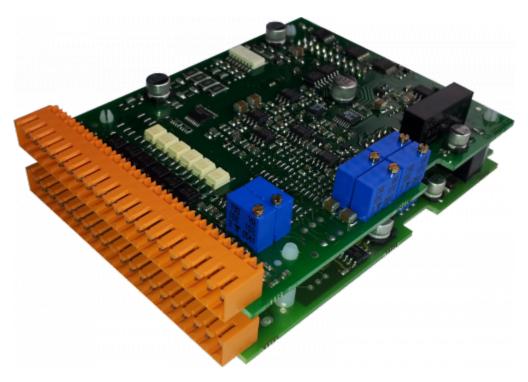
Sommario

H2-G12	
1. Informazioni	4
1.1 Release	4
2. Descrizione	4
2.1 Dotazione di serie	4
2.2 Connettori	5
3. Esempi di collegamento	6
4. Caratteristiche elettriche	8
4.1 Uscite analogiche	8
4.2 Ingressi analogici	c
4.3 Ingressi digitali	10
4.4 Uscite digitali (70mA)	
5. Informazioni per la programmazione	12
5.1 Esempio di dichiarazione del BUS	
5.2 Esempio di dichiarazione dei devices interni	

H2-G12



Scheda di specializzazione

1. Informazioni

1.1 Release

Release hardware				
01b0				
Release documento	Note	Data		
01 Nuovo manuale			04/06/2012	
02 Corretti errori sui morsetti delle OUT analogiche			27/05/2013	

2. Descrizione

2.1 Dotazione di serie

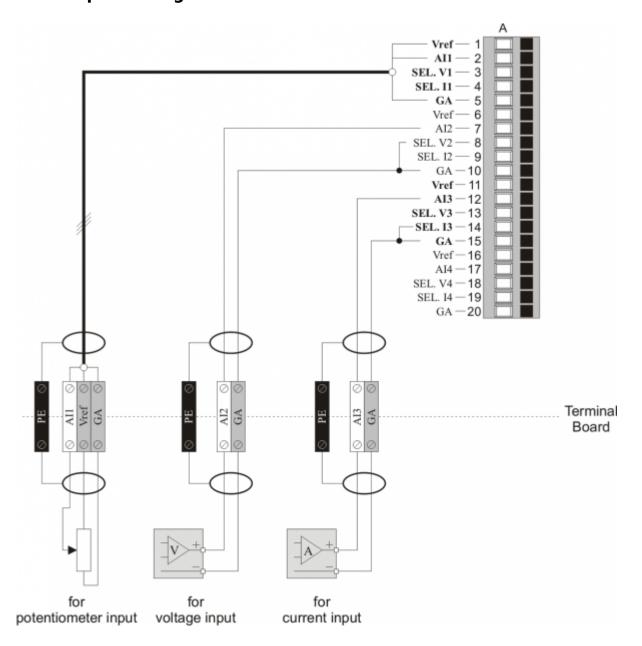
Analog	6 Uscite analogiche 0-10 V (12 bit)
Analog	4 Ingressi analogici 12bit
Digital IN	4 Ingressi digitali PNP
Digital OUT	6 Uscite digitali 70 mA

