

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, Modulo di ingressi digitali, DI 16x24VDC HA, adatto per Terminal Block H1, M1, Codice colore CC01, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16x24VDC HA
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Blocco terminale utilizzabile	tipo H1, M1, N0, H0, M0 (per i dettagli vedi il Manuale di sistema)
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V16
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML 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>	No
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionalità di ridondanza</li> </ul>	Sì; con tipo TB M1
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 (valore nominale)	60 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Corrente assorbita, max.	120 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	16
Tensione di uscita, min.	18,2 V; L+ (-1 V)
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica (soglia di intervento da 0,7 A a 1,3 A; con ridondanza IO fino a max. 2,6 A). Verificare che la resistenza del cavo di collegamento con il sensore/l'attuatore sia sufficientemente bassa per il raggiungimento della soglia

	di intervento. A seconda della sezione di cavo impiegata si possono avere limitazioni per la lunghezza di cavo utilizzabile
<b>Corrente d'uscita</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 60 °C, max.</li> </ul>	2 A; 1 A con posizione di montaggio verticale, vedi dati di derating nel Manuale del prodotto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 70 °C, max.</li> </ul>	1 A; Vedi dati di derating nel Manuale del prodotto
<b>Alimentazione dei trasduttori a 24 V</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Sì Sì; elettronica (soglia di intervento da 0,7 A a 1,3 A; con ridondanza IO fino a max. 2,6 A). Verificare che la resistenza del cavo di collegamento con il sensore/l'attuatore sia sufficientemente bassa per il raggiungimento della soglia di intervento. A seconda della sezione di cavo impiegata si possono avere limitazioni per la lunghezza di cavo utilizzabile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di uscita per canale, max.</li> <li>• Corrente di uscita per modulo, max.</li> </ul>	0,5 A 2 A
<b>Potenza</b>	
Prelievo di potenza dal bus backplane	80 mW
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	3,6 W; Valore massimo (considerando la corrente encoder max. e la tensione d'esercizio max.)
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	2 byte; + 2 byte per informazione QI (in più 18 byte con utilizzo della marcatura temporale di alta precisione)
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	16
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Sì; Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2	No
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Prolungamento dell'impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza</li> </ul>	Off, 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s
Marcatore temporale (precisione 1 ms)	Sì; Risoluzione 1 ms
Valutazione del fronte	Sì; fronte di salita. fronte di discesa, cambio fronte
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore nominale (DC)</li> <li>• per segnale "0"</li> <li>• per segnale "1"</li> </ul>	24 V -30 ... +5 V +11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1", tip.</li> </ul>	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; nessuno / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con schermatura, max.</li> <li>• senza schermatura, max.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore a 2 fili</li> <li>— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.</li> </ul>	Sì 1,5 mA
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> <li>• Allarme di processo</li> </ul>	Sì; per canale Sì; per canale
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazione diagnostica leggibile</li> </ul>	Sì

• Sorveglianza della tensione di alimentazione — parametrizzabile	Si; per modulo Si
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Si
• Rottura conduttore	Si; Per canale, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti di trasduttore semplici: da 15 kOhm a 18 kOhm
• Cortocircuito verso M	Si; Alimentazione trasduttori verso M, per canale
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi

### Separazione di potenziale

<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No

### Isolamento

Isolamento testato con	DC 1 500 V/1 min, Type Test
------------------------	-----------------------------

### Condizioni ambientali

<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	60 °C

### Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	115 mm
Profondità	138 mm

### Pesi

Peso, ca.	135 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



[Miscellaneous](#)



[Declaration of Con-  
formity](#)



#### General Product Approval



[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)

For use in hazardous locations



IECEX

[Declaration of Conformity](#)



CCC



UL



ATEX



IECEX

For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



RINA

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

Siemens EcoTech



Ultima modifica:

10/03/2026