

# PCD3.W610

**Modulo di uscita analogico, 4 canale, 12 bit,  
0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, 0 ... 20 mA**



Moduli di uscita veloce per impiego universale a 4 canali con risoluzione 12 bit. Sono disponibili differenti varianti per uscite in tensione 0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V ed in corrente 0 ... 20 mA.

## Caratteristiche tecniche

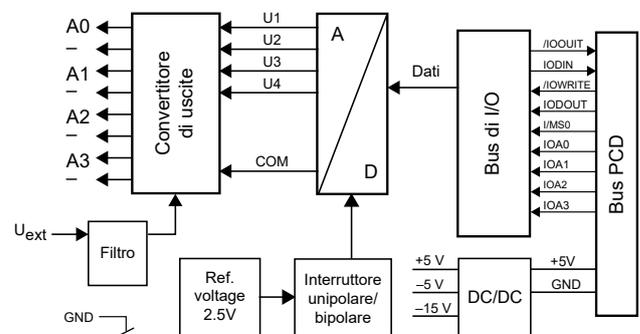
Numero canali d'uscita	4, con protezione contro il cortocircuito
Campo dei segnali di uscita	0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, 0 ... 20 mA (seleziona via ponticello)
Risoluzione (valore del bit meno significativo (LSB))	2.442 mV (0 ... 10 V) 4.884 mV (- 10 ... + 10 V) 4.884 µA (0 ... 20 mA)
Separazione galvanica	no
Risoluzione (Rappresent. digitale)	12 Bit (0 ... 4095)
Velocità di conversione A/D:	tipicamente 10 µs
Impedenza di carico	Tensione: > 3 kΩ Corrente: < 500 Ω
Precisione a 25°C (riferita al valore in uscita)	Tensione: ± 0.5 % Corrente: ± 0.8 % *
Errore di temperatura (oltre il campo di temperatura 0 ... + 55 °C)	Tensione: ± 0.1 % Corrente: ± 0.2 %
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	max. 110 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	0 mA
Assorbimento esterno	max. 100 mA
Collegamento	Morsettiere a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> tipo di spina A (4 405 4954 0)

\*) Caratteristiche, vedi schema sotto "Schema delle uscite analogiche"



