



SIMATIC S7-1500 modulo di ingressi e uscite digitali, DI 32x24VDC BA SNK / SRC, 32 canali in gruppi di 16, ritardo di ingresso tip. 3,2 ms tipo di ingresso 3 (IEC 61131), lettura su P/M, DQ 32XDC 24V/0,3A SNK BA; 32 canali in gruppi di 16, 2A per ogni gruppo con 60°C, con scrittura su M, larghezza 35mm, cavi e blocchi terminali da ordinare separatamente come accessori

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 32x24VDC / DQ 32x24VDC/0.3A SNK BA
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V1.0.0
<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 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V16 con HSP 0319 / V17
<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 	V2.35 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore 	No
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Comando a camme (commutazione su valori di confronto) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore dei cicli di commutazione integrato 	No
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; Mediante protezione interna con 4 A per gruppo
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	lato ingresso: interruttore magnetotermico DC 24 V / 4 A con caratteristica di sgancio tipo B o C; lato uscita: interruttore magnetotermico DC 24 V / 6 A con caratteristica di sgancio tipo B
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	45 mA; senza carico

Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,6 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	4 byte
• Uscite	4 byte
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	32
ingressi digitali parametrizzabili	No
Lettura su m/p	Sì
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
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
• Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	32; vedere descrizione supplementare nel manuale
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Avvio/arresto gate	No
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	No
• Contatore	No
• Ingresso digitale con Oversampling	No
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-5 ... +5 V (il potenziale di riferimento è COM)
• per segnale "1"	-11 ... -30 V; +11 ... +30 V (il potenziale di riferimento è COM)
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	2,7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
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
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	32
Chiusura su M	Sì
Chiusura su P	No
Uscite digitali, parametrizzabili	No
Protezione da cortocircuito	No; richiede protezione esterna max. 4 A per gruppo caratteristica di sgancio tipo B o C
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-53 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Commutazione su valori di confronto	No
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	No

• Uscita PWM	No
• Uscita digitale con Oversampling	No
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,3 A
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	80 Ω
• Limite superiore	10 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	M+ (0,5V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,3 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,3 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	100 μs
• da "1" a "0", max.	500 μs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per combinazioni logiche	Sì
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	0,3 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni gruppo, max.	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
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.	1,5 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	No
• Maintenance Alarm	No
• Allarme di processo	No
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	No
• Errore cumulativo	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• MAINT-LED	No
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; tramite modulo di connessione SIMATIC TOP connect
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; tramite modulo di connessione SIMATIC TOP connect
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	No
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No

<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali, in gruppi di • tra i canali e il bus backplane 	16; 32 con l'impiego del modulo di connessione SIMATIC TOP connect Sì	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
Norme, omologazioni, certificati		
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	No	
Impronta ambientale		
<ul style="list-style-type: none"> • dichiarazione ambientale di prodotto 	Sì	
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		
<ul style="list-style-type: none"> • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 	-30 °C 60 °C -30 °C 40 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. 	5 000 m	
Umidità assoluta dell'aria		
<ul style="list-style-type: none"> • 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.	250 g	
Varie		
Avvertenza:	Ordinare separatamente i cavi e i moduli di connessione	
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](#)



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

Maritime application



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

Environment

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



Ultima modifica:

07/05/2026