

---

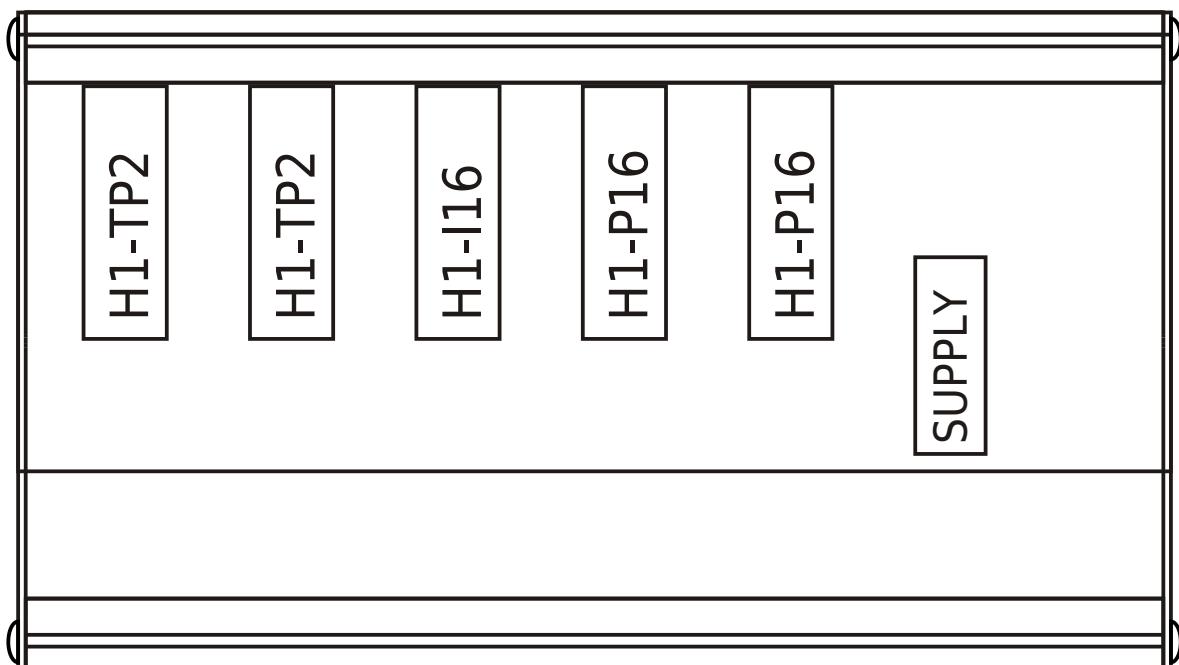
## Sommario

<b>MIMRMC3M-TF</b> .....	3
<b>1. Collegamenti</b> .....	3
<b>SLOT 3 (H1-TP2)</b> .....	3
<b>SLOT 4 (H1-TP2)</b> .....	4
<b>SLOT 5 (H1-I16)</b> .....	4
<b>SLOT 6 (H1-P16)</b> .....	4
<b>SLOT 7 (H1-P16)</b> .....	5
<b>2. Esempi di collegamento</b> .....	5
<b>Scheda H1-TP2</b> .....	5
<b>Scheda H1-I16</b> .....	6
<b>Scheda H1-P16</b> .....	6
<b>3. Caratteristiche elettriche</b> .....	7
<b>Scheda H1-TP2</b> .....	7
Uscite digitali .....	8
Ingressi per PT100 .....	9
<b>Scheda H1-I16</b> .....	9
<b>Scheda H1-P16</b> .....	9



**MIMRMC3M-TF**Quality in Electronic  
Manufacturing

<b>Documento:</b>	<b>MIMRMC3M-TF</b>			
<b>Descrizione:</b>	Manuale di installazione e manutenzione			
<b>Redattore:</b>	Gabriele Bazzi			
<b>Approvatore:</b>	Giuliano Tognon			
<b>Link:</b>	<a href="http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-TF">http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-TF</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	/	14/06/2017

