

Sommario

MIMRMC3M-TC	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-TTx)	3
SLOT 4 (H1-TTx)	4
SLOT 5 (H1-I16)	4
SLOT 6 (H1-I16)	4
SLOT 7 (H1-P16)	5
2. Esempi di collegamento	5
Scheda H1-TT4	5
Scheda H1-I16	6
Scheda H1-P16	6
3. Caratteristiche elettriche	7
Scheda H1-TT4	7
Uscite digitali 70mA	7
Uscite digitali protette 500mA	8
Ingressi per termocoppia	8
Scheda H1-I16	8
Scheda H1-P16	9

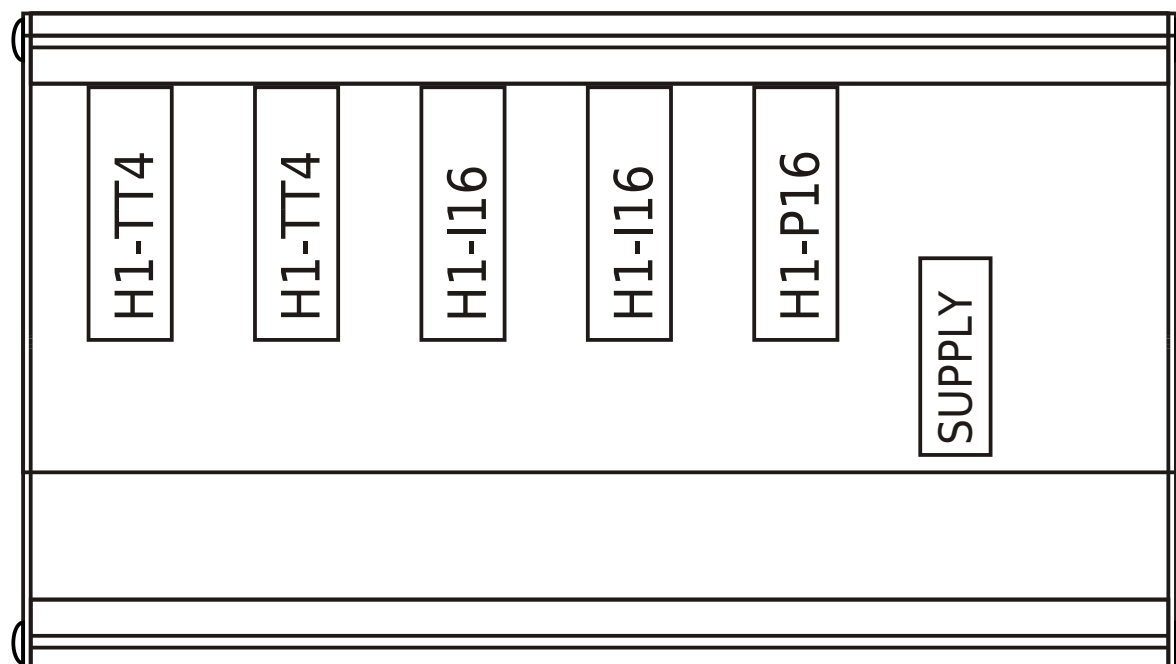
MIMRMC3M-TC



Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-TC			
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-TC			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	03/08/2016

1. Collegamenti



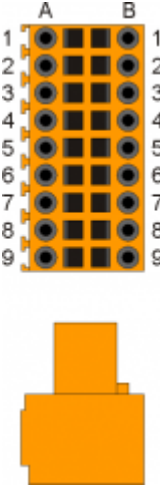
SLOT 3 (H1-TTx)

	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

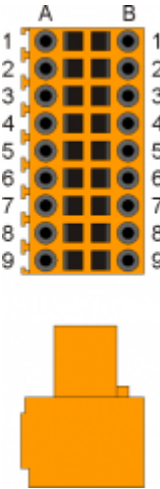
SLOT 4 (H1-TTx)

