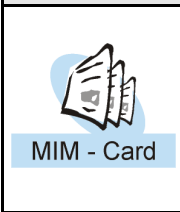


MIM – Card



release hardware
01b1

Scheda di specializzazione / *Specialization card*
H2-DV2

<p>2 (0-10 V 10 bit)</p>	<p>16 (PNP)</p>	<p>14 (500mA)</p>
-------------------------------------	----------------------------	------------------------------

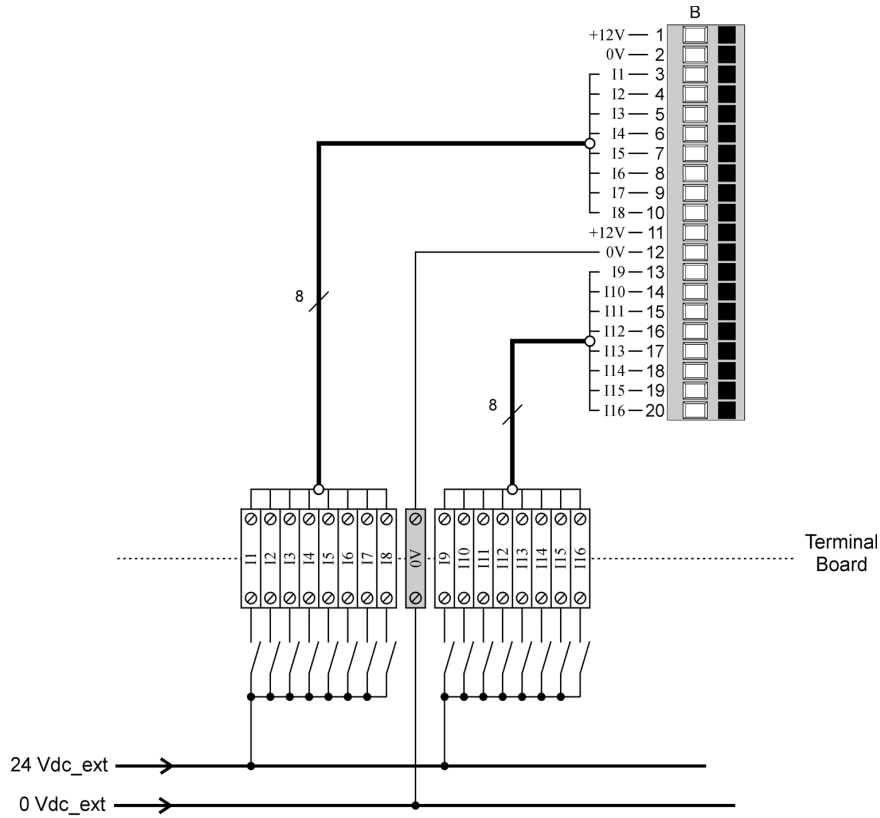
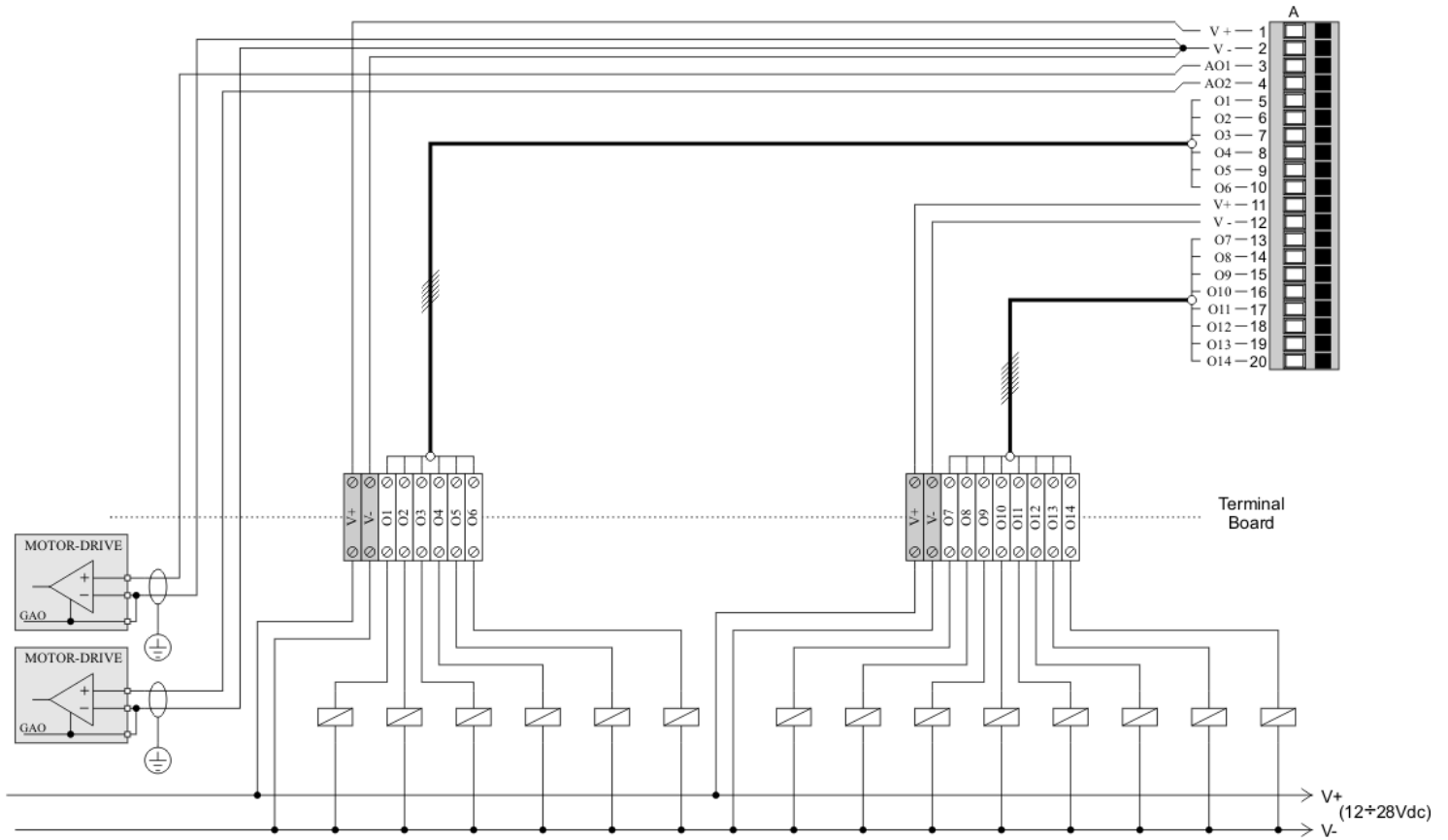
Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address
1A	V +	Ingresso alim. uscite <i>Voltage input</i> 12÷28 Vdc	-
2A	V -		
3A	AO1	Uscite analogiche <i>Analog outputs</i>	X.AN01
4A	AO2		
5A	O1	Uscite digitali <i>Digital outputs</i>	X.OUT01
6A	O2		X.OUT02
7A	O3		X.OUT03
8A	O4		X.OUT04
9A	O5		X.OUT05
10A	O6		X.OUT06
11A	V+	Ingresso alim. uscite <i>Voltage input</i> 12÷28 Vdc	-
12A	V-		
13A	O7	Uscite digitali <i>Digital outputs</i>	X.OUT07
14A	O8		X.OUT08
15A	O9		X.OUT09
16A	O10		X.OUT10
17A	O11		X.OUT11
18A	O12		X.OUT12
19A	O13		X.OUT13
20A	O14		X.OUT14

