

MIM – Card



MIM - Card

release hardware

01.0

Scheda di specializzazione / *Specialization card*

H2-PV2



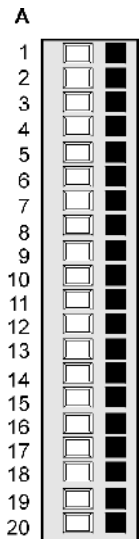
2

(0-10V 10bit)

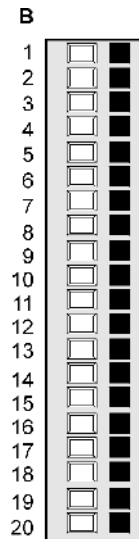


30

(500mA)



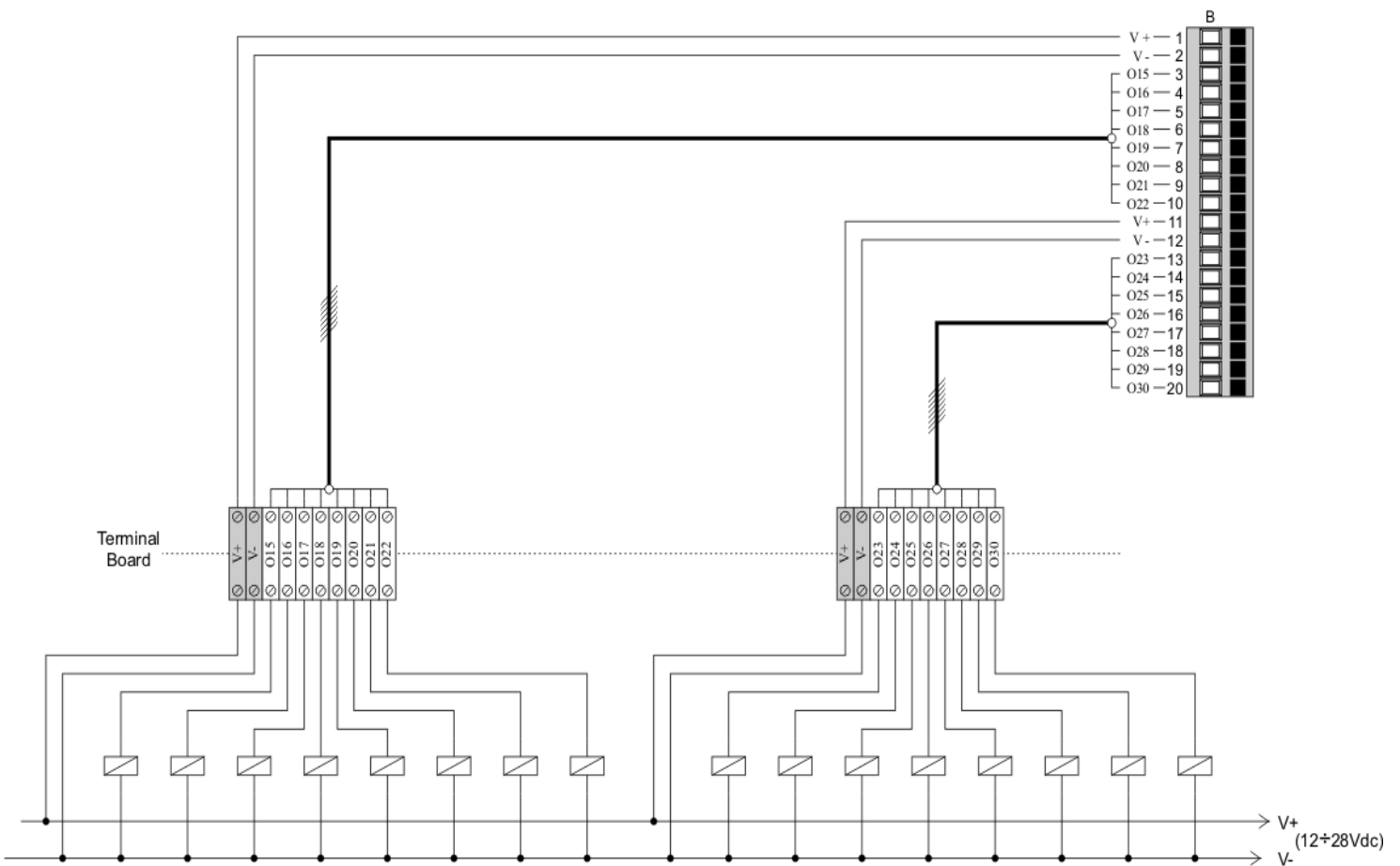
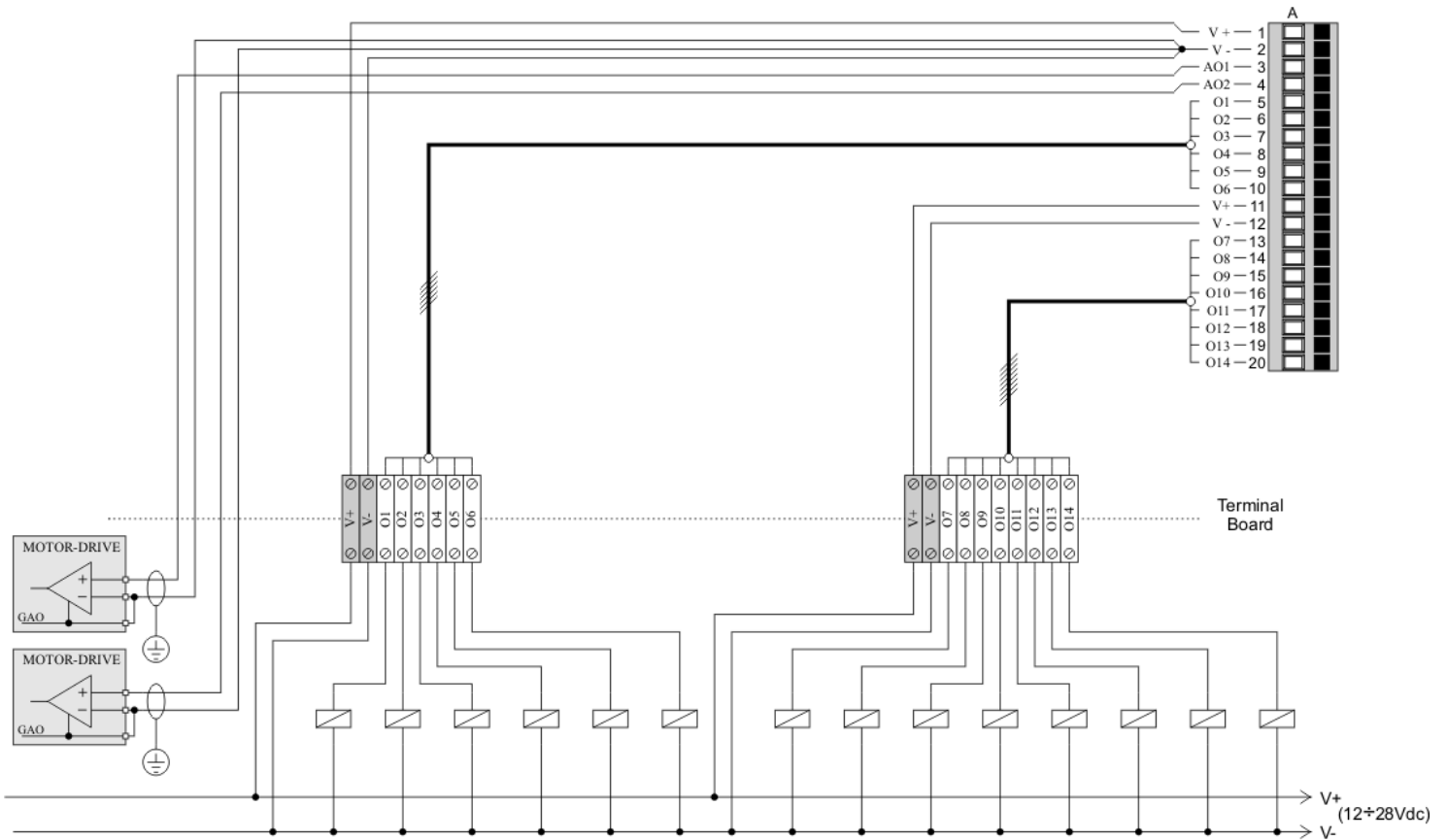
Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address
1A	V +	Ingresso alim. uscite <i>Voltage input</i>	-
2A	V -	12÷28 Vdc	-
3A	AO1	Uscite analogiche <i>Analog outputs</i>	X.AN01
4A	AO2		X.AN02
5A	O1	Uscite digitali <i>Digital outputs</i>	X.OUT01
6A	O2		X.OUT02
7A	O3		X.OUT03
8A	O4		X.OUT04
9A	O5		X.OUT05
10A	O6		X.OUT06
11A	V+	Ingresso alim. uscite <i>Voltage input</i>	-
12A	V-		12÷28 Vdc
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	V+	Ingresso alim. uscite <i>Voltage input</i>	-
2B	V-		12÷28 Vdc
3B	O15	Uscite digitali <i>Digital outputs</i>	X.OUT15
4B	O16		X.OUT16
5B	O17		X.OUT17
6B	O18		X.OUT18
7B	O19		X.OUT19
8B	O20		X.OUT20
9B	O21	X.OUT21	
10B	O22	X.OUT22	
11B	V+	Ingresso alim. uscite <i>Voltage input</i>	-
12B	V-		12÷28 Vdc
13B	O23	Uscite digitali <i>Digital outputs</i>	X.OUT23
14B	O24		X.OUT24
15B	O25		X.OUT25
16B	O26		X.OUT26
17B	O27		X.OUT27
18B	O28		X.OUT28
19B	O29		X.OUT29
20B	O30		X.OUT30