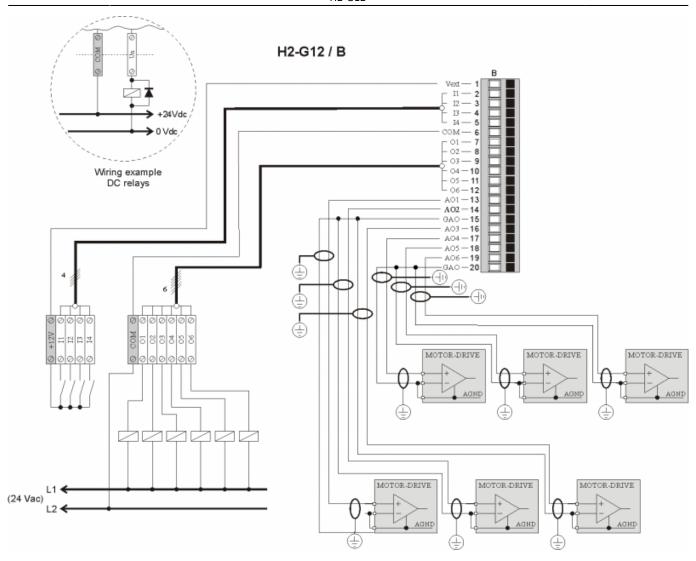
2.2 Connettori

А	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo	В	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
1	1A	Vref1		-	1	1B	Vext	OUT 12 Volt	-
2	2A	AI1		X.AI01	2	2B	l1		X.INP01
3 4	3 3A Sel.	Sel. V 1)	Ingresso analogico 1	-	3 4	3B	12	Ingressi digitali	X.INP02
5	4A	Sel. C 2)		-	5	4B	13	(PNP)	X.INP03
6	5A	GAI 1 (0V)		-	6	5B	14		X.INP04
7 8	6A	Vref		-	7 8	6B	СОМ	Comune uscite digitali	-
9	7A	AI2	Ingresso	X.AI02	9	7B	01		X.OUT01
10	8A	Sel. V ³⁾	analogico 2	-	10	8B	02		X.OUT02
12	9A	Sel. C 4)		-	12	9B	03	Uscite digitali	X.OUT03
13	10A	GAI 2 (0V)		-	13	10B	04	Oscite digitali	X.OUT04
14	11A	Vref		-	14	11B	05		X.OUT05
15	12A	AI3		X.AI03	15	12B	06		X.OUT06
17	13A	Sel. V 5)	Ingresso	-	17	13B	AO1	Hasita analogisha	X.AN01
18	14A	Sel. C 6)	analogico 3	-	18	14B	AO2	Uscite analogiche	X.AN02
19	15A	GAI 3 (0V)		-	19	15B	GA0 (0V)	Comune uscite analogiche	-
	16A	Vref		-		16B	AO3		X.AN03
	17A	AI4		X.AI04		17B	A04	Hariba analasi I	X.AN04
	18A	Sel. V 7)	Ingresso	-		18B	AO5	Uscite analogiche	X.AN05
	19A	Sel. C 8)	analogico 4	-		19B	A06		X.AN06
	20A	GAI 4 (0V)		-		20B	GAO (0V)	Comune uscite analogiche	-

^{1), 3), 5), 7)} Selezione Volt 0÷10V. Collegare al GA dell'ingresso analogico 2), 4), 6), 8) Selezione Corrente 0÷20mA. Collegare al GA dell'ingresso analogico

3. Esempi di collegamento



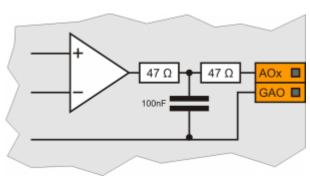


4. Caratteristiche elettriche

4.1 Uscite analogiche

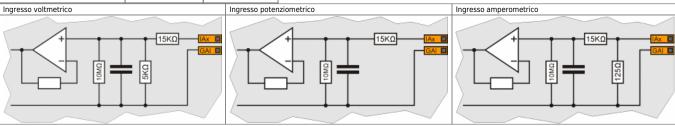
Tipo di collegamento	In modo comune
Isolamento	1000 Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto)	0/+9,8 V
Max. variazione offset *	+/-5 mV
Risoluzione	12 bit
Corrente massima	1 mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico	95 μV/μΑ

^{* =} A seconda delle applicazioni è possibile realizzare una compensazione software delle derive dell'offset.



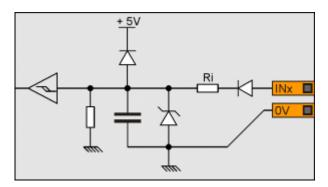
4.2 Ingressi analogici

	Potenziometro	0÷2.5V
Campo di misura	Tensione	0÷10V
	Corrente	0÷20mA
Risoluzione	12bit	
Resistenza d'ingresso	1ΜΩ	
Isolamento	1000Vpp	
Corrente max. su Vref (to	10mA	
Valori del potenziometro	1 KO ÷ 20 KO	
	Potenziometro	10ΜΩ
Resistenza d'ingresso in:	Tensione	20ΚΩ
	Corrente	125Ω



4.3 Ingressi digitali

Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo min. di acquisizione (hardware)	3 ms
Isolamento	1000 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	12 Vdc
Tensione stato logico 0	10,5 ÷ 26,5 V
Tensione stato logico 1	0 ÷ 2 V
Caduta di tensione interna	5 V
Resistenza di ingresso	2700 W

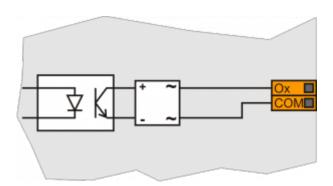


4.4 Uscite digitali (70mA)

Carico commutabile	ac/dc o (NPN/PNP)
Isolamento	1000 Vrms
Max. tensione di funzionamento	24 V ac/dc
Caduta di tensione interna	2,5 V
Corrente nominale	10 mA
Corrente max.	70 mA
Corrente residua	0,02 mA
Tempo di commutazione da ON a OFF	0,120 ms (max.)
Tempo di commutazione da OFF a ON	0,1 ms (max.)



I tempi di commutazione dipendono dal tipo di carico; i dati riportati si riferiscono a carichi resistivi



5. Informazioni per la programmazione

Dichiarazione della scheda nella sezione BUS dell'unità di configurazione:

Numero Slot	Nome della scheda	Versione firmware		
Х	H2G12	00		

5.1 Esempio di dichiarazione del BUS

```
BUS

1 502BF 20 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (empty)
3 . . ;Slot 3 (empty)
4 H2G12 . ;Slot 4 4
5 . . ;Slot 5 (empty)
6 . . ;Slot 6 (empty)
```

Ogni risorsa hardware va associata allo stesso indirizzo (Nome) utilizzato per la descrizione delle connessioni elettriche. Per esempio, se la scheda è installata nello slot 4, l'ingresso analogico X.Al01 deve essere associato all'indirizzo 4.Al01.

5.2 Esempio di dichiarazione dei devices interni

```
; Dichiarazione devices interni / Declaration internal device
INTDEVICE
Asse_X ANINP 2 4.AI01 1
```



Programmazione del DAC: Impostando nel device DAC valori negativi, l'uscita sarà forzata a 0. Impostando 32767 l'uscita sarà 10V.

Documento generato automaticamente da Qem Wiki - https://wiki.qem.it/

Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.