

CARLO GAVAZZI
Automation Components



Nos produits

Sensors

Cellules photoélectriques	8
Détecteurs capacitifs	34
Détecteurs inductifs	54
Détecteurs à ultrasons	95
Détecteurs de niveau conductifs	104
Détecteurs magnétiques	108
Sécurité	115
Connectivité et connecteurs	132
Détecteur pour le vent	136

Switches

Relais statiques	140
Accessoires pour relais statiques	177
Démarrateurs progressifs	182
Variateurs de fréquence	187
Relais électromécaniques industriels	189
Embases pour relais électromécaniques	194
Alimentations à découpage	195

Controls

Indicateurs numériques de tableaux	212
Compteurs d'énergie et Analyseurs de puissance	216
Transformateurs de courant	226
Solutions de monitoring pour l'énergie	235
Monitoring pour installations photovoltaïques	240
Automatisation des bâtiments	244
Système de guidage CARPARK pour parkings	263
DuplineSafe (Sécurité)	267
Bus de terrain	271
Relais de contrôle	283
Relais temporisés	296



Une gamme complète de produits

À PROPOS DE CARLO GAVAZZI

Carlo Gavazzi Automation est un groupe multinational dans le domaine de l'électronique, qui conçoit, fabrique et commercialise de l'équipement électronique destiné aux marchés mondiaux de l'automatisation industrielle et des bâtiments.

Notre histoire foisonne d'innovations et nos produits sont installés dans un grand nombre d'applications à travers le globe. Forte de plus de 90 ans d'exploitation fructueuse, notre expérience est sans égal.

Notre siège est établi en Europe mais nous possédons de nombreux bureaux partout dans le monde.

Nos centres de compétence en Recherche et développement et nos sites de production sont situés au Danemark, en Italie, en Lituanie, à Malte et en République populaire de Chine.

Nous exerçons nos activités internationales par le biais de nos 22 filiales commerciales et sélectionnons des représentants dans plus de 65 pays, des États-Unis à l'ouest, aux pays riverains du Pacifique à l'est.

Notre compétence principale en automatisation couvre trois lignes de produits: détection, commutation et contrôle / mesure.

Notre vaste éventail de produits comprend des capteurs, des relais de contrôle, des relais temporisés, des systèmes de gestion de l'énergie, des relais statiques, des dispositifs de sécurité et des systèmes de bus de terrain.

Nous employons notre expertise pour offrir des solutions de pointe dans des créneaux de marché choisis.

Notre clientèle compte des équipementiers de machines d'emballage, d'injection de plastique, de machines de production agro-alimentaire, d'équipements de transport et manutention de matériaux, des systèmes de contrôle d'accès et portes automatiques, d'ascenseurs et escaliers mécaniques, sans oublier les équipements de chauffage, ventilation et climatisation.



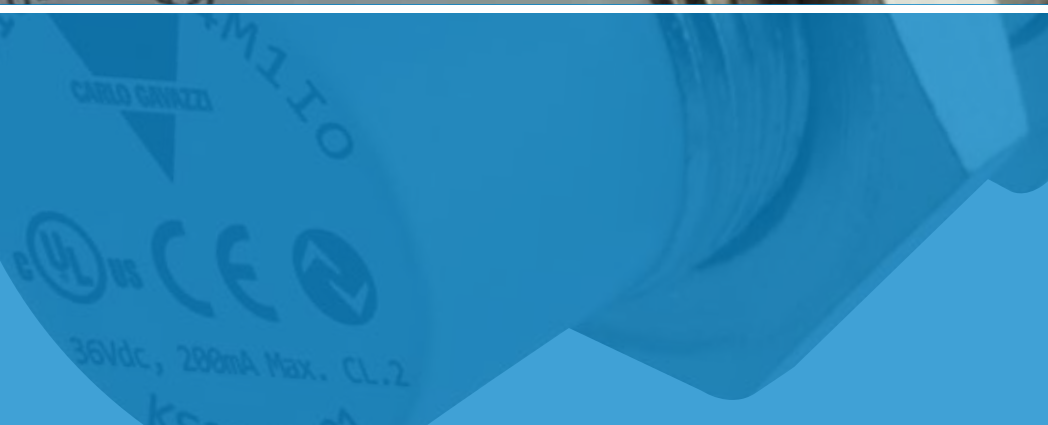
Un gage de fiabilité

Les produits Carlo Gavazzi se sont vu délivrer la certification indépendante d'organismes importants qui gouvernent notre secteur industriel et l'homologation des nombreux marchés que nous desservons.

Ils sont développés et fabriqués en toute conformité avec les normes et réglementations internationales importantes.

Les installations de fabrication Carlo Gavazzi fonctionnent conformément aux exigences des normes de Systèmes de gestion de la qualité ISO 9001:2015 et du système de gestion environnementale ISO 14001:2015.









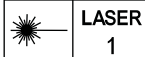
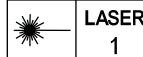

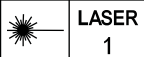
Sensors



Cellules photoélectriques	8
Détecteurs capacitifs	34
Détecteurs inductifs	54
Détecteurs à ultrasons	95
Détecteurs de niveau conductifs	104
Détecteurs magnétiques	108
Sécurité	115
Connectivité et connecteurs	132
Détecteur pour le vent	136

Détecteurs photoélectriques Temps de vol (Time of Flight-ToF) av. IO-Link





Amplificateur intégré

Types	LD30 Boîtier Acier inoxydable AISI 316L		LD30 Boîtier ABS potentiomètre arrière	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
				
Dimensions (mm)	11 × 31,5 × 21	11 × 31,5 × 21	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20
Suppression arrière-plan direct objet, laser infrarouge - Classe 1				
Fréq. commut./ Dist. détect (Sn)	5 Hz / 1m	5 Hz / 1m	5 Hz / 1m	5 Hz / 1m
	LD30ETBI10BPA2IO	LD30ETBI10BPM5IO	LD30CTBI10BPA2IO	LD30CTBI10BPM5IO
Spécifications				
Fonction de détection	2 fonctions séparées, Monomode, Mode Windows, Mode deux points	2 fonctions séparées, Monomode, Mode Windows, Mode deux points	2 fonctions séparées, Monomode, Mode Windows, Mode deux points	2 fonctions séparées, Monomode, Mode Windows, Mode deux points
Principe de détection	Détection Temps de vol (TOF)	Détection Temps de vol (TOF)	Détection Temps de vol (TOF)	Détection Temps de vol (TOF)
Source de lumière	Laser infrarouge - Classe 1	Laser infrarouge - Classe 1	Laser infrarouge - Classe 1	Laser infrarouge - Classe 1
Sortie analogique	Via IO-Link	Via IO-Link	Via IO-Link	Via IO-Link
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, Entr. externe ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, Entr. externe ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, Entr. externe ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, Entr. externe ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Protection Court-circuit (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Inversion de polarité (P)				
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable AISI 316L	Acier inoxydable AISI 316L	ABS	ABS
Température de fonctionnement	-25°C à +50°C	-25°C à +50°C	-25°C à +50°C	-25°C à +50°C
Indice de protection	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP67	IP67
Couleur de la LED	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	01:01:00	01:01:00	01:01:00	01:01:00
Norme SDCl	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB Laser de classe 1 selon IEC 60825-1:2014	CE - cULus - ECOLAB Laser de classe 1 selon IEC 60825-1:2014	CE - cULus Laser de classe 1 selon IEC 60825-1:2014	CE - cULus Laser de classe 1 selon IEC 60825-1:2014
				

Cellules photoélectriques




M18 plast., CC, axial, amplific. int.

M18 plast., CC, radial, amplific. Int.

Types	PA18CA.	PA18CA.	PA18CR.	PA18CR.
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 40	M18 x 44	M18 x 50	M18 x 54
Direct objet				
Distance de détection (Sn)	50 - 1000 mm	50 - 1000 mm	50 - 800 mm	50 - 800 mm
NPN NO+NF	PA18CAD10NASA	PA18CAD10NAM1SA	PA18CRD08NASA	PA18CRD08NAM1SA
PNP NO+NF	PA18CAD10PASA	PA18CAD10PAM1SA	PA18CRD08PASA	PA18CRD08PAM1SA
Direct objet "Grand angle"				
Distance de détection (Sn)	0 - 400 mm	0 - 400 mm		
NPN NO+NF	PA18CAD04NAWS	PA18CAD04NAM1WS		
PNP NO+NF	PA18CAD04PAWS	PA18CAD04PAM1WS		
Reflex polarisée				
Distance de détection (Sn)	5 - 500 cm	5 - 500 cm	5 - 400 cm	5 - 400 cm
NPN NO+NF	PA18CAP50NASA	PA18CAP50NAM1SA	PA18CRP40NASA	PA18CRP40NAM1SA
PNP NO+NF	PA18CAP50PASA	PA18CAP50PAM1SA	PA18CRP40PASA	PA18CRP40PAM1SA
Reflex				
Distance de détection (Sn)	5 - 650 cm	5 - 650 cm	5 - 500 cm	5 - 500 cm
NPN NO+NF	PA18CAR65NASA	PA18CAR65NAM1SA	PA18CRR50NASA	PA18CRR50NAM1SA
PNP NO+NF	PA18CAR65PASA	PA18CAR65PAM1SA	PA18CRR50PASA	PA18CRR50PAM1SA
Barrage émetteur (E)				
Distance de détection (Sn)	1 - 20 m	1 - 20 m	1 - 16 m	1 - 16 m
	PA18CAT20	PA18CAT20M1	PA18CRT16	PA18CRT16M1
Barrage récepteur (R)				
Distance de détection (Sn)	1 - 20 m	1 - 20 m	1 - 16 m	1 - 16 m
NPN NO+NF	PA18CAT20NASA	PA18CAT20NAM1SA	PA18CRT16NASA	PA18CRT16NAM1SA
PNP NO+NF	PA18CAT20PASA	PA18CAT20PAM1SA	PA18CRT16PASA	PA18CRT16PAM1SA
Suppression arrière-plan (BGS)				
Distance de détection (Sn)	10 - 200 mm	10 - 200 mm		
NPN NO+NF	PA18CAB20NASA	PA18CAB20NAM1SA		
PNP NO+NF	PA18CAB20PASA	PA18CAB20PAM1SA		
Spécifications				
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA
Indice de protection	IP67 + IP69K	IP67 + IP69K	IP67 + IP69K	IP67 + IP69K
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de charge BGS, E + R	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC
Matériau du boîtier	ABS, PMMA, PBTB	ABS, PMMA, PBTB	ABS, PMMA, PBTB	ABS, PMMA, PBTB
Tempér. fonction.	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune, Verte	Jaune, Verte	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB



Cellules photoélectriques

M18 plastique, CC, rectangulaire, amplificateur intégré





Types	PH18.	PH18.	PH18.
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Pigtail M12
			
Dimensions (mm)	15 x 21 (31,5) x 35	15 x 21 (31,5) x 35	15 x 21 (31,5) x 35
Direct objet			
Distance de détection (Sn)	50 - 1000 mm	50 - 1000 mm	50 - 1000 mm
NPN NO+NF	PH18CND10NASA	PH18CND10NAM1SA	PH18CND10NAT1SA
PNP NF+NF	PH18CND10PASA	PH18CND10PAM1SA	PH18CND10PAT1SA
Reflex polarisée			
Distance de détection (Sn)	5 - 500 cm	5 - 500 cm	5 - 500 cm
NPN NO+NF	PH18CNP50NASA	PH18CNP50NAM1SA	PH18CNP50NAT1SA
PNP NO+NF	PH18CNP50PASA	PH18CNP50PAM1SA	PH18CNP50PAT1SA
Reflex			
Distance de détection (Sn)	5 - 650 cm	5 - 650 cm	5 - 650 cm
NPN NO+NF	PH18CNR65NASA	PH18CNR65NAM1SA	PH18CNR65NAT1SA
PNP NO+NF	PH18CNR65PASA	PH18CNR65PAM1SA	PH18CNR65PAT1SA
Barrage émetteur (E)			
Distance de détection (Sn)	1 - 20 m	1 - 20 m	1 - 20 m
	PH18CNT20	PH18CNT20M1	PH18CNT20T1
Barrage récepteur (R)			
Distance de détection (Sn)	1 - 20 m	1 - 20 m	1 - 20 m
NPN NO+NF	PH18CNT20NASA	PH18CNT20NAM1SA	PH18CNT20NAT1SA
PNP NO+NF	PH18CNT20PASA	PH18CNT20PAM1SA	PH18CNT20PAT1SA
Suppression arrière-plan (BGS)			
Distance de détection (Sn)	8 - 200 mm	8 - 200 mm	8 - 200 mm
NPN NO+NF	PH18CNB20NASA	PH18CNB20NAM1SA	PH18CNB20NAT1SA
PNP NO+NF	PH18CNB20PASA	PH18CNB20PAM1SA	PH18CNB20PAT1SA
Spécifications			
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA
Indice de protection	IP67 + IP69K	IP67 + IP69K	IP67 + IP69K
Protection Court-circuit (S)			
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)			
Courant de charge BGS, E + R	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC	≤ 25 mA @ 24 VCC ≤ 40 mA @ 24 VCC
Matériau du boîtier	ABS, PMMA	ABS, PMMA	ABS, PMMA
Tempér. fonction.	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune, Verte	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

Cellules photoélectriques

M18 métal, CC, amplificateur intégré





Types	E.18..	E.18..-1
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12
		
Dimensions (mm)	M18 x 55	M18 x 67
Direct objet		
Fréquence de commutation	120 Hz	120 Hz
Distance de détection (Sn)	400 mm, ajustable	400 mm, ajustable
NPN NO+NF	EO1804NPAS	EO1804NPAS-1
PNP NF+NF	EO1804PPAS	EO1804PPAS-1
Reflex polarisée		
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz
Distance de détection (Sn)	2 m, ajustable	2 m, ajustable
NPN NO+NF	EP1820NPAS	EP1820NPAS-1
PNP NO+NF	EP1820PPAS	EP1820PPAS-1
Reflex		
Fréquence de commutation	120 Hz	120 Hz
Distance de détection (Sn)	3 m, ajustable	3 m, ajustable
NPN NO+NF	ER1830NPAS	ER1830NPAS-1
PNP NO+NF	ER1830PPAS	ER1830PPAS-1
Barrage émetteur		
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m
	ET1820	ET1820-1
Barrage récepteur		
Fréquence de commutation	170 Hz	170 Hz
Distance de détection (Sn)	20 m, ajustable	20 m, ajustable
NPN NO+NF	ET1820NPAS	ET1820NPAS-1
PNP NO+NF	ET1820PPAS	ET1820PPAS-1
Spécifications		
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC
Indice de protection	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)		
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT
Transitoires (T)		
Courant de charge	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE	CE

Cellules photoélectriques

	M18 plastique, CA, amplificateur intégré		M18 métal, CA, amplificateur intégré	
Types	PA18CL	PA18CL.M6	PA18AL	PA18AL..M6
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 71.5	M18 x 83.5	M18 x 71.5	M18 x 83.5
Direct objet				
Fréquence de commutation	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Distance de détection (Sn)	100 mm, fixe	100 mm, fixe		
Thyristor (SCR) NF	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6		
Thyristor (SCR) NO	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6		
Distance de détection (Sn)	200 mm, fixe	200 mm, fixe		
Thyristor (SCR) NF	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6		
Thyristor (SCR) NO	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6		
Distance de détection (Sn)	400 mm, fixe	400 mm, fixe		
Thyristor (SCR) NF	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6		
Thyristor (SCR) NO	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6		
Distance de détection (Sn)	400 mm, ajustable	400 mm, ajustable	400 mm, ajustable	400 mm, ajustable
Thyristor (SCR) NF	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA
Thyristor (SCR) NO	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA
Reflex polarisée				
Fréquence de commutation	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Distance de détection (Sn)	2 m, fixe	2 m, fixe	2 m, ajustable	2 m, ajustable
Thyristor (SCR) NF	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6	PA18ALP20TCSA	PA18ALP20TCM6SA
Thyristor (SCR) NO	PA18CLP20TO	PA18CLP20TOM6	PA18ALP20TOSA	PA18ALP20TOM6SA
Reflex				
Fréquence de commutation	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Distance de détection (Sn)	3 m, fixe	3 m, fixe	3 m, ajustable	3 m, ajustable
Thyristor (SCR) NF	PA18CLR30TC	PA18CLR30TCM6	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA
Thyristor (SCR) NO	PA18CLR30TO	PA18CLR30TOM6	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA
Spécifications				
Tension nom de fonction.	20 - 250 VCA	20 - 250 VCA	20 - 250 VCA	20 - 250 VCA
Chute de tension	≤ 10 VCA	≤ 10 VCA	≤ 10 VCA	≤ 10 VCA
Courant à l'état Off	≤ 5 mA CA	≤ 5 mA CA	≤ 5 mA CA	≤ 5 mA CA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	PT	PT	PT	PT
Transitoires (T)				
Courant de charge	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Matériau du boîtier	Polyester (PBTP)	Polyester (PBTP)	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA




Cellules photoélectriques

Amplificateur intégré

Types	PD30 Boîtier Acier inoxydable AISI 316L		PD30 Boîtier ABS potentiomètre arrière	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
				
Dimensions (mm)	11 × 31,5 × 21	11 × 31,5 × 21	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20
Direct objet				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	1000 Hz / 1m	1000 Hz / 1m	1000 Hz / 1m	1000 Hz / 1m
NPN NO+NF	PD30ETD10NASA	PD30ETD10NAM5SA	PD30CND10NASA	PD30CND10NAM5SA
PNP NO+NF	PD30ETD10PASA	PD30ETD10PAM5SA	PD30CND10PASA	PD30CND10PAM5SA
Direct objet, très grand angle de détection, lumière infrarouge				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	1000 Hz / 200 mm	1000 Hz / 200 mm		
NPN NO+NF	PD30ETD02NAWE	PD30ETD02NAM5WE		
PNP NO+NF	PD30ETD02PAWE	PD30ETD02PAM5WE		
Suppression d'arrière plan, lumière rouge				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	500 Hz / 200 mm	500 Hz / 200 mm	500 Hz / 200 mm	500 Hz / 200 mm
NPN NO+NF	PD30ETB20NASA	PD30ETB20NAM5SA	PD30CNB20NASA	PD30CNB20NAM5SA
PNP NO+NF	PD30ETB20PASA	PD30ETB20PAM5SA	PD30CNB20PASA	PD30CNB20PAM5SA
Suppression d'arrière plan, lumière infrarouge				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	500 Hz / 200 mm	500 Hz / 200 mm	500 Hz / 200 mm	500 Hz / 200 mm
NPN NO+NF	PD30ETB20NAIS	PD30ETB20NAM5IS	PD30CNB20NAIS	PD30CNB20NAM5IS
PNP NO+NF	PD30ETB20PAIS	PD30ETB20PAM5IS	PD30CNB20PAIS	PD30CNB20PAM5IS
Reflex				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	1000 Hz / 6 m	1000 Hz / 6 m	1000 Hz / 6 m	1000 Hz / 6 m
NPN NO+NF	PD30ETR60NASA	PD30ETR60NAM5SA	PD30CNR60NASA	PD30CNR60NAM5SA
PNP NO+NF	PD30ETR60PASA	PD30ETR60PAM5SA	PD30CNR60PASA	PD30CNR60PAM5SA
Reflex polarisée				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	1000 Hz / 6 m	1000 Hz / 6 m	1000 Hz / 6 m	1000 Hz / 6 m
NPN NO+NF	PD30ETP60NASA	PD30ETP60NAM5SA	PD30CNP60NASA	PD30CNP60NAM5SA
PNP NO+NF	PD30ETP60PASA	PD30ETP60PAM5SA	PD30CNP60PASA	PD30CNP60PAM5SA
Barrage émetteur				
Distance de détection (Sn)	15 m	15 m	15 m	15 m
	PD30ETT15	PD30ETT15M5	PD30CNT15	PD30CNT15M5
Barrage récepteur				
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	500 Hz / 15 m	500 Hz / 15 m	500 Hz / 15 m	500 Hz / 15 m
NPN NO/NF	PD30ETT15NASA	PD30ETT15M5NASA	PD30CNT15NASA	PD30CNT15NAM5SA
PNP NO/NF	PD30ETT15PASA	PD30ETT15M5PASA	PD30CNT15PASA	PD30CNT15PAM5SA
Spécifications				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA
Indice de protection	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Inversion de polarité (P)				
Transitoires (T)				
Courant de charge	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable AISI 316L	Acier inoxydable AISI 316L	ABS	ABS
Tempér. fonction.	-40 (-25)°C à +60°C	-40 (-25)°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert
Conformités/Marquages UL508	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus	CE - cULus





Cellules photoélectriques

Amplificateur intégré

Types	PD30 PointSpot Pontentiomètre arrière		PD30 Pontentiom. au dessus
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m
			
Dimensions (mm)	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20
Direct objet			
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)			1000 Hz / 1m
NPN NO+NF			PD30CTD10NASA
PNP NO+NF			PD30CTD10PASA
Direct objet, très grand angle de détection, lumière infrarouge			
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)			1000 Hz / 200 mm
NPN NO+NF			PD30CTD02NAWE
PNP NO+NF			PD30CTD02PAWE
Suppression d'arrière plan, lumière rouge			
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	500 Hz / 250 mm	500 Hz / 250 mm	500 Hz / 200 mm
NPN NO+NF	PD30CNB25NAPS	PD30CNB25NAM5PS	PD30CTB20NASA
PNP NO+NF	PD30CNB25PAPS	PD30CNB25PAM5PS	PD30CTB20PASA
Suppression d'arrière plan, lumière infrarouge			
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)			500 Hz / 200 mm
NPN NO+NF			PD30CTB20NAIS
PNP NO+NF			PD30CTB20PAIS
Reflex polarisée			
Fréq. commut/ Dist. détect (Sn)	1000 Hz / 5 m	1000 Hz / 5 m	
NPN NO+NF	PD30CNP50NAPS	PD30CNP50NAM5PS	
PNP NO+NF	PD30CNP50PAPS	PD30CNP50PAM5PS	
Spécifications			
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA	≤ 2.0 VCC @ 100 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT
Courant de charge	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	ABS	ABS	ABS
Tempér. fonction.	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert
Conformités/Marquages UL508	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus





Cellules photoélectriques

Amplificateur intégré

Types	PD30 - Auto-Apprentissage			
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
				
Dimensions (mm)	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20	10 × 30 × 20
Reflex	Reflex - Objets transparents			
Fréquence de commutation/ Distance de détection (Sn)	1000 Hz / 6 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 6 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 2 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 2 m, Auto-Apprentissage
Fonction test NPN NO/NF	PD30CNR06NPMU	PD30CNR06NPM5MU	PD30CNG02NPMU	PD30CNG02NPM5MU
Fonction test PNP NO/NF	PD30CNR06PPMU	PD30CNR06PPM5MU	PD30CNG02PPMU	PD30CNG02PPM5MU
Sortie poussière NPN NO/NF	PD30CNR06NPDU	PD30CNR06NPM5DU		
Sortie poussière PNP NO/NF	PD30CNR06PPDU	PD30CNR06PPM5DU		
Fonction à distance NPN NO/NF	PD30CNR06NPRT	PD30CNR06NPM5RT	PD30CNG02NPRT	PD30CNG02NPM5RT
Fonction à distance PNP NO/NF	PD30CNR06PPRT	PD30CNR06PPM5RT	PD30CNG02PPRT	PD30CNG02PPM5RT
Reflex polarisée	Direct objet			
Fréquence de commutation/ Distance de détection (Sn)	1000 Hz / 6 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 6 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 1 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 1 m, Auto-Apprentissage
Fonction test NPN NO/NF	PD30CNP06NPMU	PD30CNP06NPM5MU		
Fonction test PNP NO/NF	PD30CNP06PPMU	PD30CNP06PPM5MU		
Sortie poussière NPN NO/NF	PD30CNP06NPDU	PD30CNP06NPM5DU	PD30CND10NPDU	PD30CND10NPM5DU
Sortie poussière PNP NO/NF	PD30CNP06PPDU	PD30CNP06PPM5DU	PD30CND10PPDU	PD30CND10PPM5DU
Fonction à distance NPN NO/NF	PD30CNP06NPRT	PD30CNP06NPM5RT	PD30CND10NPRT	PD30CND10NPM5RT
Fonction à distance PNP NO/NF	PD30CNP06PPRT	PD30CNP06PPM5RT	PD30CND10PPRT	PD30CND10PPM5RT
Barrage émetteur				
Distance de détection (Sn)	15 m, Auto-Apprentissage	15 m, Auto-Apprentissage		
NPN	PD30CNT15NMU	PD30CNT15NM5MU		
PNP	PD30CNT15PMU	PD30CNT15PM5MU		
Barrage récepteur fonction test	Direct objet suppression arrière plan			
Fréquence de commutation/ Distance de détection (Sn)	1000 Hz / 15 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 15 m, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 150 mm, Auto-Apprentissage	1000 Hz / 150 mm, Auto-Apprentissage
Fonction à distance NPN NO/NF	PD30CNT15NPRT	PD30CNT15NPM5RT	PD30CNB15NPRT	PD30CNB15NPM5RT
Fonction à distance PNP NO/NF	PD30CNT15PPRT	PD30CNT15PPM5RT	PD30CNB15PPRT	PD30CNB15PPM5RT
Sortie poussière NPN NO/NF	PD30CNT15NPDU	PD30CNT15NPM5DU		
Sortie poussière PNP NO/NF	PD30CNT15PPDU	PD30CNT15PPM5DU		
Spécifications				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.4 VCC @ 100 mA	≤ 2.4 VCC @ 100 mA	≤ 2.4 VCC @ 100 mA	≤ 2.4 VCC @ 100 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de charge	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	ABS	ABS	ABS	ABS
Tempér. fonction.	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C
Couleur de la LED	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert
Conformités/Marquages UL508	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Cellules photoélectriques

Cellules miniatures barrage, sortie transistor

Types	PB10..	PA12	PB18..	PE12..
Connexions	Câble 5 m	Connecteur M12	Câble 5 m	Câble 5 m
				
Dimensions (mm)	Ø10	M12	Ø18	Ø12
Barrage émetteur				
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m	15 m	15 m
Standard	PB10CNT20	PA12BNT20	PB18CNT15	PE12CNT15
Codé 1	PB10C1T20	PA12B1T20		PE12C1T15
Codé 2	PB10C2T20	PA12B2T20		PE12C2T15
Codé 3	PB10C3T20	PA12B3T20		PE12C3T15
Barrage récepteur				
Fréquence de commutation	100 Hz (pour 3 jeux 30 Hz)	100 Hz (pour 3 jeux 30 Hz)	100 Hz	100 Hz
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m	15 m	15 m
NPN NO standard	PB10CNT20NO	PA12BNT20NO	PB18CNT15NO	PE12CNT15NO
NPN NF Standard	PB10CNT20NC	PA12BNT20NC	PB18CNT15NC	PE12CNT15NC
PNP NO Standard	PB10CNT20PO	PA12BNT20PO	PB18CNT15PO	PE12CNT15PO
PNP NF Standard	PB10CNT20PC	PA12BNT20PC	PB18CNT15PC	PE12CNT15PC
NPN NO Voie 1	PB10C1T20NO	PA12B1T20NO		PE12C1T15NO
NPN NF Codé 1	PB10C1T20NC	PA12B1T20NC		PE12C1T15NC
PNP NO Voie 1	PB10C1T20PO	PA12B1T20PO		PE12C1T15PO
PNP NF Codé 1	PB10C1T20PC	PA12B1T20PC		PE12C1T15PC
NPN NO Voie 2	PB10C2T20NO	PA12B2T20NO		PE12C2T15NO
NPN NF Codé 2	PB10C2T20NC	PA12B2T20NC		PE12C2T15NC
PNP NO Voie 2	PB10C2T20PO	PA12B2T20PO		PE12C2T15PO
PNP NF Codé 2	PB10C2T20PC	PA12B2T20PC		PE12C2T15PC
NPN NO Voie 3	PB10C3T20NO	PA12B3T20NO		PE12C3T15NO
NPN NF Codé 3	PB10C3T20NC	PA12B3T20NC		PE12C3T15NC
PNP NO Voie 3	PB10C3T20PO	PA12B3T20PO		PE12C3T15PO
PNP NF Codé 3	PB10C3T20PC	PA12B3T20PC		PE12C3T15PC
Spécifications				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 1.5 VCC	≤ 1.5 VCC	≤ 1.5 VCC	≤ 1.5 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de charge	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	PC	PC	PTE	PC
Tempér. fonction.	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Couleur de la LED	Verte (E), Jaune (R)	Verte (E), Jaune (R)		Verte (E), Jaune (R)
Conformités/Marquages	CE	CE	CE	CE
UL 508	cULus	UL - cUL	cULus	cULus
UL 325	cURus	UR - cURus	cURus	cURus

NB! Pour la version avec connecteur, ajouter C2 après la référence.

Cellules photoélectriques

Amplificateur intégré, CC

Types	PD70	PD112	PA.	PB.
Connexions	câble 2 m ou connecteur		câble 2 m ou connecteur	
				

Dimensions (mm)	11,6 × 11,6 × 70	112 × 45 × 25	36 × 18 × 63	18 × 75 × 36
-----------------	------------------	---------------	--------------	--------------

Direct objet suppression arrière plan

Fréquence de commutation		Type porte 16.7 Hz Type industrie 250 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Distance de détection (Sn)		2.5 m, ajustable	150 mm, ajustable	150 mm, ajustable
Câble		2 m	2 m	2 m
NPN/PNP, NO+NF		-	PA15INPA/PA15IPPA	PB15INPA/PB15IPPA
NPN+PNP, NO/NF		PD112CNB25BP	-	-
Connecteur		M12	M12	M12
NPN/PNP, NO+NF		-	PA15INPA-1/PA15IPPA-1	PB15INPA-1/PB15IPPA-1
NPN+PNP, NO/NF		PD112CNB25BPM1		

Reflex polarisée

Fréquence de commutation			1000 Hz	1000 Hz
Distance de détection (Sn)			3 m, ajustable	3 m, ajustable
Câble			2 m	2 m
NPN/PNP, NO+NF			PA3PNPA/PA3PPPA	PB3PNPA/PB3PPPA
Connecteur			M12	M12
NPN/PNP, NO+NF			PA3PNPA-1/PA3PPPA-1	PB3PNPA-1/PB3PPPA-1

Barrage




Fréquence de commutation	100 Hz			
Distance de détection (Sn)	12 m, ajustable			
Câble	2 m			
NPN NO (Récepteur)	PD70CNT12NO			
NPN NF (Récepteur)	PD70CNT12NC			
PNP NO (Récepteur)	PD70CNT12PO			
PNP NF (Récepteur)	PD70CNT12PC			
Test actif s/niv haut (Émet.)	PD70CNT12MH			
Test actif s/niv. bas (Émet.)	PD70CNT12ML			
Connecteur	M8			
NPN NO (Récepteur)	PD70CNT12NOM5			
NPN NF (Récepteur)	PD70CNT12NCM5			
PNP NO (Récepteur)	PD70CNT12POM5			
PNP NF (Récepteur)	PD70CNT12PCM5			
Test actif s/niv haut (Émet.)	PD70CNT12M5MH			
Test actif s/niv. bas (Émet.)	PD70CNT12M5ML			

Spécifications



Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 1.8 VCC	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de charge	≤ 100 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	Polycarbonate noir	Polycarbonate noir	Aluminium	ABS renforcé
Tempér. fonction.	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune, Sortie récepteur Verte, Alimentation émetteur	Jaune, Sortie Verte, Alimentation	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cURus	CE - cULus	CE	CE

Cellules photoélectriques



Amplificateur intégré

Types	PC50	PC50..M1	PC50
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m
			
Dimensions (mm)	17 × 50 × 50	17 × 50 × 50	17 × 50 × 50
Direct objet			
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	20 Hz
Distance de détection (Sn)	1 m, ajustable	1 m, ajustable	
NPN/PNP NO+NF	PC50CND10BA	PC50CND10BAM1	
Distance de détection (Sn)	2 m, ajustable	2 m, ajustable	
NPN/PNP NO+NF	PC50CND20BA	PC50CND20BAM1	
Distance de détection (Sn)			1 m, ajustable
Relais inverseur Multi-tension			PC50CND10RP
Distance de détection (Sn)			2 m, ajustable
Relais inverseur Multi-tension			PC50CND20RP
Direct objet suppression arrière plan			
Fréquence de commutation	250 Hz	250 Hz	
Distance de détection (Sn)	500 mm, ajustable	500 mm, ajustable	
NPN/PNP NO+NF	PC50CNB50BA	PC50CNB50BAM1	
Reflex polarisée			
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	20 Hz
Distance de détection (Sn)	6 m, ajustable	6 m, ajustable	6 m, ajustable
NPN/PNP NO+NF	PC50CNP06BA	PC50CNP06BAM1	
Entrée test niveau haut	PC50CNP06BAMH	PC50CNP06BAM1MH	
Entrée test niveau bas	PC50CNP06BAML	PC50CNP06BAM1ML	
Relais inverseur Multi-tension			PC50CNP06RP
Reflex			
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	20 Hz
Distance de détection (Sn)	10 m, ajustable	10 m, ajustable	10 m, ajustable
NPN/PNP NO+NF	PC50CNR10BA	PC50CNR10BAM1	
Relais inverseur Multi-tension			PC50CNR10RP
Barrage émetteur			
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m	20 m
	PC50CNT20B	PC50CNT20BM1	PC50CNT20R
Barrage récepteur			
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	20 Hz
Distance de détection (Sn)	20 m, ajustable	20 m, ajustable	20 m, ajustable
NPN/PNP NO+NF	PC50CNT20BA	PC50CNT20BAM1	-
Relais inverseur Multi-tension			PC50CNT20RP
Spécifications			
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	12 - 240 VCC / 24 - 240 VCA
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	Relais inverseur
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)			
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	PT
Transitoires (T)			
Courant de charge	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 3 mA
Matériau du boîtier	ABS/PC renforcé	ABS/PC renforcé	ABS/PC renforcé
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune + Vert	Jaune + Vert	Jaune + Vert
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Cellules photoélectriques



	Type fourche	Cellule fibre optique
Types	PF74..	FA1
Connexions	Câble 5 m	Câble 2 m
		
Dimensions (mm)	15 × 60 × 74	10 × 33 × 80
Type fourche		
Fréquence de commutation	≤ 1100 Hz	
Distance de détection (Sn)	30 mm, entre fourche	
PNP NO, NPN NF	PF74CNT30BC	
PNP NF, NPN NO	PF74CNT30BO	
Direct objet		
Fréquence de commutation		200, 500, 1000, 5000µs
Distance de détection (Sn)		Dépend de la fibre
NPN NO ou NF		FA1-N
PNP NO ou NF		FA1-P
Spécifications générales		
Tension nom de fonction.	19.2 - 28.8 VCC	12 à 24 VCC
Chute de tension	≤ 1.5 VCC @ 100 mA	≤ 1.5 VCC
Indice de protection	IP65	IP40
Protection Court-circuit (S)		
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT
Transitoires (T)		
Courant de charge	≤ 30 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	Polycarbonate noir	ABS
Tempér. fonction.	-25°C à +60°C	0°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune + Vert	Rouge + Verte
Conformités/Marquages UL508	CE	CE - cULus (UL508)
Source de lumière		LED rouge 660 nm
Fibre optique plastique		FUR (reflex) & FUT (barrage). Voir les fiches techniques FUR FUT

Cellules photoélectriques





	Amplificateur intégré sortie relais			Barrage sortie relais
Types	PM..	PM..	PD86	PD98
Connexions	Borniers relais unique	Bornier avec entrée test	Bornier avec entrée test	Bornier avec entrée test
				
Dimensions (mm)	25 × 65 × 81	25 × 65 × 81	86 × 44 × 39	98 × 56 × 37
Direct objet				
Fréq. commut / Dist. det. (Sn)	20 Hz			
Distance de détection (Sn)	0.8 m, ajustable			
Relais inverseur Multi-tension	PMD8RG / RGT PMD8RI / RIT			
Reflex polarisée				
Fréq. commut / Dist. det. (Sn)	20 Hz / 12 m, fixe	20 Hz / 12 m, fixe	20 Hz / 12 m, fixe	
Relais inverseur Multi-tension	PMP12RG / PMP12RI			
Relais inverseur (PC)		PMP12RGM / PMP12RIM	PD86CNP12QPMU	
Relais inverseur (PC) - Bornes déconnectables			PD86CAP12QPTD	
Relais inverseur (PC) - Bornes fixes			PD86CAP12QPTE	
Relais inverseur (ZAMAK)			PD86HNP12QPMU-01C	
Relais inverseur (ZAMAK) - Bornes déconnectables			PD86HAP12QPTD-01C	
Relais inverseur (ZAMAK) - Bornes fixes			PD86HAP12QPTE-01C	
Reflex				
Fréq. commut / Dist. det. (Sn)	20 Hz / 10 m, fixe			
Relais inverseur Multi-tension	PMR10RG / RGT			
Relais inverseur	PMR10RI / RIT			
Barrage émetteur				
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m		30 m (15 m default)
	PMT20G / PMT20I	PMT20GM / PMT20IM		PD98CNT30QMU*
Barrage récepteur				
Fréq. commut / Dist. det. (Sn)	20 Hz / 20 m, fixe	20 Hz / 20 m, fixe		25 Hz / 30 m (15 m default)
Relais inverseur Multi-tension	PMT20RG / RGT PMT20RI / RIT			
Relais inverseur				
Spécifications générales				
Tension nom de fonction.	12 - 240 VCC / 24 - 240 VCA	24 VCA/CC ±20%	24 VCA/CC ±20%	12 V à 24 VCA/CC
Chute de tension	Relais inverseur	Relais inverseur	Relais inverseur	Relais DPDT
Indice de protection	IP67	IP67	IP66	IP54
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	PT	PT	PT	PT
Transitoires (T)				
Courant de charge	≤ 3 A	≤ 3 A	1 A (CA), 0.5 A (CC)	1 A (CA), 0.5 A (CC)
Matériau du boîtier	PC/ABS	PC/ABS	PD86C.. : PC + PMMA PD86H.. : ZAMAK + PMMA	PC/ABS
Tempér. fonction.	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune + Vert	Jaune (récepteur)
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL325 - UL508	CE - UL325 - UL508	CE - UL325
Remarques	G = PG 13.5 presse-étoupe I = 1/2" NPT presse-étoupe T = Temporisation	G = PG 13.5 presse-étoupe I = 1/2" NPT presse-étoupe Entrée test	Entrée test Types CA et HA: détection angulaire et objectifs réglables ± 4,5°	Entrée test

* Ensemble de références, émetteur + récepteur.

Cellules photoélectriques

	Cellules barrage anti-vandales	Barrage sortie relais
Types	PD140	PD180
Connexions	Bornier	Bornier
		
Dimensions (mm)	140 × 51 × 46	180 × 51 × 49
Barrage plage		
Dist. détect. à l'int. d'un local (max) m	60 m utilisation extérieure	15 / 30 m
Spécifications générales		
Technologie	Infrarouge	Infrarouge
Alimentation récepteur ou émetteur	12...24 VCA/VCC	12 + 24 VCA/CC
Émetteur alimenté par batterie		2 x 3,6 VCC, 2100 mAh Piles Lithium taille AA
Consommation	155 mA à 24 VCA (Émetteur et récepteur)	35 mA CC (55 mA CC avec sortie alarme batterie faible)
Sortie	Relais inverseur	2 x contacts
Courant nominale du contact	1 A /@ 30 VCC, 0.5 A @ 50 VCA (charge résistive)	1 A @ 30 VCC, 0.5 A @ 30 VCA (charge résistive)
Conformités/Certifications	CE - UL325 - UL508	CE - UL325 - CSA
Conformité	EN 12445, EN 12453, EN12978, EN/ISO 13849-1 ESPE2, RoHS	EN 12445, EN12453, EN12978, EN/ISO 13849-1 ESPE2, RoHS
Entrée test	Entrée test sur l'émetteur	Entrée test sur l'émetteur
Caractéristiques environnementales		
Longueur d'onde	850 nm	850 nm
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-25°C à +55°C
Indice de protection	IP65	IP55
Caractéristiques mécaniques		
LED du récepteur	Alimentation	Aucune (économie d'énergie)
LED de l'émetteur	Indication alignement avec l'émetteur	Alimentation ON - LED verte Sortie - LED jaune
Réglage optique	Horizontal 200° Vertical ±15°	Horizontal 200° Vertical ±30°
Montage	Mural	Mural
Matériau	Aluminium, PC	PC
Poids	460g (couple)	Émetteur 270 g Récepteur 230 g
Remarques	ESPE Catégorie 2, EN 61496-2 Accessoire: Laser d'alignement	ESPE catégorie 2, EN 61496-2 L'émetteur est fourni avec 2 piles au lithium 3,6 VCC 2100 mAh
Accessoires	APD140-LA01 APD140-LA02 APD140-TC01	

Cellules photoélectriques

	Cellules	Amplificateur 1 voie	Amplificateur 2 voie	Amplificateur 3 voie
Types	MPF..	MPF1..	MPF2..	MPF3..
Connexions	Câble 10 m	Borniers	Borniers	Borniers
				
Dimensions (mm)	Voir type cellule	70 × 57 × 86	70 × 57 × 86	70 × 57 × 86
Amplificateur				
		1 voie	2 voie	3 voie
12-24 VCA/CC ±15% faible courant		MPF1-912RSL	MPF2-912RSL	MPF3-912RSL
12-24 VCA/CC ±15%		MPF1-912RS	MPF2-912RS	MPF3-912RS
115 VCA ±15%		MPF1-115RS	MPF2-115RS	MPF3-115RS
230 VCA ±15%		MPF1-230RS	MPF2-230RS	MPF3-230RS
Barrage émetteur		Sélection de la sortie et de la fonction		
Distance de détection (Sn)	15 m	Sensibilité fixe		Sensibilité ajustable
Ø12 x 20	MPFT15-4 (C)	Entrée test normale	Entrée test inversée	Entrée test normale
D11 x 24.5	MPFT15-D11-4			Entrée test inversée
D18 x 25	MPFT15-D18-4 (C)	RS	RSI	RSA
M14 x 23	MPFT15-M14-4 (C)	RSL	RSLI	RSLA
Barrage récepteur				
Distance de détection (Sn)	15 m			
Ø12 x 20	MPFR-4 (C)			
D11 x 24.5	MPFR-D11-4			
D18 x 25	MPFR-D18-4 (C)			
M14 x 23	MPFR-M14-4 (C)			
Spécifications générales				
Tension nom de fonction.	Par l'amplificateur	Voir réf. amplificateur	Voir réf. amplificateur	Voir réf. amplificateur
Sortie		1 x 2 contacts en série	2 x 2 contacts en série	3 x 2 contacts en série
Courant de charge résistive		RS type: 2 A @ 240 VCA / 30 VCC RSL type: 0.5 A @ 50 VCA / 30 VCA	RS type: 2 A @ 240 VCA / 30 VCC RSL type: 0.5 A @ 50 VCA / 30 VCA	RS type: 2 A @ 240 VCA / 30 VCC RSL type: 0.5 A @ 50 VCA / 30 VCA
Fréquence de commutation	Voir amplificateur	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Indice de protection	IP67	IP40	IP40	IP40
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	PT	PT	PT
Matériau du boîtier -Amplificateur -Déecteur Ø12+D11+D18 -Déecteur	PC + ABS PC + Acier inoxydable	PC	PC	PC
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED		Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL325 - UL508	CE - UL325 - UL508	CE - UL325 - UL508	CE - UL325 - UL508
Remarques	C = Version avec connecteur			
Angle optique (degrés)	±5			

Cellules photoélectriques

Cellules pour amplificateurs

Types	MOF..	MOF.. ATEX	MNF..	MDF..
Connexions	Câble 10 m	Borniers	Borniers	Borniers
				

Dimensions (mm)	Ø 10 x 42	Ø 10 x 42	Ø 20 x 80	Ø 13,5 x 55
-----------------	-----------	-----------	-----------	-------------

Barrage émetteur

Distance de détection (Sn)	20 m	20 m		
Angle optique max. ±2°	MOFT20 MOFT20-M12-2	MOFT20AX MOFT20-M12-2AX		
Distance de détection (Sn)	50 m			
Angle optique max. ±2°	MOFT50 MOFT50-M12-2			
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m		
Angle optique max. ±5°	MOFT20-5 MOFT20-M12-5	MOFT20-5AX MOFT20-M12-5AX		
Distance de détection (Sn)	20 m	20 m	15 m	30 m
Angle optique max. ±8°	MOFT20-8 MOFT20-M12-8 MOFT20-M14-8	MOFT20-8AX MOFT20-M12-8AX MOFT20-M14-8AX	MNFT15	MDF30

Barrage récepteur

Fréquence de commutation	Voir amplificateur	Voir amplificateur	Voir amplificateur	Voir amplificateur
Distance de détection (Sn)	Voir émetteur	Voir émetteur	Voir émetteur	Voir émetteur
Angle optique max. ±2°	MOFR MOFR-M12-2	MOFRAX MOFR-M12-2AX		
Angle optique max. ±5°	MOFR-5 MOFR-M12-5	MOFR-5AX MOFR-M12-5AX		
Angle optique max. ±8°	MOFR-8 MOFR-M12-8 MOFR-M14-8	MOFR-8AX MOFR-M12-8AX MOFR-M14-8AX	MNFR15	MDFR30

Spécifications générales

Tension nom de fonction.	Par l'amplificateur	Par l'amplificateur	Par l'amplificateur	Par l'amplificateur
Sortie	Sur amplificateur	Sur amplificateur	Sur amplificateur	Sur amplificateur
Fréquence de commutation	Voir type amplificateur: S142.. - S143.. - PAM..	Voir type amplificateur: S142.. - S143.. - PAM..	Voir type amplificateur: S142.. - S143.. - PAM..	Voir type amplificateur: S142.. - S143.. - PAM..
Indice de protection	IP66 - IP67	IP66 - IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Inversion de polarité (P)				
Transitoires (T)				
Matériau du boîtier cellules	Ø10: PC M14 + M14: PC + SS	Ø10: PC M14 + M14: PC + SS	PC M14 + M14: PC + SS	Acetal, renforcé fibre de verre
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Conformités/Marquages	CE	CE - ATEX	CE	CE

Cellules photoélectriques

Types

Amplificateur pour cellules MOF - MNF - MDF

Connexions

Socle 11-pôles

Socle 11-pôles

Socle 11-pôles



Dimensions (mm)	35 × 80 × 81,5	35 × 80 × 81,5	35 × 80 × 81,5
Description	Modèle standard avec sensibilité réglable et aide au diagnostic	Identique S142A mais avec temporisation ajustable	Idem S142A avec fonction Maître/Esclave pr haute immunité aux interfér. entre cellules





Références amplificateurs

1 x relais inverseur	S142ARNN924	S142BRNN924	
1 x sortie NPN	S142ARNN024	S142BRNN024	
1 x sortie alarme NPN	S142ARNN115 S142ARNN230	S142BRNN115 S142BRNN230	
1 x relais inverseur	S142ARNT924	S142BRNT924	
1 x sortie NPN ou alarme	S142ARNT024		
1 x entrée test émetteur	S142ARNT115 S142ARNT230	S142BRNT115 S142BRNT230	
1 x sortie PNP	S142APPT924	S142BPPT924	
1 x sortie alarme PNP	S142APPT115	S142BPPT115	
1 x entrée test émetteur	S142APPT230	S142BPPT230	
1 x relais inverseur			S142CRXA924
A - Auto-apprentissage			S142CRXA115 S142CRXA230
M - réglage manuel			S142CRXM924 S142CRXM115 S142CRXM230

Spécifications générales

Tension nom de fonction. 924 115 230	24 VCA/CC 115 VCA 230 VCA	24 VCA/CC 115 VCA 230 VCA	24 VCA/CC 115 VCA 230 VCA
Pouvoir de coupure charge résistive	10 A @ 250 VCA / 25 VCC SPD	10 A @ 250 VCA / 25 VCC SPD	10 A @ 250 VCA / 25 VCC SPD
Sortie transistor	100 mA 40 VCC	100 mA 40 VCC	
Fréquence de commutation	20 Hz	20 Hz, pas de temporisation	15 Hz @ 2 systèmes 4 Hz @ 6 systèmes
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	S
Matériau du boîtier	Noryl SE1, gris clair	Noryl SE1, gris clair	Noryl SE1, gris clair
Tempér. fonction.	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Cellules photoélectriques

Types	S1430 UAP..	S1430 RAL..	S1430 ROS..	PAM...
Connexions	Socle 11-pôles	Socle 11-pôles	Socle 11-pôles	Borniers
				
Dimensions (mm)	35 × 80 × 81,5	35 × 80 × 81,5	35 × 80 × 81,5	2, 3, 4, 5, 6 boîtier DIN
Description	3 entrées 3 sorties transistors	3 entrées 3 sorties transistors	3 entrées 3 sorties relais en série	2-4-6-8 ou 10 voies système modulaire
Références amplificateurs				
12-30 VCA/CC ±15%	S1430UAP912			
15-30 VCA/CC ±10%		S1430RAL915	S1430ROS915	
Nombre de voies				2 voies
- Sortie NPN, NF				PAM02AN3ANO/NF
- Sortie PNP, NF				PAM02AN3APO/PC
Nombre de voies				4 voies
- Sortie NPN, NF				PAM04AN3ANO/NF
- Sortie PNP, NF				PAM04AN3APO/PC
Nombre de voies				6 voies
- Sortie NPN, NF				PAM06AN3ANO/NF
- Sortie PNP, NF				PAM06AN3APO/PC
Références modules d'extension				
Nombre de voies				2 voies
- Sortie NPN, NF				PAM02CN3ANO
- NPN Sortie, NF				PAM02CN3ANC
- Sortie PNP, NF				PAM02CN3APO
- PNP Sortie, NF				PAM02CN3APC
Nombre de voies				4 voies
- Sortie NPN, NF				PAM04CN3ANO
- NPN Sortie, NF				PAM04CN3ANC
- Sortie PNP, NF				PAM04CN3APO
- PNP Sortie, NF				PAM04CN3APC
Spécifications générales				
Tension nom de fonction.	Voir type amplificateur	Voir type amplificateur	Voir type amplificateur	18 - 33 VCC
Sortie	3 x Transistor NPN/PNP/NO/NF	3 x contacts	3 x contacts	Une sortie par voie
Courant de charge	100 mA, 40 VCC, NPN	1.5 A @ 100 VCA / 30 VCC	1.5 A @ 100 VCA / 30 VCC	20 mA, 33 VCC, NPN / PNP 8 A @ 250 VCA / 24 VCC inverseur charge résistive
Fréquence de commutation	16 Hz	12,5 Hz	12,5 Hz	30 Hz @ 6 voies
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	PT	PT	SPT
Matériau du boîtier	Noryl SE1, gris clair	Noryl SE1, gris clair	Noryl SE1, gris clair	
Tempér. fonction.	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Couleur de la LED	Jaune + Verte + Rouge	Jaune + Verte + Rouge	Jaune + Verte + Rouge	Jaune + Verte + Rouge
Conformités/Marquages	Système multiplexé	Système multiplexé	Système multiplexé	Système multiplexé, fonctions test, bar graph, entrée test, etc.

Cellules photoélectriques

Types **Système de sécurité sans fil pour portes industrielles**

Connexions **Module maître** **Module esclave** **PB 11**



Dimensions (mm) **35 × 35 × 125** **26 × 242 × 45** **Ø11 × 24.5**

Description **Le module maître Carlo Gavazzi peut piloter jusqu'à 4 modules esclaves** **Ce module esclave flexible Carlo Gavazzi peut contrôler deux bords sensibles de sécurité et un contact de portillon.**

Références

Module maître **WSM 2 B A 2 D24**
 Module esclave **WSS 2 B A 2 BAT**
 Cellule photoélectrique émettrice **PB 11 CNT 15 WE**
 Cellule photoélectrique réceptrice **PB 11 CNT 15 WR**

Spécifications générales

Tension nominale de fonctionnement	12 - 24 VCA/CC	1 - 4 Piles Lithium 3,6 VCC taille AA	Depuis le module esclave
Courant de charge	< 50 mA		
Pouvoir de coupure charge résistive	1 A / 30 VCC 0.5 A / 30 VCA		
Fréquence de commutation	2.4 GHz Duplex	2.4 GHz Duplex	
Temps de réponse	120 mS	120 mS	
Nombre de voies	16	16	
Portée radio	10 m en radio	10 m en radio	
Distance de détection			15 m
Temps fonct. module escl.		10 - 80 sec	
Entrée test	Sur module maître		
Indice de protection	IP66	IP66	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	PT	P	
Matériau du boîtier	ABS, gris clair	PC, gris clair	PA6 verre renforcé
Tempér. fonction.	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C
Couleur de la LED	Verte, Jaune, Rouge	Jaune	-
Conformités/Marquages	CE - UL - FCC	CE - UL - FCC	CE - UL

Cellules photoélectriques

Types **Système de sécurité sans fil pour portails industriels**

Connexions **Module maître** **Module esclave** **PB 11**



Dimensions (mm) **35 × 35 × 125** **26 × 242 × 45** **Ø11 x 24.5**

Description **Le module maître Carlo Gavazzi peut piloter jusqu'à 6 modules esclaves** **Le module esclave flex. C. Gavazzi peut contrôler un bord de sécurité à l'ouvert. et à la fermeture**

Références


Module maître (sortie N.O. 8,2 kOhm)	WSM6GAOOD24		
Module maître (sortie N.F.)	WSM6GACCD24		
Module esclave		WSS2GA2BAT	
Cellule photoélectrique émettrice			PB 11 CNT 15 WE
Cellule photoélectrique réceptrice			PB 11 CNT 15 WR

Spécifications générales

Tension nominale de fonctionnement	12 - 24 VCA/CC	1 - 4 Piles Lithium 3,6 VCC taille AA	Depuis le module esclave
Courant de charge	< 50 mA		
Pouvoir de coupure charge résistive	1A / 30 VCC 0.5 A / 30 VCA		
Fréquence de commutation	2.4 GHz Duplex	2.4 GHz Duplex	
Temps de réponse	De 15 à 100 ms	De 15 à 100 ms	
Nombre de voies	16	16	
Portée radio	15 m en radio	15 m en radio	
Distance de détection			2,5 m
Temps fonct. module escl.		15 - 105 s, temps fixe ou infini	
Entrée test	Sur module maître		
Indice de protection	IP66	IP66	IP67
Protection Court-circuit (S)			
Inversion de polarité (P)	PT	P	
Transitoires (T)			
Matériau du boîtier	ABS, gris clair	PC, gris clair	PA6 verre renforcé
Tempér. fonction.	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C
Couleur de la LED	Verte, Jaune, Rouge	Jaune	-
Conformités/Marquages	CE - UL - FCC - TÜV	CE - UL - FCC - TÜV	CE - UL

Détecteurs photoélectriques de niveau

Amplificateur intégré

Types	VPO.E.	VP ATEX	VP E.M
Connexions	Câble 2 m	Câble 2 m	Câble 2 m
			

Dimensions (mm)	3/8" x 74	3/8" x 74	3/8" x 74
Type de lumière	Non modulée	Non modulée	Non modulée

Références détecteurs optiques

Fréquence de commutation	30 Hz	30 Hz	30 Hz
Distance de dét. (Sn), Hor	± 5 mm, fixe	± 5 mm, fixe	± 5 mm, fixe
Distance de dét. (Sn), Ver.	± 2.5 mm, fixe	± 2.5 mm, fixe	± 2.5 mm, fixe
Matériau du boîtier	Polysulphone	Polysulphone	Polysulphone
NPN NO	VPO2E		VPO2EM
NPN NF	VPO1E		VPO1EM
PNP NO	VPO2EP	VPO2EPAX	VPO2EPM
PNP NF	VPO1EP	VPO1EPAX	VPO1EPM
Matériau du boîtier	Polyamide 12	Polyamide 12	Polyamide 12
NPN NO	VPO4E		VPO4EM
NPN NF	VPO3E		VPO3EM
PNP NO	VPO4EP	VPO4EPAX	VPO4EPM
PNP NF	VPO3EP	VPO3EPAX	VPO3EPM
Matériau du boîtier	Polysulphone		
SCR NO	VP02-110TB		
SCR NF	VP01-110TB		
SCR NO	VP02-230TB		
SCR NF	VP01-230TB		


Types CC

Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 16.8 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Courant à l'état ouvert	≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA
Courant de charge	< 200 mA	< 50 mA	< 200 mA

Types CA (SCR)

Tension nom de fonction.	110 ou 230 VCA		
Chute de tension	≤ 9 VCA		
Courant à l'état ouvert	≤ 7 mA		
Courant de charge	< 10 - 100 mA		

Spécifications générales

Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)			
Inversion de polarité (P)	PT	PT	PT
Transitoires (T)			
Tempér. fonction.	-20°C à +80°C	-20°C à +80°C	-20°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Pression	10 bar @ +60°C	10 bar @ +60°C	10 bar @ +60°C
Conformités/Marquages	CE	CE -  - TÜV - ATEX zone 1	CE

Détecteurs photoélectriques de niveau

Amplificateur intégré

Types	VPA..../VPB....	VPA....-1/VPB....-1
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12
		

Dimensions (mm)	3/8" x 70,5	3/8" x 90,5
Type de lumière	Modulée	Modulée

Références détecteurs optiques

Fréquence de commutation	30 Hz	30 Hz
Distance de dét. (Sn), Hor	± 5 mm, fixe	± 5 mm, fixe
Distance de dét. (Sn), Ver.	± 2.5 mm, fixe	± 2.5 mm, fixe
Matériau du boîtier	Acier inoxydable/polysulphone	Acier inoxydable/polysulphone
NPN NO+NF	VPA1MNA	VPA1MNA-1
PNP NO+NF	VPA1MPA	VPA1MPA-1
Matériau du boîtier	Acier inoxydable et verre minéral	Acier inoxydable et verre minéral
NPN NO+NF	VPA2MNA	VPA2MNA-1
PNP NO+NF	VPA2MPA	VPA2MPA-1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé/polysulphone	Laiton nickelé/polysulphone
NPN NO+NF	VPB1MNA	VPB1MNA-1
PNP NO+NF	VPB1MPA	VPB1MPA-1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé et verre organique	Laiton nickelé et verre organique
NPN NO+NF	VPB2MNA	VPB2MNA-1
PNP NO+NF	VPB2MPA	VPB2MPA-1

Types CC



Alimentation	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC
Courant à l'état ouvert	≤ 7 mA	≤ 7 mA
Courant de charge	< 200 mA	< 200 mA

Spécifications générales

Indice de protection	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)		
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT
Transitoires (T)		
Tempér. fonction.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Pas de LED
Pression	10 bar @ +60°C	10 bar @ +60°C
Conformités/Marquages	CE	CE

Détecteurs de mouvement et présence

Détecteurs de présence et de mouvement combinés pour portes piétonnes

Types	GUARDIAN 1	GUARDIAN 2
Connexions	Bornier	Bornier
		
Dimensions (mm)	210 × 77 × 58	210 × 77 × 58
Technologie	Technologie vidéo à caméra digitale 640 x 480	Technologie vidéo à caméra digitale 640 x 480
Types de porte	Portes coulissantes droites automatiques	Portes coulissantes droites ou incurvées automatiques
Caractéristiques	Le Guardian est un détecteur de présence et de mouvement unique qui fournit un niveau de protection et de sécurité optimum dans les installations de portes piétonnes automatiques. Guardian est équipé de la dernière technologie de caméra digitale, il surveille les entrées et sorties en protégeant les piétons et en contrôlant les mouvements de la porte. Il peut ignorer les mouvements transversaux et peut s'adapter aux conditions atmosphériques et à l'environnement.	
Caractéristiques d'entrée		
Hauteur d'installation	180 cm à 300 cm	180 cm à 300 cm
Surface de détection de mouvement	Hauteur 180 cm = 246 x 204 cm Hauteur 220 cm = 300 x 249 cm Hauteur 300 cm = 410 x 340 cm	Hauteur 180 cm = 246 x 204 cm Hauteur 220 cm = 300 x 249 cm Hauteur 300 cm = 410 x 340 cm
Surface de détection de présence	Hauteur 180 cm = 42 cm x largeur de porte Hauteur 220 cm = 51 cm x largeur de porte Hauteur 300 cm = 70 cm x largeur de porte	Hauteur 180 cm = 42 cm x largeur de porte Hauteur 220 cm = 51 cm x largeur de porte Hauteur 300 cm = 70 cm x largeur de porte
Rayon max. de la porte par rapport à la hauteur d'installation		Hauteur 180 cm = Radius 130 cm Hauteur 220 cm = Radius 170 cm Hauteur 300 cm = Radius 200 cm
Sensibilité	Réglable sur 7 seuils	Réglable sur 7 seuils
Temps de présence	Commutateur 7 positions (10, 30 sec.) 1 min, 5 min (non conforme à DIN18650)	Commutateur 7 positions (10, 30 sec.) 1 min, 5 min (non conforme à DIN18650)
Lumière ambiante	10 lux - 50.000 lux	10 lux - 50.000 lux
Caractéristiques de sortie		
Fonction sortie	Zone de sécurité et de mouvement: Relais - unipolaire Données du relais: 1 A CC 30 VCC 600.000 cycles @ 0.5 A, 50 VCA/30 VCC	Zone de sécurité et de mouvement: Relais - unipolaire Données du relais: 1 A CC 30 VCC 600.000 cycles @ 0.5 A, 50 VCA/30 VCC
Spécifications générales		
Tension nom de fonction.	12 - 24 VCA	12 - 24 VCA
Consommation	Max. 230 mA	Max. 230 mA
Entrée test niveau haut	ON > 9 VCA/VCC OFF < 6 VCA/VCC	ON > 9 VCA/VCC OFF < 6 VCA/VCC
Entrée test niveau bas	ON < 6 VCA/VCC OFF > 9 VCA/VCC	ON < 6 VCA/VCC OFF > 9 VCA/VCC
Classe de protection	Type 2	Type 2
Indice de protection	IP64	IP64
TÜV	En accord avec la directive machines 2006/42/CE, annexe I DIN 18650-1 § 5.7.4, édition 2005 (prEN16005), EN13241-1, EN 12978	En accord avec la directive machines 2006/42/CE, annexe I DIN 18650-1 § 5.7.4, édition 2005 (prEN16005), EN13241-1, EN 12978
Approuvé UL	cURus: UL325, CSA-C22.2 No. 247	cURus: UL325, CSA-C22.2 No. 247
Marquage	CE	CE
Références		
Marquage	GUARDIAN 1	GUARDIAN 2

Cellules photoélectriques, accessoires

Réflecteurs, rectangulaires



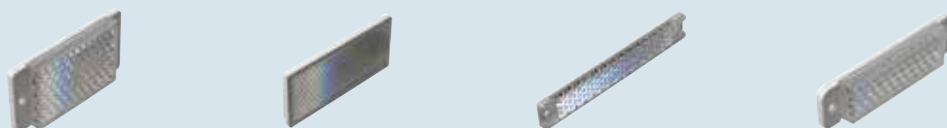
Références	ER100	ER840	ER681	ER686
Dimensions (mm)	100 × 100 × 9,2	84,5 × 84,5 × 9	52 × 119 × 27	55,3 × 126 × 9
Montage (vis non incluses)	2 x vis M3	2 x vis M3.5	4 x vis M4	2 x vis M6
Facteur de réduction	1,2	0,96	0,92	0,92

Réflecteurs, rectangulaires



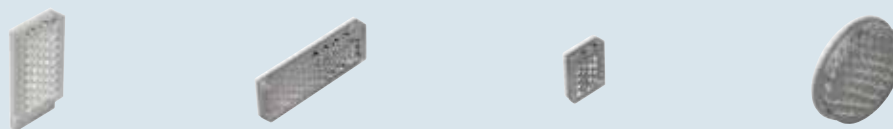
Références	ER4060	ER5060	ER42182	ER5080
Dimensions (mm)	60 × 41 × 8	55,5 × 61 × 8	186 × 46,5 × 8	80 × 54 × 8
Montage (vis non incluses)	2 x vis M3.5	2 x vis M4	2 x vis M6	Adhésif
Facteur de réduction	0,81	0,80	0,65	0,60

Réflecteurs, rectangulaires



Références	ER483	ER8	ER665	ER530
Dimensions (mm)	32,5 × 65 × 8	82 × 37 × 5,5	18,5 × 120 × 65	19 × 72,5 × 8,4
Montage (vis non incluses)	2 x vis M3.5	Adhésif	2 x vis M4	2 x vis M3.5
Facteur de réduction	0,55	0,51	0,45	0,45

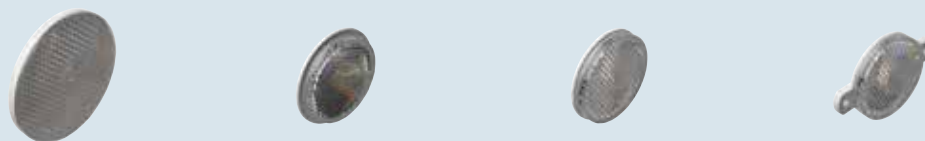
Réflecteurs, rectangulaires



Références	ER390	ER1	ER640	ER692
Dimensions (mm)	23,5 × 47,5 × 8	51 × 17,5 × 5	13 × 17 × 5	Ø 35 x 5,5
Montage (vis non incluses)	2 x vis M3.5	Adhésif	Adhésif	Adhésif
Facteur de réduction	1,39	0,20	0,16	0,53

Cellules photoélectriques, accessoires

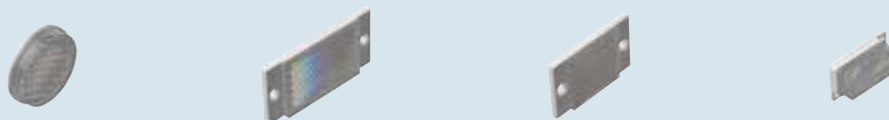
Réflecteurs, circulaires



Références	ER4	ER460	ER420	ER423
Dimensions (mm)	Ø 84 x 7,4	Ø 46 x 6,5	Ø 42 x 6,3	Ø 41,5 x 6
Montage (vis non incluses)	1 x vis M4	Adhésif	Adhésif	2 x vis M3
Facteur de réduction	1	0,55	0,54	0,54

Réflecteurs, circulaires

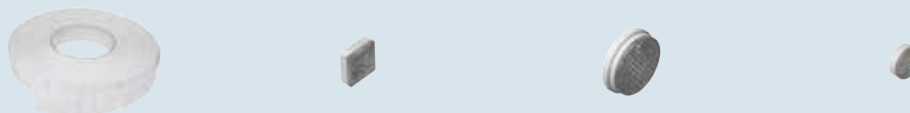
Réflecteurs Micro Cube pour cellule laser LD32



Références	ER689	EM 130-20	EM 120-20	EM 123-70
Dimensions (mm)	Ø 25 x 5,5	20 x 43	20 x 32	13,7 x 23
Montage (vis non incluses)	Adhésif	2 x vis M3	2 x vis M3.5	2 x vis M2
Facteur de réduction	0,39	1 (Micro Cube)	1 (Micro Cube)	1 (Micro Cube)

Réflecteurs, bande

Réflecteurs Micro Cube pour cellule laser LD32



Références	ERT25	EM 111-40	EM 121-41	EM 110-40
Dimensions (mm)	25 mm x 45,7 m	10,5 x 10,5	Ø20	Ø10
Montage (vis non incluses)	Adhésif			
Facteur de réduction	0,23 (25 x 25 mm)	1 (Micro Cube)	1 (Micro Cube)	1 (Micro Cube)

Réflecteurs, bande


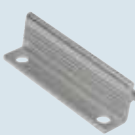


Accessoires, Cellules photoélectriques



Références	ERT50	AMPF-MB1	AMPF-MB2	AMPF-MB3
Dimensions (mm)/Pour	50 mm x 45,7 m	MPFT15-4 & MPFR-4	MPFT15-4 & MPFR-4	MPFT15-4 & MPFR-4
Montage (vis non incluses)	Adhésif			
Facteur de réduction/ Description	0,34 (50 x 50 mm)	Équerre de montage en plastique pour montage mural	Adaptateur pour profil palpeur Ø18 mm	Boîtier de montage métal pour environnements difficiles




Cellules photoélectriques, accessoires

Accessoires, Cellules photoélectriques





				
Références	610DC	APA3	MB-M01	MB18A
Utilisé pour	S1430...	cellules PA..	cellules MOF..	cellules M18
Description	Conversion connecteur	Équerre de montage en aluminium anodisé	Rotule de fixation pour cellules MOF	Équerre de montage en plastique

Accessoires, Cellules photoélectriques

Équerres de montage





				
Références	APA18-MB1	APH18-MB1	APA-2	APB-1
Utilisé pour	cellules PA18	cellules PH18	cellules PA..	PB
Description	Équerre de montage en plastique	Équerre de montage en plastique	Équerre de montage en acier, noire	Équerre de montage en acier, noire

Équerres de montage

				
Références	MB02	APD32-MB3	APD30 MB1	APD30 MB2
Utilisé pour	PM	PD32 - LD32	cellules PD..	cellules PD..
Description	Équerre longue de montage mural en acier, chromée	Équerre de montage en acier, chromée	Équerre de montage en acier, chromée	Équerre de montage en acier, chromée





Équerres de montage

Accessoires d'aide à l'alignement

				
Références	ACP50-1	APD140-LA01	APD140-LA02	APD140-TC01
Utilisé pour	cellules PC50..	PD140.. Cellules barrage anti-vandales	PD140.. Cellules barrage anti-vandales	PD140.. Cellules barrage anti-vandales
Description	Équerre de montage en acier, chromée	Laser d'aide à l'alignement	Laser d'aide à l'alignement - sans piles (pile : DL1/3N, CR1/3N 3V - Lithium)	Câble de raccordement entre le bornier cellule et un voltmètre non fourni





Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™ av. IO-Link

M18-CC 4e génération TRIPLESIELD™ avec IO-Link - Boîtier PBT

Types	Montage noyable		Montage non-noyable	
Connexions	Câble 2 m	connecteur M12 4-pôles	Câble 2 m	connecteur M12 4-pôles
				
Dimensions (mm)	M18 x 70	M18 x 85	M18 x 70	M18 x 85
Filetage (mm)	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)
Références				
	CA18CAF08BPA2IO	CA18CAF08BPM1IO	CA18CAN12BPA2IO	CA18CAN12BPM1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
« Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) transitoires (T) »	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT
Température de fonctionnement	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	01:01:00	01:01:00	01:01:00	01:01:00
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB





Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™ av. IO-Link

M18-CC 4^e génération TRIPLESIELD™ avec IO-Link - Boîtier PTFE

Types	Montage noyable		Montage non-noyable	
	Câble 2 m	connecteur M12 4-pôles	Câble 2 m	connecteur M12 4-pôles
Connexions				
Dimensions (mm)	M18 x 70	M18 x 70	M18 x 70	M18 x 70
Filetage (mm)	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)
Références				
	CA18FAF08BPA2IO	CA18FAF08BPM1IO	CA18FAN12BPA2IO	CA18FAN12BPM1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Température de fonctionnement	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	1,1	1,1	1,1	1,1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB





Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™ av. IO-Link

M18-CC 4^e génération TRIPLESIELD™ avec IO-Link - Boîtier PBT et AISI316

Types	Montage noyable		Montage non-noyable	
Connexions	Câble 2 m	connecteur M12 4-pôles	Câble 2 m	connecteur M12 4-pôles
				
Dimensions (mm)	M18 x 70	M18 x 70	M18 x 70	M18 x 70
Filetage (mm)	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 47	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 47
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)
Références				
	CA18EAF08BPA2IO	CA18EAF08BPM1IO	CA18EAN12BPA2IO	CA18EAN12BPM1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection, Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT
Température de fonctionnement	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	IP67, IP68, IP69K, NEMA: 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	1,1	1,1	1,1	1,1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB





Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™ av. IO-Link

M30-CC 4^e génération TRIPLESIELD™ avec IO-Link - Boîtier PBT

Types	Montage noyable		Montage non-noyable	
	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Connexions				
Dimensions (mm)	M30 x 81	M30 x 74	M30 x 81	M30 x 74
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 45,5	M30 x 1.5 x 45,5
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)
Références				
	CA30CAF16BPA2IO	CA30CAF16BPM1IO	CA30CAN25BPA2IO	CA30CAN25BPM1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT
Température de fonctionnement	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	1,1	1,1	1,1	1,1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

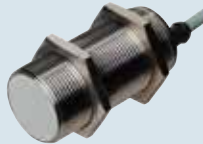
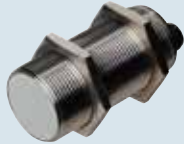

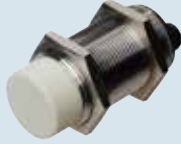
Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™ av. IO-Link

M30-CC 4^e génération TRIPLESIELD™ avec IO-Link - Boîtier PTFE

Types Connexions	Montage noyable		Montage non-noyable	
	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M30 x 61	M30 x 61	M30 x 61	M30 x 61
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 45,5	M30 x 1.5 x 45,5
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)
Références				
	CA30FAF16BPA2IO	CA30FAF16BPM1IO	CA30FAN25BPA2IO	CA30FAN25BPM1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Température de fonctionnement	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	1,1	1,1	1,1	1,1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™ av. IO-Link

M30-CC 4^e génération TRIPLESIELD™ avec IO-Link - Boîtier PBT et AISI316

Types	Montage noyable		Montage non-noyable	
	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Connexions				
Dimensions (mm)	M30 x 61	M30 x 61	M30 x 61	M30 x 61
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 45,5	M30 x 1.5 x 45,5
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)
Références				
	CA30EAF16BPA2IO	CA30EAF16BPM1IO	CA30EAN25BPA2IO	CA30EAN25BPM1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Fonct. sélect. pr la sortie 1	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull	NPN, PNP ou Push-Pull
Fonction sélectionnable pour la sortie 2	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.	NPN, PNP, Push-Pull, entrée ext. ou apprent. ext.
Diagnostic	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre	Heures de fonctionnement, Cycles d'alimentation, Cycles de détection Températures max. et min., Court-circuit, Maintenance, Nombre de changement de paramètre
Fonctions logiques	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit	ET, OU, OU excl., et addit demi-bit
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot	Travail, Repos, Clignoteur et One Shot
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC	≤ 1.0 VCC
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT	Boîtier en AISI316L, Façade en PBT
Température de fonctionnement	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)	-30°C à +85°C (120°C à la surface du capteur)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12	IP67, IP68, IP69K, NEMA:1,2,4,4X,5,6,6P,12
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	1,1	1,1	1,1	1,1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil	Capteur intelligent: Variable de données de process; Identification de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	5	5	5	5
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types

M18-AC TRIPLESIELD™

Connexions

Câble 2 m

Connecteur M12

Montage noyable



Dimensions (mm)

M18 x 71.5

M18 x 83.5

Filetage (mm)

M18 x 1 x 46,5

M18 x 1 x 46,5

Fréquence de commutation

10 Hz

10 Hz

Distance de détection (Sn)

3 - 8 mm (réglable)

3 - 8 mm (réglable)

Références

Thyristor (SCR) NO

CA18CLF08TO

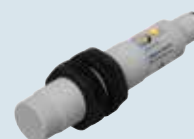
CA18CLF08TOM6

Thyristor (SCR) NF

CA18CLF08TC

CA18CLF08TCM6

Montage non-noyable



Dimensions (mm)

M18 x 79.5

M18 x 91.5

Filetage (mm)

M18 x 1 x 46,5

M18 x 1 x 46,5

Fréquence de commutation

10 Hz

10 Hz

Distance de détection (Sn)

3 - 12 mm (réglable)

3 - 12 mm (réglable)

Références

Thyristor (SCR) NO

CA18CLN12TO

CA18CLN12TOM6

Thyristor (SCR) NF

CA18CLN12TC

CA18CLN12TCM6

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.

20 - 250 VCA

20 - 250 VCA

Chute de tension

≤ 10 VCA

≤ 10 VCA

Indice de protection

IP67

IP67

Protection Court-circuit (S)

T

T

Inversion de polarité (P)

Transitoires (T)

Courant de sortie

< 500 mA

< 500 mA

Matériau du boîtier

Polyester thermoplastique

Polyester thermoplastique

Tempér. fonction.