	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-		

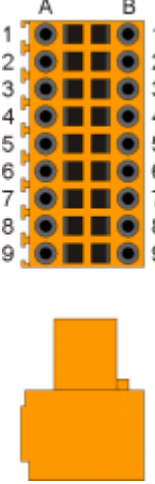
¹⁾ Usato come comune su H1-TT4 e H1-TT5. Usato per alimentare le uscite a 12÷28Vdc su H1-TT6

N.B.: X.AI10 valore temperatura ambiente

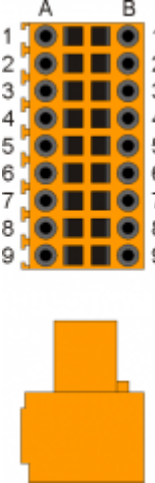
SLOT 5 (H1-I16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	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
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP15
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP16
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP17
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP18
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP19
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP20
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP21
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP22

SLOT 6 (H1-I16)

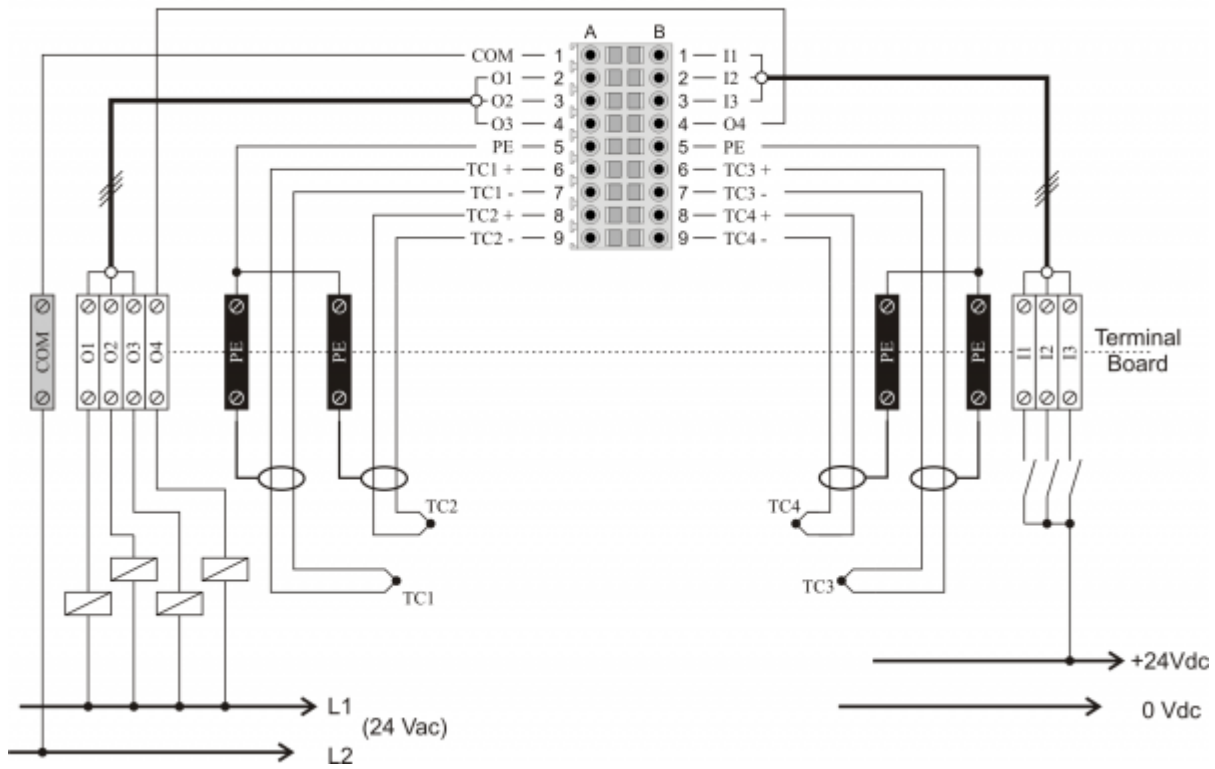
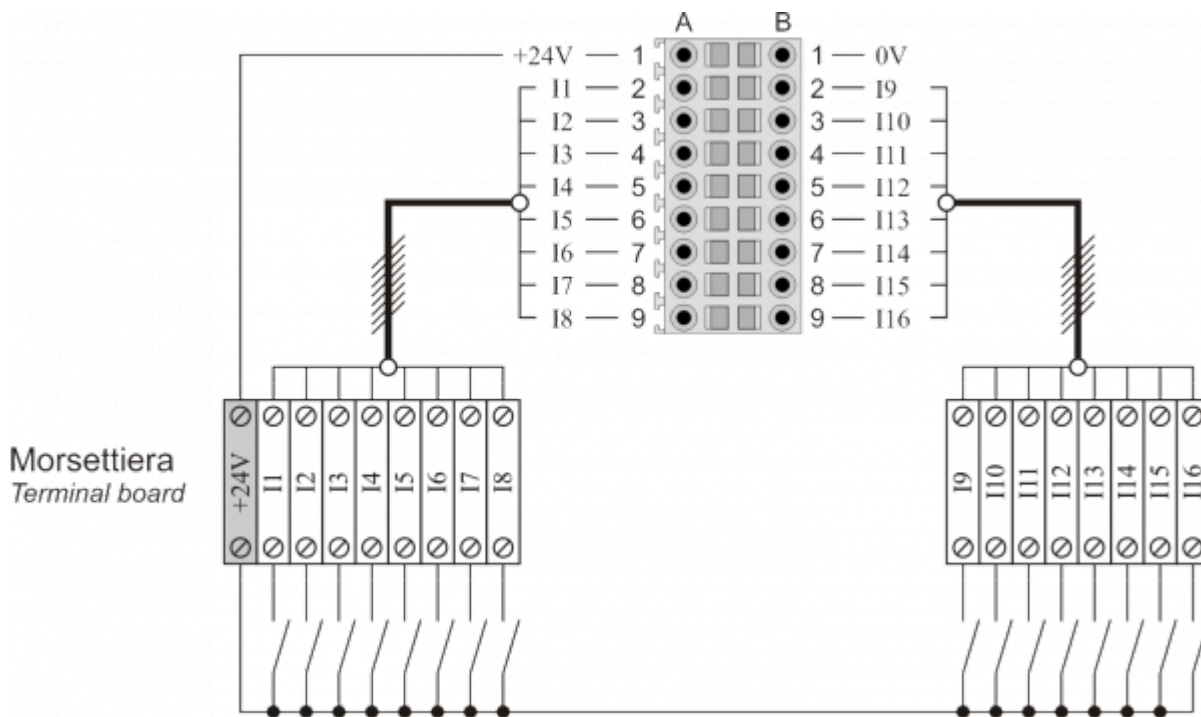
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP23
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP24
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP25
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP26
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP27
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP28
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP29
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP30
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP31
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP32
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP33
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP34
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP35
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP36
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP37
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP38

