

MIM – Card



Scheda di specializzazione / *Specialization card*

H1-TP2



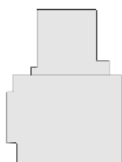
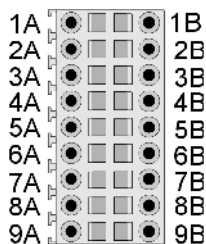
4
(70 mA)



3
(PNP)



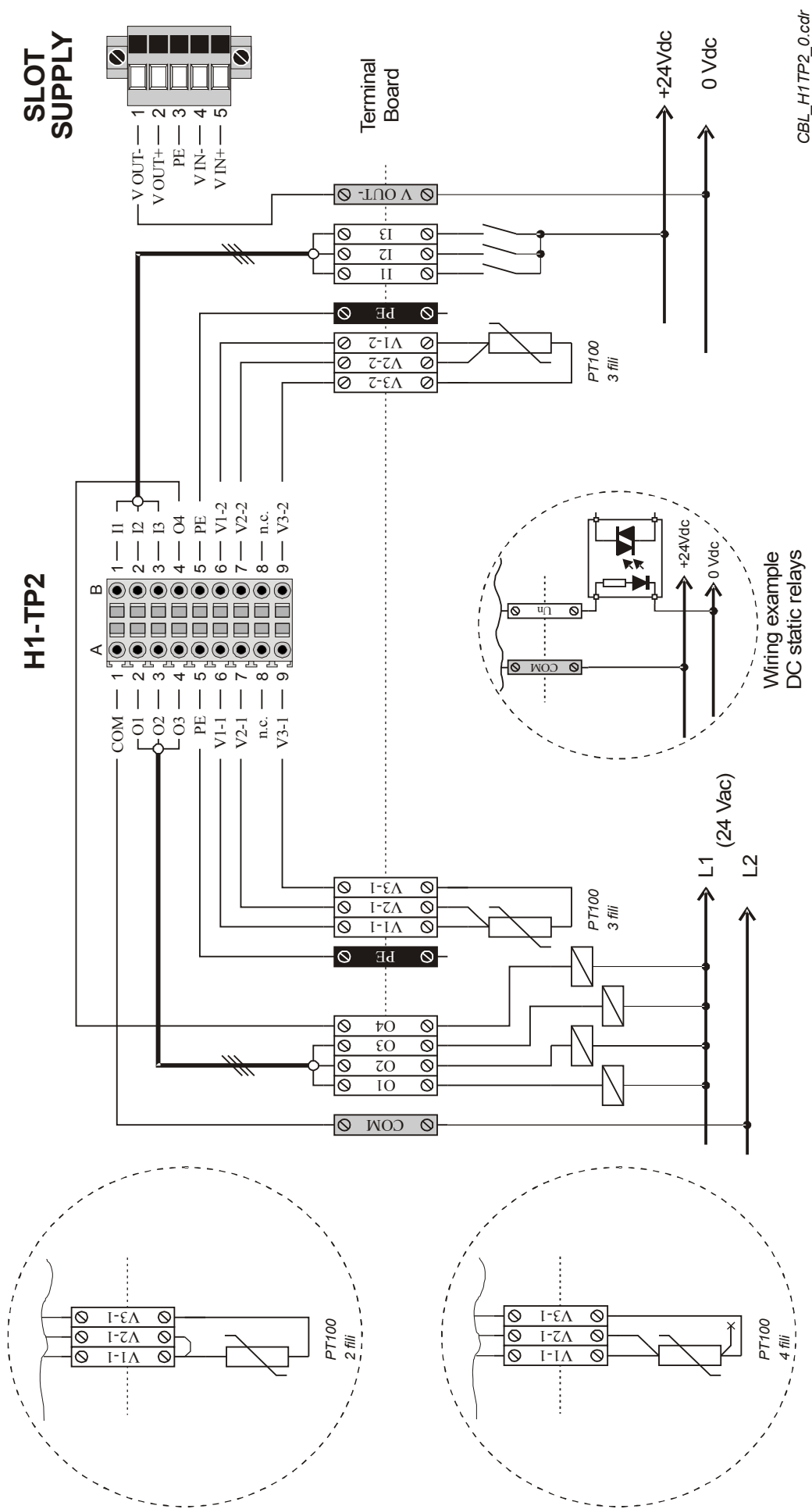
2
(PT100)



Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address
1A	COM	Comune / <i>Common</i>	-
2A	O1	Uscite digitali Digital outputs	X.OUT01
3A	O2		X.OUT02
4A	O3		X.OUT03
4B	O4		X.OUT04
5A	PE 1	Terra	-
5B	PE 2	<i>Ground</i>	-
1B	I1	Ingressi digitali (PNP) <i>Digital inputs (PNP)</i>	X.INP01
2B	I2		X.INP02
3B	I3		X.INP03
6A	V1 - 1	Ingresso PT100-1 <i>PT100-1 inputs</i>	X.PT1V1
7A	V2 - 1		X.PT1V2
8A	n.c.		-
9A	V3 - 1		X.PT1V3
6B	V1 - 2	Ingresso PT100-2 <i>PT100-2 inputs</i>	X.PT2V1
7B	V2 - 2		X.PT2V2
8B	n.c.		-
9B	V3 - 2		X.PT2V3