-25°C à +80°C

-25°C à +80°C

Couleur de la LED

Jaune


Jaune

Conformités/Marquages

CE - UL - CSA





CE - UL - CSA

Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™

Types	M18-CC 4 ^e génération TRIPLESIELD™ Montage noyable		M18-CC 4 ^e génération TRIPLESIELD™ Montage non-noyable	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 70	M18 x 85	M18 x 70	M18 x 85
Filetage (mm)	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55	M18 x 1.0 x 55
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	8 mm (réglable 2 - 10 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)	12 mm (réglable 3 - 15 mm)
Références				
Standard				
NPN - NO et NF	CA18CAF08NA	CA18CAF08NAM1	CA18CAN12NA	CA18CAN12NAM1
PNP - NO et NF	CA18CAF08PA	CA18CAF08PAM1	CA18CAN12PA	CA18CAN12PAM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 2.0 VCC	≤ 2.0 VCC	≤ 2.0 VCC	≤ 2.0 VCC
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

Détecteurs proxi capac., 4^e gén. TRIPLESIELD™

M30-CC 4^e génération TRIPLESIELD™

Types Connexions	Montage noyable		Montage non-noyable	
	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M30 x 81	M30 x 74	M30 x 81	M30 x 74
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 59,5	M30 x 1.5 x 45,5	M30 x 1.5 x 45,5
Fréquence de commutation	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distance de détection (Sn)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	16 mm (réglable 2 - 20 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)	25 mm (réglable 4 - 30 mm)
Références				
Standard				
NPN - NO et NF	CA30CAF16NA	CA30CAF16NAM1	CA30CAN25NA	CA30CAN25NAM1
PNP - NO et NF	CA30CAF16PA	CA30CAF16PAM1	CA30CAN25PA	CA30CAN25PAM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 2.0 VCC	≤ 2.0 VCC	≤ 2.0 VCC	≤ 2.0 VCC
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB

Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types M30-CA TRIPLESIELD™

Connexions Câble 2 m Connecteur M12 Câble 2 m Connecteur M12

Montage noyable



Dimensions (mm)	M30 x 63.6	M30 x 63.6	M30 x 63.6	M30 x 63.6
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Distance de détection (Sn)	2 - 16 mm (réglable)	2 - 16 mm (réglable)	2 - 16 mm (réglable)	2 - 16 mm (réglable)

Références

Thyristor (SCR) NO ou NF	EC3016TBAPL	EC3016TBAPL-6	EC3016TBASL	EC3016TBASL-6
--------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------

Montage non-noyable



Dimensions (mm)	M30 x 75.6	M30 x 75.6	M30 x 75.6	M30 x 75.6
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Distance de détection (Sn)	4 - 25 mm (réglable)	4 - 25 mm (réglable)	4 - 25 mm (réglable)	4 - 25 mm (réglable)



Références

Thyristor (SCR) NO ou NF	EC3025TBAPL	EC3025TBAPL-6	EC3025TBASL	EC3025TBASL-6
--------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------



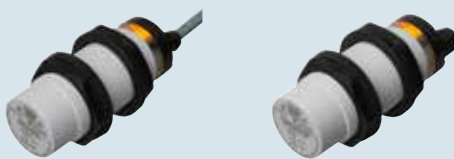
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	20 - 250 VCA	20 - 250 VCA	20 - 250 VCA	20 - 250 VCA
Chute de tension	< 10 VCA	< 10 VCA	< 10 VCA	< 10 VCA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	T	T	T	T
Courant de sortie	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types	M12 Auto-app. TRIPLESIELD™		M18 Auto-app. TRIPLESIELD™	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 82.4	M12 x 84.7	M18 x 89.55	M18 x 89.2
Filetage (mm)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Distance de détection (Sn)	0.5 - 8 mm (Auto-app.)	0.5 - 8 mm (Auto-app.)	0.2 - 12 mm (Auto-app.)	0.2 - 12 mm (Auto-app.)
Références				
NPN/PNP, NO/NF	CA12CLC08BPRT	CA12CLC08BPM1RT	CA18CLC12BP	CA18CLC12BPM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	< 2.5 VCC	< 2.5 VCC	< 2.5 VCC	< 2.5 VCC
Indice de protection	IP68	IP68	IP68	IP68
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique
Tempér. fonction.	-25°C à +85°C	-25°C à +85°C	-25°C à +85°C	-25°C à +85°C
Caractéristiques spéciales	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types	M30 Auto-app. TRIPLESIELD™		M30 CA/CC TRIPLESIELD™	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 99.2	M30 x 90.45	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	15 Hz	15 Hz	10 Hz	10 Hz
Distance de détection (Sn)	0.5 - 30 mm (réglable)	0.5 - 30 mm (réglable)	2 - 16 mm (réglable)	2 - 16 mm (réglable)
Références				
NPN/PNP, NO/NF	CA30CLC30BP	CA30CLC30BPM1		
MOFSET de puissance			CA30CLF16CP	CA30CLF16CPM6
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)			M30 x 71.6	M30 x 83.6
Filetage (mm)			M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation			10 Hz	10 Hz
Distance de détection (Sn)			2 - 25 mm (réglable)	2 - 25 mm (réglable)
Références				
MOFSET de puissance			CA30CLN25CP	CA30CLN25CPM6
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de foncion.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	20 - 250 VCA/CC	20 - 250 VCA/CC
Chute de tension	< 2.5 VCC	< 2.5 VCC	< 5.5 VCA/CC	< 5.5 VCA/CC
Indice de protection	IP68	IP68	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)			PT	PT
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT		
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA CC < 350 mA CA	< 250 mA CC < 350 mA CA
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique
Tempér. foncion.	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Caractéristiques spéciales	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.		
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA




Détecteurs de proximité capacitifs

Types	M18 TRIPLESIELD™, résistant en milieu chimique		Haute température
Connexions	Câble 2 m	Câble 2 m	Câble 2 m
Montage noyable			
Dimensions (mm)	M18 x 71.5	M18 x 71.5	
Filetage (mm)	M18 x 1 x 46,5	M18 x 1 x 46,5	
Fréquence de commutation	30 Hz	30 Hz	
Distance de détection (Sn)	3 - 8 mm (réglable)	3 - 8 mm (réglable)	
Références			
NPN-NO/NF	CA18HLF08NA	CA18GLF08NA	
PNP-NO/NF	CA18HLF08PA	CA18GLF08PA	
Montage non-noyable			
Dimensions (mm)	M18 x 71.5	M30 x 57 + 55 x 15 x 35	
Filetage (mm)	M18 x 1 x 46,5	M30 x 1.5 x 30	
Fréquence de commutation	30 Hz	5 Hz	
Distance de détection (Sn)	3 - 12 mm (réglable)	4 - 15 mm ajustable (Déf. 10 mm)	
Références			
NPN-NO/NF	CA18HLN12NA	ECH301ONPAT-1	
PNP-NO/NF	CA18HLN12PA	ECH301OPPAT-1	
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable			
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	≤ 2.0 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67, Nema 1, 3, 4, 6, 13
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Matériau du boîtier	Polypropylène	PVC	Capteur PTFE. Amplificateur PBT
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-196°C à +180°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE	CE	CE





Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types	VC5510	Temporisation VC5510	CD50	CD50
Connexions	Câble 1,5 m	Câble 1,5 m	Câble 2 m	Câble 2 m
Montage noyable				
Dimensions (mm)	55 × 35 × 15	55 × 35 × 15	50 × 30 × 7	50 × 30 × 7
Fréquence de commutation	> 15 Hz	> 0,1 Hz	10 Hz	10 Hz
Distance de détection (Sn)	10 mm	10 mm	6 mm	5 mm
Références				
NPN - NO	VC5510NNOP	VC5510NNOPT	CD50CNF06NO	CD50CNF05NO
NPN - NF	VC5510NNCP	VC5510NNCPT		
PNP - NO	VC5510PNOP	VC5510PNOPT		
PNP - NF	VC5510PNCP	VC5510PNCPT		
Distance de détection (Sn)			7 mm	
PNP - NO			CD50CNF07PO	
NPN - NF			CD50CNF07NC	
Distance de détection (Sn)			10 mm	
PNP - NO			CD50CNF10PO	
NPN - NF			CD50CNF10NC	
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	5 - 30 VCC	5 - 30 VCC	10 - 30 VCC	5 VCC
Chute de tension	≤ 1,5 VCC	≤ 1,5 VCC	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Indice de protection	IP65	IP65	IP67	IP67
Courant de sortie	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 50 mA	≤ 50 mA
Matériau du boîtier	PC/ABS	PC/ABS	Noryl, gris	Noryl, gris
Tempér. fonction.	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +60°C	0°C à +60°C
Couleur de la LED	Rouge	Rouge		
Conformités/Marquages	CE - UL	CE - UL	CE	CE



Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types	CD46 Auto-app. TRIPLESIELD™		EC 5525 TRIPLESIELD™	
Connexions	Câble 2 m		Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable ou non-noyable				
	Dimensions (mm) Boîtier court	46 × 28 × 5,5	55 × 35 × 15	55 × 35 × 15
Fréquence de commutation	10 Hz	50 Hz	50 Hz	
Distance de détection (Sn)	1.0 - 10 mm (Auto-app.)	4 - 25 mm	4 - 25 mm	
Références				
NPN-NO/NF	CD46CNC10NP	EC5525NPAP	EC5525NPAP-1	
PNP-NO/NF	CD46CNC10PP	EC5525PPAP	EC5525PPAP-1	
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	
Indice de protection	IP68	IP67	IP67	
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	
Courant de sortie	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
Matériau du boîtier	PBT	Polycarbonate	Polycarbonate	
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	
Couleur de la LED	Jaune, Verte	Jaune	Jaune	
Caractéristiques spéciales	Auto-app., programmable, sortie alarme.			
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	





Détecteurs de proximité capacitifs, TRIPLESIELD™

Types	M18 Auto-app. TRIPLESIELD™		M30 Auto-app. TRIPLESIELD™		
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12	
Montage noyable ou non-noyable					
	Dimensions (mm)	M18 x 89.55	M18 x 89.2	M30 x 99.2	M30 x 99.45
	Filetage (mm)	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
	Fréquence de commutation	5 Hz	5 Hz	5 Hz	5 Hz
Distance de détection (Sn)	0.5 - 12 mm (Auto-app.)	0.5 - 12 mm (Auto-app.)	0.5 - 30 mm (Auto-app.)	0.5 - 30 mm (Auto-app.)	
Références					
NPN/PNP, NO/NF	CA18CLL12BP	CA18CLL12BPM1	CA30CLL30BP	CA30CLL30BPM1	
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable					
Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	≤ 2.5 VCC	
Indice de protection	IP68	IP68	IP68	IP68	
Courant de sortie	≤ 250 mA	≤ 250 mA	≤ 250 mA	≤ 250 mA	
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	
Tempér. fonction.	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	
Température max. sur la surface sensible	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	
Caractéristiques spéciales	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	Auto-apprent., filtre compens. d'humid., détect. Autom. NPN/ PNP programmat. / par câble ou bouton, sortie alarme. Option: compens. encrassement et moisissures.	
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	




Détecteurs de niveau capacitifs

Types	Détecteur de niveau capacitif pour liquide	
Connexions	Câble 2 m	M8, Pig-tail 4 bornes
		
Dimensions (mm)	34 × 16 × 8	34 × 16 × 8
Fréquence de commutation	10 Hz	10 Hz
Épaisseur de paroi de réservoir (out-of-the-Box)	0,5 à 6 mm en plastique, 0,5 à 4 mm en verre	0,5 à 6 mm en plastique, 0,5 à 4 mm en verre
Auto-apprentissage	Réservoir vide ou plein	Réservoir vide ou plein
Références		
NPN - NF	CD34CNFLNCP2	CD34CNFLNCT5
NPN - NO	CD34CNFLNOP2	CD34CNFLNOT4
PNP - NF	CD34CNFLPCP2	CD34CNFLPCT5
PNP - NO	CD34CNFLPOP2	CD34CNFLPOT5
Spécifications		
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 1.5 VCC	≤ 1.5 VCC
Indice de protection	IP65, IP66, IP67, IP68 (1.3 m @ 24h), IP69K NEMA 1, 2, 4, 4X, 5, 12	IP65, IP66, IP67, IP68 (1.3 m @ 24h), IP69K NEMA 1, 2, 4, 4X, 5, 12
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT
Courant de sortie	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Caractéristiques spéciales	Conçu pour éliminer les parois du réservoir et la mousse ou le film électrostatique collé sur les parois du réservoir. Liquides de détection: liquides à base d'eau tels que l'eau, le lait, le sirop, les milkshakes, lubrifiants, acides, alcalins, fluides corporels et liquides hautement conducteurs jusqu'à 50 ms	Conçu pour éliminer les parois du réservoir et la mousse ou le film électrostatique collé sur les parois du réservoir. Liquides de détection: liquides à base d'eau tels que l'eau, le lait, le sirop, les milkshakes, lubrifiants, acides, alcalins, fluides corporels et liquides hautement conducteurs jusqu'à 50 ms
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB	CE - cULus - ECOLAB
Accessoires	Support de montage ACD34-MB01	Support de montage ACD34-MB01

Détecteurs de niveau capacitifs

Types	Détecteurs de niveau capacitifs pour solides, liquides et granulés			
Connexions	Câble 2 m	Câble 2 m	Câble 2 m	Câble 2 m
				
Dimensions (mm)	Ø32 x 101	Ø32 x 101	Ø32 x 101	M30 x 101
Filetage	Lisse	Lisse	Lisse	M30 (avec 2 écrans)
Fréquence de commutation	1 Hz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Distance de détection (Sn)	4 - 12 mm (réglable)	4 - 12 mm (réglable)	4 - 12 mm (réglable)	4 - 12 mm (réglable)
Références temporisation travail				
Temporisation réglable	1 s - 10 m			1 s - 10 m
120 VCA	VC11RT12010M			
230 VCA	VC11RT23010M			
24 VCA/CC	VC11RT92410M			
24-230 VCA/CC	VC11RTM2410M			CA30CLN12MU10M
Références temporisation repos				
Temporisation réglable	1 s - 10 m			1 s - 10 m
120 VCA	VC12RT12010M			
230 VCA	VC12RT23010M			
24 VCA/CC	VC12RT92410M			
24-230 VCA/CC	VC12RTM2410M			CA30CLN12MV10M
Références sans temporisation				
120 VCA	VC12RN120			
230 VCA	VC12RN230			
24 VCA/CC	VC12RN924			
24-230 VCA/CC	VC12RNM24			CA30CLN12MT
Spécifications				
Consommation	≤ 1,5 W	≤ 1,5 W	≤ 1,5 W	≤ 2,5 W
Consommation versions M24	≤ 2,5 W	≤ 2,5 W	≤ 2,5 W	
Hystérésis	1.5 mm à 7 mm suivant distance de détection	1.5 mm à 7 mm suivant distance de détection	1.5 mm à 7 mm suivant distance de détection	3 - 20%
Sortie	Relais inverseur 2 A / 240 VCA	Relais inverseur 2 A / 240 VCA	Relais inverseur 2 A / 240 VCA	Relais inverseur 2 A / 240 VCA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	PBT, gris
Tempér. fonction.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Rouge	Rouge	Rouge	Jaune
Conformités/Marquages	CE UL508 NEMA cULus (versions M24)	CE - CSA cULus (versions M24)	CE cULus (versions M24)	CE, CSA cULus 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12

Détecteurs de niveau capacitifs

	Détecteurs Ø18 pour solides, liquides et granulés		Détecteurs Ø32
Types	2-fils, CA	3-fils, CC	2-fils, CA
Connexions	Câble 2 m	Câble 2 m	Câble 2 m
			
Dimensions (mm)	Ø18 x 86	Ø18 x 86	Ø32 x 101
Filetage	Lisse	Lisse	Lisse
Fréquence de commutation	10 Hz	30 Hz	10 Hz
Distance de détection (Sn)	3 - 12 mm (réglable)	3 - 12 mm (réglable)	2 - 20 mm (réglable)
Références			
Thyristor (SCR) NO	CB18CLN12TOFT		
Thyristor (SCR) NO ATEX	CB18CLN12TOFTAX		
Thyristor (SCR) NF	CB18CLN12TCFT		
Thyristor (SCR) NF ATEX	CB18CLN12TCFTAX		
NPN - NO/NF		CB18CLN12NA	
NPN - NO/NF ATEX		CB18CLN12NAAX	
PNP - NO/NF		CB18CLN12PA	
PNP - NO/NF ATEX		CB18CLN12PAAX	
Temporisation travail			Non
Thyristor (SCR) NO			CB32CLN20TO
Thyristor (SCR) NO ATEX			CB32CLN20TOAX
Thyristor (SCR) NF			CB32CLN20TC
Thyristor (SCR) NF ATEX			CB32CLN20TCAX
Temporisation travail			Oui
Thyristor (SCR) NO			CB32CLN20TOFT
Thyristor (SCR) NO ATEX			CB32CLN20TOFTAX
Thyristor (SCR) NF			CB32CLN20TCFT
Thyristor (SCR) NF ATEX			CB32CLN20TCFTAX
Spécifications			
Tension nom de fonction.	20 - 250 VCA	10 - 40 VCC	20 - 250 VCA
Chute de tension	≤ 10 VCA	≤ 10 VCA	≤ 10 VCA
Temporisation réglable	30 s Temporisation travail		30 s Temporisation travail
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	T	SPT	T
Courant de sortie	≤ 500 mA	≤ 200 mA	≤ 500 mA
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA - ATEX	CE - UL - CSA - ATEX	CE - UL - CSA - ATEX

Détecteurs de niveau capacitifs

Types Ø32 Détecteurs de niveau TRIPLESIELD™ - ATEX

Connexions	Temporisation travail	Temporisation Repos	Sans Temporisation
------------	-----------------------	---------------------	--------------------



Dimensions (mm)	Ø32 x 101	Ø32 x 101	Ø32 x 101
Filetage	Lisse	Lisse	Lisse
Fréquence de commutation	5 Hz	5 Hz	5 Hz
Distance de détection (Sn)	4 - 20 mm (réglable)	4 - 20 mm (réglable)	4 - 20 mm (réglable)

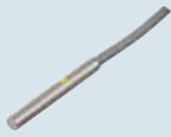

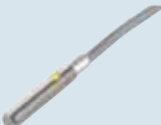

Références

Longueur du Câble	2 m	2 m	2 m
120 VCA	CB32CLN20SUAX	CB32CLN20SVAX	CB32CLN20STAX
230 VCA	CB32CLN20RUAX	CB32CLN20RVAX	CB32CLN20RTAX
24 VCA/CC	CB32CLN20QUAX	CB32CLN20QVAX	CB32CLN20QTAX
Longueur du Câble	5 m	5 m	5 m
120 VCA	CB32CLN20SUAX5M	CB32CLN20SVAX5M	CB32CLN20STAX5M
230 VCA	CB32CLN20RUAX5M	CB32CLN20RVAX5M	CB32CLN20RTAX5M
24 VCA/CC	CB32CLN20QUAX5M	CB32CLN20QVAX5M	CB32CLN20QTAX5M
Longueur du Câble	10 m	10 m	10 m
120 VCA	CB32CLN20SUAX10M	CB32CLN20SVAX10M	CB32CLN20STAX10M
230 VCA	CB32CLN20RUAX10M	CB32CLN20RVAX10M	CB32CLN20RTAX10M
24 VCA/CC	CB32CLN20QUAX10M	CB32CLN20QVAX10M	CB32CLN20QTAX10M









Spécifications

Consommation	< 1,5 W	< 1,5 W	< 1,5 W
Hystérésis	de 3 à 20% suivant distance de détection	de 3 à 20% suivant distance de détection	de 3 à 20% suivant distance de détection
Sortie	Relais inverseur, 2 A / 240 VCA	Relais inverseur, 2 A / 240 VCA	Relais inverseur, 2 A / 240 VCA
Temporisation réglable	1 s - 10 m	1 s - 10 m	
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - ATEX	CE - ATEX	CE - ATEX









Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC, IO-Link

Types	Ø4 IO-Link - Boîtier court		M5 IO-Link - Boîtier court	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
Montage noyable				
Dimensions (mm)	Ø4 x 28.2	Ø4 x 38.2	M5 x 28.2	M5 x 38.2
Filetage (mm)	-	-	M5 x 0.5 x 23	M5 x 0.5 x 23
Fréquence de commutation	4,5 kHz (gamme étendue) 6 kHz (gamme standard)	4,5 kHz (gamme étendue) 6 kHz (gamme standard)	4,5 kHz (gamme étendue) 6 kHz (gamme standard)	4,5 kHz (gamme étendue) 6 kHz (gamme standard)
Distance de détection (Sn)	0.8 ou 1.3 mm (ajustable)	0.8 ou 1.3 mm (ajustable)	0.8 ou 1.3 mm (ajustable)	0.8 ou 1.3 mm (ajustable)
Références				
	IBS04SF15A2IO	IBS04SF15M5IO	ICS05S23F15A2IO	ICS05S23F15M5IO
Caractéristiques générales				
Sortie configurable	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF
Hystérésis réglable	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot
Mode de commutation	Point unique, deux points ou fenêtre	Point unique, deux points ou fenêtre	Point unique, deux points ou fenêtre	Point unique, deux points ou fenêtre
Fonctions avancées	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.
Fonctions de diagnostic	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC, IO-Link





Types	M8 IO-Link - Boîtier court		M8 IO-Link - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M8 x 31	M8 x 40	M8 x 46	M8 x 55
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	1 ou 2 mm (ajustable)	1 ou 2 mm (ajustable)	1 ou 2 mm (ajustable)	1 ou 2 mm (ajustable)
Références	ICS08S30F20A2IO	ICS08S30F20M5IO	ICS08L45F20A2IO	ICS08L45F20M5IO
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M8 x 34	M8 x 43	M8 x 49	M8 x 58
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 ou 4 mm (ajustable)	2 ou 4 mm (ajustable)	2 ou 4 mm (ajustable)	2 ou 4 mm (ajustable)
Références	ICS08S30N40A2IO	ICS08S30N40M5IO	ICS08L45N40A2IO	ICS08L45N40M5IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Sortie configurable	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF
Hystérésis réglable	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot
Mode de commutation	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre
Fonctions avancées	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.
Fonctions de diagnostic	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)
Consommation (Io)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC, IO-Link

Types	M12 IO-Link - Boîtier court		M12 IO-Link - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 32	M12 x 50.2	M12 x 52	M12 x 70.2
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	33%, 50%, 75% ou 100% de 4 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 4 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 4 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 4 mm
Références	ICB12S30F04A2IO	ICB12S30F04M1IO	ICB12L50F04A2IO	ICB12L50F04M1IO
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 36	M12 x 54.2	M12 x 56	M12 x 74.2
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm
Références	ICB12S30N08A2IO	ICB12S30N08M1IO	ICB12L50N08A2IO	ICB12L50N08M1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Sortie configurable	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF
Hystérésis réglable	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot
Mode de commutation	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre
Fonctions avancées	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.
Fonctions de diagnostic	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA
Consommation (Io)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Norme SDCl	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC, IO-Link









Types	M18 IO-Link - Boîtier court		M18 IO-Link - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 32	M18 x 54	M18 x 52	M18 x 74
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 8 mm
Références	ICB18S30F08A2IO	ICB18S30F08M1IO	ICB18L50F08A2IO	ICB18L50F08M1IO

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 42	M18 x 64	M18 x 62	M18 x 84
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	33%, 50%, 75% ou 100% de 14 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 14 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 14 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 14 mm
Références	ICB18S30N14A2IO	ICB18S30N14M1IO	ICB18L50N14A2IO	ICB18L50N14M1IO





Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable





Sortie configurable	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF
Hystérésis réglable	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot
Mode de commutation	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre
Fonctions avancées	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.
Fonctions de diagnostic	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA
Consommation (I _o)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Norme SDCI	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC, IO-Link

Types	M30 IO-Link - Boîtier court		M30 IO-Link - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 32	M30 x 55	M30 x 52	M30 x 75
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	33%, 50%, 75% ou 100% de 15 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 15 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 15 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 15 mm
Références	ICB30S30F15A2IO	ICB30S30F15M1IO	ICB30L50F15A2IO	ICB30L50F15M1IO
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 44	M30 x 67	M30 x 64	M30 x 87
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	33%, 50%, 75% ou 100% de 22 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 22 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 22 mm	33%, 50%, 75% ou 100% de 22 mm
Références	ICB30S30N22A2IO	ICB30S30N22M1IO	ICB30L50N22A2IO	ICB30L50N22M1IO
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Sortie configurable	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF	NPN, PNP ou push-pull NO ou NF
Hystérésis réglable	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue	Valeur standard ou accrue
Fonctions temporisations	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot	Travail, Repos, Clignoteur et one shot
Mode de commutation	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre	Un ou deux points ou fenêtre
Fonctions avancées	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.	Compte-tours, surveil. vit. rotat.
Fonctions de diagnostic	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence	Dépassement de la température en positif ou en négatif, surveillance de la fréquence
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA	max. 2.5 VCC @ 200 mA
Consommation (Io)	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert	Jaune et Vert
Interface de communication	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)
Indice de révision IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Norme SDCl	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9	IEC 61131-9
Profils	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil	Capteur intel.: variable données proc.; identif. de l'appareil
Mode SIO	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de port maître requis	A	A	A	A
Min. temps cycle proc. [ms]	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms	10.4 ms
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC



Types	M12 Standard - Boîtier court		M12 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 47	M12 x 50	M12 x 67	M12 x 70
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Références				
NPN-NO	ICB12S30F02NO	ICB12S30F02NOM1	ICB12L50F02NO	ICB12L50F02NOM1
PNP-NO	ICB12S30F02PO	ICB12S30F02POM1	ICB12L50F02PO	ICB12L50F02POM1
NPN-NF	ICB12S30F02NC	ICB12S30F02NCM1	ICB12L50F02NC	ICB12L50F02NCM1
PNP-NF	ICB12S30F02PC	ICB12S30F02PCM1	ICB12L50F02PC	ICB12L50F02PCM1



Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 51	M12 x 54	M12 x 71	M12 x 74
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Références				
NPN-NO	ICB12S30N04NO	ICB12S30N04NOM1	ICB12L50N04NO	ICB12L50N04NOM1
PNP-NO	ICB12S30N04PO	ICB12S30N04POM1	ICB12L50N04PO	ICB12L50N04POM1
NPN-NF	ICB12S30N04NC	ICB12S30N04NCM1	ICB12L50N04NC	ICB12L50N04NCM1
PNP-NF	ICB12S30N04PC	ICB12S30N04PCM1	ICB12L50N04PC	ICB12L50N04PCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.





Types	M12 portée augmentée - Boîtier extra court	M12 portée augmentée - Boîtier extra court
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable		
Dimensions (mm)	M12 x 25	M12 x 40
Filetage (mm)	M12 x 1 x 23	M12 x 1 x 23
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm
Références		
NPN-NO	ICB12S23F04A2NO	ICB12S23F04M1NO
PNP-NO	ICB12S23F04A2PO	ICB12S23F04M1PO
NPN-NF	ICB12S23F04A2NC	ICB12S23F04M1NC
PNP-NF	ICB12S23F04A2PC	ICB12S23F04M1PC





Montage non-noyable		
Dimensions (mm)	M12 x 29	M12 x 44
Filetage (mm)	M12 x 1 x 23	M12 x 1 x 23
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm
Références		
NPN-NO	ICB12S23N08A2NO	ICB12S23N08M1NO
PNP-NO	ICB12S23N08A2PO	ICB12S23N08M1PO
NPN-NF	ICB12S23N08A2NC	ICB12S23N08M1NC
PNP-NF	ICB12S23N08A2PC	ICB12S23N08M1PC

Caractéristiques générales montages quasi noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.





Types	M12 Augmentée - Boîtier court		M12 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 47	M12 x 50	M12 x 67	M12 x 70
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Références				
NPN-NO	ICB12S30F04NO	ICB12S30F04NOM1	ICB12L50F04NO	ICB12L50F04NOM1
PNP-NO	ICB12S30F04PO	ICB12S30F04POM1	ICB12L50F04PO	ICB12L50F04POM1
NPN-NF	ICB12S30F04NC	ICB12S30F04NCM1	ICB12L50F04NC	ICB12L50F04NCM1
PNP-NF	ICB12S30F04PC	ICB12S30F04PCM1	ICB12L50F04PC	ICB12L50F04PCM1





Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 51	M12 x 54	M12 x 71	M12 x 74
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
NPN-NO	ICB12S30N08NO	ICB12S30N08NOM1	ICB12L50N08NO	ICB12L50N08NOM1
PNP-NO	ICB12S30N08PO	ICB12S30N08POM1	ICB12L50N08PO	ICB12L50N08POM1
NPN-NF	ICB12S30N08NC	ICB12S30N08NCM1	ICB12L50N08NC	ICB12L50N08NCM1
PNP-NF	ICB12S30N08PC	ICB12S30N08PCM1	ICB12L50N08PC	ICB12L50N08PCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.









Types	M12 portée augmentée - Boîtier court		M12 portée augmentée - Boîtier long	
	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage quasi-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 48	M12 x 51	M12 x 68	M12 x 71
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Références				
NPN-NO	ICB12S30F06NO	ICB12S30F06NOM1	ICB12L50F06NO	ICB12L50F06NOM1
PNP-NO	ICB12S30F06PO	ICB12S30F06POM1	ICB12L50F06PO	ICB12L50F06POM1
NPN-NF	ICB12S30F06NC	ICB12S30F06NCM1	ICB12L50F06NC	ICB12L50F06NCM1
PNP-NF	ICB12S30F06PC	ICB12S30F06PCM1	ICB12L50F06PC	ICB12L50F06PCM1

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 51	M12 x 54	M12 x 71	M12 x 74
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Références				
NPN-NO	ICB12S30N10NO	ICB12S30N10NOM1	ICB12L50N10NO	ICB12L50N10NOM1
PNP-NO	ICB12S30N10PO	ICB12S30N10POM1	ICB12L50N10PO	ICB12L50N10POM1
NPN-NF	ICB12S30N10NC	ICB12S30N10NCM1	ICB12L50N10NC	ICB12L50N10NCM1
PNP-NF	ICB12S30N10PC	ICB12S30N10PCM1	ICB12L50N10PC	ICB12L50N10PCM1





Caractéristiques générales montages quasi noyable et non-noyable





Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types	M18 Standard - Boîtier court		M18 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73	M18 x 74
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Références				
NPN-NO	ICB18S30F05NO	ICB18S30F05NOM1	ICB18L50F05NO	ICB18L50F05NOM1
PNP-NO	ICB18S30F05PO	ICB18S30F05POM1	ICB18L50F05PO	ICB18L50F05POM1
NPN-NF	ICB18S30F05NC	ICB18S30F05NCM1	ICB18L50F05NC	ICB18L50F05NCM1
PNP-NF	ICB18S30F05PC	ICB18S30F05PCM1	ICB18L50F05PC	ICB18L50F05PCM1
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83	M18 x 84
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
NPN-NO	ICB18S30N08NO	ICB18S30N08NOM1	ICB18L50N08NO	ICB18L50N08NOM1
PNP-NO	ICB18S30N08PO	ICB18S30N08POM1	ICB18L50N08PO	ICB18L50N08POM1
NPN-NF	ICB18S30N08NC	ICB18S30N08NCM1	ICB18L50N08NC	ICB18L50N08NCM1
PNP-NF	ICB18S30N08PC	ICB18S30N08PCM1	ICB18L50N08PC	ICB18L50N08PCM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.





Types	M18 Augmentée - Boîtier court		M18 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73	M18 x 74
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
NPN-NO	ICB18S30F08NO	ICB18S30F08NOM1	ICB18L50F08NO	ICB18L50F08NOM1
PNP-NO	ICB18S30F08PO	ICB18S30F08POM1	ICB18L50F08PO	ICB18L50F08POM1
NPN-NF	ICB18S30F08NC	ICB18S30F08NCM1	ICB18L50F08NC	ICB18L50F08NCM1
PNP-NF	ICB18S30F08PC	ICB18S30F08PCM1	ICB18L50F08PC	ICB18L50F08PCM1





Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83	M18 x 84
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Références				
NPN-NO	ICB18S30N14NO	ICB18S30N14NOM1	ICB18L50N14NO	ICB18L50N14NOM1
PNP-NO	ICB18S30N14PO	ICB18S30N14POM1	ICB18L50N14PO	ICB18L50N14POM1
NPN-NF	ICB18S30N14NC	ICB18S30N14NCM1	ICB18L50N14NC	ICB18L50N14NCM1
PNP-NF	ICB18S30N14PC	ICB18S30N14PCM1	ICB18L50N14PC	ICB18L50N14PCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2





Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.





Types	M18 portée augmentée - Boîtier court		M18 portée augmentée - Boîtier long	
	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Connexions				
Montage quasi-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 54	M18 x 55	M18 x 74	M18 x 75
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Références				
NPN-NO	ICB18S30F12NO	ICB18S30F12NOM1	ICB18L50F12NO	ICB18L50F12NOM1
PNP-NO	ICB18S30F12PO	ICB18S30F12POM1	ICB18L50F12PO	ICB18L50F12POM1
NPN-NF	ICB18S30F12NC	ICB18S30F12NCM1	ICB18L50F12NC	ICB18L50F12NCM1
PNP-NF	ICB18S30F12PC	ICB18S30F12PCM1	ICB18L50F12PC	ICB18L50F12PCM1

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83	M18 x 84
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Références				
NPN-NO	ICB18S30N20NO	ICB18S30N20NOM1	ICB18L50N20NO	ICB18L50N20NOM1
PNP-NO	ICB18S30N20PO	ICB18S30N20POM1	ICB18L50N20PO	ICB18L50N20POM1
NPN-NF	ICB18S30N20NC	ICB18S30N20NCM1	ICB18L50N20NC	ICB18L50N20NCM1
PNP-NF	ICB18S30N20PC	ICB18S30N20PCM1	ICB18L50N20PC	ICB18L50N20PCM1

Caractéristiques générales montages quasi noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC





Types	M30 Standard - Boîtier court		M30 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 43.6	M30 x 55	M30 x 63.6	M30 x 75
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Références				
NPN-NO	ICB30S30F10NO	ICB30S30F10NOM1	ICB30L50F10NO	ICB30L50F10NOM1
PNP-NO	ICB30S30F10PO	ICB30S30F10POM1	ICB30L50F10PO	ICB30L50F10POM1
NPN-NF	ICB30S30F10NC	ICB30S30F10NCM1	ICB30L50F10NC	ICB30L50F10NCM1
PNP-NF	ICB30S30F10PC	ICB30S30F10PCM1	ICB30L50F10PC	ICB30L50F10PCM1





Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 55.6	M30 x 67	M30 x 75.6	M30 x 87
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Références				
NPN-NO	ICB30S30N15NO	ICB30S30N15NOM1	ICB30L50N15NO	ICB30L50N15NOM1
PNP-NO	ICB30S30N15PO	ICB30S30N15POM1	ICB30L50N15PO	ICB30L50N15POM1
NPN-NF	ICB30S30N15NC	ICB30S30N15NCM1	ICB30L50N15NC	ICB30L50N15NCM1
PNP-NF	ICB30S30N15PC	ICB30S30N15PCM1	ICB30L50N15PC	ICB30L50N15PCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.

Types	M30 Augmentée - Boîtier court		M30 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 43.6	M30 x 55	M30 x 63.6	M30 x 75
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Références				
NPN-NO	ICB30S30F15NO	ICB30S30F15NOM1	ICB30L50F15NO	ICB30L50F15NOM1
PNP-NO	ICB30S30F15PO	ICB30S30F15POM1	ICB30L50F15PO	ICB30L50F15POM1
NPN-NF	ICB30S30F15NC	ICB30S30F15NCM1	ICB30L50F15NC	ICB30L50F15NCM1
PNP-NF	ICB30S30F15PC	ICB30S30F15PCM1	ICB30L50F15PC	ICB30L50F15PCM1

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 55.6	M30 x 67	M30 x 75.6	M30 x 87
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Références				
NPN-NO	ICB30S30N22NO	ICB30S30N22NOM1	ICB30L50N22NO	ICB30L50N22NOM1
PNP-NO	ICB30S30N22PO	ICB30S30N22POM1	ICB30L50N22PO	ICB30L50N22POM1
NPN-NF	ICB30S30N22NC	ICB30S30N22NCM1	ICB30L50N22NC	ICB30L50N22NCM1
PNP-NF	ICB30S30N22PC	ICB30S30N22PCM1	ICB30L50N22PC	ICB30L50N22PCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, portée augm.

Types	M30 portée augmentée - Boîtier court		M30 portée augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12

Montage quasi-noyable



Dimensions (mm)	M30 x 35	M30 x 60	M30 x 50	M30 x 75
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 35	M30 x 1.5 x 35	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Distance de détection (Sn)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm

Références

NPN-NO	ICB30S35F22NO	ICB30S35F22NOM1	ICB30L50F22NO	ICB30L50F22NOM1
PNP-NO	ICB30S35F22PO	ICB30S35F22POM1	ICB30L50F22PO	ICB30L50F22POM1
NPN-NF	ICB30S35F22NC	ICB30S35F22NCM1	ICB30L50F22NC	ICB30L50F22NCM1
PNP-NF	ICB30S35F22PC	ICB30S35F22PCM1	ICB30L50F22PC	ICB30L50F22PCM1

Montage non-noyable



Dimensions (mm)	M30 x 47	M30 x 72	M30 x 62	M30 x 87
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 35	M30 x 1.5 x 35	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Distance de détection (Sn)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm





Références





NPN-NO	ICB30S35N40NO	ICB30S35N40NOM1	ICB30L50N40NO	ICB30L50N40NOM1
PNP-NO	ICB30S35N40PO	ICB30S35N40POM1	ICB30L50N40PO	ICB30L50N40POM1
NPN-NF	ICB30S35N40NC	ICB30S35N40NCM1	ICB30L50N40NC	ICB30L50N40NCM1
PNP-NF	ICB30S35N40PC	ICB30S35N40PCM1	ICB30L50N40PC	ICB30L50N40PCM1

Caractéristiques générales montages quasi noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2	CE - cULus - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, lav. IP69K


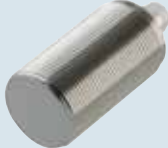

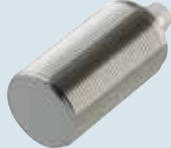
Types	M12 Standard - Boîtier long	M12 Augmentée - Boîtier long	M18 Standard - Boîtier long	M18 Augmentée - Boîtier long
Connexions	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 64,8	M12 x 64,8	M18 x 63	M18 x 63
Filetage (mm)	M12 x 1 x 38,7	M12 x 1 x 38,7	M12 x 1 x 35	M12 x 1 x 35
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	4 mm	5 mm	8 mm
Références				
NPN-NO	ICS12LF02NOM1-FB	ICS12LF04NOM1-FB	ICS18LF05NOM1-FB	ICS18LF08NOM1-FB
PNP-NO	ICS12LF02POM1-FB	ICS12LF04POM1-FB	ICS18LF05POM1-FB	ICS18LF08POM1-FB
NPN-NF	ICS12LF02NCM1-FB	ICS12LF04NCM1-FB	ICS18LF05NCM1-FB	ICS18LF08NCM1-FB
PNP-NF	ICS12LF02PCM1-FB	ICS12LF04PCM1-FB	ICS18LF05PCM1-FB	ICS18LF08PCM1-FB


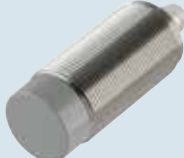

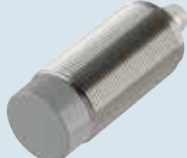
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 64,8	M12 x 64,8	M18 x 63	M18 x 63
Filetage (mm)	M12 x 1 x 32,5	M12 x 1 x 32,5	M12 x 1 x 27	M12 x 1 x 27
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	8 mm	8 mm	12 mm
Références				
NPN-NO	ICS12LN04NOM1-FB	ICS12LN08NOM1-FB	ICS18LN08NOM1-FB	ICS18LN12NOM1-FB
PNP-NO	ICS12LN04POM1-FB	ICS12LN08POM1-FB	ICS18LN08POM1-FB	ICS18LN12POM1-FB
NPN-NF	ICS12LN04NCM1-FB	ICS12LN08NCM1-FB	ICS18LN08NCM1-FB	ICS18LN12NCM1-FB
PNP-NF	ICS12LN04PCM1-FB	ICS12LN08PCM1-FB	ICS18LN08PCM1-FB	ICS18LN12PCM1-FB

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (AISI 316L)	Acier inoxydable (AISI 316L)	Acier inoxydable (AISI 316L)	Acier inoxydable (AISI 316L)
Matériau de la face avant	PPS gris - certifié FDA	PPS gris - certifié FDA	PPS gris - certifié FDA	PPS gris - certifié FDA
Tempér. fonction.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2

Détecteurs proxi. Induct., 3-fils, CC, lav. IP69K

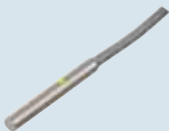

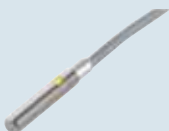

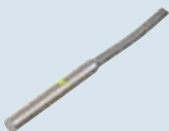

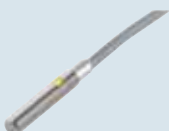

Types	M30 Standard		M30 portée augmentée	
	Boîtier court	Boîtier long	Boîtier court	Boîtier long
Connexions	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 47	M30 x 67.5	M30 x 47	M30 x 67.5
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm
Références				
NPN-NO	ICS30SF10NOM1-FB	ICS30LF10NOM1-FB	ICS30SF15NOM1-FB	ICS30LF15NOM1-FB
PNP-NO	ICS30SF10POM1-FB	ICS30LF10POM1-FB	ICS30SF15POM1-FB	ICS30LF15POM1-FB
NPN-NF	ICS30SF10NCM1-FB	ICS30LF10NCM1-FB	ICS30SF15NCM1-FB	ICS30LF15NCM1-FB
PNP-NF	ICS30SF10PCM1-FB	ICS30LF10PCM1-FB	ICS30SF15PCM1-FB	ICS30LF15PCM1-FB

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 59.5	M30 x 79.5	M30 x 59.5	M30 x 79.5
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm	22 mm	22 mm
Références				
NPN-NO	ICS30SN15NOM1-FB	ICS30LN15NOM1-FB	ICS30SN22NOM1-FB	ICS30LN22NOM1-FB
PNP-NO	ICS30SN15POM1-FB	ICS30LN15POM1-FB	ICS30SN22POM1-FB	ICS30LN22POM1-FB
NPN-NF	ICS30SN15NCM1-FB	ICS30LN15NCM1-FB	ICS30SN22NCM1-FB	ICS30LN22NCM1-FB
PNP-NF	ICS30SN15PCM1-FB	ICS30LN15PCM1-FB	ICS30SN22PCM1-FB	ICS30LN22PCM1-FB

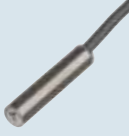



Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2 VCC @ 200 mA	≤ 2 VCC @ 200 mA	≤ 2 VCC @ 200 mA	≤ 2 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C ≤ 100 mA @ 80-85°C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (AISI 316L)	Acier inoxydable (AISI 316L)	Acier inoxydable (AISI 316L)	Acier inoxydable (AISI 316L)
Matériau de la face avant	PPS gris - certifié FDA	PPS gris - certifié FDA	PPS gris - certifié FDA	PPS gris - certifié FDA
Tempér. fonction.	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2	CE - cULus - ECOLAB - Cl. I Div. 2

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types	Ø4 Standard & augmentée Boîtier court		M5 Standard & augmentée Boîtier court	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
Montage noyable - Standard				
Dimensions (mm)	Ø4 x 28.2	Ø4 x 38.2	M5 x 28.2	M5 x 38.2
Filetage (mm)	-	-	M5 x 0.5 x 23	M5 x 0.5 x 23
Fréquence de commutation	6 kHz	6 kHz	6 kHz	6 kHz
Distance de détection (Sn)	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Références				
NPN-NO	IBS04SF08A2NO	IBS04SF08M5NO	ICS05S23F08A2NO	ICS05S23F08M5NO
PNP-NO	IBS04SF08A2PO	IBS04SF08M5PO	ICS05S23F08A2PO	ICS05S23F08M5PO
NPN-NF	IBS04SF08A2NC	IBS04SF08M5NC	ICS05S23F08A2NC	ICS05S23F08M5NC
PNP-NF	IBS04SF08A2PC	IBS04SF08M5PC	ICS05S23F08A2PC	ICS05S23F08M5PC
Montage noyable - Augmentée				
Dimensions (mm)	Ø4 x 28.2	Ø4 x 38.2	M5 x 28.2	M5 x 38.2
Filetage (mm)	-	-	M5 x 0.5 x 23	M5 x 0.5 x 23
Fréquence de commutation	4,5 kHz	4,5 kHz	4,5 kHz	4,5 kHz
Distance de détection (Sn)	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm
Références				
NPN-NO	IBS04SF15A2NO	IBS04SF15M5NO	ICS05S23F15A2NO	ICS05S23F15M5NO
PNP-NO	IBS04SF15A2PO	IBS04SF15M5PO	ICS05S23F15A2PO	ICS05S23F15M5PO
NPN-NF	IBS04SF15A2NC	IBS04SF15M5NC	ICS05S23F15A2NC	ICS05S23F15M5NC
PNP-NF	IBS04SF15A2PC	IBS04SF15M5PC	ICS05S23F15A2PC	ICS05S23F15M5PC
Caractéristiques générales				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)	max. 1.2 VCC (@ 100 mA)
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types	Ø6.5 Augmentée - Boîtier court		Ø6.5 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
Montage noyable				
Dimensions (mm)	Ø6.5 x 31	Ø6.5 x 40	Ø6.5 x 46	Ø6.5 x 55
Filetage (mm)	-	-	-	-
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Références				
NPN-NO	IBS06SF02NO	IBS06SF02NOM5	IBS06LF02NO	IBS06LF02NOM5
PNP-NO	IBS06SF02PO	IBS06SF02POM5	IBS06LF02PO	IBS06LF02POM5
NPN-NF	IBS06SF02NC	IBS06SF02NCM5	IBS06LF02NC	IBS06LF02NCM5
PNP-NF	IBS06SF02PC	IBS06SF02PCM5	IBS06LF02PC	IBS06LF02PCM5
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Inversion de polarité (P)				
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types M8 Standard - Boîtier court

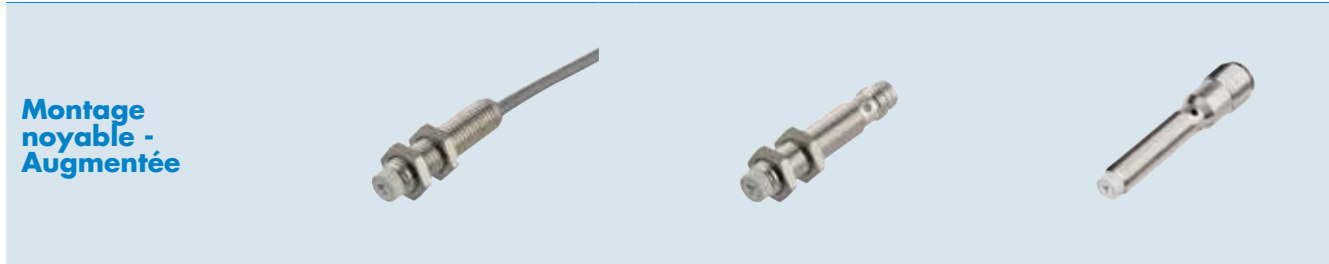
Connexions Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur M12



Dimensions (mm)	M8 x 31	M8 x 40	M8 x 53.6
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 29
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	1 mm	1 mm	1,5 mm

Références

NPN-NO	ICS08S30F01NO	ICS08S30F01NOM5	
PNP-NO	ICS08S30F01PO	ICS08S30F01POM5	ICS08S30F15POM1
NPN-NF	ICS08S30F01NC	ICS08S30F01NCM5	
PNP-NF	ICS08S30F01PC	ICS08S30F01PCM5	



Dimensions (mm)	M8 x 34	M8 x 43	M8 x 56.6
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 29
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	2,5 mm

Références

NPN-NO	ICS08S30N02NO	ICS08S30N02NOM5	
PNP-NO	ICS08S30N02PO	ICS08S30N02POM5	ICS08S30N25POM1
NPN-NF	ICS08S30N02NC	ICS08S30N02NCM5	
PNP-NF	ICS08S30N02PC	ICS08S30N02PCM5	

Caractéristiques générales

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types

M8 Standard - Boîtier long

Connexions

Câble 2 m

Connecteur M8

Montage noyable



Dimensions (mm)

M8 x 46

M8 x 55

Filetage (mm)

M8 x 1 x 45

M8 x 1 x 44

Fréquence de commutation

2 kHz

2 kHz

Distance de détection (Sn)

1 mm

1 mm

Références

NPN-NO

ICS08L45F01NO

ICS08L45F01NOM5

PNP-NO

ICS08L45F01PO

ICS08L45F01POM5

NPN-NF

ICS08L45F01NC

ICS08L45F01NCM5

PNP-NF

ICS08L45F01PC

ICS08L45F01PCM5

Montage noyable - Augmentée



Dimensions (mm)

M8 x 49

M8 x 58

Filetage (mm)

M8 x 1 x 45

M8 x 1 x 44

Fréquence de commutation

2 kHz

2 kHz

Distance de détection (Sn)

2 mm

2 mm

Références

NPN-NO

ICS08L45N02NO

ICS08L45N02NOM5

PNP-NO

ICS08L45N02PO

ICS08L45N02POM5

NPN-NF

ICS08L45N02NC

ICS08L45N02NCM5

PNP-NF

ICS08L45N02PC

ICS08L45N02PCM5

Caractéristiques générales

Tension nom de fonction.

10 - 36 VCC

10 - 36 VCC

Chute de tension

max. 1.6 VCC (@ 200 mA)

max. 1.6 VCC (@ 200 mA)

Indice de protection

IP67

IP67

Protection Court-circuit (S)

SPT

SPT

Inversion de polarité (P)

Transitoires (T)

Courant de sortie

≤ 200 mA @ 50°C;
≤ 150 mA @ 50-80°C

≤ 200 mA @ 50°C;
≤ 150 mA @ 50-80°C

Matériau du boîtier

Acier inoxydable

Acier inoxydable

Tempér. fonction.

-25°C à +80°C

-25°C à +80°C

Couleur de la LED

Jaune

Jaune

Conformités/Marquages

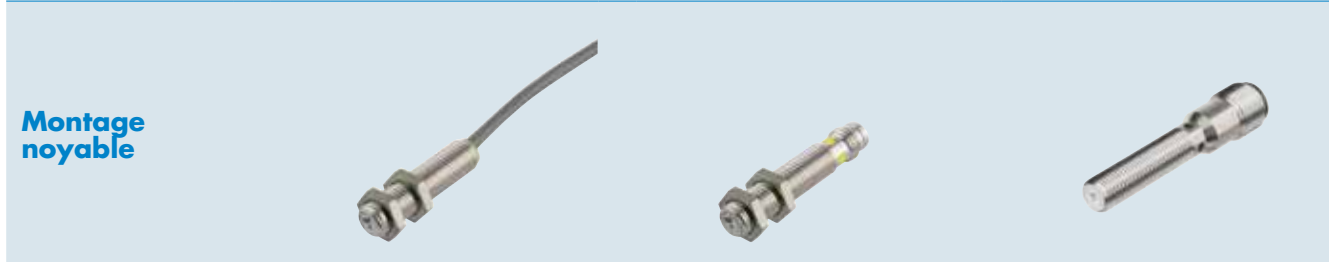
CE - cULus

CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types M8 Augmentée - Boîtier court

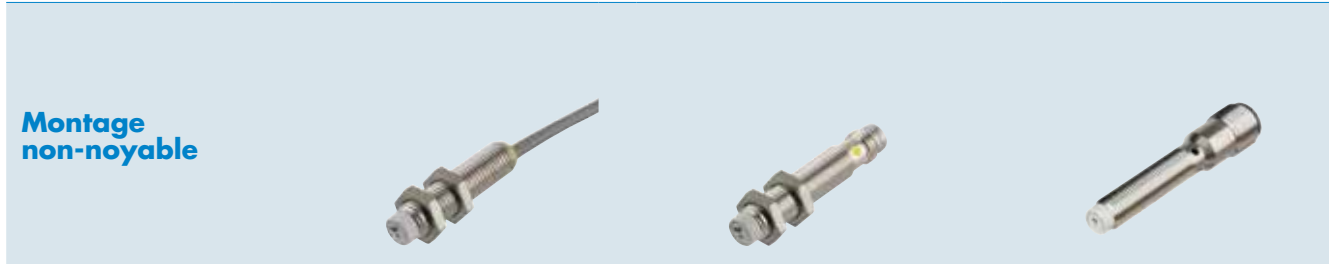
Connexions Câble 2 m Connecteur M8 Connecteur M12



Dimensions (mm)	M8 x 31	M8 x 40	M8 x 53.6
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 29
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm

Références

NPN-NO	ICS08S30F02NO	ICS08S30F02NOM5	
PNP-NO	ICS08S30F02PO	ICS08S30F02POM5	ICS08S30F02POM1
NPN-NF	ICS08S30F02NC	ICS08S30F02NCM5	
PNP-NF	ICS08S30F02PC	ICS08S30F02PCM5	



Dimensions (mm)	M8 x 34	M8 x 43	M8 x 56.6
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 29
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm

Références

NPN-NO	ICS08S30N04NO	ICS08S30N04NOM5	
PNP-NO	ICS08S30N04PO	ICS08S30N04POM5	ICS08S30N04POM1
NPN-NF	ICS08S30N04NC	ICS08S30N04NCM5	
PNP-NF	ICS08S30N04PC	ICS08S30N04PCM5	

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)	max. 1.6 VCC (@ 200 mA)
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C; ≤ 150 mA @ 50-80°C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 3-fils, CC

Types

M8 Augmentée - Boîtier long

Connexions

Câble 2 m

Connecteur M8

Montage noyable



Dimensions (mm)

M8 x 46

M8 x 55

Filetage (mm)

M8 x 1 x 45

M8 x 1 x 44

Fréquence de commutation

2 kHz

2 kHz

Distance de détection (Sn)

2 mm

2 mm

Références

NPN-NO

ICS08L45F02NO

ICS08L45F02NOM5

PNP-NO

ICS08L45F02PO

ICS08L45F02POM5

NPN-NF

ICS08L45F02NC

ICS08L45F02NCM5

PNP-NF

ICS08L45F02PC

ICS08L45F02PCM5

Montage non-noyable



Dimensions (mm)

M8 x 49

M8 x 58

Filetage (mm)

M8 x 1 x 45

M8 x 1 x 44

Fréquence de commutation

2 kHz

2 kHz

Distance de détection (Sn)

4 mm

4 mm

Références

NPN-NO

ICS08L45N04NO

ICS08L45N04NOM5

PNP-NO

ICS08L45N04PO

ICS08L45N04POM5

NPN-NF

ICS08L45N04NC

ICS08L45N04NCM5

PNP-NF

ICS08L45N04PC

ICS08L45N04PCM5

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.

10 - 36 VCC

10 - 36 VCC

Chute de tension

max. 1.6 VCC (@ 200 mA)

max. 1.6 VCC (@ 200 mA)

Indice de protection

IP67

IP67

Protection Court-circuit (S)
Inversion de polarité (P)
Transitoires (T)

SPT

SPT

Courant de sortie

≤ 200 mA @ 50°C;
≤ 150 mA @ 50-80°C

≤ 200 mA @ 50°C;
≤ 150 mA @ 50-80°C

Matériau du boîtier

Acier inoxydable

Acier inoxydable

Tempér. fonction.

-25°C à +80°C

-25°C à +80°C

Couleur de la LED

Jaune





Jaune





Conformités/Marquages

CE - cULus

CE - cULus


Détecteurs proxi. Induct., 4-fils, CC, portée augm.

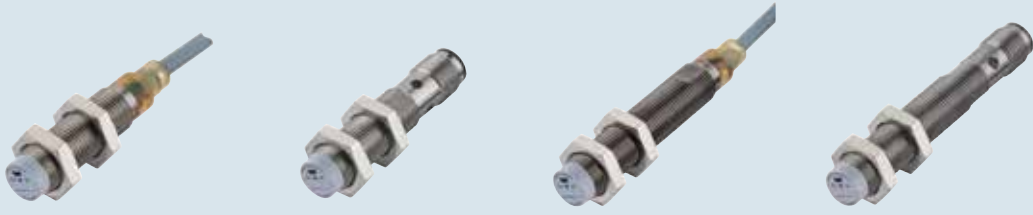
Types	M8 Augmentée - Boîtier court		M8 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M8 x 31	M8 x 40	M8 x 46	M8 x 55
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICS08S30F02NA	ICS08S30F02NAM5	ICS08L45F02NA	ICS08L45F02NAM5
PNP-NO+NF	ICS08S30F02PA	ICS08S30F02PAM5	ICS08L45F02PA	ICS08L45F02PAM5

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M8 x 34	M8 x 43	M8 x 49	M8 x 58
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 29	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 44
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICS08S30N04NA	ICS08S30N04NAM5	ICS08L45N04NA	ICS08L45N04NAM5
PNP-NO+NF	ICS08S30N04PA	ICS08S30N04PAM5	ICS08L45N04PA	ICS08L45N04PAM5

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 1.6 VCC @ 200 mA	≤ 1.6 VCC @ 200 mA	≤ 1.6 VCC @ 200 mA	≤ 1.6 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Inversion de polarité (P)				
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (AISI304)	Acier inoxydable (AISI304)	Acier inoxydable (AISI304)	Acier inoxydable (AISI304)
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 4-fils, CC





Types	M12 Standard - Boîtier court		M12 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 47	M12 x 50	M12 x 67	M12 x 70
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB12S30F02NA	ICB12S30F02NAM1	ICB12L50F02NA	ICB12L50F02NAM1
PNP-NO+NF	ICB12S30F02PA	ICB12S30F02PAM1	ICB12L50F02PA	ICB12L50F02PAM1





Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 51	M12 x 54	M12 x 71	M12 x 74
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB12S30N04NA	ICB12S30N04NAM1	ICB12L50N04NA	ICB12L50N04NAM1
PNP-NO+NF	ICB12S30N04PA	ICB12S30N04PAM1	ICB12L50N04PA	ICB12L50N04PAM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	< 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs proxi. Induct., 4-fils, CC, portée augm.





Types	M12 Augmentée - Boîtier court		M12 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 47	M12 x 50	M12 x 67	M12 x 70
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB12S30F04NA	ICB12S30F04NAM1	ICB12L50F04NA	ICB12L50F04NAM1
PNP-NO+NF	ICB12S30F04PA	ICB12S30F04PAM1	ICB12L50F04PA	ICB12L50F04PAM1





Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M12 x 51	M12 x 54	M12 x 71	M12 x 74
Filetage (mm)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Fréquence de commutation	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB12S30N08NA	ICB12S30N08NAM1	ICB12L50N08NA	ICB12L50N08NAM1
PNP-NO+NF	ICB12S30N08PA	ICB12S30N08PAM1	ICB12L50N08PA	ICB12L50N08PAM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 4-fils, CC









Types	M18 Standard - Boîtier court		M18 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73	M18 x 74
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB18S30F05NA	ICB18S30F05NAM1	ICB18L50F05NA	ICB18L50F05NAM1
PNP-NO+NF	ICB18S30F05PA	ICB18S30F05PAM1	ICB18L50F05PA	ICB18L50F05PAM1

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83	M18 x 84
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB18S30N08NA	ICB18S30N08NAM1	ICB18L50N08NA	ICB18L50N08NAM1
PNP-NO+NF	ICB18S30N08PA	ICB18S30N08PAM1	ICB18L50N08PA	ICB18L50N08PAM1









Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus





Détecteurs proxi. Induct., 4-fils, CC, portée augm.





Types	M18 Augmentée - Boîtier court		M18 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage quasi-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 53	M18 x 54	M18 x 73	M18 x 74
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB18S30F08NA	ICB18S30F08NAM1	ICB18L50F08NA	ICB18L50F08NAM1
PNP-NO+NF	ICB18S30F08PA	ICB18S30F08PAM1	ICB18L50F08PA	ICB18L50F08PAM1
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 63	M18 x 64	M18 x 83	M18 x 84
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Distance de détection (Sn)	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB18S30N14NA	ICB18S30N14NAM1	ICB18L50N14NA	ICB18L50N14NAM1
PNP-NO+NF	ICB18S30N14PA	ICB18S30N14PAM1	ICB18L50N14PA	ICB18L50N14PAM1
Caractéristiques générales montages quasi noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs de proximité inductifs, 4-fils, CC

Types	M30 Standard - Boîtier court		M30 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 43.6	M30 x 55	M30 x 63.6	M30 x 75
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB30S30F10NA	ICB30S30F10NAM1	ICB30L50F10NA	ICB30L50F10NAM1
PNP-NO+NF	ICB30S30F10PA	ICB30S30F10PAM1	ICB30L50F10PA	ICB30L50F10PAM1
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 55.6	M30 x 67	M30 x 75.6	M30 x 87
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB30S30N15NA	ICB30S30N15NAM1	ICB30L50N15NA	ICB30L50N15NAM1
PNP-NO+NF	ICB30S30N15PA	ICB30S30N15PAM1	ICB30L50N15PA	ICB30L50N15PAM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Détecteurs proxi. Induct., 4-fils, CC, portée augm.









Types	M30 Augmentée - Boîtier court		M30 Augmentée - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 43.6	M30 x 55	M30 x 63.6	M30 x 75
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB30S30F15NA	ICB30S30F15NAM1	ICB30L50F15NA	ICB30L50F15NAM1
PNP-NO+NF	ICB30S30F15PA	ICB30S30F15PAM1	ICB30L50F15PA	ICB30L50F15PAM1

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 55.6	M30 x 67	M30 x 75.6	M30 x 87
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Références				
NPN-NO+NF	ICB30S30N22NA	ICB30S30N22NAM1	ICB30L50N22NA	ICB30L50N22NAM1
PNP-NO+NF	ICB30S30N22PA	ICB30S30N22PAM1	ICB30L50N22PA	ICB30L50N22PAM1





Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC	10 - 36 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA	≤ 2.5 VCC @ 200 mA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de sortie	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C	-25°C à +70°C	-40°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus




Détecteurs de proximité inductifs, NAMUR, CC




Types	M12		M18	
Boîtier	Inox	Plastique	Inox	Plastique
Montage noyable				
Dimensions (mm) Boîtier court	Câble: M12 x 41 Connecteur (M12): M12 x 54,5	Câble: M12 x 41 Connecteur (M12): M12 x 54,5	Câble: M18 x 41,6 Connecteur (M12): M18 x 55	Câble: M18 x 41,6 Connecteur (M12): M18 x 55
Dimensions (mm) Boîtier long	Câble: M12 x 61 Connecteur (M12): M12 x 74,5	Câble: M12 x 61 Connecteur (M12): M12 x 74,5	Câble: M18 x 61,6 Connecteur (M12): M18 x 75	Câble: M18 x 61,6 Connecteur (M12): M18 x 75
Filetage (mm)	Court : M12 x 1 x 30 Long : M12 x 1 x 50	Court : M12 x 1 x 30 Long : M12 x 1 x 50	Court : M18 x 1 x 30 Long : M18 x 1 x 50	Court : M18 x 1 x 30 Long : M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,4 kHz	1,4 kHz	500 Hz	500 Hz
Distance de détection (Sn)	2 mm	2 mm	5 mm	5 mm
Références				
Câble boîtier court	IA12ESF02UC	IA12CSF02UC	IA18ESF05UC	IA18CSF05UC
Câble boîtier long	IA12ELF02UC	IA12CLF02UC	IA18ELF05UC	IA18CLF05UC
Connecteur boîtier court	IA12ESF02UCM1	IA12CSF02UCM1	IA18ESF05UCM1	IA18CSF05UCM1
Connecteur boîtier long	IA12ELF02UCM1	IA12CLF02UCM1	IA18ELF05UCM1	IA18CLF05UCM1
Montage non-noyable				
Dimensions (mm) Boîtier court	Câble: M12 x 45 Connecteur (M12): M12 x 58,5	Câble: M12 x 45 Connecteur (M12): M12 x 58,5	Câble: M18 x 49,6 Connecteur (M12): M18 x 63	Câble: M18 x 49,6 Connecteur (M12): M18 x 63
Dimensions (mm) Boîtier long	Câble: M12 x 65 Connecteur (M12): M12 x 78,5	Câble: M12 x 65 Connecteur (M12): M12 x 78,5	Câble: M18 x 69,6 Connecteur (M12): M18 x 83	Court : M18 x 1 x 30 Long : M18 x 1 x 50
Filetage (mm)	Court : M12 x 1 x 30 Long : M12 x 1 x 50	Court : M12 x 1 x 30 Long : M12 x 1 x 50	Court : M18 x 1 x 30 Long : M18 x 1 x 50	Court : M18 x 1 x 30 Long : M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	1,2 kHz	1,2 kHz	200 Hz	200 Hz
Distance de détection (Sn)	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
Références				
Câble boîtier court	IA12ESN04UC	IA12CSN04UC	IA18ESN08UC	IA18CSN08UC
Câble boîtier long	IA12ELN04UC	IA12CLN04UC	IA18ELN08UC	IA18CLN08UC
Connecteur boîtier court	IA12ESN04UCM1	IA12CSN04UCM1	IA18ESN08UCM1	IA18CSN08UCM1
Connecteur boîtier long	IA12ELN04UCM1	IA12CLN04UCM1	IA18ELN08UCM1	IA18CLN08UCM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	7 - 9 VCC	7 - 9 VCC	7 - 9 VCC	7 - 9 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Polyester thermoplastique	Acier inoxydable	Polyester thermoplastique
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, NAMUR, CC

Types	M30	
Boîtier	Inox	Plastique
Montage noyable		
Dimensions (mm) Boîtier court	Câble: M30 x 43.6 Connecteur (M12): M30 x 55.5	Câble: M30 x 43.6 Connecteur (M12): M30 x 55.5
Dimensions (mm) Boîtier long	Câble: M30 x 63.6 Connecteur (M12): M30 x 75.5	Câble: M30 x 63.6 Connecteur (M12): M30 x 75.5
Filetage (mm)	Boîtier court: M30 x 1,5 x 30 Boîtier long: M30 x 1,5 x 50	Boîtier court: M30 x 1,5 x 30 Boîtier long: M30 x 1,5 x 50
Fréquence de commutation	300 Hz	300 Hz
Distance de détection (Sn)	10 mm	10 mm
Références		
Câble boîtier court	IA30ESF10UC	IA30CSF10UC
Câble boîtier long	IA30ELF10UC	IA30CLF10UC
Connecteur boîtier court	IA30ESF10UCM1	IA30CSF10UCM1
Connecteur boîtier long	IA30ELF10UCM1	IA30CLF10UCM1
Montage non-noyable		
Dimensions (mm) Boîtier court	Câble: M30 x 55.6 Connecteur (M12): M30 x 67.5	Câble: M30 x 55.6 Connecteur (M12): M30 x 67,5
Dimensions (mm) Boîtier long	Câble: M30 x 75,6 Connecteur (M12): M30 x 87,5	Câble: M30 x 75,6 Connecteur (M12): M30 x 87,5
Filetage (mm)	Court : M30 x 1,5 x 30 Long : M30 x 1,5 x 50	Court : M30 x 1,5 x 30 Long : M30 x 1,5 x 50
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm
Références		
Câble boîtier court	IA30ESN15UC	IA30CSN15UC
Câble boîtier long	IA30ELN15UC	IA30CLN15UC
Connecteur boîtier court	IA30ESN15UCM1	IA30CSN15UCM1
Connecteur boîtier long	IA30ELN15UCM1	IA30CLN15UCM1
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable		
Tension nom de fonction.	7 - 9 VCC	7 - 9 VCC
Indice de protection	IP67	IP67
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Polyester thermoplastique
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs proxi. Induct., 2-fils, CC, portée augm.





Types	M8 Augmentée - Boîtier court		M12 Augmentée - Boîtier court	
Connexions	Câble 2 m		Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M8 x 30		M12 x 49	M12 x 63
Filetage (mm)	M8 x 1 x 30		M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Fréquence de commutation	2 kHz		1 kHz	1 kHz
Distance de détection (Sn)	2 mm		4 mm	4 mm
Références				
NO	IA08BSF02DO		IA12DSF04DO	IA12ASF04DOM1
NF	IA08BSF02DC		IA12DSF04DC	IA12ASF04DCM1





Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M8 x 30		M12 x 53	M12 x 67
Filetage (mm)	M8 x 1 x 26		M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Fréquence de commutation	2 kHz		800 Hz	800 Hz
Distance de détection (Sn)	4 mm		8 mm	8 mm
Références				
NO	IA08BSN04DO		IA12DSN08DO	IA12ASN08DOM1
NF	IA08BSN04DC		IA12DSN08DC	IA12ASN08DCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 8 VCC @ charge maxi	≤ 3 VCC @ charge maxi	≤ 3 VCC @ charge maxi
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)			
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)			
Courant de sortie	3 - 100 mA	5 - 100 mA	5 - 100 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs proxi. Induct., 2-fils, CC, portée augm.

Types	M18 Augmentée - Boîtier court		M30 Augmentée - Boîtier court	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 42	M18 x 55	M30 x 44	M30 x 55
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Fréquence de commutation	500 Hz	500 Hz	400 Hz	400 Hz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	15 mm	15 mm
Références				
NO	IA18DSF08DO	IA18ASF08DOM1	IA30DSF15DO	IA30ASF15DOM1
NF	IA18DSF08DC	IA18ASF08DCM1	IA30DSF15DC	IA30ASF15DCM1

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 50	M18 x 63	M30 x 56	M30 x 67
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Fréquence de commutation	400 Hz	400 Hz	200 Hz	200 Hz
Distance de détection (Sn)	14 mm	14 mm	22 mm	22 mm
Références				
NO	IA18DSN14DO	IA18ASN14DOM1	IA30DSN22DO	IA30ASN22DOM1
NF	IA18DSN14DC	IA18ASN14DCM1	IA30DSN22DC	IA30ASN22DCM1

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC	10 - 40 VCC
Chute de tension	≤ 3 VCC @ charge maxi	≤ 3 VCC @ charge maxi	≤ 3 VCC @ charge maxi	≤ 3 VCC @ charge maxi
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Transitoires (T)				
Courant de sortie	5 - 100 mA	5 - 100 mA	5 - 100 mA	5 - 100 mA
Matériau du boîtier	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, 2-fils, CA

Types

M12 Standard - Boîtier long

Connexions

Câble 2 m

Connecteur M12

Montage noyable



Dimensions (mm)

M12 x 66

M12 x 74.5

Filetage (mm)

M12 x 1 x 50

M12 x 1 x 50

Fréquence de commutation

25 Hz

25 Hz

Distance de détection (Sn)

2 mm

2 mm

Références

SCR-NO

EI1202TBOSL

EI1202TBOSL-6

SCR-NF

EI1202TBCSL

Montage non-noyable



Dimensions (mm)

M12 x 70

M12 x 78.5

Filetage (mm)

M12 x 1 x 50

M12 x 1 x 50

Fréquence de commutation

25 Hz

25 Hz

Distance de détection (Sn)

4 mm

4 mm

Références

SCR-NO

EI1204TBOSL

EI1204TBOSL-6

SCR-NF

EI1204TBCSL

Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.

20 - 265 VCA

20 - 265 VCA

Chute de tension

≤ 8 VCA

≤ 8 VCA

Indice de protection

IP67

IP67

Protection Court-circuit (S)

Inversion de polarité (P)

Transitoires (T)

T

T

Courant de sortie

< 500 mA

< 500 mA

Matériau du boîtier

Acier inoxydable

Acier inoxydable

Tempér. fonction.

-25°C à +70°C

-25°C à +70°C

Couleur de la LED

Jaune





Jaune





Conformités/Marquages

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, 2-fils, CA





Types	M18 Standard - Boîtier court		M18 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 57	M18 x 55	M18 x 77	M18 x 75
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Distance de détection (Sn)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Références				
SCR-NO	EI1805TBOSS	EI1805TBOSS-6	EI1805TBOSL	EI1805TBOSL-6
SCR-NF	EI1805TBCSS		EI1805TBCSL	

Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 65	M18 x 63	M18 x 85	M18 x 83
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Fréquence de commutation	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Distance de détection (Sn)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Références				
SCR-NO	EI1808TBOSS	EI1808TBOSS-6	EI1808TBOSL	EI1808TBOSL-6
SCR-NF	EI1808TBCSS		EI1808TBCSL	EI1808TBCSL-6







Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable

Tension nom de fonction.	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA
Chute de tension	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	T	T	T	T
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, 2-fils, CA

Types	M30 Standard - Boîtier court		M30 Standard - Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 59		M30 x 79	M30 x 75.5
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30		M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	25 Hz		25 Hz	25 Hz
Distance de détection (Sn)	10 mm		10 mm	10 mm
Références				
SCR-NO	EI3010TBOSS		EI3010TBOSL	EI3010TBOSL-6
SCR-NF	EI3010TBCSS		EI3010TBCSL	
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	M30 x 87.5	M30 x 67.5	M30 x 91	M30 x 71
Filetage (mm)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Fréquence de commutation	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Distance de détection (Sn)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Références				
SCR-NO	EI3015TBOSS	EI3015TBOSS-6	EI3015TBOSL	EI3015TBOSL-6
SCR-NF	EI3015TBCSS		EI3015TBCSL	
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA
Chute de tension	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	T	T	T	T
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, 2-fils, CA

Types	M18 Standard Boîtier court	M18 Standard - Boîtier long	M30 Standard Boîtier long	
Connexions	Câble 2 m	Câble 2 m	Connecteur M12 Câble 2 m	
Montage noyable				
Dimensions (mm)	M18 x 57	M18 x 77	M30 x 79	
Filetage (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 50	
Fréquence de commutation	25 Hz	25 Hz	25 Hz	
Distance de détection (Sn)	5 mm	5 mm	10 mm	
Références				
SCR-NO	EI1805TBOPS	EI1805TBOPL	EI3010TBOPL	
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)		M18 x 85	M18 x 83	
Filetage (mm)		M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	
Fréquence de commutation		25 Hz	25 Hz	
Distance de détection (Sn)		8 mm	8 mm	
M30			M30 x 91	
Filetage (mm)			M30 x 1.5 x 50	
Fréquence de commutation			25 Hz	
Distance de détection (Sn)			15 mm	
Références				
SCR-NO		EI1808TBOPL	EI3015TBOPL	
SCR-NF		EI1808TBCPL	EI1808TBCPL-6	
Caractéristiques générales montage noyable et non-noyable				
Tension nom de fonction.	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA	20 - 265 VCA
Chute de tension	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA	≤ 8 VCA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S)				
Inversion de polarité (P)	T	T	T	T
Transitoires (T)				
Courant de sortie	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Détecteurs de proximité inductifs, micro switch, 2-fils, CC

Types Micro switch

Connexions Câble 2 m



Dimensions boîtier (mm) 30 × 19 × 15

Filetage (mm) Ø 12 x 16

Distance de détection (Sn) 1 kHz

Sortie 4 mm

Références

NO IG12FSF04DO

NF IG12FSF04DC

Spécifications

Tension nom de fonction. 10 à 40 VCC

Chute de tension ≤ 3 VCC charge maxi

Indice de protection IP67

Protection Court-circuit (S)
Inversion de polarité (P)
Transitoires (T) SPT

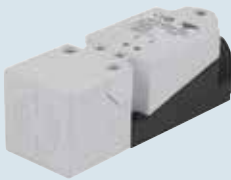

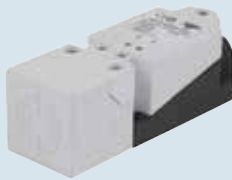
Courant de sortie ≤ 5 - 100 mA

Matériau du boîtier Aluminium anodisé





Tempér. fonction. -25°C à +70°C

Conformités/Marquages CE


Détecteurs proxi. Induct., commut., boîte. polyester

Types	Transistor NPN/PNP		MOSFET de puissance sortie CA/CC	
Connexions	Borniers		Borniers	Borniers
Montage non-noyable				
Dimensions (mm)	40 × 40 × 118		40 × 40 × 118	40 × 40 × 118
Fréquence de commutation	≤ 100 Hz		≤ 25 Hz CA ; 40 Hz CC	≤ 25 Hz
Distance de détection (Sn)	30 mm		30 mm	30 mm
Références				
NPN - NO / NF	IC40CNN30NAT1			
PNP - NO / NF	IC40CNN30PAT1			
CA / CC - NO			IC40CNN30COT1	
CA / CC - NF			IC40CNN30CCT1	
CA - NO / NF				IC40CNN30TAT1
Spécifications				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC		20 - 250 VCA/CC	20 - 250 VCA
Indice de protection	IP67		IP67	IP67
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SP		S	
Courant de sortie	≤ 200 mA		5 - 200 mA @ 25°C	5 - 200 mA @ 25°C
Matériau du boîtier	Polyester thermoplastique		Polyester thermoplastique	Polyester thermoplastique
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C		-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Couleur de la LED	Rouge, vert		Rouge, vert	Rouge, vert
Conformités/Marquages	CE		CE	CE


Détecteurs de proximité inductifs, détecteur de boucle

Types	Simple Boucle	Double Boucle	Simple Boucle	Double Boucle
Connexions	Socket 11 broches	Socket 11 broches	Rail DIN	Rail DIN
				
Dimensions HxLxP (mm)	81 × 35,5 × 60,2	81 × 35,5 × 60,2	84 × 22 × 99	84 × 22 × 99
Réglage boucle	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique
Sensibilité ajustable par potentiomètre	0.01% à 1.00 %	0.01% à 1.00 %	0.01% à 1.00 %	0.01% à 1.00 %
Inductance de la boucle	20-1000 µH	20-1000 µH	20-1000 µH	20-1000 µH
Entrée	1 boucle	2 boucle	1 boucle	2 boucle
Sortie	2 x relais inverseurs	2 x relais inverseurs	2 x relais inverseurs	2 x relais inverseurs
Références				
24-240 VCA/VCC	LDP1PA2DU24	LDP2PA2DU24	LDD1PA2DU24	LDD2PA2DU24
Caractéristiques principales				
Augmentation automatique de la sensibilité (ASB)	Oui	Oui	Oui	Oui
Réglage automatique de la fréquence de boucle	Oui	Oui	Oui	Oui
4 canaux de fréquence de boucle ajustables	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode Sécurité pers.(Fail safe) ou Sécurité intrus.(Fail secure) sélection.	Oui	Oui	Oui	Oui
LED multic. pr config. facile et diagn. av.	Oui	Oui	Oui	Oui
Logique directionnelle	Non	Oui	Non	Oui
Spécifications				
Tempér. fonction.	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Indice de protection	IP30	IP30	IP20	IP20
Montage	Connecteur 11 broches	Connecteur 11 broches	Rail DIN	Rail DIN
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - cULus


Détecteurs à ultrasons, une sortie digitale - Boîtier court

Types	UA18CSD..TI	UA18CSD..M1TI	UA18ESD..TI	UA18ESD..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 53	M18 x 60	M18 x 53	M18 x 60
Références				
Distance de détection (Sn)	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm
Fréquence de commutation	≤ 8 Hz	≤ 8 Hz	≤ 8 Hz	≤ 8 Hz
Zone morte	≤ 40 mm	≤ 40 mm	≤ 40 mm	≤ 40 mm
1 x NPN	UA18CSD03NP TI	UA18CSD03NPM1 TI	UA18ESD03NP TI	UA18ESD03NPM1 TI
1 x PNP	UA18CSD03PP TI	UA18CSD03PPM1 TI	UA18ESD03PP TI	UA18ESD03PPM1 TI
Distance de détection (Sn)	80 - 800 mm	80 - 800 mm	80 - 800 mm	80 - 800 mm
Fréquence de commutation	≤ 5 Hz	≤ 5 Hz	≤ 5 Hz	≤ 5 Hz
Zone morte	≤ 80 mm	≤ 80 mm	≤ 80 mm	≤ 80 mm
1 x NPN	UA18CSD08NP TI	UA18CSD08NPM1 TI	UA18ESD08NP TI	UA18ESD08NPM1 TI
1 x PNP	UA18CSD08PP TI	UA18CSD08PPM1 TI	UA18ESD08PP TI	UA18ESD08PPM1 TI
Spécifications				
Tension nom de fonction.	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de charge	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	Acier inoxydable AISI 316L	Acier inoxydable AISI 316L
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

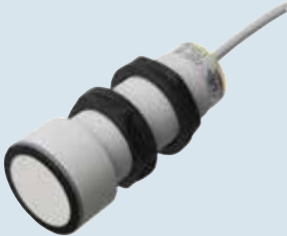

Détecteurs ultras., une sortie anal. - Boîtier court

Types	UA18CSD..TI	UA18CSD..M1TI	UA18ESD..TI	UA18ESD..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 53	M18 x 60	M18 x 53	M18 x 60
Références				
Distance de détection (Sn)	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm
Temps de réponse	≤ 400 mS	≤ 400 mS	≤ 400 mS	≤ 400 mS
Zone morte	≤ 40 mm	≤ 40 mm	≤ 40 mm	≤ 40 mm
4-20 mA	UA18CSD03AGTI	UA18CSD03AGM1TI	UA18ESD03AGTI	UA18ESD03AGM1TI
0-10 V	UA18CSD03AKTI	UA18CSD03AKM1TI	UA18ESD03AKTI	UA18ESD03AKM1TI
Distance de détection (Sn)	80 - 800 mm	80 - 800 mm	80 - 800 mm	80 - 800 mm
Temps de réponse	≤ 400 mS	≤ 400 mS	≤ 400 mS	≤ 400 mS
Zone morte	≤ 80 mm	≤ 80 mm	≤ 80 mm	≤ 80 mm
4-20 mA	UA18CSD08AGTI	UA18CSD08AGM1TI	UA18ESD08AGTI	UA18ESD08AGM1TI
0-10 V	UA18CSD08AKTI	UA18CSD08AKM1TI	UA18ESD08AKTI	UA18ESD08AKM1TI
Spécifications				
Tension de fonct. nominale NG ou PG NK ou PK	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	Alimentation: TT Sortie analogique: P	Alimentation: TT Sortie analogique: P	Alimentation: TT Sortie analogique: P	Alimentation: TT Sortie analogique: P
Matériau du boîtier	PBT	PBT	Acier inoxydable AISI 316L	Acier inoxydable AISI 316L
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Couleur de la LED	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)	Jaune (sortie), Vert (Echo ON)
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus





Détecteurs à ultrasons, 2 sorties digitales

Types	UA18CAD..TI	UA18CAD..M1TI	UA30CAD35..TI	UA30CAD35..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 85	M18 x 85	M30 x 90	M30 x 90
Références				
Distance de détection (Sn)	50 - 400 mm	50 - 400 mm	250 - 3500 mm	250 - 3500 mm
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz	≤ 2 Hz	≤ 2 Hz
Zone morte	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 250 mm	≤ 250 mm
2 x NPN	UA18CAD04NPTI	UA18CAD04NPM1TI	UA30CAD35NPTI	UA30CAD35NPM1TI
2 x PNP	UA18CAD04PPTI	UA18CAD04PPM1TI	UA30CAD35PPTI	UA30CAD35PPM1TI
Distance de détection (Sn)	100 - 900 mm	100 - 900 mm		
Fréquence de commutation	≤ 4 Hz	≤ 4 Hz		
Zone morte	≤ 100 mm	≤ 100 mm		
2 x NPN	UA18CAD09NPTI	UA18CAD09NPM1TI		
2 x PNP	UA18CAD09PPTI	UA18CAD09PPM1TI		
Distance de détection (Sn)	200 - 2200 mm	200 - 2200 mm		
Fréquence de commutation	≤ 1 Hz	≤ 1 Hz		
Zone morte	≤ 200 mm	≤ 200 mm		
2 x NPN	UA18CAD22NPTI	UA18CAD22NPM1TI		
2 x PNP	UA18CAD22PPTI	UA18CAD22PPM1TI		
Spécifications				
Tension nom de fonction.	15 - 30 VCC	15 - 30 VCC	12 - 30 VCC	12 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de charge	< 500 mA	< 500 mA	< 300 mA	< 300 mA
Courant de charge - UL	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus


Détecteurs à ultrasons, 2 sorties digitales

Types	UA30CAD60..TI	UA30CAD60..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12
		
Dimensions (mm)	M30 (Ø40) x 90	M30 (Ø40) x 90
Références		
Distance de détection (Sn)	350 - 6000 mm	350 - 6000 mm
Fréquence de commutation	≤ 1 Hz	≤ 1 Hz
Zone morte	≤ 350 mm	≤ 350 mm
2 x NPN	UA30CAD60NPTI	UA30CAD60NPM1TI
2 x PNP	UA30CAD60PPTI	UA30CAD60PPM1TI
Spécifications		
Tension nom de fonction.	12 - 30 VCC	12 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT
Courant de charge	< 300 mA	< 300 mA
Courant de charge - UL	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus



Détecteurs à ultrasons, 2 sorties digitales

Types	UA18EAD..TI	UA18EAD..M1TI	UA30EAD35..TI	UA30EAD35..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 85	M18 x 85	M30 x 90	M30 x 90
Références				
Distance de détection (Sn)	50 - 400 mm	50 - 400 mm	350 - 3500 mm	350 - 3500 mm
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz	≤ 2 Hz	≤ 2 Hz
Zone morte	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 350 mm	≤ 350 mm
2 x NPN	UA18EAD04NP TI	UA18EAD04NPM1 TI	UA30EAD35NP TI	UA30EAD35NPM1 TI
2 x PNP	UA18EAD04PP TI	UA18EAD04PPM1 TI	UA30EAD35PP TI	UA30EAD35PPM1 TI
Distance de détection (Sn)	100 - 900 mm	100 - 900 mm		
Fréquence de commutation	≤ 4 Hz	≤ 4 Hz		
Zone morte	≤ 100 mm	≤ 100 mm		
2 x NPN	UA18EAD09NP TI	UA18EAD09NPM1 TI		
2 x PNP	UA18EAD09PP TI	UA18EAD09PPM1 TI		
Distance de détection (Sn)	200 - 1500 mm	200 - 1500 mm		
Fréquence de commutation	≤ 1 Hz	≤ 1 Hz		
Zone morte	≤ 200 mm	≤ 200 mm		
2 x NPN	UA18EAD15NP TI	UA18EAD15NPM1 TI		
2 x PNP	UA18EAD15PP TI	UA18EAD15PPM1 TI		
Spécifications				
Tension nom de fonction.	15 - 30 VCC	15 - 30 VCC	12 - 30 VCC	12 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Courant de charge	< 500 mA	< 500 mA	< 300 mA	< 300 mA
Courant de charge - UL	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus





Détecteurs à ultrasons, sortie analogique et digitale

Types	UA18CAD..TI	UA18CAD..M1TI	UA30CAD35..TI	UA30CAD35..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 85	M18 x 85	M30 x 90	M30 x 90
Références				
Distance de détection (Sn)	50 - 400 mm	50 - 400 mm	250 - 3500 mm	250 - 3500 mm
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz	≤ 2 Hz	≤ 2 Hz
Zone morte	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 250 mm	≤ 250 mm
NPN, 4-20 mA	UA18CAD04NGTI	UA18CAD04NGM1TI	UA30CAD35NGTI	UA30CAD35NGM1TI
PNP, 4-20 mA	UA18CAD04PGTI	UA18CAD04PGM1TI	UA30CAD35PGTI	UA30CAD35PGM1TI
NPN, 0-10 V	UA18CAD04NKTI	UA18CAD04NKM1TI	UA30CAD35NKTI	UA30CAD35NKM1TI
PNP, 0-10 V	UA18CAD04PKTI	UA18CAD04PKM1TI	UA30CAD35PKTI	UA30CAD35PKM1TI
Distance de détection (Sn)	100 - 900 mm	100 - 900 mm		
Fréquence de commutation	≤ 4 Hz	≤ 4 Hz		
Zone morte	≤ 100 mm	≤ 100 mm		
NPN, 4-20 mA	UA18CAD09NGTI	UA18CAD09NGM1TI		
PNP, 4-20 mA	UA18CAD09PGTI	UA18CAD09PGM1TI		
NPN, 0-10 V	UA18CAD09NKTI	UA18CAD09NKM1TI		
PNP, 0-10 V	UA18CAD09PKTI	UA18CAD09PKM1TI		
Distance de détection (Sn)	200 - 2200 mm	200 - 2200 mm		
Fréquence de commutation	≤ 1 Hz	≤ 1 Hz		
Zone morte	≤ 200 mm	≤ 200 mm		
NPN, 4-20 mA	UA18CAD22NGTI	UA18CAD22NGM1TI		
PNP, 4-20 mA	UA18CAD22PGTI	UA18CAD22PGM1TI		
NPN, 0-10 V	UA18CAD22NKTI	UA18CAD22NKM1TI		
PNP, 0-10 V	UA18CAD22PKTI	UA18CAD22PKM1TI		
Spécifications				
Tension de fonct. nominale NG ou PG NK ou PK	15 - 30 VCC 15 - 30 VCC	15 - 30 VCC 15 - 30 VCC	12 - 30 VCC 15 - 30 VCC	12 - 30 VCC 15 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P
Courant de charge	< 500 mA	< 500 mA	< 100 mA	< 100 mA
Courant de charge - UL	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus




Détecteurs à ultrasons, sortie analogique et digitale

Types	UA30CAD60..TI	UA30CAD60..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12
		
Dimensions (mm)	M30 (Ø40) x 90	M30 (Ø40) x 90
Références		
Distance de détection (Sn)	350 - 6000 mm	350 - 6000 mm
Fréquence de commutation	≤ 1 Hz	≤ 1 Hz
Zone morte	≤ 350 mm	≤ 350 mm
NPN, 4-20 mA	UA30CAD60NGTI	UA30CAD60NGM1TI
PNP, 4-20 mA	UA30CAD60PGTI	UA30CAD60PGM1TI
NPN, 0-10 V	UA30CAD60NKTI	UA30CAD60NKM1TI
PNP, 0-10 V	UA30CAD60PKTI	UA30CAD60PKM1TI
Spécifications		
Tension de fonct. nominale NG ou PG NK ou PK	12 - 30 VCC 15 - 30 VCC	12 - 30 VCC 15 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P
Courant de charge	< 100 mA	< 100 mA
Courant de charge - UL	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Tempér. fonction.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus


Détecteurs à ultrasons, sortie analogique et digitale

Types	UA18EAD..TI	UA18EAD..M1TI	UA30EAD35..TI	UA30EAD35..M1TI
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M12	Câble 2 m	Connecteur M12
				
Dimensions (mm)	M18 x 85	M18 x 85	M30 x 93	M30 x 100
Références				
Distance de détection (Sn)	50 - 400 mm	50 - 400 mm	350 - 3500 mm	350 - 3500 mm
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz	≤ 2 Hz	≤ 2 Hz
Zone morte	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 350 mm	≤ 350 mm
NPN, 4-20 mA	UA18EAD04NGTI	UA18EAD04NGM1TI	UA30EAD35NGTI	UA30EAD35NGM1TI
PNP, 4-20 mA	UA18EAD04PGTI	UA18EAD04PGM1TI	UA30EAD35PGTI	UA30EAD35PGM1TI
NPN, 0-10 V	UA18EAD04NKTI	UA18EAD04NKM1TI	UA30EAD35NKTI	UA30EAD35NKM1TI
PNP, 0-10 V	UA18EAD04PKTI	UA18EAD04PKM1TI	UA30EAD35PKTI	UA30EAD35PKM1TI
Distance de détection (Sn)	100 - 900 mm	100 - 900 mm		
Fréquence de commutation	≤ 4 Hz	≤ 4 Hz		
Zone morte	≤ 100 mm	≤ 100 mm		
NPN, 4-20 mA	UA18EAD09NGTI	UA18EAD09NGM1TI		
PNP, 4-20 mA	UA18EAD09PGTI	UA18EAD09PGM1TI		
NPN, 0-10 V	UA18EAD09NKTI	UA18EAD09NKM1TI		
PNP, 0-10 V	UA18EAD09PKTI	UA18EAD09PKM1TI		
Distance de détection (Sn)	200 - 1500 mm	200 - 1500 mm		
Fréquence de commutation	≤ 1 Hz	≤ 1 Hz		
Zone morte	≤ 200 mm	≤ 200 mm		
NPN, 4-20 mA	UA18EAD15NGTI	UA18EAD15NGM1TI		
PNP, 4-20 mA	UA18EAD15PGTI	UA18EAD15PGM1TI		
NPN, 0-10 V	UA18EAD15NKTI	UA18EAD15NKM1TI		
PNP, 0-10 V	UA18EAD15PKTI	UA18EAD15PKM1TI		
Spécifications				
Tension de fonct. nominale NG ou PG NK ou PK	15 - 30 VCC 15 - 30 VCC	15 - 30 VCC 15 - 30 VCC	12 - 30 VCC 15 - 30 VCC	12 - 30 VCC 15 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC	≤ 2.2 VCC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protection court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P	Sortie digitale: SPT Alimentation: TT Sortie analogique: P
Courant de charge	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Courant de charge - UL	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Matériau du boîtier	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Tempér. fonction.	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune	Jaune	Jaune, Verte	Jaune, Verte
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

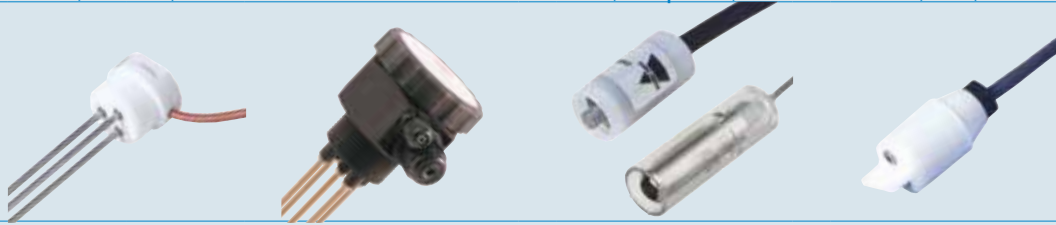
Détecteurs ultras, CC, anal., apprent. à distance

	Programmable RS232	Amplificateur intégré
Types	UA30CLD..M7	UA12BLD..M1TR
Connexions	Connecteur M16	Connecteur M12
		
Dimensions (mm)	M30 x 136	M12 x 79
Références direct objet		
Fréquence de commutation	5 - 30 Hz Programmable	20 Hz
Distance de détection (Sn)	150 - 1500 mm réglable.	25 - 200 mm réglable.
0-10 VCC	UA30CLD15FKM7	
4-20 mA	UA30CLD15FGM7	
NPN-NO/NF		UA12BLD02NPM1TR
PNP-NO/NF		UA12BLD02PPM1TR
Distance de détection (Sn)	250 - 2000 mm réglable.	
0-10 VCC	UA30CLD20FKM7	
4-20 mA	UA30CLD20FGM7	
Distance de détection (Sn)	350 - 3500 mm réglable.	
0-10 VCC	UA30CLD35FKM7	
4-20 mA	UA30CLD35FGM7	
Spécifications		
Tension nom de fonction.	19 - 30 VCC	10 - 30 VCC
Chute de tension	≤ 2.5 VCC	≤ 4,5 V
Indice de protection	IP67	IP65
Protection Court-circuit (S) Inversion de polarité (P) Transitoires (T)	SPT	SPT
Courant de charge	< 100 mA Analogique voir type	< 100 mA
Matériau du boîtier	PBTB	Acier inoxydable
Tempér. fonction.	-15°C à +70°C	-20°C à +70°C
Couleur de la LED	Jaune + Vert	
Remarques	Entrée RS232 maintien/synchronisation	
Conformités/Marquages	CE - UL - cUL	CE
Adaptateur		
Types	AUA - RT	
Connexions	Connecteur M12	
		
Dimensions (mm)	17 x 56	
Spécifications		
Adaptateur pour détecteur série "RT"		

Détecteurs de niveau conductifs

Types	VN / VNI	VNY / VNYI	VPC	VPP				
Connexions	Câble (PVC) 2 m	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis				
								
Électrodes								
Nombre d'électrodes	1, 2, 3 ou 4	1, 2, 3 ou 4	1, 2 ou 3	1, 2 ou 3				
Diamètre/Longueur (mm)	D5/1000	D5/1000	D4/500	D4/500				
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable				
Isolation des électrodes	Oui (VNI)	Oui (VNYI)	Oui	Oui				
Isolation	Polyéthylène	Polyéthylène	Polyéthylène	PVDF				
Boîtier								
Filetage du tuyau	1½"	1½"	½" [VPC x05] ou 1" [VPC x10]	½" [VPC x05] ou 1" [VPC x10]				
Matériau	Nylon 6	Nylon 6	PVC	Polypropylène				
Références								
1 électrode	VN1	VNI1	VNY1	VNYI1	VPC105	VPC110	VPP105	VPP110
2 électrodes	VN2	VNI2	VNY2	VNYI2	VPC205	VPC210	VPP205	VPP210
3 électrodes	VN3	VNI3	VNY3	VNYI3		VPC310		VPP310
4 électrodes	VN4	VNI4	VNY4	VNYI4				
Spécifications								
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67				
Tempér. fonction.	0°C à +90°C	0°C à +90°C	0°C à +60°C	0°C à +100°C				
Conformités/Marquages	CE	CE	CE	CE				





Détecteurs de niveau conductifs

Types	VT / VTI	CLH	VH	A 94-10
Connexions	Câble (Silicone)	Bornier à vis	Câble (Néoprène)	Câble (PVC)
				
Électrodes				
Nombre d'électrodes	1, 2, 3 ou 4	2 ou 4 + référence	1 (à suspendre)	2 (à suspendre)
Diamètre/Longueur (mm)	D5/1000	D4	D18/36.5 ou D32/75.5	D22/75,0
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Isolation des électrodes	Oui (VTI)	Oui	Non [VH1, VH3, VH4] Oui [VH2]	Non
Isolation	Téflon	Kynar, Polyoléfine	Nylon 6	
Boîtier				
Filetage du tuyau	1½"	1½"		
Matériau	Téflon	Polypropylène	Nylon 6 [VH1, VH2] Polycarbonate [VH3, VH4]	Polyester
Références				
1 électrode	VT1	VTI1		
1 électrode + câble néoprène			VH1 ou VH2	
1 électrode + câble PVC anti UV			VH3	
1 électrode sans câble			VH4	
2 électrodes	VT2	VTI2		A 94-10
3 électrodes	VT3	VTI3	CLH3*	
4 électrodes	VT4	VTI4		
5 électrodes			CLH5*	
Spécifications				
Indice de protection	IP67	IP65	IP67	IP67
Tempér. fonction.	0°C à +145°C	-20°C à +90°C	0°C à +90°C	0°C à +60°C
Conformités/Marquages	CE	CE	CE	CE
Électrodes(Acier inoxydable ANSI316)				
Sans Isolation				
1 m		CLE1		
2 m		CLE2		
Extension 1 m		CLE1X		
Isolation Kynar (DVDP)				
1 m		CLE1K		
2 m		CLE2K		
Extension 1 m		CLE1KX		
Isolation polyoléfine				
1 m		CLE1P		
2 m		CLE2P		
Extension 1 m		CLE1PX		

* Les Electrodes doivent être commandées séparément.