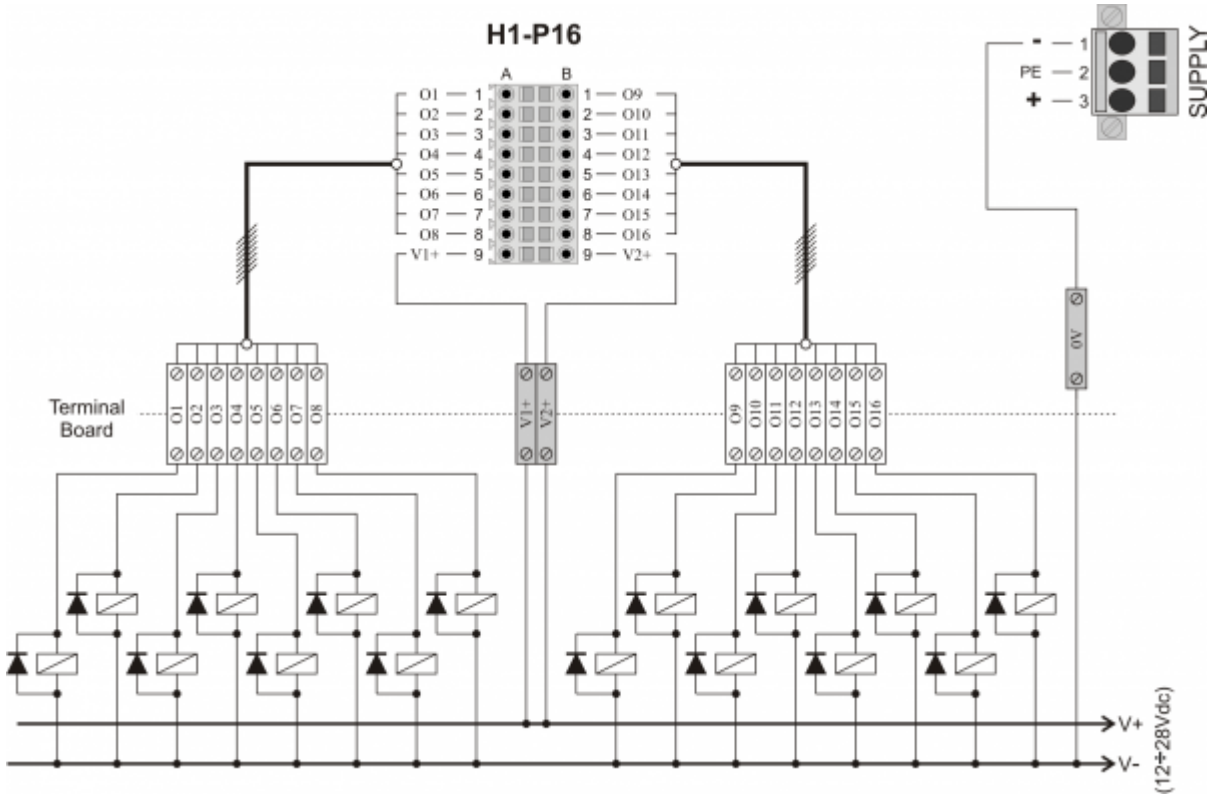
SLOT 7 (H1-P16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT09
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT10
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT11
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT12
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT13
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT14
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT15
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT16
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 09÷16 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT17
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT18
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT19
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT20
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT21
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT22
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT23
	8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT24
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 17÷24 (12÷28V dc)	

