

---

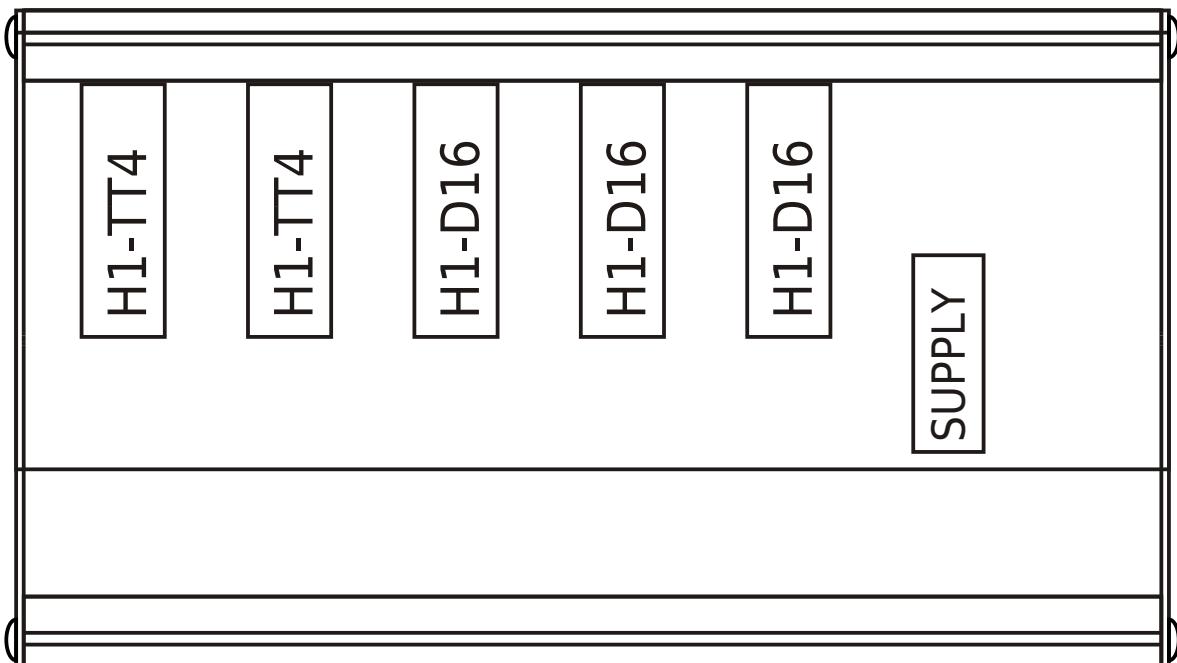
## Sommario

<b>MIMRMC3M-TD</b>	3
<b>1. Collegamenti</b>	3
<i>SLOT 3 (H1-TTx)</i>	3
<i>SLOT 4 (H1-TTx)</i>	4
<i>SLOT 5 (H1-D16)</i>	4
<i>SLOT 6 (H1-D16)</i>	4
<i>SLOT 7 (H1-D16)</i>	5
<b>2. Esempi di collegamento</b>	5
<i>Scheda H1-TTx</i>	5
<i>Scheda H1-D16</i>	6
<b>3. Caratteristiche elettriche</b>	6
<i>Scheda H1-TTx</i>	6
Uscite digitali 70mA	7
Uscite digitali protette 500mA	7
Ingressi per termocoppia	8
<i>Scheda H1-D16</i>	8



**MIMRMC3M-TD**Quality in Electronic  
Manufacturing

<b>Documento:</b>	<b>MIMRMC3M-TD</b>			
<b>Descrizione:</b>	Manuale di installazione e manutenzione			
<b>Redattore:</b>	Riccardo Furlato			
<b>Approvatore:</b>	Giuliano Tognon			
<b>Link:</b>	<a href="http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-td">http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-td</a>			
<b>Lingua:</b>	Italiano			
<b>Release documento</b>	<b>Release Hardware</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Data</b>
01	01	Nuovo manuale	/	03/08/2016

