
Sommario

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

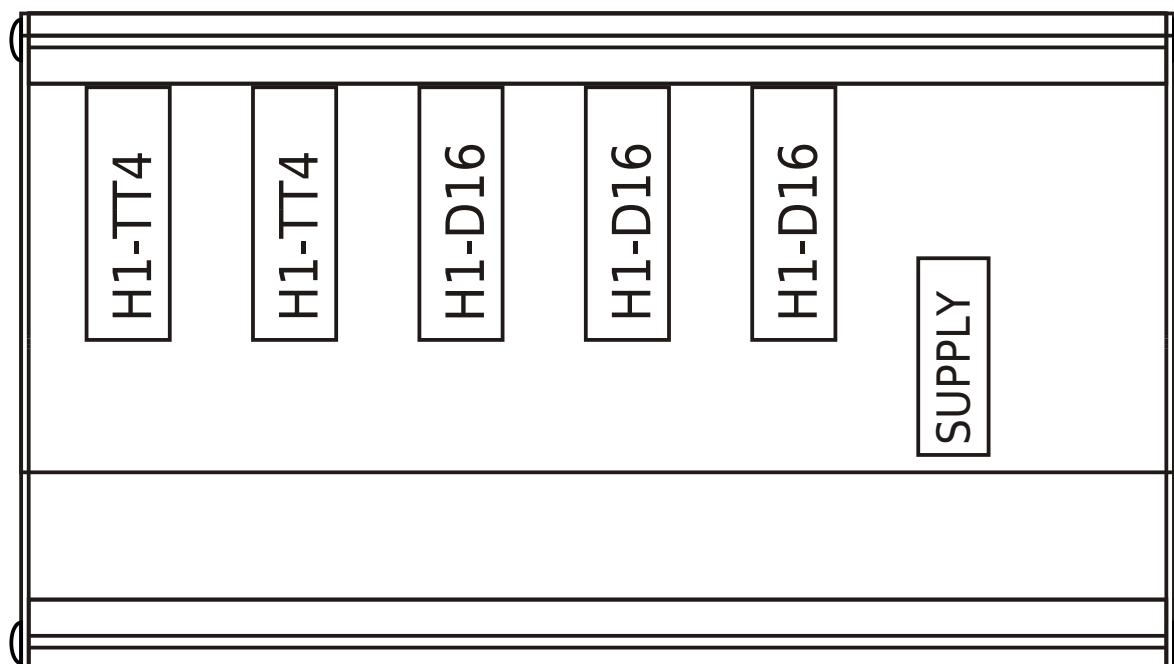
MIMRMC3M-TD



Quality in Electronic
Manufacturing

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

1. Collegamenti



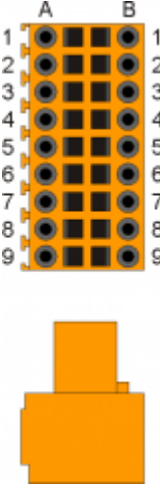
SLOT 3 (H1-TTx)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	COM1/+AT	Comune uscite digitali 1-8 ¹⁾	
	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-		

¹⁾ 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

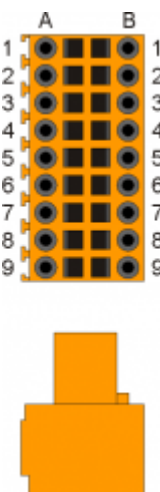
SLOT 4 (H1-TTx)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	COM1/+AT	Comune uscite digitali 1-8 ¹⁾	
	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-		

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

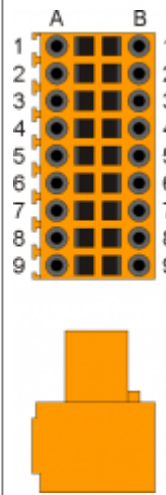
N.B.: X.AI10 valore temperatura ambiente

SLOT 5 (H1-D16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	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