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.

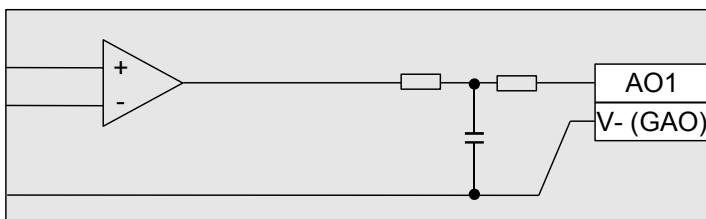


Fig. 1: Schema elettrico / Electric layout

Uscite digitali (500 mA) Digital outputs (500 mA)

Carico commutabile <i>Commutate load</i>	dc (PNP)
Max. tensione di funzionamento <i>Maximum operating voltage</i>	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>Resistance of MosFet</i>	0,5 ohm
Corrente 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 μA
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

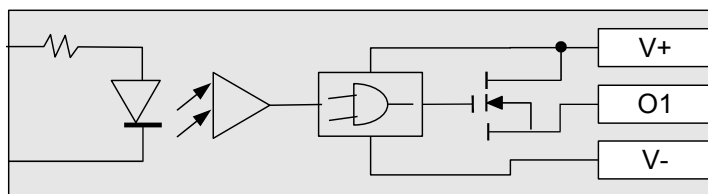


Fig. 2: Schema elettrico / Electric layout

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	H2PV2	00

Esempio:
Example:

BUS

```
1          502BF          10          ;Slot 1
2          .              .          ;Slot 2 (empty)
3          .              .          ;Slot 3 (empty)
4          H2PV2          .          ;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'uscita X.OUT01 deve essere associata all'indirizzo 4.OUT01.

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 output X.OUT01 must be associated to 4.OUT01 address.

Esempio:
Example:

(Nella unità di configurazione)
(In configuration unit)

...

OUTPUT

```
oFLS_Max   F          4.OUT01
...
```

Note varie

Notes

Nessuna nota presente.
No notes present.