Détecteurs de niveau conductifs

Amplificateur de niveau


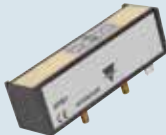

Types	CLD1	CLD2	CLP2 Basic	CLP2
Connexions	Rail DIN	Rail DIN	Socle 11 broches	Socle 11 broches
				
Fonction	Remplissage ou vidange. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs	Remplissage ou vidange. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs	Remplissage ou vidange. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs	Remplissage ou vidange. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs
Réglage	Oui, potentiomètre	Oui, potentiomètre	Oui, potentiomètre	Oui, potentiomètre
Sensibilité	5 K Ω à 150 K Ω	250 Ω à 500 K Ω	5 K Ω à 150 K Ω	250 Ω à 500 K Ω
Commutateur de fonctions	- Temporisation 1 à 30 s. temporisation du remplissage ou/et de la vidange	- Vidange / Remplissage - 3-niveaux: bas, moyen et haut	- Vidange / Remplissage	- Vidange / Remplissage - 3-niveaux: bas, moyen et haut
Entrée	1 + référence	2 + référence	2 + référence	2 + référence
Sortie	8 A / 250 VCA SPST	8 A / 250 VCA SPDT	8 A / 250 VCA SPDT	8 A / 250 VCA DPDT
Alimentation	24 VCA/CC	24 - 240 VCA/CC	24 VCC, 24 VCA, 115 VCA ou 230 VCA	24 VCA/CC, 115 VCA ou 230 VCA
Références				
24 240 VCA/CC		CLD2EB1BU24		
24 VCC			CLP2EB1B724	
24 VCA			CLP2EB1B024	
24 VCA/CC	CLD1EA1CM24			CLP2EA1CM24
115 VCA			CLP2EB1B115	CLP2EA1C115
230 VCA			CLP2EB1B230	CLP2EA1C230
Spécifications				
Temporisation réglable	< 300 mS	< 2S	< 2S	< 300 mS
Matériau du boîtier	ABS VO	PA66	NORYL PPO	NORYL PPO
Tempér. fonction.	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Couleur LED de sortie	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Couleur LED d'alimentation	Verte	Verte	Verte	Verte
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA	CE - cULus	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA

Détecteurs de niveau conductifs

Amplificateur de niveau



Types	CLD2	CLP2 Maître-esclave	CLD4	CLP4
Connexions	Rail DIN	Socle 11 broches	Rail DIN	Socle 11 broches
				
Fonction	Remplissage ou vidange. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs	Remplissage ou vidange. Sélectionnable par commutateur. Système Maître - Esclave pour liquides conducteurs	Vidange, remplissage ou combinaison des deux. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs	Vidange, remplissage ou combinaison des deux. Sélectionnable par commutateur pour liquides conducteurs
Réglage	Oui, potentiomètre	Oui, potentiomètre	Oui, potentiomètre	Oui, potentiomètre
Sensibilité	250 Ω à 500 KΩ	250 Ω à 500 KΩ	250 Ω à 500 KΩ	250 Ω à 500 KΩ
Commutateur de fonctions	- Vidange /Remplissage - 3-niveaux: bas, moyen et haut	- Vidange /Remplissage - 3-niveaux: bas, moyen et haut	Réservoir - puits - Raccordement de 2 sondes - Alarme basse et haute - 2 systèmes en un, remplissage et/ou vidange - 3-niveaux: bas, moyen et haut	Réservoir - puits - Raccordement de 2 sondes - Alarme basse et haute - 2 systèmes en un, remplissage et/ou vidange - 3-niveaux: bas, moyen et haut
Entrée	2 + référence	2 + référence	2 à 4 + référence	2 à 4 + référence
Sortie	8 A / 250 VCA DPDT	8 A / 250 VCA SPDT	8 A / 250 VCA SPDT, SPST	8 A / 250 VCA 2 X SPST
Alimentation	24 VCA/CC, 115 VCA ou 230 VCA	24 VCA/CC, 115 VCA ou 230 VCA	24 VCA/CC, 115 VCA ou 230 VCA	24 VCA/CC, 115 VCA ou 230 VCA
Références				
24 VCA/CC	CLD2EA1CM24	CLP2FA1BM24	CLD4MA2DM24	CLP4MA2AM24
115 VCA	CLD2EA1C115	CLP2FA1B115	CLD4MA2D115	CLP4MA2A115
230 VCA	CLD2EA1C230	CLP2FA1B230	CLD4MA2D230	CLP4MA2A230
Spécifications				
Temporisation réglable	< 300 mS	< 300 mS	< 300 mS	< 300 mS
Matériau du boîtier	ABS VO	NORYL PPO	ABS VO	NORYL PPO
Tempér. fonction.	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Couleur LED de sortie	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Couleur LED d'alimentation	Verte	Verte	Verte	Verte
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA

Détecteurs magnétiques de proximité, rectangulaires




Rectangulaire			
Types	Série S	Série SPB2	Série SPA1
			
Dimensions (mm)	11,5 × 79 × 21,2	25,5 × 85 × 24	16 × 90 × 20
Caractéristiques électriques			
Tension maxi de commutation.	250 VCA [SA / SC 2, SB2 / -S5] 1500 VCA [SA / SC 8] 230 VCA [SS2, S.BS.2]	250 VCA	24 VCC [sortie 1 et 2]
Courant maxi de commutation.	1 A [SS2, S.BS.2] 3 A [SA2, SC2, SB2, SB2S5, SA8, SC8]	3 A	0,5 A [sortie 1] 4 A [sortie 2]
Puissance maxi. de commutation.	100 VA [SA / SC 2, SB2 / -S5] 120 VA [SA / SC 8] 60 VA [SS2, S.BS.2]	100 VA	5 VA [sortie 1] 100 VA [sortie 2]
Alimentation			24 VCC
Spécifications générales			
Distance de détection	5 - 32 mm	5 - 30 mm	12 mm
Connexion de sortie	câble PVC, 0.5 m (0.24 m Type S5)	Faston [SPB2] câble 2 m PVC [SPB22MT]	câble PVC, 19 cm pig - tail
Indice de protection	IP67	IP67 [SPB22MT] IP65 [SPB2]	IP67
Tempér. fonction.	-25°C à +75°C	-25°C à +75°C	-25°C à +80°C
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	ABS classe V0
Références			
NO	SA2 SA8		
NF	SC2 SC8		
Inverseur	SS2		
Bistable	SB2 SB2S5	SPB2 SPB22MT	
Bistable CO	S.BS.2		
NF, 2 sorties			SPA1S2 SPA1S3

Détecteurs magnétiques de proximité, rectangulaires

Rectangulaire

Types	Série M et MS	Série MM
		
Dimensions (mm)	8,3 × 37 × 16	6.1 x 23.5 x 14 [A6] 7 x 27 x 11 [A3, S1]
Caractéristiques électriques		
Tension maxi. de commutation.	100 VCA [MS1] 230 VCA [MSA1] 500 VCA [MA3, MC3]	100 VCA [S1, A6] 500 VCA [A3]
Courant maxi. de commutation.	0.25 A [MS1] 0.5 A [MA3, MC3] 0.75 A [MSA1]	0.25 A [S1] 0.5 A [A3, A6]
Puissance maxi. de commutation.	5 VA [MS1] 10 VA [MSA1, MA3, MC3]	5 VA [S1] 10 VA [A3, A6]
Spécifications générales		
Distance de détection	7 - 35 mm	10 - 40 mm
Connexion de sortie	câble PVC, 0.5 m (2 m, Type MSA1)	câble PVC [A3, S1] câble bifilaire [A6]
Indice de protection	IP67	IP67
Tempér. fonction.	-25°C à +75°C	-25°C à +75°C
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique
Références		
NO	MSA1 MA3	MMA3 MMA6
NF	MC3	
Inverseur	MS1	MMS1

Détecteurs magnétiques de proximité, cylindriques

Cylindrique			
Types	Série FM...	Série FMM...	Série FMMP...
			
Dimensions (mm)	Ø 9.3 [A3, C3, S1] M10 x 0.75 [A3S5, A6] M12 x 1 [C3S1, A9S1]	M8 x 1	Ø 6 x 25 [L25] Ø 6 x 33 [L33] Ø 6 x 38 [L38]
Caractéristiques électriques			
Tension maxi de commutation.	100 VCA [S1, A6] 230 VCA [A9S1] 500 VCA [A3, C3, A3S5, C3S1]	100 VCA [A6, S1] 500 VCA [A3]	140 VCA
Courant maxi de commutation.	0.25 A [S1] 0.5 A [A3, C3, A6, A3S5, C3S1] 3 A [A9S1]	0.25 A [S1] 0.5 A [A3, A6]	1 A
Puissance maxi. de commutation.	5 VA [A3, C3, A3S5, C3S1] 60 VA [A9S1] 100 VA [S1, A6]	5 VA [S1] 10 VA [A3, A6]	10 VA
Courant passant maxi			1,2 A
Spécifications générales			
Distance de détection	5 - 36 mm	8 - 27 mm	> 8 mm
Connexion de sortie	câble PVC 0.5 m pour Ø 9.3 2 m pour M10 et M12	câble PVC, 2 m	câble bifilaire, 0.5 m
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Tempér. fonction.	-25°C à +75°C	-25°C à +70°C	-20°C à +75°C
Matériau du boîtier	Plastique [A3, C3, S1] Laiton nickelé [A6] Laiton [A3S5, C3S1, A9S1]	Inox [A3, S1] Laiton nickelé [A6]	Plastique
Références			
NO	FMA3 FMA3S5 FMA6 FMA9S1	FMMA3 FMMA6	FMMPA7L25
NF	FMC3 FMC3S1		
Inverseur	FMS1	FMMS1	

Détecteurs magnétiques de proximité, cylindriques

Cylindrique

Types	Série FMP...	Série FS...	Série FSM...
			

Dimensions (mm)

M12 x 1 x 100

Ø 13,5 [A2, A8, C2, C8, S2]
M10 x 1.25 [A2S3, S2S1]
M12 x 1 [A2S4, S2S4]
M16 x 1,5 [B2]

M12 x 1 [A2, A7, S2]
M16 x 1 [S2S2AT]

Caractéristiques électriques

Tension maxi de commutation.	120 VCA/CC [C7] 175 VCC, 120 VCA [S1] 200 VCC, 140 VCA [A7] 230 VCA/CC [A9, C9, A9S1] 250 VCA/CC [B2]	230 VCA [S2, S2S1, S2S4] 250 VCA [A2, B2, C2, A2S3, A2S4] 1500 VCA [A8, C8]	24 VCC [A7] 230 VCA [S2, S2S2AT] 250 VCA [A2]
Courant maxi de commutation.	0.25 A [S1] 0.5 A [C7] 1 A [A7] 3 A [B2, A9, C9, A9S1]	1 A [S2, S2S4, S2S1] 3 A [A2, B2, C2, A8, C8, A2S3, A2S4]	0,5 A [S2S2AT] 1 A [S2] 3 A [A2] 50 mA [A7]
Puissance maxi. de commutation.	5 VA [S1] 10 VA [A7, C7] 60 VA [A9, C9, A9S1] 120 VA [B2]	60 VA [S2S1, S2S4, S2] 100 VA [A2, B2, C2, A2S3, A2S4] 120 VA [A8, C8]	30 VA [S2S2AT] 60 VA [S2] 100 VA [A2] (A7 négligeable)






Spécifications générales

Distance de détection	7 - 26 mm	3 - 32 mm	2 - 19 mm
Connexion de sortie	câble PVC, 2 m	câble PVC, 2 m 0.5 m pour Ø 13.5	câble silicone, 2 m [A7] câble silicone, 0.5 m [S2S2AT] câble PVC, 2 m [A2, S2]
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Température de fonctionnement	-25°C à +75°C	-25°C à +75°C	-25°C à +75°C [A2, A7, S2] -20°C à +150°C [S2S2AT]
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique [A2, A8, C2, C8, S2, B2] Laiton [A2S3 / S4, S2S1 / S4]	Laiton [S2S2, S2S2AT] Laiton nickelé [A2, A7, S2]

Références




NO	FMPA7 [noir] FMPA9 [noir] FMPA9S1 [noir]	FSA2 FSA8 FSA2S32MT FSA2S42MT	FSMA2 FSMA7
NF	FMPC7 [rouge] FMPC9 [rouge]	FSC2 FSC8	
Inverseur	FMPS1 [bleu]	FSS2 FSS2S12MT FSS2S42MT	FSMS2 FSMS2S2AT
Bistable	FMPB2 [gris]	FSB22MT	

Détecteurs magnétiques de proximité "Fourche"

			Fourche			
Types		Série ISY		Série IM		
						
Dimensions (mm)		10 × 45 × 37		7 × 28 × 18,5		
Caractéristiques électriques						
Tension maxi de commutation.		100 VCA [S1] 500 VCA [C3]		100 VCA [S1] 500 VCA [C3]		
Courant maxi de commutation.		0,25 A [S1] 0,5 A [C3]		0,25 A [S1] 0,5 A [C3]		
Puissance maxi. de commutation.		5 VA [S1] 10 VA [C3]		5 VA [S1] 10 VA [C3]		
Spécifications générales						
Connexion de sortie		câble PVC, 0,5 m		câble PVC, 0,5 m		
Indice de protection		IP67		IP67		
Tempér. fonction.		-25°C à +75°C		-25°C à +75°C		
Matériau du boîtier		Plastique		Plastique		
Références						
NF		ISYC3		IMC3		
Inverseur		ISYS1		IMS1		
Types		Aimants Série CL				
Forme	Rectangulaire	Trapézoïdale	Cylindrique			
						
Spécifications générales						
Séparation minimale:	Dimensions (mm)	Références				
10	25 × 14 × 8	CL1				
20	44,5 × 12 × 9	CL2				
30	59 × 18 × 9	CL3				
50	76 × 25 × 18	CL4				
Non obligatoire		Dimensions (mm)	Références	Dimensions (mm)	Références	
		90 × 31 × 22,5	CL90	Ø 9,3 x 32	CL10	
				Ø 13,5 x 65	CL11	
				Ø 18 x 6	CL18	
				Ø 23 x 9	CL23	
				Ø 31 x 10	CL31	
				Ø 20 x 10	CL20S1	
				Ø 22,1 x 11,3	CL20S3	

Détecteurs magnétiques de niveau

Cylindrique

Types	Série ILM	Série ILMM	Série ILMP
			
Diamètre du flotteur (mm)	Ø 53	Ø 28	Ø 25
Fonctions de sortie			
	NO, NF [2, 8] inverseur [S2]	NO et NF [5, 590, 5ATS1] NO [5S1] NF [5S2, 5S2AT]	NO, NF
Caractéristiques électriques			
Tension maxi de commutation.	230 VCA [S2] - 250 VCA [2] 1500 VCA [8]	240 VCA, 220 VCC	240 VCA, 200 VCC
Courant maxi de commutation.	1 A [S2] 3 A [2, 8]	0,5 A	0,5 A
Puissance maxi. de commutation.	60 VA [S2] - 100 VA [2] 120 VA [8]	50 VA	50 VA
Spécifications générales			
Connexion de sortie	Câble silicone, 0.5 m	câble XLPE, 0.3 m 1,1 m [ATS1]	câble PVC, 0.3 m
Densité mini. du liquide	0,75 kg / dm ³	0,75 kg / dm ³	
Pression maximum	20 kg / cm ²	10 kg / cm ²	2 kg / cm ²
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Température de fonctionnement	-25°C à +120°C [2, 8, S2]	-10°C à +120°C [5, 590] -10°C à +200°C [5ATS1, 5S2AT] -20°C à +120°C [5S1, 5S2]	-20°C à +80°C
Matériau du boîtier	Inox AISI 316	« Inox AISI 304 [5, 590 5ATS1] Inox AISI316 [5S2AT, 5S1, 5S2] »	Plastique
Références			
NO / NF	ILM.2 ILM8	ILMM5 ILMM590 ILMM5ATS1	ILMP5 ILMP5P
Inverseur	ILMS2		
NF		ILMM5S2AT ILMM5S2	
NO		ILMM5S1	

Détecteurs magnétiques de niveau

Cylindrique

Types	Séries ILMPU-ILU-ILMU	Série ILSP	Série FLM - Détecteurs de débit
			

Diamètre du flotteur (mm)	Ø 17.5 [ILMPU] Ø 31 [ILMU] Ø 45 [ILU]	Ø 44	Ø 20
---------------------------	---	------	------

Caractéristiques électriques

Tension maxi. de commutation.	240 VCA, 230 VCA [ILUS2] 200 VCC [ILMPU5, ILMU5] 250 VCA [ILU2] 1000 VCA [ILU8]	230 VCA [S2] 250 VCA [2] 1500 VCA [8]	100 VCA
Courant maxi. de commutation.	0.5 A [ILMP, ILM] 1 A [ILUS2] 3 A [ILU2, ILU8]	1 A [S2] 3 A [2, 8]	0,4 A
Puissance maxi. de commutation.	50 VA [ILMP, ILM] 60 VA [ILUS2] 100 VA [ILU2] 120 VA [ILU8]	60 VA [S2] 100 VA [2] 120 VA [8]	10 VA

Spécifications générales




Connexion de sortie	Câble XLPE 0.3 m [ILMPU5] Câble PVC, 0.3 m [ILMU5] Câble Silicone, 0.5 m [ILU2, ILU8, ILUS2]	Câble silicone, 0.5 m	Câble HT105 PVC avec connecteur type faston 6.35 mm
Distance détection Don			+5 mm
Distance relâchement Doff			D _{on} - 2 mm
Densité mini. du liquide	0.70 kg / dm ³ [ILMPU, ILMU] 0.75 kg / dm ³ [ILU]	0,75 kg / dm ³	
Pression maximum	2 kg / cm ² [ILMPU, ILMU] 100 kg / cm ² [ILU]	0,6 kg / cm ²	
Indice de protection	IP68	IP67	IP67
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C [ILMPU, ILMU] -25°C à +100°C [ILU]	-25°C à +100 °C	-30°C à +105°C
Matériau du boîtier	Polypropylène non toxique ou plastique	Plastique	Acier inoxydable

Références

NO / NF	ILMPU5 ILMU5	ILSP2 ILSP8	
NO	ILU2 ILU8		FLMA1S1
Inverseur	ILUS2	ILSPS2	




Détecteurs magnétiques de sécurité

Détecteurs magnétiques de sécurité

Types	MC 88C... Sortie gauche		
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	M12 amorce
			
Dimensions (mm)	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Distance de connexion assurée (Sao)	5 mm (avec MC88CM1) 8 mm (avec MC88CM2) 18 mm (avec MC88CM3)	5 mm (avec MC88CM1) 8 mm (avec MC88CM2) 18 mm (avec MC88CM3)	5 mm (avec MC88CM1) 8 mm (avec MC88CM2) 18 mm (avec MC88CM3)
Distance de déconnexion assurée (Sar)	15 mm (avec MC88CM1) 18 mm (avec MC88CM2) 30 mm (avec MC88CM3)	15 mm (avec MC88CM1) 18 mm (avec MC88CM2) 30 mm (avec MC88CM3)	15 mm (avec MC88CM1) 18 mm (avec MC88CM2) 30 mm (avec MC88CM3)
Caractéristiques électriques			
Tension nom de fonction.	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC
Courant nom. de fonct.	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)
Pouvoir de coupure maximal	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)
Spécifications générales			
Tension d'isolement nominale	120 V CA	60 V CA / 75 V CC	120 V CA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protect. d'invers. de polar.	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier	PBT rouge	PBT rouge	PBT rouge
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Connexion de sortie	Câble PVC 2 m, 4 x 0,25 mm ² (2NO ou 1NO+1NF) ou 6 x 0,25 mm ² (2NO+1 NF)	Connecteur M8 4 broches	Amorce avec connecteur M12, L=0,1 m
Résistance aux vibrations	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus
Références - versions sans LED			
2 sorties NO	MC88CH20LA2	MC88CH20LM5	MC88CH20LT1
1 sortie NO + 1 NF	MC88CH101CLA2	MC88CH101CLM5	MC88CH101CLT1
2 sorties NO + 1 NF	MC88CH201CLA2		
Références - versions avec LED			
2 sorties NO	MC88CH20LA2L	MC88CH20LM5L	MC88CH20LT1L
1 sortie NO + 1 NF	MC88CH101CLA2L	MC88CH101CLM5L	MC88CH101CLT1L
2 sorties NO + 1 NF	MC88CH201CLA2L		
Couleur des LED	Jaune	Jaune	Jaune
Actionneur			
Dimensions (mm)	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13
Références	MC88CM1, MC88CM2, MC88CM3	MC88CM1, MC88CM2, MC88CM3	MC88CM1, MC88CM2, MC88CM3





Détecteurs magnétiques de sécurité

Détecteurs magnétiques de sécurité

Types	MC 88C... Sortie droite		
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	M12 amorce
			
Dimensions (mm)	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Distance de connexion assurée (Sao)	5 mm (avec MC88CM1) 8 mm (avec MC88CM2) 18 mm (avec MC88CM3)	5 mm (avec MC88CM1) 8 mm (avec MC88CM2) 18 mm (avec MC88CM3)	5 mm (avec MC88CM1) 8 mm (avec MC88CM2) 18 mm (avec MC88CM3)
Distance de déconnexion assurée (Sar)	15 mm (avec MC88CM1) 18 mm (avec MC88CM2) 30 mm (avec MC88CM3)	15 mm (avec MC88CM1) 18 mm (avec MC88CM2) 30 mm (avec MC88CM3)	15 mm (avec MC88CM1) 18 mm (avec MC88CM2) 30 mm (avec MC88CM3)
Caractéristiques électriques			
Tension nom de fonction.	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC
Courant nom. de fonct.	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)
Pouvoir de coupure maximal	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)
Spécifications générales			
Tension d'isolement nominale	120 V CA	60 V CA / 75 V CC	120 V CA
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Protect. d'invers. de polar.	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier	PBT rouge	PBT rouge	PBT rouge
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Connexion de sortie	Câble PVC 2 m, 4 x 0,25 mm ² (2NO ou 1NO+1NF) ou 6 x 0,25 mm ² (2NO+1 NF)	Connecteur M8 4 broches	Amorce avec connecteur M12, L=0,1 m
Résistance aux vibrations	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus
Références - versions sans LED			
2 sorties NO	MC88CH2ORA2	MC88CH2ORM5	MC88CH2ORT1
1 sortie NO + 1 NF	MC88CH1O1CRA2	MC88CH1O1CRM5	MC88CH1O1CRT1
2 sorties NO + 1 NF	MC88CH2O1CRA2		
Références - versions avec LED			
2 sorties NO	MC88CH2ORA2L	MC88CH2ORM5L	MC88CH2ORT1L
1 sortie NO + 1 NF	MC88CH1O1CRA2L	MC88CH1O1CRM5L	MC88CH1O1CRT1L
2 sorties NO + 1 NF	MC88CH2O1CRA2L		
Couleur des LED	Jaune	Jaune	Jaune
Actionneur			
Dimensions (mm)	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13	88 × 25 × 13
Références	MC88CM1, MC88CM2, MC88CM3	MC88CM1, MC88CM2, MC88CM3	MC88CM1, MC88CM2, MC88CM3

Détecteurs magnétiques de sécurité

Détecteurs magnétiques compacts de sécurité

Types	MC 36C... Sortie gauche		MC 36C... Sortie droite	
Connexions	Câble 2 m	Connecteur M8	Câble 2 m	Connecteur M8
				
Dimensions (mm)	36 × 26 × 13	36 × 26 × 13	36 × 26 × 13	36 × 26 × 13
Fréquence de commutation	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Dist. connex. assurée (Sao)	5 mm (avec MC36CM)	5 mm (avec MC36CM)	5 mm (avec MC36CM)	5 mm (avec MC36CM)
Dist. déconnex. assurée (Sar)	15 mm (avec MC36CM)	15 mm (avec MC36CM)	15 mm (avec MC36CM)	15 mm (avec MC36CM)
Caractéristiques électriques				
Tension nom de fonction.	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC	12-24 VCA/CC
Courant nom. de fonct.	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)	0,25 A (charge résistive)
Pouvoir de coupure maximal	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)	6 W (charge résistive)
Spécifications générales				
Tension d'isolement nominale	120 V CA	60 V CA / 75 V CC	120 V CA	60 V CA / 75 V CC
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Protect. d'invers. de polar.	Oui	Oui	Oui	Oui
Matériau du boîtier	PBT rouge	PBT rouge	PBT rouge	PBT rouge
Tempér. fonction.	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C	-25°C à +80°C
Connexion de sortie	Câble de 2 m en PVC 4 x 0,25 mm ²	Connecteur M8 4 broches	Câble de 2 m en PVC 4 x 0,25 mm ²	Connecteur M8 4 broches
Résistance aux vibrations	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)	10 g (10...150 Hz)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)	30 g (11 ms)
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus
Références - versions sans LED				
2 sorties NO	MC36CH2OLA2	MC36CH2OLM5	MC36CH2ORA2	MC36CH2ORM5
1 sortie NO + 1 NF	MC36CH1O1CLA2	MC36CH1O1CLM5	MC36CH1O1CRA2	MC36CH1O1CRM5
Références - versions avec LED				
2 sorties NO	MC36CH2OLA2L	MC36CH2OLM5L	MC36CH2ORA2L	MC36CH2ORM5L
1 sortie NO + 1 NF	MC36CH1O1CLA2L	MC36CH1O1CLM5L	MC36CH1O1CRA2L	MC36CH1O1CRM5L
Couleur des LED	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Actionneur				
Dimensions (mm)	36 × 26 × 13	36 × 26 × 13	36 × 26 × 13	36 × 26 × 13
Références	MC36CM	MC36CM	MC36CM	MC36CM

Détecteurs magnétiques de sécurité

Détecteurs magnétiques de sécurité

Types

SMS...

CLS...



Caractéristiques électriques

Tension max. commutée	100 VCA
Puissance max. commutée	5 VA
Courant max. commuté	0,25 A

Spécifications générales














Dimensions externes (mm)	M18x1 SMSA2; M30x1.5 SMSA3P	
Aimant magnétique	CLSA2 (SMSA2P); CLSA3 (SMSA3P)	
Connexion de sortie	Câble (PVC, AWG 22 à 26, L=2 m.);	
Indice de protection	IP67	IP67
Tempér. fonction.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Matériau du boîtier	Plastique ; PBT + 30 % verre	Plastique (CLS, CLSA2, CLS3); acier inoxydable (CLSA2M)
Conformités/Marquages	CE - (version UL disponible sur certaines versions)	CE - (version UL disponible sur certaines versions)

Références

	Sorties Aux. sécurité	Sorties Aux.	RÉFÉRENCES	Dimensions	RÉFÉRENCES
	Type de boîtier: Cylindrique Matériau : Plastique	1NO+1NF			
2NO			SMSA2P03		
1NO			SMSA2P10		
2NO			SMSA2P30		
1NO+1NF			SMSA3P02	Ø30 x 16	CLSA3
2NO			SMSA3P03		

Sécurité intrinsèque

Détecteurs de niveau milieu anti-déflagrant

Types	Cylindrique Séries FSQ	Rectangulaire Séries MQ	Niveau Séries ILM
			
Dimensions ext. (mm) Dimensions flotteur (mm)	Ø16 x 110	37 x 16 x 8,3	Sphériques Ø 53 [S], Cylindriques Ø 45x55 [C]
Catégorie	2G, 2D	2G, 2D [MQx1EX] 1G, 1D [MQA0EX]	2G, 2D [ILMx2] 1G, 1D [ILMx0]
Identification EX	 II2GExmbIICT5Gb  II2DExmbIICT100°CdbIP67	 II2GExmbIICT5Gb [MQx1EX]  II2DExmbIICT100°CdbIP67 [MQx1EX]  II1GExialICT6Ga [MQA0EX]  II1DExialICT100°CdaIP67 [MQA0EX]	 II2GExmbIICT5Gb [ILMx2]  II2DExmbIICT100°CdbIP67 [ILMx2]  II1GExialICT6Ga [ILMx0]  II1DExialICT100°CdaIP67 [ILMx0]





Spécifications générales

Tension maxi de commutation.	250 VCA	230 VCA/CC [MQA1EX, MQC1EX] 30 VCA/CC [MQA0EX] 150 VCA/CC [MQS1EX]	250 VCA/CC [ILMA2] 230 VCA/CC [ILMS2] 30 VCA/CC [ILMx0]
Courant maxi de commutation.	3 A	0.25 à 0.75 A [MQx1EX] 120 mA [MQA0EX]	3 A [ILMA2]; 1 A [ILMS2] 120 mA [ILMx0]
Puissance maxi. de commutation.	100 VA	5 à 10 VA [MQx1EX] - [MQA0EX]	100 VA [ILMA2] 60 VA [ILMS2]
Distance de détection	8 - 30 mm	10 - 35 mm	-
Indice de protection	IP67 IP66 (FSQA2HFEX)	IP67	IP67
Classe de température	T5	T5 [MQx1EX] T6 [MQA0EX]	T5 [ILMx2] T6 [ILMx0]
Matériau du boîtier	Inox AISI 303	Auto-expansible. PP + 30% fibre de verre	Inox AISI 316
Conformités/Marquages	CE - TÜV Sud	CE - TÜV Sud	CE - TÜV Sud

Références





NO	FSQA2B01SLEX FSQA2HFEX	MQA1EX MQA0EX	ILMA2SSLEX ILMA2CSLEX ILMA0SSLEX ILMA0CSLEX
NF		MQC1EX	
Inverseur		MQS1EX	ILMS2SEX ILMS2CEX ILMS0SEX ILMS0CEX

Modules de sécurité





	Arrêt urg., barrières séc., nivel. d'ascenseurs, interver.		Barrières de sécurité	Commande bi-manuelle
Types	SMS20	SMS31	SMSA31	SM2H21
				
Dimensions HxLxP (mm)	110,8 × 17,5 × 121,1	110,8 × 17,5 × 121,1	110,8 × 17,5 × 121,1	110,8 × 17,5 × 121,1
Catégorie de sécurité	Catégorie 4		Catégorie 4	Catégorie 4
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849-1)		PL e (EN ISO 13849-1)	PL e (EN ISO 13849-1)
Fonction	Mod. d'arrêt urg. catég. 0, barrières séc., interrup magn. séc., interver., nivel. d'ascenseurs		Barrières de sécurité, interrupteurs magnétiques de sécurité en mode anti-valent	Commande bi-manuelle Type IIIC
Caractéristiques de sortie				
	2 x NO relais de sécurité	3 x NO relais de sécurité + 1 relais NF	3 x NO relais de sécurité + 1 relais NF	2 x relais de sécurité NO + 1 relais NF, 1 NO PNP
Charge maxi en AC1	6 A @ 250 VCA	6 A @ 250 VCA	6 A @ 250 VCA	6 A @ 250 VCA
Charge maxi en DC1	6 A @ 24 VCC	6 A @ 24 VCC	6 A @ 24 VCC	6 A @ 24 VCC
Durée de vie électrique	> 10 ⁵ opérations	> 10 ⁵ opérations	> 10 ⁵ opérations	> 10 ⁵ opérations
Caractéristiques d'entrée				
Type	2 x NO, libre de potentiel	2 x NO, libre de potentiel	1 x NO, 1 x NF, libre de potentiel	2 x NO, 2 x NF, libre de potentiel
Spécifications générales				
Alimentation	24 VCC -10% +10% 24 VCA -15% +10%	24 VCC -10% +10% 24 VCA -15% +10%	24 VCC -10% +10% 24 VCA -15% +10%	24 VCC -10% +10% 24 VCA -15% +10%
Bornier à vis	Débrochable		Débrochable	Débrochable
Démarrage	Automatique, Manuel et Manuel contrôlé	Automatique, Manuel et Manuel contrôlé	Automatique, Manuel et Manuel contrôlé	Automatique / Manuel
Conformités/Marquages	CE - UL - TÜV - RoHS - EN 81-20, EN 81-50	CE - UL - TÜV - RoHS - EN 81-20, EN 81-50	CE - UL - TÜV - RoHS	CE - UL - TÜV - RoHS
Références				
	SMS20	SMS31	SMSA31	SM2H21

Modules de sécurité

Modules de sécurité multifonction

Types	Sorties tempor.	Sorties instantanées	Sorties instantanées	Nivel. d'ascenseurs
				
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 17,5 × 63	90 × 17,5 × 63	90 × 17,5 × 63	90 × 17,5 × 63
Niveau d'intégrité de sécurité (EN 62061)	SIL CL 3	SIL CL 3	SIL CL 3	SIL CL 3
Niveau d'intégrité de sécurité (EN 61058)	SIL 3	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Niveau de performance (EN ISO 13849-1:2015)	Cat 4, PL e	Cat 4, PL e	Cat 4, PL e	Cat 4, PL e
Normes Ascenseurs	-	-	-	EN 81-20 EN 81-50
Fonction	Mod. catég. 0 arrêt urg., portes séc., interrupt. magn. séc., interver., barrières opt. séc. (ESPE de types 4 et 2), tapis. Tempor. Sélection. par commut. HEX	Module catégorie 0 arrêt d'urgence, portes sécurité, interrupteurs magnétiques de sécurité, interverrouillages, barrières optiques de sécurité (ESPE de type 4 et type 2), tapis.	Module catégorie 0 arrêt d'urgence, portes sécurité, interrupteurs magnétiques de sécurité, interverrouillages, barrières optiques de sécurité (ESPE de type 4 et type 2), tapis.	Contrôle du nivellement, renouvellement et fonctionnement préliminaire avec les portes non fermées et verrouillées.
Caractéristiques de sortie				
Sortie de sécurité/Sortie auxiliaire	2 x OSSD instantanées + 2 x OSSD retardées	4 x OSSD (NO)	3 x OSSD (NO) + 1 OSSD Auxiliaires (1 NF)	2 x OSSD Sécurité (NO) + 2 OSSD Auxiliaires (1 NF et 1 NO)
Charge maxi en DC24	≤400 mA	≤400 mA	≤400 mA	≤400 mA
Caractéristiques d'entrée				
Type	24 VCC, >12 V = Haut, <2 V = Bas, >6 mA courant min	24 VCC, >12 V = Haut, <2 V = Bas, >6 mA courant min	24 VCC, >12 V = Haut, <2 V = Bas, >6 mA courant min	24 VCC, >12 V = Haut, <2 V = Bas, >6 mA courant min
Spécifications générales				
Alimentation	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%
Bornier à vis	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe
Démarrage	Démarrage manuel ou automatique sélectionnable.	Démarrage manuel ou automatique sélectionnable.	Démarrage manuel ou automatique sélectionnable.	Démarrage manuel ou automatique sélectionnable.
Conformités/Marquages	CE - TÜV - cULus - RoHS	CE - TÜV - cULus - RoHS	CE - TÜV - cULus - RoHS	CE - TÜV - cULus - RoHS
Références				
	CM22D0A	CM40D0A	CM30D1A	CL20D2A

Modules de sécurité

	Unité d'extension de sécurité	Tapis de sécurité et bords sensibles		Barrières opt. de séc.
Types	SME41	NSE02C	NST02C	NLG02D/NLG13D
				
Dimensions HxLxP (mm)	110,8 × 17,5 × 121,1	84 × 22,5 × 100	84 × 22,5 × 100	99 × 22,5 × 114
Catégorie de sécurité	Catégorie 4	Catégorie 3 (EN ISO 13849-1)	Catégorie 3 (EN ISO 13849-1)	Catégorie 4 (EN ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849-1)	PL d (EN ISO 13849-1)	PL d (EN ISO 13849-1)	PL e (EN ISO 13849-1)
Fonction	Unité relais d'extension de sécurité	Tapis de sécurité & bords sensibles	Module pour tapis de sécurité	Mod. pr barrières opt. de séc.
Caractéristiques de sortie				
	4 x relais de sécurité NO + 1 relais NF	2 x NO relais de sécurité	2 x NO relais de sécurité	3 x NO relais de sécurité + 1 relais NF
Charge maxi en AC1	6 A @ 250 VCA	5 A @ 230 VCA	5 A @ 230 VCA	6 A @ 230 VCA
Charge maxi en DC1	6 A @ 24 VCC	5 A @ 24 VCC	5 A @ 24 VCC	6 A @ 24 VCC
Durée de vie électrique	> 10 ⁵ opérations	> 10 ⁵ opérations	> 10 ⁵ opérations	> 10 ⁵ opérations
Caractéristiques d'entrée				
Type	2 x NO, libre de potentiel ou OSSD	Tapis 2 fils ou bords sensibles	Tapis 4 fils	2 x NO min 10 mA / 17 V max 60 mA / 38 V [NLG02] max 30 mA/38 V
Spécifications générales				
Alimentation	24 VCC -10% +10% 24 VCA -15% +10%	24 VCA/CC ±15%	24 VCA/CC ±15%	24 VCC - 15% +10%
Bornier à vis	Débrochable	Fixe	Fixe	Fixe [SA, SC] Débrochable [DA, DC]
Démarrage	-	Automatique / Manuel [SA] Manuel contrôlé [SC]	Automatique / Manuel [SA] Manuel contrôlé [SC]	Automatique / Manuel [SA, DA] Manuel contrôlé [SC, DC]
Conformités/Marquages	CE - UL - TÜV - RoHS	CE - TÜV - RoHS	CE - TÜV - RoHS	CE - UL - TÜV - RoHS
Références				
	SME41	NSE02CB24SA NSE02CB24SC	NST02CB24SA NST02CB24SC	NLG02D724SA NLG02D724SC NLG02D724DA NLG02D724DC NLG13D724SA NLG13D724SC NLG13D724DA NLG13D724DC

Modules de sécurité configurable

Module maître configurable

Types

CMM



Dimensions HxLxP (mm)	108 × 22,5 × 114,5
Niveau de sécurité	Niveau d'intégrité de sécurité SIL 3, selon EN 61508 Niveau d'intégrité de sécurité SIL CL 3, selon EN 62061 Niveau de performance PL e et Cat. 4, selon EN ISO 13489-1
Fonction	Signaux de sécurité différents pour moniteurs et commandes ; en mesure de contrôler des circuits de sécurité simples et multiples. Gère jusqu'à 14 unités d'extension en enlevant les modules C2 R/C4 R

Caractéristiques de sécurité de l'entrée et sortie

CMM seul	- 8 entrées numériques, PNP actifs niveau haut, conformément à EN 61131-2 - 2 paires de sorties statiques de sécurité programmables (OSSD), PNP actif niveau haut 400 mA à 24 VCC max
Entrées digitales max. avec modules d'extension	128
Sorties logiques max. avec modules d'extension	16 paires (OSSD)
Max. n° de modules d'extension	14, en enlevant les modules sorties C2 R/C4 R

Caractéristiques d'entrées et de sorties, pas de sécurité

Sorties test	4
Sorties digitales programmables	2
Entrée pr démar. redémar. verrouil. et EDM	2

Spécifications générales

Tension nominale	24 VCC ± 20% / alimenté depuis la classe II
Entrée digitale	PNP actives niveau haut, conformément à EN 61131-2
OSSD	PNP actives niveau haut - 400 mA à 24 VCC (tous les OSSD)
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP2x

Modules d'extension E/S

Types

C 8I 20

C 8I / C 16I

C 12I 8TO



Dimensions HxLxP (mm)	108 × 22,5 × 114,5	108 × 22,5 × 114,5	108 × 22,5 × 114,5
Niveau de performance	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL 3 (EN 61508)	SIL 3 (EN 61508)	SIL 3 (EN 61508)
Fonction	Modules d'extension	Modules d'extension	Modules d'extension

Spécifications générales

PFHd (IEC 61508:1998)	5.72E-9	5.75E-9 [C 8I] 7.09E-9 [C 16I]	3.24E-9
Tension nominale	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%
Consommation	3 W max	3 W max	3 W max
Entrée digitale	8 / PNP actives niv. haut, conf. à EN 61131-2 [C 8I 20]	PNP actives niv. haut, conf. à EN 61131-2 8 [C 8I] / 16 [C 16I]	12 / PNP actives niv. haut, conf. à EN 61131-2 [C 12I 8TO]
Sortie digitale	2 paires OSSD avec courant de sortie 400 mA		
Sortie Test	4 pour surveillance capteurs, détection courts-circuits et surcharges	4 pour surveillance capteurs, détection courts-circuits et surcharges	8 pour surveillance capteurs, détection courts-circuits et surcharges



Modules de sécurité configurable

	OSSD	Modules d'extension relais
Types	C 2OSSD / C 4OSSD	C 2R / C 4R
		
Dimensions HxLxP (mm)	108 × 22,5 × 114,5	108 × 22,5 × 114,5
Niveau de performance	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL 3 (EN 61508)	SIL 3 (EN 61508)
Tension nominale	24 VCC ±20%	24 VCC ±20%
Fonction	Modules d'extension	Modules d'extension

Spécifications générales

PHFd (IEC 61508:1998)	3.16E-9 [C 2OSSD] / 3.44E-9 [C 4OSSD]	
Consommation	3 W max	3 W max
Sortie digitale	2 x PNP active haut [C 2OSSD]; 4 x PNP active haut [C 4OSSD]	
Tension de commutation		240 VCA
Courant de commutation		6 A max
Contacts		2 NO + 1 NF [C 2R] connexion à 1 OSSD couple 4 NO + 2 NF [C 4R] connexion à 2 OSSD couples
Contact retour		1 NF [C 2R] / 2 NF [C 4R]



Modules de surveillance de la vitesse

	C PSS	C ES1 / C ES2
		
Dimensions HxLxP (mm)	108 × 22,5 × 114,5	108 × 22,5 × 114,5
Niveau de performance	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL 3 (EN 61508)	SIL 3 (EN 61508)
Tension nominale	24 VCC ±20%	24 VCC ±20%
Fonction	Sert à contrôler : Vit. nulle, vit. maxi, plage de vit.; Sens de marche, rotat./transl.; 4 seuils vit. réglables par sortie logique (axe). Chaque unité comprend 2 sorties log. qui se configurent par logiciel et contrôlent 2 axes indépendants	Sert à contrôler : Vit. nulle, vit. maxi, plage de vit.; Sens de marche, rotat./transl.; 4 seuils vit. réglables par sortie logique (axe). Chaque unité comprend 2 sorties log. qui se configurent par logiciel et contrôlent 2 axes indépendants

Spécifications générales

Consommation	3 W max	3 W max
Nombre maximum d'axes	2	2
2 entrées de proximité	2 axes Sin/Cos + 1 ou 2 proximité [C PSS]	
1 codeur et 2 entrées de proximité		1 codeur TTL 5V + 1 ou 2 proximité [C ES1T] 1 codeur HTL + 1 ou 2 proximité [C ES1H]
2 codeurs et 2 entrées de proximité		2 codeurs TTL + 1 ou 2 proximité [C ES2T] 2 codeurs HTL + 1 ou 2 proximité [C ES2H] 2 codeurs sin/cos + 1 ou 2 proximité [C ES2S]

Modules de sécurité configurable

	Modules de diagnostic et communication des données	Module de transfert de bus
Types	C DDC	C BT
		
Dimensions HxIxP (mm)	108 × 22,5 × 114,5	108 × 22,5 × 114,5
Niveau de performance	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)	Cat. 4, PL e (EN ISO 13849-1)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL 3 (EN 61508)	SIL 3 (EN 61508)
Tension nominale	24 VCC ±20%	24 VCC ±20%
Fonction	Connexion du système aux bus de terrain industriels les plus courants	Module d'interface pour extensions déportées. Solution idéale pour l'interconnexion des fonctions de sécurité de plusieurs machines d'une ligne de production
Spécifications générales		
Connexion		Câble blindé compatible avec une RS485
Distance de connexion max.		50 m
Nombre max. de modules CBT par système.		6
Références	Profibus [C PFBUS] DeviceNET [C DNET] CANopen [C CAN] Ethernet IP [C EIP] EtherCAT [C ECAT] PROFINET [C PFNET] Universal Serial Bus [C OMMS]	1 connexion (1 entrée ou 1 sortie) [C BT1] 2 connexions (1 entrée et 1 sortie) [C BT2] Le C BT1 est placé au début ou à la fin du réseau et connecté avec un seul câble, tandis que le C BT2 est placé au milieu du réseau.

Fins de course



	PS21L	PS21L	PS31L	PS31L
Matériau du boîtier	Plastique	Métal	Plastique	Métal
Dimensions du boîtier LxHxP (mm)	30,3 × 63 × 30	30,3 × 65 × 32,5	41 × 74 × 40,5	40 × 76,5 × 43

Type d'actionneur

Levier à galet externe en nylon	BE	BE	-	-
Levier à galet en métal	-	BM	-	-
Levier à galet interne en nylon	BR	BR	-	-
Levier à tige réglable en acier inox	LA	LA	LA	LA
Ressort inox action. nylon	LB	LB	-	-
Levier à tige fibre de verre réglable	LG	LG	LG	LG
Poussoir acier à galet nylon + joint	LO	-	-	-
Ressort inox action. nylon multidir.	LP	-	LP	LP
Actionneur multidir. ressort inox	LS	-	LS	LS
Actionneur à tige souple multidirectionnel à ressort inox	LW	-	LW	LW
Fil de traction	N6	-	N6	-
Poussoir métal	P0	P0	P0	P0
Poussoir métal + joint	PH	-	PH	PH
Poussoir à galet métal	PR	PR	PR	PR
Levier ajustable galet nylon	R1	R1	R1	R1
Levier ajustable galet inox	-	-	R2	R2
Levier à galet plast. sur bout. mét. gc	RH	-	RH	RH
Levier à galet nylon	RT	RT	RT	RT
Levier à galet plast. sur bout. mét. dt	RV	-	-	-
Levier à galet caoutchouc Ø50	W0	W0	W0	W0
Levier ajust. à galet caoutchouc Ø50	W1	W1	W1	W1

Contacts

Action brusque 1NO+1NF	↔ S11	S11	S11	S11
Action lente 1NO+1NF	↔ T11	T11	T11	T11
Recouvrement lent 1NO+1NF	↔ O11	O11	O11	O11
Action lente 2NO	T20	T20	T20	T20
Action lente 2NF	↔ T02	T02	T02	T02
Action brusque 2NF	↔ S02	S02	S02	S02
Action lente 1NO+2NF	↔ -	-	T12	T12
Action lente 2NO+1NF	↔ -	-	T21	T21
Action lente 3NC	↔ -	-	T03	T03
Action lente 3NO	-	-	T30	T30

Spécifications générales

Connexion	Presse-étoupe sélectionnable M20, M16, PG13.5, PG11, 1/2NPT			
Indice de protection	IP65	IP66 (IP65 avec actionneur LG, W1)	IP65	IP66 (IP65 avec actionneur LP, LS, W1)
Tension d'isolement boîtier	500 V (S02 - Ui=400V)			
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1				
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600	A 300, Q 300	A 600, Q 600	A 600, Q 600
Tension nom. Rés. chocs Uimp	6 kV			
Courant nom. de fonct.				
CEI 60947-5-1 - Ie/AC-15 240 VCA	6 A (3 A - S02)		6 A (3 A - S02, T12, T21, T03, T30)	
CEI 60947-5-1 - Ie/DC-13 24 VCC	6 A		6 A (2.8 A - T12, T21, T03, T30)	
UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600	A 300, Q 300	A 600, Q 600	A 600, Q 600
Durée vie élec. (CEI 60947-5-1)				
Fréquence commutation max.	3.600 cycles/h			
Facteur de charge	0,5			
Température de fonctionnement	-25°C à +70°C			
Conformités/Certifications	CE - UL - CSA			
Durabilité méca. (selon type de tête)	5x10 ⁶ à 15x10 ⁶ opérations	10x10 ⁶ à 15x10 ⁶ opérations	10x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations	10x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations
B10d (différente selon type de tête)	10x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations	20x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations	20x10 ⁶ à 60x10 ⁶ opérations	20x10 ⁶ à 60x10 ⁶ opérations



Fins de course



	PS42L	PS42L	PS43L
Matériau du boîtier	Plastique	Métal	Métal
Dimensions du boîtier LxHxP (mm)	50 × 56 × 33	52 × 64,5 × 36	60 × 75,5 × 36
Type d'actionneur			
Levier à galet externe en nylon	BE	BE	-
Levier à galet en métal	-	BM	-
Levier à galet interne en nylon	BR	BR	-
Levier à tige réglable en acier inox	LA	LA	LA
Ressort inox action. nylon	-	LB	LB
Levier à tige fibre de verre réglable	LG	LG	LG
Poussoir acier à galet nylon + joint	LO	-	-
Ressort inox action. nylon multidir.	LP	-	LP
Actionneur multidir. ressort inox	LS	-	LS
Actionneur à tige souple multidirectionnel à ressort inox	LW	-	LW
Fil de traction	N6	-	N6
Poussoir métal	P0	P0	P0
Poussoir métal + joint	PH	-	-
Poussoir à galet métal	PR	PR	PR
Levier ajustable galet nylon	R1	R1	R1
Levier à galet plast. sur bout. mét. gc	RH	-	RH
Levier à galet nylon	RT	RT	RT
Levier à galet caoutchouc Ø50	W0	W0	W0
Levier ajust. à galet caoutchouc Ø50	W1	W1	W1
Contacts			
Action brusque 1NO+1NF	S11	S11	S11
Action lente 1NO+1NF	T11	T11	T11
Recouvrement lent 1NO+1NF	O11	O11	O11
Action lente 2NO	T20	T20	T20
Action lente 2NF	T02	T02	T02
Action brusque 2NF	S02	S02	S02
Action lente 1NO+2NF	-	-	T12
Action lente 2NO+1NF	-	-	T21
Action lente 3NC	-	-	T03
Action lente 3NO	-	-	T30
Spécifications générales			
Connexion	Presse-étoupe sélectionnable M20, M16, PG13.5, PG11, 1/2NPT		
Indice de protection	IP65	IP66 (IP65 avec actionneur LG, W1)	IP66 (IP65 avec actionneur LP, LS, W1)
Tension d'isolement boîtier	500 V (S02 - U _i =400V)		
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1			
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600	A 300, Q 300	A 600, Q 600
Tension nom. Rés. chocs Uimp	6 kV		
Courant nom. de fonct.			
CEI 60947-5-1 - Ie/AC-15 240 VCA	6 A (3 A - S02)		6 A (3 A - S02, T12, T21, T03, T30)
CEI 60947-5-1 - Ie/DC-13 24 VCC	6 A		6 A (2.8 A - T12, T21, T03, T30)
UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600	A 300, Q 300	A 600, Q 600
Durée vie élec. (CEI 60947-5-1)			
Fréquence commutation max.	3.600 cycles/h		
Facteur de charge	0,5		
Température de fonctionnement	-25°C à +70°C		
Conformités/Certifications	CE - UL - CSA		
Durabilité méc. (selon type de tête)	5x10 ⁶ à 15x10 ⁶ opérations	10x10 ⁶ à 15x10 ⁶ opérations	10x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations
B10d (différente selon type de tête)	10x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations	20x10 ⁶ à 30x10 ⁶ opérations	20x10 ⁶ à 60x10 ⁶ opérations

Fins de course



	PS21M	PS21M	PS31M	PS31M
Matériau du boîtier	Plastique	Métal	Plastique	Métal
Dimensions du boîtier LxHxP (mm)	30 × 49 × 16	30 × 49 × 16	35 × 49 × 16	35 × 49 × 16
Type d'actionneur				
Levier à tige réglable en acier inox	LA	LA	LA	LA
Actionneur multidir. ressort inox	LS	LS	LS	LS
Poussoir métal	P0	P0	P0	P0
Poussoir à galet métal transv	P9	P9	P9	P9
Poussoir métal + joint	PH	PH	PH	PH
Poussoir à galet métal	PR	PR	PR	PR
Levier ajustable galet nylon	R1	R1	R1	R1
Levier à galet en métal	RS	RS	RS	RS
Levier à galet nylon	RT	RT	RT	RT
Contacts				
Action brusque 1NO+1NF 	S11	S11	S11	S11
Action lente 1NO+1NF 	T11	T11	T11	T11
Spécifications générales				
Connexion	Câble en PVC 1m, 4x0,75 mm	Câble en PVC 1m, 5x0,75 mm	Câble en PVC 1m, 4x0,75 mm	Câble en PVC 1m, 5x0,75 mm
Indice de protection	IP67			
Tension d'isolement boîtier	400 V			
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1	B 300, R 300			
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	4 kV			
Tension nom. Rés. chocs Uimp	3 A			
Courant nom. de fonct.	2,8 A			
CEI 60947-5-1 - Ie/AC-15 240 VCA	B 300, R 300			
CEI 60947-5-1 - Ie/DC-13 24 VCC				
UL 508, CSA C22-2 n°14				
Durée vie élec. (CEI 60947-5-1)	3.600 cycles/h			
Fréquence commutation max.	0,5			
Facteur de charge	-25°C à +70°C			
Température de fonctionnement	CE - UL - CSA			
Conformités/Certifications	10x10 ⁶ opérations			
Durée de vie mécanique	20x10 ⁶ opérations			
B10d				

Interverrouillages de sécurité et charnières de sécurité

Interver. séc. électromagn.

Charnières de sécurité


Interverrouillage électrique
Interverrouillage mécanique
Connecteur
Câble

Matériau du boîtier	Plastique	Plastique
Dimensions LxHxP (mm)	40 × 190 × 42	60 × 110 × 25

Contacts





1NO+2NF (Bob)+1NF (actionneur)	ESI311E024	ESI311M024		
1NO+2NF (Bob)+1NO (actionneur)	ESI221E024	ESI221M024		
2NF (Bob)+1NO+1NF (actionneur)	ESI131E024	ESI131M024		
Action lente : 2NO + 2NF			PS38H-IT2205-T01	PS38H-CT2205-T01
Action lente : 1NO + 3NF			PS38H-IT1305-T01	PS38H-CT1305-T01

Spécifications générales





Connexion	Entrée de câble M20	Connecteur M12	Câble en PVC 2 m
Indice de protection	IP65	IP67	
Tension isol. nom. (Ui)			
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1	250 V	24 V	400 V
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	A 300, Q 300	Classe II	C 300, Q 300
Tension nom. Rés. chocs Uimp	2,5 kV	2,5 kV	4 kV
Courant nom. de fonct.			
Ie/CA-15 230 VCA	4 A	4 A (250 VCA)	
Ie/CC-13 24 VCC	4 A	2 A	
Durée vie élec. (CEI 60947-5-1)			
Fréquence commutation max.	600 cycles/h	1.200 cycles/h	
Facteur de charge	0,5	0,5	
Caract. de tempér.			
Température de fonctionnement	-25°C à +55°C	-20°C à +80°C	
Température de stockage	-30°C à +80°C	-20°C à +80°C	
Vit. maxi. d'action.	20 m/min		
Force rétent. av. actionneur ver.	1200 N		
Durée de vie mécanique	1x10 ⁶ opérations	1x10 ⁶ opérations	
B10d	4x10 ⁶ opérations	2x10 ⁶ opérations	
Orientation d'actionneur de clé	Orientation de tête réglable, frontale, 90°, 180° et 270°; orientation frontale par défaut		
Conformité	Interverrouillage type 2 en conformité avec EN ISO 14119 LVD 2014/35/UE et EN/CEI 60947-5-1 Directive machines 2006/42/CE SILCL 3 en conformité avec EN 62061 PL e et EN ISO 13849-1		Interverrouillage type 1 en conformité avec EN ISO 14119 LVD 2014/35/UE et EN/CEI 60947-5-1 Directive machines 2006/42/CE SILCL 3 en conformité avec EN 62061 PL e et EN ISO 13849-1
Conformités/Certifications	CE - UL - CSA		CE - UL - CSA

Fins de course de sécurité

Actionneur de clé 90° ou tête ajustable (clé à commander séparément)

				
	PS21S	PS31S	PS42S	PS43S
Matériau du boîtier	Plastique	Métal	Métal	Métal
Dimensions LxHxP (mm)	30,3 × 90 × 30	41,3 × 109,5 × 41	57 × 83 × 33	43 × 104,5 × 66
Contacts				
Action brusque 1NO+1NF	↔ S11	S11	S11	S11
Action brusque 2NF	↔ S02	S02	S02	S02
Action lente 1NO+1NF	↔ T11	T11	T11	T11
Recouvrement lent 1NO+1NF	↔ O11	O11	O11	O11
Action lente 2NF	↔ T02	T02	T02	T02
Action lente 2NO+1NF	↔ -	T21	-	T21
Action lente 1NO+2NF	↔ -	T12	-	T12
Action lente 3NC	↔ -	T03	-	T03
Spécifications				
Indice de protection	IP65	IP66	IP66	IP66
Tension isol. nom. (Ui)				
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1	500 V (S02 - Ui=400V)	500 V (S02, T12, T21, T03 - Ui=400V)	500 V (S02 - Ui=400V)	500 V (S02, T12, T21, T03 - Ui=400V)
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600	A 600, Q 600	A 300, Q 300	A 600, Q 600 (T12, T21, T03 - A300, Q300)

Actionneur à câble de traction, avec ou sans réarmement manuel

				
	PS21R	PS31R	PS42R	PS43R
Matériau du boîtier	Métal	Métal	Métal	Métal
Dimensions LxHxP (mm)	30,3 × 145,75 × 32,5	40 × 162,75 × 43	52 × 145,25 × 36	63 × 158,25 × 43
Contacts				
Action brusque 1NO+1NF	↔ S11	S11	S11	S11
Action brusque 2NF	↔ S02	S02	S02	S02
Action lente 1NO+1NF	↔ T11	T11	T11	T11
Recouvrement lent 1NO+1NF	↔ O11	O11	O11	O11
Action lente 2NF	↔ T02	T02	T02	T02
Action lente 2NO+1NF	↔ -	T21	-	T21
Action lente 1NO+2NF	↔ -	T12	-	T12
Action lente 3NC	↔ -	T03	-	T03
Spécifications				
Sans bouton de réarmement	N6-Y00	N6-Y00	N6-Y00	N6-Y00
Av bouton réarm. manuel	N7-YK0	N7-YK0	N7-YK0	N7-YK0
Indice de protection	IP66	IP66	IP66	IP66
Tension d'isolement nominale (Ui)				
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1	500 V (S02 - Ui=400V)	500 V (S02, T12, T21, T03 - Ui=400V)	500 V (S02 - Ui=400V)	500 V (S02, T12, T21, T03 - Ui=400V)
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	A 300, Q 300	A 600, Q 600 (A300, Q300 - T12, T21, T03)	A 300, Q 300	A 600, Q 600 (A300, Q300 - T12, T21, T03)

Spécifications générales

Connexion	Presse-étoupe sélectionnable M20, M16, PG13,5, PG11, 1/2NPT			
Tension nom. Rés. chocs Uimp	6 kV			
Courant nom. de fonct.				
CEI 60947-5-1 - Ie/AC-15-240 VCA	6 A (3 A - S02)	6 A (3 A - S02, T12, T21, T03)	6 A (3 A - S02)	6 A (3 A - S02, T12, T21, T03)
CEI 60947-5-1 - Ie/DC-13-24 VCC	6 A	6 A (2,8 A - T12, T21, T03)	6 A	6 A (2,8 A - T12, T21, T03)
UL 508, CSA C22-2 n°14	A 300, Q 300	A 600, Q 600	A 300, Q 300	A 600, Q 600 (T12, T21, T03 - A300, Q300)
Durée vie élec. (CEI 60947-5-1)				
Fréquence commutation max.	3.600 cycles/h			
Facteur de charge	0,5			
Température de fonctionnement	-25°C à +70°C			
Conformités/Certifications	CE - UL - CSA			
Durée de vie mécanique	1x10 ⁶ opérations			
B10d	2x10 ⁶ opérations			

Fins de course de sécurité et à bouton de réarmement

Levier com. par interruptur s/charn.

Fins de course à bouton réarm.



	PS21H	PS21H	PS21K	PS21K
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Plastique	Métal
Dimensions du boîtier LxHxP (mm)	30,3 × 79,5 × 42	30,3 × 79,5 × 51,2	30,3 × 63 × 30	30,3 × 65 × 32,5

Type d'actionneur

Levier en acier articulé	HC	-	-	-
Arbre pour charnière	-	HZ	-	-
Levier à galet interne en nylon	-	-	BR	BR
Poussoir métal	-	-	PO	PO
Poussoir à galet métal	-	-	PR	PR
Levier à galet nylon	-	-	RT	RT



Contacts

Action brusque 1NO+1NF	⊕	S11	S11	S11	S11
Action brusque 2NF	⊕	S02	S02	S02	S02
Action lente 1NO+1NF	⊕	T11	T11	T11	T11
Recouvrement lent 1NO+1NF	⊕	O11	O11	-	-
Action lente 2NF	⊕	T02	T02	T02	T02

Spécifications générales

Connexion	Presse-étoupe sélectionnable M20, M16, PG13.5, PG11, 1/2NPT		Presse-étoupe sélectionnable M20, M16, PG13.5, PG11, 1/2NPT	
Indice de protection	IP65		IP65	
Tension d'isolement boîtier	500 V (S02 - Ui=400V)		500 V (S02 - Ui=400V)	
suivant IEC 60947-1 et EN 60947-1	500 V (S02 - Ui=400V)		500 V (S02 - Ui=400V)	
suivant UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600		A 600, Q 600	
Tension nom. Rés. chocs Uimp	6 kV		6 kV	
Courant nom. de fonct.	6 A (3 A - S02)		6 A (3 A - S02)	
CEI 60947-5-1 - Ie/AC-15 240 VCA	6 A (3 A - S02)		6 A (3 A - S02)	
CEI 60947-5-1 - Ie/DC-13-24 VCC	6 A		6 A	
UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600		A 600, Q 600	
Durée vie élec. (CEI 60947-5-1)	3.600 cycles/h		3.600 cycles/h	
Fréquence commutation max.	3.600 cycles/h		3.600 cycles/h	
Facteur de charge	0,5		0,5	
Température de fonctionnement	-25°C à +70°C		-25°C à +70°C	
Conformités/Certifications	CE - UL - CSA		CE - UL - CSA	
Durée de vie mécanique	1x10 ⁶ opérations		1x10 ⁶ opérations	
B10d	2x10 ⁶ opérations		2x10 ⁶ opérations	

Connectivité

	YN115	YL212
Fonction	IO-Link maîtres	IO-Link maîtres
		
Dimensions (mm)	99 × 45 × 114	212 × 65 × 30
Description	Module de bus de terrain montage rail DIN	Module de bus de terrain montage machine
Fonction	Passerelle entre le contrôleur d'un système de bus de terrain EtherNet/IP™ [YN115CEI8RPIO] ou PROFINET IO [YN115CPN8RPIO] et jusqu'à 8 périphériques IO-Link. Serveur Web intégré et interprète IODD pour configuration à distance aisée, diagnostic du module et périphériques IO-Link associés	Passerelle entre le contrôleur d'un système de bus de terrain EtherNet/IP™ [YL212CEI8M110] ou PROFINET IO [YL212CPN8M110] et jusqu'à 8 périphériques IO-Link. Serveur Web intégré et interprète IODD pour configuration à distance aisée, diagnostic du module et périphériques IO-Link associés
Type de boîtier	Boîtier montage sur rail-DIN	Montage machine
Alimentation		
Tension d'alimentation	18 - 30 VCC	20 - 30 VCC
Type connecteur puis.	Borne embrochable à ressort ou blocs de bornes à vis	1 entrée de puissance + 1 sortie ; M12, codé L, 4 + FE
Ports IO-Link, configurables		
Voies	8 x IO-Link/Numérique/E/S (configurables), 8 x DI	8 x IO-Link/Numérique/E/S (configurables), 8 x DI
Type de connecteurs	Borne embrochable à ressort ou blocs de bornes à vis	M12, codé A femelle
Version IO-Link	V1.0 et V1.1	V1.0 et V1.1
Alimentation du capteur	200 mA	1,6 A (Port 1), 1.0 A (Port 3), 500 mA (Port2, 4-8, chacun)
Courant de sortie [Ie]	200 mA pour port via C/Q (broche 4)	200 mA pour port via C/Q (broche 4)
Taux transf. de mode IO-Link	4.8K (COM1); 38.4K (COM2); 230.4K (COM3)	4.8K (COM1); 38.4K (COM2); 230.4K (COM3)
Prot. c/courts-circuits	Oui	Oui
Ports Ethernet		
Nombre de ports et type	2, Ethernet Industriel	2, Ethernet Industriel
Type de connecteur	RJ45	Bus de terrain M12 codé D
Taux de transfert	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Commutat. pr régl. d'adresse IP		Oui
Protocoles		
Accès données simult. via diff. protoc. de com.	Oui	Oui
EtherNet/IP™	Oui [YN115CEI..]	Oui [YL212CEI8M110]
PROFINET IO	Oui [YN115CPN..]	Oui [YL212CPN8M110]
MODBUS TCP	Oui	Oui
OPC UA	Oui	Oui
IIo et Industrie 4.0		
Serveur Web intégré OPC UA	Permet un transfert de données continu et transparent supérieur entre le niveau de terrain et les systèmes de cloud	Permet un transfert de données continu et transparent supérieur entre le niveau de terrain et les systèmes de cloud
Spécifications générales		
Interface utilisateur	Configuration basée sur le Web module et périphériques IO-Link	Configuration basée sur le Web module et périphériques IO-Link
Indication	LED multicolores pour diagnostic d'état de périphériques, réseaux et ports	LED multicolores pour diagnostic d'état de périphériques, réseaux et ports
Indice de protection	IP20	IP67
Température ambiante	-40° à +70°C	-25° à +60°C
Température de stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +70°C
Plage d'humidité ambiante	10% à 95%	10% à 95%
Conformités/Marquages	CE - cULus - FCC	CE - cULus - FCC
Accessoires		
Accessoires inclus	Borne embrochable/débrochable à ressort et blocs de bornes à vis pour IO-Link et Puissance	
Références		
EtherNet/IP™	YN115CEI8RPIO	YL212CEI8M110
PROFINET IO	YN115CPN8RPIO	YL212CPN8M110

Connectivité

SCTL55

Fonction Configurateur intelligent pour capteurs IO-Link



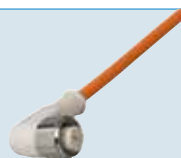
Dimensions (mm)	62 × 222 × 90
Description	Appareil portable autonome permettant un contrôle, un diagnostic et un paramétrage faciles des capteurs IO-Link
Fonction	Interface graphique intuitive avec application dédiée pour une expérience utilisateur simplifiée. Accès à un diagnostic avancé avec la possibilité de vérifier les heures de fonctionnement, le nombre de détections, les cycles de fonctionnement, les alarmes et la qualité de fonctionnement du capteur connecté. Gestion facile des paramètres de fonctionnement tels que le mode de commutation, les fonctions logiques et temporelles, la distance de détection, la configuration de la sortie (PNP/NPN/push-pull, NO/NF).
Type de boîtier	Portable
Interface IO-Link	
Tension d'alimentation	24 VCC ± 20%
Charge maximale	80 mA / protégé contre les courts-circuits
Prot. c/invers. polar.	Oui
Connecteurs pour capteur	Types de connecteurs : M8 à 3 fils, M8 et M12 à 4 fils
Protocole IO-Link	IO-Link v1.1
Administration de fichiers IO-Link	
Wi-Fi	Téléchargement automatique du fichier IODD via "Configure App"
Carte Micro SD	Importation et sauvegarde d'un fichier IODD de / vers une carte Micro SD (non incluse)
Caractéristiques électriques et informations sur la batterie	
Chargeur standard via micro USB	Port USB 5 V / 1 A ou PC
Type de batterie	Batterie rechargeable LI-ION haute capacité
Temps de fonctionnement (avec capteur connecté)	Charge complète: > 5 heures; Écran éteint: > 22 heures
En mode standby	Appareil complètement éteint: 6 mois
Spécifications générales	
Interface utilisateur	Écran tactile haute définition 5,5", 720 x 1280 pixels
Indication	5 LED pour l'état de la batterie principale Voyants d'alimentation, IO-Link, Erreur, SIO2 et USB
Indice de protection	IP30
Degré de pollution	2
Température ambiante	Charge: 10 à + 35° C ; Fonctionnement: 0 ° C à + 40 ° C
Température de stockage	0°C à +50°C
Plage d'humidité ambiante	En fonctionnement: 0 à 90% sans condensation; Stockage: 0 à + 90% sans condensation
Système d'exploitation	Carlo Gavazzi Store avec des applications dédiées
Mémoire	Grande mémoire interne, extensible avec une carte Micro SD
App	Application "Configure" avec page d'accueil personnalisée pour chaque famille de capteurs Carlo Gavazzi
Conformités/Marquages	CE - RoHS - FCC - IC
Accessoires	
Accessoires inclus	Étui de protection. Rallonge: 0,5 m M12 à 4 crochets pour capteurs de type câble. Cordon.
Références	
Écran tactile 5.5 "	SCTL55

Connectivité

Ensemble de câbles



Dimensions (mm)	Connecteur M8 droit câble PVC	Connecteur M8 coudé câble PVC	Connecteur M8 droit câble PVC	Connecteur M8 coudé câble PVC
Utilisé pour	Détecteur 3-fils CC	Détecteur 3-fils CC	Détecteur 4-fils CC	Détecteur 4-fils CC
Câble 2 m	CONE53NF-S2	CONE53NF-A2	CONE54NF-S2	CONE54NF-A2
Câble 5 m	CONE53NF-S5	CONE53NF-A5	CONE54NF-S5	CONE54NF-A5
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Version PUR	Ajouter "P" à la fin de la référence	Ajouter "P" à la fin de la référence	Ajouter "P" à la fin de la référence	Ajouter "P" à la fin de la référence



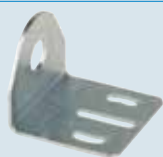
Dimensions (mm)	Connecteur M12 droit câble TPE	Connecteur M12 coudé câble TPE	Connecteur M12 droit câble PVC	Connecteur M12 coudé câble PVC
Utilisé pour	4-fils CC	4-fils CC	3-, 4- ou 5-fils CC	3-, 4- ou 5-fils CC
Câble 2 m, 3 fils			CONE13NF-S2	CONE13NF-A2
Câble 5 m, 3 fils			CONE13NF-S5	CONE13NF-A5
Câble 2 m, 4 fils	CONB14NF-S2W	CONB14NF-A2W	CONE14NF-S2	CONE14NF-A2
Câble 5 m, 4 fils	CONB14NF-S5W	CONB14NF-A5W	CONE14NF-S5	CONE14NF-A5
Câble 10 m, 4 fils			CONE14NF-S10	CONE14NF-A10
Câble 2 m, 5 fils			CONE15NF-S2	CONE15NF-A2
Câble 5 m, 5 fils			CONE15NF-S5	CONE15NF-A5
Indice de protection	IP69K	IP69K	IP67	IP67
Version PUR			Ajouter "P" à la fin de la référence	Ajouter "P" à la fin de la référence



Dimensions (mm)	Connecteur M12 droit câble PVC	Connecteur M12 coudé câble PVC	Connecteur M12 droit Borne de raccordement	Connecteur M12 coudé Borne de raccordement
Utilisé pour	2-fils CA	2-fils CA	4-fils CC	4-fils CC
Câble 2 m, 3 fils	CONH6A-S2	CONH6A-A2		
Câble 5 m, 3 fils	CONH6A-S5	CONH6A-A5		
Pas de câble 4 fils			CONE14NF-S	CONE14NF-A
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67

Connectivité

Équerres de fixation 90°



Acier, galvanisé	AMB8-A	AMB12-A	AMB18-A	AMB30-A
Acier inoxydable AISI 316L	-	AMB12-A316L	AMB18-A316L	-
Utilisé pour	cellules M8	cellules M12	cellules M18	cellules M30
Description	Support de montage	Support de montage	Support de montage	Support de montage

Platines



Acier, galvanisé	AMB8-S	AMB12-S	AMB18-S	AMB30-S
Acier inoxydable AISI 316L	-	AMB12-S316L	AMB18-S316L	-
Utilisé pour	cellules M8	cellules M12	cellules M18	cellules M30
Description	Support de montage	Support de montage	Support de montage	Support de montage

Accessoires généraux



Dimensions (mm)	-	65 × 27 × 130
Utilisé pour	Capteur cylindrique 4 - 30 mm	Boîtier testeur
Références	AMB4-30	ST-03
Description	Équerre de montage de capteur universel	Boîtier test pour: NAMUR et 2, 3 ou 4 fils CC NPN/PNP et NO/NF avec LED et Buzzer

Détecteur pour le vent

Girouette

Types

DWS-D



Dimensions (mm)

DWS-D-DAC13: 207 x 174
DWS-D-DDC13: 183 x 145

Fonction

Direction du vent

Girouette références

Indication vent

DWS-D-DAC13: intervalles 0° et 90°
DWS-D-DDC13: ±7° et gauche/droite

Spécifications générales

Dégivrage intégré

Oui

Raccordement électrique

13 m, PVC gris blindé, 8 x 0,25 mm²

Tension nom. fonct.

12 - 24 VCC

Chute de tension

Typ. 4.9 VCC

Protection: inversion de polarité (R),
transitoires (T)

R, T

Haute protection ESD

Oui

Tempér. fonct.

