

PCD3.W400

**Modulo di uscita analogico, 4 canali,
risoluzione 8 bit, 0 ... 10 V**



Moduli d'uscita veloce a 4 canali con risoluzione 8 Bit. Adatti a processi in cui sia necessario controllare un numero elevato di attuatori, come nell'industria chimica e nel settore della building automation.

Caratteristiche tecniche

Numero dei canali d'uscita	4, con protezione contro il cortocircuito	
Campo dei segnali di uscita, selezionabile via ponticello	Tensione 0 ... 10 V	
Risoluzione (Rappresentazione digitale)	8 bit (0 ... 255)	
Tempo di conversione A/D	≤ 5 μs	
Separazione galvanica	no	
Impedenza di carico	per 0 ... 10 V	≥ 3 kΩ
Precisione (riferita al valore in uscita)	per 0 ... 10 V	1 % ± 50 mV
Oscillazione residua	per 0 ... 10 V	< 15 mV pp
Errore di temperatura (campo di temperatura 0 ... +55 °C)	± 0.2 %	
Protezione contro disturbi in accoppiamento capacitivo (Burst): in conformità a IEC 801-4	± 1 kV, con cavi non schermati ± 2 kV, cavi schermati	
Corrente assorbita (dal bus interno +5 V)	1 mA	
Corrente assorbita: (da bus interno a V+)	30 mA	
Assorbimento esterno	max. 0.1 A	
Collegamento	Morsettiera a molla innestabile a 10 poli per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A (4 405 4954 0)	

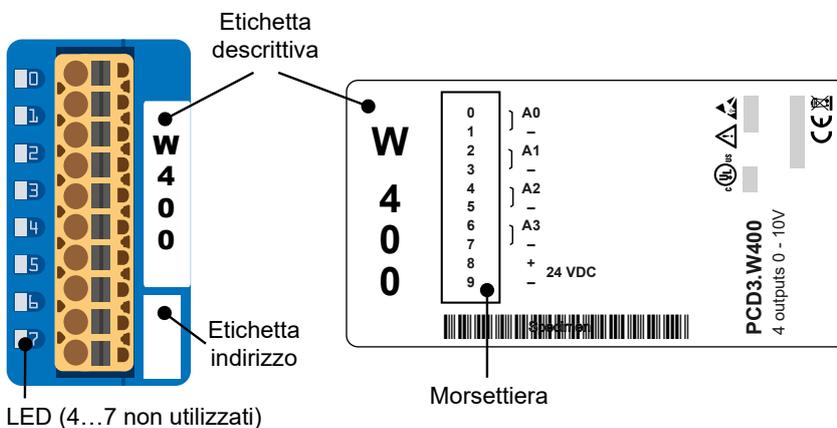


PCD3.W400



I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il CPU dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+24 V) dei moduli anche deve essere scollegato.

Indicatori e connessioni

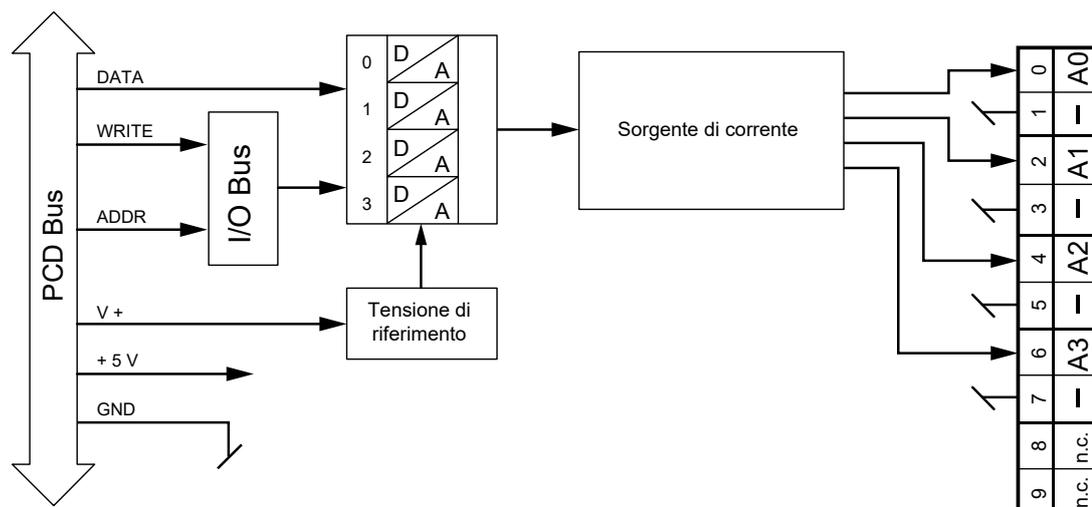


LED	Uscita
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3



L'alimentazione esterna a 24 VDC non è necessaria.

