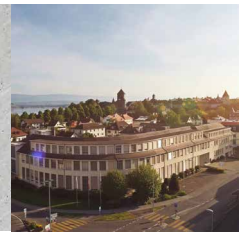


## PCD3.W410

**Modulo di uscita analogico, 4 canali, risoluzione 8 bit,  
0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA**



Moduli d'uscita veloce a 4 canali con risoluzione 8 Bit. E' possibile selezionare differenti segnali d'uscita mediante ponticelli. 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 <sup>1)</sup>
	Corrente	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
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
	per 0 ... 20 mA	0 ... 500 Ω
	per 4 ... 20 mA	0 ... 500 Ω
Precisione (riferita al valore in uscita)	per 0 ... 10 V	1 % ± 50 mV
	per 0 ... 20 mA	1 % ± 0.2 mA
	per 4 ... 20 mA	1 % ± 0.2 mA
Oscillazione residua	per 0 ... 10 V	< 15 mV pp
	per 0 ... 20 mA	< 50 μA pp
	per 4 ... 20 mA	< 50 μA pp
Errore di temperatura (campo di temperatura 0 ... +55 °C)	± 0.2 %	
Protezione contro disturbi in accoppiamento apacitivo (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 mm² tipo di spina A (4 405 4954 0)	

<sup>1)</sup> Impostazione di fabbrica

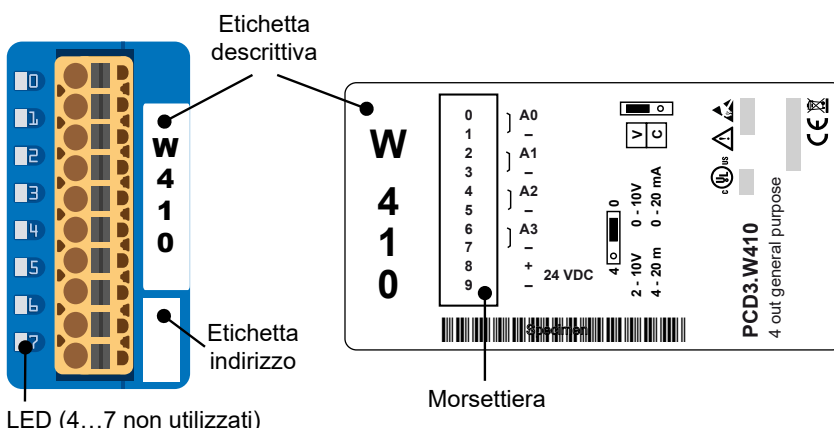


PCD3.W410



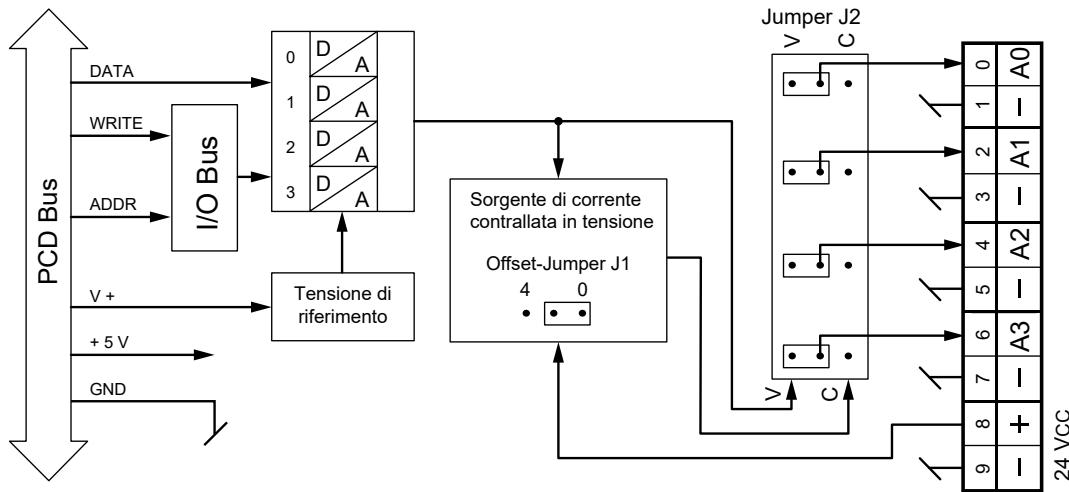
I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il CPU dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+24 V) dei moduli anche deve essere scollegato.