-20°C à 60°C

Humidité ambiante

0 à 100% RH

Protection climatique

Contre un taux élevé d'humidité, de sel et de poussière

Indice de protection

IP54

Sortie de signal

NPN/PNP signal carré 12.5 mA ± 2 mA

Position de montage

Verticale M28

Matériau du boîtier

Boîtier: Noir PVC
Rotor: Inox

Conformités/Marquages

CE

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Détecteur pour le vent

Anémomètre chauffant

Types

DWS-V



Dimensions (mm)	DWS-V-D....: 183 x 145 DWS-V-AGP: 175 x 145
-----------------	--

Fonction	Vitesse du vent
----------	-----------------

Anémomètre références

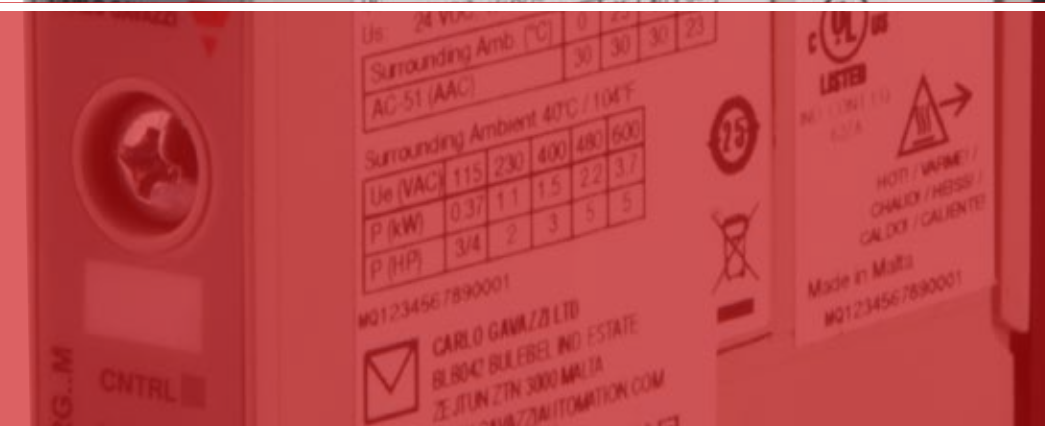
Plage de mesure	DWS-V-DAC13: 1,5 à 30 m/s DWS-V-DBC05: 1,5 à 30 m/s DWS-V-AGP: 2 à 50 m/s
-----------------	--

Spécifications générales

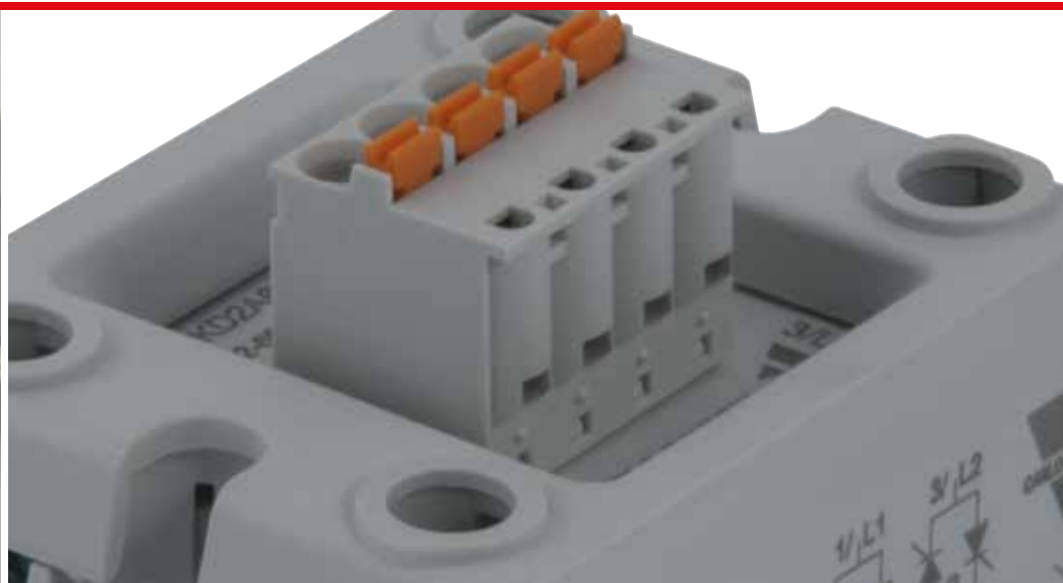
Dégivrage intégré	DWS-V-DAC13: Oui DWS-V-DBC05: Non DWS-V-AGP: Oui
Raccordement électrique	DWS-V-DAC13: 13 m, PVC gris blindé, 6 x 0,25 mm ² DWS-V-DBC05: 5 m, PVC gris non blindé, 4 x 0,25 mm ² DWS-V-AGP: Connecteur M16, 7 broches
Tension nominale de fonctionnement	DWS-V-DAC13: 12 - 24 VCC DWS-V-DBC05: 12 - 24 VCC DWS-V-AGP: 20 - 24 VCC
Chute de tension	DWS-V-DAC13: Typ. 4,9 VCC DWS-V-DBC05: Typ. 4,9 VCC
Protection: inversion de polarité (R), transitoires (T)	R, T
Haute protection ESD	Oui
Température de fonctionnement	DWS-V-DAC13: -20°C à 60°C DWS-V-DBC05: 0°C à 60°C DWS-V-AGP: -20°C à 60°C
Humidité ambiante	0 à 100% RH
Protection climatique	Contre un taux élevé d'humidité, de sel et de poussière
Indice de protection	IP54
Sortie de signal	DWS-V-DAC13: NPN/PNP onde carrée 12,5 mA ± 2 mA DWS-V-DBC05: NPN/PNP onde carrée 12,5 mA ± 2 mA DWS-V-AGP: 4-20 mA
Position de montage	Verticale M28
Matériau du boîtier	Boîtier : PVC noir Rotor: acier inox
Conformités/Marquages	CE

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com






Switches



Relais statiques	140
Accessoires pour relais statiques	177
Démarrateurs progressifs	182
Variateurs de fréquence	187
Relais électromécaniques industriels	189
Embases pour relais électromécaniques	194
Alimentations à découpage	195




Relais statiques pour C.I., 1-pôle

	Sortie CA		Sortie CC
Types	RP1A - RP1B 3/5/5.5 ACA	RP.10 10 ACA	RP1D 1/4/8 ACC
Relais statiques pour montage C.I., CA/CC. Tension d'isolement ≥ 4000 Veff.			
Dimensions HxLxP (mm)	25,4 × 43 × 10,5	37 × 43 × 22	25,4 × 43 × 10,5
Caractéristiques	Relais statique standard pour commutation CA	Avec dissipateur intégré	Relais statique pour commutation CC
Caractéristiques d'entrée			
Plage d'entrée	3-32 VCC [RP1A23..] 3-32 VCC [RP1A40..] 4-32 VCC [RP1A48..] 16-32 VCA [RP1A23A6]	3-32 VCC [RP1A23..] 4-32 VCC [RP1A40..] 4-32 VCC [RP1A48..]	4.5 - 32 VCC
Courant d'entrée max	10 mA	10 mA	15 mA
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct.			DC1: 1/4/8 ACC
AC 51 @ Ta=25°C	3 A [RP1...3] 5 A [RP1...5] 5.5 A [RP1...6]	10 A	
AC 53a @ Ta=25°C	2 A [RP1...3] 3 A [RP1...5] 5 A [RP1...6]	7 A	
Courant minimal de fonct.	20 mA	10 mA	1 mACC
Pointe de courant non répétitive (t=20 ms)	65 Ap [RP1...3] 80 Ap [RP1...5] 250 Ap [RP1...6]	250 Ap	
Courant de fuite état OFF	≤ 1 mA	≤ 3 mA	0.01 mACC
I ² t pour fusible (t=10 ms)	20 A ² s [RP1...3] 50 A ² s [RP1...5] 340 A ² s [RP1...6]	340 A ² s	
DV/dt critique - état OFF	250 V/ μ s [RP1...3] 500 V/ μ s [RP1...5] 500 V/ μ s [RP1...6]	1000 V/ μ s	
Spécifications générales			
Plage de tension opérationnelle	12-265 Veff [RP1A23..] 20-440 Veff [RP1A40..] 20-530 Veff [RP1A48..]	12-265 Veff [RP1A23..] 20-440 Veff [RP1A40..] 20-530 Veff [RP1A48..]	1 - 60 VCC [RP1D060...] 1 - 350 VCC [RP1D350...]
Tension de blocage	650 Vp [RP1A23..] 850 Vp [RP1A40..] 1000 Vp [RP1A48..]	650 Vp [RP1A23..] 850 Vp [RP1A40..] 1000 Vp [RP1A48..]	
Facteur de puissance	0,5	0,5	
Tempér. fonction.	-20°C à +70°C	-30°C à +80°C	-20°C à +80°C
Borniers	4 pins x \varnothing 0.1 mm	4 pins x \varnothing 0.1 mm	4 pins x \varnothing 0.1 mm
Conformités/Marquages	CE - UR - cUR - EAC - VDE	CE - UR - cUR - EAC	CE - UR - cUR - EAC
Références			
	3 A	10 A	1 A
	RP1A23D3	RP1A23D10	RP1D350D1
	RP1A40D3	RP1A40D10	
	RP1A48D3	RP1A48D10	4 A
	5 A		RP1D060D4
	RP1A23D5		
	RP1A40D5		8 A
	RP1A48D5		RP1D060D8
	5,5 A		
	RP1A23D6		
	RP1A23A6		
	RP1A40D6		
	RP1A48D6		

* Autres options disponibles sur demande: Commutation instantanée (RP1B..), voir accessoires pour adaptateur rail-DIN.

Relais statiques, 1-pôle

Compact - Sortie CA

Types	RGS1A..KKE 25/50/75/90 ACA	RGS1A..KGE 50/90 ACA	RGS1A..MKE 25/50/90 ACA
Relais monophasés, montage sur châssis, LED pour indication de l'état de la commande, protection IP20, fréquence opérationnelle 45-65 Hz, tension d'isolement \geq 4000 VCArms, courant nominal de court-circuit 100 kArms, certifié aux normes moteurs			
Dimensions HxLxP (mm)	90 x 17,8 x 50,6	90 x 17,8 x 50,6	90 x 17,8 x 63,6
Caractéristiques	Relais stat. Larg. 17.8 mm av varistance intég. sur sortie, tension comm. en CA ou CC, bornes à vis av. écrou captif pr raccord. de la commande et de la puis., bornes en "E"	Relais stat. Larg. 17.8 mm av varistance intég. sur sortie, tension comm. en CA ou CC, bornes à cages pr raccord. de la puis. (jusqu'à 25 mm ² /AWG3), bornes à vis pr la commande, bornes en "E"	Relais stat. Larg. 17.8 mm av varistance intég. sur sortie, tension comm. en CA ou CC, bornes à vis av. écrou captif pr raccord de la puissance et bornes embroch. à ressort pr la commande, bornes en "E"
Caractéristiques d'entrée			
Plage d'entrée	3-32 VCC [RG.23D.] / 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	4-32 VCC [RG..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	3-32 VCC [RG..23D..], 4-32 VCC [RG..60D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]
Courant d'entrée max	11 mA _{CC} [RG..D.] 30 mA _{CA} [RG..A.]	11 mA _{CC} [RG..D.] 30 mA _{CA} [RG..A..]	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	25 ACA [RG..25] / 50 ACA [RG..50/51] 75 ACA [RG..75] / 90 ACA [RG..90/91/92]	50 ACA [RG..50] 90 ACA [RG..92]	25 ACA [RG..25] / 50 ACA [RG..50] 90 ACA [RG..90/92]
AC-53a @ Ta = 40°C	5 ACA [RG..25] / 10 ACA [RG..50/51] 14.8 ACA [RG..75] / 18 ACA [RG..90/91/92]	10 ACA [RG..50] 18 ACA [RG..92]	5 ACA [RG..25] / 10 ACA [RG..50] 18 ACA [RG..90/92]
Courant minimal de fonct.	150 mA _{CA} [RG..25] / 250 mA _{CA} [RG..50/51] 400 mA _{CA} [RG..75] / 500 mA _{CA} [RG..90/91/92]	250 mA _{CA} [RG..50] 500 mA _{CA} [RG..92]	150 mA _{CA} [RG..25] / 250 mA _{CA} [RG..50] 500 mA _{CA} [RG..90/92]
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	325 A _p [RG..25] / 600 A _p [RG..50/51] 800 A _p [RG..75] / 1150 A _p [RG..90/91] 1900 A _p [RGS..92]	600 A _p [RG..50] 1900 A _p [RG..92]	325 A _p [RG..25] / 600 A _p [RG..50] 1150 A _p [RG..90] / 1900 A _p [RG..92]
Courant de fuite à l'état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s [RG..25] / 1800 A ² s [RG..50/51] 3200 A ² s [RG..75] / 6600 A ² s [RG..90/91] 18000 A ² s [RGS..92]	1800 A ² s [RG..50] 18000 A ² s [RG..92]	525 A ² s [RG..25] / 1800 A ² s [RG..50] 6600 A ² s [RG..90] / 18000 A ² s [RG..92]
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
Spécifications générales			
Plage de tension opérationnelle	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60...] 42-690 VCA +10% [RG.69...]*	42-600 VCA +10%	24-240 VCA +10% [RG..23..] 42-600 VCA +10% [RG..60..]
Tension de blocage	800 V _p [RG..23..] 1200 V _p [RG..60..] 1600 V _p [RG..60..51/91]	1200 V _p	800 V _p [RG..23..] 1200 V _p [RG..60..]
Facteur de puissance	\geq 0,5 à la tension nominale	\geq 0,5 à la tension nominale	\geq 0,5 à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à 80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA - EAC - VDE	CE - cURus - CSA - EAC - VDE	CE - cURus - CSA - EAC - VDE
Références			
230 VCA, 800 V _p	25 ACA: RGS1A23X25KKE		25 ACA: RGS1A23X25MKE
	50 ACA: RGS1A23X50KKE		50 ACA: RGS1A23X50MKE
	25 ACA: RGS1A60X25KKE		25 ACA: RGS1A60X25MKE
600 VCA, 1200 V _p	50 ACA: RGS1A60X50KKE	50 ACA: RGS1A60X50KGE	50 ACA: RGS1A60X50MKE
	75 ACA: RGS1A60X75KKE		
	90 ACA: RGS1A60X90KKE		90 ACA: RGS1A60X90MKE
	90 ACA: RGS1A60X92KKE	90 ACA: RGS1A60X92KGE	90 ACA: RGS1A60X92MKE
600 VCA, 1600 V _p	50 ACA: RGS1A60X51KKE		
	90 ACA: RGS1A60X91KKE		
690 VCA, 1600 V _p	90 ACA: RGS1A69X91KKE*		

X doit être remplacé par D pour commande CC 3-32 VCC, 4-32 VCC (pour versions 600 VCA)




X doit être remplacé par A pour commande CA 20-275 VCA, 24-190 VCC

RGS1B.. Modèles pour commutation instantanée disponible sur demande

*Les variantes 690 VCA sont marquées CE uniquement et n'incluent pas de varistance sur la sortie

Relais statiques, 1-pôle

Compact - Sortie CA

Types	RGS1A..MGE 50/90 ACA	RGS1A..KGU 30 ACA	RGS1A..DIN 10/12 ACA
Relais monophasés, montage sur châssis, LED pour indication de l'état de la commande, protection IP20, fréquence opérationnelle 45-65 Hz, tension d'isolement ≥ 4000 VCArms, courant nominal de court-circuit 100 kArms, certifié aux normes moteurs			
Dimensions HxLxP (mm)	90 x 17,8 x 63,6	90 x 17,8 x 50,6	106 x 17,8 x 65
Caractéristiques	Relais stat. Larg. 17.8 mm av varistance intégr. sur sortie, tension comm. en CA ou CC, bornes à cages pr raccord. de la puis. (25 mm ² /AWG3) et bornes embrochables à ressort pour la commande, disposition des bornes en "E"	Relais statique de largeur 17.8 mm avec varistance intégrée sur la sortie, tension de commande en CA ou CC, bornes à cages pour le raccordement de la puissance et de la commande, disposition des bornes en "U"	Relais statique de largeur 17.8 mm, montage sur rail-DIN

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	3-32 VCC [RG..23D..] 4-32 VCC [RG..60D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]
Courant d'entrée max	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	50 ACA [RG..50] 90 ACA [RG..92]	30 ACA	10 ACA [RG..20/25..DIN] 12 ACA [RG..50/90..DIN]
AC-53a @ Ta = 40°C	10 ACA [RG..50] 18 ACA [RG..92]	8 ACA	5 ACA [RG..20/25..DIN] 5 ACA [RG..50/90..DIN]
Courant minimal de fonct.	250 mA _{CA} [RG..50] 500 mA _{CA} [RG..92]	250 mA _{CA}	150 mA _{CA} [RG..20/25..DIN] 250 mA _{CA} [RG..50..DIN] 400 mA _{CA} [RG..90..DIN]
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	600 A _p [RG..50] 1900 A _p [RG..92]	600 A _p	325 A _p [RG..20/25..DIN] 600 A _p [RG..50..DIN] 1150 A _p [RG..90..DIN]
Courant de fuite à l'état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s [RG..50] 18000 A ² s [RG..92]	1800 A ² s	525 A ² s [RG..20/25..DIN] 1800 A ² s [RG..50..DIN] 6600 A ² s [RG..90..DIN]
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales




Plage de tension opérationnelle	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	24-240 VCA +10% [RG..23..] 42-600 VCA +10% [RG..60..]
Tension de blocage	1200 V _p	1200 V _p	800 V _p [RG..23..] 1200 V _p [RG..60..]
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA - EAC - VDE	CE - cURus - CSA - EAC - VDE	CE - cURus - CSA - EAC - VDE

Références

230 VCA, 800 V _p , type E			10 ACA: RGS1A23X25KKEDIN 12 ACA: RGS1A23X50KKEDIN
600 VCA, 1200 V _p , type E	50 ACA: RGS1A60X50MGE 90 ACA: RGS1A60X92MGE		10 ACA: RGS1A60X25KKEDIN 12 ACA: RGS1A60X50KKEDIN 12 ACA: RGS1A60D90KKEDIN
600 VCA, 1200 V _p , type U		30 ACA: RGS1A60X30KGU	10 ACA: RGS1A60D20KGUDIN

X doit être remplacé par D pour commande CC 3-32 VCC, 4-32 VCC (pour versions 600 VCA)
X doit être remplacé par A pour commande CA 20-275 VCA, 24-190 VCC
RGS1B.. Modèles pour commutation instantanée disponible sur demande

Relais statiques, 1-pôle

	Compact-Sortie CC	Slimline - Sortie CA, Surveillance intégrée	
Types	RGSD1..KKE 15/25 ACC	RGSA1..KEM 25/50/90 ACA	RGSA1..GEM 90 ACA
Relais monophasé, montage sur châssis, relais industriels avec LED pour l'indication de l'état de la commande et protection IP20, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kArms pour versions de commutation CA.			
Dimensions HxLxP (mm)	90 x 17,8 x 50,6	90 x 17,8 x 82	90 x 17,8 x 82
Caractéristiques	Relais statique de largeur 17,8 avec sortie type IGBT, diode de roue libre intégrée, tension de commande CC, bornes à vis avec écrou captif, disposition des bornes en "E"	Relais stat. larg 17,8 mm, surveillance intégr. du relais stat. et dysfonct. de la charge, varistance intégr., commande et alim. en CC, sortie à transistor pr la signal d'alarme à distance	Relais stat. larg 17,8 mm, surveillance intégr. du relais stat. et dysfonct. de la charge, varistance intégr., commande et alim. en CC, sortie à transistor pr la signal d'alarme à distance
Caractéristiques d'entrée			
Plage d'entrée	4,5-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max		0.5 mACC à 24 VCC	0.5 mACC à 24 VCC
Tension d'alimentation		19.2 - 28.8 VCC	19.2 - 28.8 VCC
Courant d'alimentation max.	13.7 mACC	40 mA	40 mA
Caractéristiques de l'alarme			
Type de sortie		transistor, NF, NO max. 35 VCC/100 mA	transistor, NF, NO max. 35 VCC/100 mA
Indication d'alarme		perte de secteur et de charge, relais ouvert et court-circ., erreur int. du relais, alim. hors plage	perte de secteur et de charge, relais ouvert et court-circ., erreur int. du relais, alim. hors plage
Caractéristiques de sortie			
Courant nominal de fonctionnement AC-51 @ Ta=40°C		25 ACA [RGSA1..25] 50 ACA [RGSA1..50] 90 ACA [RGSA1..92]	90 ACA
Courant nominal de fonctionnement CC	15 ACC [RGSD1..15] 25 ACC [RGSD1..25]		
Courant de fonctionnement min.	20 mA	150 mA [RGSA1..25] 250 mA [RGSA1..50] 500 mA [RGSA1..92]	500 mA
Pointe de courant non répétitive (I _{tsm}) (t=10ms)	200 ACC [10µs]	325 Ap [RGSA1..25] 600 Ap [RGSA1..50] 1900 Ap [RGSA1..92]	1900 Ap
Courant de fuite à l'état OFF	1.5 mACC	5 mA	5 mA
I ² t pour fusible (t=10 ms)		525 A ² s [RGSA1..25] 1800 A ² s [RGSA1..50] 18000 A ² s [RGSA1..92]	18000 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)		1000 V/µs	1000 V/µs
Spécifications générales			
Plage de tension opérationnelle	24-1000 VCC [CE] 24-600 VCC [UL508]	42-265 VCA [RGSA1A23..] 150-660 VCA [RGSA1A60..]	150-660 VCA
Tension de blocage	1200 VCC	800 Vp [RGSA1A23..] 1200 Vp [RGSA1A60..]	1200 Vp
Facteur de puissance		$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA - EAC	CE - cURus - CSA - EAC	CE - cURus - CSA - EAC
Références			
1000 VCC	15 ACC: RGSD1000D15KKE 25 ACC: RGSD1000D25KKE		
230 VCA, 800 Vp, 525 A ² s, Vis		25 ACA: RGSA1A23D25KEM	
600 VCA, 1200 Vp, 525 A ² s, Vis		25 ACA: RGSA1A60D25KEM	
600 VCA, 1200 Vp, 1800 A ² s, Vis		50 ACA: RGSA1A60D50KEM	
600 VCA, 1200 Vp, 18000 A ² s, Vis		90 ACA: RGSA1A60D92KEM	
600 VCA, 1200 Vp, 18000 A ² s, cages			90 ACA: RGSA1A60D92GEM

KK = bornes à vis pour la commande et pour la puissance.
GK = bornes à cage pour la commande, à vis pour la puissance.
GG = bornes à cage pour la commande et pour la puissance.

Relais statiques, 1-pôle

Compact - Sortie CA, Mesure de courant intégrée

Types	RGS1S..EP 30/90 ACA	RGS1S..UP 65 ACA
-------	------------------------	---------------------

Relais monophasé, montage sur châssis, relais industriels avec LED pour l'indication de l'état de la commande et protection IP20, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kArms pour versions de commutation CA.



Dimensions HxLxP (mm)	90 x 22,5 x 78	90 x 35,6 x 78
-----------------------	----------------	----------------

Caractéristiques	Contacteur statique de largeur 22,5 mm avec thyristor, varistance intégrée, tension de commande CC, apprentissage local ou à distance, détection rupture partielle de charge (1/6), défaut relais statique ou charge, protection surchauffe de relais statique	Contacteur statique de largeur 35 mm avec thyristor, varistance intégrée, tension de commande CC, apprentissage local ou à distance, détection rupture partielle de charge (1/6), défaut relais statique ou charge, protection surchauffe de relais statique
------------------	--	--

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max	10 mA _{CC} à 24 VCC	10 mA _{CC} à 24 VCC
Tension d'alimentation	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%
Courant d'alimentation max.	50 mA _{CC}	50 mA _{CC}

Caractéristiques de l'alarme

Type de sortie	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC / 50 mA	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC / 50 mA
Indication d'alarme	LED rouge (cadencée)	LED rouge (cadencée)

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	30 ACA [RGS1S..30] 90 ACA [RGS1S..92]	65 ACA
Courant de fonctionnement / d'apprentissage minimum	1,2 ACA [RGS1S..30] 5 ACA [RGS1S..92]	5 ACA
Courant de charge partiel minimum	0,2 ACA [RGS1S..30] 0,83 ACA [RGS1S..92]	0,83 ACA
Rupture part. de charge détect.	>16.67% du point de consigne sur le courant	>16.67% du point de consigne sur le courant
Pointe de cour. non répét. (Itsm) (t=10 ms)	600 Ap [RGS1S..30] 1900 Ap [RGS1S..92]	1900 Ap
Courant de fuite à l'état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s [RGS1S..30] 18000 A ² s [RGS1S..92]	18000 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opér.	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 V _p	1200 V _p
Facteur de puissance	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA - EAC	CE - cURus - CSA - EAC

Références

600 VCA, 1800 A ² s, type E	30 ACA: RGS1S60D30GKEP	
600 VCA, 18000A ² s, Type E	90 ACA: RGS1S60D92GGEP	
600 VCA, 18000 A ² s, type U		65 ACA: RGS1S60D61GGUP

GK = bornes à cage pour la commande, à vis pour la puissance.
GG = bornes à cage pour la commande et pour la puissance.

Relais statiques, 1-pôle

	Compact - Commutation avec démarrage progressif		Compact - Gradateurs proportionnels	
Types	RGS1P..K.. 50 ACA	RGS1P..K.. 90 ACA	RGS1P..AA.. / V.. 50 ACA	RGS1P..AA.. / V.. 90 ACA
Relais monophasé, montage sur châssis, protection contre la surtension intégrée, LED d'indication de l'état de la commande et de la charge, indice de protection IP20, tension nominale d'isolement \geq 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kArms				
Dimensions HxLxP (mm)	90 x 35,8 x 51	90 x 35,8 x 51	90 x 35,8 x 51	90 x 35,8 x 51

Caractéristiques	Relais statique signal de commande CC avec fonction de démarrage progressif pour chauffages infrarouges à ondes courtes.	Relais statique signal de commande CC avec fonction de démarrage progressif pour chauffages infrarouges à ondes courtes.	Entrée de com. en anal. (courant ou tension), modes de commut. Sélection. - Angle de phase, train d'ondes distribuées, avancées et démar. Progr.	Entrée de com. en anal. (courant ou tension), modes de commut. Sélection. - Angle de phase, train d'ondes distribuées, avancées et démar. Progr.
------------------	--	--	--	--

Caractéristique alimentation

Tension d'alimentation	24 VCC -15%, +20% 24 VCA -15%, +15%	24 VCC -15%, +20% 24 VCA -15%, +15%	24 VCC -15%, +20% (RG..V..ED) 24 VCA -15%, +15% (RG..V..ED) 90-250 VCA (RG..V..EA)	24 VCC -15%, +20% (RG..V..ED) 24 VCA -15%, +15% (RG..V..ED) 90-250 VCA (RG..V..EA)
Courant d'alimentation max.	30 mA	30 mA	30 mA (RG..V..ED) 14 mA (RG..V..EA)	30 mA (RG..V..ED) 14 mA (RG..V..EA)

Spécifications commande

Plage d'entrée	19.2 - 28.8 VCC	19.2 - 28.8 VCC	4-20 mA (RG..AA..) 0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, POT (RG..V..)	4-20 mA (RG..AA..) 0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, POT (RG..V..)
Impédance d'entrée	100 k Ω	100 k Ω	500 Ω (RG..AA..) 100 k Ω (RG..V..)	500 Ω (RG..AA..) 100 k Ω (RG..V..)

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	50 ACA	90 ACA	50 ACA	90 ACA
Courant de fonctionnement min.	250 mACA	500 mACA	250 mACA	500 mACA
Pointe de courant non répétitive (I _{tsm}) (t=10ms)	600 Ap	1900 Ap	600 Ap	1900 Ap
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	18000 A ² s	1800 A ² s	18000 A ² s
Courant de fuite à l'état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA	5 mACA
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	85 - 265 VCA [RGS1P23..] 190 - 550 VCA [RGS1P48..] 410 - 660 VCA [RGS1P60..]	85 - 265 VCA [RGS1P23..] 190 - 550 VCA [RGS1P48..] 410 - 660 VCA [RGS1P60..]	85 - 265 VCA [RGS1P23..] 190 - 550 VCA [RGS1P48..] 410 - 660 VCA [RGS1P60..]	85 - 265 VCA [RGS1P23..] 190 - 550 VCA [RGS1P48..] 410 - 660 VCA [RGS1P60..]
Tension de blocage	800 Vp [RGS1P23..] 1200 Vp [RGS1P48..] 1200 Vp [RGS1P60..]	800 Vp [RGS1P23..] 1200 Vp [RGS1P48..] 1200 Vp [RGS1P60..]	800 Vp [RGS1P23..] 1200 Vp [RGS1P48..] 1200 Vp [RGS1P60..]	800 Vp [RGS1P23..] 1200 Vp [RGS1P48..] 1200 Vp [RGS1P60..]
Facteur de puissance	> 0.7	> 0.7	> 0.7	> 0.7
Borniers	Borne à vis captive	Borne à cage	Borne à vis captive	Borne à cage
Tempér. fonct.	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cURus - CSA - EAC	CE - cURus - CSA - EAC	CE - cURus - CSA - EAC	CE - cURus - CSA - EAC




Références

Alimentation externe 24 VCC/CA				
Sortie opérationnelle 85 - 265 VCA	RGS1P23K50ED	RGS1P23K92ED		
Sortie opérationnelle 190 - 550 VCA	RGS1P48K50ED	RGS1P48K92ED		
Sortie opérationnelle 410 - 660 VCA	RGS1P60K50ED	RGS1P60K92ED		
Signal de commande				
4-20 mA			RGS1PxxAA50E	RGS1PxxAA92E
0-10 VCC, 0-5 VCC, 1-5 VCC, POT				
Alimentation externe 24 VCC/CA			RGS1PxxV50ED	RGS1PxxV92ED
Alimentation externe 90-250 VCA			RGS1PxxV50EA	RGS1PxxV92EA

xx = 23 pour plage de tension opérationnelle: 85 - 265 VCA
 xx = 48 pour plage de tension opérationnelle 190 - 550 VCA
 xx = 60 pour plage de tension opérationnelle 410 - 660 VCA

Relais statiques, 1-pôle

Boîtier industriel- Sortie CA

Types	RF1A 25 ACA	RS1A 10/25/40 ACA	RAM1A..G 25/50/100/125 ACA
Monophasé, montage sur châssis, relais industriels avec indication d'état par LED et indice de protection IP20 Fréquence de fonctionnement CA 45-65 Hz. Tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff.			
Dimensions HxLxP (mm)	36 x 21 x 24	58,2 x 44,8 x 28,8	58,2 x 44,8 x 28,8
Caractéristiques	Zéro de tension ou instantanée, diode Transil intégrée, VDE, conformité IEC/EN 60335-1	Zéro de tension, pour charges résistives	Zéro de tension, Varistance intégrée, VDE, Conformité IEC/EN 60335-1

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	4.25 - 9 VCC [RF1A..L] 9 - 18 VCC [RF1A..M] 18 - 28.8 VCC [RF1A..D]	3-32 VCC [RS1A23D] 4-32 VCC [RS1A....D] 18-36 VCA/CC [RS1A...LA] 80-130 VCA [RS1A..A1-] 200-260 VCA [RS1A..A2-] 360-440 VCA [RS1A..A4-]	3-32 VCC [RAM1A23D..] 4-32 VCC [RAM1A60D..] 20-280 VCA / 22-48 VCC [RAM1A..A.]
Courant d'entrée max	15 mA [RF1A..L] 12 mA [RF1A..M] 12.5 mA [RF1A..D]	12 mA [RS1A..D] 15 mA [RS1A..LA] 13 mA [RS1A...A1- /A2- /A4-]	12 mA [RAM1A..D.] 20 mA [RAM1A..A.]

Caractéristiques de sortie

		RS1A..10 / 25 / 40	RAM1A..25/50/51/100/125
Courant nom de fonct.			
AC 51 @ Ta=25°C	25 ACA	10 / 25 / 40 ACA	25 / 50 / 50 / 100 / 125 ACA
AC 53a @ Ta=25°C			5 / 15 / 15 / 20 / 30 ACA
Courant minimal de fonct.	150 mACA	150 / 150 / 250 mACA	150 / 250 / 400 / 400 / 500 mACA
Pointe de cour. non répét. (t=10 ms)	325 Ap	100 / 325 / 600 Ap	325 / 600 / 800 / 1150 / 1900 Ap
Courant de fuite état OFF	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s	50 / 525 / 1800 A ² s	525 / 1800 / 3200 / 6600 / 18000 A ² s
dV/dt critique	1000 V/μs	500 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	24 - 280 VCA	42-265 VCA [RS1A23..] 42-440 VCA [RS1A40..] 42-530 VCA [RS1A48..]	24-265 VCA [RAM1A23..] 42-660 VCA [RAM1A60..]
Tension de blocage	600Vp	650 Vp [RS1A23..] 850 Vp [RS1A40..] 1200 Vp [RS1A48..]	650 Vp [RAM1A23..] 1200 Vp [RAM1A60..]
Facteur de puissance	≥ 0.9	≥ 0.95	≥ 0.5
Tempér. fonct.	-30°C à +80°C	-20°C à +70°C	-40°C à +80°C
Borniers	FASTONS	Borne à vis imperdable	Borne à vis imperdable
Conformités/Marquages	CE - UR - CSA - VDE - EAC	CE - UR - CSA - EAC	CE - UR - CSA - CCC - VDE - EAC

Références

	25 ACA	10 / 25 / 40 ACA	25 / 50 / 100 / 125 ACA
230 VCA	RF1A23L25	RS1A23X10 (X = D, LA uniq.)	RAM1A23DYYG
	RF1A23M25	RS1A23X25	RAM1A23AYYG
	RF1A23D25	RS1A23X40	
400 VCA		RS1A40X10 (X = D, LA uniq.)	
		RS1A40X25	
		RS1A40X40	
480 VCA		RS1A48X10 (X = D, LA uniq.)	
		RS1A48X25 (X = D, LA uniq.)	
		RS1A48X40 (X = D, LA uniq.)	
600 VCA			RAM1A60DYYG
			RAM1A60AYYG


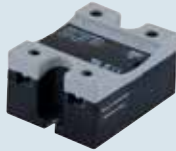

RF1B.., RAM1B.. Versions à commutation instantanée disponible sur demande.

X = D pour commande CC = 3-32 VCC (RS1A23..), 4-32 VCC (RS1A40.., RS1A48..)
X = LA pour commande CA = 18-36 VCA/CC
X = A1- pour commande CA = 80-130 VCA (pas disponible pour RS1A40..)

X = A2- pour commande CA = 200-260 VCA
X = A4- pour commande CA = 360-440 VCA
YY = 25 pour 25 ACA

YY = 50 pour 50 ACA
YY = 51 pour 50 ACA haut I²t (RAM1A60..G uniq.)
YY = 100 pour 100 ACA (pas disponible pour RAM1A23..G)
YY = 125 pour 125 ACA (pas disponible pour RAM1A23..G)

Relais statiques, 1-pôle

	Boîtier industriel - Sortie CA	Boîtier industriel - Commutation crête	Boîtier industriel - Comm. / angle ph.
Types	RM1A 25/50/75/100 ACA	RM1C 25/50/75/100 ACA	RM1E 25/50/100/125 ACA
Monophasé, montage sur panneau, relais industriels avec LED d'indication et capot de protection IP20 Fréquence de fonctionnement CA 45-65 Hz. Tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff.			
Dimensions HxLxP (mm)	58,2 x 44,8 x 28,8	58,2 x 44,8 x 28,8	58,2 x 44,8 x 28,8
Caractéristiques	0 de tension ou instant., varistance int.	Idéal pour les transformateurs	Commutation par angle de phase

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	3-32 VCC [RM1A23D.] 4-32 VCC [RM1A60D.] 20-280 VCA / 22-48 VCC [RM1A..A.] 4.25-36 VCC / 4.25-27 VCA [RM1A..M.]	4,25-32 VCC	4-20 mA [RM1E..AA.] 0-10 VCC [RM1E..V.]
Courant d'entrée max	12 mA [RM1A..D.] 20 mA [RM1A..A.] 18 mA [RM1A..M.]	18 mA	0.15 mA [RM1E..V.]
Plage d'alimentation			24 VCC [RM1E..V.]
Courant d'alimentation max.			20 mA [RM1E..V.]

Caractéristiques de sortie

	RM1A..25 / 50 / 75 / 100	RM1C..25 / 50 / 75 / 100	RM1E..25 / 50 / 100 / 125
Courant nom de fonct.			
AC 51 @ $T_a=25^\circ\text{C}$	25 / 50 / 75 / 100 ACA	25 / 50 / 75 / 100 ACA	25 / 50 / 100 / 125 ACA
AC 53a @ $T_a=25^\circ\text{C}$	5 / 15 / 20 / 30 ACA		5 / 15 / 20 / 30 ACA
AC 56a @ $T_a=25^\circ\text{C}$		10 / 20 / 25 / 30 ACA	
Courant minimal de fonct.	150 / 250 / 400 / 500 mA CA	150 / 250 / 400 / 500 mA CA	150 / 250 / 400 / 500 mA CA
Pointe de cour. non répét. (t=10 ms)	325 / 600 / 1150 / 1900 A _p	325 / 600 / 1150 / 1900 A _p	325 / 600 / 1150 / 1900 A _p
Courant de fuite état OFF	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 / 1800 / 6600 / 18000 A ² s	525 / 1800 / 6600 / 18000 A ² s	525 / 1800 / 6600 / 18000 A ² s

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	24-265 VCA [RM1A23..] 42-440 VCA [RM1A40..] 42-530 VCA [RM1A48..] 42-660 VCA [RM1A60..]	100-440 VCA [RM1C40D.] 340-660 VCA [RM1C60D.]	90-280 VCA [RM1E23AA..] 90-265 VCA [RM1E23V..] 340-460 VCA [RM1E40AA..] 200-550 VCA [RM1E48AA/V..] 410-660 VCA [RM1E60AA/V..]
Tension de blocage	650 V _p [RM1A23..] 850 V _p [RM1A40..] 1200 V _p [RM1A48..] 1400 V _p [RM1A60..]	850 V _p [RM1C40D..] 1400 V _p [RM1C60D..]	650 V _p [RM1E23..] 850 V _p [RM1E40..] 1200 V _p [RM1E48..] 1400 V _p [RM1E60..]
Facteur de puissance	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.75
Tempér. fonct.	-20°C à +70°C	-30°C à +80°C	-20°C à +70°C
Borniers	Borne à vis imperdable	Borne à vis imperdable	Borne à vis imperdable
Conformités/Marquages	CE - UR - CSA - CCC - EAC	CE - UR - CSA - EAC	CE - UR - CSA - EAC

Références monophasées :

	25 / 50 / 75 / 100 ACA	25 / 50 / 75 / 100 ACA	25 / 50 / 100 / 125 ACA
230 Veff	RM1A23XY		RM1E23X25 (X = AA ou V) RM1E23X50 (X = AA ou V) RM1E23X100 (X = AA ou V) RM1E23X125 (X = AA ou V)
400 Veff	RM1A40XY	RM1C40D25 RM1C40D50 RM1C40D75	RM1E40AA25 RM1E40AA50 RM1E40AA100
480 Veff	RM1A48XY		RM1E48X25 (X = AA ou V) RM1E48X50 (X = AA ou V) RM1E48X100 (X = AA ou V) RM1E48X125 (X = AA ou V)
600 Veff	RM1A60XY	RM1C60D25 RM1C60D50 RM1C60D100	RM1E60X25 (X = AA ou V) RM1E60X50 (X = AA ou V) RM1E60X100 (X = AA ou V)

RM1B.. Versions commutation instantanée disponible sur demande

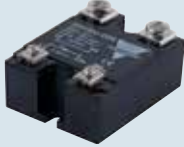


X = D pour commande CC = 3-32 VCC (RM1A23..), 4-32 VCC (RM1A40., RM1A48., RM1A60..)

X = A pour commande CA = 20-280 VCA/22-48 VCC
X = M pr comm. basse CA = 4,25-36 VCC / 4.25-27 VCA
YY = 25 pour 25 ACA

YY = 50 pour 50 ACA
YY = 75 pour 75 ACA
YY = 100 pour 100 ACA

Relais statiques, 1-pôle

Boîtier industriel- Sortie CA

Types	RA 25/50/90/110 ACA	RA Sense 25/50/110 ACA	RA Faible bruit 10/25 ACA
Relais monophasé avec fonctions spéciales. Relais industriels 2-Pôles			
Dimensions HxLxP (mm)	58,2 × 44,8 × 28,8	58,2 × 44,8 × 28,8	58,2 × 44,8 × 28,8
Caractéristiques	Utilisation courante	Détection rupture de charge et alimentation	Conforme à la norme EN55022
Caractéristiques d'entrée			
Plage d'entrée	3-32 VCC [RA..D..] 10-90 VCA/CC [RA..LA..] 90-280 VCA/CC [RA..HA..]	7-32 VCC	3-32 VCC
Courant d'entrée max	22 mA [RA..D..] 17 mA [RA..LA..] 6.5 mA [RA..HA..]	4 mA	32 mA
Alimentation		20-32 VCC (40 mA)	
Sortie alarme	PNP NPN	VCC - 2 VCC (100 mA) 2 VCC (100 mA)	
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct.			
AC 51 @ Ta=25°C	25 / 50 / 90 / 110 ACA	25 / 50 / 110 ACA	10 / 25 ACA
AC 53a @ Ta=25°C	5/15/ 20/30 ACA		
Courant minimal de fonct.	20 mA	200 mArms	2 Arms
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	325 Ap [RA..25.] 600 Ap [RA..50.] 1150 Ap [RA..90.] 1900 Ap [RA..110.]	325 Ap [RA..25..S] 600 Ap [RA..50..S] 1150 Ap [RA..90..S] 1900 Ap [RA..110..S]	90 Ap, t=20 ms [RA..10..L] 200 Ap, t=20 ms [RA..25..L]
Courant de fuite état OFF	< 3 mA	< 6 mArms	< 1 mArms
I ² t pour fusible (t=10 ms)	<525 A ² s [RA..25.] <1800 A ² s [RA..50.] <6600 A ² s [RA..90.] <18000 A ² s [RA..110.]	525 A ² s [RA..25..S] 1800 A ² s [RA..50..S] 6600 A ² s [RA..90..S] 18000 A ² s [RA..110..S]	120 A ² s [RA..10..L] 200 A ² s [RA..25..L]
Spécifications générales			
Plage de tension opérationnelle	24-280 Veff [RA24.06..] 42-480 Veff [RA44.08..] 42-530 Veff [RA48.12..] 24-690 Veff [RA60.16..]	60-140 Veff [RA12..S] 170-250 Veff [RA23..S] 150-440 Veff [RA40..S] 180-530 Veff [RA48..S]	180-265 Veff [RA24..L] 340-530 Veff [RA40..L]
Tension de blocage	<650 Vp [RA24.06..] <850 Vp [RA44.08..] <1200 Vp [RA48.12..] <1600 Vp [RA60.16..]	650 Vp [RA12..S] 650 Vp [RA23..S] 1000 Vp [RA40..S] 1200 Vp [RA48..S]	650 Vp [RA24..L] 850 Vp [RA40..L]
Facteur de puissance	≥ 0.5	≥ 0.5	1
Tempér. fonct.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Borniers	Borne à vis imperdable	Vis / Connecteur 5 pts	Borne à vis imperdable
Conformités/Marquages	CE - UR - CSA - EAC	CE - UR - CSA - EAC	CE - UR - CSA
Références			
	25 / 50 / 90 / 110 ACA	25 / 50 / 110 ACA	10 / 25 ACA
120 Veff		RA12..06..S	
230 Veff	RA24..D..	RA23..06..S	RA2410-D06L
	RA24..LA..		RA2425-D06L
	RA24..HA..		
400 Veff	RA44..D..	RA40..10..S	RA4010-D08L
	RA44..LA..		RA4025-D08L
	RA44..HA..		
480 Veff	RA48..D..	RA48..12..S	
	RA48..LA..		
	RA48..HA..		
600 Veff	RA60..D..		

Relais statiques, mono/triphasés

Boîtier industriel - Sortie CC

Boîtier industriel - Sortie CA, 3 pôles

Types

RM1D
10/20/50/100 ACC

RZ3A
25/55/75 ACA

Relais industriels mono et triphasés



Dimensions HxLxP (mm)

58,2 × 44,8 × 29,5

74 × 103 × 41

Caractéristiques

Relais statique commutation CC, isolation 4 kV entre entrée et sortie, temps de réponse rapide

Commutation triphasée, protection contre la surtension intégrée

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée

4-32 VCC [RM1D060..]
4.5 - 32 VCC [RM1D200/500..]

4-32 VCC [RZ3A..D.]
24-275 VCA [RZ3A..A.]

Courant d'entrée max

16 mA

23 mA [RZ3A..D.]
15 mA [RZ3A..A.]

Fréquence de commutation

Jusqu'à 1000 Hz

Caractéristiques de sortie

Courant nominal de fonctionnement

DC1: 10 / 20 / 50 / 100 A, 60 VCC
DC1: 20 / 50 A, 200 VCC
DC1: 10 A, 500 VCC

CA51: 25 / 55 / 75 ACA
CA53a: 5 / 15 / 20 ACA

Courant minimal de fonct.

5 mA_{CC}

150 mA_{CA} [RZ3..25]
250 mA_{CA} [RZ3..55]
400 mA_{CA} [RZ3..75]

Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)

325 A_p [RZ3A..25..]
600 A_p [RZ3A..55..]
1150 A_p [RZ3A..75..]

Courant de fuite état OFF

0.1 mA_{CC}

< 3 mA

I²t pour fusible (t=10 ms)

525 A²s [RZ3A..25..]
1800 A²s [RZ3A..55..]
6600 A²s [RZ3A..75..]

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle

1-60 VCC [RM1D060..]
1-200 VCC [RM1D200..]
1-500 VCC [RM1D500..]

24-440 VCA [RZ3A40..]
42-530 VCA [RZ3A48..]
42-660 VCA [RZ3A60..]
42-750 VCA [RZ3A69..]

Tension de blocage

-

<800 V_p [RZ3A40..]
<1200 V_p [RZ3A48..]
<1600 V_p [RZ3A60..]
<1600 V_p [RZ3A69..]

Tempér. fonct.

-20°C à +80°C

-30°C à +80°C

Borniers

Borne à vis imperdable

Borne à vis imperdable

Conformités/Marquages

CE - UR - CSA - EAC

CE - UR - CSA - EAC

Références

Tension de sortie CC :

25 / 55 / 75 ACA par pôle

60 VCC

10 A: **RM1D060D10**
20 A: **RM1D060D20**
50 A: **RM1D060D50**
100 A: **RM1D060D100**

200 VCC

20 A: **RM1D200D20**
50 A: **RM1D200D50**

500 VCC

10 A: **RM1D500D10**

Tension de sortie CA :

400 VCA

RZ3A40DYY*

RZ3A40AYY*

480 VCA

RZ3A48DYY*

RZ3A48AYY*

600 VCA

RZ3A60DYY*

RZ3A60AYY*

690 VCA

RZ3A69D75**





RZ3A69A75**

* Ajouter suffixe 'P' pour protection supplémentaire intégrée contre la surchauffe, ** CE uniq.

YY = 25 pour 25 ACA, YY = 55 pour 55 ACA, YY = 75 pour 75 ACA

Relais statiques, 2-pôles





Boîtier industriel- Sortie CA

Types	RA2A 25/40 ACA	RA2A..C 25/40 ACA	RKD2..C RK2..C 50/75 ACA	RKD2..P RK2..P 50/75 ACA
Relais statiques industriels 2-pôles				
Dimensions HxLxP (mm)	57,8 × 44,5 × 31,7	57,8 × 44,5 × 34,8	53 × 44,5 × 33	58 x 44.5 x 33 (avec / sans borne) 58 x 44.5 x 44 (borne incl.)
Caractéristiques	Deux pôles indépendants, RA2A..M pour charges inductives	Deux pôles indépendants avec varistance intégrée sur la sortie	2 pôles av. commande indép. [RKD2] ou commune [RK2], raccord. de commande par connect. à picots	2 pôles av. commande indép. [RKD2] ou commune [RK2], raccord. de commande par bornes à res. fournies
Caractéristiques d'entrée				
Plage d'entrée	4,5-32 VCC	4,5-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max	2 x 10 mA	2x 10 mA	2 x 12 mA [RKD2..] 1 x 24 mA [RK2..]	2 x 12 mA [RKD2..] 1 x 24 mA [RK2..]
Caractéristiques de sortie				
Courant nom de fonct.				
AC 51 @ Ta=25°C	25 / 40 ACA par pôle	25 / 40 ACA par pôle	50 ACA par pôle [RK..50/51] 75 ACA par pôle [RK..75]	50 ACA par pôle [RK..50/51] 75 ACA par pôle [RK..75]
AC 53a @ Ta=25°C	5 / 15 ACA par pôle [RA2A..M]		12 ACA	12 ACA
Courant minimal de fonct.	150 mAeff [RA2A...25] 250 mAeff [RA2A...40]	150 mAeff [RA2A...25C] 250 mAeff [RA2A...40C]	250 mAeff [RK..50] 400 mAeff [RK..51/75]	250 mAeff [RK..50] 400 mAeff [RK..51/75]
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	325 Ap [RA2A..25] 600 Ap [RA2A..40]	325 Ap [RA2A...25C] 600 Ap [RA2A...40C]	500 Ap [RK..50] 775 Ap [RK..51] 1400 Ap [RK..75]	500 Ap [RK..50] 775 Ap [RK..51] 1400 Ap [RK..75]
Courant de fuite état OFF	<3 mAeff	<3 mAeff	≤ 3 mAeff	≤ 3 mAeff
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s [RA2A..25] 1800 A ² s [RA2A..40]	525 A ² s [RA2A..25C] 1800 A ² s [RA2A..40C]	1500 A ² s [RK..50] 3000 A ² s [RK..51] 9800 A ² s [RK..75]	1500 A ² s [RK..50] 3000 A ² s [RK..51] 9800 A ² s [RK..75]
Spécifications générales				
Plage de tension opérationnelle	24-265 Veff [RA2A23..] 42-530 Veff [RA2A48..] 42-660 Veff [RA2A60..]	24-265 Veff [RA2A23..] 42-660 Veff [RA2A60..]	24-265 Veff [RK..23..] 42-660 Veff [RK..60]	24-265 Veff [RK..23] 42-660 Veff [RK..60]
Tension de blocage	650 Vp [RA2A23..] 1200 Vp [RA2A48..] 1200 Vp [RA2A60..]	650 Vp [RA2A23..] 1200 Vp [RA2A60..]	600 Vp [RK..23..] 1200 Vp [RK..60..]	600 Vp [RK..23..] 1200 Vp [RK..60..]
Facteur de puissance	≥0.95 [RA2A...]/ ≥0.50 [RA2A...M]	≥0.95	≥0.5	≥0.5
Tempér. fonct.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Borniers	FASTONS 6.35 mm	FASTONS 6.35mm / 4 Picots	Vis M4 / Picots	Vis M4 / Bornier embrochable
Conformités/Marquages	CE - UR - CSA - EAC	CE - cURus - EAC	CE - UR - CSA - VDE - EAC	CE - UR - CSA - VDE - EAC
Références				
230 Veff	25 / 40 ACA par pôle	25 / 40 ACA par pôle	50 / 75 ACA par pôle	50 / 75 ACA par pôle
	25 ACA: RA2A23D25 RA2A23D25M	25 ACA: RA2A23D25C 40 ACA: RA2A23D40C	50 ACA: RKD2A23D50C 50 ACA: RKD2A23D51C	50 ACA: RKD2A23D50P 50 ACA: RKD2A23D51P
	40 ACA: RA2A23D40 RA2A23D40M		75 ACA: RKD2A23D75C	75 ACA: RKD2A23D75P
480 Veff	25 ACA: RA2A48D25 RA2A48D25M			
	40 ACA: RA2A48D40 RA2A48D40M			
600 Veff	25 ACA: RA2A60D25 RA2A60D25M	25 ACA: RA2A60D25C 40 ACA: RA2A60D40C	50 ACA: RKX2Y60D50C 50 ACA: RKX2A60D51C	50 ACA: RKX2Y60D50P 50 ACA: RKX2A60D51P
	40 ACA: RA2A60D40 RA2A60D40M		75 ACA: RKX2Y60D75C	75 ACA: RKX2Y60D75P

X = doit être remplacé par 'D' pour commande double, vide pour commande commune
Y = doit être remplacé par 'A' pour commutation au passage par zéro, 'B' pour commutation instantanée

Contacteurs statiques, monophasés

Compact, montage sur rail-DIN - Sortie CA

Types	RGC..15KKE 20 ACA	RGC..25KKE RGC..32KKE 25/30 ACA	RGC..32KGE 37 ACA	RGC..30KKE 30 ACA
<p>Contact. à semicond. monoph. av dissipat intégr., LED pr statut de la commande, protection IP20, fréquence opér. CA 45-65 Hz, tension nom. d'isol. ≥4000 Veff, courant nom. de court-circ. 100 kAeff, normes moteurs cf. UL508, varistance intégr. sur sortie.</p>    				
Dimensions HxIxP (mm)	110 × 17,8 × 103,5	110 × 17,8 × 103,5	110 × 17,8 × 103,5	110 × 22,5 × 141
Caractéristiques	Contacteur statique de 17,8 mm de large, tension de commande CC ou CA, bornes à vis pour l'alimentation et la commande, disposition bornes de type E	Contacteur statique de 17,8 mm de large, tension de commande CC ou CA, bornes à vis pour l'alimentation et la commande, disposition bornes de type E	Contacteur statique de 17,8 mm de large, tension de commande CC, bornes à cage pour l'alimentation et bornes à vis pour la commande, disposition bornes de type E	Contacteur statique de 22,5 mm de large, tension de commande CC ou CA, bornes à vis pour l'alimentation et la commande, disposition bornes de type E

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	3-32 VCC [RG.23D.] 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	3-32 VCC [RG.23D.] 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	4-32 VCC	3-32 VCC [RG.23D.] 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]
Courant d'entrée max	11 mA _{CC} [RG..D.] 30 mA _{CA} [RG..A.]	11 mA _{CC} [RG..D.] 30 mA _{CA} [RG..A.]	11 mA _{CC}	11 mA _{CC} [RG..D.] 30 mA _{CA} [RG..A.]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC 51 @ Ta=40°C	20 ACA	25 ACA [RGC..25.] 30 ACA [RGC..32.]	37 ACA	30 ACA
AC 53a @ Ta=40°C	5 ACA	5 ACA	5 ACA	8 ACA
Courant minimal de fonct.	150 mA	250 mA [RGC..25.] 500 mA [RGC..32.]	500 mA	250 mA
Pointe de cour. non répét. (t=10 ms)	325 A _p	600 A _p [RGC..25.] 1900 A _p [RGC..32.]	1150 A _p	600 A _p
Courant de fuite état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s	1800 A ² s [RGC..25.] 18000 A ² s [RGC..32.]	18000 A ² s	1800 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]	42-600 VCA +10%	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]
Tension de blocage	800 V _p [RGC.23.] 1200 V _p [RGC.60.]	800 V _p [RGC.23.] 1200 V _p [RGC.60.]	1200 V _p	800 V _p [RGC.23.] 1200 V _p [RGC.60.]
Facteur de puissance	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC - GL	CE - cULus - VDE* - EAC - GL*	CE - cULus - EAC	CE - cULus - VDE - EAC - GL

Références






Tension de commande CC				
230 VCA, 800 V _p	20 ACA: RGC1A23D15KKE	25 ACA: RGC1A23D25KKE		30 ACA: RGC1A23D30KKE
600 VCA, 1200 V _p	20 ACA: RGC1A60D15KKE	25 ACA: RGC1A60D25KKE		30 ACA: RGC1A60D30KKE
600 VCA, 1200 V _p , 18000 A ² s		30 ACA: RGC1A60D32KKE	37 ACA: RGC1A60D32KGE	
Tension de commande CA/CC				
230 VCA, 800 V _p	20 ACA: RGC1A23A15KKE	25 ACA: RGC1A23A25KKE		30 ACA: RGC1A23A30KKE
600 VCA, 1200 V _p	20 ACA: RGC1A60A15KKE	25 ACA: RGC1A60A25KKE		30 ACA: RGC1A60A30KKE

Commutation instantanée disponible sur demande (RGC1B60D...)

* pas applicable à RGC..32

Contacteurs statiques, monophasés




Compact, montage sur rail-DIN - Sortie CA

Types	RGC..15MKE 20 ACA	RGC..25MKE RGC..32MKE 25/30 ACA	RGC..32MGE 37 ACA	RGC..30MKE 30 ACA
<p>Contact. à semicond. monoph. av dissipat intégr., LED pr statut de la commande, protection IP20, fréquence opér. CA 45-65 Hz, tension nom. d'isol. ≥4000 Veff, courant nom. de court-circ. 100 kAeff, normes moteurs cf. UL508, varistance intégr. sur sortie.</p> 				
Dimensions HxLxP (mm)	110 × 17,8 × 114,5	110 × 17,8 × 114,5	110 × 17,8 × 114,5	110 × 22,5 × 152
Caractéristiques	Contacteur statique de 17,8 mm de large, tension de commande CC ou CA, bornier avec bornes captives pour l'alimentation et à ressort pour la commande, disposition bornes type E	Contacteur statique de 17,8 mm de large, tension de commande CC ou CA, bornier avec bornes captives pour l'alimentation et à ressort pour la commande, disposition bornes type E	Contacteur statique de 17,8 mm de large, tension de commande CC, bornes à cage pour l'alimentation et à ressort pour la commande, disposition bornes type E	Contacteur statique de 22,5 mm de large, tension de commande CC ou CA, bornier avec bornes captives pour l'alimentation et à ressort pour la commande, disposition bornes type E
Caractéristiques d'entrée				
Plage d'entrée	3-32 VCC [RG.23D.] / 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	3-32 VCC [RG.23D.] / 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	4-32 VCC	3-32 VCC [RG.23D.] / 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]
Courant d'entrée max	11 mACC [RG..D.] 30 mACA [RG..A.]	11 mACC [RG..D.] 30 mACA [RG..A.]	11 mACC	11 mACC [RG..D.] 30 mACA [RG..A.]
Caractéristiques de sortie				
Courant nom de fonct.				
AC 51 @ Ta=40°C	20 ACA	25 ACA [RGC..25.] 30 ACA [RGC..32.]	37 ACA	30 ACA
AC 53a @ Ta=40°C	5 ACA	5 ACA	5 ACA	8 ACA
Courant minimal de fonct.	150 mA	250 mA [RGC..25.] 500 mA [RGC..32.]	500 mA	250 mA
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	325 Ap	600 Ap [RGC..25.] 1900 Ap [RGC..32.]	1900 Ap	600 Ap
Courant de fuite état OFF	3 mACA	3 mACA	3 mACA	3 mACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s	1800 A ² s [RGC..25.] 18000 A ² s [RGC..32.]	18000 A ² s	1800 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales				
Plage de tension opérationnelle	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]	42-600 VCA +10%	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]
Tension de blocage	800 Vp [RGC.23.] 1200 Vp [RGC.60.]	800 Vp [RGC.23.] 1200 Vp [RGC.60.]	1200 Vp	800 Vp [RGC.23.] 1200 Vp [RGC.60.]
Facteur de puissance	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC - GL	CE - cULus - VDE* - EAC - GL*	CE - cULus - EAC	CE - cULus - VDE - EAC - GL
Références				
Tension de commande CC				
230 VCA, 800 Vp	20 ACA: RGC1A23D15MKE	25 ACA: RGC1A23D25MKE		30 ACA: RGC1A23D30MKE
600 VCA, 1200 Vp	20 ACA: RGC1A60D15MKE	25 ACA: RGC1A60D25MKE		30 ACA: RGC1A60D30MKE
600 VCA, 1200 Vp, 18000 A ² s		30 ACA: RGC1A60D32MKE	37 ACA: RGC1A60D32MGE	
Tension de commande CA/CC				
230 VCA, 800 Vp	20 ACA: RGC1A23A15MKE	25 ACA: RGC1A23A25MKE		30 ACA: RGC1A23A30MKE
600 VCA, 1200 Vp	20 ACA: RGC1A60A15MKE	25 ACA: RGC1A60A25MKE		30 ACA: RGC1A60A30MKE

Commutation instantanée disponible sur demande (RGC1B60D...)
* pas applicable à RGC..32

Contacteurs statiques, monophasés

Compact, montage sur rail-DIN - Sortie CA

Types	RGC..15KGU 20 ACA	RGC..25KGU 25 ACA	RGC..30KGU 30 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.</p>			

Dimensions HxLxP (mm)	110 × 17,8 × 103,5	110 × 17,8 × 103,5	110 × 22,5 × 141
Caractéristiques	Contacteur statique de largeur 17.8 mm avec varistance intégrée pour la protection contre les surtensions, tension de commande en CA / CC, bornes à cages pour la puissance et bornes à vis avec écrou captif pour la commande, disposition des bornes en "U"	Contacteur statique de largeur 17.8 mm avec varistance intégrée pour la protection contre les surtensions, tension de commande en CA / CC, bornes à cages pour la puissance et bornes à vis avec écrou captif pour la commande, disposition des bornes en "U"	Contacteur statique de largeur 22.5 mm avec varistance intégrée pour la protection contre les surtensions, tension de commande en CA / CC, bornes à cages pour la puissance et bornes à vis avec écrou captif pour la commande, disposition des bornes en "U"

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	3-32 VCC [RG.23D.] 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	3-32 VCC [RG.23D.] 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	3-32 VCC [RG.23D.] 4-32 VCC [RG.60D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]
Courant d'entrée max	11 mACC [RG..D.] 30 mACA [RG..A.]	11 mACC [RG..D.] 30 mACA [RG..A.]	11 mACC [RG..D.] 30 mACA [RG..A.]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct.			
AC 51 @ Ta=40°C	20 ACA	25 ACA	30 ACA
AC 53a @ Ta=40°C	5 ACA	5 ACA	8 ACA
Courant minimal de fonct.	150 mA	250 mA	250 mA
Pointe de cour. non répét. (t=10 ms)	325 Ap	600 Ap	600 Ap
Courant de fuite état OFF	3 mACA	3 mACA	3 mACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]	24-240 VCA +10% [RG.23..] 42-600 VCA +10% [RG.60..]
Tension de blocage	800 Vp [RGC.23.] 1200 Vp [RGC.60.]	800 Vp [RGC.23.] 1200 Vp [RGC.60.]	800 Vp [RGC.23.] 1200 Vp [RGC.60.]
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC - GL	CE - cULus - VDE - EAC - GL	CE - cULus - VDE - EAC - GL

Références

Tension de commande CC			
230 VCA, 800 Vp	20 ACA: RGC1A23D15KGU	25 ACA: RGC1A23D25KGU	30 ACA: RGC1A23D30KGU
600 VCA, 1200 Vp	20 ACA: RGC1A60D15KGU	25 ACA: RGC1A60D25KGU	30 ACA: RGC1A60D30KGU
Tension de commande CA/CC			
230 VCA, 800 Vp	20 ACA: RGC1A23A15KGU	25 ACA: RGC1A23A25KGU	30 ACA: RGC1A23A30KGU
600 VCA, 1200 Vp	20 ACA: RGC1A60A15KGU	25 ACA: RGC1A60A20KGU	30 ACA: RGC1A60A30KGU

Commutation instantanée disponible sur demande (RGC1B60D...)

CARLO GAVAZZI Automation Components. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les illustrations sont uniquement à titre d'exemple. **Switches**

Contacteurs statiques, monophasés

Compact, montage sur rail-DIN - Sortie CA

Types	RGC..40/42KGE 40/43 ACA	RGC..40/42MGE 40/43 ACA	RGC..60/62KGE 60/65 ACA	RGC..62MGE 65 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.</p>				
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 35,6 x 141	110 x 35,6 x 152	110 x 69,1 x 141	110 x 69,1 x 152
Caractéristiques	Contacteur stat. larg. 35 mm av varistance intégr pr protection contre surtensions, tension de commande CA / CC, bornes à cages pr puis. et à vis pour comm., bornes en "E"	Contacteur stat. larg. 35 mm av varistance intégr pr protection contre surtensions, tension de commande CA / CC, bornes à cages pr puis. et bornes débroch. à ressort pr comm., bornes en "E"	Contacteur stat. larg. 70 mm av varistance intégr pr protection contre surtensions, tension de commande CA / CC, bornes à cages pr puis. et à vis pour comm., bornes en "E"	Contacteur stat. larg. 70 mm av varistance intégr pr protection contre surtensions, tension de commande CA / CC, bornes à cages pr puis. et bornes débroch. à ressort pr comm., bornes en "E"

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	3-32 VCC [RG..23D..] 4-32 VCC [RG..60D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	3-32 VCC [RG..23D..] 4-32 VCC [RG..60D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]
Courant d'entrée max	11 mACC [RG..D..] 30 mAACA [RG..A..]	11 mACC [RG..D..] 30 mAACA [RG..A..]	11 mACC [RG..D..] 30 mAACA [RG..A..]	11 mACC [RG..D..] 30 mAACA [RG..A..]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC 51 @ Ta=40°C	40 ACA [RGC..40] 43 ACA [RGC..42]	40 ACA [RGC..40] 43 ACA [RGC..42]	60 ACA [RGC..60] 65 ACA [RGC..62]	65 ACA
AC 53a @ Ta=40°C	13 ACA [RGC..40] 16 ACA [RGC..42]	13 ACA [RGC..40] 16 ACA [RGC..42]	14,8 ACA [RGC..60] 20 ACA [RGC..62]	20 ACA
Courant minimal de fonct.	400 mAACA [RGC..40] 500 mAACA [RGC..42]	400 mAACA [RGC..40] 500 mAACA [RGC..42]	400 mAACA [RGC..60] 500 mAACA [RGC..62]	500 mAACA
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	800 Ap [RGC..40] 1900 Ap [RGC..42]	800 Ap [RGC..40] 1900 Ap [RGC..42]	800 Ap [RGC..60] 1900 Ap [RGC..62]	1900 Ap
Courant de fuite état OFF	3 mAACA	3 mAACA	3 mAACA	3 mAACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	3200 A ² s [RGC..40] 18000 A ² s [RGC..42]	3200 A ² s [RGC..40] 18000 A ² s [RGC..42]	3200 A ² s [RGC..60] 18000 A ² s [RGC..62]	18000 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	24-240 VCA +10% [RG..23..] 42-600 VCA +10% [RG..60..]	42-600 VCA +10%	24-240 VCA +10% [RG..23..] 42-600 VCA +10% [RG..60..]	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	800 Vp [RGC..23..] 1200 Vp [RGC..60..]	1200 Vp	800 Vp [RGC..23..] 1200 Vp [RGC..60..]	1200 Vp
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC

Références

230 VCA, 800 Vp, 3200 A ² s	40 ACA: RGC1A23X40KGE		60 ACA: RGC1A23X60KGE	
230 VCA, 800 Vp, 18000 A ² s	43 ACA: RGC1A23X42KGE		65 ACA: RGC1A23X62KGE	
600 VCA, 1200 Vp, 3200 A ² s	40 ACA: RGC1A60X40KGE	40 ACA: RGC1A60X40MGE	60 ACA: RGC1A60X60KGE	
600 VCA, 1200 Vp, 18000 A ² s	43 ACA: RGC1A60X42KGE	43 ACA: RGC1A60X42MGE	65 ACA: RGC1A60X62KGE	65 ACA: RGC1A60X62MGE

X doit être remplacé par D pour commande CC 3-32 VCC, 4-32 VCC (pour versions 600 VCA)



X doit être remplacé par A pour commande CA 20-275 VCA, 24-190 VCC

RG1B.. Modèles pour commutation instantanée disponible sur demande

*Les variantes 690 VCA sont marquées CE uniquement et n'incluent pas de varistance sur la sortie

Contacteurs statiques, monophasés





Compact, montage sur rail-DIN - Sortie CA

Types	RGC..40/42KGU 40/43 ACA	RGC..60/62KGU 60/65 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508 pour commutation de sortie.</p>		
Dimensions HxIxP (mm)	110 x 35,6 x 141	110 x 69,1 x 141
Caractéristiques	Contacteur stat. larg. 35 mm av varistance intégr pr protection contre surtensions, tension de commande CA / CC, bornes à cages pr puis. et à vis pour comm., bornes en "U"	Contacteur stat. larg. 70 mm av varistance intégr pr protection contre surtensions, tension de commande CA / CC, bornes à cages pr puis. et à vis pour comm., bornes en "U"
Caractéristiques d'entrée		
Plage d'entrée	4-32 VCC [RG..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	4-32 VCC [RG..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]
Courant d'entrée max	11 mACC [RG..D.] 30 mA CA [RG..A.]	11 mACC [RG..D.] 30 mA CA [RG..A.]
Caractéristiques de sortie		
Courant nom de fonct.		
AC-51 @ Ta = 40°C	40 ACA [RGC..40] 43 ACA [RGC..42]	60 ACA [RGC..60] 65 ACA [RGC..62]
AC-53a @ Ta = 40°C	13 ACA [RGC..40] 16 ACA [RGC..42]	14,8 ACA [RGC..60] 20 ACA [RGC..62]
Courant minimal de fonct.	400 mA CA [RGC..40] 500 mA CA [RGC..42]	400 mA CA [RGC..60] 500 mA CA [RGC..62]
Pointe de cour. non répét. (t=10 ms)	800 Ap [RGC..40] 1900 Ap [RGC..42]	800 Ap [RGC..60] 1900 Ap [RGC..62]
Courant de fuite état OFF	3 mA CA	3 mA CA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	3200 A ² s [RGC..40] 18000 A ² s [RGC..42]	3200 A ² s [RGC..60] 18000 A ² s [RGC..62]
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales		
Plage de tension opér.	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC
Références		
600 VCA, 1200 Vp, 3200 A ² s	40 ACA: RGC1A60X40KGU	60 ACA: RGC1A60X60KGU
600 VCA, 1200 Vp, 18000 A ² s	43 ACA: RGC1A60X42KGU	65 ACA: RGC1A60X62KGU

X doit être remplacé par D pour commande CC, 4-32 VCC. X doit être remplacé par A pour commande CA 20-275 VCA, 24-190 VCC
RGC1B.. Modèles pour commutation instantanée disponible sur demande

Contacteurs statiques, monophasés

Compact Montage sur rail DIN - sortie CA, tension de blocage élevée

Types	RGH..15KKE 23 ACA	RGH..31KKE 30 ACA	RGH..41KGE RGH..41KGU 40 ACA	RGH..60KGE RGH..60KGU 60 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.</p>    				
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 17,8 x 103,5	110 x 22,5 x 141	110 x 35,6 x 141	110 x 69,1 x 141
Caractéristiques	Contacteur statique 17,8 mm de large, varistance intégrée, tension de commande continue ou alternative, bornes à vis pour la commande et l'alimentation, disposition de type E	Contacteur statique 22,5 mm de large, varistance intégrée, tension de commande continue ou alternative, bornes à vis pour la commande et l'alimentation, disposition de type E	Contacteur stat. larg. 35 mm, varistance intégr., tension de commande CC ou CA, bornes à vis pr la comm., à cage pr la puis., dispos. E ou U	Contacteur stat. larg. 35 mm, varistance intégr., tension de commande CC ou CA, bornes à vis pr la comm., à cage pr la puis., dispos. E ou U

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]
Courant d'entrée max	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]	11 mA _{CC} [RG..D..] 30 mA _{CA} [RG..A..]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC 51 @ T _a =40°C	23 ACA	30 ACA	40 ACA	60 ACA
AC 53a @ T _a =40°C	5 ACA	10 ACA	13 ACA	18 ACA
Courant minimal de fonct.	400 mA _{CA}	400 mA _{CA}	400 mA _{CA}	400 mA _{CA}
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	1150 A _p	1150 A _p	1150 A _p	1150 A _p
Courant de fuite état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10% [RG..60..] 42-690 VCA +10% [RG..69..]*	42-600 VCA +10% [RG..60..] 42-690 VCA +10% [RG..69..]*
Tension de blocage	1600 V _p	1600 V _p	1600 V _p	1600 V _p
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC




Références

E-type				
600 VCA, 1600 V _p , commande CC	23 ACA: RGH1A60D15KKE	30 ACA: RGH1A60D31KKE	40 ACA: RGH1A60D41KGE	60 ACA: RGH1A60D60KGE
600 VCA, 1600 V _p , commande CA	23 ACA: RGH1A60A15KKE	30 ACA: RGH1A60A31KKE	40 ACA: RGH1A60A41KGE	60 ACA: RGH1A60A60KGE
690 VCA, 1600 V _p , commande CC			40 ACA: RGH1A69D41KGE*	60 ACA: RGH1A69D60KGE*
690 VCA, 1600 V _p , commande CA			40 ACA: RGH1A69A41KGE*	60 ACA: RGH1A69A60KGE*
U-type				
600 VCA, 1600 V _p , commande CC			40 ACA: RGH1A60D41KGU	60 ACA: RGH1A60D60KGU
600 VCA, 1600 V _p , commande CA			40 ACA: RGH1A60A41KGU	60 ACA: RGH1A60A60KGU

*Les variantes 690 VCA sont marquées CE uniquement et n'incluent pas de varistance sur la sortie

Contacteurs statiques, monophasés

Compact Montage sur rail DIN - sortie CA, tension de blocage élevée

Types	RGH..15MKE 23 ACA	RGH..31MKE 30 ACA	RGH..41MGE 40 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.</p>			
Dimensions HxIxP (mm)	110 x 17,8 x 114,5	110 x 22,5 x 152	110 x 35,6 x 152
Caractéristiques	Contacteur statique 17,8 mm de large, varistance intégrée, tension de commande continue ou alternative, fiche à ressort pour la commande et borne à vis pour la puissance, disposition de type E	Contacteur statique 22,5 mm de large, varistance intégrée, tension de commande continue ou alternative, fiche à ressort pour la commande et borne à vis pour la puissance, disposition de type E	Contacteur statique de 35 mm de large, varistance intégrée, tension de commande continue ou alternative, fiche à ressort pour la commande et bornes à cage pour la puissance, disposition de type E

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]	4-32 VCC [RG..D..] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A..]
Courant d'entrée max	11 mACC [RG..D..] 30 mACA [RG..A..]	11 mACC [RG..D..] 30 mACA [RG..A..]	11 mACC [RG..D..] 30 mACA [RG..A..]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC 51 @ Ta=40°C	23 ACA	30 ACA	40 ACA
AC 53a @ Ta=40°C	5 ACA	10 ACA	13 ACA
Courant minimal de fonct.	400 mACA	400 mACA	400 mACA
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap
Courant de fuite état OFF	3 mACA	3 mACA	3 mACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales





Plage de tension opér.	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1600 Vp	1600 Vp	1600 Vp
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC

Références

600 VCA, 1600 Vp, commande CC	23 ACA: RGH1A60D15MKE	30 ACA: RGH1A60D31MKE	40 ACA: RGH1A60D41MGE
600 VCA, 1600 Vp, commande CA		30 ACA: RGH1A60A31MKE	40 ACA: RGH1A60A41MGE

Contacteurs statiques, monophasés

Montage sur rail-DIN - Sortie CA avec protection de température contre la surchauffe

Types	RG..30..P 30 ACA	RG..40/42..P 40/43 ACA	RG..60/62..P 60/65 ACA	RG..90/92..P 85 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.</p>    				
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 22,5 x 168	110x 35,6 x 168	110 x 69,1 x 168	126 x 69,1 x 168 (av ventil.)
Caractéristiques	Protection de température contre la surchauffe intégrée, bornes à vis avec écrou captif pour la puissance et bornes à cage pour la commande	Protection de température contre la surchauffe intégrée, bornes à cage pour la puissance et la commande	Protection de température contre la surchauffe intégrée, bornes à cage pour la puissance et la commande	Protection de température contre la surchauffe intégrée, bornes à cage pour la puissance et la commande

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	5-32 VCC [RG.D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	5-32 VCC [RG.D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	5-32 VCC [RG.D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]	5-32 VCC [RG.D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A.]
Courant d'entrée max	24 mAACC [RG..D.] 35 mAACA [RG..A.]	24 mAACC [RG..D.] 35 mAACA [RG..A.]	23 mAACC [RG..D.] 35 mAACA [RG..A.]	23 mAACC [RG..D.] 35 mAACA [RG..A.]

Tension d'alimentation

Tension alim. nominale	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%
Courant nominal max.	50 mAACC	50 mAACC	50 mAACC	50 mAACC (ventil. 24 VCC / 50 mA)

Alarme de surchauffe

Sortie alarme	PNP collecteur ouvert NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.D.P] Libre de potentiel NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.A.P]	PNP collecteur ouvert NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.D.P] Libre de potentiel NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.A.P]	PNP collecteur ouvert NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.D.P] Libre de potentiel NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.A.P]	PNP collecteur ouvert NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.D.P] Libre de potentiel NF, max. 24 VCC / 50 mA [RGC.A.P]
---------------	--	--	--	--

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct.				
AC 51 @ Ta=40°C	30 ACA	40 ACA [RGC..40], 43 ACA [RGC..42]	60 ACA [RGC..60] 65 ACA [RGC..62]	85 ACA
AC 53a @ Ta=40°C	8 ACA	13 ACA [RGC..40], 16 ACA [RGC..42]	14,8 ACA [RGC..60] 20 ACA [RGC..62]	18 ACA [RGC..90] 20 ACA [RGC..92]
Courant minimal de fonct.	250 mA	400 mA [RGC..40], 500 mA [RGC..42]	400 mA [RGC..60] 500 mA [RGC..62]	400 mA [RGC..90] 500 mA [RGC..92]
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	600 Ap	800 Ap [RGC..40] 1900 Ap [RGC..42]	800 Ap [RGC..60] 1900 Ap [RGC..62]	1150 Ap [RGC..90] 1900 Ap [RGC..92]
Courant de fuite état OFF	3 mAACA	3 mAACA	3 mAACA	3 mAACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	3200 A ² s [RGC..40], 18000 A ² s [RGC..42]	3200 A ² s [RGC..60] 18000 A ² s [RGC..62]	6600 A ² s [RGC..90] 18000 A ² s [RGC..92]
DV/dt crit. - OFF (@ Tj init = 40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opér.	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Facteur de puissance	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale	$\geq 0,5$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC	CE - cULus - VDE - EAC

Références

Tension de commande CC				
600 VCA, 1200 Vp, type U		40 ACA: RGC1A60D40GGUP	60 ACA: RGC1A60D60GGUP	85 ACA: RGC1A60D90GGUP
600 VCA, 1200 Vp, type E	30 ACA: RGC1A60D30GKEP	43 ACA: RGC1A60D42GGEP	65 ACA: RGC1A60D62GGEP	85 ACA: RGC1A60D90GGEP
600 VCA, 1200 Vp, type E, I ² t élevé				85 ACA: RGC1A60D92GGEP
Tension de commande CA/CC				
600 VCA, 1200 Vp, type U		40 ACA: RGC1A60A40GGUP	60 ACA: RGC1A60A60GGUP	85 ACA: RGC1A60A90GGUP
600 VCA, 1200 Vp, type E	30 ACA: RGC1A60A30GKEP	43 ACA: RGC1A60A42GGEP	65 ACA: RGC1A60A62GGEP	85 ACA: RGC1A60A90GGEP
600 VCA, 1200 Vp, type E, I ² t élevé				85 ACA: RGC1A60A92GGEP

Contacteurs statiques, monophasés

Montage sur rail-DIN - Sortie CC

Types

RGCID..15KKE
15 ACC

Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, tension nominale d'isolement ≥ 4000 VCAeff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.



Dimensions HxLxP (mm)

110 × 17,8 × 141

Caractéristiques

Contacteur statique de 17,8 mm de large pour commutation CC avec diode de roue libre intégrée, commande CC, bornes à vis pour l'alimentation et la commande, disposition de type E

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée

4,5-32 VCC

Courant d'entrée max

13.7 mACC

Caractéristiques de sortie

DC I @ 40°C

15 ACC

Courant minimal de fonct.

20 mACC

Pointe de courant non répétitive (I_{tsm}) (t=10ms)

200 ACC (10us)

Courant de fuite état OFF

1.5 mACC

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle

24-1000 VCC [CE]
24-600 VCC [UL508]

Tension de blocage

1200 V_p

Température de fonctionnement

-40°C à +80°C

Conformités/Marquages

CE - EAC - cULus






Références

1000 VCC

15 ACC: **RGCID1000D15KKE**




Contacteurs statiques, monophasés

Montage sur rail-DIN - sortie CA, surveillance intégrée du système

Types	RGCI1A..15/25/31KEM 20/25/30 ACA	RGCI1A..30KEM 30 ACA	RGCI1A..42GEM 43 ACA	RGCI1A..62GEM 65 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec surveillance intégrée, disposition de type E, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 VCAeff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff</p> 				
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 17,8 x 134	110 x 22,5 x 171,5	110 x 35,6 x 171,5	110 x 70 x 171,5
Caractéristiques	Contacteur stat. Larg. 17,8 mm, surveillance intégr. du relais stat. et du dysfonct. de la charge, varistance intégr., commande et alim. CC, sortie à transistor pr signal d'alarme à distance	Contacteur stat. Larg. 22,5 mm, surveillance intégr. du relais stat. et du dysfonct. de la charge, varistance intégr., commande et alim. CC, sortie à transistor pr signal d'alarme à distance	Contacteur stat. Larg. 35 mm, surveillance intégr. du relais stat. et du dysfonct. de la charge, varistance intégr., commande et alim. CC, sortie à transistor pr signal d'alarme à distance	Contacteur stat. Larg. 70 mm, surveillance intégr. du relais stat. et du dysfonct. de la charge, varistance intégr., commande et alim. CC, sortie à transistor pr signal d'alarme à distance
Caractéristiques d'entrée				
Plage d'entrée	4-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max	0.5 mACC à 24 VCC	0.5 mACC à 24 VCC	0.5 mACC à 24 VCC	0.5 mACC à 24 VCC
Tension d'alimentation				
Tension alim. nominale	19,2-28,8 VCC	19,2-28,8 VCC	19,2-28,8 VCC	19,2-28,8 VCC
Courant nominal max.	40 mA	40 mA	40 mA	40 mA
Caractéristiques de l'alarme				
Type de sortie	transistor, NF, NO max. 35 VCC/100 mA	transistor, NF, NO max. 35 VCC/100 mA	transistor, NF, NO max. 35 VCC/100 mA	transistor, NF, NO max. 35 VCC/100 mA
Condition d'alarme	perte de secteur et de charge, relais ouvert et court-circ., erreur int. du relais, alim. hors plage	perte de secteur et de charge, relais ouvert et court-circ., erreur int. du relais, alim. hors plage	perte de secteur et de charge, relais ouvert et court-circ., erreur int. du relais, alim. hors plage	perte de secteur et de charge, relais ouvert et court-circ., erreur int. du relais, alim. hors plage
Caractéristiques de sortie				
Courant nominal de fonctionnement AC 51 @ Ta=40°C	20 ACA [RGC..15] 25 ACA [RGC..25] 30 ACA [RGC..31]	30 ACA	43 ACA	65 ACA
Courant de fonctionnement min.	150 mAACA [RGC..15] 250 mAACA [RGC..25] 400 mAACA [RGC..31]	250 mAACA	500 mAACA	500 mAACA
Pointe de courant non répétitive I _{tsm} (t=10 ms)	325 A _p [RGC..15] 600 A _p [RGC..25] 1150 A _p [RGC..31]	600 A _p	1900 A _p	1900 A _p
Courant de fuite à l'état OFF	5 mAACA	5 mAACA	5 mAACA	5 mAACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s [RGC..15] 1800 A ² s [RGC..25] 6600 A ² s [RGC..31]	1800 A ² s	18000 A ² s	18000 A ² s
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales				
Plage de tension opérationnelle	42-265 VCA [RGCI1A23..] 150-660 VCA [RGCI1A60..]	150-660 VCA	150-660 VCA	150-660 VCA
Tension de blocage	800 V _p [RGCI1A23..] 1200 V _p [RGCI1A60..]	1200 V _p	1200 V _p	1200 V _p
Facteur de puissance	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC
Références				
230 VCA, 800 V _p , 525A ² s	20 ACA: RGCI1A23D15KEM			
230 VCA, 800 V _p , 6600 A ² s	30 ACA: RGCI1A23D31KEM			
600 VCA, 1200 V _p , 525 A ² s	20 ACA: RGCI1A60D15KEM			
600 VCA, 1200 V _p , 1800 A ² s	25 ACA: RGCI1A60D25KEM	30 ACA: RGCI1A60D30KEM		
600 VCA, 1200 V _p , 6600 A ² s	30 ACA: RGCI1A60D31KEM			
600 VCA, 1200 V _p , 18000 A ² s			43 ACA: RGCI1A60D42GEM	65 ACA: RGCI1A60D62GEM

Contacteurs statiques, monophasés




Montage sur rail-DIN - Sortie CA, mesure de courant intégrée

Types	RGCS..20/30/31GKEP 23/30 ACA	RGCS..25GKEP 25 ACA	RGCS..26GGEP 25 ACA
<p>Contacteurs à semicond. monoph. av mesure de courant intégr., dispos. type E, LED pour statut de la commande, protection IP20, fréq. opérat. 45-65 Hz, tension nom. d'isol. ≥ 4000 VCAeff, courant nom. de court-circuit 100 kAeff</p>   			
Dimensions HxLxP (mm)	110 × 22,5 × 163	110 × 22,5 × 126	110 × 22,5 × 126
Caractéristiques	Contacteur statique 22.5mm avec varistance intégrée, commande CC, apprentissage local ou à distance (TEACH), détection rupture partielle de charge (1/6) surcharge relais statique ou température	Contacteur statique 22.5mm avec varistance intégrée, commande CC, apprentissage local ou à distance (TEACH), détection rupture partielle de charge (1/6) surcharge relais statique ou température	Contacteur statique 22.5mm avec varistance intégrée, commande CC, apprentissage local ou à distance (TEACH), détection rupture partielle de charge (1/6) surcharge relais statique ou température
Caractéristiques d'entrée			
Plage d'entrée	4-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max	10 mA _{CC} à 24 VCC	10 mA _{CC} à 24 VCC	10 mA _{CC} à 24 VCC
Tension d'alimentation			
Tension alim. nominale	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%
Courant nominal max.	50 mA _{CC}	50 mA _{CC}	50 mA _{CC}
Caractéristiques de l'alarme			
Type de sortie	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC/50 mA	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC/50 mA	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC/50 mA
Indication d'alarme	LED rouge (cadencée)	LED rouge (cadencée)	LED rouge (cadencée)
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct.			
AC 51 @ T _a =40°C	23 ACA [RGCS..20] 30 ACA [RGCS..30] 30 ACA [RGCS..31]	25 ACA	25 ACA
Courant de fonctionnement / d'apprentissage minimum	1,2 ACA	1,2 ACA	1,2 ACA
Courant de charge partiel minimum	0,2 ACA	0,2 ACA	0,2 ACA
Rupture part. de charge détect.	>16.67% du point de consigne sur le courant	>16.67% du point de consigne sur le courant	>16.67% du point de consigne sur le courant
Pointe de courant non répétitive I _{tsm} (t=10ms)	325 A _p [RGCS..20] 600 A _p [RGCS..30] 1150 A _p [RGCS..31]	600 A _p	1900 A _p
Courant de fuite à l'état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	525 A ² s [RGCS..20] 1800 A ² s [RGCS..30] 6600 A ² s [RGCS..31]	1800 A ² s	18000 A ² s
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales			
Plage de tension opér.	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 V _p	1200 V _p	1200 V _p
Facteur de puissance	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC
Références			
600 VCA, 1200 V _p , 525A ² s	23 ACA: RGCS60D20GKEP		
600 VCA, 1200 V _p , 1800A ² s	30 ACA: RGCS60D30GKEP	25 ACA: RGCS60D25GKEP	
600 VCA, 1200 V _p , 6600A ² s	30 ACA: RGCS60D31GKEP		
600 VCA, 1200 V _p , 18000A ² s			25 ACA: RGCS60D26GGEP

GK = bornes à vis pour la commande, à cage pour la puissance.
GG = bornes à cage pour la commande et pour la puissance.