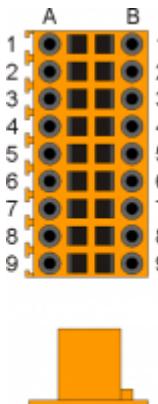
**1. Collegamenti****SLOT 3 (H1-TTx)**

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	COM1/+AT	Comune uscite digitali 1-8 <sup>1)</sup>	
	2A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT01
	3A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT02
	4A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT03
	5A	PE	TERRA	
	6A	TC1+	Ingresso termocoppia 1	X.AI01
	7A	TC1-		
	8A	TC2+	Ingresso termocoppia 2	X.AI02
	9A	TC2-		
	1B	I1	Ingresso digitale I1	X.INP01
	2B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP02
	3B	I3	Ingresso digitale I3	X.INP03
	4B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT04
	5B	PE	TERRA	
	6B	TC3+	Ingresso termocoppia 3	X.AI03
	7B	TC3-		
	8B	TC4+	Ingresso termocoppia 4	X.AI04
	9B	TC4-		

<sup>1)</sup> Usato come comune su H1-TT4 e H1-TT5. Usato per alimentare le uscite a 12÷28Vdc su H1-TT6

**N.B.:** X.AI05 valore temperatura ambiente

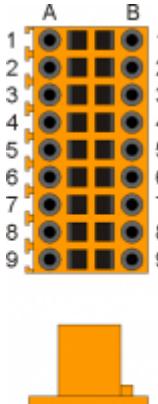
## SLOT 4 (H1-TTx)

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	COM1/+AT	Comune uscite digitali 1-8 <sup>1)</sup>	
	2A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT05
	3A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT06
	4A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT07
	5A	PE	TERRA	
	6A	TC1+	Ingresso termocoppia 1	X.AI06
	7A	TC1-		
	8A	TC2+	Ingresso termocoppia 2	X.AI07
	9A	TC2-		
	1B	I1	Ingresso digitale I1	X.INP04
	2B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP05
	3B	I3	Ingresso digitale I3	X.INP06
	4B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT08
	5B	PE	TERRA	
	6B	TC3+	Ingresso termocoppia 3	X.AI08
	7B	TC3-		
	8B	TC4+	Ingresso termocoppia 4	X.AI09
	9B	TC4-		

<sup>1)</sup> Usato come comune su H1-TT4 e H1-TT5. Usato per alimentare le uscite a 12+28Vdc su H1-TT6

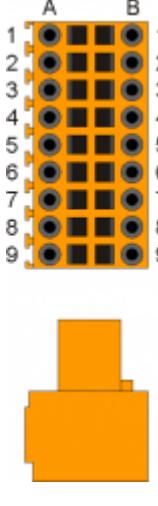
**N.B.:** X.AI10 valore temperatura ambiente

## SLOT 5 (H1-D16)

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	+24V	Uscita 24Vdc <sup>1)</sup>	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP07
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP08
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP09
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP10
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP11
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP12
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP13
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP14
	1B	COM1	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT09
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT10
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT11
	5B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT12
	6B	O5	Uscita digitale 5	X.OUT13
	7B	O6	Uscita digitale 6	X.OUT14
	8B	O7	Uscita digitale 7	X.OUT15
	9B	O8	Uscita digitale 8	X.OUT16

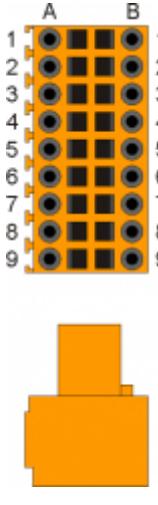
<sup>1)</sup> Per gli ingressi digitali

## SLOT 6 (H1-D16)

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	+24V	Uscita 24Vdc <sup>1)</sup>	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP15
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP16
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP17
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP18
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP19
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP20
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP21
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP22
	1B	COM1	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT17
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT18
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT19
	5B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT20
	6B	O5	Uscita digitale 5	X.OUT21
	7B	O6	Uscita digitale 6	X.OUT22
	8B	O7	Uscita digitale 7	X.OUT23
	9B	O8	Uscita digitale 8	X.OUT24