**1. Collegamenti****SLOT 3 (H1-TP2)**

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
A	1B	I1	Ingresso digitale I1	X.INP01
	2B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP02
	3B	I3	Ingresso digitale I3	X.INP03
	2A	O1	Uscita digitale O1	X.OUT01
	3A	O2	Uscita digitale O2	X.OUT02
	4A	O3	Uscita digitale O3	X.OUT03
	4B	O4	Uscita digitale O4	X.OUT04
	1A	COM	Comune delle uscite digitali	
	5A	PE	TERRA	
5B				
6A	V1-1			
7A	V2-1	PT100-1	X.AI01	
9A	V3-1			
6B	V1-2			
7B	V2-2	PT100-2	X.AI02	
9B	V3-2			
8A	NC	Non connesso		
8B				

**SLOT 4 (H1-TP2)**

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
1	1B	I1	Ingresso digitale I1	X.INP04
2	2B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP05
3	3B	I3	Ingresso digitale I3	X.INP06
4	2A	O1	Uscita digitale O1	X.OUT05
5	3A	O2	Uscita digitale O2	X.OUT06
6	4A	O3	Uscita digitale O3	X.OUT07
7	4B	O4	Uscita digitale O4	X.OUT08
8	1A	COM	Comune delle uscite digitali	
9	5A	PE	TERRA	
	5B			
	6A	V1-1		
	7A	V2-1	PT100-1	X.AI03
	9A	V3-1		
	6B	V1-2		
	7B	V2-2	PT100-2	X.AI04
	9B	V3-2		
	8A	NC	Non connesso	
	8B			

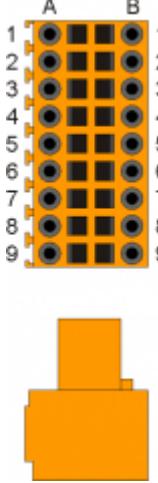
**N.B.:** X.AI10 valore temperatura ambiente

**SLOT 5 (H1-I16)**

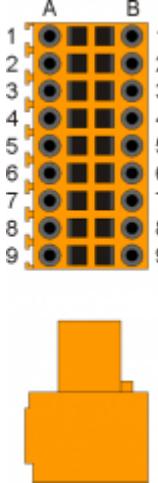
	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
1	1A	+24V	Uscita +24V dc	
2	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
3	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP07
4	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP08
5	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP09
6	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP10
7	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP11
8	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP12
9	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-P16)**

	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>

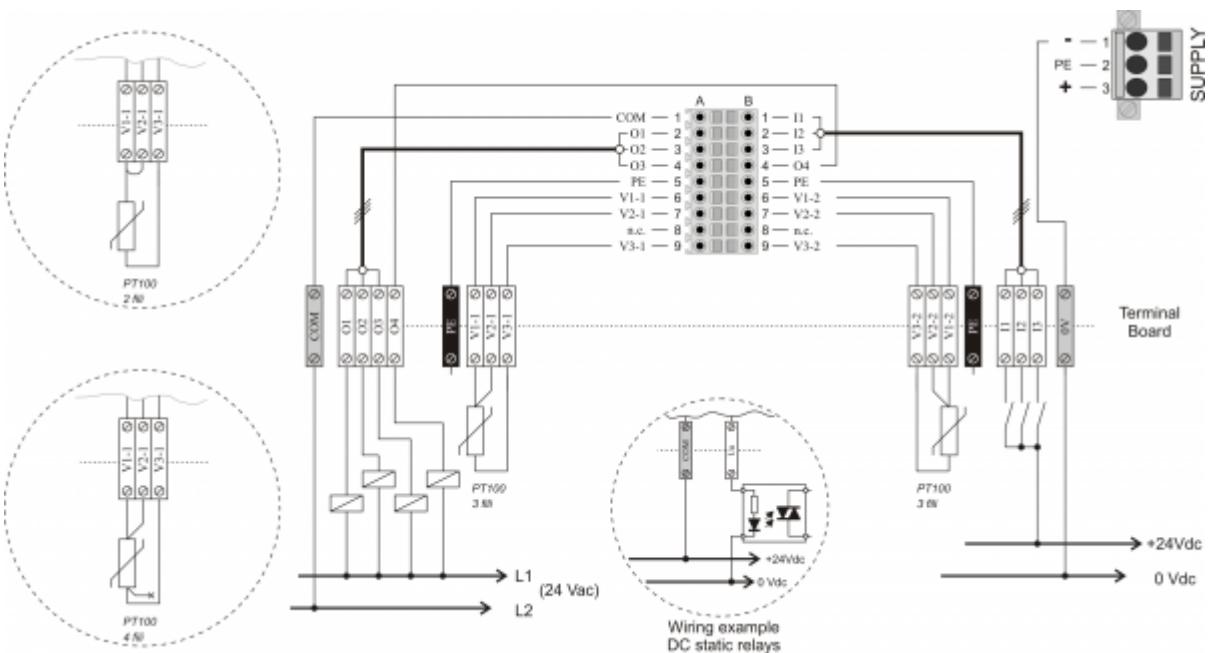
	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT09
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT10
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT11
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT12
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT13
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT14
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT15
	8A	O8	Uscita 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)	

