



SIMATIC S7-1500, modulo di ingressi digitali, DI 16xDC 24V BA, 16 canali in gruppi da 16, ritardo di ingresso tip. 3,2 ms, tipo di ingresso 3 (IEC 61131); fornitura incl. connettore frontale push-in

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16 x 24 V DC BA
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio prioritizzato</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	V2.3 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatore</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	1,05 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,8 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi</li> </ul>	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uscite</li> </ul>	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 3	Sì
Prolungamento dell'impulso	No

Valutazione del fronte	No
Fluttuazione del cambio di segnale	No
Finestra di monitoraggio della fluttuazione	No
<b>Numero di ingressi gestibili contemporaneamente</b>	
• Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	16
<b>Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili</b>	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Contatore	No
• Ingresso digitale con Oversampling	No
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	2,7 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	No
— da "0" a "1", min.	3 ms
— da "0" a "1", max.	4 ms
— da "1" a "0", min.	3 ms
— da "1" a "0", max.	4 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	No
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	No
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	No
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	No
• Allarme di processo	No
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	No
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• 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	No
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	16
• tra i canali e il bus backplane	Sì
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
per funzioni di sicurezza	No

<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— 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

<b>Security</b>	
aggiornamento del firmware firmato	No
rimozione sicura dei dati	No
integrità dei dati	No

<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; da FS04
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; da FS04
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C

<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale

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

<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	25 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	230 g

<b>Varie</b>	
Avvertenza:	Fornitura incl. connettore frontale push-in a 40 poli

<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	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

<b>Approvazioni / Certificati</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)



[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



---

Ultima modifica:

07/05/2026