

Siemens
EcoTech



Figura simile

SIMATIC S7-1500, modulo di ingressi digitali DI 16xAC 230V BA, 16 canali in gruppi di 4; ritardo di ingresso 20ms; tipo di ingresso 1 (IEC 61131); connettore frontale (morsetti a vite oppure push-in) da ordinare separatamente

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16x230VAC BA
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V2.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V12 / V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.3 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	Sì
Tensione di alimentazione	
Protezione da inversione polarità	Sì
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	1 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	0 byte
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
ingressi digitali parametrizzabili	No
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Prolungamento dell'impulso	No

Valutazione del fronte	No
Fluttuazione del cambio di segnale	No
Finestra di monitoraggio della fluttuazione	No
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
• Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	16
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Contatore	No
• Ingresso digitale con Oversampling	No
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (AC)	230 V; AC 120/230 V, 50/60 Hz
• per segnale "0"	AC 0 V ... AC 40 V
• per segnale "1"	AC 79 V ... 264 V AC
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	11 mA; con AC 230 V e 5,5 mA con AC 120 V
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	No
— da "0" a "1", max.	25 ms
— da "1" a "0", max.	25 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	No
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	No
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	2 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	No
• Allarme di processo	No
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	No
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	Sì; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	AC 250 V tra i canali e il bus backplane; AC 500 V tra i canali
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 3 100 V
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
per funzioni di sicurezza	No

Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	18,9 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	12,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	7,66 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-1,02 kg

Security	
aggiornamento del firmware firmato	No
rimozione sicura dei dati	No
integrità dei dati	No

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; Da FS05
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; Da FS05
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale

Umidità assoluta dell'aria	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti

Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi	
Peso, ca.	300 g

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[EM](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

07/05/2026