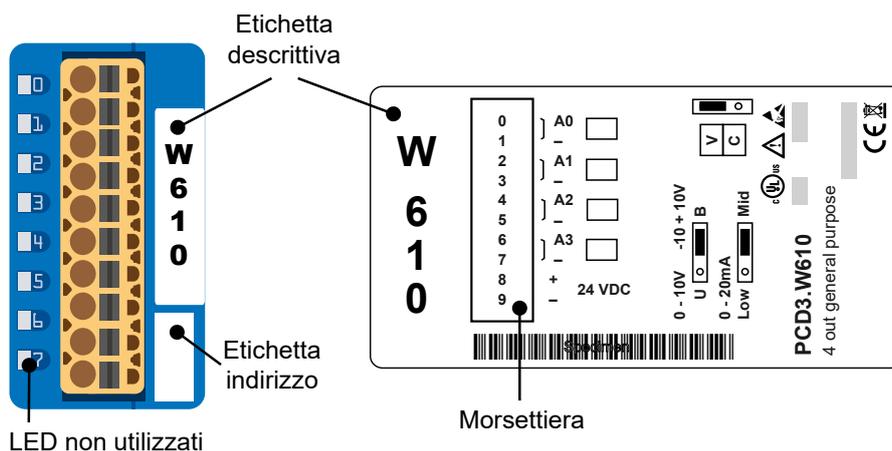
PCD3.W610

## Schema a blocchi



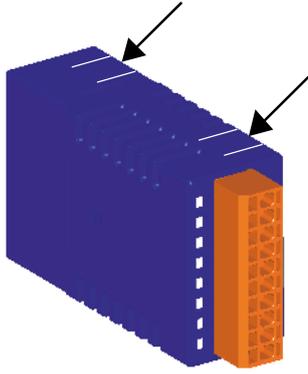
Typ: PCD3.W600, PCD3.W610

## Indicatori e connessioni



LED	Uscita
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

### Apertura o chiusura dell'alloggiamento del modulo



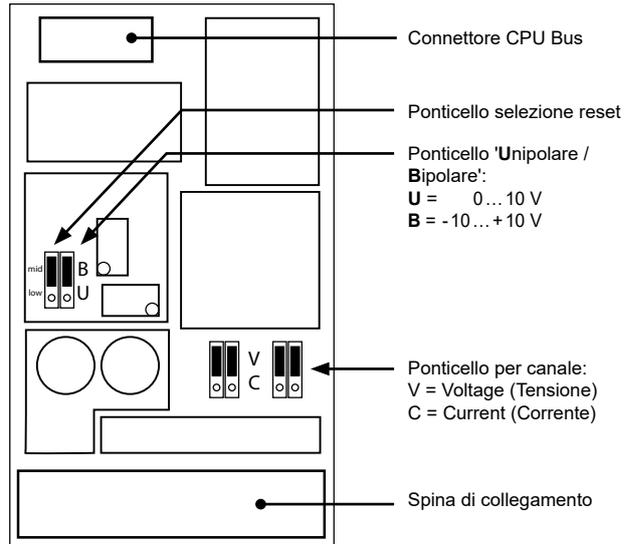
#### Apertura

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)



#### Spostamento dei ponticelli

**Su questa scheda vi sono componenti sensibili a scariche elettrostatiche!**

#### Selezione del campo di utilizzo

Ponticelli, impostazioni di fabbrica	A0...A3	"V"	(Tensione)
	U/B	"B"	(Bipolare)
	Select Reset	"mid"	(Reset sul centro scala, es: 0V in modalità bipolare)

#### Campi dipendenti dall'applicazione

Pro modulo	U/B	modo	Unipolare o Bipolare
	Select Reset		<b>Reset su low o mid (centro / inizio scala)</b>
	impost. consigliata		Unipolare → inizio scala (low) Bipolare → centro scala (mid)
Per canale		"V"	Uscita in tensione: 0...+10V o -10V...+10V
		"C"	Uscita in corrente: 0...20 mA



Le uscite di corrente sono progettate per il funzionamento in modo unipolare. E' anche possibile operare in modalità bipolare, ma per la metà negativa di funzionamento l'emissione è di 0 mA.



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.



#### Watchdog

.. systemo classico

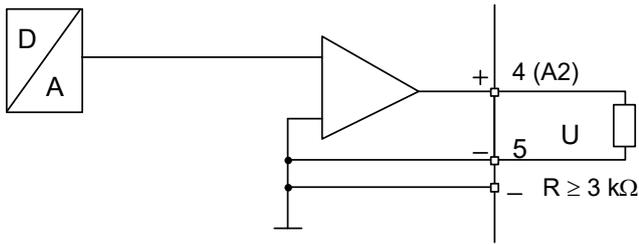
È possibile utilizzare questi moduli sull'indirizzo di base 240 perché essi non influenzano in alcun modo il watch-dog della CPU.

.. system controller

non è interessato

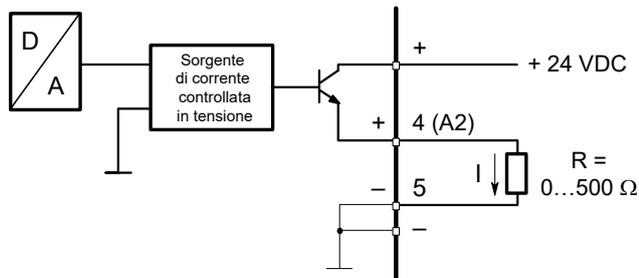
## Schema delle uscite analogiche

### Collegamento per 0 ... 10 V, -10 ... +10 V

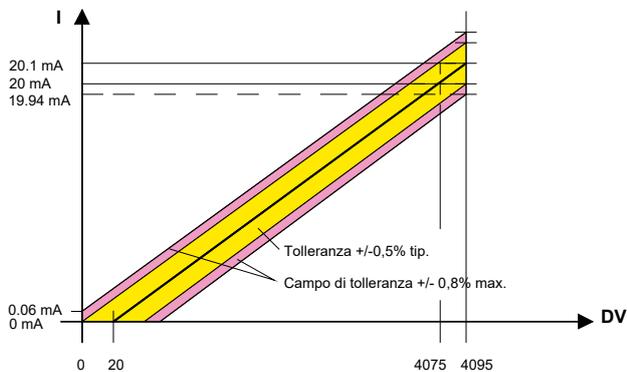


Durante l'avviamento, tutte le uscite del modulo vengono portate a 5 V per un periodo di 40 ms. Allo scadere di tale intervallo, tutte le uscite vengono portate a 0 V.

