

---

## Sommario

<b>H2-TD2</b>	3
<b>1. Informazioni</b>	3
<b>1.1 Release</b>	3
<b>2. Descrizione</b>	3
<b>2.1 Dotazione di serie</b>	3
<b>2.2 Connettori</b>	4
<b>3. Esempi di collegamento</b>	5
<b>4. Caratteristiche elettriche</b>	7
<b>4.1 Ingressi per Termocoppie</b>	7
<b>4.2 Ingressi digitali</b>	7
<b>4.3 Uscite digitali</b>	8
<b>5. Informazioni per la programmazione</b>	9
<b>5.1 Esempio di dichiarazione del BUS</b>	9
<b>5.2 Esempio di dichiarazione dei devices interni</b>	10



## H2-TD2



Scheda di specializzazione

### 1. Informazioni

#### 1.1 Release

Release hardware			
01b0			
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo manuale	-	15/10/2014

### 2. Descrizione

#### 2.1 Dotazione di serie

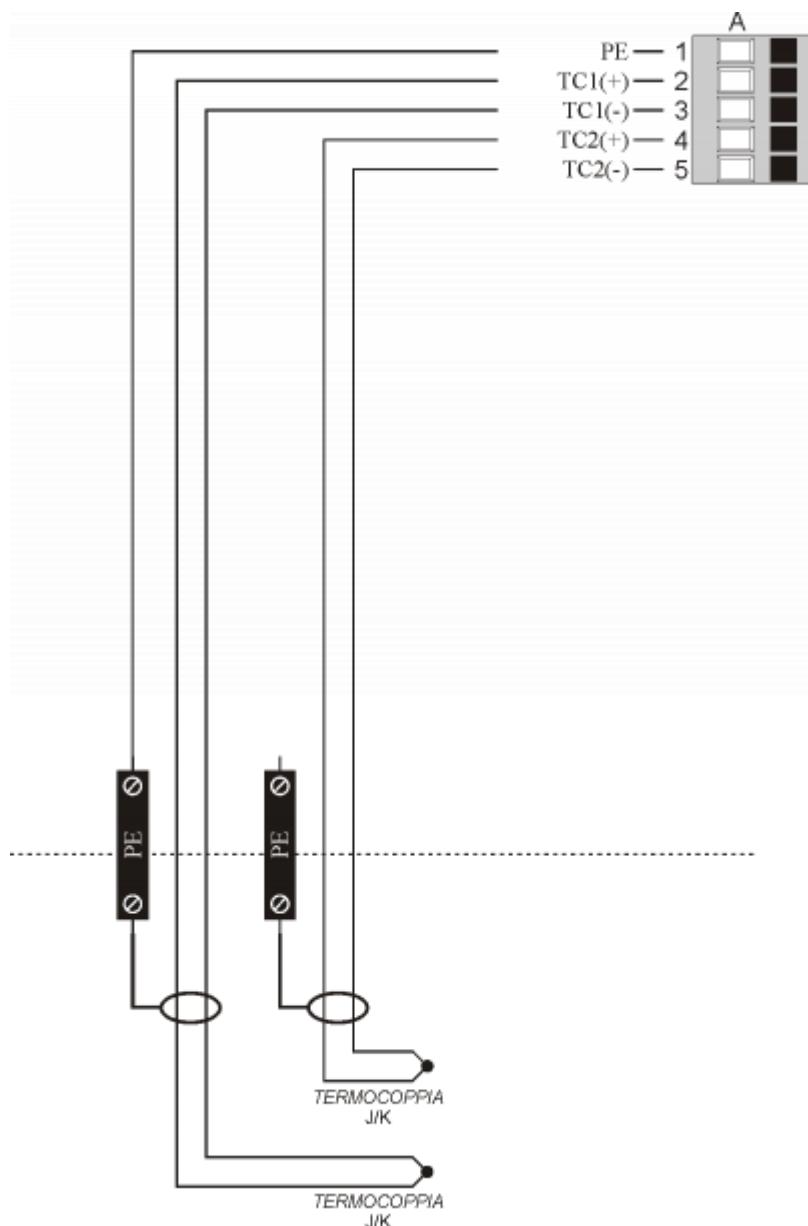
	2 ingressi termocoppia J e K
	8 Ingressi digitali PNP
	8 Uscite digitali PNP 500mA 24Vdc

