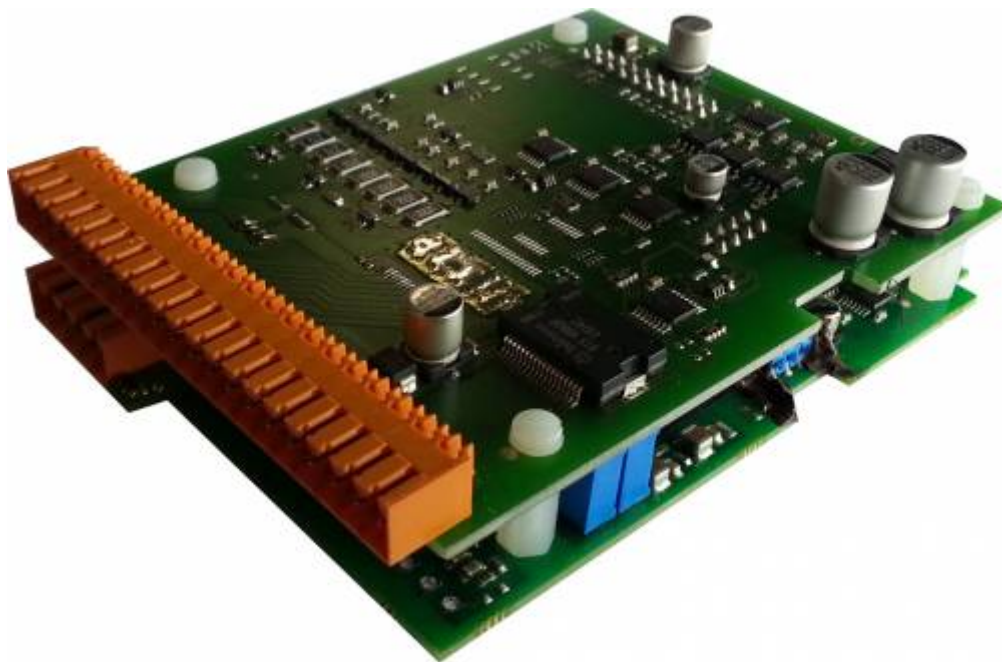


## Sommario

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



## 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

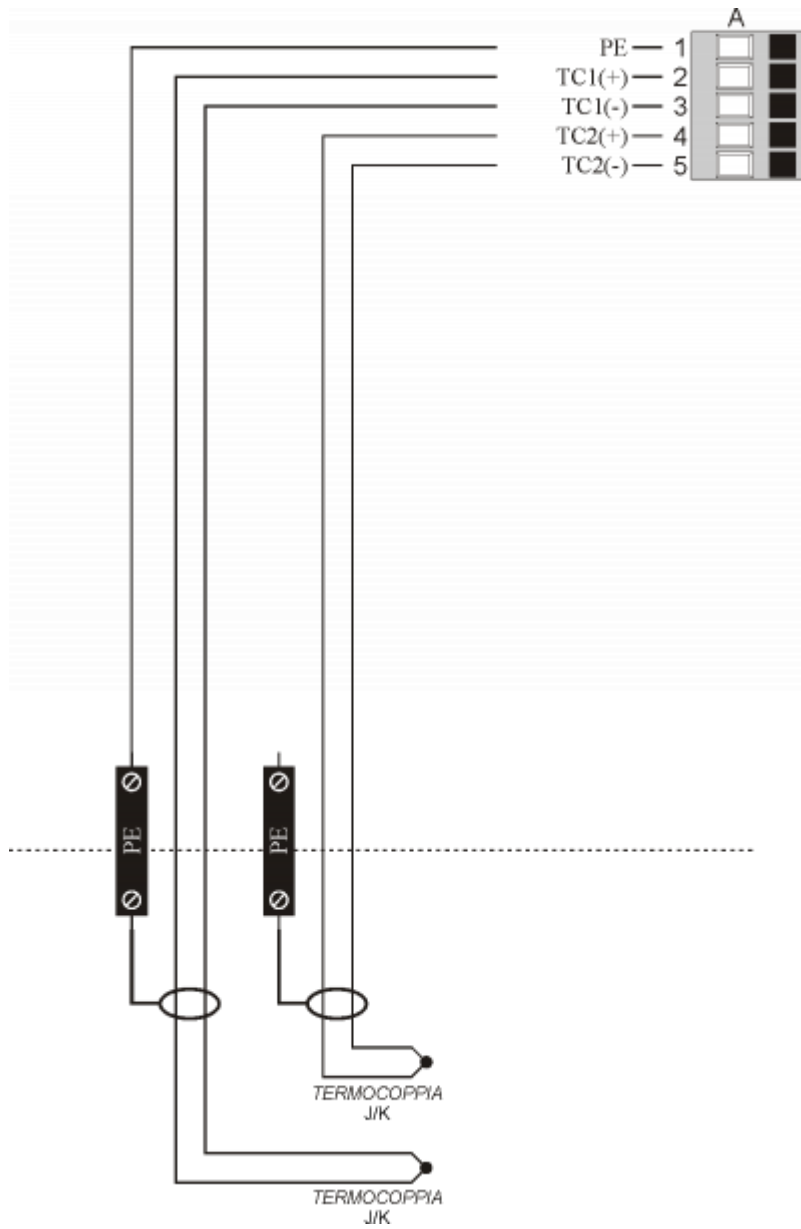
	2 ingressi termocoppia J e K
	8 Ingressi digitali PNP
	8 Uscite digitali PNP 500mA 24Vdc