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

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

Esempi di collegamento

Wiring example



Uscite analogica Analog outputs

Tipo di collegamento <i>Connection type</i>	In modo comune <i>Common type</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	1000 Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto) <i>Voltage range (minimum at void)</i>	0 / 9,8 V
Max. variazione offset * <i>Maximum offset variation *</i>	+ / - 5 mV
Risoluzione <i>Resolution</i>	10 bit
Corrente massima <i>Maximum current</i>	1 mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico <i>Output variation on output current</i>	95 $\mu\text{V}/\mu\text{A}$

* = A seconda delle applicazioni è possibile realizzare una compensazione software delle derive dell'offset.
According to the application it is possible to realize a software compensation of the offset drifts.

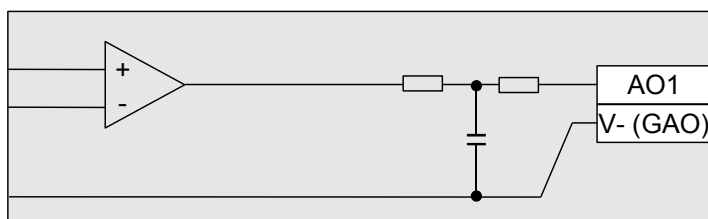


Fig. 1: Schema elettrico / Electric layout

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>	10,5 ÷ 26,5 V
Tensione stato logico 1 <i>Logic state 1 voltage</i>	0 ÷ 2 V
Caduta di tensione interna <i>Internal Voltage drop</i>	5 V
Resistenza di ingresso <i>Input resistance</i>	2700 Ω

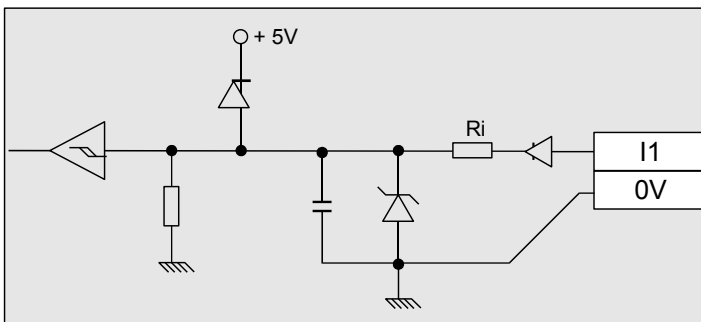


Fig. 2: Schema elettrico PNP / PNP Electric layout

Uscite digitali (500 mA)

Digital outputs (500 mA)

Carico commutabile <i>Commutable load</i>	dc (PNP)
Max. tensione di funzionamento <i>Maximum operating voltage</i>	12 / 28 Vdc
Isolamento <i>Insulation</i>	1000 Vpp
Caduta di tensione interna max. <i>Max Internal Voltage drop</i>	0,5 V
Max. resistenza del MosFet <i>Max. resistance of MosFet</i>	0,5 ohm
Corrente max. di protezione <i>Max. current of protection</i>	700 mA
Corrente max. di funzionamento <i>Max. current function</i>	500 mA
Corrente residua <i>Off-state current</i>	10 μ A
Tempo di commutazione da ON a OFF <i>Switching time from ON to OFF</i>	0,15 ms
Tempo di commutazione da OFF a ON <i>Switching time from OFF to ON</i>	0,10 ms

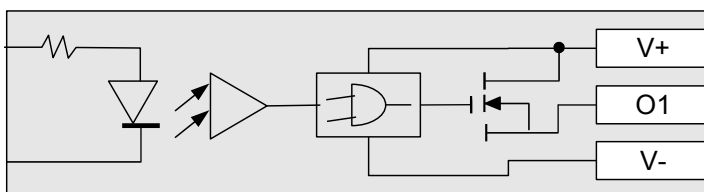


Fig. 3: Schema elettrico / Electric layout

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	H2DV0	00

Esempio:
Example:

BUS

```
1 502BF 10 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (empty)
3 . . ;Slot 3 (empty)
4 H2DV0 . ;Slot 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.
Esempio, se la scheda è installata nello slot 4, l'ingresso analogico X.INP01 deve essere associato all'indirizzo 4.INP01.

Each hardware resource must be associated with the same address used in the electric description.
Example, if the card is installed in slot 4, the analog input X.INP01 must be associated to 4.INP01 address.

Esempio:
Example:

```
;-----
; Nella unità di configurazione / In configuration unit
;-----
INTDEVICE
ifLS_Max F 4.INP01
```

Note varie
Notes

Nessuna nota presente.
No notes present.