Contacteurs statiques, monophasés




Montage sur rail-DIN - Sortie CA, mesure de courant intégrée

Types	RGC1S..41GG.P 43 ACA	RGC1S..61GG.P 65 ACA	RGC1S..90GGEP 85 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs monophasés avec dissipateur intégré, LED pour statut de la commande, indice de protection IP20, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, normes moteurs suivant UL508.</p>   			
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 35,6 x 163	110 x 69,1 x 163	126 x 69,1 x 163 (avec ventilateur)
Caractéristiques	Contacteur statique 35 mm avec varistance intégrée, commande CC, apprentissage local ou à distance (TEACH), détection rupture partielle de charge (1/6) surcharge relais statique ou température	Contacteur statique 70 mm avec varistance intégrée, commande CC, apprentissage local ou à distance (TEACH), détection rupture partielle de charge (1/6) surcharge relais statique ou température	Contacteur statique 70 mm avec varistance intégrée, commande CC, apprentissage local ou à distance (TEACH), détection rupture partielle de charge (1/6) surcharge relais statique ou température
Caractéristiques d'entrée			
Plage d'entrée	4-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max	10 mA _{ACC} à 24 VCC	10 mA _{ACC} à 24 VCC	10 mA _{ACC} à 24 VCC
Tension d'alimentation			
Tension d'alimentation	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%	24 VCC -15%, +20%
Courant nominal max.	50 mA _{ACC}	50 mA _{ACC}	50 mA _{ACC} (ventilateur 24 VCC / 50 mA)
Caractéristiques de l'alarme			
Type de sortie	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC / 50 mA	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC / 50 mA	Collecteur ouvert PNP NF max. 35 VCC / 50 mA
Indication d'alarme	LED rouge (cadencée)	LED rouge (cadencée)	LED rouge (cadencée)
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct.			
AC 51 @ Ta=40°C	43 ACA	65 ACA	85 ACA
Courant de fonctionnement / d'apprentissage minimum	1,2 ACA	5 ACA	5 ACA
Courant de charge partiel minimum	0,2 ACA	0,83 ACA	0,83 ACA
Rupture part. de charge détect.	>16.67% du point de consigne sur le courant	>16.67% du point de consigne sur le courant	>16.67% du point de consigne sur le courant
Pointe de cour. non répét. I _{ism} (t=10 ms)	1900 Ap	1900 Ap	1900 Ap
Courant de fuite à l'état OFF	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}	3 mA _{CA}
I ² t pour fusible (t=10 ms)	18000 A ² s	18000 A ² s	18000 A ² s
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales			
Plage de tension opér.	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 V _P	1200 V _P	1200 V _P
Facteur de puissance	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale	$\geq 0,9$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC
Références			
600 VCA, 1200 V _P , type E	43 ACA: RGC1S60D41GGEP	65 ACA: RGC1S60D61GGEP	85 ACA: RGC1S60D90GGEP
600 VCA, 1200 V _P , type U	43 ACA: RGC1S60D41GGUP	65 ACA: RGC1S60D61GGUP	

GG = bornes à cage pour la commande et pour la puissance.

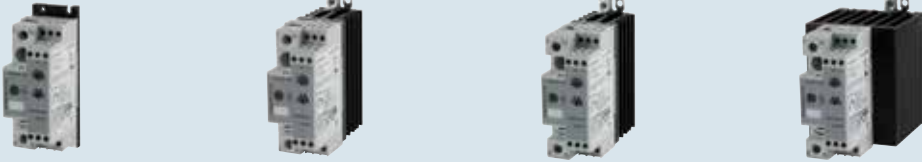
Contacteurs statiques, monophasés

Montage sur rail-DIN - Commutation progressive

Types	RGC1P..K.. 30 ACA	RGC1P..K.. 43 ACA	RGC1P..K.. 63 ACA
<p>Contacteurs monophasés, relais statique avec dissipateur intégré, protection contre la surtension intégrée, LED d'indication de l'état de la commande et de la charge, protection IP20, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant de court-circuit 100 kAeff</p>			
Dimensions HxLxP (mm)	110 × 35,8 × 104	110 × 35,8 × 104	110 × 72 × 126
Caractéristiques	Signal de commande CC contacteur statique avec démarrage progressif pour chauffage infrarouge à ondes courtes.	Signal de commande CC contacteur statique avec démarrage progressif pour chauffage infrarouge à ondes courtes.	Signal de commande CC contacteur statique avec démarrage progressif pour chauffage infrarouge à ondes courtes.
Caractéristique alimentation			
Tension d'alimentation	24 VCC -15%, +20% 24 VCA -15%, +15%	24 VCC -15%, +20% 24 VCA -15%, +15%	24 VCC -15%, +20% 24 VCA -15%, +15%
Courant d'alimentation max.	30 mA	30 mA	30 mA
Spécifications commande			
Signal de commande	19.2 - 28.8 VCC	19.2 - 28.8 VCC	19.2 - 28.8 VCC
Impédance d'entrée	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	30 ACA	43 ACA	63 ACA
Courant de fonctionnement min.	250 mACA	500 mACA	500 mACA
Pointe de cour. non répét. (Itsm) (t=10 ms)	600 Ap	1900 Ap	1900 Ap
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	18000 A ² s	18000 A ² s
Courant de fuite à l'état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales			
Plage de tension opérationnelle	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..] 410 - 660 VCA [RGC1P60..]	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..] 410 - 660 VCA [RGC1P60..]	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..] 410 - 660 VCA [RGC1P60..]
Tension de blocage	800 Vp [RGC1P23..] 1200 Vp [RGC1P48..] 1200 Vp [RGC1P60..]	800 Vp [RGC1P23..] 1200 Vp [RGC1P48..] 1200 Vp [RGC1P60..]	800 Vp [RGC1P23..] 1200 Vp [RGC1P48..] 1200 Vp [RGC1P60..]
Facteur de puissance	> 0.7	> 0.7	> 0.7
Borniers	Borne à vis captive	Borne à cage	Borne à cage
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - UL - cUL - EAC	CE - UL - cUL - EAC	CE - UL - cUL - EAC
Références			
alim. Ext. 24 VCC/CA			
Sortie opérationnelle 85 - 265 VCA	RGC1P23K30ED	RGC1P23K42ED	RGC1P23K62ED
Sortie opérationnelle 190 - 550 VCA	RGC1P48K30ED	RGC1P48K42ED	RGC1P48K62ED
Sortie opérationnelle 410 - 660 VCA	RGC1P60K30ED	RGC1P60K42ED	RGC1P60K62ED





Contacteurs statiques, monophasés

Montage sur rail-DIN - Contacteur statique proportionnel

Types	RGC1P..AA.. / V.. 12 ACA	RGC1P..AA.. / V.. 30 ACA	RGC1P..AA.. / V.. 43 ACA	RGC1P..AA.. / V.. 50 / 63 ACA
<p>Contacteurs monophasés, relais statique avec dissipateur intégré, protection contre la surtension intégrée, LED d'indication de l'état de la commande et de la charge, protection IP20, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant de court-circuit 100 kAeff</p> 				
Dimensions HxLxP (mm)	106 x 35,8 x 65	110 x 35,8 x 104	110 x 35,8 x 104	110 x 72 x 126
Caractéristiques	<p>Entrée de commande en analogique (courant ou tension), modes de commutation sélectionnables - Angle de phase, train d'ondes distribuées, train d'ondes avancées et démarrage progressif</p>			
Caractéristique alimentation				
Tension d'alimentation	24 VCC -15%, +20% (RG..V.ED) 24 VCA -15%, +15% (RG..V.ED) 90-250 VCA (RG..V.EA)	24 VCC -15%, +20% (RG..V.ED) 24 VCA -15%, +15% (RG..V.ED) 90-250 VCA (RG..V.EA)	24 VCC -15%, +20% (RG..V.ED) 24 VCA -15%, +15% (RG..V.ED) 90-250 VCA (RG..V.EA)	24 VCC -15%, +20% (RG..V.ED) 24 VCA -15%, +15% (RG..V.ED) 90-250 VCA (RG..V.EA)
Courant d'alimentation max.	30 mA (RG..V.ED) 14 mA (RG..V.EA)	30 mA (RG..V.ED) 14 mA (RG..V.EA)	30 mA (RG..V.ED) 14 mA (RG..V.EA)	30 mA (RG..V.ED) 14 mA (RG..V.EA)
Spécifications commande				
Plage d'entrée	4-20 mA (RG..AA.) 0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, POT (RG..V.)	4-20 mA (RG..AA.) 0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, POT (RG..V.)	4-20 mA (RG..AA.) 0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, POT (RG..V.)	4-20 mA (RG..AA.) 0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, POT (RG..V.)
Impédance d'entrée	500 Ω (RG..AA.) 100 k Ω (RG..V.)	500 Ω (RG..AA.) 100 k Ω (RG..V.)	500 Ω (RG..AA.) 100 k Ω (RG..V.)	500 Ω (RG..AA.) 100 k Ω (RG..V.)
Caractéristiques de sortie				
Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	15 ACA	30 ACA	43 ACA	50 ACA [RG..50] 63 ACA [RG..62]
Courant de fonctionnement min.	250 mACA	250 mACA	500 mACA	500 mACA
Pointe de courant non répétitive (I _{tsm}) (t=10ms)	600 Ap	600 Ap	1900 Ap	800 AP [RG..50] 1900 AP [RG..62]
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	1800 A ² s	18000 A ² s	3200 A ² s [RG..50] 18000 A ² s [RG..62]
Courant de fuite à l'état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA	5 mACA
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
Spécifications générales				
Plage de tension opérationnelle	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..]	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..] 410 - 660 VCA [RGC1P60..]	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..] 410 - 660 VCA [RGC1P60..]	85 - 265 VCA [RGC1P23..] 190 - 550 VCA [RGC1P48..] 410 - 660 VCA [RGC1P60..]
Tension de blocage	800 VP [RGC1P23..] 1200 VP [RGC1P48..]	800 VP [RGC1P23..] 1200 VP [RGC1P48..] 1200 VP [RGC1P60..]	800 VP [RGC1P23..] 1200 VP [RGC1P48..] 1200 VP [RGC1P60..]	800 VP [RGC1P23..] 1200 VP [RGC1P48..] 1200 VP [RGC1P60..]
Facteur de puissance	> 0.7	> 0.7	> 0.7	> 0.7
Borniers	Borne à vis captive	Borne à vis captive	Borne à cage	Borne à cage
Tempér. fonct.	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - UL - cUL - EAC	CE - UL - cUL - EAC	CE - UL - cUL - EAC	CE - UL - cUL - EAC
Références				
Signal de commande				
4-20 mA	RGC1PyyAA12E	RGC1PxxAA30E	RGC1PxxAA42E	50 ACA: RGC1PyyAA50E 63 ACA: RGC1PxxAA62E
0-10 VCC, 0-5 VCC, 1-5 VCC, POT				
Alimentation externe 24 VCC/CA	RGC1PyyV12ED	RGC1PxxV30ED	RGC1PxxV42ED	50 ACA: RGC1PyyV50ED 63 ACA: RGC1PxxV62ED
alim. Ext. 90-250 VCA	RGC1PyyV12EA	RGC1PxxV30EA	RGC1PxxV42EA	63 ACA: RGC1PxxV62EA

xx = 23 pour plage de tension opérationnelle 85 - 265 VCA
48 pour plage de tension opérationnelle 190 - 550 VCA
60 pour plage de tension opérationnelle 410 - 660 VCA
yy = 23 pour plage de tension opérationnelle 85 - 265 VCA
48 pour plage de tension opérationnelle 190 - 550 VCA




Relais statiques avec interface de communication

	Contrôleur NRG Modbus RTU	Contrôleur NRG PROFINET	Contrôleur NRG EtherNet/IP™	Câble pour bus NRG
Types	NRGC	NRGC-PN	NRGC-EIP	RCRGN..
Solutions avec surveillance en temps réel. Les câbles du contrôleur NRG et du bus NRG sont requis pour le fonctionnement des relais statiques NRG				
Dimensions HxLxP (mm)	90 x 38,5 x 64 (sans connecteur) 107 x 38,5 x 64 (avec connecteurs)	90 x 38,5 x 64 (sans connecteur) 107 x 38,5 x 64 (avec connecteur)	90 x 38,5 x 64 (sans connecteur) 107 x 38,5 x 64 (avec connecteur)	
	Contrôleur de chaîne NRG BUS avec Modbus RTU sur interface RS485. Le NRGC est le maître de la chaîne de BUS lorsque la configuration est nécessaire pour les relais statiques NRG. Il agit comme une passerelle lorsque l'automate doit accéder aux relais statiques NRG. Chaque NRGC peut gérer un maximum de 48 RG..D..N (relais statiques NRG avec commande externe) ou 32 RG..CM..N (relais statiques NRGs avec commande via bus	Contrôleur de chaîne NRG BUS avec interface PROFINET. Le NRGC-PN oriente automatiquement le relais statiques NRG vers le démarrage. Chaque NRGC-PN peut gérer un maximum de 32 relais statiques NRG	Contrôleur de chaîne NRG BUS avec interface EtherNet/IP. Le NRGC-EIP oriente automatiquement le relais statique NRG vers le démarrage. Chaque NRGC-EIP peut gérer un maximum de 32 relais statiques NRG	Terminaison câbles propriétaires pour le bus interne NRG reliant les NRG respectifs au contrôleur NRG. Le terminus de bus termine le bus interne
Caractéristique alimentation				
Tension d'alimentation	19.2 - 32 VCC	19.2 - 32 VCC	19.2 - 32 VCC	
Consommation	<12 W	<12 W	<12 W	
Spécifications sortie auxiliaire				
Sortie relais	EMR, 3 pins (1 Form C)			
Fonction relais de sortie	Configurable en sortie auxiliaire ou en sortie alarme. Par défaut est défini comme une sortie d'alarme (fonctionne en cas d'alarmes liées au NRGC)			
Caractéristique du relais	2 A, 250 VCA / 30 VCC			
Caractéristiques de l'alarme				
Sortie alarme	LED rouge, la sortie relais est configurée en mode alarme, le statut dans le registre du NRGC	LED rouge, Messages de diagnostic via le système de diagnostic PROFINET	LED rouge, messages de diagnostic via messages implicites EtherNet/IP	
Spécifications générales				
Protocole de communication	Modbus RTU, 2-fils half duplex	PROFINET	EtherNet/IP	
Paramètres de communication	Plage: 115200 bits/s (sélectionnable 9600, 19200, 38400, 57600)	Fichier GSDML	Fichier EDS	
Interface physique	2x RJ45	2x ports RJ45 (X1, X2) 100 Mbit, full duplex	2x ports RJ45 (X1, X2) 100 Mbit, full duplex	
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC - PI certifié	Conformes à CE - cULus - EAC - ODVA	
Références				
Contrôleur NRG	NRGC	NRGC-PN	NRGC-EIP	
Câbles pour BUS NRG				10 cm: RCRGN-010-2 75 cm: RCRGN-075-2 150 cm: RCRGN-150-2 350 cm: RCRGN-350-2 500 cm: RCRGN-500-2
Terminaison interne du BUS NRG				RGN-TERMRES*

* 1x RGN-TERMRES est fourni avec chaque contrôleur NRG

Relais statiques av. interface de communication monophasée

Relais statique NRG

Types	RGS..N 50/90 ACA	RGC..N 25/30/37 ACA	RGC..N 43/65 ACA
NRG; monophasé, fréquence de fonctionnement CA 45-65 Hz, isolation nominale ≥ 4000 v eff., protection IP20, courant de court-circuit 100 kAeff selon UL508, varistance intégrée sur la sortie			

Dimensions HxLxP (mm)	90 x 17,8 x 82	110 x 17,8 x 134	110 x 35 x 172 [RGC..42..] 110 x 70 x 172 [RGC..62..]
-----------------------	----------------	------------------	---

Caractéristiques	Relais stat. avec surveil. intég. et interface com. pr des données en temps réel via un BUS int. : courant, tension, fréq., puis., consom. d'énergie, heures de fonction. des relais stat. et de charge, L' Interface de l'automate est assurée par le NRG. Les versions RG..D..N commutent via une tension ext. Un max de 48 RG..D..Ns peuvent être connectés à 1x NRG. Les versions RG..CM..N commutent via le BUS par défaut ou par une tension ext. Le RG..CM.. N permet une sélection du mode de commut. en ON/OFF, train d'ondes, trains d'ondes avancés ou salve. Un max. de 32 RG..CM..Ns peuvent être connectés à 1x NRG.		
------------------	--	--	--

Spécifications commande

Plage d'entrée	4-32 VCC	4-32 VCC	4-32 VCC
Courant d'entrée max	12,5 mA	12,5 mA	12,5 mA

Caractéristique alimentation

Tension d'alimentation	Fourni par bus interne en utilisant des câbles RCRGN...		
------------------------	---	--	--

Caractéristiques de l'alarme

Sortie alarme	La LED rouge sur le RG.. N, indique la présence d'alarme identifiée par le registre d'état du relais statique. Les alarmes qui peuvent être détectées comprennent: déviation de la charge, défaillance du système (perte de courant, perte de charge, circuit ouvert relais statique), court-circuit SSR, courant hors de plage, tension hors plage, fréquence hors plage, protection contre la surchauffe, communication et erreurs internes		
---------------	---	--	--

Caractéristiques de sortie

Courant nom. de fonct.			
AC 51 @ Ta=40°C	50 ACA [RGS..50..] 90 ACA [RGS..92..]	25 ACA [RGC..25KEN] 30 ACA [RGC..32KEN] 37 ACA [RGC..32GEN]	43 ACA [RGC..42..] 65 ACA [RGC..62..]
Courant minimal de fonct.	250 mA CA [RGS..50..] 500 mA CA [RGS..92..]	250 mA CA [RGC..25..] 500 mA CA [RGC..32..]	500 mA CA
Pointe de courant non répétitive (t=10 ms)	600 Ap [RGS..50..] 1900 Ap [RGS..92..]	600 Ap [RGC..25..] 1900 Ap [RGC..32..]	1900 Ap
Courant de fuite état OFF	< 5 mA CA	< 5 mA CA	< 5 mA CA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s [RGS..50..] 18000 A ² s [RGS..92..]	1800 A ² s [RGC..25..] 18000 A ² s [RGC..32..]	18000 A ² s
DV/dt critique - état OFF	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s

Spécifications générales

Plage de tension opér.	42 - 600 VCA +10%	42 - 600 VCA +10%	42 - 600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vr	1200 Vr	1200 Vr
Facteur de puissance	≥ 0.9	≥ 0.9	≥ 0.9
Tempér. fonction.	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C
Raccordements	Vis [RG..KEN] Borne à cage [RG..GEN]	Vis [RG..KEN] Borne à cage [RG..GEN]	Borne à cage
Conformités/Marquages	CE - UR - CSA - EAC	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC

Références

600 VCA, 1200 Vr, Vis	50 ACA: RGS1A60X50KEN 90 ACA: RGS1A60X92KEN	25 ACA: RGC1A60X25KEN 30 ACA: RGC1A60X32KEN	
600 VCA, 1200 Vr, Bornes à cage	90 ACA: RGS1A60X92GEN	37 ACA: RGC1A60X32GEN	43 ACA: RGC1A60X42GEN 65 ACA: RGC1A60X62GEN

X = 'D' pour versions avec commande externe uniq. Compatible avec NRG. uniq.
X = 'CM' pour versions qui peuvent être commutées via l'interface de communication ou en option par commande externe. Compatible avec NRG, NRG-PN, NRG-EIP

Contacteurs statiques, 45mm, 3-pôles

Montage sur rail-DIN - Sortie CA, 3 pôles

Types

RGCM3A..15..
15 ACA / 2.2 kW

Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré.
Plage de fréquence de fonctionnement CA 45-65 Hz.
Tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff



Dimensions HxLxP (mm)

105 × 45 × 105

Caractéristiques

Contacteur statique de 45 mm de largeur, dissipateur intégré, protection contre les surtensions par varistance, courant nominal de court circuit 5 kArms, bornes à vis pour la puissance

Spécifications commande

Plage d'entrée

5-32 VCC [RGC..D.]
20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]

Courant d'entrée @
tension de commande max.

31.5 mACC [RG..D.]
19 mACA [RG..A.]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C

15,5 ACA

AC-53a @ Ta = 40°C

5,8 ACA

Puissance moteur

2.2 kW @ 400 VCA
3 HP @ 600 VCA

Courant de fonctionnement min.

250 mACA

Pointe de cour. non répét.
I_{tsm} (t=10 ms)

600 Ap

I²t pour fusible (t=10 ms)

1800 A²s

Courant de fuite état OFF

3 mACA

dV/dt critique (@ Tj init=40°C)

1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opér.

42-600 VCA +10%

Tension de blocage

1200 Vp

Facteur de puissance

$\geq 0,5$ à la tension nominale

Tempér. fonction.

-40°C à +70°C

Conformités/Marquages

CE - cULus -EAC

Références

Tension de commande CC


RGCM3A60D15GKE

Tension de commande CA

RGCM3A60A15GKE

Contacteurs statiques, triphasés

Montage sur rail-DIN- Sortie CA, 2 + 1 pôles

Types	RGC2A..10.. 10 ACA	RGC2A..25.. 27 ACA	RGC2A..40.. 40 ACA	RGC2A..75.. 75 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré, plage de fréquence de fonctionnement CA 45-65 Hz, tension nominale d'isolement 4000 Veff</p> 				
Dimensions HxLxP (mm)	106 × 54 × 65	110 × 54 × 103	110 × 72 × 126	141 × 72 × 141 (avec ventilateur)
Caractéristiques	Contacteur stat. larg. 54 mm, protection contre surtensions par varistances, courant nom. de court-circ. 100 kAeff, bornes à vis pr la puis.	Contacteur stat. larg. 54 mm, protection contre surtensions par varistances, courant nom. de court-circ. 100 kAeff, bornes à vis pr la puis.	Contacteur stat. larg. 72 mm, protection contre surtensions par varistances, courant nom. de court-circ. 100 kAeff, bornes à cages pour la puissance	Contacteur stat. larg. 72 mm, dissipat. intég, protect. contre les surchauffes avec sortie alarme type relais, courant nom. de court-circ. 100 kArms, bornes à cages pr la puis.
Caractéristiques d'entrée				
Plage d'entrée	5-32 VCC [RGC..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]	5-32 VCC [RGC..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]	5-32 VCC [RGC..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]	5-32 VCC [RG..D..DF] 5-32 VCC [RG..D..AF] 20-275 VCA [RG..A..AF]
Courant d'entrée @ tension de commande max.	31.5 mA _{CC} [RG..D.] 19 mA _{CA} [RG..A.]	31.5 mA _{CC} [RG..D.] 19 mA _{CA} [RG..A.]	31.5 mA _{CC} [RG..D.] 19 mA _{CA} [RG..A.]	12.5 mA _{CC} [RG..D..DF] 5.5 mA _{CC} [RG..D..AF] 4.3 mA _{CA} [RG..A..AF]
Tension d'alimentation externe				24 VCC [RG..D..DF] 90-250 VCA [RG..D..AF] 90-250 VCA [RG..A..AF]
Courant d'alimentation max.				150 mA _{CC} [RG..D..DF] 80 mA _{CC} [RG..D..AF] 80 mA _{CA} [RG..A..AF]
Caractéristiques de l'alarme				
Sortie alarme				EMR: 2 A 230 VCA / 30 VCC
Condition d'alarme				Surchauffe
Caractéristiques de sortie				
Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	10 ACA	27 ACA	40 ACA	75 ACA
AC-53a @ Ta = 40°C	5 ACA	11,5 ACA	16,5 ACA	28 ACA
Puissance moteur	1.5 kW @ 400 VCA 3 HP @ 600 VCA	5.5 kW @ 400 VCA 10 HP @ 600 VCA	7.5 kW @ 400 VCA 15 HP @ 600 VCA	11 kW @ 400 VCA 25 HP @ 600 VCA
Courant min. de fonct.	250 mA _{CA}	250 mA _{CA}	400 mA _{CA}	500 mA _{CA}
Pointe de cour. non répét. Iism (t=10 ms)	600 A _p	600 A _p	1150 A _p	1750 A _p
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	1800 A ² s	6600 A ² s	15000 A ² s
Spécifications générales				
Plage de tension opérationnelle	42-600 VCA +10%	42-220 VCA +10% [RG..22.] 42-600 VCA +10% [RG..60.]	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 V _p	800 V _p [RG..22.] 1200 V _p [RG..60.]	1200 V _p	1200 V _p
Facteur de puissance	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale
Température de fonctionnement	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +70°C [RG...DF] -40°C à +60°C [RG...AF]
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - VDE - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC
Références				
Tension de commande CC				
220 VCA, 800 V _p		RGC2A22D25KKE		
600 VCA, 1200 V _p	RGC2A60D10KKE	RGC2A60D25KKE	RGC2A60D40KGE	
Tension de commande CA/CC				
220 VCA, 800 V _p		RGC2A22A25KKE		
600 VCA, 1200 V _p	RGC2A60A10KKE	RGC2A60A25KKE	RGC2A60A40KGE	
Tension de commande CC, alim. Ext. CC				RGC2A60D75GGEDF
Tension de commande CC, alim. Ext. CA				RGC2A60D75GGEAF
Tension de commande CA, alim. Ext. CA				RGC2A60A75GGEAF

Contacteurs statiques, triphasés

Montage sur rail-DIN - Sortie CA avec surveillance, 2 + 1 pôles

Types	RGC2A..25..M 27 ACA	RGC2A..40..M 40 ACA	RGC2A..75..FM 75 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, sortie de tension nominale d'isolement au dissipateur de 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff</p>   			
Dimensions HxLxP (mm)	110 × 54 × 118	110 × 72 × 141	141 x 72 x 141 (avec ventilateur)
Caractéristiques	Contacteur statique de 54 mm de largeur, sortie alarme type relais, sortie auxiliaire statique, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique 72 mm, sortie alarme type relais sortie auxiliaire statique, bornes à cage pour la puissance	Contacteur statique 72 mm, sortie alarme type relais sortie auxiliaire statique, bornes à cage pour la puissance

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	5-32 VCC [RG..D..DM] 5-32 VCC [RG..D..AM] 20-275 VCA [RG..A..AM]	5-32 VCC [RG..D..DM] 5-32 VCC [RG..D..AM] 20-275 VCA [RG..A..AM]	5-32 VCC [RG..D..DFM] 5-32 VCC [RG..D..AFM] 20-275 VCA [RG..A..AFM]
Courant de commande @ tension de commande max.	12.5 mACC [RG..D..DM] 5.5 mACC [RG..D..AM] 4.3 mACA [RG..A..AM]	12.5 mACC [RG..D..DM] 5.5 mACC [RG..D..AM] 4.3 mACA [RG..A..AM]	12,5 mACC [RG..D..DFM] 5,5 mACC [RG..D..AFM] 4,3 mACA [RG..A..AFM]
Tension d'alimentation externe	24 VCC [RG..D..DM] 90-250 VCA [RG..D..AM] 90-250 VCA [RG..A..AM]	24 VCC [RG..D..DM] 90-250 VCA [RG..D..AM] 90-250 VCA [RG..A..AM]	24 VCC [RG..D..DFM] 90-250 VCA [RG..D..AFM] 90-250 VCA [RG..A..AFM]
Courant d'alimentation max.	60 mACC [RG..D..DM] 60 mACA [RG..D..AM] 60 mACA [RG..A..AM]	60 mACC [RG..D..DM] 60 mACA [RG..D..AM] 60 mACA [RG..A..AM]	150 mACC [RG..D..DFM] 80 mACA [RG..D..AFM] 80 mACA [RG..A..AFM]

Caractéristiques de l'alarme

Sortie alarme	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC
Condition d'alarme	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe

Caractéristiques de sortie

Courant nom. de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	27 ACA	40 ACA	75 ACA
Courant de fonctionnement min.	250 mACA	400 mACA	500 mACA
Pointe de cour. non répét. Itsm (t=10 ms)	600 Ap	1150 Ap	1750 Ap
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	6600 A ² s	15000 A ² s
Courant de fuite état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA

Spécifications générales

Plage de tension opér.	90-600 VCA +10%	90-600 VCA +10%	90-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Température de fonctionnement	-40°C à +80°C [RG...DM] -40°C à +60°C [RG...AM]	-40°C à +80°C [RG...DM] -40°C à +60°C [RG...AM]	-40°C à +70°C [RG...DFM] -40°C à +60°C [RG...AFM]
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC

Références

600 VCA, 1200 Vp			
Tension de commande CC, alim. Ext. CC	RGC2A60D25GKEDM	RGC2A60D40GGEDM	RGC2A60D75GGEDFM
Tension de commande CC, alim. Ext. CA	RGC2A60D25GKEAM	RGC2A60D40GGEAM	RGC2A60D75GGEAFM
Tension de commande CA, alim. Ext. CA	RGC2A60A25GKEAM	RGC2A60A40GGEAM	RGC2A60A75GGEAFM

Contacteurs statiques, triphasés

Montage sur rail-DIN - Sortie CA, 3 pôles

Types **RGC3A..10..** 10 ACA **RGC3A..20..** 20 ACA **RGC3A..25.. / 30..** 28/30 ACA

Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz
Sortie de tension nominale d'isolement au dissipateur de 4000 Veff.



Dimensions HxLxP (mm)	110 × 54 × 63,5	110 × 54 × 103	110 × 72 × 126
Caractéristiques	Contacteur statique de 54 mm de largeur, protection contre les surtensions par varistances, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique de 54 mm de largeur, protection contre les surtensions par varistances, courant nominal de court-circuit 100 kAeff, bornes à vis pour la puissance	Contacteur stat. larg. 72 mm, protect. contre les surtensions par varistances intégr., courant nom. de court-circ. 100 kAeff, bornes à vis ou cages pr la puis.

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	5-32 VCC [RGC..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]	5-32 VCC [RGC..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]	5-32 VCC [RGC..D.] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RGC..A.]
Courant d'entrée @ tension de commande max.	31.5 mA _{CC} [RG..D.] 19 mA _{CA} [RG..A.]	31.5 mA _{CC} [RG..D.] 19 mA _{CA} [RG..A.]	31.5 mA _{CC} [RG..D.] 19 mA _{CA} [RG..A.]

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	10 ACA	20 ACA	28 ACA [RGC3..25] 30 ACA [RGC3..30]
AC-53a @ Ta = 40°C	5 ACA	10 ACA	11 ACA [RGC3..25] 14 ACA [RGC3..30]
Puissance moteur	1.5 kW @ 400 VCA 3 HP @ 600 VCA	4 kW @ 400 VCA 10 HP @ 600 VCA	4 kW @ 400 VCA [RGC3..25] 5.5 kW @ 400 VCA [RGC3..30] 10 HP @ 600 VCA [RGC3..25] 15 HP @ 600 VCA [RGC3..30]
Courant de fonctionnement min.	250 mA _{CA}	250 mA _{CA}	250 mA _{CA} [RGC3..25] 400 mA _{CA} [RGC3..30]
Pointe de cour. non répét. I _{tsm} (t=10 ms)	600 A _p	600 A _p	600 A _p [RGC3..25] 1150 A _p [RGC3..30]
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s [RGC3..25] 6600 A ² s [RGC3..30]
Courant de fuite état OFF	5 mA _{CA}	5 mA _{CA}	5 mA _{CA}
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	42-220 VCA + 10% [RG..22.] 42-600 VCA +10% [RG..60.]	42-220 VCA + 10% [RG..22.] 42-600 VCA +10% [RG..60.]	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	800 V _p [RG..22.] 1200 V _p [RG..60.]	800 V _p [RG..22.] 1200 V _p [RG..60.]	1200 V _p
Facteur de puissance	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - VDE - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC




Références

Tension de commande CC			
220 VCA, 800 V _p	RGC3A22D10KKE	RGC3A22D20KKE	
600 VCA, 1200 V _p	RGC3A60D10KKE	RGC3A60D20KKE	28 ACA: RGC3A60D25KKE 30 ACA: RGC3A60D30KGE
Tension de commande CA/CC			
220 VCA, 800 V _p	RGC3A22A10KKE	RGC3A22A20KKE	
600 VCA, 1200 V _p	RGC3A60A10KKE	RGC3A60A20KKE	28 ACA: RGC3A60A25KKE 30 ACA: RGC3A60A30KGE

Contacteurs statiques, triphasés

Montage sur rail-DIN - Sortie CA, 3 pôles

Montage sur panneau Sortie CA, 3 pôles

Types	RGC3A..40..F 42 ACA	RGC3A..65..F 66 ACA	RGC3A..48 48 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz Sortie de tension nominale d'isolement au dissipateur de 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff</p>			
Dimensions HxLxP (mm)	135 x 54 x 118 (avec ventilateur)	141 x 72 x 141 (avec ventilateur)	175 x 157 x 119
Caractéristiques	Contacteur stat. larg. 54 mm + ventil., protect. contre la surchauffe avec sortie alarme type relais, bornes à cages pr la puis.	Contacteur stat. larg. 72 mm + ventil., protect. contre la surchauffe avec sortie alarme type relais, bornes à cages pr la puis.	Contacteur stat larg 157 mm, protect. contre les surtensions par varistances, courant nom. de court-circ. 100 kAeff, bornes à cages pr la puis.

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	5-32 VCC [RG..D..DF] 20-275 VCA [RG..A..AF]	5-32 VCC [RG..D..DF] 5-32 VCC [RG..D..AF] 20-275 VCA [RG..A..AF]	5-32 VCC [RG..D] 20-275 VCA, 24-190 VCC [RG..A]
Courant d'entrée @ tension de commande max.	12.5 mACC [RG..D..DF] 4.3 mACA [RG..A..AF]	12.5 mACC [RG..D..DF] 5.5 mACC [RG..D..AF] 4.3 mACA [RG..A..AF]	31.5 mACC [RG..D] 19 mACA [RG..A]
Tension d'alimentation externe	24 VCC [RG..D..DF] 90-250 VCA [RG..A..AF]	24 VCC [RG..D..DF] 90-250 VCA [RG..D..AF] 90-250 VCA [RG..A..AF]	
Courant d'alimentation max.	150 mACC [RG..D..DF] 80 mACA [RG..A..AF]	150 mACC [RG..D..DF] 80 mACA [RG..D..AF] 80 mACA [RG..A..AF]	

Caractéristiques de l'alarme

Sortie alarme	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	
Condition d'alarme	Surchauffe	Surchauffe	

Caractéristiques de sortie

Courant nom. de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	42 ACA	66 ACA	48 ACA
AC-53a @ Ta = 40°C	17 ACA	25 ACA	23 ACA
Puissance moteur	7.5 kW @ 400 VCA 15 HP @ 600 VCA	11 kW @ 400 VCA 25 HP @ 600 VCA	11 kW @ 400 VCA 25 HP @ 600 VCA
Courant de fonctionnement min.	400 mACA	500 mACA	500 mACA
Pointe de courant non répétitive Itsm (t=10 ms)	1150 Ap	1750 Ap	1750 Ap
I ² t pour fusible (t=10 ms)	6600 A ² s	15000 A ² s	15000 A ² s
Courant de fuite état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%	42-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Facteur de puissance	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale	≥ 0,5 à la tension nominale
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C [RG..D..DF] -40°C à +60°C [RG..A..AF]	-40°C à +70°C [RG..D..DF] -40°C à +60°C [RG..A..AF]	-40°C à +80°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC





Références

600 VCA, 1200 Vp			
Tension de commande CC, alim. Ext. CC	RGC3A60D40GGEDF	RGC3A60D65GGEDF	
Tension de commande CC, alim. Ext. CA		RGC3A60D65GGEAF	
Tension de commande CA, alim. Ext. CA	RGC3A60A40GGEAF	RGC3A60A65GGEAF	
Tension de commande CC			RGC3A60D48KGE
Tension de commande CA			RGC3A60A48KGE

Contacteurs statiques, triphasés

Montage sur rail-DIN
Sortie CA avec surveillance, 3 pôles

Mont. sur panneau
Sortie CA avec
surveil., 3 pôles

Types	RGC3A..20..M 20 ACA	RGC3A..25/30..M 28/30 ACA	RGC3A..65..FM 66 ACA	RGC3A..48..M 48 ACA
<p>Contacteurs triphasés à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle 45-65 Hz, tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff</p>    				
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 54 x 118	110 x 72 x 141	141 x 72 x 141 (avec ventilateur)	175 x 157 x 119
Caractéristiques	Contacteur statique de 54 mm de largeur, sortie alarme type relais, sortie auxiliaire statique, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur, sortie alarme type relais, sortie auxiliaire statique, bornes à vis ou cages pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur + ventilateur, sortie alarme type relais, sortie auxiliaire statique, bornes à cages pour la puissance	Contacteur statique 157 mm, sortie alarme type relais sortie auxiliaire statique, bornes à cage pour la puissance

Caractéristiques d'entrée

Plage d'entrée	5-32 VCC [RG..D..DM] 5-32 VCC [RG..D..AM] 20-275 VCA [RG..A..AM]	5-32 VCC [RG..D..DM] 5-32 VCC [RG..D..AM] 20-275 VCA [RG..A..AM]	5-32 VCC [RG..D..DFM] 5-32 VCC [RG..D..AFM] 20-275 VCA [RG..A..AFM]	5-32 VCC [RG..D..D] 20-275 VCA [RG..A..A]
Courant de commande @ tension de commande max.	12.5 mACC [RG..D..DM] 5.5 mACC [RG..D..AM] 4.3 mACA [RG..A..AM]	12.5 mACC [RG..D..DM] 5.5 mACC [RG..D..AM] 4.3 mACA [RG..A..AM]	12.5 mACC [RG..D..DFM] 5.5 mACC [RG..D..AFM] 4.3 mACA [RG..A..AFM]	12.5 mACC [RG..D..D] 4.3 mACA [RG..A..A]
Tension d'alimentation externe	24 VCC [RG..D..DM] 90-250 VCA [RG..D..AM] 90-250 VCA [RG..A..AM]	24 VCC [RG..D..DM] 90-250 VCA [RG..D..AM] 90-250 VCA [RG..A..AM]	24 VCC [RG..D..DFM] 90-250 VCA [RG..D..AFM] 90-250 VCA [RG..A..AFM]	24 VCC [RG..D..D] 90-250 VCA [RG..A..A]
Courant d'alimentation max.	80 mACC [RG..D..DM] 60 mACA [RG..D..AM] 60 mACA [RG..A..AM]	80 mACC [RG..D..DM] 60 mACA [RG..D..AM] 60 mACA [RG..A..AM]	150 mACC [RG..D..DFM] 80 mACA [RG..D..AFM] 80 mACA [RG..A..AFM]	80 mACC [RG..D..D] 60 mACA [RG..A..A]

Caractéristiques de l'alarme

Sortie alarme	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC
Condition d'alarme	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe	Perte de secteur, perte de charge, relais statique ouvert, en court-circuit ou surchauffe

Caractéristiques de sortie

Courant nom. de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	20 ACA	28 ACA [RGC3..25] 30 ACA [RGC3..30]	66 ACA	48 ACA
Courant de fonctionnement min.	250 mACA	250 mACA [RGC3..25] 400 mACA [RGC3..30]	500 mACA	500 mACA
Pointe de cour. non répét. I _{sm} (t=10 ms)	600 Ap	600 Ap [RGC3..25] 1150 Ap [RGC3..30]	1750 Ap	1750 Ap
Courant de fuite état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA	5 mACA
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	1800 A ² s [RGC3..25] 6600 A ² s [RGC3..30]	15000 A ² s	15000 A ² s
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales




Plage de tension opér.	90-600 VCA +10%	90-600 VCA +10%	90-600 VCA +10%	90-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Température de fonctionnement	-40°C à +80°C [RG...DM] -40°C à +60°C [RG...AM]	-40°C à +80°C [RG...DM] -40°C à +60°C [RG...AM]	-40°C à +70°C [RG...DFM] -40°C à +60°C [RG...AFM]	-40°C à +80°C [RG...DM] -40°C à +60°C [RG...AM]
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC

Références

Tension de commande CC, alim. Ext. CC	RGC3A60D20GKEDM	28 ACA: RGC3A60D25GKEDM 30 ACA: RGC3A60D30GGEDM	RGC3A60D65GGEDFM	RGC3A60D48GGEDM
Tension de commande CC, alim. Ext. CA	RGC3A60D20GKEAM	28 ACA: RGC3A60D25GKEAM 30 ACA: RGC3A60D30GGEAM	RGC3A60D65GGEAFM	
Tension de commande CA, alim. Ext. CA	RGC3A60A20GKEAM	28 ACA: RGC3A60A25GKEAM 30 ACA: RGC3A60A30GGEAM	RGC3A60A65GGEAFM	RGC3A60A48GGEAM




Contacteurs statiques, triphasés

Gradateurs chrono proportionnels 4-20 mA, 2 + 1 pôles

Types	RGC2P60AA15C1 15 ACA	RGC2P60AA25C1 27 ACA	RGC2P60AA40C1 40 ACA
Gradateurs proportionnels triphasés à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz. Tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff.			
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 54 x 103	110 x 54 x 103	110 x 72 x 126
Caractéristiques	Contacteur statique de 54 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistances, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique de 54 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistances, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistances, bornes à cages pour la puissance
Caractéristiques d'entrée			
Signal de commande	4-20 mA _{CC}	4-20 mA _{CC}	4-20 mA _{CC}
Chute de tension	<10 V _{CC} @ 20 mA _{CC}	<10 V _{CC} @ 20 mA _{CC}	<10 V _{CC} @ 20 mA _{CC}
Types			
Mode de commutation	1 train d'ondes [RGC..C1..]	1 train d'ondes [RGC..C1..]	1 train d'ondes [RGC..C1..]
Caractéristiques de sortie			
Courant nom. de fonct. AC-51 @ T _a =40°C	15 ACA	27 ACA	40 ACA
Courant de fonctionnement min.	500 mA _{CA}	500 mA _{CA}	500 mA _{CA}
Pointe de cour. non répét. I _t sm (t=10 ms)	600 A _p	600 A _p	1150 A _p
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	1800 A ² s	6600 A ² s
Courant de fuite état OFF	5 mA _{CA}	5 mA _{CA}	5 mA _{CA}
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
Spécifications générales			
Plage de tension opér.	180-600 V _{CA} +10%	180-600 V _{CA} +10%	180-600 V _{CA} +10%
Tension de blocage	1200 V _p	1200 V _p	1200 V _p
Facteur de puissance	$\geq 0,7$ à la tension nominale	$\geq 0,7$ à la tension nominale	$\geq 0,7$ à la tension nominale
Tempér. fonct.	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC -CCC	CE - cULus - EAC -CCC	CE - cULus - EAC -CCC
Références			
Signal de commande:	4-20 mA _{CC}	4-20 mA _{CC}	4-20 mA _{CC}
1 Train d'ondes	RGC2P60AA15C1	RGC2P60AA25C1	RGC2P60AA40C1

Contacteurs statiques, triphasés

Gradateurs chrono proportionnels avec surveillance, 2 + 1 pôles

Types	RGC2P..25..M 27 ACA	RGC2P..40..M 40 ACA	RGC2P..75..FM 75 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz Sortie de tension nominale d'isolement au dissipateur de 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff</p>   			
Dimensions HxLxP (mm)	110 x 54 x 118	110 x 72 x 141	141 x 72 x 141 (avec ventilateur)
Caractéristiques	Contacteur statique de 54 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistance, surveillance, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistance, surveillance, bornes à cages pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur avec ventilateur et protection contre les surtensions par varistance, surveillance, bornes à cages pour la puissance
Caractéristiques d'entrée			
Signal de commande	0-20, 4-20, 12-20 mACC [RGC..I..] 0-10, 0-5, 1-5 VCC [RGC..V..] Potentiomètre externe [RGC..V..]	0-20, 4-20, 12-20 mACC [RGC..I..] 0-10, 0-5, 1-5 VCC [RGC..V..] Potentiomètre externe [RGC..V..]	0-20, 4-20, 12-20 mACC [RGC..I..] 0-10, 0-5, 1-5 VCC [RGC..V..] Potentiomètre externe [RGC..V..]
Impédance d'entrée	<250 Ω [RGC..I..] 100 kΩ [RGC..V..]	<250 Ω [RGC..I..] 100 kΩ [RGC..V..]	<250 Ω [RGC..I..] 100 kΩ [RGC..V..]
Tension d'alimentation externe	24 VCC/CA	24 VCC/CA	24 VCC/CA [RGC..DFM] 90-250 VCA [RGC..AFM]
Courant d'alimentation max.	90 mACC/CA	90 mACC/CA	175 mACC/CA [RGC..DFM] 60 mACA [RGC..AFM]
Caractéristiques de l'alarme			
Sortie alarme	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC
Condition d'alarme	perte de secteur et de charge, relais stat. ouvert, en court-circ. ou surchauffe	perte de secteur et de charge, relais stat. ouvert, en court-circ. ou surchauffe	perte de secteur et de charge, relais stat. ouvert, en court-circ. ou surchauffe
Types			
Mode de commutation	1 Train d'ondes [RGC..C1..] 4 Trains d'ondes [RGC..C4..]	1 Train d'ondes [RGC..C1..] 4 Trains d'ondes [RGC..C4..]	1 Train d'ondes [RGC..C1..] 4 Trains d'ondes [RGC..C4..]
Caractéristiques de sortie			
Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	27 ACA	40 ACA	75 ACA
Courant de fonctionnement min.	500 mACA	500 mACA	500 mACA
Pointe de cour. non répét. I _{sm} (t=10 ms)	600 Ap	1150 Ap	1750 Ap
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	6600 A ² s	15000 A ² s
Courant de fuite état OFF	5 mACA	5 mACA	5 mACA
dV/dt critique (@ T _j init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Spécifications générales			
Plage de tension opérationnelle	180-600 VCA +10%	180-600 VCA +10%	180-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Facteur de puissance	≥ 0,7 à la tension nominale	≥ 0,7 à la tension nominale	≥ 0,7 à la tension nominale
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C max. +60°C pour alimentation 24 VCA	-40°C à +70°C max. +60°C pour alimentation 24 VCA	-40°C à +70°C max. +60°C pour alimentation 24 VCA
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC
Références			
Signal de commande:	0-20, 4-20, 12-20 mACC	0-20, 4-20, 12-20 mACC	0-20, 4-20, 12-20 mACC
1 Train d'ondes, Alim. Ext. CC	RGC2P60I25C1DM	RGC2P60I40C1DM	RGC2P60I75C1DFM
1 Train d'ondes, Alim. Ext. CA			RGC2P60I75C1AFM
4 Trains d'ondes, Alim. Ext. CC	RGC2P60I25C4DM	RGC2P60I40C4DM	RGC2P60I75C4DFM
4 Trains d'ondes, Alim. Ext. CA			RGC2P60I75C4AFM
Signal de commande:	0-10, 0-5, 1-5 VCC, Pot	0-10, 0-5, 1-5 VCC, Pot	0-10, 0-5, 1-5 VCC, Pot
1 Train d'ondes, Alim. Ext. CC	RGC2P60V25C1DM	RGC2P60V40C1DM	RGC2P60V75C1DFM
1 Train d'ondes, Alim. Ext. CA			RGC2P60V75C1AFM

Contacteurs statiques, triphasés

Gradateurs chrono proportionnels 4-20 mA, 3 pôles

Types	RGC3P60AA20.. 20 ACA	RGC3P60AA30.. 30 ACA
Gradateurs proportionnels triphasés à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz. Tension nominale d'isolement ≥ 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff.		
Dimensions HxLxP (mm)	110 × 54 × 103	110 × 72 × 126

Caractéristiques

Contacteur statique de 54 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistances, bornes à vis pour la puissance

Contacteur statique de 72 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistances, bornes à cages pour la puissance

Caractéristiques d'entrée

Signal de commande	4-20 mACC	4-20 mACC
Chute de tension	<10 VCC @ 20 mACC	<10 VCC @ 20 mACC

Types

Mode de commutation	Angle de phase [RGC..E] 1 Train d'ondes [RGC..C1]	Angle de phase [RGC..E] 1 Train d'ondes [RGC..C1]
---------------------	--	--

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ $T_a=40^\circ\text{C}$	20 ACA	30 ACA
Courant de fonctionnement min.	500 mA	500 mA
Pointe de courant non répétitive I_{tsm} (t=10 ms)	600 Ap	1150 Ap
I^2t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	6600 A ² s
Courant de fuite état OFF	5 mACA	5 mACA
dV/dt critique (@ T_j init=40°C)	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	180-600 VCA +10%	180-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp
Facteur de puissance	$\geq 0,7$ à la tension nominale	$\geq 0,7$ à la tension nominale
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC

Références

Signal de commande:	4-20 mACC	4-20 mACC
Angle de phase	RGC3P60AA20E	RGC3P60AA30E
1 Train d'ondes	RGC3P60AA20C1	RGC3P60AA30C1

Contacteurs statiques, triphasés

Gradateurs chrono proportionnels avec surveillance de charge, 3 pôles

Types	RGC3P..20..EP RGC3P..20..M 20 ACA	RGC3P..30..EP RGC3P..30..M 30 ACA	RGC3P..65..EPF RGC3P..65..FM 66 ACA
<p>Contacteurs à semiconducteurs avec dissipateur intégré, fréquence opérationnelle CA 45-65 Hz, sortie de tension nominale d'isolement au dissipateur de 4000 Veff, courant nominal de court-circuit 100 kAeff.</p>			

Dimensions HxLxP (mm)	110 × 54 × 118	110 × 72 × 141	141 x 72 x 141 (avec ventilateur)
Caractéristiques	Contacteur statique de 54 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistance, surveillance, bornes à vis pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur avec protection contre les surtensions par varistance, surveillance, bornes à cages pour la puissance	Contacteur statique de 72 mm de largeur avec ventilateur et protection contre les surtensions par varistance, surveillance, bornes à cages pour la puissance

Caractéristiques d'entrée

Signal de commande	0-20, 4-20, 12-20 mACC [RGC..I..] 0-10, 0-5, 1-5 VCC [RGC..V..] Potentiomètre externe [RGC..V..]	0-20, 4-20, 12-20 mACC [RGC..I..] 0-10, 0-5, 1-5 VCC [RGC..V..] Potentiomètre externe [RGC..V..]	0-20, 4-20, 12-20 mACC [RGC..I..] 0-10, 0-5, 1-5 VCC [RGC..V..] Potentiomètre externe [RGC..V..]
Impédance d'entrée	<250 Ω [RGC..I..] 100 kΩ [RGC..V..]	<250 Ω [RGC..I..] 100 kΩ [RGC..V..]	<250 Ω [RGC..I..] 100 kΩ [RGC..V..]
Tension d'alimentation externe	24 VCC/CA [RGC..DM] 90-250 VCA [RGC..AM]	24 VCC/CA [RGC..DM] 90-250 VCA [RGC..AM]	24 VCC/CA [RGC..DFM] 90-250 VCA [RGC..AFM]
Courant d'alimentation max.	90 mACC/CA [RGC..DM] 30 mA CA [RGC..AM]	90 mACC/CA [RGC..DM] 30 mA CA [RGC..AM]	175 mACC/CA [RGC..DFM] 60 mA CA [RGC..AFM]

Caractéristiques de l'alarme

Sortie alarme	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC	EMR; 2 A 250 VCA / 30 VCC
Condition d'alarme	perte de secteur et de charge, relais stat. ouvert, en court-circ. ou surchauffe	perte de secteur et de charge, relais stat. ouvert, en court-circ. ou surchauffe	perte de secteur et de charge, relais stat. ouvert, en court-circ. ou surchauffe

Types

Mode de commutation	Angle de phase [RGC..E..] 1 Train d'ondes [RGC..C1..] 4 Trains d'ondes [RGC..C4..] 16 Trains d'ondes [RGC..C16..] dém. progressif [RGC..S..]	Angle de phase [RGC..E..] 1 Train d'ondes [RGC..C1..] 4 Trains d'ondes [RGC..C4..] 16 Trains d'ondes [RGC..C16..] dém. progressif [RGC..S..]	Angle de phase [RGC..E..] 1 Train d'ondes [RGC..C1..] 4 Trains d'ondes [RGC..C4..] 16 Trains d'ondes [RGC..C16..] dém. progressif [RGC..S..]
---------------------	--	--	--

Caractéristiques de sortie

Courant nom de fonct. AC-51 @ Ta=40°C	20 ACA	30 ACA	66 ACA
Courant min. de fonct.	500 mA CA	500 mA CA	500 mA CA
Pointe de cour. non répét. Iism (t=10ms)	600 Ap	1150 Ap	1750 Ap
I ² t pour fusible (t=10 ms)	1800 A ² s	6600 A ² s	15000 A ² s
Courant de fuite état OFF	5 mA CA	5 mA CA	5 mA CA
dV/dt critique (@ Tj init=40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Spécifications générales

Plage de tension opérationnelle	180-600 VCA +10%	180-600 VCA +10%	180-600 VCA +10%
Tension de blocage	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Facteur de puissance	≥ 0,7 à la tension nominale	≥ 0,7 à la tension nominale	≥ 0,7 à la tension nominale
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C max. +60°C pour alimentation 24 VCA	-40°C à +70°C max. +60°C pour alimentation 24 VCA	-40°C à +70°C max. +60°C pour alimentation 24 VCA
Conformités/Marquages	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC	CE - cULus - EAC - CCC





Références





Angle de phase, alim. Ext. CC	RGC3P60Y20EDP	RGC3P60Y30EDP	RGC3P60Y65EDFP
Angle de phase, alim. Ext. CA		RGC3P60Y30EAP	RGC3P60Y65EAFP
X train d'ondes, Alim. Ext. CC	RGC3P60Y20CXDM (X = 1/4/16)	RGC3P60Y30CXDM (X = 1/4/16)	RGC3P60Y65CXDFM (X = 1/4/16)
X train d'ondes, Alim. Ext. CA		RGC3P60Y30CXAM (X = 1/4/16)	RGC3P60Y65CXAFM (X = 1/4/16)
Dém. Progr.+16 Trains d'ondes, Alim. Ext. CC	RGC3P60V20S16DM	RGC3P60V30S16DM	RGC3P60V65S16DFM
Signal de com. num. (5-10 VCC) :	5-10 VCC	5-10 VCC	5-10 VCC
Dém. progr. + ON/OFF, alim. ext. CC	RGC3P60V20SDM	RGC3P60V30SDM	RGC3P60V65SDFM




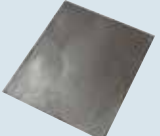
Y = 'I' pour 0-20mA, 4-20mA ou 12-20mA ou 'V' pour 0-10V, 0-5V, 1-5V ou potentiomètre

Accessoires pour relais statiques

Accessoires généraux

Types	RPM1	RPM1P	RPM1V	RPM2
				
Dimensions HxIxP (mm)	84 × 12,5 × 42	84 × 12,5 × 42	84 × 12,5 × 42	82 × 25 × 39
Description	Adaptateur rail-DIN pour relais C.I. (relais non fourni)	Adaptateur rail-DIN pour relais C.I. embrochable. (relais non fourni)	Adaptateur rail-DIN pour relais C.I. avec LED et varistance. (Relais non fourni)	Adaptateur rail-DIN pour relais C.I. embrochable avec tension opérationnelle ≥ 230 V (relais non fourni)
Unité de conditionnement	1	1	1	2
Références	RPM1	RPM1P (sans LED) RPM1PD (avec LED)	RPM1V	RPM2
Sélection pour relais	RP...M1	RP...M1P (sans LED) RP...M1PD (avec LED)	RP...M1V	RP...M2





Types	Adaptateur DIN	Adaptateur DIN pour RG	Plaque protect. pr RM/RA/RK	Plaque protect. inviol. RGS1P, RGC1P
				
Dimensions HxIxP (mm)	81 × 44 × 13,5	106 × 17,8 × 14	58 x 45 x 9 / 26	59 × 45 × 25,5
Description	Adaptat. rail DIN pr relais stat. monoph et kit de dissip. intégrés dans les kits de dissipation	Adaptateur rail-DIN pour relais RGS	Plaque de protection IP20 à clipser	Plaque de protection inviolable RGS1P, RGC1P
Unité de conditionnement	1	1	10 (RK)/20 [RMIP20]/25 [BBR..]	5
Références	RHS00	RGS1DIN	RMIP20 (pour séries RM, RS, RAM) RKIP20 (pour série RK) BBR (pour série RA) BBR-S (pour séries RA..S)	RGTMP
Sélection pour relais	R...H8	RGS...DIN		





Types	Pâte Thermique	Pad therm. pr relais compacts	Pad thermique RM, RA	Pad thermique RZ3
				
Dimensions HxIxP (mm)		34.6 × 14 × 0.13 (RG) 21 × 19 × 0.13 (RF)	42 × 35 × 0,25	70 × 77 × 0,25
Description	Seringue de pâte thermique silicone 2 ml	Pad thermique pour RG et RF	Pad thermique graphite pour séries RA, RM, RAM et RS	Pad thermique pour série RZ3
Unité de conditionnement	1	10	50	10
Références	HTS02S	RGHT (pour série RG) RFHT (pour série RF)	KK071 CUT	RZHT



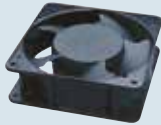

*Contacter votre fournisseur pour les conseils d'utilisation.

Accessoires pour relais statiques





Accessoires généraux

Types	Borne fourche pour RM	Cosses Faston pour RM	Entretoises RM	Adaptateur relais surcharge
				
Dimensions HxIxP (mm)	35 x 16,5 x 25 / 29	4.8 / 6.3	M3 x 12	
Description	Adaptateur borne RM, RS, RK et RAM pour câble de 16 mm ² et 35 mm ²	Cosses Faston, plate ou 45° coudée pour sortie (6.3 mm) et entrée (4.8 mm) RM, RS, RAM	Entretoise pour RM, RS, RAM Bornes M3	Adaptateur relais surcharge pour REC et RGCM3
Unité de conditionnement	10	20	20	5
Références				
	RM625FK (16 mm ²)	RM48FO (4.8 mm, plat)	RMSP03	REC3ADAPTOR
	RM635FK (35 mm ²)	RM48F4 (4.8 mm, 45°)		
	RM635FKP (35 mm ²)	RM63FO (6.3 mm, plat)		
		RM63F4 (6.3 mm, 45°)		





Types	Bornes embrochables RG	Bornes embroch. RGCM	Bornes embrochables RK	Bornes embroch. RG..M
				
Description	Borne à ressort embrochable 2-pôles, 2.5 mm ² pour série RG	Borne à cage embrochable 3 voies, 2-pôles, 2.5 mm ² pour série RGCM3	Borne à ressort embrochable 4 voies, 4 pôles/2-pôles, 5.08 mm pour série RK	Borne à ressort embrochable 3 pôles, 5.00 mm pour série RG..M
Unité de conditionnement	10	10	10	10
Références				
	RGM25	RG3G25	RK4MT (4 picots, 4-pôles)	RG3M15AL (étiqueté 'NF NO COM')
	RGMREF (pour RG..N)		RK2MT (4 picots, 2-pôles)	RG3M15CTR (étiqueté 'A1 + A2 - Us+')

Types	Câbles	Résistance de terminaison	Ventilateur	Kit visserie
				
Dimensions HxIxP (mm)			40 x 40 x 20 (RHSF40) 60 x 60 x 20 (RHSF60) 120 x 120 x 38 (RHS301F)	
Description	Câble pour RM1E...V, RA2A..C, RK...C et RA...S Modèles avec connecteur femelle pour montage sur relais statique	Résistance de terminaison pour raccordement au dernier RG..N du bus NRG	RHSF40-24 pour montage sur RHS45C, RHS45B, RHS540, RHS542 RHSF60-24/240 pour montage sur RHS90A, RHS112A, RHS703 RHS301F115/230 pour montage sur RHS301 support inclus	Kit de visserie pour assemblage relais statiques sur dissipateur. M5 x 10 mm pour RA, RM, RAM, RS, RK et RZ3. M4 x 15 mm pour dissipateur RHS38AD. M5 x 23/30 mm pour série RG
	1		1	20
Références				
	RCS3-100-1 [RM1E..V]	RGN-TERMRES	RHSF40-24 (24 VCC)	SRWKITM5X10MM
	RCS4-100-1 [RA2A..C]		RHSF60-24 (24 VCC)	SRWKITM4X15MM
	RCS4-400-1 [RA2A..C]		RHSF60-230 (240 VCA)	SRWKITM5X23MM
	RCS5-200-1 [RA..S]		RHS301F115 (115 VCA)	SRWKITM5X30MM
	RCK4-100-1 [RKD2..C]		RHS301F230 (230 VCA)	
	RCK2-100-1 [RK2..C]			

Accessoires pour relais statiques

	Accessoires généraux		Dissipateurs montage sur rail-DIN pour relais statiques	
Types	Varistances	Sonde de température	RHS300	RHS37A
				
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)		6,5 × 5,5 × 3	105 × 82 × 20	18 × 110 × 52
Description	Protection des relais statiques contre les surcharges/surtensions	Sondes de température qui peuvent être aménagées dans un boîtier RZ3 entre le relais statique et le dissipateur	Dissipateur pour 1x relais triphasé RZ3	Dissipateur pour 1x relais monophasé série RG
Unité de conditionnement	10	1		

Résistance thermique**				
Sans ventilateur	-	-	5.40°C/W (>30 W)	4.00°C/W (>20 W)
Références / Sélection pour kit de dissipation*				
	275 V: RV02	420 V: RV04	UP62-70	
	510 V: RV05	625 V: RV06	UP62-80	
	680 V: RV07	UP62-90		
Sans ventilateur			R...H1	R...H51

Dissipateurs montage sur rail-DIN pour relais statiques				
Types	RHS10015	RHS100	RHS45C	RHS52A
				
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	100 × 82 × 29	44 × 82 × 48	45 × 103 × 55	22,5 × 110 × 90
Description	Dissipat. pour relais 2x monoph. séries RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipat. pour relais 1x monoph. séries RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipat. pour relais 1x monoph. séries RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour 1x relais monophasé série RG
Résistance thermique**				
Sans ventilateur	4.00°C/W (>30 W)	3.10°C/W (>25 W)	2.20°C/W (>45 W)	2.00°C/W (>45 W)
Sélection pour kit de dissipation*				
Sans ventilateur	R...H47	R...H0	R...H15	R...H61

Types	RHS45B	RHS54..	RHS703..	RHS90A
				
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	45 × 103 × 80	54 × 110 × 51	72 × 110 × 75	90 × 103 × 80
Description	Dissipateur pour relais 1x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour max 3 relais monophasés RG, 1 monophasé RA, RM, RAM, RS et RK: RHS540 Dissipateur pour max 2 monophasés RG: RHS542	Dissipateur pour max 3x monophasés RG, 1x monophasé RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour relais 1x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK
Résistance thermique**				
Sans ventilateur	1.85°C/W (>50 W)	1.85°C/W (>60 W)	1.10°C/W (>60 W)	0.97°C/W (>60 W)
Sélection pour kit de dissipation*				
Sans ventilateur	R...H5	R...H65 [RHS540] R...H66 [RHS542]	R...H75 [RHS703]	R...H16

*Contacter votre fournisseur pour les conseils d'utilisation.

** Cf fiche technique spécifique pour de plus amples détails sur les caractéristiques du dissipateur et des kits de dissipation.

CARLO GAVAZZI Automation Components. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les illustrations sont uniquement à titre d'exemple.

Accessoires pour relais statiques

Dissipateurs montage sur rail-DIN pour relais statiques




Types	RHS301..	RHS112A..	RHS11267DIND
			
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	119 × 82 × 94	112 × 103 × 80	119 × 125 × 94
Description	Dissipateur pour 1x triphasé RZ3, 2x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK: RHS301	Dissipateur pour 1x triphasé RZ3, 2x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK: RHS112A	Dissipateur pour 1x triphasé RZ3, max 3x monophasés RG, 2x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK

Résistance thermique**

Sans ventilateur	0.82°C/W (> 80 W)	0.76°C/W (>100 W)	0.54°C/W (>150 W)
------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Sélection pour kit de dissipation*

Sans ventilateur	R...H2 [RHS301]	R...H17	R...H78D
------------------	------------------------	----------------	-----------------

Types	RHS54..F	RHS703..F	RHS301..F
			
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	54 × 135 × 51	72 × 141 × 75	124 × 146 × 122
Description	Dissipateur pour max 3 relais monophasés RG, 1 monophasé RA, RM, RAM, RS et RK: RHS540F40-24 (ventilateur 24 VCC) Dissipateur pour max 2 monophasés RG: RHS542F40-24 (ventilateur 24 VCC)	Dissipateur pour max 3 relais monophasés RG, 1 monophasé RA, RM, RAM, RS et RK: RHS703F60-24 (ventilateur 24 VCC) RHS703F60-230 (ventilateur 240 VCA)	Dissipateur pour 1x triphasé RZ3, 2x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK: RHS301F115C (ventilateur 115 VCA) RHS301F230C (ventilateur 230 VCA)

Résistance thermique**

Avec ventilateur	0.65°C/W	0.37°C/W	0.28°C/W
------------------	----------	----------	----------

Sélection pour kit de dissipation*

Avec ventilateur	R...H67 [RHS540F40-24] R...H68 [RHS542F40-24]	R...H76 [RHS703F60-24] R...H77 [RHS703F60-230]	R...H10 [RHS301F115C] R...H12 [RHS301F230C]
------------------	--	---	--

Types	RHS112A..F	RHS28009F80-24P	RHS28011F80-24P
			
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	112 × 103 × 80 112 × 120 × 80 (avec ventilateur)	280 × 87 × 122	280 × 87 × 122
Description	Dissipateur pour 1x triphasé RZ3, 2x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK: RHS112AF60-24 (ventilateur 24 VCC) RHS112AF60-230 (ventilateur 230 VCA)	Dissipateur pour max 9x monophasés RG ou 4 x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK avec ventilateur et protection température intégrés	Dissipateur pour max 11x monophasés RG ou 3 x monophasés RA, RM, RAM, RS et RK avec ventilateur et protection température intégrés

Résistance thermique**

Avec ventilateur	0.35°C/W	0.12°C/W (24 VCC)	0.12°C/W (24 VCC)
------------------	----------	-------------------	-------------------

Sélection pour kit de dissipation*

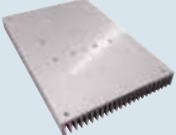
Avec ventilateur	R...H18 [RHS112AF60-24] R...H52 [RHS112AF60-230]	R...H41	R...H44
------------------	---	----------------	----------------

*Contacter votre fournisseur pour les conseils d'utilisation.

** Cf fiche technique spécifique pour de plus amples détails sur les caractéristiques du dissipateur et des kits de dissipation.

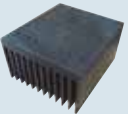
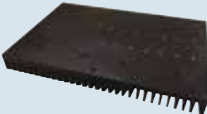
Accessoires pour relais statiques

Dissipateurs montage fond d'armoire pour relais statiques

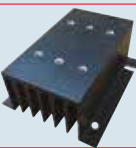

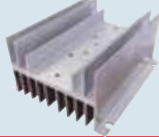

Types	RHS38ARFD	RHS10025D	RHS16225D	RHS16225LD
				
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	46 × 76 × 33	100 × 100 × 25	162 × 100 × 25	162 × 250 × 25
Description	Dissipateur pour 1x relais monophasé série RF	Dissipateur pour max 3x monophasés RG, 1x monophasé RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour 1x 3-phase série RZ3, max. 3x 1-phase séries RA, RM, RAM, RS, RK et RG	Dissipateur pour 1x 3-phase série RZ3, max. 3x 1-phase séries RA, RM, RAM, RS, RK et RG
Résistance thermique**				
Sans ventilateur	2.85°C/W (>40 W)	1.85°C/W (>60 W)	1.30°C/W (>90 W)	0.84°C/W (>120 W)
Références / Sélection pour kit de dissipation*				
Sans ventilateur	R...H53	R...H49	R...H55	R...H55L

Dissipateurs montage fond d'armoire pour relais statiques

Dissipateurs montage sur panneau pour relais statiques

Types	RHS11267D	RHS30040D	RHS5050..	RHS38A..
				
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	112 × 125 × 67	300 × 200 × 40	80 × 50 × 51	46 × 76 × 33
Description	Dissipateur pour max. 3x monophasés série RG ou 1x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour max. 12x monophasés série RG ou 8x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK	RHS5050D : Dissipateur pour 1x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK RHS5050RFD : Dissipateur pour 1x monophasé série RF	RHS38AD : Dissipateur pour 1x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK RHS38ARFD : Dissipateur pour 1x monophasé série RF
Résistance thermique**				
Sans ventilateur	0.54°C/W (>150 W)	0.40°C/W (>180 W)	3.50°C/W (>25 W)	2.85°C/W (>40 W)
Sélection pour kit de dissipation*				
Sans ventilateur	R...H78	R...H57	R...H60	R...H53

Dissipateurs montage sur panneau pour relais statiques




Types	RHS5840D	RHS10067D	RHS10067LD	RHS320
				
Dimensions HxLxP (mm) (relais non fourni)	81 × 100 × 40	121 × 76 × 67	121 × 140 × 67	240 × 100 × 93
Description	Dissipateur pour max 3x monophasés RG, 1x monophasé RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour relais 1x monophasé séries RA, RM, RAM, RS et RK	Dissipateur pour relais 2x monophasé séries RA, RM, RAM, RS, RK et RG	Dissipateur pour 1x 3-phase série RZ3, max. 3x 1-phase séries RA, RM, RAM, RS, RK et RG
Résistance thermique**				
Sans ventilateur	1.80°C/W (>60 W)	1.70°C/W (>20 W)	0.88°C/W (>80 W)	0.40°C/W (>120 W)
Sélection pour kit de dissipation*				
Sans ventilateur	R...H48	R...H58	R...H58L	R...H13

*Contacter votre fournisseur pour les conseils d'utilisation.

** Cf fiche technique spécifique pour de plus amples détails sur les caractéristiques du dissipateur et des kits de dissipation.

Démarrateurs progressifs

Démarrateurs progressifs pour compresseurs scroll



Types	RSBS	RSBD 45 & 75 mm	RSBT 45 & 120 mm
Démarrage progressif de compresseurs scroll monophasés (RSBS) et triphasés (RSBD, RSBT).			
Dimensions (mm)	70,6 × 137 × 81,4	12 A à 45 A: 106 x 45 x 125 55 A à 95 A: 150 x 75 x 170	16 A à 32 A (sans sortie relais): 81 x 45 x 125 16 A à 32 A (avec sortie relais): 97,5 x 45 x 125 55 A à 95 A: 150 x 120 x 170
Caractéristiques	Bypass interne, limitation du courant de démarrage, sortie relais auxiliaire, algorithme HP pour démarrages hautes pressions, option pour condensateur de démarrage externe	Démarrateur progressif commandé biphasé (RSBD) compact pour compresseurs scroll. Fonction d'auto-adaptation brevetée pour la réduction du courant d'appel et l'équilibrage du courant. Pas de paramètres utilisateur requis. Algorithme HP optimisé pour les systèmes multi-compresseur	Démarrateur avec trois pôles commutés et bypass interne. Algorithme auto adaptatif breveté pour réduction optimale du courant d'appel. Conforme à la classe B (résidentiel) pour les émissions CEM (16 A à 32 A). Port de communication série optionnel pour variables électriques, alarmes, démarrage/arrêt.
Spécifications commande			
Plage d'entrée	230 VCA	Option E: 110 - 400 VCA Option F: 24 VCA/CC	Option E: 110 - 400 VCA [RSBT 45 mm] Option C: 24 VCA/CC & 110-400 VCA [RSBT 120 mm]
Phases contrôlées	1	2	3
Caractéristiques de sortie			
Courant nominal de fonctionnement (Ie)	32 A	RSBD 45 mm: 12/16/25/32/37/45 A RSBD 75 mm: 55/70/95 A	RSBT 45 mm: 16/25/32 A RSBT 120 mm: 55/70/95 A
Plage de tension de fonctionnement	230 VCA (-15%, +10%)	RSBD 45 mm: 220 - 400 VCA (-15%, +10%) RSBD 75 mm: 220 - 600 VCA (-15%, +10%)	RSBT 45 mm: 220/400 VCA (-15%, +10%) RSBT 120 mm: 220 - 480 VCA (-15%, +10%)
Nbre de démar./h	10 (répartis)	12 (répartis)	12 (répartis)
Puissance nominale des compresseurs @400 V	4 kW (5 HP) [@ 230 V]	RSBD 45 mm: 5,5 kW (5 HP) / 22 kW (25 HP) RSBD 75 mm: 30 kW (30 HP) / 55 kW (50 HP)	RSBT 45 mm: 7,5 kW (7,5 HP) / 15 kW (15 HP) RSBT 120 mm: 22 kW (30 HP) / 45 kW (50 HP)
Spécifications générales			
Bypass interne	Oui	Oui	Oui
Fréquence opérationnelle	50/60 Hz ±10%	50/60 Hz ±10 Hz	50/60 Hz ±10 Hz
Rampe démar./Rampe arrêt	< 1 s / 0 s	< 1 s / 0 s	< 1 s / 0 s
Limite de courant par défaut	45 Aeff (80 Aeff en mode HP)	3.5xIe	RSBT 45 mm RSBT.16: 40 A, RSBT.25:90 A, RSBT.32: 110 A RSBT 120 mm: 3.5xIe
Température de fonctionnement	RSBS...CO0HP: -20°C à +65°C (-4°F à +149°F) RSBS...CxxHP: -20°C à +55°C (-4°F à +131°F)	-20°C à +60°C (-4°F à +140°F)	-20°C à +60°C (-4°F à +140°F)
Température de stockage	-30°C à +70°C (-22°F à +158°F)	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Erreur séquence de phase	N/A	Oui	Oui
Indice de protection	IP20	RSBD 45 mm: IP20 RSBD 75 mm: IP20 (boîtier) / IP10 (bornes)	RSBT 45 mm: IP20 RSBT 120 mm: IP20 (boîtier) / IP10 (bornes)
Conformités/Certifications	CE- UL - cULus - EAC	RSBD 45 mm: CE - cULus - EAC RSBD 75 mm: CE - cULus - EAC	RSBT 45 mm: CE - cULus* - VDE** - CCC RSBT 120 mm: CE - cULus - CCC - EAC

* Pour options V50/ V51/ V61

** Jusqu'à 15 ACA (jusqu'à 32 ACA pour modèles RSBT.HPV uniq.)
xx = 10, 17, 24

Démarrateurs progressifs

Démarrateurs progressifs pour pompes centrifuges et ventilateurs

Types	RSWT 45 mm	RSWT 75 & 120 mm
Démarrateurs progressifs avec algorithme auto-adaptatif pour pompes centrifuges et ventilateurs.		
Dimensions (mm)	RSWT4012/RSWT4016: 130 x 45 x 125 RSWT4025: 157 x 45 x 125	RSWT 75 mm: 177 x 75 x 206 RSWT 120 mm: 177 x 120 x 206
Caractéristiques	Contrôle des 3 phases et by-pass intégré. Algorithme auto-adaptatif dédié aux pompes centrifuges et aux ventilateurs. Protection intégrée contre les surcharges (classe 10). Versions RSWT40 - fournies en interne	Contrôle des 3 phases et by-pass intégré. Protection intégrée contre les surcharges, sonde CTP, réinitialisation de l'alarme à distance. Versions RSWT40 - fournies en interne. 3 relais de sortie pour alarme, fin de rampe et indication Run
Spécifications commande		
Plage d'entrée	Option E: 110 - 400 VCA [RSWT40...] Option F: 24 VCA/CC [RSWT40...] Option GG: 100 - 240 VCA [RSWT60..] Option FF: 24 VCA/CC [RSWT60..]	Option E: 110 - 400 VCA [RSWT40...] Option F: 24 VCA/CC [RSWT40...] Option GG: 100 - 240 VCA [RSWT60..] Option FF: 24 VCA/CC [RSWT60..]
Phases contrôlées	3	3
Caractéristiques de sortie		
Courant nominal opérationnel AC 53b	12/16/25 A	32/37/45/55/70/90 A
Plage de tension de fonctionnement	RSWT40: 220 - 400 VCA (-15%, +10%) RSWT60: 220 - 600 VCA (-15%, +10%)	RSWT40: 220 - 400 VCA (-15%, +10%) RSWT60: 220 - 600 VCA (-15%, +10%)
Nombre de démarrages par heure à 40°C	20	20
Puissance nominale des moteurs @ 400 V	RSWTxx12: 5.5 kW (5 HP) RSWTxx16: 7.5 kW (7.5 HP) RSWTxx25: 11 kW (10 HP)	RSWTxx32: 15 kW (20 HP) RSWTxx37: 18.5 kW (25 HP) RSWTxx45: 22 kW (30 HP) RSWTxx55: 25 kW (35 HP) RSWTxx70: 37 kW (40 HP) RSWTxx90: 45 kW (50 HP)
Spécifications générales		
Bypass interne	Oui	Oui
Fréquence opérationnelle	50/60 Hz ±10%	50/60 Hz ±10%
Rampe démar/Rampe arrêt	1-20 s/0-20 s	1-20 s/0-20 s
Couple initial	Auto-adaptatif pour le RSWT	Auto-adaptatif pour le RSWT
Température de fonctionnement	-20°C à 60°C (-4°F à +140°F)	-20°C à 60°C (-4°F à +140°F)
Température de stockage	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
Protection de surcharge intégrée	Oui	Oui
Indice de protection	IP20	IP20 (commande) IP10 (bornes de puissance)
Conformités/Certifications	CE - cULus - CCC - EAC	CE - cULus - CCC - EAC

xx = 40 ou 60

Démarrateurs progressifs

Démarrage moteurs - Démarrage progressif et arrêt

Types

RSGD 45 mm

RSGD 75 mm

Démarrage progressif et arrêt de moteurs triphasés. Algorithme auto-adaptatif sur série RSGD pour une plus grande facilité d'utilisation.



Dimensions (mm)

106 x 45 x 125 [RSGD..VD2.0]
137 x 45 x 137 [RSGD..VX2.0]

177 x 75 x 206 [RSGD..55.. - RSGD..85..]
177 x 75 x 221 [RSGD..100..]

Caractéristiques

Démarrateur progr d'util. courante auto-adaptatif av contr des 2 phases. Capac de réduct. de courant augmentée. Sorties 2 relais pr fin de rampe et indic. d'alarme. Protect. contre surcharge moteur en opt. (classe 10). Code QR pr dépannage accél.

Démarrateur progressif d'utilisation courante auto-adaptatif avec contrôle des deux phases. Protection intégrée contre les surcharges du moteur (classe 10) et communication série (Modbus RS485)

Spécifications commande

Plage d'entrée

Option E0: 110 - 400 VCA [RSGD40..]
Option F0: 24 VCA/CC [RSGD40..]
Option GG: 100 - 240 VCA [RSGD60..]

Option E0: 110 - 400 VCA [RSGD40..]
Option F0: 24 VCA/CC [RSGD40..]
Option FF: 24 VCA/CC [RSGD60..]
Option GG: 100 - 240 VCA [RSGD60..]

