

MIM – Card



MIM - Card

release hardware

01.0

Scheda di specializzazione / *Specialization card*

H2-AI2



4
(12 bit)



16
(PNP)

A					B				
Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address	Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address		
1A	Vref 1	Ingresso analogico 1 <i>Analog input 1</i>	-	1B	+ 12 V	OUT 12 Volt ***	-		
2A	AI1		X.AI01	2B	0 V				
3A	Sel. V (*)		-	3B	I1	Ingressi digitali (PNP) <i>Digital inputs (PNP)</i>	X.INP01		
4A	Sel. C (**)		-	4B	I2		X.INP02		
5A	GAI 1 (0V)		-	5B	I3		X.INP03		
6A	Vref	-	6B	I4	X.INP04				
7A	AI2	Ingresso analogico 2 <i>Analog input 2</i>	X.AI02	7B	I5		X.INP05		
8A	Sel. V (*)		-	8B	I6		X.INP06		
9A	Sel. C (**)		-	9B	I7		X.INP07		
10A	GAI 2 (0V)		-	10B	I8		X.INP08		
11A	Vref	Ingresso analogico 3 <i>Analog input 3</i>	-	11B	+ 12 V	OUT 12 Volt ***	-		
12A	AI3		X.AI03	12B	0 V				
13A	Sel. V (*)		-	13B	I9	Ingressi digitali (PNP) <i>Digital inputs (PNP)</i>	X.INP09		
14A	Sel. C (**)		-	14B	I10		X.INP10		
15A	GAI 3 (0V)	-	15B	I11	X.INP11				
16A	Vref	-	16B	I12	X.INP12				
17A	AI4	Ingresso analogico 4 <i>Analog input 4</i>	X.AI04	17B	I13		X.INP13		
18A	Sel. V (*)		-	18B	I14		X.INP14		
19A	Sel. C (**)		-	19B	I15		X.INP15		
20A	GAI 4 (0V)		-	20B	I16		X.INP16		

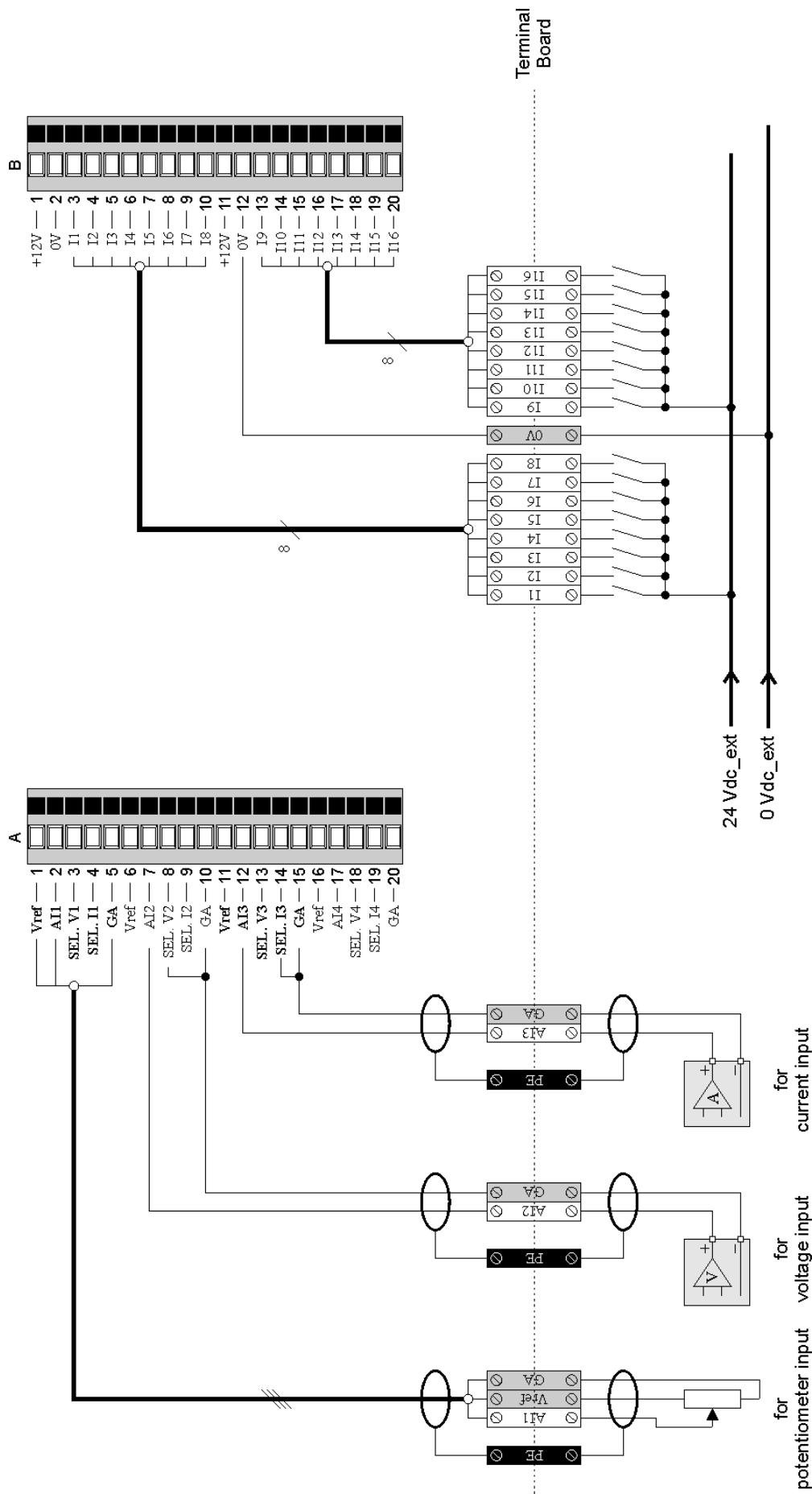
(*) **Selezione Volt 0 ÷ 10 V** . Collegare al GA dell'ingresso analogico
0-10 V Volt selection. Connect to the GA analogic input

(**) **Selezione Corrente 0 ÷ 20 mA**. Collegare al GA dell'ingresso analogico
0-20mA Current selection. Connect to the GA analogic input.