### Indicatori e connessioni

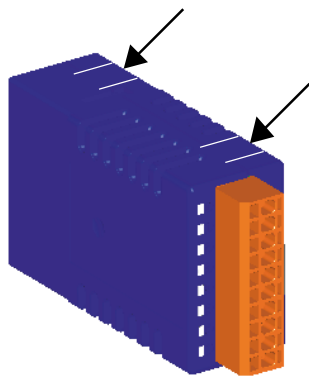


LED	Uscita
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

### Schema a blocchi



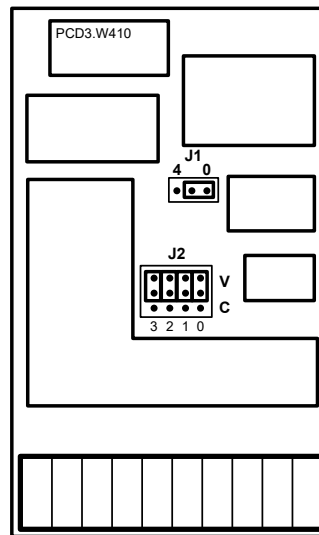
### Apertura o chiusura dell'alloggiamento del modulo



**Apertura**  
 Su ciascuno dei due lati stretti della custodia vi sono due linguette a scatto. Sollevare leggermente con l'unghia prima su un lato e poi sull'altro per staccare le due parti dell'alloggiamento.

**Chiusura**  
 Per chiudere la custodia, appoggiare la parte inferiore su una superficie piana (tavolo o altro) e verificare che la scheda sia collocata esattamente in questa parte della custodia stessa. Premere la parte superiore sull'inferiore fino a sentire lo scatto delle linguette, quindi controllare che tutte e quattro le linguette siano inserite correttamente.

### Layout (apertura dell'alloggiamento)



- J1 Ponticello per la selezione del campo**  
 Posizione "0" 0... 10 V o 0... 20 mA  
 Posizione "4" 2... 10 V o 4... 20 mA
- J2 Ponticello per corrente/tensione**  
 Posizione "V" Uscita in tensione  
 Posizione "C" Uscita in corrente
- Impostazione di fabbrica**  
 Posizione "V" Uscita in tensione  
 Posizione "0" Campo 0... 10 V



**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.



**Spostamento dei ponticelli**

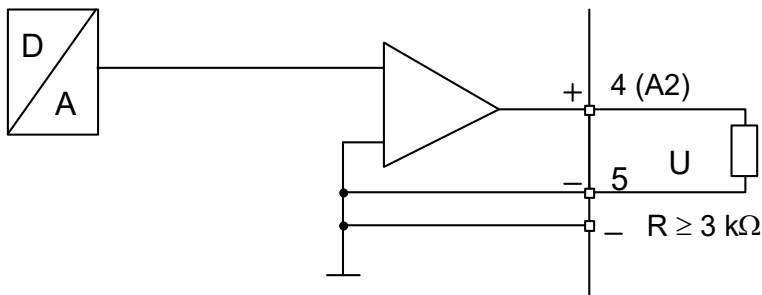
Su questa scheda vi sono componenti sensibili a scariche elettrostatiche!

Valori digitali / analogici e posizione dei ponticelli			
J1 Ponticello "0/4"	0	0	4
J2 Ponticello "V/C"	V	C	C
Campo dei segnali	0... 10 V	0... 20 mA	4... 20 mA
Valori digitali			
255	10.0 V	20 mA	20 mA
128	5.0 V <sup>*)</sup>	20 mA <sup>*)</sup>	12 mA <sup>*)</sup>
0	0		0

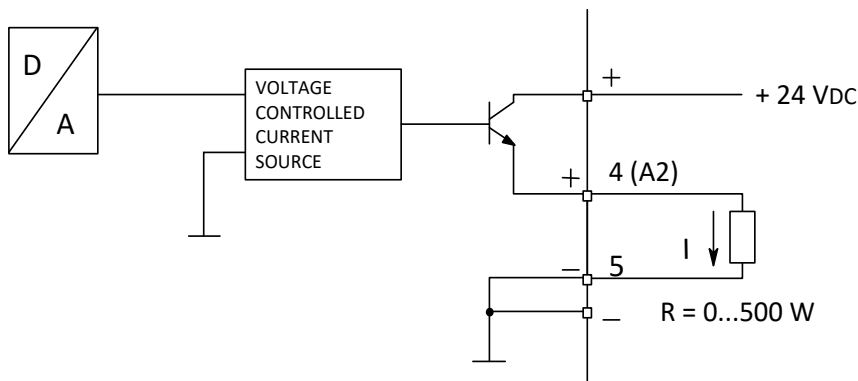
<sup>\*)</sup> I valori esatti sono maggiori di 1/255