Phases contrôlées

2

2

Caractéristiques de sortie

Courant nominal opérationnel AC 53b

12/16/25/32/45 A

55/70/85/100 A

Plage de tension de fonctionnement

RSGD40: 220 - 400 VCA (-15%, +10%)
RSGD60: 220 - 600 VCA (-15%, +10%)

RSGD40: 220 - 400 VCA (-15%, +10%)
RSGD60: 220 - 600 VCA (-15%, +10%)

Nombre de démarrages par heure à 40°C

20 [RSGD..12, RSGD..16, RSGD..25..VX210, RSGD..32]
10 [RSGD..25..VD200, RSGD..45]

10

Puissance nominale des moteurs @ 400 V

RSGD..12: 5.5 kW/5 HP
RSGD..16: 7.5 kW/7.5 HP
RSGD..25: 11 kW/10 HP
RSGD..32: 15 kW/15 HP
RSGD..45: 22 kW/25 HP

RSGD..55: 30 kW/30 HP
RSGD..70: 37 kW/40 HP
RSGD..85: 45 kW/50 HP
RSGD..100: 55 kW/50 HP

Spécifications générales

Bipass interne

Oui

Oui

Fréquence opérationnelle

50/60 Hz ±10%

50/60 Hz ±10%

Rampe démar/Rampe arrêt

1 - 20 s/0 - 20 s

1 - 30 s/0 - 30 s

Couple initial

Non nécessaire

Non nécessaire

Température de fonctionnement

-20°C à 60°C (-4°F à +140°F)

-20°C à 60°C (-4°F à +140°F)

Température de stockage

-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)

-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)

Erreur séquence de phase

Oui

Oui

Protection contre la surcharge du moteur

V.200: Non
V.210: Oui (classe 10)

Oui (classe 10)

Entrée CTP

Non

Oui

Indice de protection

IP20

IP20 (commande)
IP10 (bornes de puissance)



Conformités/Certifications

CE - cULus - CCC - EAC

CE - cULus - CCC - EAC

Démarrateurs progressifs

Démarrateurs progressifs et inverseurs de moteurs à semi-conducteurs

Types	RGTS monophasé	RR2A Inverseurs triphasés
Démarrateur progressif statique monophasé et inversion de moteur triphasé avec interverrouillage intégré.		
Dimensions (mm)	113 × 54 × 110	41 × 103 × 74
Caractéristiques	Démarrateur progressif monophasé. Large plage de tension opérationnelle. Courant nominal de court circuit 100keff.	Inverseur avec inter-verrouillage, opto-isolation, commutation sur 2-pôles, protection contre les surtensions intégrée, indication d'état par LED
Spécifications commande		
Plage d'entrée	Aucun signal de commande requis (commence dès que la tension secteur est présente)	10 - 40 VCC [RR2A..D...] 90 - 140 VCA [RR2A..LA...] 180 - 265 VCA [RR2A..HA...]
Phases contrôlées	1	2
Caractéristiques de sortie		
Courant nominal opérationnel AC 53a	12 A [RGTS2412...] 16 A [RGTS2416...] 25 A [RGTS2425...]	5 A [RR2A40D150/RR2A48D220] 11 A [RR2A40D400/RR2A48D550]
Plage de tension de fonctionnement	100 - 240 VCA	40 - 440 VCA [RR2A40D...] 40 - 530 VCA [RR2A48D...]
Nombre de démarrages par heure à 40°C	10	60 - [RR2A..150/RR2A..220] 40 - [RR2A..400/RR2A..550]
Puissance nom. des moteurs @ 400 V (pour RR2A uniq.) Puissance nom. des moteurs @ 230 V (pour RGTS uniq.)	RGTS2412...: 1.1 kW / 2 HP RGTS2416...: 1.5 kW / 2 HP RGTS2425...: 3.0 kW / 3 HP	RR2A..150: 1.5kW / 2 HP RR2A..220: 2.2kW / 3 HP RR2A..400: 4.0 kW / 5 HP RR2A..550: 5.5 kW / 7.5 HP
Spécifications générales		
Bypass interne	Non	Non
Fréquence opérationnelle	50/60 Hz ±10%	50/60 Hz ±10%
Rampe démar/Rampe arrêt	0.5 - 5 s/0 s	Pas de rampe de démarrage / rampe d'arrêt
Couple initial	10 - 80 %	Non applicable
Tempér. fonct.	-40°C à +60°C (-40°F à +140°F)	-20°C à +80°C (-4°F à +176°F)
Température de stockage	-40°C à +100°C (-40°F à +212°F)	-40°C à +100°C (-40°F à +212°F)
Erreur séquence de phase	Non	Non
Protect. contre la surcharge mot.	Non	Non
Entrée CTP	Non	Non
Indice de protection	IP20	IP20
Conformités/Certifications	CE - cULus	CE - UL - cUL

Démarrateurs progressifs

Démarrateur dynamique sans condensateur

Types

HDMS

Démarrateur monophasé pour compresseurs Scroll et pompes submersibles



Dimensions (mm)

153 × 85,6 × 86,7

Caractéristiques

Élimine le condensateur de démarrage
Algorithme auto-adaptatif
Bornes sans outils
Interface NFC et Modbus
Cartes à circuit imprimé enrobées

Spécifications commande

Plage d'entrée

110 - 230 VCA

Phases contrôlées

1

Caractéristiques de sortie

Courant nominal opérationnel AC 53b

12, 25, 32, 37 ACA

Plage de tension de fonct.

110 - 230 VCA

Nbre de démar./h à 40°C

10

Puissance nominale du moteur @ 110 VCA

HDMS2312...: 0.56 kW / 0.75 HP
HDMS2325...: 1.1 kW / 2 HP
HDMS2332...: 1.5 kW / 2 HP
HDMS2337...: 2.2 kW / 3 HP

Puissance nominale du moteur @ 230 VCA

HDMS2312...: 1.5 kW / 2 HP
HDMS2325...: 3.7 kW / 5 HP
HDMS2332...: 4 kW / 5.5 HP
HDMS2337...: 5.5 kW / 7.5 HP

Spécifications générales

Bypass interne

Oui

Fréquence opérationnelle

50/60 Hz ±10%

Rampe démar/Rampe arrêt

< 1 s / 0 s

Couple initial

Ajusté automatiquement

Température de fonctionnement

-20°C à +65°C (-4°F à +149°F)

Température de stockage

-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)

Erreur séquence de phase

Non

Protect. contre la surcharge mot.

Oui

Interface de communication

NFC, Modbus RTU

Indice de protection

IP 00

Conformités/Certifications

CE - cULus

Variateurs de fréquence

Variateurs de fréquence VariFlex³ - série RVL

Types	Taille A	Taille B	Taille C	Taille D
Variateurs				

Dimensions HxLxP (mm)	141 × 72 × 139	144 × 118 × 147	197 × 129 × 148	273 × 187 × 190
-----------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Caractéristiques	Algorithme V/F et à contrôle vectoriel sans capteur Conforme à CEM et à la norme EN 61800-3. CTP intégrée et fonctions PID. Connecteur RJ45 intégré pour communication Modbus et BACnet. Protocole de communication additionnel via modules optionnels			
------------------	--	--	--	--

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation CA	1-ph: 100 - 120 VCA 1-ph: 200 - 240 VCA 3-ph: 200 - 240 VCA	1-ph: 200 - 240 VCA 3-ph: 200 - 240 VCA 3-ph: 380 - 480 VCA	3-ph: 380 - 480 VCA	3-ph: 380 - 480 VCA
Fréquence d'alimentation CA	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Tension de sortie	3-ph: 0 - 240 VCA [RVLFA1../RVLFA320...]	3-ph: 0 - 240 VCA [RVLFB1../RVLFB320...] 3-ph: 0 - 480 VCA [RVLFB340..]	3-ph: 0 - 480 VCA [RVLFC340..]	3-ph: 0 - 480 VCA [RVLFD340..]
Fréquence de sortie	0,01 - 599 Hz	0,01 - 599 Hz	0,01 - 599 Hz	0,01 - 599 Hz
Courant de sortie nominal	2.6 A [RVLFA..040..] 4.3 A [RVLFA..075..] 7.5 A [RVLFA..150..]	7.5 A [RVLFB..150..] 10.5 A [RVLFB..220..] 2.3 A [RVLFB34..075..] 3.8 A [RVLFB34..150..] 5.2 A [RVLFB34..220..]	9.2 A [RVLFB34..370..] 13.0 A [RVLFB34..550..]	17.5 A [RVLFB34..750..] 24.0 A [RVLFB34..1100..]
Perte de puissance momentanée autorisée		2.0 s	2.0 s	2.0 s

Spécifications générales





Température de fonct.	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Entrée digitale	5	5	5	5
Sorties digitales	1 (programmable)	1 (programmable)	1 (programmable)	1 (programmable)
Entrées analogiques	2 (0 - 10 VCC, 0 - 20 mA)	2 (0 - 10 VCC, 0 - 20 mA)	2 (0 - 10 VCC, 0 - 20 mA)	2 (0 - 10 VCC, 0 - 20 mA)
Sorties analogiques	1 (0 - 10 VCC)	1 (0 - 10 VCC)	1 (0 - 10 VCC)	1 (0 - 10 VCC)
Montage	Montage sur panneau rail-DIN (avec accessoire)	Montage sur panneau rail-DIN (avec accessoire)	Montage sur panneau	Montage sur panneau
Ventil de refroid. Intég.	Non	Oui	Oui	Oui
Fréquence de commutation	1 à 16 kHz	1 à 16 kHz	1 à 16 kHz	1 à 16 kHz
Conformités/Certifications	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus

Références

100 - 120 VCA, 1-pôles	RVLFA110040A [0.4kW] RVLFA110075A [0.75kW]			
200 - 240 VCA, 1-pôles	RVLFA120040FA [0.4kW] RVLFA120075FA [0.75kW]	RVLFB120150FA [1.5kW] RVLFB120220FA [2.2kW]		
200 - 240 VCA, 3-pôles	RVLFA320040A [0.4kW] RVLFA320075A [0.75kW]	RVLFB320150A [1.5kW] RVLFB320220A [2.2kW]		
380 - 480 VCA, 3-pôles		RVLFB340075FA [0.75kW] RVLFB340150FA [1.5kW] RVLFB340220FA [2.2kW]	RVLFC340370FA [3.7kW] RVLFC340550FA [5.5kW]	RVLFC340750FA [7.5kW] RVLFC3401100FA [11kW]

Variateurs de fréquence

Accessoires

Types	Module DeviceNET	Module Profibus	Module CAN	Module TCPIP
				
Dimensions HxIxP (mm)	106 × 38 × 59,3	106 × 38 × 59,3	106 × 38 × 59,3	106 × 38 × 59,3
Caractéristiques	Module de communication DeviceNET	Module de communication Profibus	Module de communication CANopen	Module de communication TCP-IP
Caractéristiques techniques				
Tension d'alimentation	24 VCC, 50 mA	24 VCC, 50 mA	24 VCC, 50 mA	24 VCC, 50 mA
Spécifications générales				
Température de fonct.	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Connexions	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Montage	Mont. sur rail DIN ou panneau	Mont. sur rail DIN ou panneau	Mont. sur rail DIN ou panneau	Mont. sur rail DIN ou panneau

Références

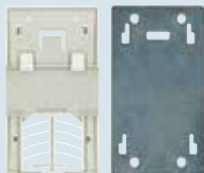


RV-DNET

RV-PDP

RV-CAN

RV-TCPIP

Accessoires

Types	Adaptateur rail DIN RVLF taille A	Adaptateur rail DIN RVLF taille B	Câble de connexion USB
			
Caractéristiques	Adaptateur plastique et vis de montage pour RVLF, modèles de taille A	Adaptateur plastique et vis de montage pour RVLF, modèles de taille B	USB isolé pour câble RJ45 pour configuration RVLF

Références

RVLF-DIN01

RVLF-DIN02

RV-USB

Relais industriels Midi

	Relais Industriels		Relais industriels Midi	
Types	RCP 8 (2 Pôles)	RCP 11 (3 Pôles)	RMI 2-10 (2 Pôles)	RMI 4-5 (4 Pôles)
				

Dimensions HxLxP (mm)	56 × 35,5 × 35,5	56 × 35,5 × 35,5	37 × 21,5 × 28	37 × 21,5 × 28
Nombre de contacts	2 Inverseurs (8)	3 inverseurs (11)	2 Inverseurs	4 Inverseurs
Courant nominale du contact	10 A	10 A	10 A	6 A
Caractéristiques	Bouton test/Verrouillage/LED	Bouton test/Verrouillage/LED	Bouton test/Verrouillage/LED	Bouton test/Verrouillage/LED

Caractéristiques de sortie

Charge maxi en AC1	12 A / 250 VCA	12 A / 250 VCA	12 A / 250 VCA	6 A / 250 VCA
Charge mini.	100 mA / 12 VCC	100 mA / 125 VCC	100 mA / 5 VCC	100 mA / 5 VCC
Durée de vie électrique	> 100.000 cycles	> 100.000 cycles	> 100.000 cycles	> 100.000 cycles
Puissance commutée	2500 VA (résistif)	2500 VA (résistif)	2500 VA (résistif)	1250 VA (résistif)

Spécifications générales

Gammes de tension VCC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Gammes de tension VCA	6 - 12 - 24 - 48 - 115/120 - 230	6 - 12 - 24 - 48 - 115/120 - 230	12 - 24 - 48 - 115/120 - 230	12 - 24 - 48 - 115/120 - 230
Isolation suivant normes	EN 61810-1	EN 61810-1	EN 61810-1	EN 61810-1
Consommation	1.5 W CC-2.5 VA CA	1.5 W CC-2.5 VA CA	1 W CC-1.4 VA CA	1 W CC-1.4 VA CA
Certifications/Conformité	CE - cURus - CSA - IMQ - RINA	CE - cURus - CSA - IMQ - RINA	CE - cURus - CSA - IMQ - RINA	CE - cURus - CSA - IMQ - RINA

Références

6 VCC	RCP80026 VCC	RCP110036 VCC		
12 VCC	RCP800212 VCC	RCP1100312 VCC	RMIA21012 VCC	RMIA4512 VCC
24 VCC	RCP800224 VCC	RCP1100324 VCC	RMIA21024 VCC	RMIA4524 VCC
48 VCC	RCP800248 VCC	RCP1100348 VCC	RMIA21048 VCC	RMIA4548 VCC
60 VCC	RCP800260 VCC	RCP1100360 VCC	RMIA21060 VCC	RMIA4560 VCC
100 VCC	RCP8002100 VCC	RCP11003100 VCC		
110VCC	RCP8002110 VCC	RCP11003110 VCC	RMIA210110 VCC	RMIA45110 VCC
6 VCA	RCP80026 VCA	RCP110036 VCA		
12 VCA	RCP800212 VCA	RCP1100312 VCA	RMIA21012 VCA	RMIA4512 VCA
24 VCA	RCP800224 VCA	RCP1100324 VCA	RMIA21024 VCA	RMIA4524 VCA
48 VCA	RCP800248 VCA	RCP1100348 VCA	RMIA21048 VCA	RMIA4548 VCA
115/120 VCA	RCP8002115/120 VCA	RCP11003115/120 VCA	RMIA210115/120 VCA	RMIA45115/120 VCA
230 VCA	RCP8002230 VCA	RCP11003230 VCA	RMIA210230 VCA	RMIA45230 VCA
Options	Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi			

	Embases pour relais industriels		Embases pour relais industriels Midi	
Types	ZPD 8XA ZPD 11XA	ZPD 8A ZPD 11A	ZMI 2NA ZMI 4NA	ZMI 2 / 3 / 4SA
				

Spécifications générales


Dimensions HxLxP (mm)	65 × 27 × 38	65 × 27 × 38	42,5 × 75 × 27	42,5 × 75 × 27
Tension / Courant nominal	10 A @ 400 VCA	10 A @ 400 VCA	10 A @ 300 VCA	10/12 A @ 300 VCA
Tension d'isolement	> 3 kV	> 3 kV	> 4 kV	> 4 kV
Matériau des embases	Auto ext. PA6 + GF (V1)	Auto ext. PA6 + GF (V1)	Auto ext. PA6 + GF (V2)	Auto ext. PA6 + GF (V2)
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Conformités/Certifications	CE - cURus - CSA (10 A 300 VCA)	CE - cURus - CSA - IMQ	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA

Références

Pour RCP 8 / RCP 11	ZPD 8XA / ZPD 11XA	ZPD 8A / ZPD 11A		
Pour RMI2-10 / RMI4-5			ZMI 2NA / ZMI 4NA	ZMI 2 / 3 / 4SA

Relais industriels Midi

Relais industriels Midi

Types	RPY 1	RPY 2	RPY 3	RPY 4
				
Dimensions HxLxP (mm)	36 × 21,5 × 28	36 × 21,5 × 28	36 × 31,5 × 28	36 × 41,5 × 28
Nombre de contacts	1 Inverseurs	2 Inverseurs	3 Inverseurs	4 Inverseurs
Courant nominale du contact	16 A	10 A	10 A	10 A
Connexion	Faston ou pour CI	Faston ou pour CI	Faston ou pour CI	Faston ou pour CI

Caractéristiques de sortie

Charge maxi en AC1	16 A	10 A	10 A	10 A
Durée de vie électrique	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵
Puissance commutée	1 HP à 240 VCA 1/2 HP à 120 VCA	3/4 HP à 240 VCA 1/3 HP à 120 VCA	3/4 HP à 240 VCA 1/3 HP à 120 VCA	3/4 HP à 240 VCA 1/3 HP à 120 VCA

Spécifications générales

Gammes de tension VCC	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110 - 220
Gammes de tension VCA	6 - 12 - 24 - 120 - 230	6 - 12 - 24 - 120 - 230	6 - 12 - 24 - 120 - 230	6 - 12 - 24 - 120 - 230
Isolation bobine/contact	2000/1200 VCA	2000/1200 VCA	2000/1200 VCA	2000/1200 VCA
Consommation	CC=0.9 W - CA=1.2 VA	CC=0.9 W - CA=1.2 VA	CC=1.4 W - CA=2 VA	CC=1.5 W - CA=2.5 VA
Certifications/Conformité	CE - cURus - CSA - TÜV	CE - cURus - CSA - TÜV	CE - cURus - CSA - TÜV	CE - cURus - CSA - TÜV

Références

6 VCC	RPYA0016	RPYA0026	RPYA0036	RPYA0046
12 VCC	RPYA00112	RPYA00212	RPYA00312	RPYA00412
24 VCC	RPYA00124	RPYA00224	RPYA00324	RPYA00424
36 VCC	RPYA00136	RPYA00236	RPYA00336	RPYA00436
48 VCC	RPYA00148	RPYA00248	RPYA00348	RPYA00448
110 VCC	RPYA001110	RPYA002110	RPYA003110	RPYA004110
6 VCA	RPYA001A6	RPYA002A6	RPYA003A6	RPYA004A6
12 VCA	RPYA001A12	RPYA002A12	RPYA003A12	RPYA004A12
24 VCA	RPYA001A24	RPYA002A24	RPYA003A24	RPYA004A24
120 VCA	RPYA001A120	RPYA002A120	RPYA003A120	RPYA004A120
230 VCA	RPYA001A230	RPYA002A230	RPYA003A230	RPYA004A230

Options

Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi

Embases pour relais industriels Midi

Types	ZPY08A	ZPY11A	ZPY14A
			

Spécifications générales

Dimensions HxLxP (mm)	27,8 × 30 × 69,8	27,8 × 40 × 69,8	27,8 × 50,5 × 69,8
Tension / Courant nominal	10 A @ 300 VCA	10 A @ 300 VCA	10 A @ 300 VCA
Tension d'isolement	> 4 kV	> 4 kV	> 4 kV
Matériau des embases	PA6 - V2	PA6 - V2	PA6 - V2
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Indice de protection	IP 00	IP 00	IP 00
Conformités/Certifications	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA

Références

Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi

Pour Relais: RPYA 001 et RPYA 002

Pour Relais: RPYA 003

Pour Relais: RPYA 004

Relais industriels midi et compacts

	Relais industriels Midi		Relais industriels compact	
Types	RPYS 001	RPYS 002	RSLM100	RSLM001
				
Dimensions HxIxP (mm)	28 × 29 × 12,6	28 × 29 × 12,6	15 × 28 × 5	15 × 28 × 5
Nombre de contacts	1 Inverseurs	2 Inverseurs	1 Normalement ouvert	1 Inverseurs
Courant nominale du contact	12 A	8 A	6 A	6 A
Connexion	Faston ou pour CI	Faston ou pour CI	PCB	PCB

Caractéristiques de sortie

Charge maxi en AC1	12 A	8 A	6 A / 250 VCA	6 A / 250 VCA
Charge mini.	10 mA / 12 VCC	10 mA / 12 VCC	170 mW / 24 VCC 210 mW/ 48~60 VCC	170 mW / 24 VCC 210 mW/ 48~60 VCC
Durée de vie mécanique	≥ 10, 000, 000 cycles (18000 Ops / h)	≥ 10, 000, 000 cycles (18000 Ops / h)	> 100 000 cycles	> 100 000 cycles
Durée de vie électrique	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵		
Puissance commutée	1/3 HP, 24 0VCA (charge moteur)	1/6 HP, 240 VCA (charge moteur)	1500 VA	1500 VA

Spécifications générales

Gammes de tension VCC	12 - 24	12 - 24	12 - 24 - 48 - 60	12 - 24 - 48 - 60
Gammes de tension VCA	24 - 115 - 230	24 - 115 - 230		
Isolation bobine/contact	4000 VCA/1min	4000 VCA/1min		
Consommation	CC (W) approx. 0,53 CA (VA) approx. 1,0	CC (W) approx. 0,53 CA (VA) approx. 1,0	170 mW ~ 210 mW	170 mW ~ 210 mW
Certifications/Conformité	CE - cURus	CE - cURus	cURus - CSA - VDE - CQC	cURus - CSA - VDE - CQC

Références

12 VCC	RPYS001012D	RPYS002012D	RSLM100012	RSLM001012
24 VCC	RPYS001024D	RPYS002024D	RSLM100024	RSLM001024
24 VCA	RPYS001024A	RPYS002024A		
48 VCC			RSLM100048	RSLM001048
60 VCC			RSLM100060	RSLM001060
115 VCA	RPYS001115A	RPYS002115A		
230 VCA	RPYS001230A	RPYS002230A		
Options	Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi			

Embases pour relais industriels Midi

Embases pour relais 5 mm

Types	ZPYS1S	ZPYS2S	ZRLS1.NA	ZRLS1.GA	ZRLP
					

Spécifications générales

Dimensions HxIxP (mm)	61,5 × 80 × 15,8	61,5 × 80 × 15,8	88 × 55 × 6	101 × 80 × 6	33 × 30 × 6
Tension / Courant nominal	16 A @ 300 VCA	10 A @ 300 VCA	6 A @ 300 VCA	6 A @ 300 VCA	6 A @ 300 VCA
Tension d'isolement	4 Kv	4 Kv	> 3 kV	> 3 kV	> 3 kV
Matériau des embases	PA6 - V2	PA6 - V2	PA66 + GF (V0)	PA66 + GF (V0)	PA66 + GF (V0)
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	PCB
Connexion	IPOO	IPOO	Borne à vis	Borne à ressort	
Conformités/Certifications	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus - CSA	CE - cURus - CSA	CSA - cURus




Références

Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi	Pour relais : RPYS001 et RPYS002				
Tension bobine 6~24 VCA/VCC			ZRLS12NA	ZRLS12GA	
Tension bobine 48~60 VCA/VCC			ZRLS13NA	ZRLS13GA	
Tension bobine 110~125 VCA/VCC			ZRLS14NA	ZRLS14GA	
Tension bobine 220~240 VCA/VCC			ZRLS15NA	ZRLS15GA	

ZRLP

Relais de puissance

Relais de puissance

Types	NB (1/2 Pôles)	NF (1/2 Pôles)	NP (1/2 Pôles)
			
Dimensions HxLxP (mm)	55 × 50,5 × 54,5	36 × 50,5 × 54,5	36 × 50,5 × 33,5
Nombre de contacts	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO
Courant nominale du contact	30 A	30 A	30 A
Connexion	Vis	Faston	PCB

Caractéristiques de sortie

Charge maxi en AC1	30 A (1NO) - 25 A (2NO)	30 A (1NO) - 25 A (2NO)	30 A (1NO) - 25 A (2NO)
Durée de vie électrique	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵
Puissance commutée	7500 VA / 840 W	7500 VA / 840 W	7500 VA / 840 W

Spécifications générales

Gammes de tension VCC	6 - 12 - 24 - 48 - 100 - 110	6 - 12 - 24 - 48 - 100 - 110	6 - 12 - 24 - 48 - 100 - 110
Gammes de tension VCA	12 - 24 - 48 - 115 - 230	12 - 24 - 48 - 115 - 230	12 - 24 - 48 - 115 - 230
Isolation suivant normes	4000 VCA	4000 VCA	4000 VCA
Consommation	CC=1.9 W - CA=2.7 VA	CC=1.9 W - CA=2.7 VA	CC=1.9 W - CA=2.7 VA
Certifications/Conformité	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus

Références

	1 Contact NO	2 contacts NO	1 Contact NO	2 contacts NO	1 Contact NO	2 contacts NO
6 VCC	NBD 100 6	NBD 200 6	NFD 100 6	NFD 200 6	NPD 100 6	NPD 200 6
12 VCC	NBD 100 12	NBD 200 12	NFD 100 12	NFD 200 12	NPD 100 12	NPD 200 12
24 VCC	NBD 100 24	NBD 200 24	NFD 100 24	NFD 200 24	NPD 100 24	NPD 200 24
48 VCC	NBD 100 48	NBD 200 48	NFD 100 48	NFD 200 48	NPD 100 48	NPD 200 48
100 VCC	NBD 100 100	NBD 200 100	NFD 100 100	NFD 200 100	NPD 100 100	NPD 200 100
12 VCA	NBA 100 12	NBA 200 12	NFA 100 12	NFA 200 12	NPA 100 12	NPA 200 12
24 VCA	NBA 100 24	NBA 200 24	NFA 100 24	NFA 200 24	NPA 100 24	NPA 200 24
48 VCA	NBA 100 48	NBA 200 48	NFA 100 48	NFA 200 48	NPA 100 48	NPA 200 48
115 VCA	NBA 100 115	NBA 200 115	NFA 100 115	NFA 200 115	NPA 100 115	NPA 200 115
230 VCA	NBA 100 230	NBA 200 230	NFA 100 230	NFA 200 230	NPA 100 230	NPA 200 230
Options	Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi					

Relais de puissance

Relais de puissance

CF (2 Pôles)



CS (2 pôles)



Dimensions LxHxP (mm)	26,42 × 68,58 × 34,54	26,42 × 52,32 × 34,54
Nombre de contacts	2 normalement ouverts 2 inverseurs	2 normalement ouverts 2 inverseurs
Courant nominale du contact	30 A	30 A
Connexion	Faston	PCB

Caractéristiques de sortie

Charge maxi en ACI	30 A (2NO) - 30 A (2CO)	30 A (2NO) - 30 A (2CO)
Durée de vie électrique	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵
Puissance commutée	8310 VA / 840 W	8310 VA / 840 W

Spécifications générales

Gammes de tension VCC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Gammes de tension VCA	24 - 120 - 208 - 240 - 277	24 - 120 - 208 - 240 - 277
Isolation suivant normes	4000 VCA	4000 VCA
Consommation	CC=1.7 W - CA=4 VA	CC=1.7 W - CA=4 VA
Certifications/Conformité	cURus	cURus

Références

	2 contacts NO	2 contacts inv	2 contacts NO	2 contacts inv
5 VCC	CF30 D2005	CF30 D0025	CS30 D2005	CS30 D0025
6 VCC	CF30 D2006	CF30 D0026	CS30 D2006	CS30 D0026
12 VCC	CF30 D20012	CF30 D00212	CS30 D20012	CS30 D00212
24 VCC	CF30 D20024	CF30 D00224	CS30 D20024	CS30 D00224
48 VCC	CF30 D20048	CF30 D00248	CS30 D20048	CS30 D00248
110 VCC	CF30 D200110	CF30 D002110	CS30 D200110	CS30 D002110
24 VCA	CF30 A20024	CF30 A00224	CS30 A20024	CS30 A00224
120 VCA	CF30 A200120	CF30 A002120	CS30 A200120	CS30 A002120
208 VCA (seulement 60Hz)	CF30 A200208	CF30 A002208	CS30 A200208	CS30 A002208
220 VCA (seulement 50Hz)	CF30 A200220	CF30 A002220	CS30 A200220	CS30 A002220
240 VCA	CF30 A200240	CF30 A002240	CS30 A200240	CS30 A002240
277 VCA	CF30 A200277	CF30 A002277	CS30 A200277	CS30 A002277

Options Sur consultation auprès de votre interlocuteur Carlo Gavazzi

Embases pour relais électromécaniques

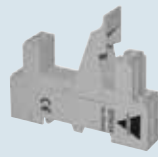
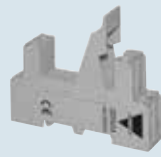
Types

ZD 35/2 A

ZD 50/2 A

ZD 35/3A

ZD 50/3A



Spécifications générales

Tension / Courant nominal	12 A @ 300 VCA	12 A @ 300 VCA	12 A @ 300 VCA	12 A @ 300 VCA
Tension d'isolement	> 5 kV	> 5 kV	> 5 kV	> 5 kV
Matériau des embases	Auto ext. PA6 + GF (V1)	Auto ext. PA6 + GF (V1)	Auto ext. PA6 + GF (V1)	Auto ext. PA6 + GF (V1)
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Conformités/Certifications	CE - cURus - CSA (12 A, 300 VCA)	CE - cURus - CSA (12 A, 300 VCA)	CE - cURus - CSA (12 A, 300 VCA)	CE - cURus - CSA (12 A, 300 VCA)

Références

Pour relais:	MZ 1P 5/10 A	MZ B 1P 5/10 A	MZ 1P 5/10 A	MZ B 1P 5/10 A
	M15 M 8 A	MZ 2P 5/10 A	M15 M 8 A	MZ 2P 5/10 A
	M25 1P 12 A	MZ 1P 16 A	M25 1P 12 A	MZ 1P 16 A
	LC 10 A	M15 M 8 A	LC 10 A	M15 M 8 A
		M25 1P 16 A		M25 1P 16 A
		M25 2P 8 A		M25 2P 8 A
		LC 5/16 A		LC 5/16 A

Pour des informations détail, consulter l'interlocuteur C. Gavazzi ou le distrib.

Étrier de maintien à commander séparément:
 • SZD15 pour relais M15/M25
 • SZD20 pour relais LC
 • SZD25 pour relais MZ

Étrier de maintien à commander séparément:
 • SZD15 pour relais M15/M25
 • SZD20 pour relais LC
 • SZD25 pour relais MZ

Étrier de maintien à commander séparément:
 • SZD15 pour relais M15/M25
 • SZD20 pour relais LC
 • SZD25 pour relais MZ

Étrier de maintien à commander séparément:
 • SZD15 pour relais M15/M25
 • SZD20 pour relais LC
 • SZD25 pour relais MZ

Types

Modules Additionnels pour socles ZMI et ZD

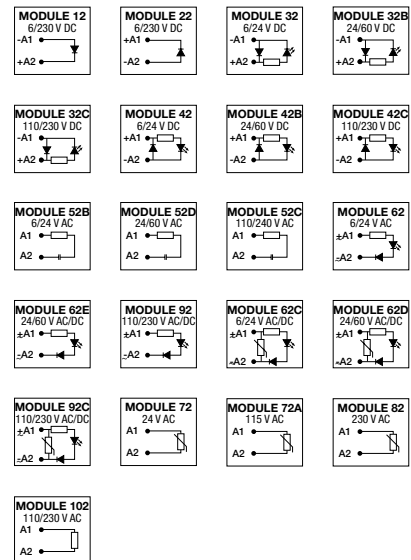


Spécifications générales

Dimensions LxHxP (mm)	23 x 12,5 x 8,5
Matériau des bornes	CuSn
Indice de protection	IP40
Température de fonct.	-40°C à +70°C
Humidité ambiante	85RH sans condensation
Certifications/Conformité	Pas de certificat




Références

Sur consultation de l'interlocuteur C. Gavazzi



Alimentations à découpage

Alimentations monophasées à découpage

Types	SPD 5 / 10 / 18 W				SPD 30 / 60 W			SPD 90 / 100 W		
										
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 22,5 × 114				90 × 40,5 × 114			90 × 54 × 114		
Caractéristiques de sortie										
Tension	5 VCC	12 VCC	15 VCC	24 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC
Courant SPD 5 W	1 A	420 mA	340 mA	210 mA						
Courant SPD 10 W	2 A	840 mA	670 mA	420 mA						
Courant SPD 18 W	3 A	1,5 A	1,2 A	750 mA						
Courant SPD 30 W					2,5 A	1,25 A	625 mA			
Courant SPD 60 W					5 A	2,5 A	1,25 A			
Courant SPD 90 W										3,8 A
Courant SPD 100 W								8,4 A	4,2 A	2,1 A
Précision sur la tension		±1%			±0,5%			±1%		
Précision sur la charge		±2%			±0,5%			±1%		
Rendement	75%	77%	77%	77%	86%	89%	89%	85%		
Caractéristiques d'entrée										
Plage de tension	Multi tensions: 90 à 265 VCA ou 120 à 370 VCC				Multi tensions: 85 à 264 VCA ou 90 à 375 VCC			Multi tensions: 90 à 264 VCA ou 120 à 375 VCC		
Plage de fréquence	47 à 63 Hz				47 à 63 Hz			47 à 63 Hz		
Spécifications générales										
Température de fonct.	-40°C à +71°C				-40°C à +71°C			-35°C à +71°C		
Stockage	-40°C à +85°C				-40°C à +85°C			-40°C à +85°C		
Déclassement (>60°C)	3 % / °C				2,5 % / °C			2,5 % / °C		
Conformités/Marquages	CE- cULus- cURus - ULI 310 Classe 2 - ISA 12.12.1 Classe 1 Div2 - TÜV - CCC				CE- cULus- cURus - ULI 310 Classe 2 - ISA 12.12.1 Classe 1 Div2 - TÜV - CCC			CE- cULus- cURus - ULI 310 Classe 2 (jusqu'à 90W) - ISA 12.12.1 Classe 1 Div2 - TÜV - CCC		
Montage	Rail DIN				Rail DIN			Rail DIN		
Connexion	Bornes à vis / Bornes à ressort (B)				Bornes à vis / Bornes à ressort (B)			Bornes à vis / Bornes à ressort (B)		
Caractéristiques principales										
	Tension de sortie ajustable. Filtre interne sur l'entrée. Protection contre les court-circuits. Protection contre les surcharges (110-135 %)				Tension de sortie ajustable. Filtre interne sur l'entrée. Protection contre les court-circuits. Protection contre les surcharges (110-135 %). Sortie présence tension VCC (modèle 24 VCC)			Tension sortie ajust. Filtre int. sur l'entrée. Protect. contre les court-circ. et les surcharges (102-108%), PFC. Protect. contre les surtensions (102-106%). Sort. "Présence tension" VCC.		
Indication d'alim.par LED	Oui				Oui			Oui		
Indication de CC «trop faible» par LED	Oui				Non - SPD24 avec sortie transistor			Oui avec sortie relais		
Références										
5 VCC										
Bornier à vis	SPD05051 / SPD05101 SPD05181									
12 VCC										
Bornier à vis	SPD12051 / SPD12101 SPD12181				SPD12301 / SPD12601					
Bornes à ressort	SPD12101B				SPD12301B / SPD12601B					
24 VCC										
Bornier à vis	SPD24051 / SPD24101 SPD24181				SPD24301 / SPD24601			SPD24901L / SPD241001		
Bornes à ressort	SPD24101B / SPD24181B				SPD24301B / SPD24601B					
48 VCC										
Bornier à vis					SPD48301 / SPD48601					

Alimentations à découpage

Alimentations monophasées à découpage

Types	SPD 120 W(N)	SPD 240 W	SPD 300 W
			

Dimensions HxLxP (mm)	124,5 × 64 × 123,6	124,5 × 83,5 × 123,6	124,5 × 83,5 × 123,6
-----------------------	--------------------	----------------------	----------------------

Caractéristiques de sortie

Tension	12 VCC	24 VCC	48 VCC	24 VCC	48 VCC	24 VCC	48 VCC
Courant	10 A	5 A	2,5 A	10 A	5 A	12,5 A	6,25 A
Précision sur la tension		±0,5%	±0,5%		±0,5%		±0,5%
Précision sur la charge		±1%	±1%		±1%		±1%
Rendement	84%	86%	86%	89%	90%	89%	90%

Caractéristiques d'entrée

Plage de tension	Autoadaptatif: 90 à 132 VCA, 180 à 264 VCA, 120 à 375 VCC	Autoadaptatif: 90 à 132 VCA, 180 à 264 VCA, 120 à 375 VCC	Autoadaptatif: 90 à 132 VCA, 180 à 264 VCA, 120 à 375 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
PFC	0,7	0,75	0,75

Spécifications générales

Température de fonct.	-35°C à +71°C	-40°C à +71°C	-30°C à +71°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Déclassement (>60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Conformités/Marquages	CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC	CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC	CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Connexion	Bornes à vis / débrochables (B)	Bornes à vis / débrochables (B)	Bornier à vis

Caractéristiques principales

	Tension sortie ajust. Filtre int. sur l'entrée. Protect. contre les court-circ. et les surcharges (110-140%). Fonction paral. standard, jusqu'à 3 alim. et circ. PFC s/ modèle (N) uniq.	Tension de sortie ajustable. Filtre interne sur l'entrée. Protection contre les court-circuits. Protection contre les surcharges (110-145%). Fonction parallèle standard, jusqu'à 3 alimentations. Circuit PFC standard.	Fonction parallèle, PFC et sortie "ready".
Indication d'alim.par LED	Oui	Oui	Oui, 24 V avec sortie "ready"
Indication de CC « trop faible » par LED	Oui - avec sortie relais (SPD24 seulement)	Oui - avec sortie relais (SPD24 seulement)	Oui

Références

12 VCC			
Bornier à vis	SPD121201N		
24 VCC			
Bornier à vis	SPD241201N	SPD242401	SPD243001
Bornes à vis débrochables	SPD241201BN	SPD242401B	
48 VCC			
Bornier à vis		SPD482401	

Alimentations à découpage

Alimentations monophasées à découpage

Alimentations biphasées à découpage

Types

SPD 480 W

SPD 100 W



Dimensions HxLxP (mm)

124,5 × 175,5 × 123,6

90 × 54 × 114

Caractéristiques de sortie

	24 VCC	48 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC
Tension	24 VCC	48 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC
Courant	20 A	10 A	8,4 A	4,2 A	2,1 A
Précision sur la tension	±0,5%		±1,0%		
Précision sur la charge	±1%		±1,0%		
Rendement (type)	89%	90%	86%	87%	89%

Caractéristiques d'entrée

Plage de tension	Autoadaptatif: 90 à 132 VCA, 186 à 264 VCA, 120 à 370 VCC	340 à 575 VCA, 480 à 820 VCA
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
PFC	0,99	0,55

Spécifications générales

Température de fonct.	-40°C à +71°C	-40°C à +71°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Déclassement (>60°C)	2,5 % / °C > 56°C	2,5 % / °C
Conformités/Marquages	CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC	CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC
Montage	Rail DIN	Rail DIN
Connexion	Bornes à vis / débrochables (B)	Bornier à vis

Caractéristiques principales

Tension de sortie ajustable.
Filtre interne sur l'entrée.
Protection contre les court-circuits.
Protection contre les surcharges (120-140%).
Fonction parallèle standard, jusqu'à 3 alimentations.
Circuit PFC standard.

Fonction parallèle, PFC et sortie "ready".





Indication d'alim. par LED	Oui	Oui - avec sortie relais (SPD24 seulement)
Indic. de CC «trop faible» par LED	Oui - avec sortie relais (SPD24 seulement)	Oui

Références

24 VCC		
Bornier à vis	SPD244801	SPD 241002
Bornes à vis débrochables	SPD244801B	
48 VCC		
Bornier à vis	SPD484801	





Alimentations à découpage

Alimentations triphasées à découpage

Types	SPD 120 W 3-ph		SPD 240 W 3-ph		SPD 480 W 3-ph		SPD 960 W 3-ph	
								
Dimensions HxLxP (mm)	124 × 74,3 × 118,8		124 × 89,0 × 118,8		124 × 150 × 118,8		126,2 × 275,8 × 118,8	
Caractéristiques de sortie								
Tension	12 VCC	24 VCC	24 VCC	48 VCC	24 VCC	48 VCC	24 VCC	48 VCC
Courant	10 A	5 A	10 A	5 A	20 A	10 A	40 A	20 A
Précision sur la tension	±1%		±1%		±1%		±1%	
Précision sur la charge	±1%		±1%		±1%		±1%	
Rendement	87%	89%	90%	91%	90%	91%	92%	93%
Caractéristiques d'entrée								
Plage de tension	340 à 575 VCA 480 à 820 VCC		340 à 575 VCA 480 à 820 VCC		340 à 575 VCA 480 à 820 VCC		340 à 575 VCA 480 à 820 VCC	
Plage de fréquence	47 à 63 Hz		47 à 63 Hz		47 à 63 Hz		47 à 63 Hz	
PFC	0,55		0,55		0,65		0,80	
Spécifications générales								
Température de fonct.	-40°C à +71°C		-25°C à +71°C		-30°C à +71°C		-40°C à +71°C	
Stockage	-40°C à +85°C		-25°C à +85°C		-40°C à +85°C		-40°C à +85°C	
Déclassement	2,5 % / °C > 61°C		2,5 % / °C > 61°C		2,5 % / °C > 61°C		3,5 % / °C > 61°C	
Conformités/Marquages	CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC		CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC		CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC		CE- cULus- cURus - ISA 12.12.1 Classe I Div2 - TÜV - CCC	
Montage	Rail DIN		Rail DIN		Rail DIN		Rail DIN	
Connexion	Bornier à vis		Bornier à vis		Bornier à vis		Bornier à vis	
Caractéristiques principales								
	Peut être utilisé en bi ou triphasé, fonction parallèle et PFC		Peut être utilisé en bi ou triphasé, fonction parallèle et PFC		Peut être utilisé en bi ou triphasé, fonction parallèle et PFC		Peut être utilisé en bi ou triphasé. Fonction parallèle et PFC	
Indication d'alim. par LED	Oui, 24 V avec sortie "ready"		Oui, 24 V avec sortie "ready"		Oui, 24 V avec sortie "ready"		Oui, 24 V avec sortie "ready"	
Indication de CC «trop faible» par LED	Oui		Oui		Oui		Oui	
Références								
12 VCC								
Bornier à vis	SPD121203							
24 VCC								
Bornier à vis	SPD241203		SPD242403		SPD244803		SPD249603	
48 VCC								
Bornier à vis			SPD482403		SPD484803		SPD489603	

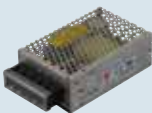
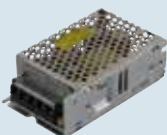

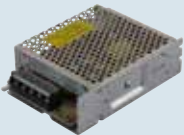
Alimentations à découpage

Format modulaire compact, montage sur rail-DIN

Types	SPMA 15 12 W à 15 W	SPMA 30 25 W à 36 W	SPMA 60 54 W à 60 W	SPMA 100 85 W à 100 W
				
Dimensions HxLxP (mm)	91 × 18 × 63	91 × 52,5 × 63	91 × 52,5 × 63	91 × 70 × 63
Caractéristiques de sortie				
Tension	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC, 24 VCC (ver. S)
Courant	2.4 A - 1.25 A 1 A - 0.63 A	6.0 A - 2.1 A 2.0 A - 1.5 A	4.5 A 4.0 A - 2.5 A	7.1 A - 6.12 A 4.2 A - 3.83 A
Puissance de sortie	5 V - 12 W, 12 V - 15 W 15 V - 15 W, 24 V - 15 W	5 V - 30 W, 12 V - 25 W 15 V - 30 W, 24 V - 36 W	12 V - 54 W 15 V - 60 W, 24 V - 60 W	12 V - 85 W 15 V - 92 W 24 V - 100 W ou 24 V - 92 W (pour classe 2)
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Précision sur la charge	±1%	±1%	±1%	±1%
Caractéristiques d'entrée				
Plage de tension	85 à 264 VCA, 120 à 350 VCC	85 à 264 VCA, 120 à 350 VCC	85 à 264 VCA, 120 à 350 VCC	85 à 264 VCA, 120 à 350 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales				
Température de fonct.	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Déclassement (>60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Conformités/Marquages	CE - cULus - cURus UL 1310 Classe 2 - ISA 12.12.1 Classe I Div2	CE - cULus - cURus UL 1310 Classe 2 - ISA 12.12.1 Classe I Div2	CE - cULus - cURus UL 1310 Classe 2 - ISA 12.12.1 Classe I Div2	CE - cULus - cURus UL 1310 Classe 2 (jusqu'à 91,92 W) - ISA 12.12.1 Classe I Div2
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Connexion	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Caractéristiques principales				
	Tension de sortie ajustable	Tension de sortie ajustable	Tension de sortie ajustable	Tension de sortie ajustable
Indication d'alim. par LED	Oui	Oui	Oui	Oui
Indication de CC «trop faible» par LED	Oui	Oui	Oui	Oui
Références				
5 VCC	SPMA05151	SPMA05301		
12 VCC	SPMA12151	SPMA12301	SPMA12601	SPMA121001
15 VCC	SPMA15151	SPMA15301	SPMA15601	SPMA151001
24 VCC	SPMA24151	SPMA24301	SPMA24601	SPMA241001
24 VCC (classe 2 UL)				SPMA241001S

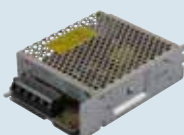
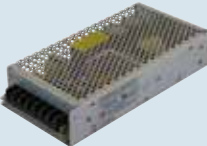

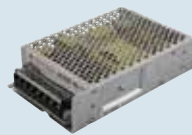
Alimentations à découpage

Alimentations châssis ouvert

Types	SPPC 25 W	SPPC 35 W	SPPC 50 W	SPPC 75 W
				
Dimensions HxLxP (mm)	79 × 51 × 28,8	101,6 × 63,5 × 33	99 × 82 × 35	129 × 98 × 38
Caractéristiques de sortie				
Tension	5 V, 12 V, 24 V	5 V, 12 V, 24 V	5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V	5 V, 12 V, 24 V, 48 V
Courant	5 A, 2,1 A, 1,1 A	6 A, 3 A, 1,5 A	8 A, 4,2 A, 3,4 A, 2,2 A, 1,12 A	12 A, 6 A, 3,2 A, 1,62 A
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Précision sur la charge	±2,0%, ±1,0%, ±1,0%	±1,0%	±1,0%	±2,0%
Rendement 115 VCA	76%, 80%, 84%	79%, 83%, 86%	79%, 84%, 85%, 86%, 88%	79%, 84%, 87%, 88%
230 VCA	78%, 82%, 85%	80%, 84%, 87%	80%, 85%, 86%, 87%, 89%	80%, 85%, 88%, 89%
Caractéristiques d'entrée				
Plage de tension	90 à 264 VCA 127 à 370 VCC	90 à 264 VCA 127 à 370 VCC	90 à 264 VCA 27 à 370 VCC	90 à 264 VCA 127 à 370 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales				
Température de fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Déclassement (>50°C)	2% / °C	2% / °C	1,5% / °C	1,5% / °C
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus
Montage	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Caractéristiques principales				
Montage	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)
Références				
5 VCC	SPPC 525 1	SPPC 535 1	SPPC 550 1	SPPC 575 1
12 VCC	SPPC 1225 1	SPPC 1235 1	SPPC 1250 1	SPPC 1275 1
15 VCC			SPPC 1550 1	
24 VCC	SPPC 2425 1	SPPC 2435 1	SPPC 2450 1	SPPC 2475 1
48 VCC			SPPC 4850 1	SPPC 4875 1





Alimentations à découpage

Alimentations à découpage châssis ouvert compact

Types	SPPC 100 W	SPPC 150 W	SPPC 150 W (PFC) Correction du fact. puis.	SPPC 150 W PFC Compact
				
Dimensions HxLxP (mm)	129 × 98 × 38	199 × 98 × 38	194 × 99 × 50	160 × 98 × 38
Caractéristiques de sortie				
Tension	5 V, 12 V, 24 V, 48 V	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC, 48 VCC	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC, 48 VCC	5 VCC, 12 VCC, 15 VCC, 24 VCC, 48 VCC
Courant	20 A, 8,5 A, 4,2 A, 2,2 A	26 A, 12,5 A, 10 A, 6,5 A, 3,3 A	30 A, 12,5 A, 10 A, 6,3 A, 3,2 A	12,5 A, 10 A, 6,3 A, 3,2 A
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Précision sur la charge	±2% (5, 12 V) ±1% (24, 48 V)	±1%	±1%	±2%, ±2%, ±1%, ±1%
Rendement (type)	84%, 87%, 88%, 88%	jusqu'à 85%	jusqu'à 87%	86%, 87%, 87%, 88%
PFC actif intégré			PFC > 0.98 @ 115 VCA; PFC > 0.95 @ 230 VCA	PFC actif, PF > 0.95
Caractéristiques d'entrée				
Plage de tension	90 à 264 VCA 127 à 370 VCC	88 à 132 VCA 176 à 264 VCA 124 à 186 VCC 248 à 370 VCC	88 à 264 VCA 124 à 370 VCC	90 à 264 VCA 120 à 370 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 - 63 VCA
Spécifications générales				
Température de fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-20°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-30°C à +85°C	-30°C à +85°C
Sortie en court-circuit		Long terme, reprise automatique	Long terme, reprise automatique	Long terme, reprise automatique
Déclassement (>50°C)	Voir courbe de déclassement	2,5% / °C	2,5% / °C	Cf. diagramme déclas.
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus
Montage	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Caractéristiques principales				
Montage	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)
Références				
5 VCC	SPPC5100 1	SPPC5150 1	SPPC5150 1F	
12 VCC	SPPC12100 1	SPPC12150 1	SPPC12150 1F	SPPC12150 1FC
15 VCC		SPPC15150 1	SPPC15150 1F	SPPC15150 1FC
24 VCC	SPPC24100 1	SPPC24150 1	SPPC24150 1F	SPPC24150 1FC
48 VCC	SPPC48100 1	SPPC48150 1	SPPC48150 1F	SPPC48150 1FC



Alimentations à découpage

Alimentations à découpage châssis ouvert compact

Types	SPPC 200 W	SPPC 240 W	SPPC 320 W	SPPC 480 W
				
Dimensions HxIxP (mm)	199 × 99 × 50	199 × 99 × 50	199 × 99 × 50	218 × 116,5 × 41
Caractéristiques de sortie				
Tension	5 V, 12 V, 24 V, 48 V	12 V, 24 V	5 V, 12 V, 24 V, 48 V	12 V, 24 V, 36 V, 48 V
Courant	40 A, 16,7 A, 8,4 A, 4,2 A	20 A, 10 A	55 A, 25 A, 13 A, 6,7 A	34 A, 22 A, 14 A, 11 A
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%, ±0,5%, ±0,5%, ±0,2%
Précision sur la charge	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Rendement (type)	79%, 84%, 86%, 87,5%	84%, 86%	79%, 84,5%, 87%, 87,5%	88%, 89%, 90%, 90%
PFC actif intégré	(115 VCA): PF>0.98 (230 VCA): PF>0.96	(115 VCA): PF>0.98 (230 VCA): PF>0.96	(115 VCA): PF>0.98 (230 VCA): PF>0.96	(115 VCA): PF>0.98 (230 VCA): PF>0.96
Caractéristiques d'entrée				
Plage de tension	85 à 264 VCA 120 à 370 VCC	85 à 264 VCA 120 à 370 VCC	85 à 264 VCA 120 à 370 VCC	90 à 264 VCA 127 à 370 VCA
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales				
Température de fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-30°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Sortie en court-circuit	Long terme, reprise automatique	Long terme, reprise automatique		
Déclassement (>50°C)	2% / °C	2% / °C	2% / °C	2% / °C
Refroidissement	Air forcé (ventil. CC intég contrôlé par la charge et la tempér. int)	Air forcé (ventil. CC intég contrôlé par la charge et la tempér. int)	Air forcé (ventil. CC intég contrôlé par la charge et la tempér. int)	Air forcé (ventil. CC intég contrôlé par la charge et la tempér. int)
Conformités/Marquages	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus
Montage	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Caractéristiques principales				
Montage	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)
Références				
5 VCC	SPPC5200 1FC		SPPC5320 1FC	
12 VCC	SPPC12200 1FC	SPPC12240 1FC	SPPC12320 1FC	SPPC12480 1FC
15 VCC				SPPC24480 1FC
24 VCC	SPPC24200 1FC	SPPC24240 1FC	SPPC24320 1FC	SPPC36480 1FC
48 VCC	SPPC48200 1FC		SPPC48320 1FC	SPPC48480 1FC




Alimentations à découpage

Alimentations à découpage châssis ouvert compact

Types	SPPC 600 W	SPPC 800 W
		
Dimensions HxLxP (mm)	218 × 116,5 × 41	226 × 116,5 × 41
Caractéristiques de sortie		
Tension	12 V, 24 V, 36 V, 48 V	24 V, 48 V
Courant	(100 à 127 VCA): 34 A, 22 A, 14 A, 11 A (128 à 264 VCA): 42 A, 26.5 A, 17.5 A, 13.6 A	(100 à 127 VCA): 27 A, 14 A (128 à 264 VCA): 33 A, 16.5 A
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%
Précision sur la charge	±1,0%	±1,0%
Rendement (type)	88%, 89%, 90%, 90%	88%, 89%
PFC actif intégré	(115 VCA): PF>0.98 (230 VCA): PF>0.96	(115 VCA): PF>0.98 (230 VCA): PF>0.96
Caractéristiques d'entrée		
Plage de tension	90 à 264 VCA 127 à 370 VCA	90 à 264 VCA 127 à 370 VCA
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales		
Température de fonct.	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Sortie en court-circuit	Oui	Oui
Déclassement (>50°C)	2% / °C	2% / °C
Refroidissement	Air forcé (ventilateur CC intégré contrôlé par la charge et la température interne)	Air forcé (ventilateur CC intégré contrôlé par la charge et la température interne)
Conformités/Marquages	CE - cURus	CE - cURus
Montage	Bornes à vis	Bornes à vis
Caractéristiques principales		
Montage	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)
Références		
12 VCC	SPPC12600 1FC	
15 VCC	SPPC24600 1FC	SPPC 24800 1FC
24 VCC	SPPC36600 1FC	
48 VCC	SPPC48600 1FC	SPPC 48800 1FC



Alimentations à découpage

Alimentations compactes montage sur rail-DIN

Types	SPDM 30 W	SPDM 50 W	SPDM 75 W
			
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 22,4 × 100	90 × 30 × 100	90 × 40,5 × 100
Caractéristiques de sortie			
Tension	12 V, 24 V	12 V, 24 V	12 V, 24 V
Courant	2 A (12 V) 1.25 A (24 V)	4 A (12 V) 2.1 A (24 V)	5,5 A (12 V) 3 A (24 V)
Précision sur la tension	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Précision sur la charge	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Rendement (type)	85% à 89%	85% à 89%	85% à 89%
Caractéristiques d'entrée			
Plage de tension	85 à 264 VCA 120 à 375 VCC	85 à 264 VCA 120 à 375 VCC	85 à 264 VCA 120 à 375 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales			
Température de fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Sortie en court-circuit	Oui	Oui	Oui
Déclassement (>50°C)	Se référer au diagramme de la fiche technique	Se référer au diagramme de la fiche technique	Se référer au diagramme de la fiche technique
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE - cULus - UL1310 Classe 2	CE - cULus - UL1310 Classe 2	CE - cULus - UL 1310 Classe 2 uniquement pour les modèles 24 VCC (SPDM24751 et SPDM24751B)
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Connexion	Bornes à vis ou à ressorts	Bornes à vis ou à ressorts	Bornes à vis ou à ressorts
Caractéristiques principales			
Indication "DC OK" par LED	Oui	Oui	Oui
Références			
12 VCC			
Bornier à vis	SPDM12301	SPDM12501	SPDM12751 (pas UL Classe 2)
24 VCC			
Bornier à vis	SPDM24301	SPDM24501	SPDM24751
Bornes à ressort	SPDM24301B	SPDM24501B	SPDM24751B




Alimentations à découpage

Alimentations compactes montage sur rail-DIN

Types	SPDM 120 W	SPDM 240 W
		
Dimensions HxIxP (mm)	124 × 45 × 119	124 × 70 × 127
Caractéristiques de sortie		
Tension	12 V, 24 V, 48 V	24 V, 48 V
Courant	10 A (12 V) 5 A (24 V) 2.5 A (48 V)	10 A (24 V) 5 A (48 V)
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%
Précision sur la charge	±1,0%	±1,0%
Rendement (type)	85% (12 V) 88% (24 V) 89% (48 V)	87% (24 V) 88% (48 V)
Caractéristiques d'entrée		
Plage de tension	90 à 264 VCA 127 à 370 VCC	90 à 264 VCA 127 à 370 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales		
Température de fonct.	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Sortie en court-circuit	Oui	Oui
Déclassement (>50°C)	Se référer au diagramme de la fiche technique	Se référer au diagramme de la fiche technique
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE - cULus - cURus	CE
Montage	Rail DIN	Rail DIN
Connexion	Bornier à vis	Bornier à vis
Caractéristiques principales		
Indication "DC OK" par LED	Oui	Oui
Références		
12 VCC	SPDM121201	
24 VCC	SPDM241201	SPDM242401
48 VCC	SPDM481201	SPDM482401

Alimentations à découpage

Alimentations sur rail-DIN ultra compactes

Types	SPDC 120 W	SPDC 240 W	SPDC 480 W
			
Dimensions HxLxP (mm)	124 × 32 × 119	124 × 45 × 119	124 × 70 × 127
Caractéristiques de sortie			
Tension	12 V, 24 V	24 V	24 V, 48 V
Courant	10 A, 5 A	10 A	20 A, 10 A
Précision sur la tension	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Précision sur la charge	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Rendement (type)	de 89.5% à 91%	88.00%	93.80%
PFC actif intégré	>0.95	>0.95	>0.95
Caractéristiques d'entrée			
Tension d'entrée	100 VCA - 240 VCA	100 VCA - 240 VCA	100 VCA - 240 VCA
Plage de tension	85 à 264 VCA 127 à 360 VCC	85 à 264 VCA 127 à 375 VCC	85 à 264 VCA 130 à 350 VCC
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz	47 à 63 Hz
Spécifications générales			
Température de fonct.	-25°C à 70°C	-25°C à 70°C	-25°C à 70°C
Stockage	-40°C à 85°C	-40°C à 85°C	-40°C à 85°C
Sortie en court-circuit	Oui	Oui	Oui
Déclassement (>50°C)	Voir fiche technique	Voir fiche technique	Voir fiche technique
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE - cULus - cURus	CE - cULus - cURus	CE - cULus - cURus
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Connexion	Bornier à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Caractéristiques principales			
CC OK Out	Relais SPST	Relais SPST	Relais SPST
Références			
12 VCC	SPDC121201		
24 VCC	SPDC241201	SPDC242401	SPDC244801
48 VCC			SPDC484801

Alimentations à découpage, modules redondants

Modules redondants

Types

Module redondant SPD



Dimensions HxLxP (mm) 90 × 54 × 114

Caractéristiques de sortie

Tension 24 VCC

Courant 20 A

Caractéristiques d'entrée

Plage de tension 21 à 28 VCC

Spécifications générales

Température de fonct. -40°C à +71°C

Stockage -40°C à +85°C

Conformités/Marquages cULus - cURus - TÜV - CE

Montage Rail DIN

Connexion Bornier à vis

Caractéristiques principales



Indication d'alim.par LED Oui - avec sortie relais (SPD24 seulement)

Caractéristiques 2 sorties relais pour surveillance

Références

24 VCC SPD24RM20

Alimentations à découpage, systèmes de sauvegarde

	Contrôleur UPS	Alimentation et UPS
Types	SPUC	SPUBC
		
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 54 × 114	115 × 65 × 135
Caractéristiques de sortie		
Tension	12 / 24 VCC	24 VCC
Tension de charge	Modèle 12 V Min. 9.1 VCC ~ 13.75 VCC Max. Modèle 24 V Min. 18.7 VCC ~ 28 VCC Max.	27.5 VCC (Std.), 28.8 VCC (Booster)
Courant d'alimentation	30 A	5 A + 5 A avec chargeur batterie + 5 A pour 4 s
Courant de charge maximum	2,5 A	5 A
Caractéristiques d'entrée		
Tension d'entrée	12 / 24 VCC	115 VCA, 230 VCA, 277 VCA
Plage de tension	Modèle 12 V 11 VCC à 14 VCC Modèle 24 V 22,5 VCC à 28 VCC	90 à 305 VCA
Plage de fréquence		47 à 63 Hz
Spécifications générales		
Température de fonct.	-40°C à +71°C	-25°C à +70°C
Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Déclassement (+51°C à +70°C)	2.5% /°C	Voir fiche technique
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE - cULus - cURus - TÜV	CE - cURus
Montage	Bornes à vis	Bornes à vis
Caractéristiques principales		
Montage	Montage rail-DIN	Montage rail-DIN
Diagnostic batteries	Non	Oui
CC OK Out	Oui	Oui
Batterie OK Out	Oui	Oui
Syst. d'expl./sauvegarde	Oui	Oui
Références		
12 V 30 A max	SPUC12360	
24 V 30 A max	SPUC24720	
PS + UPS 24V 120W		SPUBC24120

Alimentations à découpage, systèmes de sauvegarde

Chargeur batterie compacte montage rail-DIN

Racks batteries pour UPS et chargeurs

Types

SPM5BC

SPUBAT 24V



Dimensions HxIxP (mm)

91 × 90 × 57

175 x 62 x 120
200 x 82 x 160
210 x 145 x 130
210 x 210 x 210

Caractéristiques de sortie

Tension	12 V / 24 V	24 VCC
Tension de charge	13.6 VCC / 27.2 VCC	
Courant d'alimentation	30 W / 60 W	
Courant de charge maximum	1,25 A - 2,5 A 30 W / 2,5 A - 5 A 60 W	120 mA, 320 mA, 720 mA, 1,2 A
Capacité de batterie		1.2 / 3.2 / 7.2 / 12 Ah
Type de batterie		AGM VRLA

Caractéristiques d'entrée

Tension d'entrée	110 VCA / 240 VCA	24 V
Plage de tension	90 à 264 VCA 120 à 375 VCC	27.5 @ 20°C
		26.8 @ 30°C
		26.1 @ 40°C VCC
		Tension de fin de charge (débit)
Plage de fréquence	47 à 63 Hz	
Courant de charge maximum		0.36 / 0.9 / 2.16 A

Spécifications générales

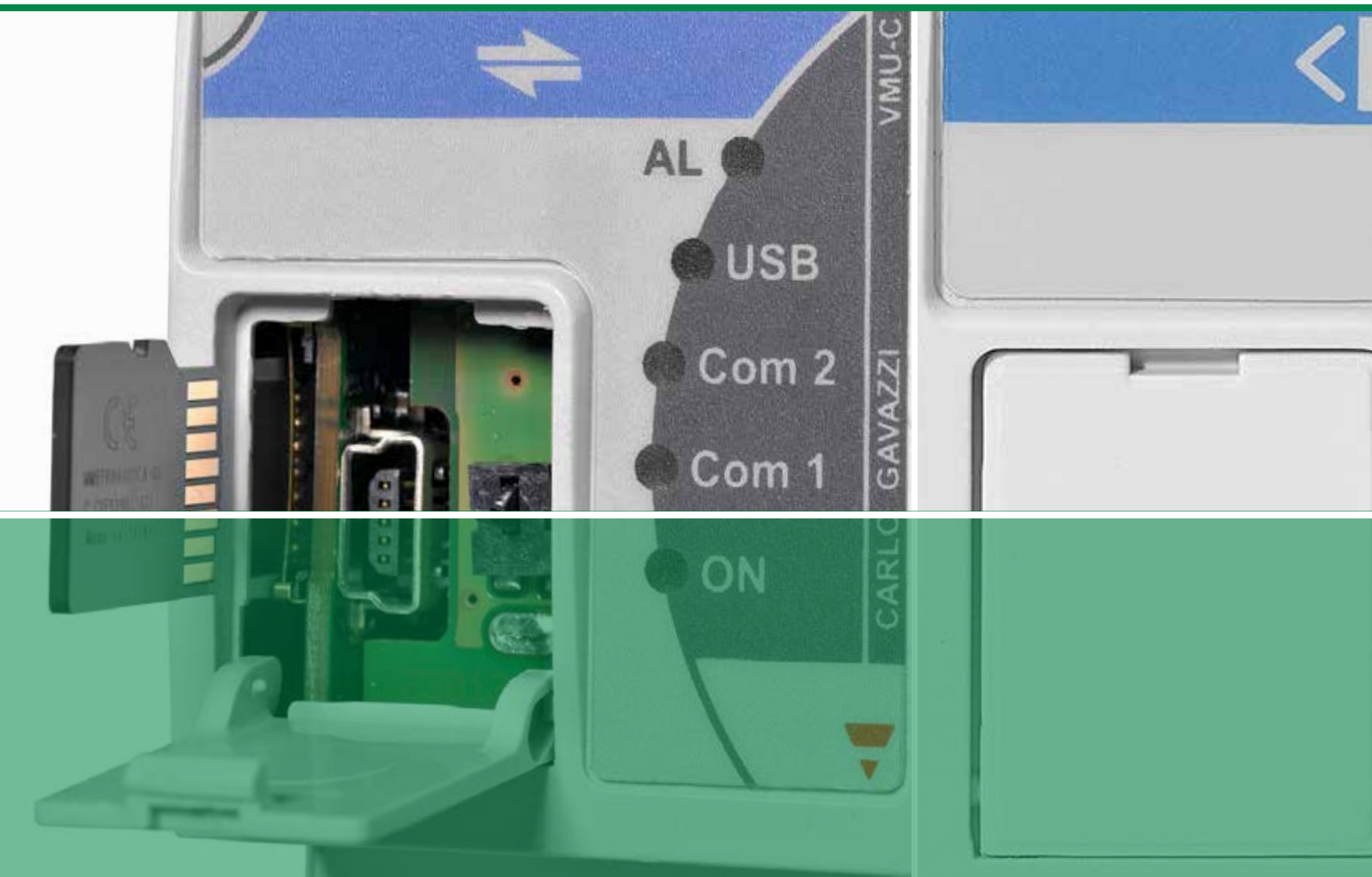
Température de fonct.	-40°C à +51°C	0°C à +40°C
Stockage	-40°C à +85°C	0°C à +40°C
Déclassement (+51°C à +70°C)	Voir fiche technique	
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle
Conformités/Marquages	CE -TÜV	CE
Montage	Bornes à vis	Bornes à vis

Caractéristiques principales

Montage	Horizontal et Vertical (accessoires pour montage rail-DIN disponibles)	Montage sur rail DIN ou mural
Diagnostic batteries	Non	
CC OK Out	Non	
Batterie OK Out	Non	
Syst. d'expl./sauvegarde	Oui	

Références

12 V 30 W	SPM5BC 1230	
24 V 30 W	SPM5BC 2430	
12 V 60 W	SPM5BC 1260	
24 V 60 W	SPM5BC 2460	
Batterie 24 V 1.2 Ah		SPUBAT241A2
Batterie 24 V 3.2 Ah		SPUBAT243A2
Batterie 24 V 7.2 Ah		SPUBAT247A2
Batterie 24 V 12 Ah		SPUBAT2412A






Controls






Indicateurs numériques de tableaux	212
Compteurs d'énergie et Analyseurs de puissance	216
Transformateurs de courant	226
Solutions de monitoring pour l'énergie	235
Monitoring pour installations photovoltaïques	240
Automatisation des bâtiments	244
Système de guidage CARPARK pour parkings	263
DuplineSafe (Sécurité)	267
Bus de terrain	271
Relais de contrôle	283
Relais temporisés	296

Indicateurs numériques de tableaux

Ampèremètre, voltmètre et fréquencemètre

Types	DI3 DIN	DI3 72	LDI 3
			
Dimensions HxLxP (mm)	89 × 52,5 × 58,5	72 × 72 × 75,5	48 × 96 × 83
Fonction	Indicateur 3-digits 1-phase CA, CC Voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre	Afficheur à microprocesseur. ampèremètre, voltmètre CA / CC. Fréquencem. affich. 3-dig. à LED rouge. Hauteur 14,2 mm	Afficheur à microprocesseur. Ampèremètre, voltmètre CA/CC. Fréquencemètre à afficheur 3-digits.
Caractéristiques d'entrée			
Plages de mesure	1 A / 100 VCA [AV1] 5 A / 500 VCA [AV5] 1 A / 60 mV / 100 V / 500 VCC [AV6] 1 Hz à 1000 Hz [F1K]	[AV1]: 1 ACA / 100 VCA [AV5]: 5 ACA / 500 VCA [AV6]: 1 ACC / 60 mV / 100 V / 500 VCC	[AV1]: 1 ACA / 100 VCA [AV5]: 5 ACA / 500 VCA [AV6]: 1 ACC / 60 mV / 100 V / 500 VCC [F1K]: 1 à 1000Hz
Précision	0.5% PE (fréquencemètre: 0.1% PE)	±0.5% PE	±0.5% PE (fréquencemètre: ±0.3% PE)
Indication	Max.	999 [AV1 / AV5] 000 [AV1 / AV5]	999
	Min.	000 [AV1 / AV5] -99 [AV6]	000 [AV1 / AV5] -99 [AV6]
Sélection gamme/ point décimal	Sélectionnable par DIP-switch	Sélectionnable par DIP-switch	Sélectionnable par DIP-switch
Temps rafraich. de l'affich.	1 fois/s	1 fois/s	1 fois/s
Spécifications générales			
Alimentation	24 VCA [A], 48 VCA [B], 115 VCA [C], 230 VCA [D]	24 VCA [A], 48 VCA [B], 115 VCA [C], 230 VCA [D]	24 VCA [A], 48 VCA [B], 115 VCA [C], 230 VCA [D]
Option		IP65[EX]	IP65[IX], Tropicalisation [XT]
Normes de sécurité	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411
Conformités/Marquages	CE - CSA	CE - CSA	CE - c CSA us
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Indicateurs numériques de tableaux

	Ampèremètre et voltmètre		Température et Ohmmètre
Types	LDI 35 AV0	LDI 35 AV2	LDI 35 CF
			
Dimensions HxLxP (mm)	48 × 96 × 83	48 × 96 × 83	48 × 96 × 83
Fonction	Afficheur/contrôleur à microprocesseur, ampèremètre CA/CC, voltmètre, 3½-digits ou 3-digits + affichage zéro fixe	Afficheur/contrôleur à microprocesseur, ampèremètre CA/CC, voltmètre, 3½-digits ou 3-digits + affichage zéro fixe	Afficheur/contrôleur à microprocesseur, mesure de t° et de résistance en C° ou F°, 3½-digits ou 3-digits + affichage zéro fixe
Caractéristiques d'entrée			
Plages de mesure	Courant: 2 mA CC, 20 mA CC Tension: 200 mV CC, 20 VCC, 200 VCC [AV0]	Courant: 2 ACA/CC, 5 ACA/CC Tension: 200 VCA/CC, 500 VCA/CC [AV2]	Pt100, Ni100 [CFX]; Pt1000 [CFP]; TC-J-LK-S-T [CFX/CFP]; 200.0Ω [CFX]; 2000Ω [CFP]
Précision	±0.3% PE	CC: ±0.3% PE, CA: ±0.5% PE	TC, PT100/1000, résistance ±0.3% FS, Ni 100 ±0.5% FS
Indication	Max.	3½-dgt: 1999, 3+0-dgt: 9990	Dépend de la gamme et du type de sonde utilisée
	Min.	3½-dgt: -1999, 3+0-dgt: -1990	
Résistance			0 à 200 Ω (2000 Ω)
Sélection gamme/point décimal	Programmable	Programmable	Programmable
Temps rafraich. de l'affich.	4 fois/s	4 fois/s	4 fois/s
Fonctions			
	Protection par mot de passe Facteur d'échelle Fonction diagnostic Filtre digital programmable Mémorisation valeur maxi.	Protection par mot de passe Facteur d'échelle Fonction diagnostic Filtre digital programmable Mémorisation valeur maxi.	Protection par mot de passe Facteur d'échelle Fonction diagnostic Filtre digital programmable Mémorisation valeur maxi.
Caractéristiques de sortie			
Points de consigne	1 sortie alarme optionnelle [1] 5 A / 250 VCA/CC Sortie excitée 40 mA / 15 VCC [AX]	1 sortie alarme optionnelle [1] 5 A / 250 VCA/CC Sortie excitée 40 mA / 15 VCC [AX]	1 sortie alarme optionnelle [1] 5 A / 250 VCA/CC Sortie excitée 40 mA / 15 VCC [AX]
Spécifications générales			
Alimentation	120 [E], 230 [D], 240 [F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VCA, 9 - 32 [3] VCC, 40 - 150 [6] VCC	120 [E], 230 [D], 240 [F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VCA, 9 - 32 [3] VCC, 40-150 [6] VCC	120 [E], 230 [D], 240 [F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VCA, 9 - 32 [3] VCC, 40-150 [6] VCC
Option	IP65[IX], sortie alim. [AX], tropicalisation [XT]	IP65[IX], sortie alim. [AX], tropicalisation [XT]	IP65[IX], sortie alim. [AX], tropicalisation [XT]
Normes de sécurité	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411
Conformités/Marquages	CE - c CSA us	CE - c CSA us	CE - c CSA us
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Indicateurs numériques de tableaux

Ampèremètre et voltmètre

Types	LDM 30	LDM 35 H	LDM 40
			

Dimensions HxLxP (mm)	48 × 96 × 83	48 × 96 × 83	48 × 96 × 83
Fonction	Indicateur à microprocesseur 3-dgt + zéro fixe, afficheur à LED rouges	Indicateur / contrôleur à microprocesseur, 3 ½-digits, 3 ½-dgt ou 3-dgt + zéro fixe, afficheur à LED rouges	Indicateur et contrôleur 4-dgt à microprocesseur

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	1A / 100 VCA [AV1]; 5A / 500 VCA [AV5]	(0.2-2-20 mA, 0.2-2-20 V) [LSE]; (0.2- 2-5 A, 20-200-500 V) [HSX]; CC et CA TRMS	(0.2-2-20 mA, 0.2-2-20 V) [LSE]; (0.2- 2-5 A, 20-200-500 V) [HSX]; CC et CA TRMS
Précision	±0.5%PE, ±1-dgt	CC: ±(0,3% LECTURE + 3 dgt) CA: ±(0,5% LECTURE + 3 dgt)	CC: ±(0,1% LECTURE + 2 dgt) CA: ±(0,3% LECTURE + 2 dgt)
Indication	Max.	9990	9999
	Min.	000	0 (CA) -9999 (CC) 4-dgt LED rouge
Sélection gamme/point décimal	Sélectionnable par DIP switch	Programmable	Programmable
Temps rafraich. de l'affich.	2 fois/s	5 fois/s	5 fois/s

Fonctions

Facteur d'échelle programmable.
Filtre digital. Valeur mini et maxi

Facteur d'échelle programmable.
Filtre digital. Valeur mini et maxi

Caractéristiques de sortie

Jusqu'à 2 sorties relais type alarme, [1-2]

Jusqu'à 2 sorties relais type alarme, [1-2],
Analogique 0 à 20 mA,
0 à 10 V [AV],
RS485

Spécifications générales




Alimentation	24 / 48 VCA [B], 115 / 230 VCA [D]	90 à 260 VCA/CC [H], 18 à 60 VCA/CC [L]	90 à 260 VCA/CC [H], 18 à 60 VCA/CC [L]
Option	Tropicalisation [XT], IP65 [IX]	Tropicalisation [TX]	Tropicalisation [T]
Normes de sécurité	EN61010-1 IEC61010-1	EN61010-1 IEC61010-1	EN61010-1 IEC61010-1
Conformités/Marquages	CE - cURus - cCSAus	CE - cURus - cCSAus	CE - cURus - cCSAus

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Indicateurs numériques de tableaux

Compteur modulable. Convertisseur de signaux

Types	UDM 35	UDM 40	USC
			
Dimensions HxIxP (mm)	48 × 96 × 105	48 × 96 × 105	44 × 113 × 107
Fonction	Afficheur/contrôleur à microprocesseur MODULAIRE Ampèremètre CA/CC / Voltmètre / Résistance / mesure de température	Afficheur/contrôleur à microprocesseur MODULAIRE Ampèremètre CA/CC / Voltmètre / Résistance / mesure de température	Convertisseur/contrôleur à microprocesseur MODULAIRE Ampèremètre CA/CC / Voltmètre / Résistance / mesure de température

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	0.2-2-20 mA CC/CA 0.2-2-20 VCC/CA [LSX] + AUX 13 VCC [LSE] ou 25 VCC [LSF]; 0.2-2-5 A CC/CA; 20-200-500 V CC/CA [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20 kΩ [TRX] 0.001 Hz à 50 Hz pour signal CC [TF1] 0.001 Hz à 50 Hz pour signal CA [TF2]	0.2-2-20 mA CC/CA 0.2-2-20 VCC/CA [LSX] + AUX 13 VCC [LSE] ou 25 VCC [LSF]; 0.2-2-5 A CC/CA; 20-200-500 VCC/CA [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20 kΩ [TRX] 0.001 Hz à 50 Hz pour signal CC [TF1] 0.001 Hz à 50 Hz pour signal CA [TF2]	0.2-2-20 mA CC/CA 0.2-2-20 VCC/CA [LSX] + AUX 13 VCC [LSE] ou 25 VCC [LSF]; 0.2-2-5 A CC/CA; 20-200-500 VCC/CA [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20 kΩ [TRX] 0.001 Hz à 50 Hz pour signal CC [TF1] 0.001 Hz à 50 Hz pour signal CA [TF2]
Précision	0.1% LECTURE	0.1% LECTURE	0.1% LECTURE
Indication	Max.	1999	9999
	Min.	0 (CA) -1999 (CC), 3 ½-dgt LED rouge	0 (CA) -9999 (CC), 4-dgt LED. Couleurs: rouge, vert, orange
Sélection gamme/point décimal	Programmable	Programmable	
Temps rafraich. de l'affich.	5 fois/s	5 fois/s	5 fois/s

Fonctions

Protection par mot de passe. Facteur d'échelle. Stockage données Min Max. Filtre digital programmable Retransmission de signal analogique Sélection plage. Programmable par ordi.	Protection par mot de passe. Facteur d'échelle. Stockage données Min Max. 16 Points linéarisation. Filtre digital programmable Retransmission de signal analogique Sélection plage. Programmable par ordi.	Protection par mot de passe. Facteur d'échelle. Stockage données Min Max. 16 Points linéarisation. Filtre digital programmable Retransmission de signal analogique Sélection plage. Programmable par ordi.
---	---	---

Caractéristiques de sortie

Points de consigne	Analogique 0 à 20mA, 0 à 10V [AV] RS485 en série [SX] RS232 en série [SY] 1 sortie relais [R1] 2 sorties relais [R2] 2 sorties relais + 2 sorties collecteur ouvert [R4] 4 sorties relais [R5]	Analogique 0 à 20mA, 0 à 10V [AV] RS485 en série [SX] RS232 en série [SY] 1 sortie relais [R1] 2 sorties relais [R2] 2 sorties relais + 2 sorties collecteur ouvert [R4] 4 sorties relais [R5]	Analogique 0 à 20mA, 0 à 10V [AV] RS485 en série [SX] RS232 en série [SY] 1 sortie relais [R1] 2 sorties relais [R2] 2 sorties relais + 2 sorties collecteur ouvert [R4] 4 sorties relais [R5]
--------------------	--	--	--

Spécifications générales




Alimentation	90 à 260 CA/CC [H], 18 à 60 VCA/CC [L] 10 à 28 VCC [3]	90 à 260 CA/CC [H], 18 à 60 VCA/CC [L] 10 à 28 VCC [3]	90 à 260 CA/CC [H], 18 à 60 VCA/CC [L] 10 à 28 VCC [3]
Option	Tropicalisation [TX]	Tropicalisation [TX]	Tropicalisation [TX]
Normes de sécurité	EN 61010-1, IEC 61010-1	EN 61010-1, IEC 61010-1	EN 61010-1, IEC 61010-1
Conformités/Marquages	CE - cURus - cCSAus	CE - cURus - cCSAus	CE - cURus - cCSAus

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Analyseurs d'énergie

Analyseurs d'énergie

Types	EM110	EM111	EM112
			
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 18 × 63	90 × 18 × 63	90 × 36 × 63
Description	Compteur d'énergie monophasé kWh 1 module DIN	Analyseur d'énergie monophasé à écran tactile 1 module DIN	Analyseur d'énergie monophasé à écran tactile 2 modules DIN
Fonction	kWh	V _{LN} , A, Hz, ±W, W _{dmd} , W _{dmd max} , ±var, PF, ±kWh, ±kvarh, kWh+ par tarif (2) Méthode TRMS	V _{LN} , A, Hz, ±W, W _{dmd} , W _{dmd max} , ±var, PF, ±kWh, ±kvarh, kWh+ par tarif (2) Méthode TRMS

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	120 VCA [AV7] 230 VCA [AV8] I _b : 5 A, I _{max} : 45 ACA; Monophasé	120 VCA [AV7] 230 VCA [AV5, AV8] I _{nom} : 32A; I _{max} : 45 ACA; monophasé [AV7, AV8] I _{nom} : 5A; I _{max} : 6 ACA; monophasé [AV5]	120 VCA [AV1] 230 VCA [AV0] I _b : 5 A, I _{max} : 100 ACA; Monophasé
Précision	n.a.	±0.5% LECTURE (V, A)	±0.5% LECTURE (V, A)
Énergie active	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)
Énergie réactive	n.a.	Classe 2 (EN62053-23)	Classe 2 (EN62053-23)
Afficheur	électromécanique 6+1 dgt (énergie)	écran tactile LCD rétro-éclairé 4 dgt (variables instant.) 5+2, 6+1, 7 dgt (énergies)	écran tactile LCD rétro éclairé par supercondensateur (jusqu'à 48h) jusqu'à 2 x 4 dgt (variables instant.) 6+2, 7+1, 8 dgt (énergies)

Caractéristiques de sortie

Sortie en impulsions	1-collecteur ouvert [01]	1 collecteur ouvert [AV7, AV8] [01]	1-collecteur ouvert [01]
Sortie alarme			
Communication		Modbus RTU [S1] M-bus [AV7, AV8] [M1]	Modbus RTU [S1] M-bus [M1]
Entrées		1 (gestion du double tarif)	1 (gestion du double tarif)

Spécifications générales




Alimentation	Autoalimenté [X]	Autoalimenté [X]	Autoalimenté [X]
Conformités/Marquages	CE - MID - cULus [AV7 seulement]	CE-MID [AV8 seulement]-cULus [AV7 seulement]	CE - MID - cULus [AV1 seulement]

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Analyseurs d'énergie

Analyseurs d'énergie

Types	EM330	EM340	EM24 DIN
			
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 54 × 63	90 × 54 × 63	90 × 72 × 67
Description	Analyseur d'énergie triphasé avec technologie écran tactile et détection de connexion erronée 3 Modules DIN	Analyseur d'énergie triphasé avec technologie écran tactile et détection de connexion erronée 3 Modules DIN	Analyseur triphasé 4 modules DIN
Fonction	Système: $\pm kWh$, $\pm kvarh$, $kWh+$ par tarif (2), V_{LN} , V_{LL} , PF, Hz, $\pm W$, W_{dmd} , $W_{dmd\ max}$, $\pm var$, VA, h Monophasé: kWh, V_{LN} , V_{LL} , A, PF, W, var, VA Méthode TRMS	Système: $\pm kWh$, $\pm kvarh$, $kWh+$ par tarif (2), V_{LN} , V_{LL} , PF, Hz, $\pm W$, W_{dmd} , $W_{dmd\ max}$, $\pm var$, VA Monophasé: kWh, V_{LN} , V_{LL} , A, PF, W, var, VA Méthode TRMS	Système: $\pm kWh$, $\pm kvarh$, V_{LL} , V_{LN} , var, VA, W_{dmd} , W, VA_{dmd} , Hz, compteur horaire, gaz et eau Max: A_{dmd} , W_{dmd} , VA_{dmd} Monophasé: V_{LL} , V_{LN} , A, W, var, VA, PF, kWh, kvarh Méthode TRMS

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	Triphasé 400-480 V _{LL} CA [AV5] I _b : 5 A, I _{max} : 6 ACA; triphasé	Triphasé 208-400 V _{LL} CA [AV2] I _b : 5 A, I _{max} : 65 ACA; triphasé	120 / 208 V _{LL} [AV6]; 400 V _{LL} [AV5] In: 1 / 5 A, I _{max} : 10 ACA [AV5 et AV6]; 208/400 V _{LL} [AV2] I _b : 10 A, I _{max} : 65 ACA [AV2]
Précision	$\pm 0.5\%$ LECTURE (V, A)	$\pm 0.5\%$ LECTURE (V, A)	$\pm 0.5\%$ LECTURE (V, A)
Énergie active	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)
Énergie réactive	Classe 2 (EN62053-23)	Classe 2 (EN62053-23)	Classe 2 (EN62053-23)
Afficheur	Clavier tactile à écran LCD rétro-éclairé 3X 4 dgt (variables instant.) 3X 6+2, 7+1, 8 dgt (énergies)	Clavier tactile à écran LCD rétro-éclairé 3X 4 dgt (variables instant.) 3X 6+2, 7+1, 8 dgt (énergies)	LCD 3x 4 dgt (variables instant.) 6+2, 7+1, 8 dgt (énergies)

Caractéristiques de sortie

Sortie en impulsions	1-collecteur ouvert [O1]	1-collecteur ouvert [O1]	2-collecteur ouvert [O2]; relais [R2]
Sortie alarme			2-collecteur ouvert [O2]; relais [R2]
Communication	Modbus RTU [S1] M-bus [M1]	Modbus RTU [S1] M-bus [M1]	Modbus RTU [IS] Modbus Ethernet [E1] M-BUS [Mx] Wireless M-BUS [W1] Dupline [DP]
Entrées	1 (gestion du double tarif)	1 (gestion du double tarif)	3 entrées TOR [IS]




Spécifications générales

Alimentation	90 à 260 VCA/CC [H]	Autoalimenté [X]	Auto-alimenté [X]. Alimentation auxiliaire: 18 à 60 VCA/CC [L], 115/230 VCA [D], selon le modèle [AV5, AV6]
Conformités/Marquages	CE - cULus - MID	CE - MID	CE - cULus [AV5 et AV6] - MID [X..PF.]