## SLOT 7 (H1-P16)

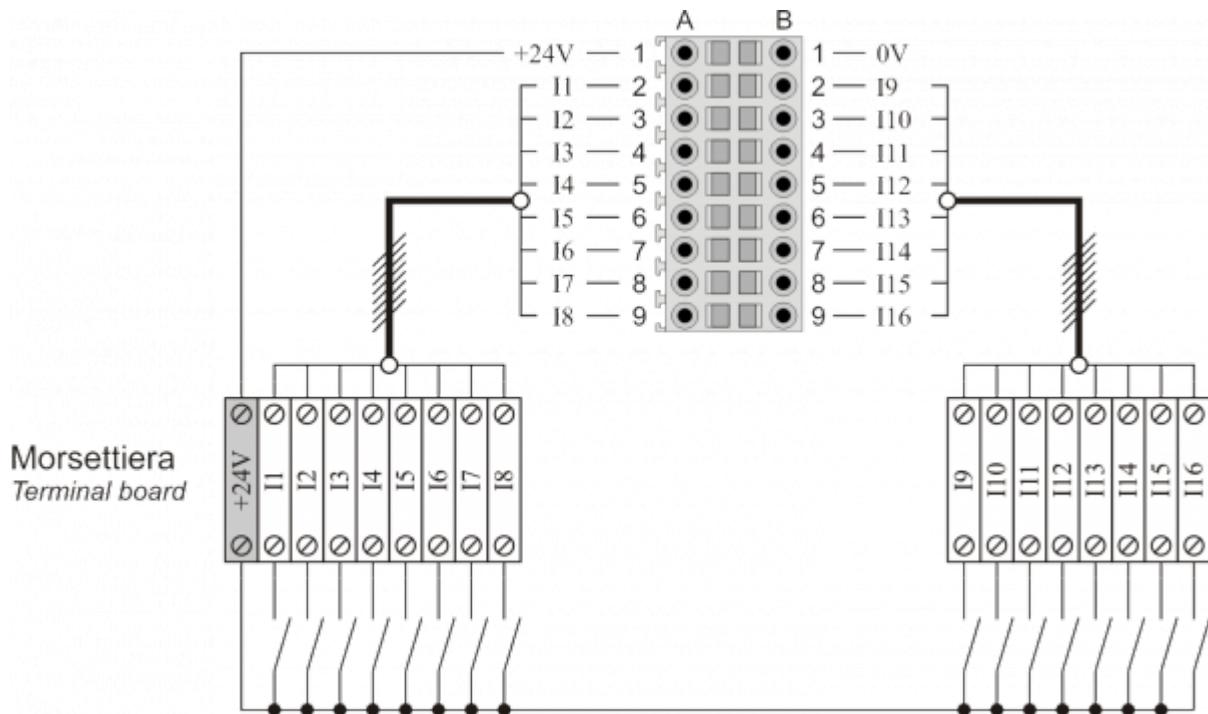
	<b>Pin</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Indirizzo</b>
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT25
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT26
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT27
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT28
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT29
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT30
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT31
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT32
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 25÷32 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT33
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT34
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT35
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT36
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT37
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT38
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT39
	8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT40
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 33÷40 (12÷28V dc)	