## Schema delle uscite analogiche

### Uscite per 0 ... 10 V



### Uscite per 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA

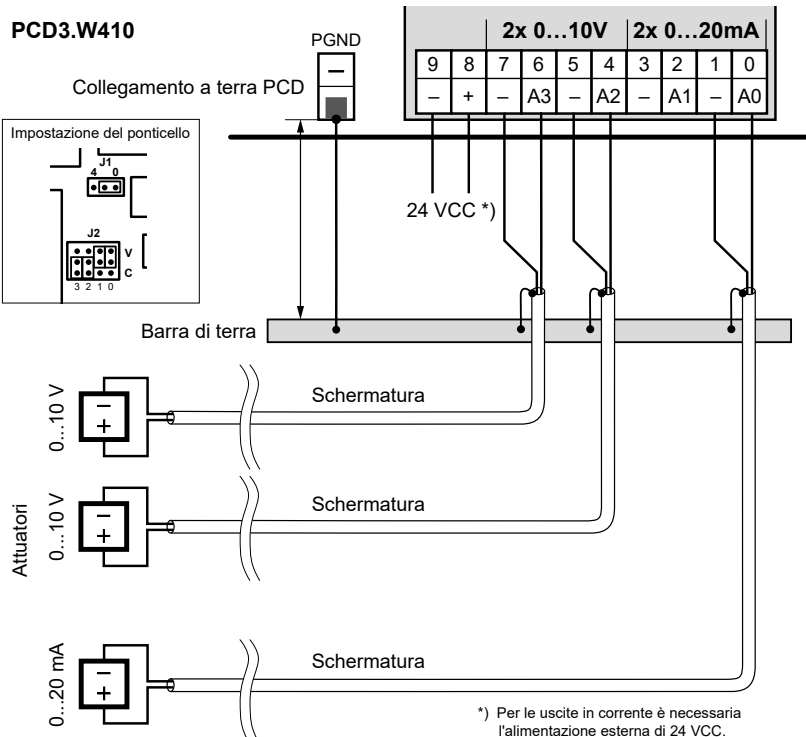


## Schema di collegamento per uscita in tensione

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 e 4 ... 20 mA

#### PCD3.W410



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

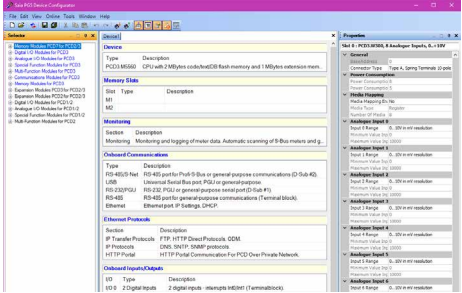
# Configurazione

**Saia PG5®**

Systema-PCD Valutazione

**Classic**

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



**Alternativa**

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

FBox PCD3.W410 (ingressi 0 ... 3 selezionabili)

**PCD2/3.W4**

o0

o1

o2

o3

Add

**PCD2/3.W4**

o0

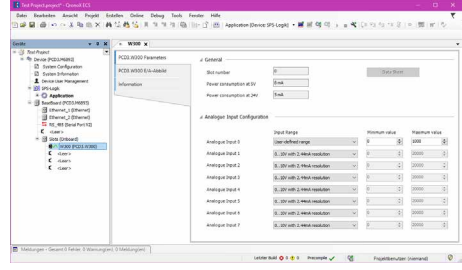
Add

**Saia PCD® QronoX ECS**

Systema-PCD Valutazione

**IEC-Controller**

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



Analogue Input	Input Range	Maximum value	Resolution value
Analogue Input 0	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 1	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 2	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 3	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 4	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 5	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 6	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001
Analogue Input 7	0...200 mA/2...200 mA/0...10 V	200	0.001

**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 non esigono manutenzione. In caso di danni dovuti al trasporto o all'immagazzinaggio, l'utente non deve eseguire riparazioni.



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.W410



4 405 4954 0

### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W410	4 uscita analogico, 8 bit, 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	Modulo di uscita analogico, 4 canali, 8 bit, 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA, selezionabile per canale con ponticello, connexion avec bornes à ressort enfichables, Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	100 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 <sup>2</sup> 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