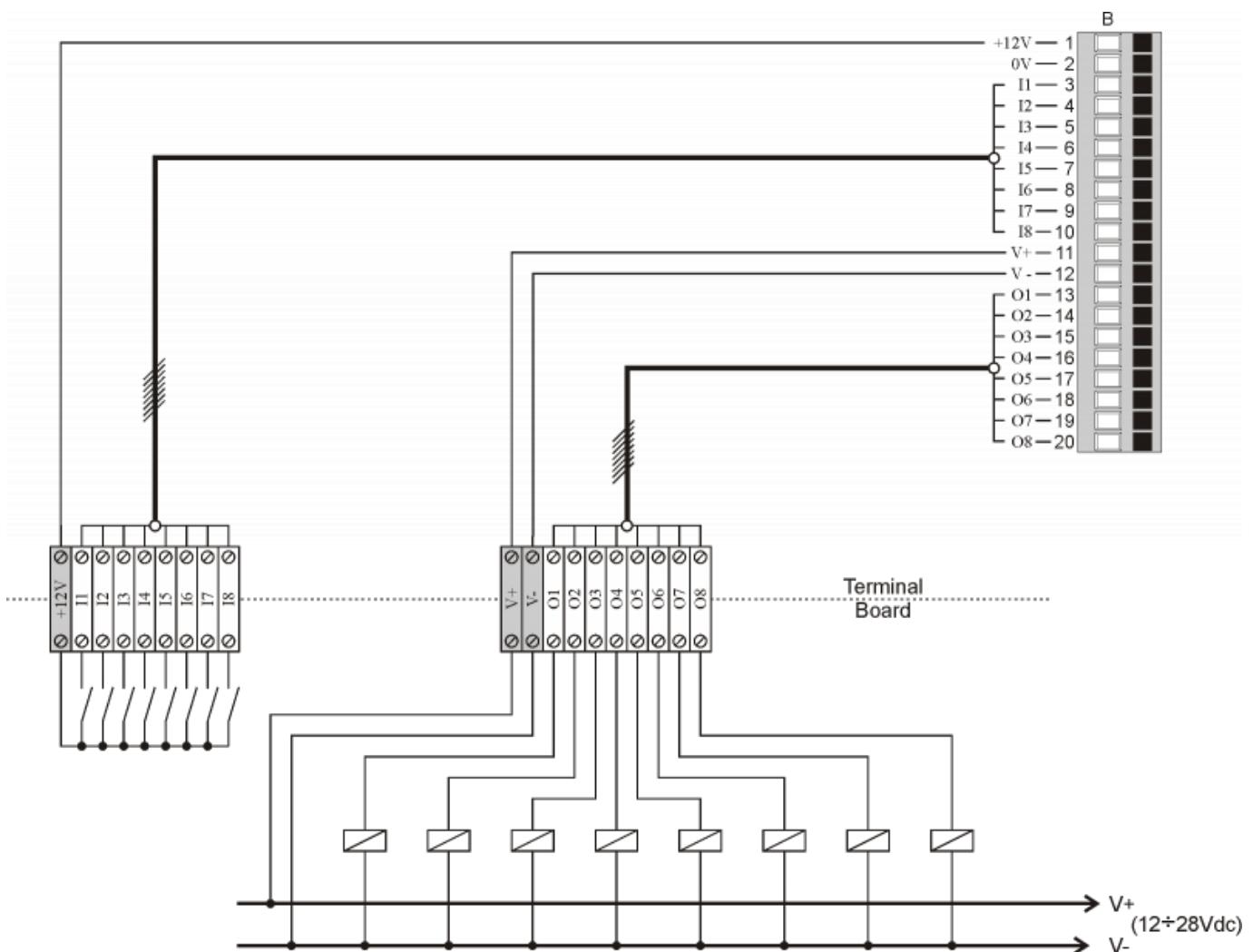
## 2.2 Connettori

A	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo	B	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1	1A	PE	Terra	-	1	1B	+12v	
	2	2A	TC1(+)	Ingresso termocoppia 1	X.HOTJ1	2	2B	0V	OUT 12 Volt <sup>b)</sup>
	3	3A	TC1(-)			3	3B	I1	X.INP01
	4	4A	TC2(+)	Ingresso termocoppia 2	X.HOTJ2	4	4B	I2	X.INP02
	5	5A	TC2(-)			5	5B	I3	Ingressi digitali (PNP) X.INP03
	6					6	6B	I4	X.INP04
	7					7	7B	I5	X.INP05
	8					8	8B	I6	X.INP06
	9					9	9B	I7	X.INP07
	10					10	10B	I8	X.INP08
	11					11	11B	V+	Ingresso alimentazione uscite 12-28Vdc
	12					12	12B	V-	-
	13					13	13B	O1	X.OUT01
	14					14	14B	O2	X.OUT02
	15					15	15B	O3	X.OUT03
	16					16	16B	O4	X.OUT04
	17					17	17B	O5	X.OUT05
	18					18	18B	O6	X.OUT06
	19					19	19B	O7	X.OUT07
	20					20	20B	O8	X.OUT08
								Uscite digitali	