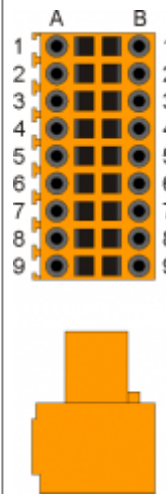
¹⁾ Per gli ingressi digitali

SLOT 6 (H1-D16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	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

¹⁾ Per gli ingressi digitali

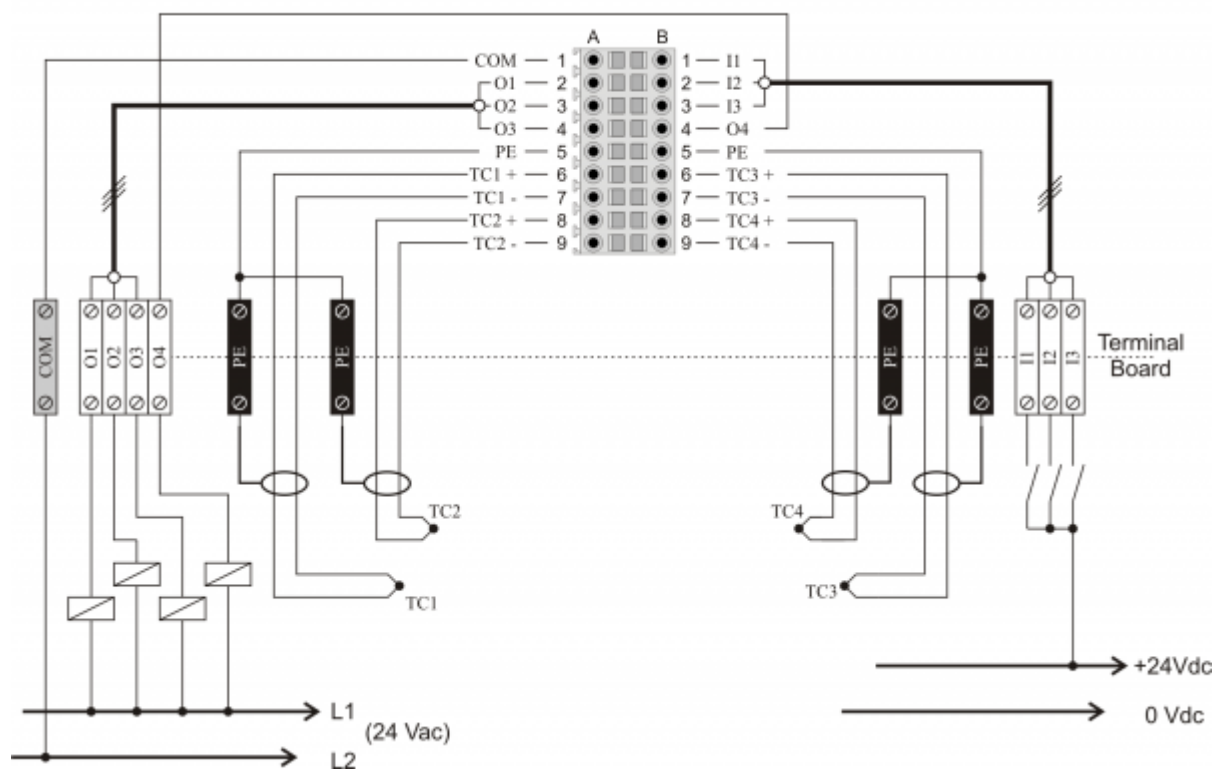
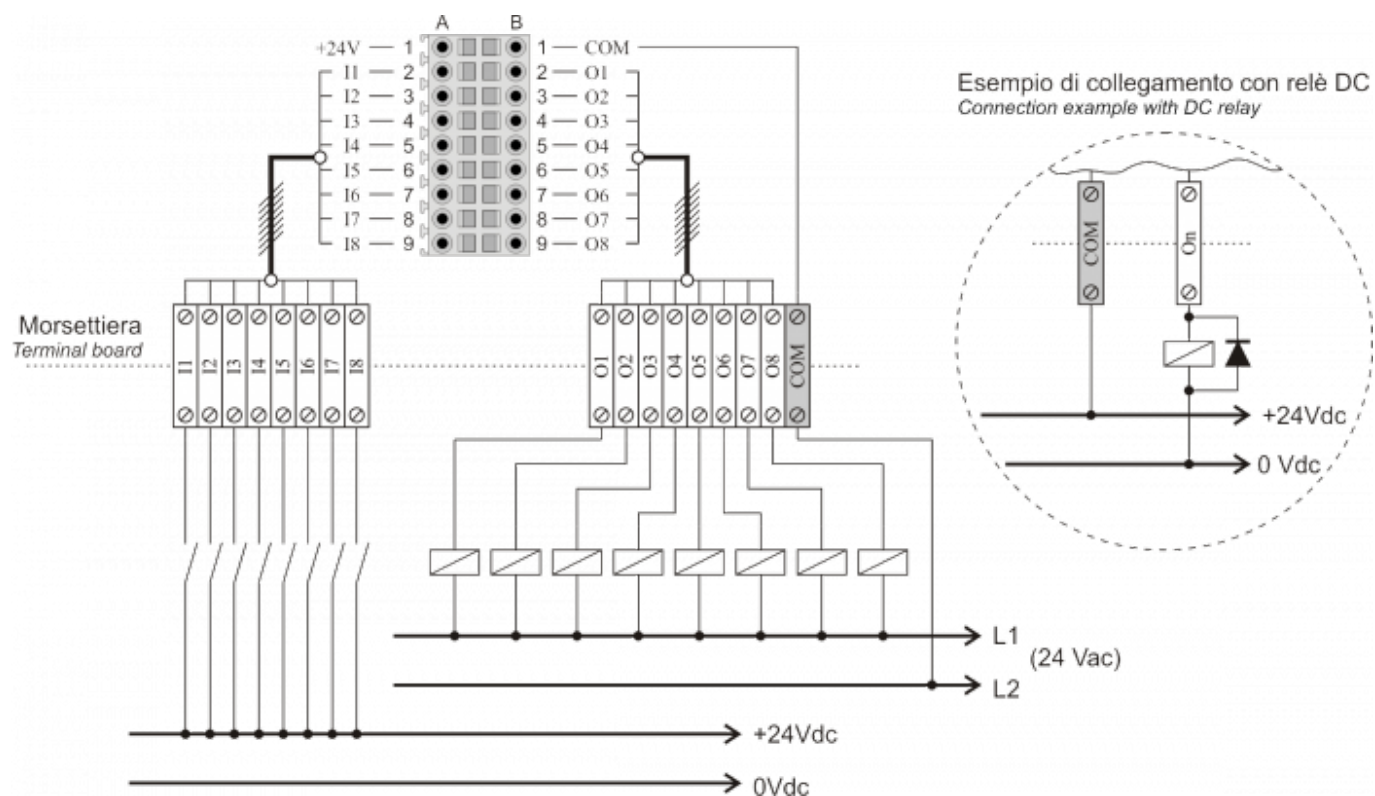
SLOT 7 (H1-D16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	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

