

Smart Dupline®

Modulo da quadro per ingresso digitale

Modello SH2INDI424

CARLO GAVAZZI



- 4 ingressi digitali NPN, PNP, senza tensione
- I 4 ingressi digitali possono essere configurati sia come contatto che come contatore
- Alimentazione CC
- Custodia 2 DIN
- Indicazione a LED per alimentazione, bus Dupline®, ingresso attivato
- Collegamento ad altri moduli da quadro tramite bus locale

Descrizione Prodotto

SH2INDI424 è un modulo di ingresso per 4 ingressi configurabili NPN/PNP liberi da tensione che possono anche essere utilizzati come contatori di impulsi. La configurazione del tipo di ingresso, digitale o contatore, viene fatta tramite lo strumento

di configurazione e i valori misurati sono memorizzati nella memoria flash. Lo stato di ogni ingresso è indicato dal LED corrispondente. I 4 ingressi sono isolati galvanicamente dal bus Dupline®.

Come Ordinare

SH2 IN D 4 24

Scatola 2 DIN

Modulo Ingresso

Ingresso Digitale

Numero Ingressi

Alimentazione

Selezione del Modello

Custodia	Montaggio	Numero di Uscite	Tipo di Uscite	Alimentazione: da 15 a 30 VCC
2 DIN	Guida DIN	4	Senza tensione, NPN, PNP, Contatore	SH2INDI424

Caratteristiche di Alimentazione

Alimentazione	Cat. sovratensione II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensione nominale di impiego	da 15 a 24 VCC ±20%
Campo di tensione operativa	da 10 a 30 VCC (ripple incluso)
Potenza nominale operativa	600 mW
Protezione da inversione di polarità	Sì
Collegamento	2xA1 (+) e 2xA2 (-) (2 paia di terminali collegati internamente Max 3A)
Ritardo all'accensione	4 s tipico
Ritardo allo spegnimento	≤ 1 s

Caratteristiche Dupline®

Tensione	8.2 V
Tensione massima Dupline®	10 V
Tensione minima Dupline®	5.5 V
Corrente massima Dupline®	1.1 mA

Il bus Dupline® è presente nel bus interno (connettori a lato della custodia).

Grazie al bus interno, i moduli possono essere collegati uno accanto all'altro senza necessità di cablaggio del bus Dupline®. Vedere "Schema di collegamento".

Caratteristiche di Ingresso

Ingressi	4, configurabili senza tensione ingressi NPN o PNP	Conteggio	Frequenza (max)	da 0 a 1Khz
Lunghezza del cavo	50 metri con cavo @ 0.5m ²	Valori nominali		da 0 a 99999999 con roll over (ovvero con incremento del contatore fino alla cifra massima per poi ricominciare il conteggio da zero)
V _{max}	6 VCC			
I _{max}	5 mA			
Collegamenti	(+), I1, I2, I3, I4, (-)			

Caratteristiche Generali

Categoria d'installazione	Cat. II	Collegamento	
Rigidità dielettrica Alimentazione a Dupline® e ingresso a Dupline®	500V CA per 1 minuto	Terminale	12 a vite
Resistenza max. per la lettura del contatto chiuso	50 Ω	Sezione trasversale del cavo	Max. 1.5 mm ²
Programmazione dei Canali	Automatico: il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software SH tool.	Coppia di serraggio	0.4 Nm / 0.8 Nm
Ambiente		Scatola	
Grado di protezione		Dimensioni	2 moduli DIN
Frontale	IP 50	Materiale	Noryl
Terminale a vite	IP 20	Peso	150 g
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	Approvazioni	cULus, secondo UL60950
Temp. di funzionamento	Da -20° a +50°C	Marcatura CE	Sì
Temp. di immagazzinaggio	Da -50° a +85°C	EMC	
Umidità (senza condensa)	Da 20 a 80% UR	Immunità	EN 61000-6-2
Indicatori a LED		- Scarica elettrostatica	EN 61000-4-2
LED di accensione	1 verde	- Radiofrequenze irradiate	EN 61000-4-3
LED Dupline®	1 giallo	- Immunità ai disturbi	EN 61000-4-4
Stato di ingresso	4 rossi	- Immunità ai transitori	EN 61000-4-5
		- Radio frequenza condotta	EN 61000-4-6
		- Frequenza campi magnetici	EN 61000-4-8
		- Buchi di tensione, variazioni, interruzioni	EN 61000-4-11
		Emissioni	EN 61000-6-3
		- Emissioni condotte e radiate	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Emissioni radiate	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Modalità di funzionamento

Il SH2INDI424 ha 4 ingressi che possono essere utilizzati come ingressi digitali o come contatori di impulsi. La scelta tra i due avviene tramite apposito software. Ogni ingresso ha il proprio

valore di conteggio che è memorizzato nella memoria flash del modulo. Questo valore viene letto dal controllore SH2WEB24 e poi utilizzato come definito dal software.