Esempi di collegamento

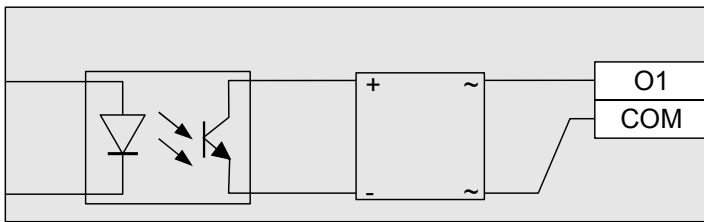
Wiring example



CBL_H1TP2_0.cdr

Uscite digitali (70mA) Digital outputs (70mA)

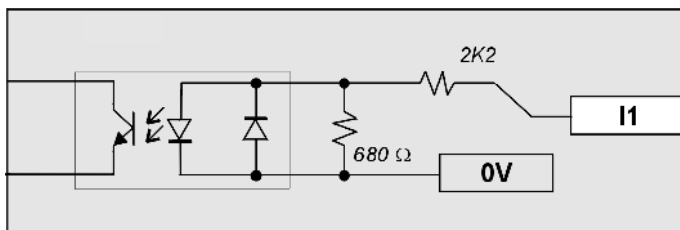
Carico commutabile <i>Commutate load</i>	ac / dc	(NPN / PNP)
Isolamento <i>Insulation</i>	1000	Vrms
Max. tensione di funzionamento <i>Maximum operating voltage</i>	24	V ac/dc
Caduta di tensione interna <i>Inside Voltage drop</i>	2,5	V
Corrente nominale <i>Nominal current</i>	10	mA
Corrente max. <i>Max. current</i>	70	mA
Corrente residua <i>Off-state current</i>	0,02	mA
Tempo di commutazione da ON a OFF <i>Switching time from ON to OFF</i>	0,120	ms (max.)
Tempo di commutazione da OFF a ON <i>Switching time from OFF to ON</i>	0,008	ms (max.)



Schema elettrico
Electric layout

Ingressi digitali Digital inputs

Tipo di polarizzazione <i>Bias type</i>	PNP	
Tempo minimo di acquisizione (hardware) <i>Minimum acquire 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>Inside Voltage drop</i>	1,6	V
Resistenza di ingresso <i>Input resistance</i>	2200	Ω



Schema elettrico
Electric layout

Ingressi PT100

PT100 inputs

Tipo di sonde collegabili <i>Probes type for connection</i>	PT100 (isolata)
Campo di funzionamento <i>Function field</i>	-200 / 600 °C
Accuratezza <i>Precision</i>	+/- 0,2 °C
Numero di campionamento al secondo <i>Sampling time number</i>	3
Compensazione errore filo <i>Wire error compensation</i>	Per sensore a 3 / 4 fili <i>For sensor by 3 / 4 wires</i>

* = E' consigliabile utilizzare dei filtri software sui valori acquisiti adeguati al tipo di applicazione.
Advisable to use the software filters on the acquired values, adapts to the application type.

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 name</i>	Versione firmware <i>Firmware version</i>
X	H1TP0	00

Esempio:

Example:

BUS

```
1 201AF 02 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (empty)
3 . . ;Slot 3 (empty)
4 H1TP0 . ;Slot 4
5 . . ;Slot 5 (empty)
6 . . ;Slot 6 (empty, R2 only)
```

Ogni risorsa hardware va associata allo stesso indirizzo (Nome) utilizzato per la descrizione delle connessioni elettriche. Per esempio, se la scheda H1-TP2 è installata nello slot 4, l'uscita X.OUT01 deve essere associato all'indirizzo 4.OUT01.
Each hardware resource must be associated with the same address used in the electric description. For example, if the H1-TP2 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

```
ofHot F 4.OUT01
```

...

INTDEVICE

```
ptTemp1 ANINP 20 4.PT1V1 X
ptTemp2 ANINP 20 4.PT1V2 X
ptTemp3 ANINP 20 4.PT1V3 X
ptTemp4 ANINP 20 4.PT2V1 X
ptTemp5 ANINP 20 4.PT2V2 X
ptTemp6 ANINP 20 4.PT2V3 X
```

Note varie

Notes

Nessuna nota presente.
No notes present.



QEM S.r.l. S.S. 11, km 339 - Località Signolo - 36054 - Montebello Vic. - Vicenza - Italy
Tel. +39 0444 440061- Fax +39 0444 440229 - E-mail: info@qem.it - <http://www.qem.it>