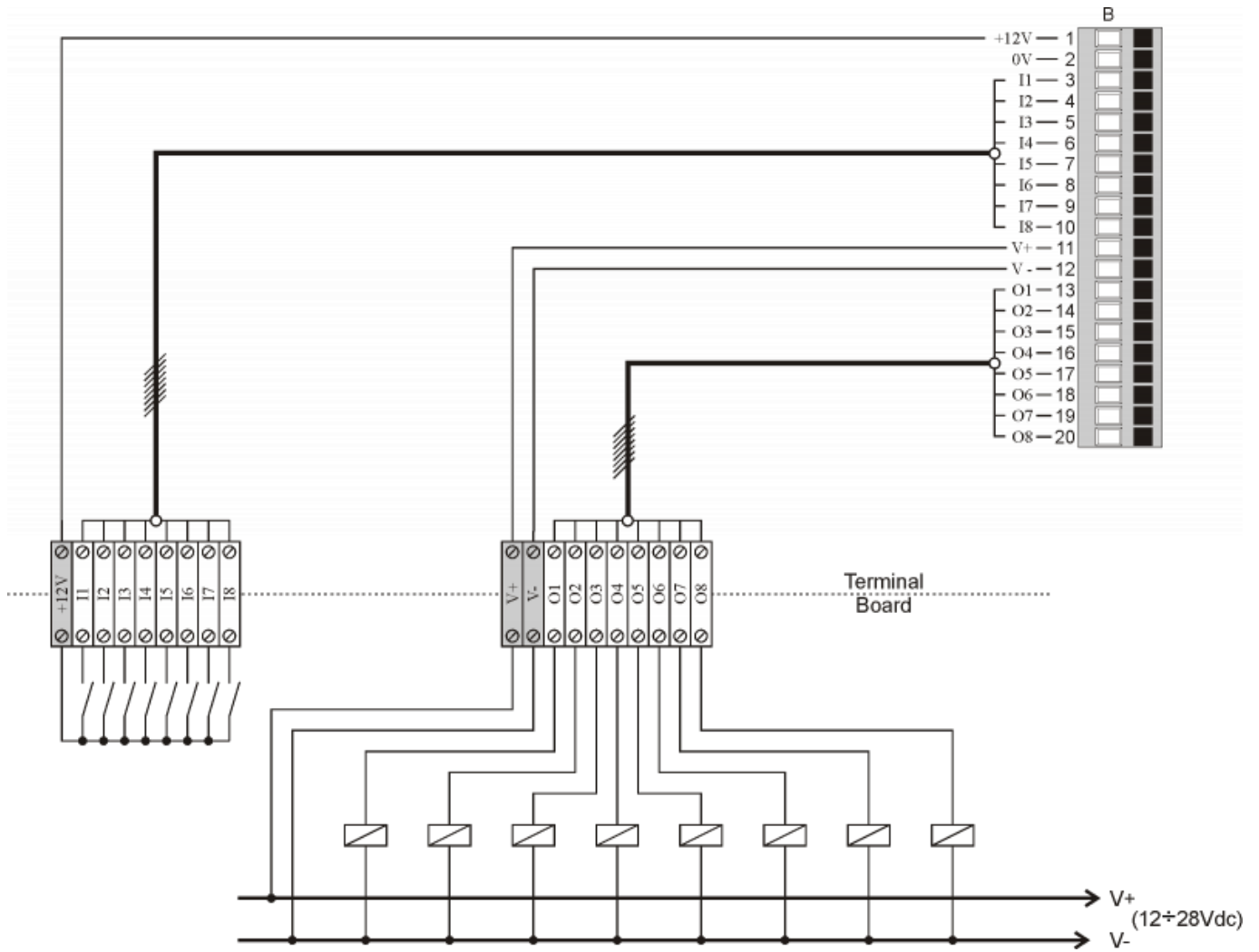
## 2.2 Connettori

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

<sup>1)</sup> Alimentazione erogata dallo strumento

### 3. Esempi di collegamento





## 4. Caratteristiche elettriche

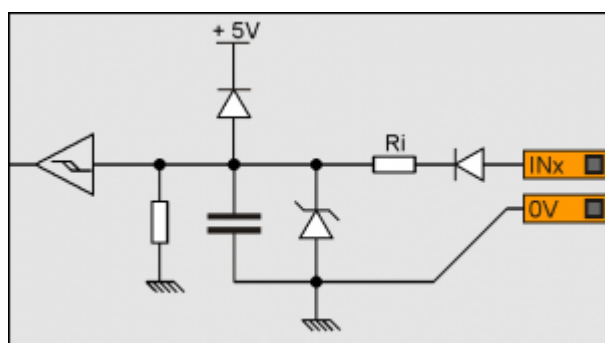
### 4.1 Ingressi per Termocoppie

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

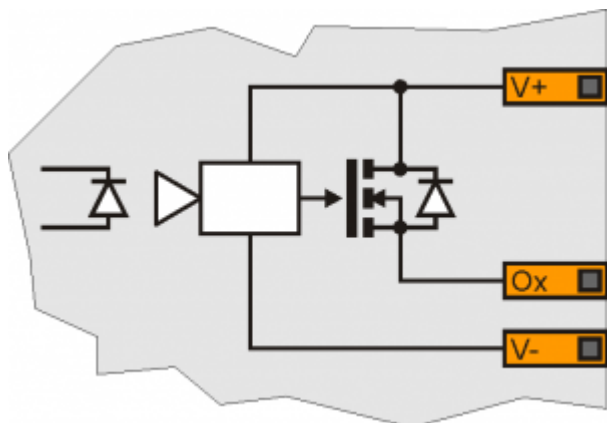
### 4.2 Ingressi digitali

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 (Ri)	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 . . ;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.