### Collegamento per 0 ... 20 mA



## Caratteristiche delle uscite in corrente



## Valori digitali / analogici

Valori digitali	Segnali di uscita
4095	+ 20.1 mA
4075	+ 20 mA
2048	+ 10 mA
20	0 mA
0	0 mA

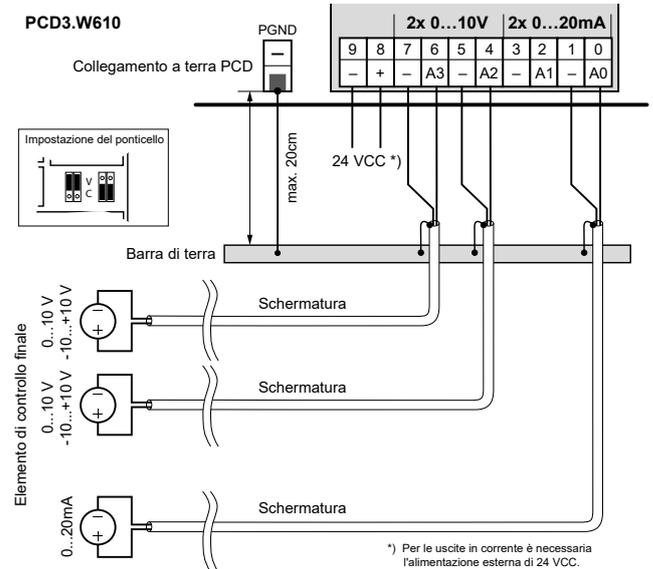


Per le uscite in corrente è necessaria un'alimentazione esterna di 24 VDC ai morsetti 8 e 9.

## Schema di collegamento

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 10 poli. Per minimizzare l'entità dei disturbi che possono influenzare il modulo attraverso le linee di trasmissione, i collegamenti devono essere effettuati rispettando le indicazioni seguenti.

### Collegamento per 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA



# 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 2 : PCD3.W610, 4 Analogue Outputs, Universal**

- General**
  - BaseAddress 32
  - Connector Type Type A, Spring Terminals 10-pole
- Power Consumption**
  - Power Consumption 5V [mA] 110
- 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 -10..10V in mV resolution
  - Minimum Value Output 1 -10000
  - Maximum Value Output 1 10000
- Analogue Output 2**
  - Output 2 Range 0..20mA in uA resolution
  - Minimum Value Output 2 0
  - Maximum Value Output 2 20000
- Analogue Output 3**
  - Output 3 Range **12 Bit resolution**
  - Minimum Value Output 3 0
  - Maximum Value Output 3 4095

**Alternativa**

Esiste un FBox "PCD2/3.W2" per la valutazione.

FBox PCD3.W610 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)

PCD2/3.W6

-o0

-o1

-o2

-o3

Add 180

PCD2/3.W6

-o0

Add 180

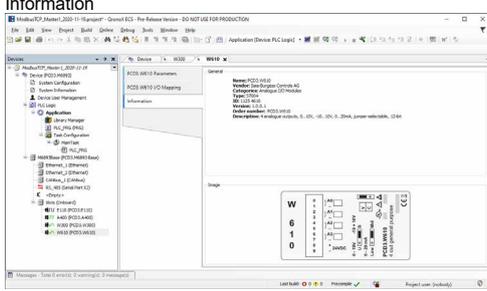
## Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Systema-PCD
Valutazione

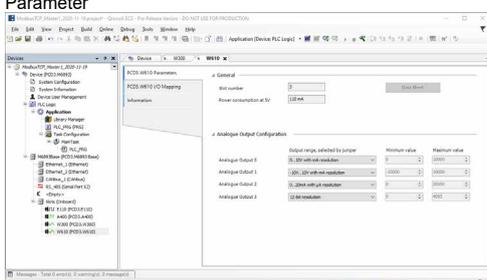
**IEC-Controller**

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

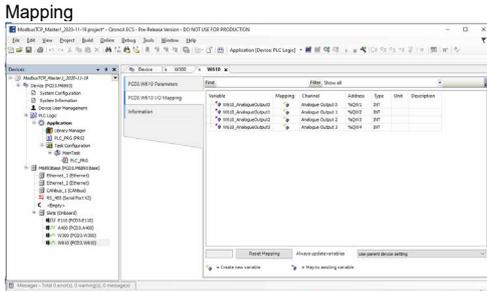
**Information**



**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.W610



4 405 4954 0

### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W610	4 uscita analogici, 12 Bit, 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA	Moduli di uscita analogici, 4 canali, 12 bit, 0...10 V, -10...+10 V, 0...20 mA, i canali non sono separati tra loro, 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	Morsettiere a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> tipo di spina A, numerata 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