

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, modulo digitale misto, DI 8x/DQ 8xDC24V/0,5A Standard, DI: ingresso sink, (lettura su P), DQ: Source Output (commutazione su P) adatto per BU tipo A0, codice colore CC00, emissione del valore sostitutivo per DQ, modulo diagnostica per: cortocircuito verso L+ e M, rottura conduttore, tensione di alimentazione

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x/DQ 8x24VDC/0,5A ST
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
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
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	da STEP 7 V18 con HSP 0401
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.42
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con funzione di risparmio energetico</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionalità di ridondanza</li> </ul>	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
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	35 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W

Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
• Uscite	1 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Si
• Elemento di codifica meccanico	Si
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 1 conduttore	tipo BU A0
• Collegamento a 2 conduttori	BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale
• Collegamento a 3 conduttori	BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
ingressi digitali parametrizzabili	Si
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Si
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— da "0" a "1", min.	0,05 ms
— da "0" a "1", max.	20 ms
— da "1" a "0", min.	0,05 ms
— da "1" a "0", max.	20 ms
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	8
Chiusura su P	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Si
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	1 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Si
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico induttivo, max.	0,5 A; induttanza max. 1 H
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	12 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	50 μs

• da "1" a "0", max.	100 µs
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max.	0,1 Hz; frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto "Frequenza di commutazione max. ammessa di carichi induttivi"
• con carico lampade, max.	10 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>	
<b>Posizione di montaggio orizzontale</b>	
— fino a 60 °C, max.	4 A
<b>Posizione di montaggio verticale</b>	
— fino a 50 °C, max.	4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Trasduttori</b>	
<b>Trasduttori collegabili</b>	
• 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	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per modulo, con DI circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm
• Cortocircuito verso M	Sì; per modulo, con DQ
• Cortocircuito verso L+	Sì; per modulo, con DQ
• Errore cumulativo	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	21 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	4,25 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	1,75 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,743 kg

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP
Umidità assoluta dell'aria	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti

## Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

## Pesi

Peso, ca.	30 g
-----------	------

## Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599

## Approvazioni / Certificati

### General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



### General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



### For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)

### For use in hazardous locations

### Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



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

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



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

01/02/2026