<sup>1)</sup> Per gli ingressi digitali

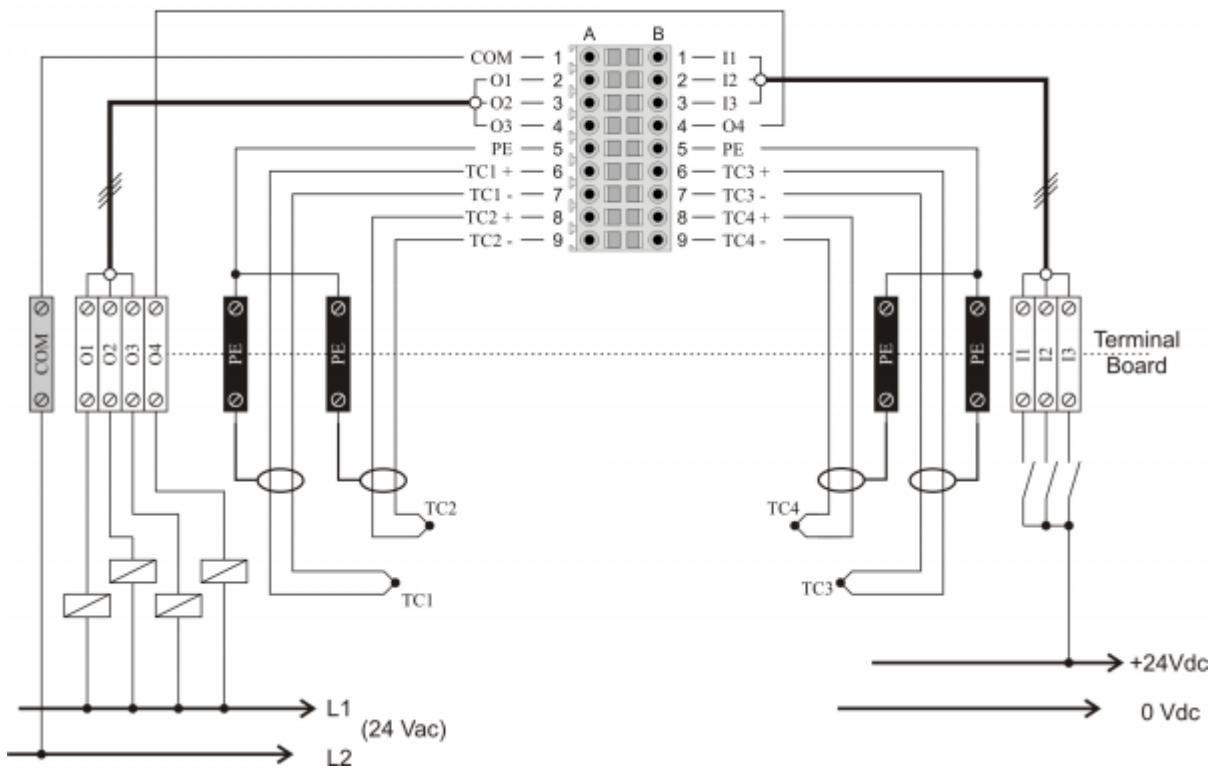
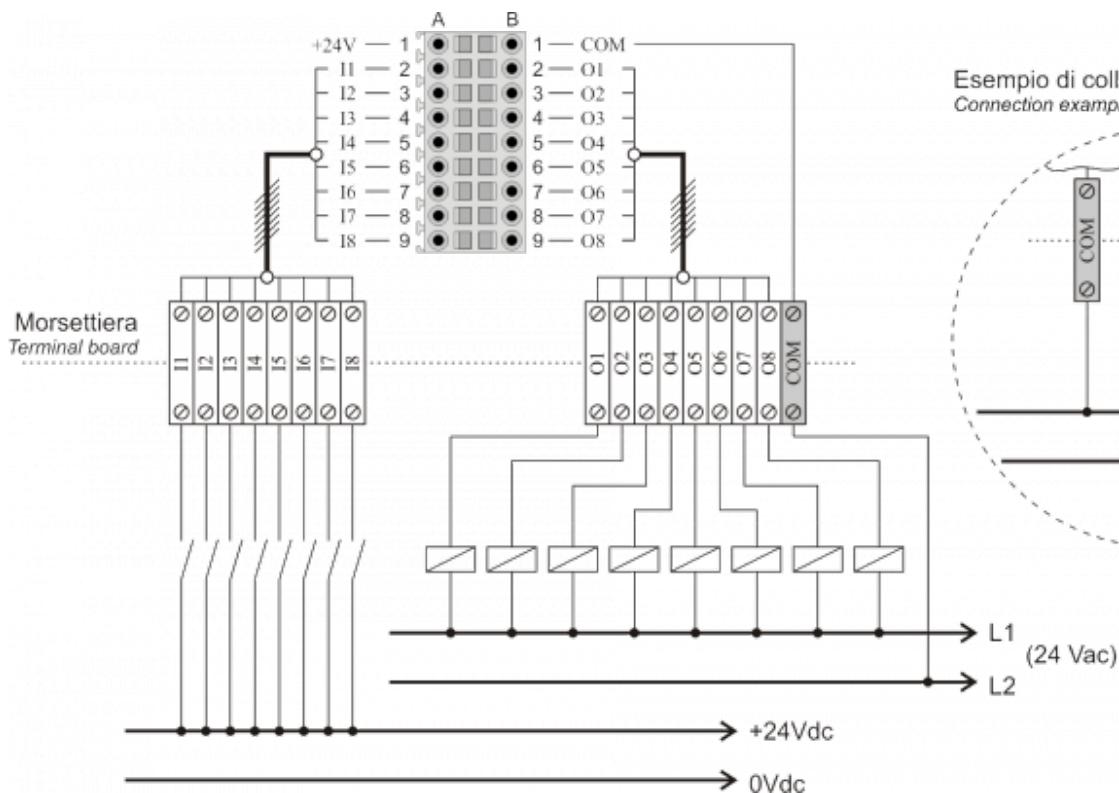
## SLOT 7 (H1-D16)