<sup>b)</sup> Alimentazione erogata dallo strumento

### 3. Esempi di collegamento





## 4. Caratteristiche elettriche

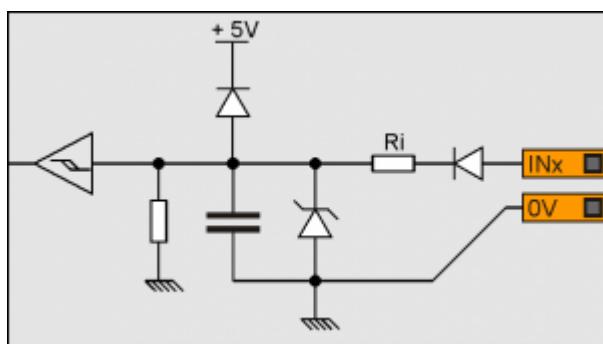
### 4.1 Ingressi per Termocoppie

Campo di funzionamento	-50 - 700	°C
Accuratezza	+/- 1	°C
Tempo di campionamento ADC	160	ms <sup>1)</sup>
Compensazione del giunto freddo	Tramite sensore elettronico per la misura diretta della temperatura in prossimità della morsettiera.	

<sup>1)</sup> E' consigliabile utilizzare dei filtri software sui valori acquisiti adeguati al tipo di applicazione

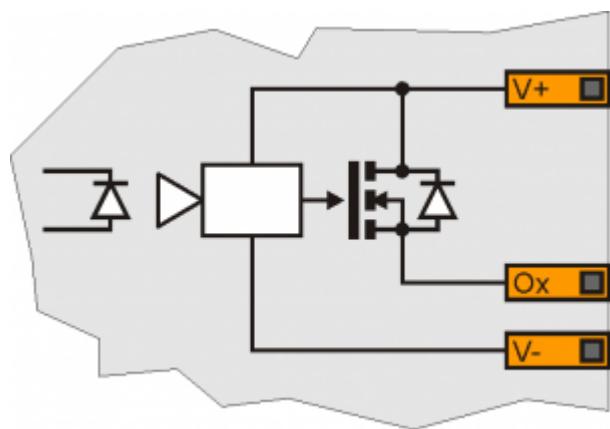
### 4.2 Ingressi digitali

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 (R <sub>i</sub> )	2700 W



### 4.3 Uscite digitali

Carico commutabile	dc (PNP)
Isolamento	1000 Vpp
Max. tensione di funzionamento	28Vdc
Max. resistenza del MosFet	0.5ohm
Caduta di tensione interna	0.5V
Corrente di protezione	700mA
Corrente max.	500mA
Corrente residua	0.01 mA
Tempo di commutazione da ON a OFF	0.15 ms (max.)
Tempo di commutazione da OFF a ON	0.10 ms (max.)



## 5. Informazioni per la programmazione

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

Numero Slot	Nome della scheda	Versione firmware
X	H2TD0	00

### 5.1 Esempio di dichiarazione del BUS

BUS		
1	502BF	20 ;Slot 1
2	H2TD0	. ;Slot 2 (empty)
3	H2TD0	. ;Slot 3
4	H2TD0	. ;Slot 4
5	H2TD0	. ;Slot 5
6	H2TD0	. ;Slot 6

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 5, l'ingresso per Termocoppia X.HOTJ1 deve essere associato all'indirizzo: 5.HOTJ1.

## 5.2 Esempio di dichiarazione dei devices interni

```
;;
; Dichiarazione devices interni / Declaration internal device
;-----
```

**INPUT**

```
H2TD0_INP01 F 5.INP01
H2TD0_INP02 F 5.INP02
H2TD0_INP03 F 5.INP03
H2TD0_INP04 F 5.INP04
H2TD0_INP05 F 5.INP05
H2TD0_INP06 F 5.INP06
H2TD0_INP07 F 5.INP07
H2TD0_INP08 F 5.INP08
```

**OUTPUT**

```
H2TD0_OUT01 F 5.OUT01
H2TD0_OUT02 F 5.OUT02
H2TD0_OUT03 F 5.OUT03
H2TD0_OUT04 F 5.OUT04
H2TD0_OUT05 F 5.OUT05
H2TD0_OUT06 F 5.OUT06
H2TD0_OUT07 F 5.OUT07
H2TD0_OUT08 F 5.OUT08
```

**INTDEVICE**

ATCJ_HOT1	ANINP	0200	5.HOTJ1	X
ATCJ_HOT2	ANINP	0200	5.HOTJ2	X
ATCJ_COOL	ANINP	0200	5.COLDJ	X
...				

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.