2. Esempi di collegamento

Scheda H1-TT4

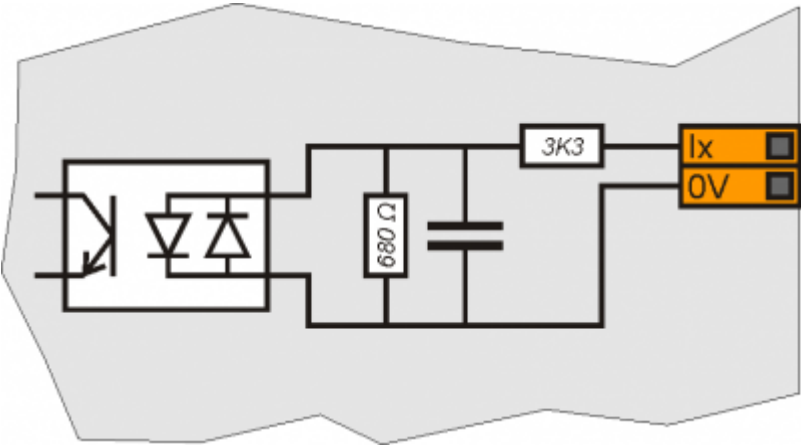
H1-TT4**Scheda H1-I16****Scheda H1-P16**



3. Caratteristiche elettriche

Scheda H1-TT4

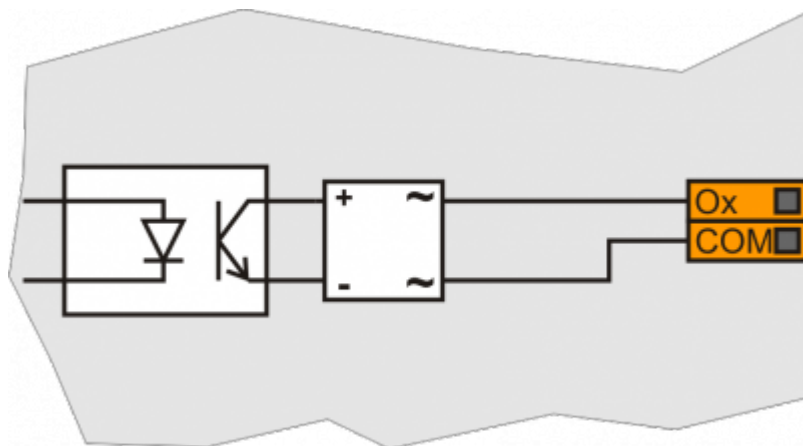
Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	3300 Ω