Schema a blocchi



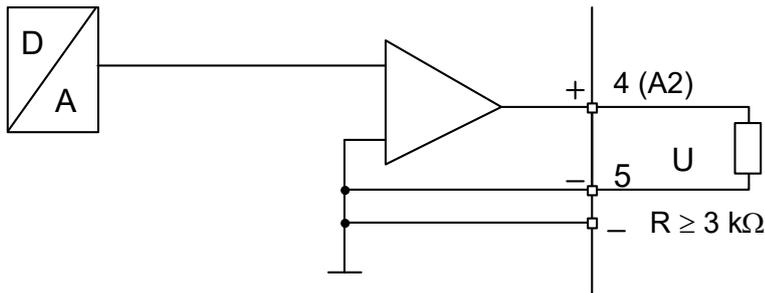
Watchdog

Il watchdog può influenzare questo modulo se utilizzato all'indirizzo base 240. Per i dettagli, vedere il documento "Manuale dei moduli I/O 27-600", capitolo "A4 Watchdog hardware". Descrive l'uso corretto del watchdog con componenti in PCD.

Questo non si applica se utilizzato nel PCD3.M6893.

Schema delle uscite analogiche

Uscite per 0 ... 10 V



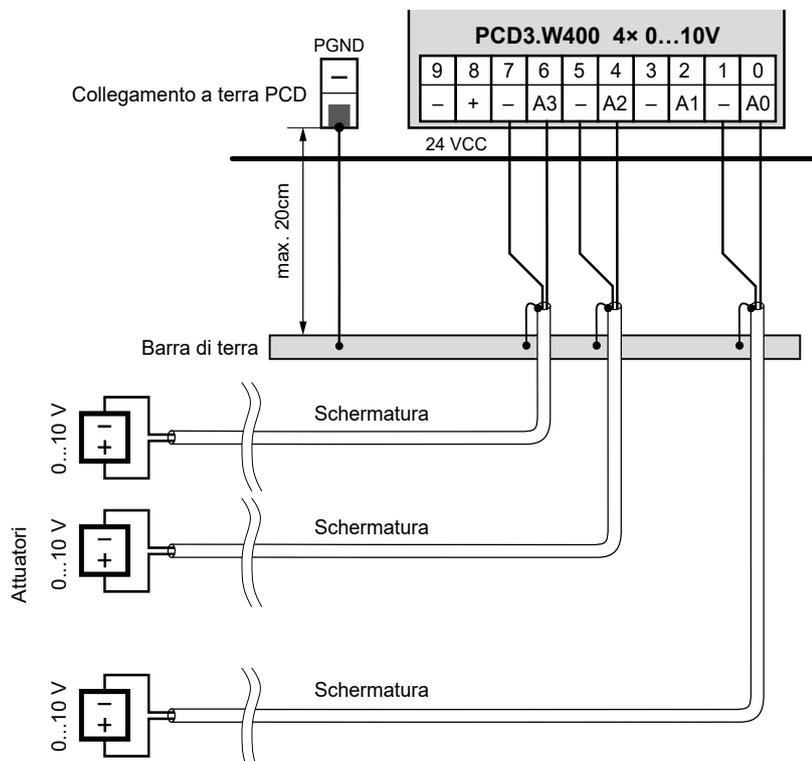
Valori digitali / analogici

Campo dei segnali	0 ... 10 V
Valori digitali	Valori analogici
255	10.0 V
128	5.0 V*)
0	0

Schema di collegamento per uscita in tensione

Gli attuatori sono collegati direttamente alla morsetteria a 10 poli. Per ridurre al minimo la quantità di interferenze accoppiate nel modulo attraverso le linee di trasmissione, il collegamento deve essere effettuato secondo il principio spiegato di seguito.

Collegamento per 0 ... 10 V



L'alimentazione esterna a 24 VDC non è necessaria.



Se si utilizzano cavi schermati, la schermatura deve essere collegata ad una guida di messa a terra.

Configurazione

Saia PG5® Controls Suite

Systema-PCD Valutazione

Classic

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator o Network Configurator).