Codifica/indirizzamento
Non sarà necessario alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice

SIN nell'SH tool al momento di creare la configurazione di sistema.

Indicatore a LED

LED verde: Stato di alimentazione.

ON: alimentazione presente
OFF: alimentazione non presente.

LED giallo: LED Dupline®

E' sempre acceso, se il bus Dupline® funziona correttamente.

Lampeggerà in presenza di un guasto al bus.

E' spento se il bus è disattivato oppure non è connesso.

In1 LED (rosso): Ingresso attivato.

Questo LED è acceso se l'ingresso I1 è attivato.

In2 LED (rosso): Ingresso attivato.

Questo LED è acceso se l'ingresso I2 è attivato.

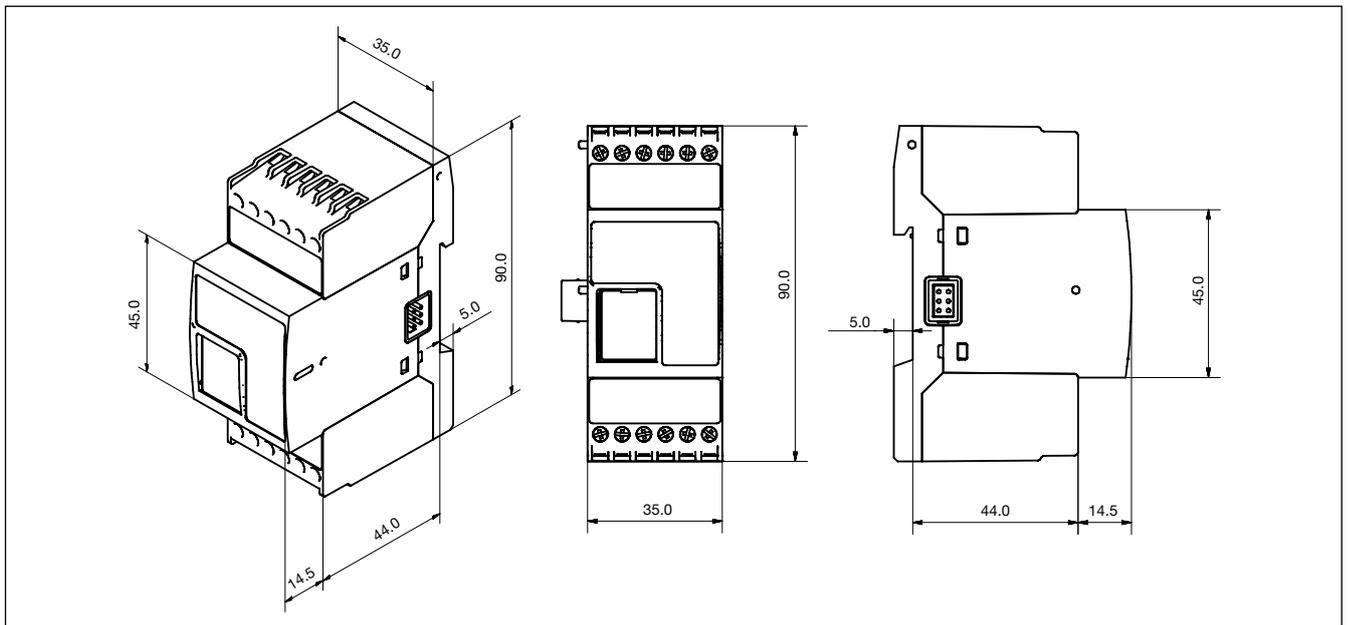
In3 LED (rosso): Ingresso attivato.

Questo LED è acceso se l'ingresso I3 è attivato.

In4 LED (rosso): Ingresso attivato.

Questo LED è acceso se l'ingresso I4 è attivato.

Dimensioni



Schemi di collegamento