Uscite digitali 70mA

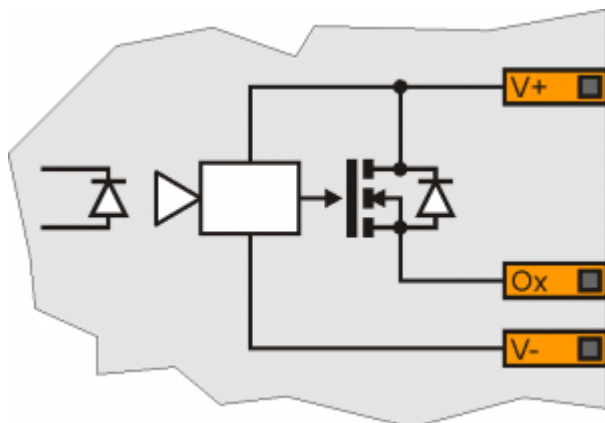
Carico commutabile	ac/dc, (NPN/PNP)
Isolamento	1000Vrms
Max. tensione di funzionamento	24Vac/dc
Caduta di tensione interna	2,5V
Corrente nominale	10mA
Corrente max.	70mA
Corrente residua	0,02mA

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



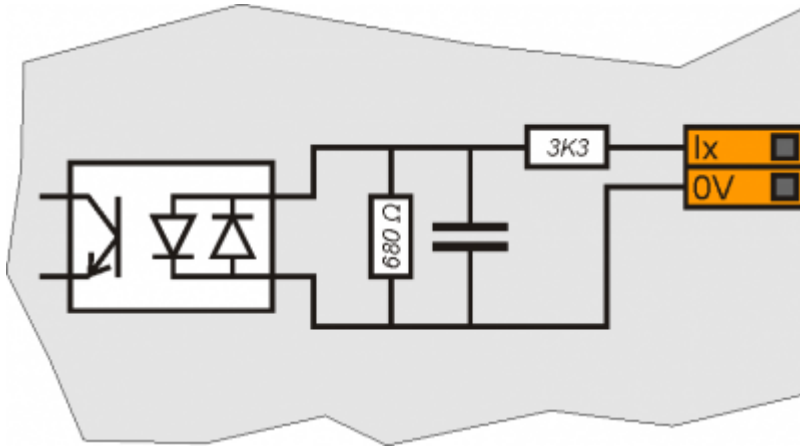
Ingressi per termocoppia

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.

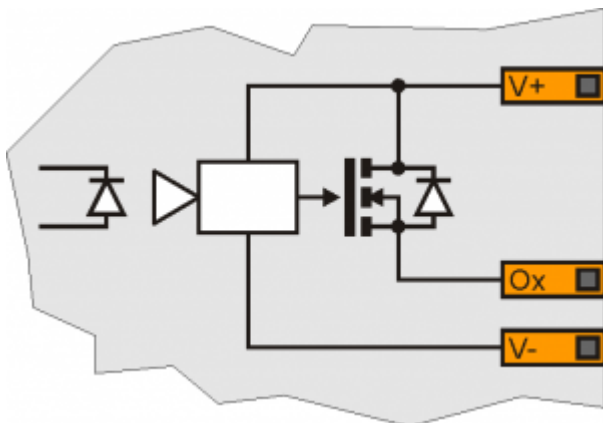
Scheda H1-I16

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



Scheda H1-P16

Carico commutabile	Dc (PNP)
Max. tensione di funzionamento	28V
Isolamento	1000VRMS
Caduta di tensione interna max.	600mV
Resistenza interna massima @ON	90mO
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



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.