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Analyseurs d'énergie

Transducteur d'énergie			Convertisseurs Compacts
Types	ET112	ET330	CPT DIN de base et avancé
			
Dimensions HxLxP (mm)	90 × 36 × 63	90 × 54 × 63	83,5 × 45 × 98,5
Description	Transducteur d'énergie monophasé 2 modules DIN	Transducteur d'énergie triphasé avec détection de connexion erronée 3 Modules DIN	Transducteur de puissance triphasé compact
Fonction	V _{LN} , A, Hz, ±W, W _{dmd} , W _{dmd max} , ±var, PF, ±kWh, ±kvarh, kWh+ par tarif (2) Méthode TRMS	Système: ±kWh, ±kvarh, kWh+ par tarif (2), V _{LN} , V _{LL} , PF, Hz, ±W, W _{dmd} , W _{dmd max} , ±var, VA Monophasé: kWh, V _{LN} , V _{LL} , A, PF, W, var, VA, Méthode TRMS	Système: ±kWh, ±kvarh, kWh+ par tarif (2), V _{LN} , V _{LL} , PF, Hz, ±W, W _{dmd} , W _{dmd max} , ±var, VA Monophasé: kWh, V _{LN} , V _{LL} , A, PF, W, var, VA, Méthode TRMS Format des données variables instantanées à 4 digits, énergies à 8 + 1 digits, Format heures 5 + 2 digits Méthode TRMS Système: kWh, kvarh, V _{LL} , V _{LN} , An, PF, W, var, VA, W _{dmd} , VA _{dmd} , Hz, compteur d'heures Max: W _{dmd} , VA _{dmd} [Adv] Monophasé: V _{LL} , V _{LN} , A, Admd, PF, W, var, VA, THD (A, V) [Adv] Max [Adv]: V _{LN} , A, Admd, W Min [Adv]: V _{LN} , A, PF
Caractéristiques d'entrée			
Plages de mesure	120 VCA [AV1] 230 VCA [AV0] I _b : 5 A, I _{max} : 100 ACA; Monophasé	Triphasé 400-480 V _{LL} CA [AV5] I _b : 5 A, I _{max} : 6 ACA; triphasé	Triphasé 208-400 V _{LL} CA [AV2] I _b : 5 A, I _{max} : 65 ACA; triphasé
Précision	±0.5% LECTURE (V, A)	±0.2% LECTURE (V, A)	±0.5% LECTURE (V, A)
Énergie active	Classe 1 (EN62053-21)	Classe 0.5S (EN62053-22)	Classe 1 (EN62053-21)
Énergie réactive	Classe 2 (EN62053-23)	Classe 2 (EN62053-23)	Classe 2 (EN62053-23)
Caractéristiques de sortie			
Sortie en impulsions			2 (collecteur ouvert) [O2 Avancé]
Sortie alarme			2 (relais) avec fonction de contrôle de type PLC sur 16 variables (ET / OU) [R2 Avancé]
Sortie analogique			Jusqu'à 3: 20 mA [A1-3 avancé], 10 VCC [v1-3 avancé]
Communication	Modbus RTU [S1]	Modbus RTU [S1]	Modbus RTU [S1] RS422/485 [S1], RS232 [S2]
Entrées	1 (gestion du double tarif)	1 (gestion du double tarif)	1 (gestion du double tarif)
Spécifications générales			
Alimentation	Autoalimenté [X]	Autoalimenté [X]	Autoalimenté [X]
Conformités/Marquages	CE	CE - cULus	CE - cURus - CSA
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Analyseurs d'énergie

Compteur d'énergie

Analyseurs d'énergie

Types

EM21 72R

EM210 AV

EM210 MV



Dimensions HxIxP (mm)	72 × 72 × 65	72 × 72 × 65	72 × 72 × 65
Description	Compteur d'énergie triphasé, 4 modules DIN, montage façade 72 x 72 ou rail-DIN	Analyseur d'énergie triphasé, 4 modules DIN, montage façade 72 x 72 ou rail-DIN	Analyseur d'énergie triphasé, 4 modules DIN, montage façade 72 x 72 ou rail-DIN
Fonction	Mesures: kWh, kvarh, W, var, PF, Hz, Séquence de Phase Monophasé: V _{LN} , V _{LL} , A, PF Méthode TRMS	Système: ±kWh, kvarh, W, var, PF, An et compteur d'heures (uniq. [X]), Séquence de phase Monophasé: V _{LL} , V _{LN} , A, PF, THD (V, A, jusqu'à 15e H. THD uniq. [X]) Méthode TRMS	Système: ±kWh, kvarh, W, var, PF, An, compteurs d'heures, Séquence de phase Monophasé: V _{LL} , V _{LN} , A, PF, THD (V, A, jusqu'à 15e H.) Méthode TRMS

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	120 / 230 VCA, 400 VCA entrée de courant triphasée par capteurs inclus (trois plages disponibles: 90 A - 150 A - 250 A)	120 / 230 VCA, 400 VCA In: 5 A; I _{max} : 6 A (connexion de courant par TC)	120 / 230 VCA, 400 VCA Pour TC 333 mV [CTV] ou par capteur de Rogowski [ROG4K]
Précision	±0.5% LECTURE (V) ±1% LECTURE (A)	±0.5% LECTURE (V, A)	±0.5% LECTURE (V, A)
Énergie active	Classe 2 (EN62053-21)	Classe 1 (EN62053-21) Classe B (EN50470-3)	Classe 1 (EN62053-21)
Énergie réactive		Classe 2 (EN62053-23)	Classe 2 (EN62053-23)
Afficheur	LCD 3 dgt (variables instantanées) 6+1, 7 dgt (énergies)	LCD 3 dgt (variables instantanées) 6+1, 7 dgt (énergies)	LCD 3 dgt (variables instantanées) 6+1, 7 dgt (énergies)

Caractéristiques de sortie

Sortie en impulsions	1 statique opto-mosfet	1 statique opto-mosfet	1 statique opto-mosfet
Communication	RS485 (2-fils, Modbus) M-BUS avec module VMU-B	RS485 (2-fils, Modbus)	RS485 (2-fils, Modbus)




Spécifications générales

Alimentation	Auto-alimenté	Auto-alimenté [X] Alimentation 90-260 VCA/CC [H] (versions MID)	Auto-alimenté
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus - MID [PF]	CE - cULus





Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Compteurs d'énergie avec câblage rapide

	Compteur double avec câblage rapide	Transformateurs de courant triphasés	Adaptateur pour montage en face avant
Types	EM270	TCD X	Adaptateur EM200-96
			
Dimensions HxIxP (mm)	72 x 72 x 65	TCD1X: 72 x 75 x 66.8 TCD2X: 72 x 105 x 50 TCD3X: 78 x 135 x 50	96 x 96 x 41,4
Description	Compteur d'énergie triphasé 4 modules DIN, montage façade 72 x 72 ou rail-DIN	Transformateurs de courant triphasés pour compteur EM270. Connexion au compteur par connecteur RJ11 (inclus).	Cadre adaptateur de 72 x 72 mm à 96 x 96 mm. Montage sur panneau par équerres de fixation incluses.
Fonction	Système: kWh, kvarh, kW, kvar Monophasé: kWh, W, W _{dmd} , W _{dmd max} , A, VL, VLN Somme virtuelle de deux triphasés ou six charges monophasées Méthode TRMS	Installation en aval du disjoncteur (même largeur). Configuration automatique du rapport du T.C. dans le compteur.	Pour EM210, EM270, EM271, EM280, EM21-72D, EM21-72R, EM21-72V
Caractéristiques d'entrée			
Plage	120 / 230 VCA, 400 VCA In: de 160 à 630 A par le TCDx	TCD1X: 160 A TCD2X: 250 A TCD3X: 630 A	
Précision	±0.5% LECTURE (V, A)	Équivalent à la Classe 0.5 (IEC61869-2)	
Énergie active	Équivalent à la Classe 1 (EN62053-21)		
Énergie réactive	Équivalent à la Classe 2 (EN62053-23)		
Afficheur	LCD 3-dgt (variables instantanées) 6+1, 7-dgt (énergies)		
Caractéristiques de sortie			
Sortie en impulsions	2 statique opto-mosfet		
Communication	RS485 (2-fils, Modbus) M-BUS avec module VMU-BM2...B		
Spécifications générales			
Alimentation	Auto-alimenté	n.a.	
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus (avec EM 270)	CE
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Compteurs d'énergie avec câblage rapide

	Compt. dble av câbl. rapide	Transformat. de courant triph.	Compt. éner. 6 voies av câbl. rapide	Blocs transform. courant 6 voies
Types	EM271	TCD M	EM280	TCD06B
				
Dimensions HxIxP (mm)	72 x 72 x 65	TCD0M: 3 par 26 x 40 x 26, trou 9.6 TCD1M: 3 par 31 x 46 x 31, trou 15.7 TCD2M: 3 par 41 x 66 x 38, trou 15.5 TCD3M: 3 par 50 x 78 x 39, trou 20.5	72 x 72 x 65	TCD06BX (noyau solide): 118 x 53 x 34, trou 7.0, entraxe entre trous 17.5 TCD06BS (noyau ouvrant): 118 x 45 x 59, trou 8.5, entraxe entre trous 17.5
Description	Compteur d'énergie à câblage rapide avec chaînage de tension et connexions série et rapide RJ de capteurs de courant à noyau ouvrant TCD M triphasé, pour applications retrofit. Gestion de deux charges triphasées ou six monophasées. 4 modules DIN et montage sur panneau 72 x 72	TCD M: capteurs de courant noyau ouvrant triphasés EM271 compteur à câblage rapide. Connexion au compteur au moyen d'un connecteur RJ11 (inclus). TCDMM: adaptateur pour 3 TC de 333 mV à 10000 A	Compteur d'énergie à câblage rapide avec chaînage de tension et connexions série et rapide RJ de bloc de transformateur de courant 6 voies TCD06B. Gestion de deux charges triphasées ou six monophasées. 4 modules DIN et montage sur panneau 72 x 72	Bloc de transformateurs de courant à 6 charges avec entraxe des trous de 17,5 mm (identique aux disjoncteurs miniatures) montage avec le compteur EM280. Connexion au compteur au moyen du connecteur RJ11 (inclus)
Fonction	Système: kWh, kvarh, kW, kvar Monophasé: kWh, W, W _{dmd} , W _{dmd} max, A, V _L , V _{LN} Somme virtuelle de deux triphasés ou six charges monophasées Méthode TRMS	Approprié pour une utilisation sur toute installation existante. Configuration du rapport de TC automatique.	Système: kWh, kvarh, kW, kvar Monophasé: kWh, W, W _{dmd} , W _{dmd} max, A, V _L , V _{LN} Somme virtuelle de deux triphasés ou six charges monophasées Méthode TRMS	Convient pour être installé dans n'importe quelle installation neuve ou existante. Configuration automatique du rapport du TC dans le compteur
Caractéristiques d'entrée				
Plage	120 / 230 VCA, 400 VCA In: de 60 à 400 par TCD M	TCD0M: 60 A TCD1M: 100 A TCD2M: 200 A TCD3M: 400 A TCDMM: convient pour connexion à un CT standard jusqu'à 10 kA	120 / 230 VCA, 400 VCA In: 32 A par TCD06BX et TCD06BS	TCD06B: 32 A
Précision	±0.5% LECTURE (V, A)	Équivalent à la Classe 1 (IEC61869-2)	±0.5% LECTURE (V, A)	Équivalent à la Classe 0.5 (IEC61869-2)
Énergie active	Équivalent à la Classe 1 (EN62053-21)		Équivalent à la Classe 1 (EN62053-21)	
Énergie réactive	Équivalent à la Classe 2 (EN62053-23)		Équivalent à la Classe 2 (EN62053-23)	
Afficheur	LCD 3-dgt (variables instantanées) 6+1, 7-dgt (énergies)		LCD 3-dgt (variables instantanées) 6+1, 7-dgt (énergies)	
Caractéristiques de sortie				
Sortie en impulsions	2 statique opto-mosfet		2 statique opto-mosfet	
Communication	RS485 (2-fils, Modbus)		RS485 (2-fils, Modbus)	
Spécifications générales				
Alimentation	Auto-alimenté		Auto-alimenté	
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus (EM271)	CE - cULus	CE - cULus (EM280)
Références				
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com				

Analyseurs de puissance

Transducteurs d'énergie à câblage rapide - auto-adressable

Analyseurs de puissance

Types

ET272

WM15 96



Dimensions HxLxP (mm)

72 × 72 × 65

96 × 96 × 59

Description

Transducteur d'énergie à câblage rapide - auto-adressable avec connexion RJ rapide de capteurs de courant à noyau ouvrant triphasés TCD M, pour retrofit de nouvelles applications. Gestion de deux charges triphasées et six monophasées. Montage 4 modules DIN

Centrale de mesure triphasée montage façade 96x96 mm

Fonction

Solution innovante avec fonction Modbus par auto-adressage (nécessite le VMU-C EM)
Système: kWh, kvarh, kW, kvar
Monophasé: kWh, W, W_{dmd}, W_{dmd max}, A, V_{LL}, V_{LN}
Somme virtuelle de deux charges triphasées et six monophasées
Méthode TRMS

Système: ±kWh, ±kvarh, V_{LL}, V_{LN}, var, VA, W, W_{dmd}, VA_{dmd}, VA, PF, Hz, THD,
± compteur horaire
Max: A_{dmd}, W_{dmd}, VA_{dmd}
Monophasé: V_{LL}, V_{LN}, A, W, var, VA, PF, A_{dmd}, kWh
Méthode TRMS

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure

230 VCA, 400 VCA
Entrée de 60 à 400 A par TCD M,
jusqu'à 10000 A par TCDMM

277 / 415 V_{LL} CA [X],
347 / 600 V_{LL} CA [H],
In: 5 A, I_{max}: 6 ACA

Précision

±0.5% LECTURE (V, A)

±0.5% LECTURE (V, A)

Énergie active

Équivalent à la Classe 1 (EN62053-21)

Classe 1 (EN62053-21)

Énergie réactive

Équivalent à la Classe 2 (EN62053-23)

Classe 2 (EN62053-23)

Afficheur

Écran LCD à matrice rétro-éclairé
jusqu'à 4x 4 dgt (variables instant.)
3x 8+2 dgt (énergies)

Caractéristiques de sortie

Sortie en impulsions

1 collecteur ouvert [OX ou OS]

Sortie alarme

1 collecteur ouvert [OX ou OS]

Communication

RS485 (2-fils, Modbus)

RS485 (2-fils) [OS]
M-BUS par module VMU-B

Spécifications générales

Alimentation

Auto-alimenté

Auto-alimenté [X]
120 à 240 VCA/CC [H]

Conformités/Marquages




CE - cULus

CE - cULus -
MID [alimentation X]

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Analyseurs de puissance

	Analyseurs de puissance modulaires		Analyseurs de qualité de puissance modulaire
Types	WM20 96	WM30 96	WM40 96
			
Dimensions HxIxP (mm)	96 × 96 × 50	96 × 96 × 50	96 × 96 × 50
Description	Analyseur de qualité de puissance triphasé, montage façade 96x96 mm	Analyseur de qualité de puissance triphasé, montage façade 96x96 mm	Analyseur de qualité de puissance triphasé, montage façade 96x96 mm
Fonction	Système: total/partiel ±kWh et ±kvarh, V _{UN} , V _{LL} , VA, W, var, PF, Hz, THD (V,A) Monophasé: V _{UN} , V _{LL} , VA, Al, An, W, var, PF, THD Séquence de phase Perte d'asymétrie	Système: total/partiel ±kWh et ±kvarh, V _{UN} , V _{LL} , VA, W, var, PF, Hz, THD (V,A) Monophasé: V _{UN} , V _{LL} , VA, Al, An, W, var, PF, THD Séquence de phase Perte d'asymétrie	Système: Total/partiel ±kWh et ±kvarh (multi-tarif), V _{UN} , V _{LL} , VA, W, var, PF, Hz, THD, facteur K Monophasé: V _{UN} , V _{LL} , VA, Al An (calculé ou mesuré), W, var, PF, THD, TDD; Séquence de phase-asymétrie-perse Profil de charge, Horodatage des événements, enregistreur de données, utilité et compteurs horaires

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	400 / 690 V _{LL} CA 1(2) ACA [AV4] 400 / 690 V _{LL} CA 5(6) ACA [AV5] 100 / 208 V _{LL} CA 5(6) ACA [AV6] 100 / 208 V _{LL} CA 1(2) ACA [AV7]	400 / 690 V _{LL} CA 1(2) ACA [AV4] 400 / 690 V _{LL} CA 5(6) ACA [AV5] 100 / 208 V _{LL} CA 5(6) ACA [AV6] 100 / 208 V _{LL} CA 1(2) ACA [AV7]	400 / 690 V _{LL} CA 1(2) ACA [AV4] 400 / 690 V _{LL} CA 5(6) ACA [AV5] 100 / 208 V _{LL} CA 5(6) ACA [AV6] 100 / 208 V _{LL} CA 1(2) ACA [AV7]
Précision	±0.2% LECTURE (V, A)	±0.2% LECTURE (V, A)	±0.2% LECTURE (V, A)
Énergie active	Classe 0.5S suivant EN62053-22	Classe 0.5S suivant EN62053-22	Classe 0.5S suivant EN62053-22
Énergie réactive	Classe 2 suivant EN62053-23	Classe 2 suivant EN62053-23	Classe 2 suivant EN62053-23
Afficheur	LCD rétroéclairé 3x 4-dgt (variables instant.) 8+2, 9+1, 10-dgt (énergies)	LCD rétroéclairé 4x 4 dgt (variables instant.) 8+2, 9+1, 10 dgt (énergies)	LCD rétroéclairé 4x 4 dgt (variables instant.) 8+2, 9+1, 10 dgt (énergies)

Caractéristiques de sortie

Sortie en impulsions	Jusqu'à 2 sorties TOR	Jusqu'à 2 sorties TOR	Jusqu'à 8 sorties TOR
Sortie alarme	Jusqu'à 2 alarmes virtuelles configurables	Jusqu'à 4 alarmes virtuelles configurables	Jusqu'à 16 alarmes virtuelles configurables
Communication	Port optique Port Modbus RS485 / 232, BACnet SMTP [B3], Port Ethernet Modbus TCP [E2], BACnet-IP [B1], Profibus [P1]	Port optique Port Modbus RS485 / 232, BACnet SMTP [B3], Port Ethernet Modbus TCP [E2], BACnet-IP [B1], Profibus [P1]	Port optique Port Modbus RS485 / 232, BACnet SMTP [B3], Port Ethernet Modbus TCP [E2], BACnet-IP [B1], Profibus [P1]
Sortie analogique		Jusqu'à 2 sorties analogiques	Jusqu'à 4 sorties analogiques
Entrées			jusqu'à 6 entrées digitales





Spécifications générales

Alimentation	18 à 60 VCA/CC [L], 90 à 260 VCA/CC [H]	18 à 60 VCA/CC [L], 90 à 260 VCA/CC [H]	18 à 60 VCA/CC [L], 90 à 260 VCA/CC [H]
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - cULus




Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Analyseurs de puissance




	Analyseurs modulaires multicharge	Blocs transform. courant 12 voies	Kit de câblage pour WM50	Interface de communication optique
Types	WM50 96	TCD12 BS	TCD12 WS	OPTOPROG
				
Dimensions HxLxP (mm)	96 × 96 × 50	221 × 58 × 49,50		52 × 17,5 × 50,8
Description	Analyseur pour 96 charges Montage sur panneau 96 x 96	Bloc TC double ouvrant pour WM50: trou 8,5, entraxe du trou 17,5	Système de câblage pour WM50	
Fonction	Analyse de puis. du réseau et mesure des circ. sec. Réseau, système: total/partiel ± kWh et ± kvarh (multi-tarif), Vln, Vll, VA, W, var, PF, Hz, THD, fact. K Secteur, monoph: Vln, Vll, VA, Al An (calculé ou mesuré), W, var, PF, THD, TDD; Séquence phase perte asym., horodat. d'évén., compt. énerg et hs Canaux raccord. simples: A, W, var, VA, PF, kWh, THD (A), min et max quotidiens pr 1 variable ci-dessus	Blocs de transformateur de courant à 12 canaux avec entraxe des trous de 17,5 mm (identique aux disjoncteurs miniatures) pour WM50. Connexion au compteur au moyen d'un câble dédié [TCD12WS]	Ensemble de câbles pour connecter le WM50 avec le TCD12BS et 2 TCD12BS consécutifs	Interface Bluetooth et USB pour compteurs et analyseurs avec port optique
Caractéristiques d'entrée				
Plages de mesure	208..480 Vll CA 5(6) ACA [AV5]	Nominal 32 ACA (max 65 ACA)	[030]: Long. câble : 30 cm [050]: Long. câble : 50 cm [100]: Long. câble : 100 cm [200]: Long. câble : 200 cm [500]: Long. câble : 500 cm	
Précision	±0.2% LECTURE (V, A), Primaire	±0.5% LECTURE (A), Secondaire		
Énergie active	Secteur: Classe 0.5S selon EN62053-22 Canaux de branchement: Classe 2 selon EN62053-21			
Énergie réactive	Classe 2 suivant EN62053-23			
Afficheur	LCD à rétroéclairage 4x 4 dgt (variables inst.) 8+2, 9+1, 10 dgt (énergies), uniquement secteur			
Caractéristiques de sortie				
Sortie en impulsions	Jusqu'à 6 sorties TOR			
Sortie alarme	Jusqu'à 16 alarmes virtuelles configurables			
Communication	Sortie opt. port RS485/232 [S1], Modbus, port Ethernet Modbus TCP [E2]	Bus haute vitesse sur WM50		
Entrées	jusqu'à 6 entrées digitales			
Port				
Port 1 - connections				Bluetooth, Micro-USB
Port 2 - connections				Optique
Spécifications générales				
Alimentation	100 à 277 VCA/CC	Alimentation par le WM50		Batterie
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus (WM50)	CE - cULus (WM50)	CE, FCC, IC, Bluetooth 4.0
Références				
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com				

Compteurs d'énergie CC

	Analyseurs de puissance sans contact		Analyseurs d'énergie	
Types	CPA050/CPA300	CPA300-V	VMU-E	VMU-X
				
Dimensions HxLxP (mm)	CPA050 63x46x25 (sans connecteurs) CPA300 99x89x30 (sans connecteurs)	99x89x30 (sans connecteurs)	1 module DIN	1 module DIN
Description	Analyseurs de puissance sans contact	Transducteur de courant sans contact pour installations photovoltaïques jusqu'à 1500 VCC	Analyseur d'énergie CC: V, A, W, kWh	Module d'alimentation et de communication pour unité VMU-E
Fonction	CPA surveille les variables électriques (V, A, W, var, VA, kWh, PF, HZ, THD) dans les systèmes CA monophasés (de 1 à 400 Hz) ou CC	CPA surveille les variables électriques (A, Ah) dans les systèmes CA monophasés (de 1 à 400 Hz) ou CC		
Caractéristiques d'entrée				
Plages de mesure	Une entrée de courant (effet Hall): 50 ACA / 50 ACA [CPA300] 300 ACA / 400 ACC Une entrée de tension: 800 VCA / 1000 VCC	Une entrée de courant (effet Hall): 300 ACA / 400 ACC	400 VCC 20 ACC [AV00] (jusqu'à 1000 ACC par shunt externe 120 mV) 400 VCC 1000 ACC [AV10] (par capteur de courant 10 VCC)	
Précision	±0.5% P.E. (V, A, W)	±0.5% P.E. (A)	±0.5% LECTURE (V, A)	
Énergie active			Classe 1	
Afficheur	LED avant pour afficher l'état de mise sous tension de l'appareil	LED avant pour afficher l'état de mise sous tension de l'appareil	LCD 6 dgt	
Caractéristiques de sortie				
Sortie en impulsions			1 sortie opto-mosfet via l'unité VMU-X [X]	1 opto-mosfet
Sortie alarme	Détection d'alarme virtuelle de surtension et de surintensité	Détection d'alarme virtuelle de surintensité	1 sortie opto-mosfet via l'unité VMU-X [X]	1 opto-mosfet
Communication	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU via l'unité VMU-X [X]	RS485 Modbus RTU
Sortie analogique		Échelle programmable 0-10 VCC		
Spécifications générales				
Alimentation	Alimentation 9 à 30 VCC	Alimentation 9 à 30 VCC	Auto-alimenté par module VMU-X [X]	38 à 265 VCA/CC [U]
Conformités/Marquages	CE - cURus	CE - cURus	CE	CE
Références				
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com				

Transformateurs de courant

Transformateurs de courant

Types	CTD 1Z	TADK	TADK2
			

Dimensions HxLxP (mm)	76 × 44 × 31	115,5 × 75 × 44	115,5 × 75 × 44
-----------------------	--------------	-----------------	-----------------

Caractéristiques d'entrée

	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA
Fréquence de commutation	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension nominale Max.	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV
Isolation nominale	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz
Facteur de sécurité	≤ 5	≤ 5	≤ 5

Caractéristiques de sortie

Courant secondaire	5 A	5 A standard (1 A sur demande)	5 A standard (1 A sur demande)
--------------------	-----	--------------------------------	--------------------------------

Spécifications générales

Classe	1 / 3	0,5	0,5
Dim. barre omnibus (mm) [diam.]	[22]	non (primaire bobiné)	25 x 5 (barre fixe)
Normes de sécurité	EN 61869-2	CE	CE

Courant primaire

	Charge (VA)		Charge (VA)		Charge (VA)	
	Classe		Classe		Classe	
La classe de précision dépend de la puissance du circuit secondaire	50 A	1,5	1 A	10	1 A	10
	100 A	1,5	5 A	10	5 A	10
	125 A	2,5	10 A	10	10 A	10
	150 A	2,5	15 A	10	15 A	10
	200 A	3,75	25 A	10	25 A	10
			40 A	10	40 A	10
					50 A	10
					60 A	10
					80 A	10
					100 A	10
					150 A	10
					200 A	10
					250 A	10

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Transformateurs de courant

Transformateurs de courant				
Types	CTD 1X	CTD 2X	CTD 3X	CTD 4X
				

Dimensions HxIxP (mm)	66 × 46 × 30	86 × 56 × 42	109 × 77 × 42	113 × 90 × 42
-----------------------	--------------	--------------	---------------	---------------

Caractéristiques d'entrée

	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA
Fréquence de commutation	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension nominale Max.	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV
Isolation nominale	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz
Facteur de sécurité	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5

Caractéristiques de sortie

Courant secondaire	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A
--------------------	------------	------------	------------	------------

Spécifications générales

Classe	0.5 / 1 / 3	0.5 / 1 / 3	0.5 / 1 / 3	0.5 / 1 / 3 / 5P5
Taille de barre omnibus (mm) [diamètre]	20 x 5 [23]	32 x 5 / 30 x 10 / 25 x 20 / 25 x 12 [24]	51 x 15 / 40 x 20 / 32 x 32 / 40 x 20 [41]	64 x 20 / 51 x 43 / [51]
Normes de sécurité	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA

Courant primaire

	Charge (VA)			Charge (VA)			Charge (VA)			Charge (VA)							
	Classe	0,5	1	3	Classe	0,5	1	3	Classe	0,5	1	3	Classe	0,50	1	3	
	50 A		1	1,25	40 A			1,25	50 A			1,75	150 A			2,5	5
	60 A		1	1,25	50 A			1,5	60 A			2	200 A			3,25	6
	70 A		1,5	1,75	60 A			2	70 A			2,25	250 A	2,5		4,5	
	75 A	1	1,25	1,75	70 A			2,5	75 A			3	300 A	3		4	
	80 A	1,25	1,5	2	75 A		1,75	2,5	80 A			3	400 A	6		9	
	100 A	1,5	1,75	2,25	80 A		2	2,75	100 A			2	3,5	500 A	10		12,5
	120 A	1,75	2	2,5	100 A			2,5	120 A			2,25	4	600 A	11		13,5
	125 A	2	2,25	2,75	120 A			2,75	125 A			2,5	4,5	700 A	12,5		15
	150 A	2,25	2,5	3	125 A	2	2,75	3,75	150 A	2,25	3	6		750 A	13		15,5
	160 A	2,5	2,75	3,25	150 A	3	4	5	160 A	2,5	3,5	6,5		800 A	14		16,5
	200 A	3	3,25	3,75	160 A	3	4	5	200 A	3	4,5	8,5		1000 A	17,5		20
	250 A	4,5	4,75	5,25	200 A	4	5	6,5	250 A	3,5	6,5	10,5		1200 A	20		22,5
	300 A	5	5,5	6	250 A	5,5	7	8	300 A	7	10	13		1250 A	20		22,5
					300 A	7	8,5	9,5	400 A	9	14	17		1500 A	27,5		30
					400 A	12	13,5	14,5	500 A	14	18	21		1600 A	27,5		30
					500 A	14	15,5	16,5	600 A	17	21	24					
					600 A	17,5	19	20	700 A	22	26	29					
									750 A	24	28	31					
									800 A	25	29	32					

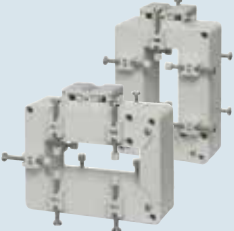

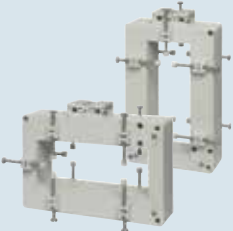
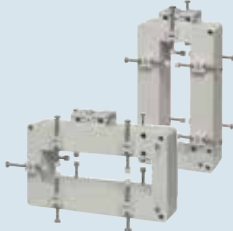
La classe de précision dépend de la puissance du circuit secondaire

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Transformateurs de courant

Transformateurs de courant

Types	CTD 8V CTD 8H	CTD 8Q	CTD 9V CTD 9H	CTD 10V CTD 10H
				
Dimensions HxLxP (mm)	133 x 87 x 40 104 x 117 x 40	144 x 129 x 40	178 x 92 x 40 109 x 162 x 40	178 x 107 x 40 124 x 162 x 40

Caractéristiques d'entrée

	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA
Fréquence de commutation	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension nominale Max.	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV
Isolation nominale	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV / 1 min @ 50 Hz	3 kV / 1 min @ 50 Hz
Facteur de sécurité	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5

Caractéristiques de sortie

Courant secondaire	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A
--------------------	------------	------------	------------	------------

Spécifications générales

Classe	0,5 / 1 / 3	0,5	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3
Dim. barre omnibus (mm) [diam.]	80 X 30	55 x 100	125 x 35	125 x 50
Normes de sécurité	EN 61869-2, cURus, CSA	EN61869-2	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA

Courant primaire

	Charge (VA)			Charge (VA)			Charge (VA)			Charge (VA)		
	Classe	0,5	1	3	Classe	0,5	1	3	Classe	0,5	1	3
150 A				2	1000 A	15			400 A		3	6
200 A				4	1500 A	15			500 A	2	4	8
250 A				5	2000 A	15			600 A	4	6	10
300 A		2	6		2500 A	15			700 A	4	8	10
400 A	3	5	8		3000 A	15			750 A	4	8	10
500 A	5	7	10		4000 A	15			800 A	4	8	10
600 A	6	10	12						1000 A	6	10	13
700 A	6	10	12						1200 A	8	12	15
750 A	8	12	15						1250 A	8	12	15
800 A	8	12	15						1500 A	10	15	18
1000 A	10	15	20						1600 A	10	15	18
1200 A	12	15	20						2000 A	15	20	24
1250 A	12	15	20						2500 A	20	25	30
1500 A	15	20	25						3000 A	25	30	35
1600 A	15	20	25						3200 A	25	30	35
2000 A	20	25	30									
2500 A	25	30	40									

La classe de précision dépend de la puissance du circuit secondaire

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Transformateurs de courant

	Transformateurs de courant		Transformateurs de courant ouvrants	
Types	CTD 11V CTD 11H	CTD 12V CTD 12H	CTD 5S	CTD 6S
				

Dimensions HxIxP (mm)	178 x 98 x 40 115 x 160 x 40	178 x 125 x 40 140 x 157 x 40	94 x 83 x 40	114 x 107 x 40
-----------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------	----------------

Caractéristiques d'entrée

	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant monophasé CA	Transformateur de courant ouvrant monophasé CA	Transformateur de courant ouvrant monophasé CA
Fréquence de commutation	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension nominale Max.	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV
Isolation nominale	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz
Facteur de sécurité	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5

Caractéristiques de sortie

Courant secondaire	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A
--------------------	------------	------------	------------	------------

Spécifications générales

Classe	0,5	0,5	1	1
Taille de barre omnibus (mm)	125 x 37	125 x 53	27 x 32	52 x 51
Normes de sécurité	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA

Courant primaire

	Charge (VA)		Charge (VA)		Charge (VA)		Charge (VA)			
	Classe	0,5	Classe	0,5	Classe	1	3	Classe	1	3
La classe de précision dépend de la puissance du circuit secondaire	1000 A	15	1000 A	15	100 A	1,5	1,5	150 A	1,5	1,5
	1500 A	15	1500 A	15	125 A	1,5	1,5	200 A	1,5	2
	2000 A	15	2000 A	15	150 A	1,5	2,5	250 A	1,5	3,75
	2500 A	15	2500 A	15	200 A	1,5	5	300 A	1,5	5
	3000 A	15	3000 A	15	250 A	1,5	5	400 A	2,5	5
	4000 A	15	4000 A	15	300 A	2,5	7,5	500 A	5	10
					400 A	5	10	600 A	7,5	15
								700 A	7,5	15
								750 A	7,5	15
								800 A	10	15
							1000 A	10	15	

Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Transformateurs de courant

	Transformateurs de courant ouvrants			Capteur de courant actif
Types	CTD 8S	CTD 9S	CTD 10S	ROG 400
				

Dimensions HxLxP (mm)	133 × 87 × 40	178 × 92 × 40	178 × 107 × 40	54 × 29 × 17
-----------------------	---------------	---------------	----------------	--------------

Caractéristiques d'entrée

	Transformateur de courant ouvrant monophasé CA	Transformateur de courant ouvrant monophasé CA	Transformateur de courant ouvrant monophasé CA	Capteur de courant CA ouvrant monophasé CA
Fréquence de commutation	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	45 à 65 Hz
Tension nominale Max.	0,72 kV	0,72 kV	0,72 kV	
Isolation nominale	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz	3 kV/1 min @ 50 Hz
Facteur de sécurité	≤ 5	≤ 5	≤ 5	

Caractéristiques de sortie

Courant secondaire	5 A 1 A	5 A 1 A	5 A 1 A	4 à 20 mA CC
--------------------	------------	------------	------------	--------------

Spécifications générales

Classe	1	1	1	
Taille de barre omnibus (mm)	81 x 31	125 x 35	125 x 50	[40]
Normes de sécurité	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA	EN 61869-2, cURus, CSA	

Courant primaire

	Charge (VA)			Charge (VA)			Charge (VA)			
	Classe	1	3	Classe	1	3	Classe	1	3	
150 A			1,5	400 A			3	400 A	1	7
200 A			1,5	500 A	2	4	500 A	3	10	
250 A			2	600 A	4	6	600 A	5	12	
300 A			2	700 A	4	8	700 A	8	15	
400 A	3	5		750 A	4	8	750 A	10	15	
500 A	5	7		800 A	4	8	800 A	10	15	
600 A	6	10		1000 A	6	10	1000 A	12	20	
700 A	6	10		1200 A	8	12	1200 A	15	25	
750 A	8	12		1250 A	8	12	1250 A	15	25	
800 A	8	12		1500 A	10	15	1500 A	20	30	
1000 A	10	15		1600 A	10	15	1600 A	20	30	
1200 A	12	15		2000 A	15	20	2000 A	25	40	
1250 A	12	15		2500 A	20	25	2500 A	30	50	
1500 A	15	20		3000 A	25	30	3000 A	30	50	
1600 A	15	20		3200 A	25	30	3200 A	30	50	
2000 A	20	25								
2500 A	25	30								

La classe de précision dépend de la puissance du circuit secondaire





400 ACA




Références

Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Transformateurs de courant



Capteurs de courant ouvrants et Rogowski pour EM210_MV

Types	CTV-1X	CTV-2X	CTV-3X	CTV-4X
				
Caractéristiques d'entrée / sortie				
Courant primaire 50/60 Hz	60 A	100 A	200 A	200 ou 400 A
Sortie secondaire	333 mV	333 mV	333 mV	333 mV
Spécifications générales				
Précision	1%	1%	1%	1%
Linéarité	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Erreur de phase ds plage de cour. nom.	≤4°	≤2°	≤2°	≤2°
Tension nominale Max.	660 V	660 V	660 V	660 V
Angle d'ouverture	180°	180°	180°	180°
Certifications	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus
Références				
	CTV1X60A333MV	CTV2X100A333MV	CTV3X200A333MX	CTV4X200A333MV CTV4X400A333MV

Types	CTV-6X	CTV-8X	ROG4X
			
Caractéristiques d'entrée / sortie			
Courant primaire 50/60 Hz	400 A	800 A	4000 A
Sortie secondaire	333 mV	333 mV	
Spécifications générales			
Précision	1%	1%	1%
Linéarité	0.5%		
Erreur de phase ds plage de cour. nom.	≤2°	≤2°	
Tension nominale Max.	660 V	660 V	600 V (cat III)
Angle d'ouverture	180°		
Longueur			250, 350, 600 ou 900
Certifications	CE - cURus	CE - cURus	CE - cURus
Références			
	CTV6X400A333MV	CTV8X800A333MV	ROG4X1002M2503X ROG4X1002M3503X ROG4X1002M6003X ROG4X1002M9003X





Transformateurs de courant

Transformateurs de courant ouvrants

Types	CTA-5X	CTA-6X
		
Caractéristiques d'entrée / sortie		
Courant primaire 50/60 Hz	100 à 300 A	200 à 600 A
Sortie secondaire	5 A	5 A
Spécifications générales		
Précision	cl. 1 ou 3	cl. 1 ou 3
Tension nominale Max.	600 V	600 V
Isolation nominale	0.72 kV CA, rigidité diélectrique 3 kV CA pour 1 min	0.72 kV CA, rigidité diélectrique 3 kV CA pour 1 min
Isolation	B	B
Angle d'ouverture	180°	180°
Certifications	CE - cURus	CE - cURus
Références		
	CTA5xxxA5A	CTA6xxxA5A

Transformateurs de courant

Transformateurs de courant pour relais de contrôle/Convertisseurs analogiques

Types	MI	MP	A 82	E 83
				
Dimensions HxIxP (mm)	45 x 52 x 16 [5 / 20] 67,5 x 95 x 20 [100 / 500]	45 x 120 x 16 [5 / 20] 114 x 150 x 23 [100 / 500]	67,5 x 95 x 20	56 x 22,5 x 49
Fonction	Monophasé CA. Sortie tension. Passage de câble.	Triphasé CA. Sortie tension. Passage de câble.	Monophasé CA. Sortie 0 / 4-20 mA CC, 0-10 VCC (A82-30). Passage de câble. LED d'indication.	Monophasé CA. Sortie 4-20 mA CC. Passage de câble. Montage rail-DIN

Caractéristiques d'entrée

Courant d'entrée	0.5 - 5 ACA [5] 2 - 20 ACA [20] 10 - 100 ACA [100] 50 - 500 ACA [500]	0.5 - 5 ACA [5] 2 - 20 ACA [20] 10 - 100 ACA [100] 50 - 500 ACA [500]	0 - 25 ACA [25] 0 - 50 ACA [50] 0 - 100 ACA [100] 0 - 250 ACA [250] 0 - 500 ACA [500]	0 - 5 ACA 0 - 10 ACA 0 - 15 ACA 0 - 20 ACA 0 - 25 ACA 0 - 30 ACA 0 - 50 ACA
Courant maxi permanent	20 ACA [5] 50 ACA [20] 250 ACA [100] 750 ACA [500]	20 ACA [5] 50 ACA [20] 250 ACA [100] 750 ACA [500]	600 ACA	100 ACA
Tension diélectrique	6 kV CArms	6 kV CArms	6 kV CArms	

Caractéristiques de sortie

Signal de sortie	0.4 - 4 Vp La sortie tension est proportionnelle au courant d'entrée.	0.4 - 4 Vp La sortie tension est proportionnelle à la valeur de courant la plus importante des 3 conducteurs traversants.	A82 - 10: 0-20 mA CC A82 - 20: 4-20 mA CC A82 - 30: 0-10 VCC Les sorties de courant (A82-10, A82-20) et tension (A82-30) sont proportionnelles au courant d'entrée	4 - 20 mA CC La sortie tension est proportionnelle au courant d'entrée.
Tolérance de sortie	± 5% @ In	± 5% @ In	± 2% @ 50 Hz	± 2% @ 50 Hz
Tension d'isolement nominale (câble)	250 VCArms	250 VCArms	250 VCArms	

Spécifications générales

Diamètre de passage du câble	10,5 mm [5 / 20] 27 mm [100 / 500]	3 x 12 mm [5 / 20] 3 x 27 mm [100 / 500]	27 mm	12 mm
Câble de connexion	2 m en PVC 2 x 0,25 mm ²	2 m en PVC 2 x 0,25 mm ²	A82-10, A82-30: 2 m, 3x0.25 mm ² A82-20: 2 m, 2x0.25 mm ²	Borne à vis 2 x 1.5 mm ²
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C

Références

	MI 5	MP 3005	A 82-XX 25	E 83-20 50
	MI 20	MP 3020	A 82-XX 50	
	MI 100	MP 3100	A 82-XX 100	
	MI 500	MP 3500	A 82-XX 250	
			A 82-XX 500	
			XX = 10: 0-20 mA CC = 20: 4-20 mA CC = 30: 0-10 VCC	

Transformateurs de courant

Transformateur de courant différentiel

Types

CTG



Dimensions HxIxP (mm)

Diamètre de passage Ø 35, 50, 70, 120, 160 ou 210 mm

Fonction

Transformateur de courant nul pour DEA71 et DEB71

Caractéristiques d'entrée

Type entrée	1-phase 3-phases 3-phases + N
Tension max entrée	750 VCA
Fréquence de commutation	50 Hz - 60 Hz
Tension diélectrique	3 kV CArms

Caractéristiques de sortie

Facteur de réduction	1:1000
Type de sortie	Bipolaire
Raccordements	Bornier à vis

Spécifications générales

Diamètre de passage du câble	35 mm à 210 mm
Connexion	2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-5°C à +55°C

Références

CTG035

CTG050



CTG070

CTG120




CTG160

CTG210

Solutions de monitoring pour l'énergie




	Serveur Web	Serveur Web
Types	UWP 3,0	VMU-C EM
		
Dimensions HxIxP (mm)	2 modules DIN	2 modules DIN
Description	Serveur Web, passerelle et contrôleur pour la gestion de l'efficacité énergétique et l'immoitique; compatible avec les compteurs, les analyseurs et les solutions d'immoitique Carlo Gavazzi, il s'intègre facilement aux solutions BMS/EMS/Serveur locales ou distantes, ainsi qu'à une interface Web configurable pour l'analyse, l'alerte et la création de rapports.	Serveur Web pour applications de centre de données qui contrôle et supervise toute installation électrique en acquérant des informations provenant de compteurs d'énergie, d'analyseurs de puissance et de modules d'E / S VMU. Il fournit des informations via Internet, donc les données sont disponibles n'importe où
Type	Micro PC	Micro PC
Mémoire de stockage	4 GB	4 GB
Mémoire de sauvegarde	Micro-SD / Micro-SDHC / USB	Micro-SD / Micro-SDHC / USB
LED		
Statuts et couleurs	Une LED avec différentes couleurs pour la communication BUS, les ports de communication, l'état et l'alimentation	Une LED avec différentes couleurs pour la communication interne du bus, les ports de communication, les alarmes et l'alimentation
Ports de communication et sorties		
RS485	2 ports pour les analyseurs de puissance, les compteurs d'énergie et les appareils Modbus	1 port pour les modules VMU I/O, 1 port pour les compteurs et analyseurs d'énergie et dispositifs Modbus
Ethernet	1 port pour la connexion Internet / LAN, les clients Bacnet et les périphériques Modbus / TCP	1 port pour la connexion Internet / LAN et les appareils Modbus / TCP
USB	1 USB "mini-A" (port de service)	1 USB "A" (pour clé USB) et 1 USB "mini-A" (port de service)
Connexions		
RS485	3 borniers à vis par port	3 borniers à vis par port
Ethernet	Connecteur RJ-45 (10 / 100 Base-T)	Connecteur RJ-45 (10 / 100 Base-T)
USB	USB 2.0 haute vitesse	USB 2.0 haute vitesse
Spécifications générales		
Tension d'alimentation	De 12 à 28 VCC	De 12 à 28 VCC
Consommation	≤ 5 W	≤ 5 W
Conformités/Marquages	CE - cULus listé - BTL/BACnet	CE - cULus listé
Références		
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com		

Solutions de monitoring pour l'énergie




	Module de connexion modem USB	Passerelle esclave sans fil	Passerelle maître sans fil
Types	VMU-D	UWP-A	UWP-M
			
Dimensions HxLxP (mm)	2 modules DIN	2 modules DIN	2 modules DIN
Description	Module pour connecter des modems USB tiers (3G ou 4G) approuvés par Carlo Gavazzi aux systèmes VMU-C	RS485 sans fil long. portée, adaptat. LoRaWAN® convertissant un compt. CG ou un analys. de puis. ds un périph. ss fil	Concentrateur sans fil longue portée pour connecter des périphériques UWP A multiples à un contrôleur UWP 3.0
Type	Module de connexion modem USB	Passerelle	Passerelle
Spécifications de communication à distance			
Carte SIM	Mobile, Carte SIM	LoRaWAN® sans fil longue portée (bandes EU868 et US915, Europe et Amérique du Nord)	Sans fil longue portée (868 MHz, Europe uniq.)
Compatibilité	Compatible avec les modems USB (3G ou 4G) certifiés par Carlo Gavazzi	Compteurs CG et analyseurs	UWP 3,0
Services supportés	Communication internet; SMS		
LED			
Statuts et couleurs	Couleur unique verte pour l'état de l'alimentation	Mise sous tension, communication par bus, diagnostic	Mise sous tension, communication par bus, diagnostic
Ports de communication et sorties			
RS485		1 port pour un analyseur de puissance ou un compteur d'énergie	
USB	1 USB "A" (pour la connexion du modem USB)	1 USB pour configuration via logiciel UCS	
Antenne			
Connecteur	Dépendant du modem utilisé	SMA	SMA
Type	Dépendant du modem utilisé	Antenne haute performance 868 MHz	Antenne haute performance 868 MHz
Connexions			
RS485		3 borniers à vis par port	
Ethernet			
USB		USB 3.0/2.0 haute vitesse	
Spécifications générales			
Tension d'alimentation	De 12 à 28 VCC	24 VCC, 115-240 VCA	24 VCC, 115-240 VCA
Consommation	Connexion IN / OUT pour alimenter également l'unité VMU-C; consommation en fonction des modules optionnels connectés (plage: de 8,6 à 18,6 W)		1,3 W max
Conformités/Marquages	CE - cULus listé	CE - LoRaWAN®	CE
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Solutions de monitoring pour l'énergie






Modules optionnels VMU I / O pour VMU-C EM

Types	VMU-M EM	VMU-P EM	VMU-O EM
			
Dimensions	1 module DIN	1 module DIN	1 module DIN
Description	Module maître Afficheur 6-dgt	Module de mesure de variables environnementales	Module E/S
Fonction	VMU-M contrôle le bus local pour les modules de mesure VMU-P et VMU-O I/O	2 entrées température, 1 entrée analogique et 1 sortie de comptage d'impulsions	VMU-O permet d'ajouter sur le bus local 2 entrées TOR et 2 sorties relais par module
Caractéristiques d'entrée			
Plages de mesure	2 Pt100 ou Pt1000, 3-fils (-50.0 à +200.0°C) ou une entrée TOR et une entrée impulsion, pour une gestion en local	2 Pt100 ou Pt1000, 3-fils 1 entrée analogique (20 mA ou 120 mV). 1 entrée impulsion (0 à 1000 Hz max.) [2TIW]	2 entrées TOR pour "détection de déclenchement disjoncteur ou autre
Précision	±(0.5% LECTURE + 5dgt)	±(0.2% LECTURE + 1dgt)	
Caractéristiques de sortie			
Alarme	Gestion des alarmes réelles et virtuelles de toutes les variables venant des modules VMU-O et VMU-P avec horodatage des événements.		2 sorties TOR pour notification des alarmes en local ou changement d'état des entrées TOR. Relais type simple contact
Communication série	Bus local: jusqu'à 1 VMU-P et 3 VMU-O Communication par le port RS485 (Modbus)	Bus local: 1 VMU-P par bus	Bus local: jusqu'à 3 modules VMU-O
Autres		LED multicolore pour indication du statut du module	LED multicolore pour indication du statut du module
Spécifications générales			
Alimentation	Alimentation 12 à 28 VCC	Autoalimenté à partir du module VMU-M	Autoalimenté à partir du module VMU-M
Conformités/Marquages	certifié cULus	certifié cULus	certifié cULus
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			



Solutions de monitoring pour l'énergie

Concentrateurs de compteurs d'impulsions		Logiciel serveur multi-sites	
Types	VMU-MC	VMU-OC	Em ² -Server
			
Dimensions	1 module DIN	1 module DIN	
Description	Concentrateur de compteur d'impulsions	Extension entrées impulsions	Em ² -Server est une solution Cloud/sur site EMS qui agrège les informations de 100 installations alimentées par des unités UWP 3.0 ou VMU-C EM. Les données d'usine sont transmises via Internet, stockées dans la base de données embarquée et présentées par l'interf. Web intég. Em ² -Server + UWP 3.0 ou VMU-C EM est une architect. solide, fiable et prête à l'emploi qui gère plusieurs projets de sites.
Fonction	VMU-MC concentre 2 entrées de compteur d'impulsions (jusqu'à 11 avec l'extension optionnelle VMU-OC), et transmet les valeurs via Modbus/RTU	3 entrées de compteur d'impulsions SO supplémentaires	Multi-utilisateur, multilingue. Agrég. de données d'éner. Stockage de base de données. Analyse de données act. et histor. Rapports en PDF et Excel. Réglage et fonct. via interf. web
Type			Machine virtuelle
Caractéristiques d'entrée			
Plages de mesure	2 entrées SO (impuls. pr comptage d'impuls. ou surveil. de marche/arrêt)	3 entrées SO (impuls. pr comptage d'impuls. ou surveil. de marche/arrêt)	
Fréquence	Max 100 Hz	Max 100 Hz	
Caractéristiques de sortie			
Communication série	Bus local: jusqu'à 3 VMU-OC port de communication RS485 (Modbus)	Bus local: jusqu'à 3 VMU-OC	
Autres	Ecran LCD en face avant totalisat., affich. tarif. LED multics pr indic. alim., communic. Modbus, alerte défaut bus	LED multicolore pour indication du statut du module	
Compatibilité			
Acquisition des données			Système d'exploitation compatible avec la technologie VMWARE 64 bit
Comptabilité Machine virtuelle			VMWARE 64 bit
Compatibilité matérielle			Architecture 64 bit compatible avec VMWARE 64 bit
Compatibilité avec le cloud			Providers hôtes compatibles avec VMWARE technology
Caractéristiques Software/Firmware			
Acquisition des données			Par le protocole DP (Data push) Carlo Gavazzi
Système d'exploitation intégré			Linux 64 bit
Base de données intégrée			BDD relationnelle SQL de classe industrielle
Interface utilisateur			Intégrée multi-utilisateurs, interface web multilingue
Spécifications générales			
Alimentation	Alimentation 15 à 24 VCC	Auto-alimenté par le module VMU-MC	
Conformités/Marquages	certifié cULus	certifié cULus	
Géré par modules UWP 3.0 ou VMU-C EM			de 20 à 100
Installation du logiciel			Par DVD ou clé USB contenant la machine virtuelle Em ² -Server
Licence			Licence perpétuelle basée sur les unités UWP 3.0 ou VMU-C EM connectées
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Solutions de monitoring pour l'énergie





	Convertisseur série	Passerelle Ethernet	M-Bus et passer. M-Bus sans fil vers MODBUS / TCP	Convertisseur M-bus	Interf. de commun. opt.
Types	SIU-PC3	SIU-TCP	SIU-MBM	VMU-B	OPTOPROG
					
Dimensions HxIxP (mm)	Façade: 60 x 37.5	Façade: 78 x 65	Façade: 95 x 71	Façade: 90 x 17.5	52 x 17,5 x 50,8
Fonction	Convertisseur RS422 / RS485 vers USB	[SIU TCP2] RS232 / 485 vers passerelle Ethernet [SIU TCP3] RS232 / 485 vers passerelle Ethernet Modbus	M-Bus sans fil [uniquement SIU-MBM-02] et passerelle M-Bus vers Modbus / TCP	Convertisseur Modbus vers M-bus	Interface Bluetooth et USB pour compteurs et analyseurs avec port optique
Port 1					
Connecteur	USB type A	Ethernet, 10/100 Mbps RJ45	Ethernet, 10 / 100 Mbps RJ45	RS485	Bluetooth, Micro-USB
Plage en bauds	Max 961.6 kBaud	Max 230400 Baud			
Port 2					
Connecteur	RS232, RS485 2-fils	[SIU TCP2] RS232, RS485 2 fils et 4 fils communication [SIU TCP3] RS232, RS485 2 fils	M-Bus, M-Bus sans fil [SIU-MBM-02] (EU868MHz)	M-bus	Optique
Spécifications générales					
Alimentation	Auto-alimenté par le port USB	9 à 30 VCC AD5V1A: adaptateur d'alimentation CA / CC (sur commande)	15 à 21 VCA; 18 à 35 VCC	18 à 260 VCA/CC	Batterie
Conformités/Marquages	CE - FCC	CE	CE	CE	CE, FCC, IC, Bluetooth 4.0
Références					
	SIU PC3	SIU TCP2	SIU-MBM-01 SIU-MBM-01-160 (M-Bus)	VMUBM2US1B1A (pour EM210, EM26)	OPTOPROG
		SIU TCP3	SIU-MBM-02 (M-Bus et M-Bus sans fil)	VMUBM2US1B1B (pour EM27x, EM280)	
				VMUBM2US1B1C (pour WM15)	

Monitoring pour installations photovoltaïques

	Serveur Web	Module de connexion modem USB
Types	VMU-C PV	VMU-D
		
Dimensions HxLxP (mm)	2 modules DIN	2 modules DIN
Description	VMU-C est un serveur Web qui contrôle et supervise une installation photovoltaïque par l'acquisition d'informations des groupes Eos-Array, onduleurs et compteurs d'énergie. Le VMU-C fournit des informations via Internet afin que les données soient disponibles où que vous soyez. VMU-C est également capable de communiquer en M2M en utilisant son protocole HTTP ou par l'envoi cadencé de données en FTP	Module pour connecter des modems USB tiers (3G ou 4G) approuvés par Carlo Gavazzi aux systèmes VMU-C
Type	Micro PC	Module de connexion modem USB
Mémoire de stockage	4 GB	
Mémoire de sauvegarde	Micro-SD / Micro-SDHC / USB	
Communication mobile		
Carte SIM		Dépendant du modem utilisé
Compatibilité		Compatible avec les modems USB (3G ou 4G) certifiés par Carlo Gavazzi
Services supportés		Communication internet; SMS
LED		
Statuts et couleurs	Une LED multicolore pour la communication du BUS interne, les ports de communication, alarmes et alimentation	Couleur unique verte pour l'état de l'alimentation
Ports de communication et sorties		
RS485	1 port pour Eos-Arrays, 1 port pour onduleurs et compteurs d'énergie	
Ethernet	1 port pour Ethernet / connexion LAN	
USB	1 USB "A" (pour clé USB) et 1 USB "mini-A" (port de service)	1 USB "A" (pour la connexion du modem USB)
Antenne		
Connecteur		Dépendant du modem utilisé
Type		Dépendant du modem utilisé
Connexions		
RS485	3 borniers à vis par port	
Ethernet	Connecteur RJ-45 (10 / 100 Base-T)	
USB	USB 2.0 haute vitesse	
Spécifications générales		
Tension d'alimentation	De 12 à 28 VCC	De 12 à 28 VCC
Consommation	≤ 5 W	Connexion IN / OUT pour alimenter également l'unité VMU-C; Consommation en fonction des modules optionnels connectés (page: de 8,6 à 18,6 W)
Conformités/Marquages	CE - cULus listé	CE - cULus listé
Références		
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com		

Monitoring pour installations photovoltaïques

Solution de contrôle EOS-Array

Types	VMU-M	VMU-S	VMU-P	VMU-O
				
Dimensions HxIxP (mm)	1 module DIN	1 module DIN	1 module DIN	1 module DIN
Description	Module maître Afficheur 6-dgt	Module de string, avec porte-fusible intégré	Module de mesure de variables environnementales	Module d'E/S
Fonction	VMU-M gère le bus local composé de modules VMU-S, VMU-P et VMU-O I/O	Module de mesure de variables électriques, courant CC, tension, puissance et énergie. Contrôle du string et mesure du rendement	Permet la mesure de la température de panneaux photovoltaïques, de la température de l'air, de l'irradiance et de la vitesse du vent	VMU-O permet d'ajouter sur le bus local 2 entrées TOR et 2 sorties relais par module

Caractéristiques d'entrée

Plages de mesure	2 Pt100 ou Pt1000, 3 fils (-50.0°C à +200.0°C) ou 1 entrée TOR et une entrée à impulsion. [T2]	Connexions directes 16 A / 1000 VCC [AV10]. Mesures: V, A, W, Wh	2 Pt100 ou Pt1000, 3-fils (PV et température de l'air). 1 entrée d'irradiance (jusqu'à 120 mV [2TIW] ou 4-20 mA [2TCW]). 1 entrée de vitesse du vent (0 à 1000 Hz max.)	2 entrées TOR pour "détection de déclenchement disjoncteur ou autre" [I2]
Précision	±(0.5% LECTURE + 5dgt)	±(0.5% LECTURE + 2dgt)	±(0.2% LECTURE + 1dgt)	

Caractéristiques de sortie

Alarme	Gestion des alarmes réelles et virtuelles sur toutes les va. des mod. VMU-P, VMU-M et VMU-O. Horod. des évén.			2 sorties TOR pour notification des alarmes de string ou des changements d'états des entrées. Relais simple contact. [R2]
Communication série	Bus local: jusqu'à 15 modules panachés VMU-S, VMU-P et VMU-O Port de communication RS485 (Modbus) [S1]	Bus local: jusqu'à 15 modules VMU-S sur le même bus [S]	Bus local: un module VMU-P par bus [S]	Bus local: jusqu'à 7 modules VMU-O
Autres	Horodatage (V, A, W, sonde d'irradiation, pyranomètre, température de l'air et panneaux, anémomètre) Rendement CC/CA	Fonctions diagnostic: antivol, détection fusible grillé, mauvais raccordement. LED multicolore en façade pour le statut du module.	LED multicolore pour indication du statut du module	LED multicolore pour indication du statut du module

Spécifications générales




Alimentation	Alimentation [A] 12 à 28 VCC	Auto-alimenté à partir du module VMU-M [X]	Auto-alimenté à partir du module VMU-M [X]	Auto-alimenté à partir du module VMU-M [X]
Conformités/Marquages	CE - cULus listé	CE - cULus listé	CE - cULus listé	CE - cULus listé

Références




Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com

Monitoring pour installations photovoltaïques




Solution de contrôle EOS-Array Lite

Types	VMU-ML	VMU-S0	VMU-P
			
Dimensions HxLxP (mm)	1 module DIN	1 module DIN	1 module DIN
Description	Module maître Afficheur 6-dgt	Module de string, avec porte-fusible intégré	Module de mesure de variables environnementales
Fonction	VMU-ML contrôle le bus local pour les deux modules de mesure VMU-S0, VMU-P et la sortie VMU-O	Module de mesure de variables Courant CC et tension	Permet la mesure de la température panneaux, température de l'air et irradiance
Caractéristiques d'entrée			
Plages de mesure		Connexions directes 16 A / 1000 VCC [AV10]. Mesures: V, A	1 Pt100 ou Pt1000, 3-fils (température PV et air). 1 entrée irradiation/rayonnement (jusqu'à 120 mV [1TI] ou 4-20 mA [2TCW])
Précision		±(0.5% LECTURE + 2dgt)	±(0.2% LECTURE + 1dgt)
Caractéristiques de sortie			
Alarme	Gestion d'alarmes réelles simples ou virtuelles sur toutes les variables venant des VMU-ML, VMU-S0 et VMU-P		
Communication série	Bus local: jusqu'à 15 modules panachés VMU-S0, VMU-P et VMU-O, port de communication RS485 (Modbus) [S1]	Bus local: jusqu'à 15 modules VMU-S0 sur le même bus [S]	Bus local: un module VMU-P par bus [S]
Autres	LED bicolore pour indication du statut du module	Fonction diagnostic: mauvais raccordement des modules	LED multicolore pour indication du statut du module
Spécifications générales			
Alimentation	Alimentation [A] 12 à 28 VCC	Auto-alimenté à partir du module VMU-ML [X]	Auto-alimenté à partir du module VMU-ML [X]
Conformités/Marquages	CE - cULus listé	CE - cULus listé	CE - cULus listé
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Monitoring pour installations photovoltaïques




	Capteur d'irradiation solaire		Pyranomètre
Types	PVS-1V	PVS-1A	PVS-2A
			
Dimensions (mm)	57 x 48 x 15 (collier de fixation non inclus)	62 x 48 x 15 (collier de fixation non inclus)	162 x 215 x 40
Description	Capteur d'irradiation solaire basé sur une technologie photovoltaïque, boîtier en aluminium et résine d'encapsulation anti UV	Capteur d'irradiation solaire basé sur une technologie photovoltaïque, boîtier en aluminium et résine d'encapsulation anti UV	Capteur de flux lumineux à transducteur thermopile, conforme avec les standards de l'OMM (Organisation Mondiale de Météorologie) pour les mesures environnementales. Le produit est fourni avec son certificat de calibration international
Caractéristiques environnementales			
Température de fonctionnement	-10°C à 80°C	-10°C à 80°C	-40°C à 80°C
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Spécifications générales			
Technologie	Cellule cristalline calibrée	Cellule cristalline calibrée	Pyranomètre à thermopile de 2 ^e classe conforme à l'ISO9060
Sortie	80 mV @ 1000 W/m ² STC	4-20 mA	4-20 mA
Calibration	Suivant IEC 60904-2 et 60904-4 (certificat de calibration en option)	Suivant IEC 60904-2 et 60904-4 (certificat de calibration en option)	Suivant ISO9847 (certificat de calibration inclus)
Plage d'irradiation solaire	0-1250 W/m ²	0-1250 W/m ²	0-2000 W/m ²
Connecteur	Connecteur 3 broches Phoenix M8 IP67 (mâle et femelle inclus)	Connecteur 3 broches Phoenix M8 IP67 (mâle et femelle inclus)	Connecteur 7 broches IP68 (mâle, femelle et câble 10 m inclus)
Matériau du boîtier	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Alimentation	Autoalimenté	Alimenté par le module VMU-P à travers la boucle de courant 4-20 mA	10-28 VCC, consommation < 0,1 W
Conformités/Marquages	CE	CE	CE
Références			
Pour les références exactes à commander, se référer au guide de sélection: www.gavazziautomation.com			

Automatisation des bâtiments




	Serveur d'automatisme		Contrôleurs	
Fonction	Bâtiment tertiaire		Bâtiment tertiaire	Hôtellerie/Résidentiel
				
Dimensions HxLxP (mm)	2 modules DIN		2 modules DIN	2 modules DIN
Description	Ce serveur d'automatisme est une passerelle IIdO puissante et un module programmable pour les fonctions d'automatisation des bâtiments. Il est renforcé par une interface web configurable qui en fait une excellente interface. Il est conforme à la norme IEC 61131 PLC (Codesys), de sorte que chaque fonction immotique peut être programmée au moyen d'un outil standard bien connu.		Serveur Web, passerelle et contrôleur pour la gestion de l'efficacité énergétique et l'immotique; compatible avec les compteurs, les analyseurs et les solutions d'immotique Carlo Gavazzi, il s'intègre facilement aux solutions BMS/EMS/Serveur locales ou distantes, ainsi qu'à une interface Web configurable pour l'analyse, l'alerte et la création de rapports.	Contrôleur de pièce pour application hôtelière et domestique Fonctions d'éclairage programmables pour contrôler les lampes DALI
Type	Micro PC		Micro PC	Micro PC
Mémoire de stockage	4 GB		4 GB	4 GB
Mémoire de sauvegarde	SD / Micro-SD / Micro-SDHC / USB		Micro-SD / Micro-SDHC / USB	Micro-SD / Micro-SDHC / USB
LED				
Statuts et couleurs			Une LED avec différentes couleurs pour la communication BUS, les ports de communication, l'état et l'alimentation	Une LED avec différentes couleurs pour la communication interne du bus, les ports de communication, les alarmes et l'alimentation
Ports de communication et sorties				
RS485	1 port pour les analyseurs de puissance, les compteurs d'énergie et les périphériques Modbus		2 ports pour les analyseurs de puissance, les compteurs d'énergie et les appareils Modbus	
Ethernet	2 ports pour la connexion Internet / LAN, IIoT, BACnet, Modbus, KNX IP		1 port pour la connexion Internet/LAN, les clients Bacnet et les périphériques Modbus/TCP	1 port pour la connexion Internet / LAN et les appareils Modbus / TCP
USB	1 USB "A" (pour clé USB)		1 USB "A" (pour clé USB) et 1 USB "mini-A" (port de service)	1 USB "A" (pour clé USB) et 1 USB "mini-A" (port de service)
Connexions				
RS485	3 borniers à vis par port		3 borniers à vis par port	
Ethernet	Connecteur RJ-45 (10 / 100 Base-T)		Connecteur RJ-45 (10 / 100 Base-T)	Connecteur RJ-45 (10 / 100 Base-T)
USB	USB 2.0 haute vitesse		USB 2.0 haute vitesse	USB 2.0 haute vitesse
Spécifications générales				
Tension d'alimentation	De 10 à 32 VCC		De 12 à 28 VCC	De 12 à 28 VCC
Consommation	≤ 9 W		≤ 5 W	≤ 5 W
Conformités/Marquages	CE - cULus listé		CE - cULus listé - BTL/BACnet	CE - cULus listé
Références				
	XAP10RSEXX		UWP30RSEXXX	SA2WEB24

Automatisation des bâtiments





Générateurs d'adresses

Fonction	Réseau bus filaire	Réseau bus filaire	Sans fil
			
Dimensions (mm)	2 modules DIN	2 modules DIN	2 modules DIN
Fonctions	Générateur Smart Dupline®	Générateur Dupline®	Unité de base sans fil pour génération de réseau sans fil
Caractéristiques électriques			
Alimentation	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%	24 VCC, 115-240 VCA
Spécifications générales			
LED	Verte, jaune	Verte, jaune	Verte, jaune, bleue
Montage	Rail-DIN (2 modules)	Rail-DIN (2 modules)	Rail-DIN (2 modules)
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 80 %
Caractéristiques principales	Générateur pour bus Smart Dupline®. Connexion jusqu'à 250 modules esclaves	Générateur pour bus Dupline®	Générateur de bus sans fil. Connexion jusqu'à 250 modules esclaves. Basé sur IEEE 802.15.4, @ 2.4 GHz Plage jusqu'à 700 m
Références			
	SH2MCG24	SH2DUG24	SH2WBU230N

Automatisation des bâtiments




	DALI		Clé USB
Fonction	Maître	Ballast	Module de connexion
			
Dimensions (mm)	2 modules DIN	210 × 50 × 32	2 modules DIN
Fonctions	Module maître DALI et Alimentation du réseau DALI	Pilote DALI pour LED DT6 et DT8	Accès à distance lorsqu'une connexion Internet n'est pas disponible Configuration Plug'n'play Alertes par SMS Commandes par SMS Alertes par Email
Caractéristiques électriques			
Alimentation	230 VCA	230 VCA	12 à 28 VCC
Spécifications générales			
LED	Verte, jaune, jaune		Verte
Montage	Rail-DIN (2 modules)		Rail-DIN (2 modules)
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +45°C	-25°C à +65°C
Température de stockage	-40°C à +70°C	-40°C à +80°C	-30°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	10 à 95 %	
Caractéristiques principales	Agit comme une passerelle entre Smart Dupline® et DALI. Permet l'utilisation d'actionneurs d'éclairage DALI dans le système - Gestion de blanc réglable	Pilote DALI approuvé pour LED normale et blanc réglable. Il contrôle une sortie de blanc chaud et blanc froid via une adresse DALI unique, en fournissant un haut facteur de puissance et de rendement. Le courant de sortie est programmé au moyen de Dip-switch, alors que l'adresse peut être attribuée soit par un DALI maître ou manuellement au moyen du bouton-poussoir	Compatible avec contrôleur UWP 3.0 Connexion Internet Mobile Compatible avec les modems à clé USB. Fonction chien de garde pour éviter les problèmes de réseaux mobiles habituels
Références			
	SB2DALIT8230	SBBADT8CCT	SH2DSP24

Automatisation des bâtiments

	Module d'extension		Modules relais	
Fonction	Répétiteur sans fil	Répétiteur filaire	Relais SPST	Relais bistable
				
Dimensions (mm)	2 modules DIN	2 modules DIN	2 modules DIN	2 modules DIN
Fonctions	Répétiteur sans fil pour modules E/S sans fil Simplifie la conception du réseau	Répétiteur et isolateur	Module actionneur 4 sorties relais	Module actionneur 4 sorties relais
Caractéristiques électriques				
Sorties			4	4
Alimentation	24 VCC - 115-240 VCA	230 VCA	24 VCC	Bus
Spécifications générales				
LED	Verte, bleue	Verte, jaune, jaune	Verte, jaune, rouge	Verte, jaune, rouge
Montage	Rail-DIN (2 modules)	Rail-DIN (2 modules)	Rail-DIN (2 modules)	Rail-DIN (2 modules)
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonct.	0°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 90 %	20 à 90 %	20 à 80 %	20 à 80 %
Caractéristiques principales	Étend la long. du réseau pr couvrir des dist. plus longues qu'une ligne de mire de 700 m. Programm. de 4 répétit. entre une base SH2WBU230N et les mod. E/S ss fil	Augmente la distance de transmission en régénérant le signal porteur et en fournissant une sortie bus de 300 mA. Permet d'isoler le réseau Dupline® primaire du réseau secondaire	Charge: 5 A, 4 contacts Connexion via bus interne	Charge: 16 A, 230 VCA x 4 Connexion via bus interne
Références				
	SBP2WREP230	SB2REP230	SH2RE1A424	SH2RE16A4




Automatisation des bâtiments

Modules relais





Type de sortie	Relais bistable	Relais bistable	Relais sans fil
			
Dimensions (mm)	2 modules DIN	26 × 39 × 17	40 × 45 × 31
Fonctions	Module actionneur 2 sorties relais avec mesure d'énergie intégrée	Module décentralisé miniature avec sortie relais	Module sans fil décentralisé miniature avec sortie relais, mesure d'énergie intégrée
Caractéristiques électriques			
Sorties	2	1	1
Alimentation	230 VCA	Bus	230/110 VCA
Spécifications générales			
LED	Verte, jaune, rouge		Verte, bleue
Montage	Rail-DIN (2 modules)	Décentralisé	
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20		
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	3 (IEC 60664)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 80 %
Caractéristiques principales	Charge: 16 A, 230 VCA x 2 Lecture d'énergie, Connexion via bus interne	Load: 13 A, 250 VCA	Charge: 10 A, 250 VCA Lecture d'énergie, sans fil
Références			
	SH2RE16A2E230	BDA-RE13A-U	
230 VCA			SHJWRE10AE230
115 VCA			SHJWRE10AE115
Bouton technologie capacitive			SHJWRE10AExLS230

Automatisation des bâtiments





Modules pour volets roulants

Type de sortie	Relais SPST	Relais SPST	Relais SPST
			
Dimensions (mm)	50 × 50 × 30	2 modules DIN	2 modules DIN
Fonctions	Module décentralisé pour la commande montée/descente de deux moteurs de volet roulant	Module de sorties relais pour la commande montée/descente de deux moteurs de volet roulant CA	Module de sortie relais pour commande montée/descente de deux moteurs de volet roulant CC.
Caractéristiques électriques			
Sorties	1 relais SPST + 1 relais SPDT	2 relais SPST + 2 relais SPDT	2 relais SPST + 2 relais SPDT
Entrées	CA	CA	CC
Alimentation	230 VCA ± 15%	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%
Spécifications générales			
LED		Verte, jaune, rouge	Verte, jaune, rouge
Montage	Eurobox	Rail-DIN (2 modules)	Rail-DIN (2 modules)
Indice de protection		Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 80 %
Caractéristiques principales	Commande montée/descente, Orient. (store à lamelles), Connex. via bus int.	Commande montée/descente, Orient. (store à lamelles), Connex. via bus int.	Commande montée/descente, Orient. (store à lamelles), Connex. via bus int.
Références			
	SHDRODC230	SH2ROAC224	SH2RODC224

Automatisation des bâtiments

		Modules variateurs		Modules de sorties statiques	
Type de sortie	MOSFET de puis.	Variateur sans fil	Sorties 1 à 10 V	Relais statique	
					
Dimensions (mm)	2 modules DIN	40 × 45 × 31	2 modules DIN	2 modules DIN	
Fonctions	Variateur de puissance pour charges R, L, C et éclairage LED jusqu'à 500 W	Variateur de puissance pour charges R, L, C et éclairage LED jusqu'à 200 W	Variateur analogique pour ballast réglable avec une entrée de 1 à 10 V	Module actionneur 4 sorties relais statiques	
Caractéristiques électriques					
Sorties	1	1	4	4	
Alimentation	230 VCA	230/110 VCA	24 VCC ± 20%	24 VCC ± 20%	
Spécifications générales					
LED	Verte, jaune, rouge	Verte, bleue	Verte, jaune, rouge	Verte, jaune, rouge	
Montage	Rail-DIN (2 modules)		Rail-DIN (2 modules)		Rail-DIN (2 modules)
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20		Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20		Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 80 %	
Caractéristiques principales	Connexion via bus interne, Lecture d'énergie (option)	Variateur universel sans fil avec mesure d'énergie		Load: 10 W x 4 Local bus	
Références					
Avec lecture d'énergie intégrée	SH2D500WE230				
Sans lecture d'énergie intégrée	SH2D500W1230				
230 VCA	SHJWD200WE230				
115 VCA	SHJWD200WE115				
Bouton technologie capacitive	SHJWD200WE_xLS230				
			SH2D10V424	SH2SSTRI424	

Automatisation des bâtiments

	Modules de mesure d'énergie		Module d'entrées digitales	Clapet coupe feu
Fonction	Connex. Dupline®	Sans fil	4 entrées	Module E/S
				

Dimensions (mm)	2 modules DIN	40 × 45 × 31	2 modules DIN	150 × 110 × 70
Fonctions	Compteur d'énergie connexion directe jusqu'à 16 A	Compteur d'énergie connexion directe jusqu'à 16 A	Module d'entrées configurables en tant qu'entrée contact, transistor ou impulsionnelle	Module E/S pour le contrôle de deux clapets coupe feu

Caractéristiques électriques

Entrées			4	4
Sorties				2 (T6 seulement)
Alimentation	115...240 VCA	115...240 VCA	24 VCC ± 20%	24...230 VCA





Spécifications générales

LED	Verte, jaune, rouge	Verte, bleue	Verte, jaune, rouge	Verte, jaune (3)
Montage	Rail-DIN (2 modules)		Rail-DIN (2 modules)	Boîtier montage mural
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20		Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	IP55
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 80 %	20 à 90 %
Caractéristiques principales	Variables mesurées: A, V, W, W _{dmd} , VA, var, PF, kWh	Variables mesurées: A, V, W, W _{dmd} , VA, var, PF, kWh	Contact libre de potentiel, NPN, PNP, impulsions	Boîtier pour montage sur le clapet coupe feu ou à côté

Références





SH2INDI424				
115...230 VCA	SH2EM16A230			
230 VCA		SHJWEM16A230		SBB4I2O230T6
115 VCA		SHJWEM16A115		
24 VCC				SBB4I2O24T6
Alimenté par le bus				SBB4I

Automatisation des bâtiments

	Module transparent	Mod. de sorties analog.	Modules d'entrées analogiques	
Fonction		Sorties 0 à 10 V	Module d'entrées	Compteur d'impul.
				