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	+24V	Uscita 24Vdc <sup>1)</sup>	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP23
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP24
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP25
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP26
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP27
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP28
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP29
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP30
	1B	COM1	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT25
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT26
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT27
	5B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT28
	6B	O5	Uscita digitale 5	X.OUT29
	7B	O6	Uscita digitale 6	X.OUT30
	8B	O7	Uscita digitale 7	X.OUT31
	9B	O8	Uscita digitale 8	X.OUT32

<sup>1)</sup> Per gli ingressi digitali

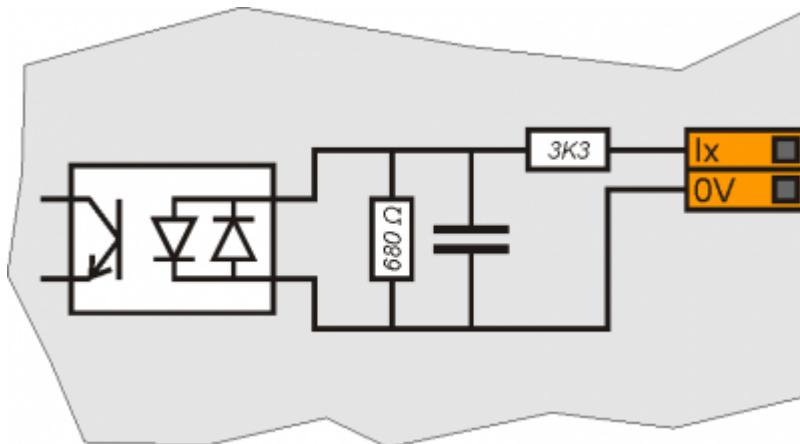
## 2. Esempi di collegamento

### Scheda H1-TTx

**H1-TT4****Scheda H1-D16****3. Caratteristiche elettriche****Scheda H1-TTx**

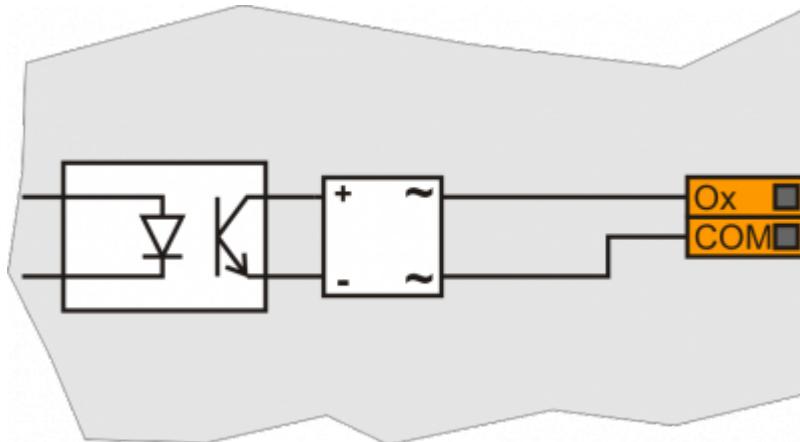
<b>Tipo di polarizzazione</b>	PNP
<b>Tempo minimo di acquisizione (hardware)</b>	1,3 ms
<b>Isolamento</b>	2500 Vrms
<b>Tensione di funzionamento nominale</b>	24 Vdc