*** = Alimentazione erogata dallo strumento
Power supply provided by the instrument

Esempi di collegamento

Wiring example



Total of 4 analog inputs.
 Each analog input can be: potentiometer input or voltage input or current input.
 Look at the examples upon to choose the correct wiring method.
 Same considerations for the other unconnected inputs.

Ingressi analogici

Analogue inputs

Campo di misura <i>Measure range</i>	Potenzionetro <i>Potentiometer</i>	0 ÷ 2,5	V
	Tensione <i>Voltage</i>	0 ÷ 10	V
	Corrente <i>Current</i>	0 ÷ 20	mA
Risoluzione <i>Resolution</i>		12	bit
Resistenza d'ingresso <i>Input resistance</i>		1	MΩ
Isolamento <i>Insulation</i>		1000	Vpp
Corrente max. su Vref (totale) <i>Vref max. current (total)</i>		10	mA
Valori del potenziometro		1 KΩ ÷ 20 KΩ	
Resistenza d'ingresso in: <i>Input resistance on:</i>	Potenzionetro <i>Potentiometer</i>	2,2	MΩ
	Tensione <i>Voltage</i>	20	KΩ
	Corrente <i>Current</i>	125	Ω

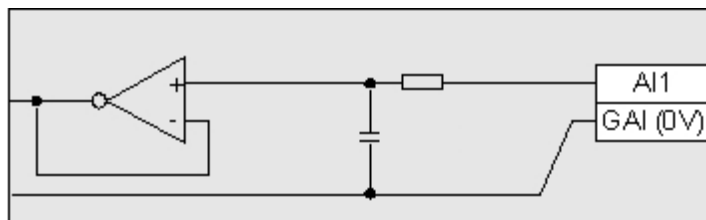


Fig. 1: Schema elettrico / Electric layout

Ingressi digitali

Digital inputs

Tipo di polarizzazione <i>Bias type</i>	PNP
Tempo min. di acquisizione (hardware) <i>Min. acquisition time (hardware)</i>	3 ms
Isolamento <i>Insulation</i>	1000 Vrms
Tensione di funzionamento nominale <i>Nominal voltage working</i>	12 Vdc
Tensione stato logico 0 <i>Logic state 0 voltage</i>	0 ÷ 2 V
Tensione stato logico 1 <i>Logic state 1 voltage</i>	10,5 ÷ 26,5 V
Caduta di tensione interna <i>Internal Voltage drop</i>	5 V
Massima corrente di dispersione ammessa <i>Max dispersion current admitted</i>	100 μ A
Resistenza di ingresso <i>Input resistance</i>	2700 Ω

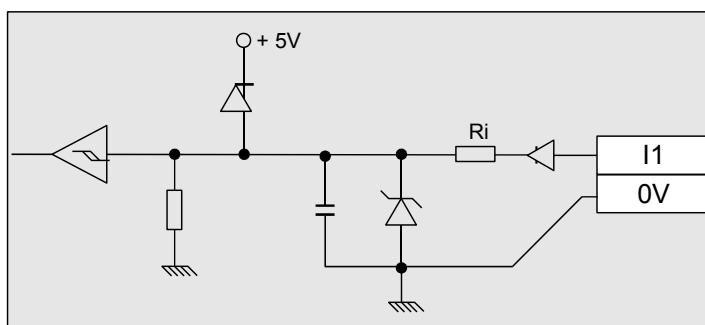


Fig. 2: Schema elettrico PNP / PNP Electric layout

Informazioni per la programmazione

Programming information

Dichiarazione della scheda nella sezione BUS dell'unità di configurazione:
Card declaration in BUS section of configuration unit:

Numero Slot <i>Slot number</i>	Codice software della scheda <i>Card software code</i>	Versione firmware <i>Firmware version</i>
X	H2AI2	00

Esempio:
Example:

BUS

```
1 502BF 10 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (empty)
3 . . ;Slot 3 (empty)
4 . . ;Slot 4 (empty)
5 H2AI2 . ;Slot 5
6 . . ;Slot 6 (empty)
```

Ogni risorsa hardware va associata allo stesso indirizzo (Nome) utilizzato per la descrizione delle connessioni elettriche.
Esempio, se la scheda è installata nello slot 5, l'ingresso analogico X.AI01 deve essere associata all'indirizzo 5.AI01.

Each hardware resource must be associated with the same address used in the electric description.
Example, if the card is installed in slot 5, the input X.AI01 must be associated to 5.AI01 address.

Esempio:
Example:

```
;-----
; Dichiarazione devices interni / Declaration internal device
;-----
INTDEVICE
Asse_X ANINP 2 5.AI01 1
```

Note varie

Notes

Nessuna nota presente.
No notes present.