¹⁾ Per gli ingressi digitali

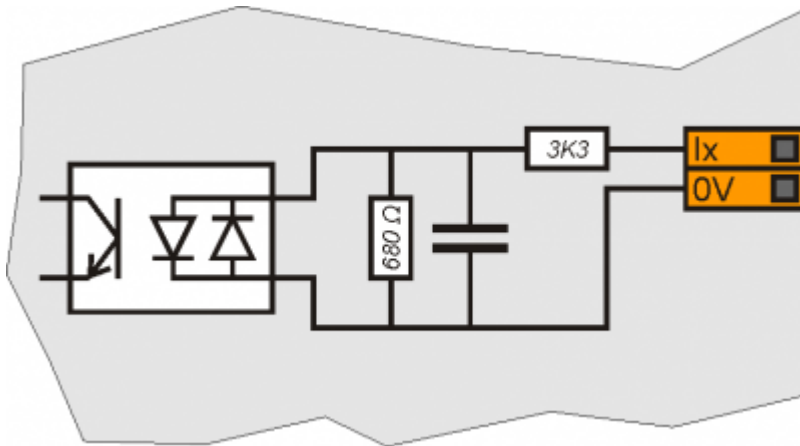
2. Esempi di collegamento

Scheda H1-TTx

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

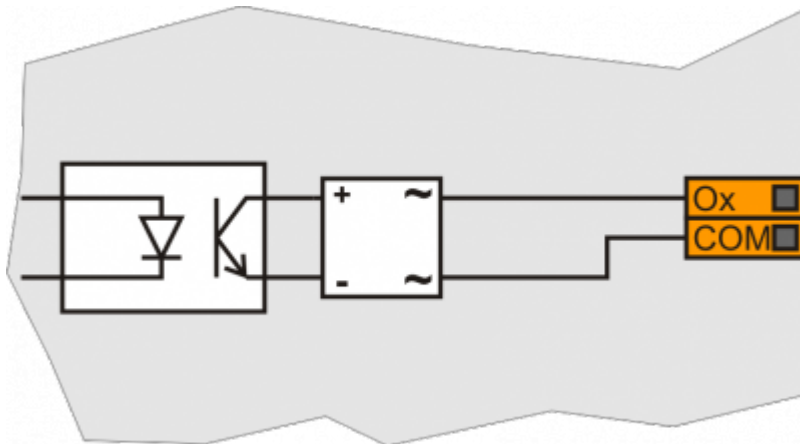
Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc

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



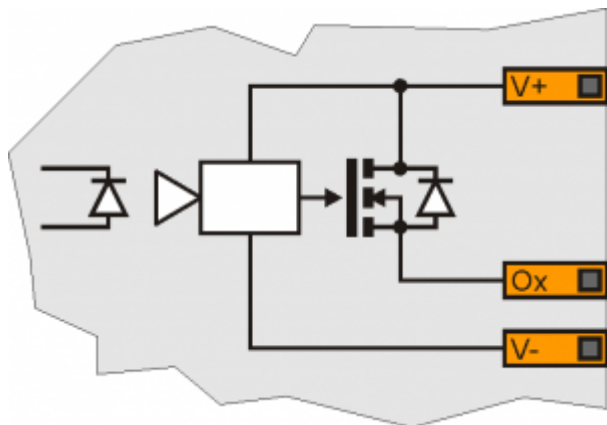
Uscite digitali 70mA

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



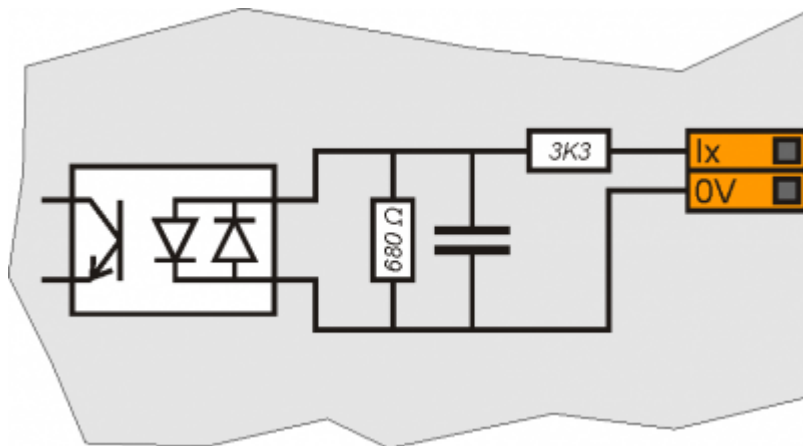
Ingressi per termocoppia

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

¹⁾ E' consigliabile utilizzare dei filtri software sui valori acquisiti adeguati al tipo di applicazione.

Scheda H1-D16

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