<b>Tensione stato logico 0</b>	0÷5 V
<b>Tensione stato logico 1</b>	20÷28 V
<b>Caduta di tensione interna</b>	1,2 V
<b>Resistenza di ingresso</b>	3300 Ω



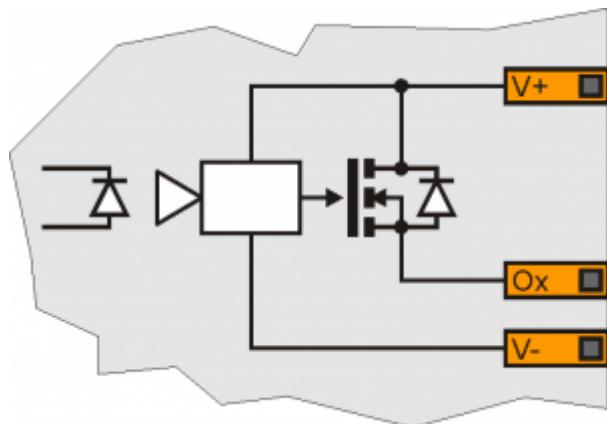
### Uscite digitali 70mA

<b>Carico commutabile</b>	ac/dc, (NPN/PNP)
<b>Isolamento</b>	1000VRms
<b>Max. tensione di funzionamento</b>	24Vac/dc
<b>Caduta di tensione interna</b>	2,5V
<b>Corrente nominale</b>	10mA
<b>Corrente max.</b>	70mA
<b>Corrente residua</b>	0,02mA
<b>Tempo di commutazione da ON a OFF</b>	0,120ms (max.)
<b>Tempo di commutazione da OFF a ON</b>	0,008ms (max.)



### Uscite digitali protette 500mA

Carico commutabile	Dc (PNP)
Max. tensione di funzionamento	28V
Isolamento	1000VRMS
Caduta di tensione interna max.	600mV
Resistenza interna massima @ON	90mΩ
Corrente max. di protezione	12A
Corrente max. di funzionamento	500mA
Corrente max. @OFF	5µA
Tempo di massimo commutazione da ON a OFF	270µs
Tempo di massimo commutazione da OFF a ON	250µs



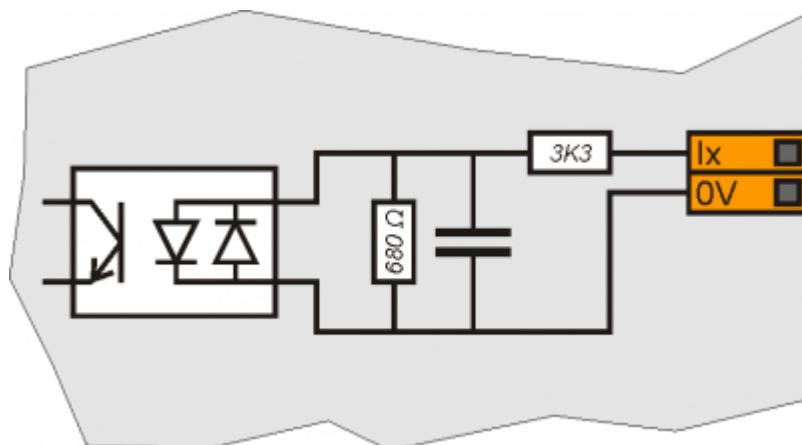
## Ingressi per termocoppia

<b>Campo di funzionamento</b>	-50÷700 °C
<b>Accuratezza</b>	+/- 1 °C
<b>Tempo di campionamento ADC</b>	160 ms <sup>1)</sup>
<b>Compensazione del giunto freddo</b>	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.

## Scheda H1-D16

<b>Tipo di polarizzazione</b>	PNP
<b>Tempo minimo di acquisizione (hardware)</b>	1,3 ms
<b>Isolamento</b>	2500 Vrms
<b>Tensione di funzionamento nominale</b>	24 Vdc
<b>Tensione stato logico 0</b>	0÷5 V
<b>Tensione stato logico 1</b>	20÷28 V
<b>Caduta di tensione interna</b>	1,2 V
<b>Resistenza di ingresso</b>	3300 Ω



Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <http://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.