Dimensions (mm)	8,5 × 90 × 67	50 × 30 × 18	50 × 30 × 18	28 × 14 × 10
Fonctions	Module transparent pr simplif. du câblage des instal. d'immoitique	Module de sortie avec 2 sorties analogiques	Module d'entrée avec 2 entrées analogiques	Module décentralisé avec compteur d'impulsion 4 entrées
Caractéristiques électriques				
Entrées			Entrées 2 x 0-20 / 4-20 mA	
Sorties		2 x 0-10 VCC		
Alimentation	Aucune alimentation requise	24 VCC	24 VCC	Alimenté par bus
Spécifications générales				
Montage	Rail DIN	Dans boîte d'encastrement ou intégré dans le boîtier d'un détecteur environnemental	Dans boîte d'encastrement ou intégré dans le boîtier d'un détecteur environnemental	Boîtier compact
Indice de protection	Face avant: IP40, Bornier à vis: IP20	IP20	IP20	IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-30°C à +70°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80 %	20 à 90 %	20 à 90 %	20 à 90%
Références				
	SH1DUPFT	SHPOUTV224	SHPINA224	
Entrée S0				SHPINCNTS04
Entrée contacts				SHPINCNT4



Automatisation des bâtiments

Modules d'entrées analogiques

Fonction	Module d'entrées	Module d'entrées	Module d'entrées	Module d'entrées
				
Dimensions (mm)	50 × 30 × 18	50 × 30 × 18	50 × 30 × 18	50 × 30 × 18
Fonctions	Module d'entrée avec 3 entrées analogiques	Module d'entrée avec 4 sorties analogiques	Module d'entrée avec 2 entrées analogiques	Module d'entrée avec 2 entrées analogiques
Caractéristiques électriques				
Entrées	3 x 0-10 VCC	2 x 0-10 VCC, 1 x thermistance 10K3 1 x résistance variable 1-11 KΩ	1 x thermistance 10K3 1 x résistance variable 1-11 KΩ	2 entrées Ni1000/Pt1000
Alimentation	24 VCC	24 VCC	Bus	Bus
Spécifications générales				
Montage	Dans boîte d'encastrement ou intégré dans le boîtier d'un détecteur environnemental	Dans boîte d'encastrement ou intégré dans le boîtier d'un détecteur environnemental	Dans boîte d'encastrement ou intégré dans le boîtier d'un détecteur environnemental	Dans boîte d'encastrement ou intégré dans le boîtier d'un détecteur environnemental
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 90 %	20 à 90 %	20 à 90 %	20 à 90 %
Références				
	SHPINV324	SHPINV2T1P124	SHPINT1P1	SHPINNI2




Automatisation des bâtiments

Interfaces pour interrupteurs

Fonction	Module d'entrées	Entrées/Sorties
		
Dimensions (mm)	28 × 28 × 10	28 × 28 × 10
Fonctions	Module d'entrées pour contacts libres de potentiel	Module avec entrées pour contacts libres de potentiel et entrées type transistors PNP
Caractéristiques électriques		
Entrées	4/8	4
Sorties		4 PNP
Alimentation	Alimenté par bus	Alimenté par bus
Spécifications générales		
LED		
Montage	Dans une boîte de jonction ou derrière un interrupteur mural	Dans une boîte de jonction ou derrière un interrupteur mural
Indice de protection	IP20	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80 %
Références		
4 contacts	BDB-INCON4-U	
8 contacts	BDB-INCON8-U	
Sortie tension 3.3 V		BDB-IOCP8-U
Sortie tension 8 V		BDB-IOCP8A-U




Automatisation des bâtiments

Modules d'entrée

Fonction	Digital	Tension	Sans fil
			
Dimensions (mm)	89 × 66 × 29	28 × 28 × 10	40 × 45 × 31
Fonctions	Module d'entrées pour contacts libres de potentiel ou transistor NPN	Module d'entrées tension opto-isolé 90-265 VCA	Module décentr. 4 entrées et compteur d'impul. Distance de fonct. 700 mètres en espace libre
Caractéristiques électriques			
Entrées	4 entrées contact ou transistor NPN	90 - 265 VCA	
Alimentation	Alimenté par bus	Alimenté par bus	115...240 VCA
Spécifications générales			
LED	Verte, jaune, rouge		Verte, bleue
Indice de protection	IP20	IP20	
Degré de pollution		3 (IEC 60664)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +70°C	-50°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	20 à 80 %
Références			
	BDD-INCON4-U	BDA-INVOL-U	
4 contacts			SHJWINS04230, SHJWINS04115

Automatisation des bâtiments

Interrupteurs d'éclairage

Fonction	4 boutons poussoirs	4 boutons poussoirs	4 boutons poussoirs + PIR + Luxmètre
			
Dimensions (mm)	44 x 44 / 55 x 55	44 x 44 / 55 x 55	44 x 44 / 55 x 55
Fonctions	Interrupteurs d'éclairage pour automatisation des bâtiments	Interrupteurs d'éclairage sans fil pour automatisation des bâtiments	Interrupteur d'éclairage et capteur PIR pour détection de présence et/ou mouvements, luxmètre intégré

Caractéristiques électriques

Nombre d'interrupteurs	4	4	4
Alimentation	Alimenté par bus	Alimenté par batterie, bouton lithium 2450 3V	Alimenté par bus




Spécifications générales

Couleur	Noir / Blanc	Noir / Blanc	Noir / Blanc
LED	Blanc / Bleue	Rouge / Blanc	Blanc / Bleue
Montage	Compatible avec beaucoup de types de boîtes murales - voir la fiche technique	Compatible avec beaucoup de types de boîtes murales - voir la fiche technique	Compatible avec beaucoup de types de boîtes murales - voir la fiche technique
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-30°C à +60°C	-30°C à +60°C	-20°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	20 à 80%
Autres caractéristiques	Capteurs d'humidité et température intégrés (...TH)	55x55: design plat, montage toutes surfaces, capteur de température intégré	Distance d'activation: 8 m Angle: 90°
Remarques	Conforme à la norme UL60950	Conforme à la norme UL60950	Conforme à la norme UL60950

Références

Boîte d'encastrement Btcino, Niko, Fuga 44 x 44 mm	B4X-LS4-U	SHA4XWLS4	SHA4XLS4P90L
55 x 55 Compat. av bcp de types de boîtes mur. - Voir la fiche techn.	B5X-LS4-U	SHE5XWLS4WF SHE5XWLS4BF	SHE5XLS4P90L
55 x 55 Compatible avec beaucoup de types de boîtes murales - Voir la fiche technique Température		SHE5XWLS4WFT SHE5XWLS4BFT	
44 x 44 Boîte d'encastr. Btcino, Niko, Fuga Tempér. et humid.	SHA4XLS4TH		
55 x 55 Compat. av bcp de types de boîtes mur - Voir la fiche techn. Tempér. et humid.	SHE5XLS4TH		

Automatisation des bâtiments

	Thermostat	Détecteurs de Mouvement / Présence	
Fonction		150° PIR / Luxmètre	90° PIR / Luxmètre
			
Dimensions (mm)	44 x 44 / 55 x 55	44 x 44 / 55 x 55	44 x 44 / 55 x 55
Fonctions	Régulateur de température avec afficheur	Capteur PIR intérieur pour détection de présence et/ou mouvements	Capteur PIR intérieur pour détection de présence et/ou mouvements

Caractéristiques électriques

Nombre d'interrupteurs	4		
Alimentation	Alimenté par bus	Alimenté par bus	Alimenté par bus

Spécifications générales



Couleur	Noir / Blanc	Noir / Blanc	Noir / Blanc
LED	Blanc / Bleue	Blanc / Bleue	Blanc / Bleue
Montage	Boîte d'encastrement Btcino, Niko, Fuga / Elko, Gira, Jung	Boîte d'encastrement Btcino, Niko, Fuga / Elko, Gira, Jung	Boîte d'encastrement Btcino, Niko, Fuga / Elko, Gira, Jung
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C	-20°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-30°C à +70°C	-20°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	20 à 80%
Remarques	Conforme à la norme UL60950	Distance d'activation: 8 m Angle: 150°	Distance d'activation: 8 m Angle: 90°

Références

Boîte d'encastrement Btcino, Niko, Fuga 44 x 44 mm	SHA4XTENDIS SHA4XLS2TENDIS	SHA4XP150/SHA4XP150L	B4X-PIR90-U
55 x 55 Compat. av bcp de types de boîtes mur - Voir la fiche techn.	SHE5XTENDIS SHE5XLS2TENDIS	SHE5XP150/SHE5XP150L	B5X-PIR90-U
44 x 44 mm Boîte d'encastrement Btcino, Niko, Fuga + luxmètre			SHA4XP90L
55 x 55 Compatible avec beaucoup de types de boîtes murales - Voir la fiche technique + luxmètre			SHE5XP90L

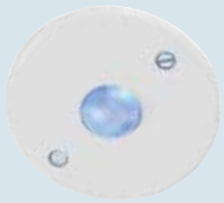
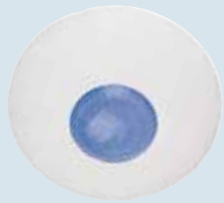

Automatisation des bâtiments

Détecteurs de Mouvement / Présence

Fonction	90° PIR / Luxmètre	90° PIR / Luxmètre
		
Dimensions (mm)	104 × 55 × 57	67 × 52 × 34
Fonctions	Capteur PIR intérieur pour détection de présence et/ou mouvements	Capteur PIR intérieur/extérieur pour détection de présence et/ou mouvements.
Caractéristiques électriques		
Alimentation	Alimenté par bus	Alimenté par bus
Spécifications générales		
Couleur	Blanc	Blanc
LED	Rouge	Rouge
Montage	Montage mural	Montage mural
Indice de protection	IP40	IP64 / IP20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Température de fonct.	0°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-30°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%
Caractéristiques principales	Distance d'activation: 12 m Angle: 90°	Distance d'activation: 0.5 - 15 m Angle: 90°
Références		
	BSD-PIR90-U	
Luxmètre	SHSDP90L	
Extérieur		BSP-PIR90-U
Intérieur		BSP-PIR90A-U
Extérieur + Luxmètre		SHSPP90L
Intérieur + Luxmètre		SHSPP90LA

Automatisation des bâtiments

Détecteurs de Mouvement / Présence

Fonction	90° PIR / Luxmètre	360° PIR / Luxmètre	360° PIR / Luxmètre
			
Dimensions (mm)	Ø 76 x 25	Ø 90 x 40	Ø 96,5 x 70,6
Fonctions	Capteur PIR intérieur pour détection de présence et/ou mouvements	Capteur PIR pour détection de présence et/ou mouvements dans installations intérieures avec luxmètre intégré	Capteur PIR pour détecter la présence et / ou le mouvement dans des installations intérieures et extérieures avec luxmètre intégré

Caractéristiques électriques

Alimentation	Alimenté par bus	Alimenté par bus	Alimenté par bus
--------------	------------------	------------------	------------------





Spécifications générales

Couleur	Blanc	Blanc	Blanc
LED	Bleue	Bleue	Bleue
Montage	Montage en plafond Boîtier LK PL52 ou PL55	Montage en plafond	Montage en plafond
Indice de protection	IP20	IP20	IP20, IP55
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	20 à 80%
Caractéristiques principales	Distance de détection: ≤ Ø 8 m Angle: 90°	Distance de détection: ≤ Ø 7.5 m Angle: 360° Lentille: doubles zones de détection	Distance de détection: Ø 14 m et Ø 24 m Angle: 360° Zone de détection: programmable





Références

	BSB-PIR90-U	SHSQP360L	
Luxmètre	SHSBP90L		
24 m, encastré			SBQP360L24M
14 m, encastré			SHQP360L7M
24 m, saillie			SBQP360L24MF
24 m, saillie, IP55			SBQP360L24MFO
14 m, saillie			SHQP360L7MF
14 m, saillie, IP55			SHQP360L7MFO




Automatisation des bâtiments

	Écran Tactile	Sondes environnementales		
Fonction	Affich. graph.	Afficheur	LED RGB	Sans affichage
	 ASIRAE BACnet			
Dimensions (mm)	187 x 147	80 x 90 x 26	80 x 90 x 26	80 x 90 x 26
Fonctions	Écran tactile couleurs haute définition 7", passerelle BACnet, Modbus et KNX	Sondes d'ambiance pour mesures des valeurs de CO ₂ , température et HR(%) - avec afficheur intégré	Sondes d'ambiance pour mesures des valeurs de CO ₂ , température et HR(%) - avec LED	Sondes d'ambiance pour mesures des valeurs de CO ₂ , température et HR(%)
Caractéristiques électriques				
Alimentation	24 VCC ± 20%	Bus	Bus	Bus
Spécifications générales				
Montage	Montage mural	Montage mural	Montage mural	Montage mural
Indication	Afficheur	Afficheur	Rouge, verte, bleue	Aucune
Indice de protection	Face avant: IP66 Face arrière: IP20	IP20	IP20	IP20
Degré de pollution		2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	5 à 85% RH	0 à 90%	0 à 90%	0 à 90%
Caractéristiques principales	Windows CE, 7" 800 x 480 pixels, Port Ethernet, BACnet, Modbus, KNX, enregistrement de données, interface graphique configurable et gestion d'alarmes	Gamme de mesure CO ₂ : 0 à 2000 ppm Principe de mesure CO ₂ : Technologie NDIR à double source infrarouge Gamme de mesure de température: -20 à +50°C (-4 à 122°F) Gamme de mesure d'humidité: 0 à 100% HR	Gamme de mesure CO ₂ : 0 à 2000 ppm Principe de mesure CO ₂ : Technologie NDIR à double source infrarouge Gamme de mesure de température: -20 à +50°C (-4 à 122°F) Gamme de mesure d'humidité: 0 à 100% HR	Gamme de mesure CO ₂ : 0 à 2000 ppm Principe de mesure CO ₂ : Technologie NDIR à double source infrarouge Gamme de mesure de température: -20 à +50°C (-4 à 122°F) Gamme de mesure d'humidité: 0 à 100% HR
Références				
7", 800 x 480 pixel	BTM-T7-24			
Afficheur, CO ₂ + température	SHSUCOTD			
Afficheur, CO ₂ + température + humidité	SHSUCOTH			
Température + Humidité, afficheur	SHSUTH			
Température, afficheur	SHSUTD			
Del RGB, CO ₂ + température	SHSUCOTL			
Température + Humidité, Del RGB	SHSUCOTHL			
CO ₂ + température	SHSUCOT			
CO ₂ + température + humidité	SHSUCOTH			
Température + Humidité	SHSUTH			
Température	SHSUT			





Automatisation des bâtiments

	Fumée	Fuite d'eau	Fenêtre	Alarme
Fonction	Délect. de fumée	Détecteur d'eau	Détecteur sans fil	Clavier à Code
				
Dimensions (mm)	Ø 100 x 51	70 × 39 × 15,5	capteur: 60 x 30 x 15.5 aimant: 32 x 10.2 x 11.5	130 × 50 × 8
Fonctions	Détecteur de fumée pour automatisation des bâtiments	Détecteur d'eau pour automatisation des bâtiments	sans fil, magnétique à contact reed alimenté par batterie. Option entrée contact auxiliaire	Clavier à code programmable pour le contrôle d'accès et le contrôle d'alarme applications intérieures et extérieures
Caractéristiques électriques				
Entrées			Contact reed+entrée libre de pot.(opt.)	12 boutons-poussoirs
Alimentation	Alimenté par bus / batterie 9 VCC	Alimenté par bus	Batterie	9-17 VCC
Spécifications générales				
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc / Noir
LED	Rouge		rouge/bleue	Programmable: jaune, rouge, verte
Montage	Montage en plafond	Montage mural	Montage mural, vissé et adhésif double face	Montage mural encastré
Indice de protection	IP43	IP67	IP20	IP67
Degré de pollution			2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-15°C à +60°C
Température de stockage	-5°C à +85°C	-50°C à +85°C	-30°C à +85°C	-30° à 80°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	20 à 80%	100.00%
Caractéristiques principales	Zone de détection: 60 m ²	Entrée pour sonde Felson		28 codes utilisateur programmables, sortie Buzzer
Références				
		BSF-WAT-U		BACC-KEYPAD-DC-U
Avec batterie de sauvegarde	BSG-SMOA-U			
Sans batterie de sauvegarde	BSG-SMO-U			
Contact reed			SHDWWISEN	
Contact reed + libre de potentiel			SHDWWISENIN1	


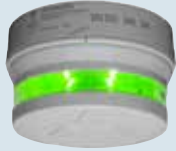

Automatisation des bâtiments

	Détecteur environnemental	Détecteur de luminosité	Température
Fonction	Station météorologique	Luxmètre	Extérieur
			
Dimensions (mm)	96 × 77 × 118	55 × 53 × 36	67 × 35 × 15
Fonctions	Station météo pour mesures de température, vitesse du vent, luminosité et précipitation	Luxmètre pour applications intérieures ou extérieures	Sonde de température pour applications intérieures et extérieures
Caractéristiques électriques			
Alimentation	12 à 40 VCC / 12 à 28 VCA	Alimenté par bus	Alimenté par bus
Spécifications générales			
Couleur	Blanc	Blanc	Gris clair
Montage	Montage mural	Montage mural	Montage mural
Connexion			Câble / connecteur
Indice de protection	IP44	IP44	IP67
Degré de pollution			
Température de fonctionnement	-30°C à +50°	-30°C à +60°C	-40°C à +60°C
Température de stockage	-30°C à +70°C		-55°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	5 à 95%		20 à 80%
Caractéristiques principales	Récepteur GPS	Gamme de mesure: de 0 à 20 kLux	
Remarques			Conforme à la norme UL60950
Références			
	SHOWEAGPS	BSH-LUX-U	
Câble, 2 m			BSI-TEMANAB-U
Connecteur, M12			BSI-TEMANA-U




Systeme de guidage CARPARK pour parkings

	Générateur maître Carpark	Contrôleur Carpark	Serveur Carpark	Interface pr affich. Carpark
Types	SBP2MCG324	UWP30	SBP2CPY24	SBP2DI48524
				
Dimensions	2 modules DIN	2 modules DIN	2 modules DIN	2 modules DIN
Fonctions	Le Générateur Maître Carpark fournit une alimentation à 28 VCC et un bus sur une connexion à 3 fils avec jusqu'à 90 capteurs.	Contrôleur progr. av. fonctions de guidage du station., de réserv., d'écon. d'éner. Un contrôleur gère 7 réseaux Dupline® (630 places). Compatible av. les compteurs, analyseurs et solutions d'immo. C. Gavazzi. Intégration facile av. les solutions SCADA / Serveur local ou distant et une interf. Web config. pr le contrôle, l'analyse, l'alerte et la créat. de rapports.	Serveur de parking permettant de relier jusqu'à 10 contrôleurs de parking UWP30 dans un réseau TCP / IP pour gérer de grands réseaux (jusqu'à 6300 places)	Module d'interface entre le bus Dupline® et le Modbus RTU des afficheurs Carpark
Type de boîtier	Montage sur rail-DIN	Montage sur rail-DIN	Montage sur rail-DIN	Montage sur rail-DIN
Caractéristiques électriques				
Caractéristiques/Types de signaux	Générateur maître 3 fils pour capteurs de stationnement et indicateurs LED. D'autres composants d'immo. comme des PIR, capteurs CO et modules CVC peuvent être connectés au même bus.	Les différents paramètres d'E/S et de fonctions sont disponibles en tant qu'objets BACnet via le port Ethernet, ce qui permet une intégration transparente avec tout système de gestion de bâtiments, permettant ainsi des fonctions d'économie d'énergie pour l'éclairage et la ventilation	Le concentrateur agrège les données de plusieurs contrôleurs de stationnement dans une seule base de données centralisée, ce qui permet à l'utilisateur d'y accéder en tant qu'interface graphique à l'aide d'un PC muni d'un navigateur Web standard	Module d'interface entre Dupline® et Modbus RTU. RS485 pour l'affichage jusqu'à 300 m
Alimentation	28 VCC	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Spécifications générales				
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Degré de pollution	-20°C à +50°C	-25°C à +50°C	-25°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de fonctionnement	-50°C à +85°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-50°C à +85°C
Références				
Générateur Maître Carpark	SBP2MCG324			
Contrôleur Carpark		UWP30RSEXXX		
Serveur Carpark			SBP2CPY24	
Interface pour afficheur				SBP2DI48524





Système de guidage CARPARK pour parkings

	Capteur à ultrasons	Indicateur/voyant à LED	Embase
Types	SBPSUSLxx	SBPILED	SBPBASEx
			
Dimensions (mm)	Ø116 x 78	Ø116 x 50	Ø116 x 26 / Ø116 x 44
Fonctions	Détecteurs à ultrasons pour la détection des véhicules avec indication LED RVB	Voyant LED avec LED RVB	Embase pour les capteurs et voyants LED Carpark
Type de boîtier	Montage direct de l'embase sur plafond ou encastré ou sur chemin de câble	Montage direct de l'embase sur plafond ou encastré ou sur chemin de câble	Montage direct de l'embase sur plafond ou encastré ou sur chemin de câble
Caractéristiques électriques			
Caractéristiques/Types de signaux	Capteur 3 fils avec LED RVB intégrées. Programmable à partir du logiciel de configuration d'outil UWP. Peut détecter des espaces disponibles ou occupés ou être utilisé dans des systèmes de comptage	Voyant LED à 3 fils avec LED RVB intégrées. Programmable à partir du logiciel de configuration d'outil UWP. Pour être monté en dehors de l'espace de stationnement	Embase de raccordement pour capteurs et voyants LED. Pas de programmation. Bornier de raccordements débrochable
Alimentation	Système à 3 fils Dupline® et alimentation capteur	Système à 3 fils Dupline® et alimentation capteur	
Spécifications générales			
Indice de protection	IP34	IP34	IP34
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Références			
Capteur 45°	SBPSUSL45		
Capteur vertical	SBPSUSL		
Capteur pour comptage	SBPSUSCNT		
Indicateur/voyant à LED		SBPILED	
Embase pour goulotte/tube IRO			SBPBASEA
Embase pour mont. Encast. ou en applique			SBPBASEB



Système de guidage CARPARK pour parkings

Afficheurs			
Types	DIS A RSE	DIS B RSE	DIS C RSE
			
Dimensions (mm)	260 × 150 × 80	520 × 150 × 80	520 × 250 × 80
Fonctions	<p>Matrice LED RVB haute luminosité</p> <ul style="list-style-type: none"> Symboles au choix Visible à une distance de plus de 50 m Contrôle de luminosité Paramètres configurables depuis le serveur web Utilisation intérieure et extérieure Plage de température augmentée jusqu'à -30°C Configuration: jusqu'à 4 chiffres ou 2 symboles 	<p>Matrice LED RVB haute luminosité</p> <ul style="list-style-type: none"> Symboles au choix Visible à une distance de plus de 50 m Contrôle de luminosité Paramètres configurables depuis le serveur web Utilisation intérieure et extérieure Plage de température augmentée jusqu'à -30°C Configuration: jusqu'à 4 chiffres et 2 symboles 	<p>Matrice LED RVB haute luminosité</p> <ul style="list-style-type: none"> Symboles au choix Visible à une distance de plus de 50 m Contrôle de luminosité Paramètres configurables depuis le serveur web Utilisation intérieure et extérieure Plage de température augmentée jusqu'à -30°C Configuration: jusqu'à 4 chiffres et 2 symboles et texte défilant. Peut combiner du texte et des chiffres.
Caractéristiques électriques			
Alimentation	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Caractéristiques			
	<p>Guide le conducteur en montrant une flèche verte dynamique, une croix rouge ou d'autres symboles, ainsi qu'un nombre d'espaces libres pour une voie ou une zone dans le parking. Communication RS485</p>	<p>Guide le conducteur en montrant une flèche verte dynamique, une croix rouge ou d'autres symboles, ainsi qu'un nombre d'espaces libres pour une voie ou une zone dans le parking. Communication RS485</p>	<p>Affiche un texte défilant ou d'une combinaison avec jusqu'à 4 chiffres et 2 symboles. Le texte est choisi par le client. Communication RS485</p>
Spécifications générales			
Indice de protection	IP55	IP55	IP24
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Température de fonct.	-30°C à +55°C	-30°C à +55°C	-30°C à +55°C
Humidité	10 à 90% sans condensation	10 à 90% sans condensation	10 à 90% sans condensation
Références			
Une mosaïque	DISARSE		
Deux mosaïques	DISBRSE		
Quatre mosaïques	DISCRSE		




Système de guidage CARPARK pour parkings

	Capteur sans fil longue portée Carpark	Capteur sans fil NB-IoT Carpark	Concentrateur Carpark pr capteurs sans fil	Vidéobox
Types	SBPWSI1	SBPWSI2	SBPCWSI1xxx	SBPVBE
				
Dimensions	91 x 96 x 84 mm	91 x 96 x 84 mm	300 x 175 x 92 mm	160 x 51 x 127 mm
Fonctions	Capteur propriétaire longue portée et LoRaWAN® pour installations de parking intelligentes	Capteur NB-IoT pour installations de parking intelligentes	Concentrateur pour capteur LoRa® sans fil propriétaire	La vidéobox convertit les images de caméras IP en information sur l'occupation
Type de boîtier	Encastré	Encastré	Montage sur mât/mural	Montage sur rail-DIN
Caractéristiques électriques				
Caractéristiques/Types de signaux	Il détecte les places occupées/libres du parking par le champ magnétique de la terre. Fréq. opérat.: 868 MHz. Le capteur SBPWSI1 se configure pr transmettre le statut des places de parking à la passerelle centr. SBPCWSI1 via une communication ss fil long. portée ou direct. sur les réseaux LoRaWAN®.	Il détecte le statut de place occupée/libre du parking en utilisant le champ magnétique de la terre. Le capteur SBPWSI2 communique directement aux ponts NB-IoT puis au cloud	La SBPCWSI1 est une passerelle sans fil compacte longue portée conçue pour collecter des informations d'occupation des capteurs SBPWSI1. Les informations sur l'occupation sont transmises au cloud en temps réel via le réseau cellulaire sans fil 4G/LTE ou une connexion LAN et une plateforme UWP3.0/ SBP2CPY réunit des données via le cloud	Le SBPVBE est un petit ordinateur auquel 8 caméras IP peuvent être connectées. Il se conforme au RGPD : après l'analyse des images, elles sont automatiquement détruites de façon à ce qu'il n'y ait pas de traces de contenus sensibles.
Alimentation	Batterie	Batterie	24 VCC / 230 VCA	110 VCA / 230 VCA
Spécifications générales				
Indice de protection	IP68	IP68	IP66	IP54
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Références				
Détecteur sans fil	SBPWSI1	SBPWSI2		
Concentrateur			SBPCWSI1230 SBPCWSI124	
Vidéobox				SBPVBE





DuplineSafe (Sécurité)

	Module d'entrées	Module de sortie
Types	GS7510 2101	GS3830 0143
		
Dimensions (mm)	57,5 × 36,0 × 16,4	144 × 77 × 70
Fonctions	Module d'entrée de sécurité alimenté par le bus	Module sortie relais de sécurité DuplineSafe. Gère jusqu'à 63 modules d'entrées DuplineSafe
Type de boîtier		Montage sur rail-DIN, H8
Caractéristiques électriques		
Nombre de voies	2	2
Caractéristiques/Types de signaux	1 x contact NF	2 x relais NO Possibilité de forcer le contact
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®	230 VCA ± 15%
Spécifications générales		
Indice de protection	IP67	IP20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C	-25°C à +50°C
Température de stockage	-40°C à +70°C	-30°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%
Remarques	Certifié par TÜV Rheinland selon CEI/EN 61508, EN 62061 et ISO/EN 13849-1 PL e	Certifié par TÜV Rheinland selon CEI/EN 61508, EN 62061 et ISO/EN 13849-1 PL e
Références		
Raccordement par câble	GS7510 2101	
Raccordement par câble certifié cULus	GS7510 2192	
Raccordement par connecteur	GS7510 2101-1	
Raccordement par connecteur certifié cULus	GS7510 2192-1	
Sortie relais de sécurité		GS3830 0143

DuplineSafe (Sécurité)

Passerelle / Interface			
Types	GS33910060800	GS3891 0125	GSTI 50
			
Dimensions (mm)	90 × 35 × 58,5	144 × 77 × 70	55 × 70 × 15
Fonctions	Passerelle Profinet av fonct. esclave. Connexion de 7 générateurs maîtres via le bus RS485 HS. Ts les signaux Dupline® du génér. maître sont dispon. s/Profinet	Interface Profibus-DP passive avec architecture de sécurité	Module d'interface Dupline® Modbus avec architecture de sécurité
Type de boîtier	Montage sur rail-DIN, H2	Montage sur rail-DIN, H8	Boîtier plastique compact
Caractéristiques électriques			
Caractéristiques/Types de signaux	Lecture et contrôle jusqu'à 7 réseaux Dupline via Profinet. Mini serveur web pour le diagnostic de réseaux Profinet et Dupline® disponibles	Lecture/écriture jusqu'à 128 entrées/sorties en Profibus- DP, vitesse de communication 12 MBaud	
Alimentation	24 VCC	115-230 VCA	Alimenté par le port com RS485
Spécifications générales			
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +60°C
Température de stockage	-30°C à +85°C	-20°C à +85°C	-30°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	
Remarques	Certifié par PNO	Certifié par PNO	Fonction Modbus RTU intégrant les codes 3 et 16
Références			
	GS33910060800	GS38910125230	GSTI 50

DuplineSafe (Sécurité)

	Convertisseur fibre optique	Répéteur	Outil de configuration	
Types	GS3492/GS3493	GS3892 0000	GS7380 0080	GS7380 0081
				
Dimensions (mm)	77 × 72 × 70	77 × 144 × 70	28 × 90 × 145	25 × 50 × 100
Fonctions	Répéteur optique pour conversion du Dupline® Safe électrique vers une transmission optique	Répéteur de signaux Dupline® Safe pour accroître la distance de transmission	Console de programmation et de test pour Dupline® Safe	Unité de configuration USB pour Dupline® Safe
Type de boîtier	Rail-DIN, H4	Rail-DIN, H8	Portable	Portable
Caractéristiques électriques				
Nombre de voies	Auto-ajustable	Auto-ajustable		
Caractéristiques/Types de signaux	Tous les types de signaux Dupline®	Régénère le signal de porteuse Dupline® à travers une sortie générateur d'adresses		Outil de programmation basé sous Windows pour modules d'entrée et de sortie relais de sécurité
Alimentation	230 = 115/230 VCA	024 = 024 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	Piles 9 V 6LR61	Alimenté par le port USB
Spécifications générales				
Indice de protection	IP20	IP40	IP40	IP40
Degré de pollution				3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +70°C	-20°C à +60°C
Remarques	Travaille sur une paire. Fonctionne en 50/125, 62.5/125 ou 100/140 microns avec connecteurs STN		L'adaptateur 7380 est inclus	
Références				
		GS3892 0000	GS7380 0080	GS7380 0081
Convertisseur optique / électrique	GS3492 0000			
Convertisseur électrique / optique	GS3493 0000			

DuplineSafe (Sécurité)

Générateur Maître

Types

GS33900000800A



Dimensions (mm)

90 × 35 × 58,5

Fonctions

Générateur maître pour alimenter le bus de porteuse Dupline® et assurer la communication des modules Dupline® connectés

Type de boîtier

Montage sur rail-DIN, H2

Caractéristiques électriques

Nombre de voies

128

Caract./Types de signaux

L'appareil prend en charge les E/S digit., l'Analink in/out, le multiplex. BCD in/out, 8 bits in/out et DuplineSafe en courant de sort. élevé (450 mA) High Dupline®

Alimentation

24 VCC

Spécifications générales

Indice de protection

IP20

Température de fonctionnement

-20°C à +50°C

Température de stockage

-50°C à +85°C

Humidité (ss condensation)

20 à 80%




Références

Générateur de voie maître
Dupline®





GS33900000800A

Bus de terrain - Industrie




Générateur d'adresses / interfaces

Types	SD2DUG24	G3496	G3800
			
Dimensions (mm)	35 × 90 × 58,5	77 × 72 × 70	77 × 144 × 70
Fonctions	Générateur d'adresses standard	Interface RS232 / RS485 Plug & Play intégrant des protocoles pour automate de marques spécifiques et Modbus	Contrôleur et Interface Modbus avec Modem GSM intégré (option) ou Radio externe - Enregistreur (option)
Type de boîtier	Rail-DIN, H2	Rail-DIN, H4	Rail-DIN, H8
Caractéristiques électriques			
Nombre de voies	Sélectionnable	Sélectionnable	Sélectionnable
Caractéristiques/Types de signaux	Fonctionnement à 2 et 3 fils avec alimentation en courant continu sur le 3ème fil. L'unité prend en charge les entrées/sorties digitales, les entrées/sorties Analink, les entrées/sorties Mux BCD, les entrées/sorties 8 bits et le Dupline®	Possibilité d'utilisation sur bus 3 fils avec l'alimentation CC sur le 3ème fil.	4 x entrées Contact/PNP +4 x sorties PNP 10-30 VCC 2 x RS232+1 x RS485. Possibilité d'alarmes, surveillance et commande via messages SMS
Alimentation	24 VCC	700 = 20-30 VCC	800 = 10-30 VCC 230 = 115-230 VCA
Spécifications générales			
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques	Modbus gateway, RS485	Protocole intégré pour automates de marques spécifiques pour communication aisée	Jusqu'à 32 contrôleurs peuvent être mis en réseau via RS485 ou Ethernet au travers d'un convertisseur
Références			
Générateur	SD2DUG24		
Omron		G3496 0004	
Allen-Bradley		G3496 0006	
Matsushita		G3496 0009	
-Modem GSM, -RS485			G3800 0015
-Modem GSM, +RS485			G3800 0016

Bus de terrain - Industrie



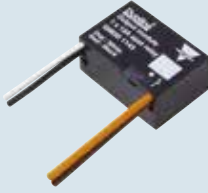
	Générateur d'adresses / interfaces		Modules d'entrées digitales	
Types	G3891	GT150	G3410 5501	G3420
				
Dimensions (mm)	77 x 144 x 70	55 x 70 x 15 mm	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Fonctions	Passerelles pour bus de terrain (Profibus-DP, DeviceNet etc.)	Interface Dupline® Modbus RTU pour afficheurs de textes et écrans tactiles	Émetteur alimenté par Dupline® avec 8 entrées monostables pour contacts libres de potentiel	Module émetteur avec entrées opto-isolées et alimentation externe
Type de boîtier	Rail-DIN, H8	Boîtier plastique avec connexion sub-D. 25 pts.	Rail-DIN, H4	Rail-DIN, H4
Caractéristiques électriques				
Nombre de voies	Sélectionnable		8	8
Caractéristiques/Types de signaux		Fonction Modbus RTU intégrant les codes 3 et 16	Entrées contacts libres de potentiel	Contact/NPN Tension (6-265 VCA/CC)
Alimentation	230 = 115/230 VCA	Alimenté par le port RS485	Alimenté par Dupline®	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC
Spécifications générales				
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	-20°C à +60°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Remarques			Basse consommation	
Références				
	GT150			
Profibus-DP avec C. G.	G3891 0020			
Profibus-DP avec sorties analogiques multiplexées	G3891 0021			
DeviceNet	G3891 0050			
Modbus / TCP	G3891 0052			
Profibus-DP passif	G3891 0120			
8 voies	G3410 5501			
Contact/NPN				G3420 5501
Tension				G3420 5502

Bus de terrain - Industrie

	Modules d'entrées digitales		Modules d'entrées / sorties digitales
Types	G5010	G8810 2201	G3440 4443
			
Dimensions (mm)	49 × 22,5 × 56	28 × 14 × 10	77 × 72 × 70
Fonctions	Module Dupline® simple entrée alimenté par bus	Émetteur monostable 2 voies compact	Module E/S Combinées avec entrées opto-isolées et sorties relais; alimentation externe
Type de boîtier	Rail-DIN, Mini-E	Miniature	Rail-DIN, H4
Caractéristiques électriques			
Nombre de voies	1	2	4
Caractéristiques/Types de signaux	Entrée contact	2 entrées contacts pour interrupteur certifié cULus	2 x entrées 6-265 VCA/CC + 2 x sorties relais SPST
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®	Alimenté par Dupline®	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 824 = 15-30 VCC
Spécifications générales			
Indice de protection	IP20	IP65	IP20
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-40°C à +70°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-40°C à +70°C	-50°C à +85°C
Remarques		Adressage par GAP 1605	
Références			
1 voies	G5010 1106		
2 voies	G5010 2206	G8810 2201	
2 entrées + 2 sorties SPST			G3440 4443

Bus de terrain - Industrie

Modules de sorties digitales

Types	G3430 / G3830	G34305545	G8830 1143
			
Dimensions (mm)	77 x 72 x 70 77 x 144 x 70 (H8)	77 x 72 x 70	26 x 39 x 17
Fonctions	Modules récepteur avec sorties isolées et alimentation externe	Module récepteur avec 8 x relais SPST pour charges résistives	Module récepteur décentralisé avec 1 sortie relais SPST pour contrôle d'éclairage
Type de boîtier	Rail-DIN, H4 Rail-DIN, H8 (G3830 5543)	Rail-DIN, H4	Compact, régulier, avec câbles rigides, pour installation décentralisée.

Caractéristiques électriques

Nombre de voies	1, 2, 4, 8	8	1
Caractéristiques/Types de signaux	Relais inverseur 10 A Relais inverseur 10 A Transistor NPN 0.7 A Transistor PNP 0.7 A	8 relais 16 A/250 VCA Courant d'appel <130 A	1 relais 13 A/250 VCA Courant d'appel <130 A
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC 824 = 15-30 VCC	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	Alimenté par le réseau Dupline®

Spécifications générales

Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Température de fonct.	-20°C à +50°C	-5°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Remarques		Charge totale max. 32 A	Charge mini recommandée 100 mA / 12 V

Références



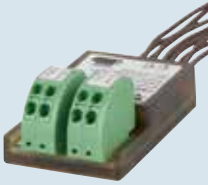

2 x 10 A SPDT	G3430 2249		
4 x 5 A SPST	G3430 4443		
4 x 16 A SPST	G3430 4445		
8 x 5 A SPST	G3830 5543		
8 x 0.7 A NPN	G3430 5511		
8 x 0.7 A PNP	G3430 5521		
8 x 16 A SPST (Max. 32 A)		G3430 5545	
1 x 13 A SPST			G8830 1143

Bus de terrain - Industrie





Modules d'entrées analogiques

Types	G3429 6470	G3210 1161	G3210 1111
			
Dimensions (mm)	77 × 72 × 70	77 × 36 × 70	77 × 36 × 70
Fonctions	Module universel d'entrées analogiques avec alimentation externe	Module d'entrées analogiques alimenté par Dupline® et signal de sortie	Module d'entrées analogiques pour sonde de température Pt100. Alimenté par le bus Dupline®
Type de boîtier	Rail-DIN, H4	Rail-DIN, H2	Rail-DIN, H2
Caractéristiques électriques			
Nombre de voies	Sélectionnable	1	1
Caractéristiques/Types de signaux	4 entrées analogiques isolées. Entrées individuelles configurables (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 VCC)	1 entrée 4-20 mA	1 x Pt100 3 fils plages d'entrée: (-50°C à +40°C) (+30°C à +120°C) (-10°C à +100°C)
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC	Alimenté par le réseau Dupline® et signal d'entrée 4-20 mA	Alimenté par le réseau Dupline®
Spécifications générales			
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Remarques	Protocole sélectionnable librement (Analink, Multiplexé BCD ou 8-bits)	Utilise le protocole 8-bits Analink.	Utilise le protocole 8-bits Analink. Câble de compensation intégré.
Références			
Sorties analogiques universelles	G3429 6470		
Entrée anal. alimentée p/ Dupline®		G3210 1161	
+30°C à +120°C			G3210 1112

Bus de terrain - Industrie




	Modules de sorties anal.		Modules décentralisés d'entrées analogiques	
Types	G3439 6470	G8810 6265	G8810 6311	G8810 6312
				
Dimensions (mm)	77 × 72 × 70	50 × 30 × 18	50 × 30 × 18	50 × 30 × 18
Fonctions	Module universel de sorties analogiques avec alimentation externe	Module décentralisé analogique avec 3 entrées 0-10 VCC conçu pour les systèmes CVC	Module décentralisé analogique avec 2 x 0-10 VCC, thermistance (x1) et résistance variable (x1) conçu pour les systèmes CVC	Module décentralisé analogique avec entrées thermistance (x1) et résistance variable (x1) conçu pour les systèmes CVC
Type de boîtier	Rail-DIN, H4	Boîtier compact pour installation décentralisée	Boîtier compact pour installation décentralisée	Boîtier compact pour installation décentralisée
Caractéristiques électriques				
Nombre de voies	Sélectionnable	3	4	2
Caractéristiques/Types de signaux	4 sorties analogiques. Sorties configurables pour 0-20 mA, 4-20 mA ou 0-10 VCC.	3 entrées 0-10 VCC	2 x entrées 0-10 VCC 1 x entrée thermistance 10k3 1 x résistance variable 1 - 11 KΩ	1 x entrée thermistance 10k3 1 x résistance variable 1 - 11 KΩ
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC	Alimentation externe 15 - 30 VCC	Alimentation externe 15 - 30 VCC	Alimenté par Dupline®
Spécifications générales				
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques	Protocole sélectionnable librement (Analink, Multiplexé BCD ou 8-bits)	Protocole Analink Résolution 8 bits	Protocole Analink Résolution 8 bits	Protocole Analink Résolution 8 bits
Références				
Sorties analogiques universelles	G3439 6470			
3 Entrées décentralisées		G8810 6265		
4 Entrées décentralisées			G8810 6311	
2 Entrées décentralisées autoalimenté				G8810 6312

Bus de terrain - Industrie

	Capteurs numériques	Détecteur de température	Répéteur	Convertisseurs
Types	G8910 1101	G8911 1010	D3892 0000	G3492 / G3493
				
Dimensions (mm)	Ø11 x 68	67 x 35 x 15	77 x 144 x 70	77 x 72 x 70
Fonctions	Détecteur magnétique de proximité autoalimenté par le Dupline®	Détecteur de température pour utilisation extérieure. Sonde PT1000 intégrée	Répéteur de signaux Dupline® pour accroître la distance de transmission	Répéteur optique pour la conversion des signaux Dupline® électriques vers une transmission optique
Type de boîtier	Cylindrique	Rectangulaire Flat pack	Rail-DIN, H8	Rail-DIN, H4
Caractéristiques électriques				
Nombre de voies	1	1	Auto-ajustable	Auto-ajustable
Caractéristiques/Types de signaux	Détecte la proximité d'aimants	1 Analink Gamme de temp: -30°C à +60°C.	Tous types de signaux Dupline®. Régénère le signal de porteuse Dupline® à travers une sortie générateur d'adresses	Tous les types de signaux Dupline®
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®	Alimenté par le réseau Dupline®	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	230 = 115/230 VCA
Spécifications générales				
Indice de protection	IP67	IP67	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-25°C à +70°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-55°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques	Disponible en boîtier plastique Ø 11 ou métallique M14.	Résolution 8-bits.		Travaille sur une paire. Fonctionne en 0/125, 62.5/125 ou 100/140 microns avec connecteurs STN
Références				
Ø11	G8910 1101			
M14	G8910 1101 G			
Connecteur M12		G8911 1010		
Répéteur (Booster)			D3892 0000	
Convertisseur optique/électrique				G3492 0000
Convertisseur Électrique/Optique				G3493 0000




Bus de terrain - Industrie

Accessoires





Types	GAP1605	GTU8	G3282 2002 230
			
Dimensions (mm)	120 × 65 × 22	145 × 90 × 28	77 × 36 × 70
Fonctions	Console de paramétrage-Dupline® pour adresser les modules E/S et les sondes.	Unité de test Dupline® pour surveiller et contrôler les adresses Dupline®	Séparateur de bus Dupline®
Type de boîtier	Portable	Portable	Boîtier H2
Caractéristiques électriques			
Nombre de voies	NA	Auto-ajustable	2
Caractéristiques/Types de signaux		Signaux digitaux, multiplexés BCD, 8-bit, analogiques et E/S séparés (split I/O). Conçu également pour l'étalonnage des capteurs d'un système Carpark	Déconnecte la partie secondaire du bus Dupline® bus dès qu'un court-circuit est détecté
Alimentation	Pile 9 V	Alimenté par le réseau Dupline®	230 V
Spécifications générales			
Indice de protection	IP40	IP40	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques		Options d'auto-maintien des signaux digitaux et de lecture des valeurs BCD multiplexées.	
Références			
Console de programmation	GAP1605		
Unité de contrôle et surveil.	GTU8		
Séparateur de bus	G3282 2002 230		

Bus de terrain - Industrie

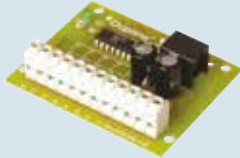


Accessoires

Types	ADAPT 1605	ANT2	DT01/DT02
			
Dimensions (mm)	25 × 50 × 100	15 × 35 × 120	17,5 × 70 × 77
Fonctions	Adaptateur à raccorder à la console GAP1605 pour programmer les modules Dupline® non équipés de connexion standard	Antenne active utilisée pour le contrôle radio de l'heure	Boîtier d'atténuation
Type de boîtier	Boîtier portable	Plastique	Boîtier H1
Caractéristiques électriques			
Caractéristiques/Types de signaux	4 bornes à clipser sur les modules Dupline®. Muni d'un connecteur M12 pour les modules comme le G8911 1010	Le signal d'entrée est de 77.5 kHz	Supprime la distorsion causée par le reflet
Alimentation		Alimenté par G3800 XXXX	Pas d'alimentation
Spécifications générales			
Indice de protection	IP20	IP40	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-50°C à +85°C
Références			
Adaptateur	ADAPT 1605		
Antenne		ANT2	
Dupline® standard			DT01
Dupline® Hi-line			DT02




Bus de terrain - Agriculture

	Modules d'entrées / sorties digitales		Convertisseur	Outil
Types	GH3440 4412	GH6440 4412	GH3485 0000	GHTU8
				
Dimensions (mm)	77 × 72 × 70	80 × 77 × 50	77 × 72 × 70	145 × 90 × 28
Fonctions	Module combiné d'entrées/sorties avec commande de valve d'irrigation	Module combiné d'entrées/sorties avec commande de valve d'irrigation	Convertisseur Dupline® Hi-Line	Console de test Dupline® pour le contrôle et la commande des adresses
Type de boîtier	Rail-DIN, H4	Entièrement moulé pour installation enterrée	Rail-DIN, H4	Portable
Caractéristiques électriques				
Nombre de voies	4	4	Auto-ajustable	Auto-ajustable
Caractéristiques/Types de signaux	2 sorties de 3 fils 12 VCC pour piloter les vannes, et 2 entrées contacts	2 sorties de 3 fils 12 VCC pour piloter les vannes, et 2 entrées contacts	Convertit le signal Dupline® en signal Hi-Line 28 VCC pour le contrôle de valves d'irrigation (voir GH3440 4412 et GH6440 4412).	Signaux digitaux BCD multiplexés et signaux analogiques 8 bits
Alimentation	Alimenté via le signal Hi-Line (voir GH34850000)	Alimenté via le signal Hi-Line (voir GH34850000)	724 = 20-30 VCC	Alimenté par le réseau Dupline®
Spécifications générales				
Indice de protection	IP20	IP67	IP20	IP40
Température de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques	Options d'auto-maintien des signaux digitaux et de lecture des valeurs BCD multiplexées.			
Références				
2 sorties et 2 entrées	GH3440 4412	GH6440 4412		
Convertisseur			GH3485 0000	
Unité de contrôle et surveil.				GHTU8

Bus de terrain - Ascenseurs



	Module d'entrées	Module de sortie	Module entrée/sortie
Types	G2120	G2130	G2140 4421
			
Dimensions (mm)	PCB 72.3 x 59	PCB 74 x 59	PCB 54 x 40
Fonctions	8 entrées contact pour boutons poussoirs ou transistors. LED d'indication d'alimentation et porteuse	8 sorties pour le contrôle des indicateurs d'étage et des lumières. LED d'indication d'alimentation et porteuse	2 entrées contacts ou transistor 2 sorties à transistor PNP LED d'indication d'alimentation et porteuse
Type de boîtier	clipsable ou rail-DIN (vertical ou horizontal)	clipsable ou rail-DIN (vertical ou horizontal)	clipsable ou rail-DIN (vertical ou horizontal)
Caractéristiques électriques			
Nombre de voies	8	8	4
Caractéristiques/Types de signaux	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil
Alimentation	700 = 10 - 30 VCC	700 = 10 - 30 VCC	700 = 10 - 30 VCC
Spécifications générales			
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Références			
NPN	G2120 5501 700	G2130 5511 700	
PNP	G2120 5502 700	G2130 5521 700	G2140 4421 700

Bus de terrain - Ascenseurs

	Module entrée/sortie		Modules Maîtres	
Types	G2140 55,0		G2196	G3496
				
Dimensions (mm)	PCB 74 x 59		PCB 86 x 54	77 x 72 x 70
Fonctions	4 entrées contacts ou transistor 4 sorties à transistor LED d'indication d'alimentation et porteuse		128 signaux Interface RS 485/RS 232 pr syst. Commande LED d'indic. d'alim., porteuse et RS485Tx	Interface RS232 / RS485 Plug & Play intégrant des protocoles pour automate de marques spécifiques et Modbus
Type de boîtier	clipsable ou Rail-DIN (vertical ou horizontal)		clipsable ou Rail-DIN (vertical ou horizontal)	Rail-DIN, H4
Caractéristiques électriques				
Nombre de voies	8		128 entrées et 128 sorties	Sélectionnable
Caractéristiques/Types de signaux	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.		Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.	Possibilité d'utilisation sur bus 3 fils avec l'alimentation CC sur le 3ème fil.
Alimentation	700 = 10 - 30 VCC		700 = 20 - 30 VCC	700 = 20 - 30 VCC
Spécifications générales				
Indice de protection				IP20
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C		-20°C à +60°C	0°C à +50°C
Température de stockage				-50°C à +85°C
Remarques				Protoc. intégr. pr automates de marques spécif. pr communic. aisée
Références				
NPN	G2140 5510 700			
PNP	G2140 5520 700			
Omron				G3496 0004 700
Modbus RTU Esclave			G2196 0005 700	
Allen-Bradley				G3496 0006 700
Matsushita				G3496 0009 700





Relais de contrôle

Courant de fuite à la terre

Types	DEA71	DEB71		
				
Dimensions HxPxP (mm) Boîtier rail-DIN	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]		
Fonction	Relais modulaire de contrôle du courant résiduel, réglage I Δ n fixe, sortie d'avertissement à 60% I Δ n, alarme à 80% I Δ n, pas de retard. Fonctionne avec les transformateurs de courant différentiel de la série CTG.	Relais modulaire de contrôle du courant résiduel, réglage I Δ n réglable, sortie d'avertissement @ 60% I Δ n, Alarme @ 80% I Δ n, barre de niveau de fuite à LED, retard réglable. Fonctionne avec les transformateurs de courant différentiel de la série CTG.		
Caractéristiques d'entrée				
Plage de mesure I Δ n	30 mA	300 mA	30 mA à 5 A	300 mA à 30 A
Caractéristiques de sortie				
Type	2 x relais inverseur		2 x relais inverseur	
Charge maxi en AC1	5 A / 250 VCA		5 A / 250 VCA	
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC		5 A / 24 VCC	
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations		>1 x 10 ⁵ opérations	
Spécifications générales				
Alimentation	24 VCA à 240 VCA		24 VCA à 240 VCA	
Conformités/Marquages	CE - cULus		CE - cULus	
Références				
	DEA71DM24A003	DEB71DM24A5		
	DEA71DM24A030	DEB71DM24A30		

Relais de contrôle

Relais de courant

Types	DIA 01 PIA 01	DIA 02	EIS H	DIA 53
				
Dimensions HxIxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22,5 x 99,5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 22,5 x 99,5	56 x 22,5 x 49	81 x 17,5 x 67,2 [Mini-D]
Fonction	Relais de contrôle de surintensité. Monophasé CA/CC. Entrée directe ou sur TC 5A. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable	Relais de contrôle ON/OFF de charge Monophasé CA/CC. Entrée directe ou sur TC 5A. Point de consigne ajustable.	Capteur ON/OFF de charge. Entrée directe CA monophasée et sortie statique.	Relais de contrôle de surintensité. Monophasé CA. Point de consigne ajustable. Connexion 2-fils. Temps de réaction <50 ms pour les versions F. Passage de câble isolé 12 mm

Caractéristiques d'entrée

Gamme de mesure	0.5 - 5 ACA/CC	2 mA - 5 ACA/CC	200 mA - 60 ACA [024] 400 mA - 60 ACA [230]	2 - 20 ACA [20 A] 5 - 50 ACA [50 A] 10 - 100 ACA [100 A]
-----------------	----------------	-----------------	--	--

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	Sortie statique	Sortie statique
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	1 A [024] 0.5 A [230]	
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	1 A [024] 0.5 A [230]	100 mA
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations		

Spécifications générales





Alimentation	24-48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]	24-48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]	Alimenté par le courant mesuré	40 VCC max. Alimenté par le courant mesuré
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - cURus - CSA	CE - UL - CSA

Références

DIA01C D48 5A	DIA02C D48 5A	EISH 200MA 024	DIA53S 724 20A
PIA01C D48 5A	DIA02C B23 5A	EISH 400MA 230	DIA53S 724 50A
DIA01C B23 5A			DIA53S 724 100A
PIA01C B23 5A			DIA53S 724 20A F
			DIA53S 724 50A F
			DIA53S 724 100A F

Relais de contrôle

Relais de courant

Types	DIB 01 PIB 01	DIB 71	DIB 02 PIB 02	DIC 01 PIC 01
				
Dimensions HxLxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]
Fonction	Relais de contrôle de sur ou sous intensité. Monophasé CA/CC TRMS. Entrée directe sur TC 5A. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Temporisation ajustable. Passage de câble isolé 12 mm [100 A]	Relais de contrôle de sur ou sous intensité. Monophasé CA/CC TRMS. Entrée directe sur TC 5A. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Retard réglable.	Relais de sur ou sous intensité. 1-phase CA/CC TRMS. Entrée directe ou TC MI/MP. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Temporisation ajustable.	Relais de contrôle pour signaux analogiques. Monophasé CA/CC TRMS Entrée directe, TC A82 ou TC MI/MP. 2 points de consigne ajustables séparément. Hystérésis ajustable. 2 retards réglables séparément.

Caractéristiques d'entrée

Gamme de mesure	0.1 - 5 mACA/CC [5 MA] 1 - 50 mACA/CC [50 MA] 10-500 mACA/CC [500 MA] 0.1-5 ACA/CC [5 A] 1-10 ACA/CC [10 A] 2-100 ACA [100 A]	0.1 - 5 mACA/CC [5 MA] 1 - 50 mACA/CC [50 MA] 10 - 500 mACA/CC [500 MA] 0.1 - 5 ACA/CC [5 A]	6 - 150 mVCA/CC 0.4 - 4 V _p	0.5 - 20 mACA/CC 0.1 - 10 VCA/CC 0.4 - 4 V _p
-----------------	--	---	---	---

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur [P] 2 x relais inverseurs [D]
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales




Alimentation	24-48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23] 24 VCC / 24-240 VCA [M24]	24 / 48 VCA [B48] 115 / 230 VCA [B23]	24 - 48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]	24 - 48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]
Conformités/Marquages	CE - cULus - CCC	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - UL - CSA

Références

DIB01C... 5MA	DIB71C B48 5MA	DIB02C D48 150MV	DIC01D D48 AVO
DIB01C... 50MA	DIB71C B48 50MA	PIB02C D48 150MV	PIC01C D48 AVO
DIB01C... 500MA	DIB71C B48 500MA	DIB02C B23 150MV	DIC01D B23 AVO
DIB01C... 5A	DIB71C B48 5A	PIB02C B23 150MV	PIC01C B23 AVO
DIB01C... 10A	DIB71C B23 5MA		
DIB01C M24 100A	DIB71C B23 50MA		
PIB01C... 5MA	DIB71C B23 500MA		
PIB01C... 50MA	DIB71C B23 5A		
PIB01C... 500MA			
PIB01C... 5A			
PIB01C... 10A			
... = insérer le code pour l'alimentation.			




Relais de contrôle

Relais de tension

Types	DUA 01 PUA 01	DUA 52	DUA 55
			
Dimensions HxIxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Fonction	Relais de de contrôle de surintensité et de surtension Monophasé CA/CC ou TC MI/MP. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable	Relais de de contrôle de sous-tension pour batterie CC. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Auto-alimenté.	Relais de contrôle de sous et surtension. Monophasé (auto-alimenté) CA TRMS.
Caractéristiques d'entrée			
Gamme de mesure	2 - 500 VCA/CC 0.4 - 4 Vp	8 - 28 VCC [724] 38 - 58 VCC [748]	208 / 220 / 230 / 240 VCA
Caractéristiques de sortie			
Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations
Spécifications générales			
Alimentation	24 - 48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]	8 - 28 VCC [724] 38 - 58 VCC [748]	208 - 480 VCA
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - CCC
Références			
	DUA01C D48 500V	DUA52 C724	DUA55 CM44
	PUA01C D48 500V	DUA52 C748	
	DUA01C B23 500V		
	PUA01C B23 500V		

Relais de contrôle

Relais de tension

Types	DUB 01 PUB 01	DUB 71	DUB 72
			
Dimensions HxIxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]	90 x 35.8 x 63.2 [Mini-D]

Fonction	Relais de sur ou sous tension. Monophasé CA/CC TRMS. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Retard réglable.	Relais de sur ou sous tension. Monophasé CA/CC TRMS. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Retard réglable.	Double relais de contrôle de sous tension. 24 VCC. 2 points de consigne réglables + hystérésis. 2 sorties relais indépendantes.
----------	--	--	---

Caractéristiques d'entrée

Gamme de mesure	0.1 - 10 VCA/CC [10 V] 2-500 VCA/CC [500 V]	0.1 - 10 VCA/CC [10 V] 2-500 VCA/CC [500 V]	16 - 30 VCC
-----------------	--	--	-------------

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur 3 A 1 x relais inverseur 20 A
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales




Alimentation	24-48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]	24/48 VCA [B48] 115 / 230 VCA [B23]	24 VCC
Conformités/Marquages	CE - cULus - CCC	CE - UL - CSA	CE - cULus - ISA Classe I Div 2

Références

	DUB01C D48 10V	DUB71C B48 10V	DUB72D724EX
	DUB01C D48 500V	DUB71C B48 500V	
	PUB01C D48 10V	DUB71C B23 10V	
	PUB01C D48 500V	DUB71C B23 500V	
	DUB01C B23 10V		
	DUB01C B23 500V		
	PUB01C B23 10V		
	PUB01C B23 500V		





Relais de contrôle

Relais de tension

Types	DUB 02 PUB 02	DUB 03 PUB 03	DUC 01 PUC 01
			
Dimensions HxLxP (mm)	80 x 22.5 x 99.5 [D]	80 x 22.5 x 99.5 [D]	80 x 45 x 99.5 [D]
Boîtier rail-DIN	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]
Boîtier embrochable			
Fonction	Relais de contrôle de sous ou surintensité. Monophasé (auto-alimenté) CA TRMS. Points de sur/sous tension ajustables séparément. Hystérésis ajustable. Temps de retard réglable (ON/OFF).	Relais de contrôle de sous ou surintensité. Monophasé (auto-alimenté) CA/CC TRMS. Point de consigne ajustable. Hystérésis ajustable. Temps de retard réglable.	Relais de contrôle de sous et surtension. Monophasé CA/CC TRMS. 2 points de consigne ajustables séparément. Hystérésis ajustable. 2 temps de retard réglables séparément.
Caractéristiques d'entrée			
Gamme de mesure	24/115/230 VCA	24/48/115/240 VCA/CC	2 - 500 VCA/CC [500 V]
Caractéristiques de sortie			
Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur [P]	1 x relais inverseur [C] 2 x relais inverseurs [D]
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations
Spécifications générales			
Alimentation	24/115/230 VCA	12 - 240 VCA/CC	24 - 48 VCA/CC [D48] 115 / 230 VCA [B23]
Conformités/Marquages	CE - cULus	CE - cULus	CE - UL - CSA
Références			
	DUB02C T23	DUB03C W24	DUC01D D48 500V
	PUB02C T23	PUB03C W24	PUC01C D48 500V
			DUC01D B23 500V
			PUC01C B23 500V

Relais de contrôle

Relais de tension triphasé

Types	DPA 01 PPA 01	DPA 51 DPA 71	DPA52	DPA 03 PPA 03
				
Dimensions HxLxP (mm)	80 x 22.5 x 99.5 [D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	80 x 22.5 x 99.5 [D]
Boîtier rail-DIN		81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]		
Boîtier embrochable	80 x 36 x 94 [P]			80 x 36 x 94 [P]
Fonction	Relais de contrôle d'ordre et perte de phase totale ou partielle. Triphasé CA (auto-alimenté). Mesure de la tension régénérée.	Relais de contrôle d'ordre et perte de phase totale ou partielle. Triphasé CA (auto-alimenté). Mesure de la tension régénérée.	Relais de contrôle d'ordre et perte de phase totale ou partielle. TRMS AC Triphasé (auto-alimenté), alimentation à découpage. Détection de tension régénérée.	Relais de contrôle de sous tension, d'ordre et de perte de phase totale ou partielle. Triphasé (auto-alimenté) CA TRMS. Détection de tension régénérée.

Caractéristiques d'entrée

Gamme de mesure	208 - 240 VCA [M23] 208 - 415 VCA [P] [M44] 208 - 480 VCA [D] [M44] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 380 - 600 VCA [M60] 600 - 690 VCA [M69]	208 - 240 VCA [M23] 208 - 480 VCA [M44] 380 - 480 VCA [M48]	208 - 480 VCA	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 600 - 690 VCA [M69]
-----------------	---	---	---------------	--

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur [C] 1 x relais inverseur double [D]	1 x relais inverseur [C] 1 x relais inverseur double [D]	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales





Alimentation	208 - 240 VCA [M23] 208 - 415 VCA [P] [M44] 208 - 480 VCA [D] [M44] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 380 - 600 VCA [M60] 600 - 690 VCA [M69]	208 - 240 VCA [M23] 208 - 480 VCA [M44] 380 - 480 VCA [M48]	208 - 480 VCA	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 600 - 690 VCA [M69]
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cULus - CCC	CE - UL - CSA

Références

	DPA01D M23	DPA51C M44	DPA52CM44	DPA03C M23
	PPA01D M23	DPA71D M23		PPA03C M23
	DPA01C M44	DPA71D M48		DPA03C M48
	PPA01C M44			PPA03C M48
	DPA01D M48			DPA03C M69
	PPA01D M48			
	DPA01C M60			
	DPA01C M69			





Relais de contrôle

Relais de tension triphasé

Types	DPA 53	DPA 55	DPB 51	DPB52
				
Dimensions HxLxP (mm) Boîtier rail-DIN	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	90 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Fonction	Relais de contrôle de sous-tension, d'ordre et de perte de phase totale ou partielle. Triphasé (auto-alimenté) CA TRMS. Détection de tension régénérée.	Relais de contrôle de sur et sous-tension, d'ordre et de perte de phase totale ou partielle. Triphasé (auto-alimenté) CA TRMS. Deux fenêtres de tolérance de tension. Mesure de tension régénérée.	Relais de contrôle de sur et sous-tension, d'ordre et perte de phase, perte de neutre. Triphasé+N CA TRMS (auto-alimenté). Mesure de tension régénérée. 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglables.	Relais de contrôle de sur et sous-tension, d'ordre et perte de phase triphasé (auto-alimenté), alimentation à découpage. Mesure de tension régénérée. 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglable.
Caractéristiques d'entrée				
Gamme de mesure	208 - 240 VCA [M23] 380 - 480 VCA [M48]	208 - 480 VCA	208 - 480 VCA	208 - 480 VCA
Caractéristiques de sortie				
Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations
Spécifications générales				
Alimentation	208 - 240 VCA [M23] 380 - 480 VCA [M48]	208 - 480 VCA	208 - 480 VCA	208 - 480 VCA
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - CCC	CE - UL - CSA	CE - cULus - CCC
Références				
	DPA53C M23 DPA53C M48	DPA55C M44	DPB51C M44	DPB52CM44

Relais de contrôle

Relais de tension triphasé

Types	DPB 01 PPB 01	DPB 02 PPB 02	DPC 01 PPC 01	DPC 71
				
Dimensions (mm) HxLxP	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 35.5 x 67.2 [D]
Boîtier rail-DIN				
Boîtier embrochable				
Fonction	Surtension et sous tension, ordre et perte de phase. Triphasé +N CA TRMS (auto-alimenté). Versions N sans détection de séquence de phase. Plage de tension en entrée large, 50Hz - 400 Hz. [M44] 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglable.	Relais de contrôle d'asymétrie, d'ordre et perte de phase. Triphasé +N CA TRMS (auto-alimenté). Plage de tension en entrée large, 50 Hz - 400 Hz. [M44] Asymétrie réglable. Temps de retard réglable.	Relais de contrôle de sur et sous tension, asymétrie et tolérance, d'ordre et perte de phase. Triphasé +N CA TRMS (auto-alimenté). Secteur 50 Hz - 400 Hz. Points de consigne réglables séparément selon fonctions.	Relais de sur et sous tension, asymétrie et tolérance, d'ordre et perte de phase totale ou partielle. Triphasé +N CA TRMS (auto-alimenté) Points de consigne ajustables séparément selon fonctions.

Caractéristiques d'entrée

Gamme de mesure	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 208 - 480 VCA [M44]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 208 - 480 VCA [M44]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 600 - 690 VCA [M69] Fréquence 50 - 60 Hz 100 - 115 VCA [M11 400Hz] 208 - 240 VCA [M23 400Hz] 380 - 415 VCA [M48 400Hz] 440 - 480 VCA [M49 400Hz] 600 - 690 VCA [M69 400Hz] 208 - 690 VCA [M44] Fréquence 50 - 400 Hz	208 - 240 VCA [M23] 380 - 480 VCA [M48]
-----------------	--	--	---	--

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	2 x relais inverseur	2 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations


Spécifications générales

Alimentation	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] [W] 208 - 480 VCA [M44]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] [W] 208 - 480 VCA [M44]	100 - 115 VCA [M11] 208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 440 - 480 VCA [M49] 600 - 690 VCA [M69] 208 - 690 VCA [M44]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48]
Conformités/Marquages	CE - cULus - CCC	CE - cULus - CCC	CE - cULus - CCC - RINA	CE - UL - CSA




Références

DPB01C M23	DPB02C M23	DPC01D M23	DPC71D M23
PPB01C M23	PPB02C M23	PPC01D M23	DPC71D M48
DPB01C M23 N	DPB02C M44	DPC01D M44	
PPB01C M23 N	PPB02C M44	DPC01D M48	
DPB01C M44	DPB02C M48	PPC01D M48	
PPB01C M44	PPB02C M48	DPC01D M69	
DPB01C M48		DPC01D M11 400HZ	
PPB01C M48		DPC01D M23 400HZ	
DPB01C M48 W4		DPC01D M48 400HZ	
PPB01C M48 W4		DPC01D M49 400HZ	
DPB01C M48 N		DPC01D M69 400HZ	
PPB01C M48 N			
DPB01C M48 N W4			
PPB01C M48 N W4			

Relais de contrôle




	Relais de tension triphasé multifonctions		Relais de protection
Types	DPC 02	DPD 02	PI-DIN
			
Dimensions HxLxP (mm)	80 x 45 x 99,5 [D]	80 x 22,5 x 99,5	90 x 71,6 x 66,3
Description	Relais de contrôle de sur et sous tension, sur et sous fréquence, ordre et perte de phase. Triphasé +N CA TRMS (auto-alimenté). Points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglables séparément. Plage de fréquence réglable.	Relais de contr. sur et sous-tension, sur et sous-fréq., détect. d'asymét., ordre et perte de phase. Commun. NFC triph. / triph. + N CA TRMS (auto-alim.). Réglages num., points de consigne régl. séparément. Temps de retard régl. séparément. Plage de fréq. régl.	Protection d'interface relais de contrôle de systèmes mono et triphasés.
Entrées mesure			
Plage de tension	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [M48] 440 - 480 VCA [M49] 600 - 690 VCA [M69] 208 - 690 VCA [M44]	208 VCA - 480 VCA	230 V _{LN} , 400 V _{LL}
Plage de fréquence	50 / 60 Hz	50 - 400 Hz	47,5 à 51,5 Hz
Afficheur			LCD, 2 lignes 4 dgt, 1 ligne 8 dgt
Entrées de signal			
VDE-AR-N-4105			2 digits
CEI 0-21			4 digits
Caractéristiques de sortie			
Type	2 x relais inverseur	2 x relais inverseur	2 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A @ 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations
Protocole de communication série			RS485
Protocole			Modbus RTU
Spécifications générales			
Alimentation	208 - 240 VCA [M23] 308 - 415 VCA [M48] 440 - 480 VCA [M49] 600 - 690 VCA [M69] 208 - 690 VCA [M44]	208 VCA - 480 VCA	115..230 VCA -20% +15% (48..62 Hz) Option 24 VCC -20% +10%
Conformités/Marquages	CE - cULus - CCC - RINA	CE - cULus - CCC - RINA	CE - VDE-AR-N4105:2018 - CEI-0-21 - ER-G98-Issue-1-Am-1 - ER-G99-Issue-1-Am-3 - Dansk Energi
Références			
	DPC02D M23	DPD02D M44	
	DPC02D M48	DPD02D M44B	
	DPC02D M44		
	DPC02D M49		
	DPC02D M69		
CEI 0-21 (alimentation CA)			PIDIN0021HI4R2S1XX
CEI 0-21 (puissance aux CC)			PIDIN0021LI4R2S1XX
VDE-AR-N 4105:2018; CEI 0 - 21; ER G98 Issue 1 Am 1; ER G99 Issue 1 Am 3; Dansk Energi (puissance aux CA)			PIDIN0126HI2R2S1XX
VDE-AR-N 4105:2018; CEI 0 - 21; ER G98 Issue 1 Am 1; ER G99 Issue 1 Am 3; Dansk Energi (puissance aux CC)			PIDIN0126LI2R2S1XX

Relais de contrôle

	Relais de fréquence		Relais Cosφ
Types	DFB 01 PFB 01	DFC 01	DWA 01 PWA 01
			
Dimensions HxIxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 45 x 99.5 [D]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]
Fonction	Relais de contrôle de fréquence. Monophasé CA (auto-alimenté). 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglable.	Relais de contrôle de fréquence. Monophasé CA (auto-alimenté). 2 points de consigne réglables séparément. 2 temps de retard réglable séparément. 2 sorties relais séparées.	Relais de contrôle Cosφ. Mono ou triphasé CA (auto-alimenté). Entrée directe ou par TC externe. Temporisation travail réglable.
Caractéristiques d'entrée			
Gamme de mesure	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	cosφ: 0.1-0.99
Caractéristiques de sortie			
Type	1 x relais inverseur	2 x relais inverseur	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁸ opérations	>1 x 10 ⁸ opérations	>1 x 10 ⁸ opérations
Spécifications générales			
Alimentation	24 - 240 VCA	24 - 48 VCA [B48] 115 - 230 VCA [B23]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48]
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Références			
	DFB01C M24	DFC01D B48	DWA01C M23 5A
	PFB01C M24	DFC01D B23	PWA01C M23 5A
			DWA01C M48 5A
			PWA01C M48 5A

Relais de contrôle

Relais de puissance et facteur de puissance

Types	DWB 01 PWB 01	DWB 02 PWB 02	DWB 03 PWB 03
			
Dimensions HxLxP (mm)	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]
Fonction	Relais de contrôle de facteur de puissance. Mono ou triphasé CA TRMS (auto-alimenté). Entrée directe ou par TC externe. 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglable. Temporisation travail réglable.	Relais de contrôle de puissance active. Mono ou triphasé CA TRMS (auto-alimenté). Entrée directe ou par TC externe. 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglable. Temporisation travail réglable.	Relais de contrôle de puissance active, avec direction de la puissance. Mono ou triphasé CA TRMS (auto-alimenté). Entrée directe ou par TC externe. 2 points de consigne réglables séparément. Temps de retard réglable. Temporisation travail réglable.

Caractéristiques d'entrée

Gamme de mesure	Facteur de puissance : 0,1 - 0,99	208 - 690 VCA 0.5 - 5 ACA 1 - 10 ACA 0.4 - 4 Vp	208 - 690 VCA 0.5 - 5 ACA 1 - 10 ACA 0.4 - 4 Vp
-----------------	-----------------------------------	--	--

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations





Spécifications générales

Alimentation	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 600 - 690 VCA [M69]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 600 - 690 VCA [M69]	208 - 240 VCA [M23] 380 - 415 VCA [P] [M48] 380 - 480 VCA [D] [M48] 600 - 690 VCA [M69]
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Références

	DWB01C M23 10A	DWB02C M23 10A	DWB03C M23 10A
	PWB01C M23 10A	PWB02C M23 10A	PWB03C M23 10A
	DWB01C M48 10A	DWB02C M48 10A	DWB03C M48 10A
	PWB01C M48 10A	PWB02C M48 10A	PWB03C M48 10A
	DWB01C M69 10A	DWB02C M69 10A	DWB03C M69 10A

Relais de contrôle

	Relais de thermistance moteur			Relais pr la commut. de pompes en alternance
Types	DTA 01 / PTA 01 DTA 02 / PTA 02	DTA 71 DTA 72	DTA 04	DLA 71 DLA 73
				
Dimensions HxLxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22.5 x 99.5 80 x 36 x 94	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]	80 x 22,5 x 99,5	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]
Fonction	Relais de thermistance moteur. Entrée isolée PTC. Point de consigne automatique. Détection de court-circuit. Verrouillage, test et fonction de réinitialisation. (DTA02, PTA02)	Relais de thermistance moteur. Entrée isolée PTC. Point de cons. autom. Défct. de court-circ. et circ. ouvert. Réinit. Autom. [DTA71]. Réinit. Autom. ou man, locale ou à distance, test et prêt pr les fonctions de réinit. [DTA72].	Relais de thermistance de moteur. Entrée isolée PTC. Point de consigne automatique. Détection de court-circuit et de circuit ouvert. Réinitialisation automatique ou manuelle, test, prêt pour les fonctions de réinitialisation	Relais pour la commutation de pompes en alternance. 2 ou 3 pompes. Mode séquentiel ou différentiel. Rotation automatique des pompes. Sortie relais contrôlée par l'entrée contact indépendante [DLA73].

Caractéristiques de sortie

Type	1 x relais inverseur ou 1 x relais inverseur	1 x relais inverseur [DTA71] 2 x relais inverseur [DTA72]	2 x relais inverseur	2 relais inverseurs [DLA71] [2P] 3 relais inverseurs [DLA71] [3P] 3 relais inverseurs [DLA73]
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales




Alimentation	24 - 48 VCA/CC [D48] 115 VCA [115] 230 VCA [230]	24 - 240 VCA/CC	24 - 240 VCA/CC	24 / 48 VCA [B48] 115 / 230 VCA [B23]
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - cULus	CE - UL - CSA

Références

DTA01C D48	DTA71CM24	DTA04DM24	DLA71D B48 2P
DTA01C 115	DTA72DM24		DLA71T B48 3P
DTA01C 230			DLA71D B23 2P
DTA02C D48			DLA71T B23 3P
DTA02C 115			DLA73T B23 2P
DTA02C 230			DLA73T B48 2P
PTA01C D48			
PTA01C 115			
PTA01C 230			
PTA02C D48			
PTA02C 115			
PTA02C 230			

Relais temporisés

Travail à la mise sous tension

Types	DAA 01 PAA 01	DAA 51 DAA 71	FAA 01 FAA 08
			
Dimensions HxLxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D] 81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]	48 x 48 x 83,4
Fonction	Travail à la mise sous tension (démarrage manuel).	Travail à la mise sous tension (démarrage automatique).	Travail à la mise sous tension. Clignoteur symétrique. Calibreur d'impulsions. One Shot.

Caractéristiques d'entrée

Plage horaire	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h	Pleine échelle 12 0.02 - 1,2 s 0.2 - 12 s 2 - 120 s 0,2 - 12 m 2 - 120 m 0.2 - 12 h 2 - 120 h	Pleine échelle 30 0.05 - 3 s 0.5 - 30 s 5 - 300 s 0,5 - 30 m 5 - 300 m 0.5 - 30 h 5 - 300 h
---------------	--	--	--	--

Caractéristiques de sortie

	1 x relais inverseurs [C] 2 x relais inverseur [D]	1 x relais inverseurs [C] 1 x relais inverseur double [D]	1 x relais inverseur double 11 broches [01] 8 broches [08]
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales

Alimentation	24 VCC / 24 - 240 VCA [C] 24 - 240 VCA/CC [D]	24 VCC / 24-240 VCA [CM24] 24-240 VCA/CC [DM24] 12-240 VCA/CC [DW24]	12-240 VCA/CC
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - RINA [DAA51 uniq.] - CCC [DAA51_B001 uniq.]	CE - UL - CSA




Références

DAA01C M24	DAA51C M24	FAA01D W24
PAA01C M24	DAA71D M24	FAA08D W24
DAA01D M24	DAA71D W24	
PAA01D M24		

Relais temporisés

Travail à la mise sous tension

Travail au relâchement

Types	HAA 08 HAA 14	DBA 02 PBA 02	DBA 52
			
Dimensions HxIxP (mm) Boîtier rail-DIN Boîtier embrochable	28 x 21,5 x 64	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Fonction	Travail à la mise sous tension. Clignoteur symétrique avec Démarrage ON ou OFF. Calibreur d'impulsion.	Travail au relâchement.	Travail au relâchement.

Caractéristiques d'entrée

Plage horaire	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h
---------------	--	---	---

Caractéristiques de sortie

	1 x relais inverseur [Q] 1 x relais inverseur double [D] 14-broches [14] 8-broches [08]	1 x relais inverseur	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	5 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales

Alimentation	24-240 VCA/CC	24 VCC / 24-240 VCA	24 VCC / 24-240 VCA
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Références

	HAA14Q M24 HAA08D M24	DBA02C M24 PBA02C M24	DBA52C M24
--	--------------------------	--------------------------	------------

Relais temporisés

Travail véritable à la mise hors tension

Clignoteurs

Types	D/PBB 01 D/PBB 02	DBB 51	DCB 01 PCB 01	DCB 51
				
Dimensions HxLxP (mm)	80 x 22.5 x 99.5 [D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	80 x 22.5 x 99.5 [D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Boîtier rail-DIN	80 x 36 x 94 [P]		80 x 36 x 94 [P]	
Boîtier embrochable				

Fonction	Travail véritable à la mise hors tension.	Travail véritable à la mise hors tension.	Clignoteur asymétrique avec démarrage ON ou OFF. One shot. Double temporisation travail.	Clignoteur asymétrique avec démarrage ON ou OFF.
----------	---	---	--	--

Caractéristiques d'entrée

Plage horaire	D/PBB01: 0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s D/PBB02: 60 s - 600 s / 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h	1 s - 10 s [10S] 6 s - 60 s [1M] 60 s - 600 s [10M]	0.1 - 1 s / 1 - 10 s 6 - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 - 1 s / 1 - 10 s 6 - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h
---------------	---	---	---	---

Caractéristiques de sortie

	1 x relais inverseurs [C] 1 x relais inverseur double [D]	1 x relais inverseur	1 x relais inverseurs [C] 2 x relais inverseur [D]	1 x relais inverseur
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales





Alimentation	24-240 VCA/CC [M24] 12-24 VCC [724]	24 VCC / 24-240 VCA	24 VCC / 24-240 VCA [C] 24-240 VCA/CC [D]	24 VCC / 24-240 VCA
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Références

DBB01C M24	DBB51C M24 10S	DCB01C M24	DCB51C M24
PBB01C M24	DBB51C M24 1M	PCB01C M24	
DBB01D M24	DBB51C M24 10M	DCB01D M24	
PBB01D M24		PCB01D M24	
DBB01C 724			
PBB01C 724			
DBB01D 724			
PBB01D 724			
DBB02C M24			
PBB02C M24			
DBB02D M24			
PBB02D M24			

Relais temporisés

MultiFonctions

Types	DMB 01 PMB 01	DMB 51 DMB 71	FMB 01	DMC 01 PMC 01
				
Dimensions HxPxP (mm) Boîtier rail-DIN	80 x 22.5 x 99.5 [D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D] 81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]	48 x 48 x 83,4	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]
Boîtier embrochable	80 x 36 x 94 [P]			
Fonction	Multifonctions: <ul style="list-style-type: none"> • Travail - démarrage manuel • Travail au relâchement • Calibreur - démarrage manuel • Clignoteur symétrique • Double impulsion • Impulsion sur ouverture du contact d'entrée 	Multifonctions: <ul style="list-style-type: none"> • Travail - démarrage manuel • Travail au relâchement • Calibreur - démarrage manuel • Clignoteur symétrique • Double impulsion • Impulsion sur ouverture du contact d'entrée 	Multifonctions: (entrées contact, verrouillage et reset) <ul style="list-style-type: none"> • Travail à la mise sous tension - démarrage manuel • Travail au relâchement • Calibreur - démarrage manuel • Clignoteur symétrique • Double impulsion • Impulsion sur ouverture du contact d'entrée 	Multifonctions: <ul style="list-style-type: none"> • Travail à la mise sous tension - démar. man. • Travail à la mise sous tension - démar. autom. et man. • Travail au relâchement • Calibreur - démar. man. • Calibreur - démar. autom. et man. • Calibreur - démar. man. sans reset • Calibreur - démar. autom. et man sans reset

Caractéristiques d'entrée

Plage horaire	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h	Pleine échelle: 12 0.02 - 1.2 s / 0.2 - 12 s 2 - 120 s / 0.2 - 12 m 2 - 120 m / 0.2 - 12 h 2 - 120 h Pleine échelle: 30 0.05 - 3 s / 0.5 - 30 s 5 - 300 s / 0.5 - 30 m 5 - 300 m / 0.5 - 30 h 5 - 300 h	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h 10 h - 100 h
---------------	---	---	--	---

Caractéristiques de sortie

	1 x relais inverseurs [C] 1 x relais inverseur double [D]	1 x relais inverseurs [C] 1 x relais inverseur double [D]	1 x relais inverseur double	1 x relais inverseurs [C] 2 x relais inverseur [D]
Charge maxi en AC1	8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA	8 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations

Spécifications générales




Alimentation	24 VCC et 24-240 VCA [C] 24-240 VCA/CC [D]	24 VCC et 24-240 VCA [M24] 12-240 VCA/CC [W24]	12-240 VCA/CC	24 VCC [724] 24 / 48 VCA [B48] 115 / 230 VCA [B23] 24 VCA [024] 115 VCA [115] 230 VCA [230]
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA - RINA [DMB01 uniq.]	CE - UL - CSA - RINA [DMB51 uniq.] - CCC [DMB51_B006 uniq.]	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Références

DMB01C M24	DMB51C M24	FMB01D W24	DMC01C xxx
PMB01C M24	DMB51C W24		PMC01C yyy
DMB01D M24	DMB71D M24		DMC01D xxx
PMB01D M24	DMB71D W24		PMC01D yyy

xxx= 724, B23, B48
yyy= 724, 024, 115, 230

Relais temporisés

	Temporisations Mini-E	Étoile Triangle	
Types	EAS EBS ECS	DAC 01/PAC 01	DAC 51
			
Dimensions HxLxP (mm)			
Boîtier rail-DIN	56 x 22.5 x 49 [Mini-E] 56 x 22.5 x 44 [Mini-E] [F]	80 x 22.5 x 99.5 [D]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Boîtier embrochable		80 x 36 x 94 [P]	
Fonction	EAS-Travail à la mise sous tension (démar. autom). EBS - Calibre (démarrage automatique). ECS - Clignoteur symétrique. (démarrage auto ON/OFF). Sortie thyristor. Connexion par vis ou fast-ON. Montage sur rail-DIN ou saillie.	Étoile Triangle	Étoile Triangle
Caractéristiques d'entrée			
Plage horaire	[10S]: 0.5 s - 10 s [1M]: 0.1 m - 1 m [10M]: 1 m - 10 m	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s	0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s 6 s - 60 s / 60 s - 600 s
Temporisation étoile-triangle (position neutre au centre)		50 - 130 ms entre la position étoile triangle	50 - 130 ms entre la position étoile triangle
Caractéristiques de sortie			
	Sortie statique 500 mA, 700 mA [F]	1 x relais inverseur (avec position neutre au centre)	1 x relais inverseur (avec position neutre au centre)
Charge maxi en AC1		8 A / 250 VCA	5 A / 250 VCA
Charge maxi en DC12		5 A / 24 VCC	5 A / 24 VCC
Durée de vie électrique		>1 x 10 ⁵ opérations	>1 x 10 ⁵ opérations
Spécifications générales			
Alimentation	24-230 VCA/CC [EAS] 24-230 VCA [EBS], [ECS]	24-240 VCA/CC [M24] 380-415 VCA [M40]	24-240 VCA/CC
Conformités/Marquages	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Références			
	EAS S M23 ...	DAC01C M24	DAC51C M24
	EAS S M23 ... F	PAC01C M24	
	EBS S M23 ...	DAC01C M40	
	EBS S M23 ... F	PAC01C M40	
	ECS S M23 A ...		
	ECS S M23 B ...		
	ECS S M23 A ... F		
	ECS S M23 B ... F		
	... = Insérer le code pour la gamme de temps		

NOTRE RÉSEAU DE VENTE EN EUROPE

AUTRICHE

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 1053
office@carlogavazzi.at

BELGIQUE

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 41 20
sales@carlogavazzi.be

DANEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 61 00
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLANDE

Carlo Gavazzi OY AB
Ahventie, 4 B
FI-02170 Espoo
Tel: +358 9 756 2000
myynti@gavazzi.fi

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

ALLEMAGNE

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81 00 0
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GRANDE-BRETAGNE

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854110
Fax: +44 1 276 682140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALIE

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20045 Lainate
Tel: +39 02 931 76 1
Fax: +39 02 931 76 301
info@gavazziacbu.it

PAYS-BAS

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 93 45
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORVÈGE

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 08 00
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 70 60
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

ESPAGNE

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 40 37
Fax: +34 94 431 60 81
gavazzi@gavazzi.es

SUÈDE

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 11 25
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SUISSE

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 45 35
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NOTRE RÉSEAU DE VENTE SUR LE CONTINENT AMÉRICAIN

ÉTATS-UNIS

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 61 00
Fax: +1 847 465 73 73
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 2248
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXIQUE

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Circuito Puericultores 22, Ciudad Satelite
Naucalpan de Juárez, Edo Mex. CP 53100
Mexico
T +52 55 5373 7042
F +52 55 5373 7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRÉSIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 05001-200 - São Paulo - SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NOTRE RÉSEAU DE VENTE EN ASIE ET PACIFIQUE

SINGAPOUR

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAISIE

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 - Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
info@gavazzi-asia.com

CHINE

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road, Futian District,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 8369 9500
Fax: +86 755 8369 9300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit No. 16 on 25th Floor, One Midtown,
No. 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan,
New Territories, Hong Kong
Tel: +852 26261332 / 26261333
Fax: +852 26261316

TAÏWAN

Branch of Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
22F-1, No.500 Shizheng Rd, Xitun Dist,
Taichung City 407,
Taiwan, China
Tel: +886 4 2258 4001
Fax: +886 4 2258 4002

NOS CENTRES DE COMPÉTENCES ET SITES DE PRODUCTION

DANEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTE

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALIE

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITUANIE

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINE

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SIÈGE SOCIAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 76 1
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com



CAT OP FRA REV.29 05/21
Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les illustrations sont uniquement à titre d'exemple.