Properties

Slot 3 : PCD3.W400, 4 Analogue Outputs, 0..+10V

General	
BaseAddress	48
Connector Type	Type A, Spring Terminals 10-pole
Power Consumption	
Power Consumption 5V [mA]	1
Power Consumption V+ [mA]	30
Media Mapping	
Media Mapping Enabled	No
Media Type	Register
Number Of Media	4
Analogue Output 0	
Output 0 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Output 0	0
Maximum Value Output 0	10000
Analogue Output 1	
Output 1 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Output 1	0
Maximum Value Output 1	10000
Analogue Output 2	
Output 2 Range	8 Bit resolution
Minimum Value Output 2	0
Maximum Value Output 2	255
Analogue Output 3	
Output 3 Range	User defined range
Minimum Value Output 3	0
Maximum Value Output 3	1000

Number Of Media
Number of media (register) used to map the 4 analogue values.

Alternativa

Esiste un FBox "PCD2/3.W4" per la valutazione.

FBox PCD3.W400 (ingressi 0 ... 3 selezionabili)

PCD2/3.W4

-o0

-o1

-o2

-o3

Add

PCD2/3.W4

-o0

Add

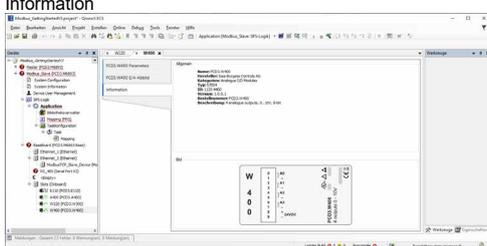
Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Systema-PCD Valutazione

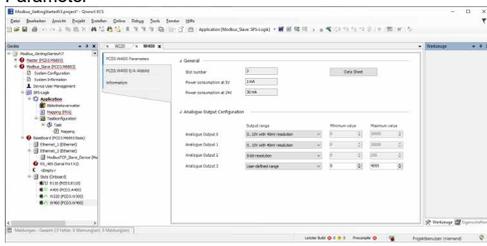
IEC-Controller

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).

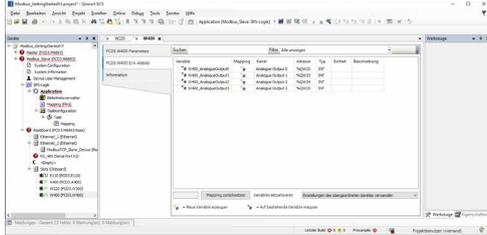
Information



Parameter



Mapping





ATTENZIONE

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, per evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche.



AVVERTIMENTO

Il prodotto non è destinato ad essere utilizzato in applicazioni critiche per la sicurezza, il suo utilizzo in applicazioni critiche per la sicurezza è insicuro.



AVVERTIMENTO

Il dispositivo non è adatto ad aree non a prova di esplosione e agli ambiti di utilizzo esclusi da EN61010, parte 1.



AVVERTIMENTO - SICUREZZA

Prima della messa in moto del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano assenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.



NOTA

Per evitare la presenza di umidità nell'unità in seguito alla formazione di acqua di condensa, prima del collegamento lasciare il apparecchi per circa mezz'ora a temperatura ambiente.



PULIZIA

I moduli possono essere puliti, senza tensione, con un panno asciutto o un panno inumidito con una soluzione di sapone. Per pulire i moduli, non utilizzare mai sostanze corrosive o prodotti contenenti solventi.



MANUTENZIONE

I moduli sono esenti da manutenzione.
In caso di danni, l'utente non deve eseguire riparazioni.



GARANZIA

L'apertura del modulo invalida la garanzia.



Si prega di osservare le presenti istruzioni (scheda tecnica) e di conservarle in un luogo sicuro.
Si prega di trasmettere queste istruzioni (scheda tecnica) a qualsiasi futuro utente.



Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE
Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più funzionanti contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana!



Marchio di conformità della EAC per le esportazioni di macchinari per la Russia, il Kazakistan e la Bielorussia.



PCD3.W400



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W400	4 uscita analogico, 8 bit, 0... 10 V	Modulo di uscita analogico, 4 canali, 8 bit, 0... 10 V, selezionabile per canale con ponticello, connexion avec bornes à ressort enfichables. Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	80 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4954 0	Spina Typ A	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A, Lettering 0 ... 9.	15 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera

T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99

www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com

Honeywell | Partner Channel