## 2. Esempi di collegamento

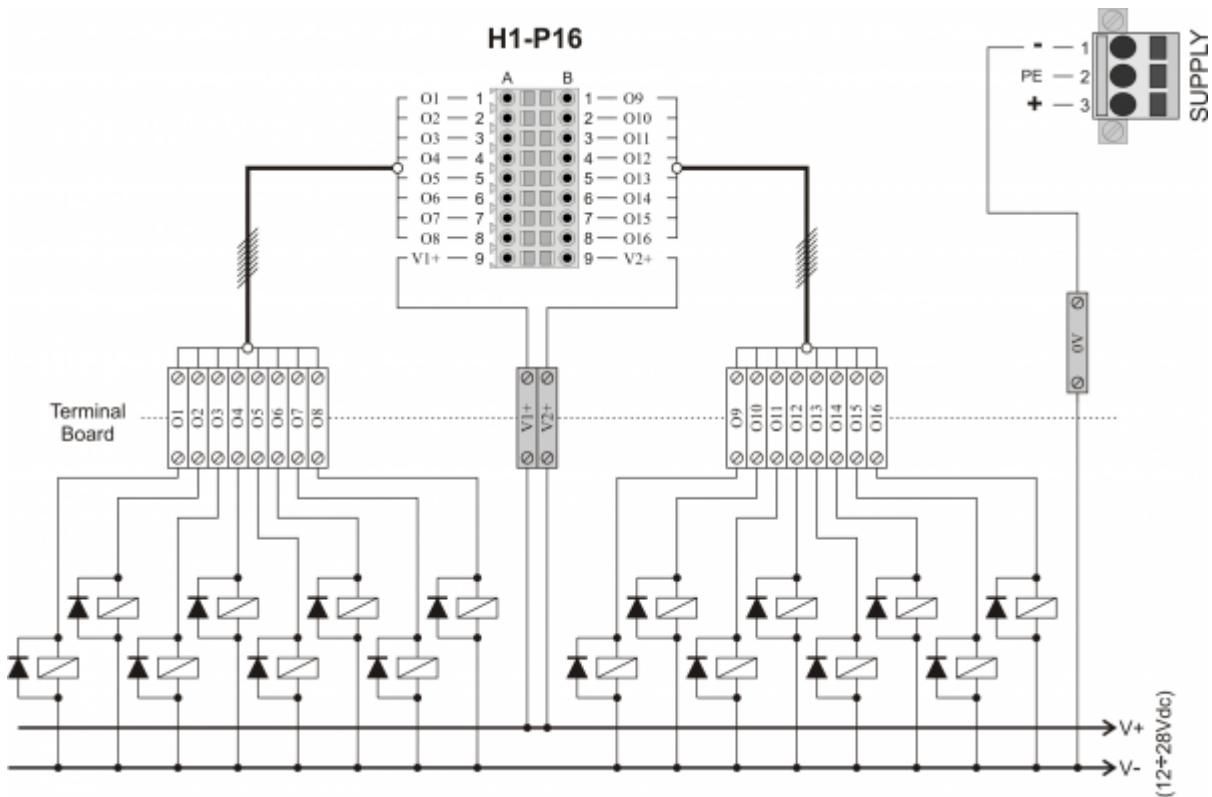
### Scheda H1-TP2



## Scheda H1-I16



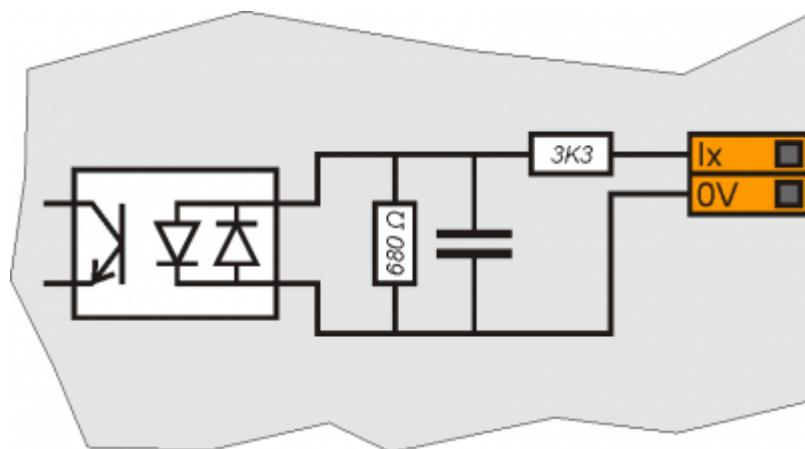
## Scheda H1-P16



### 3. Caratteristiche elettriche

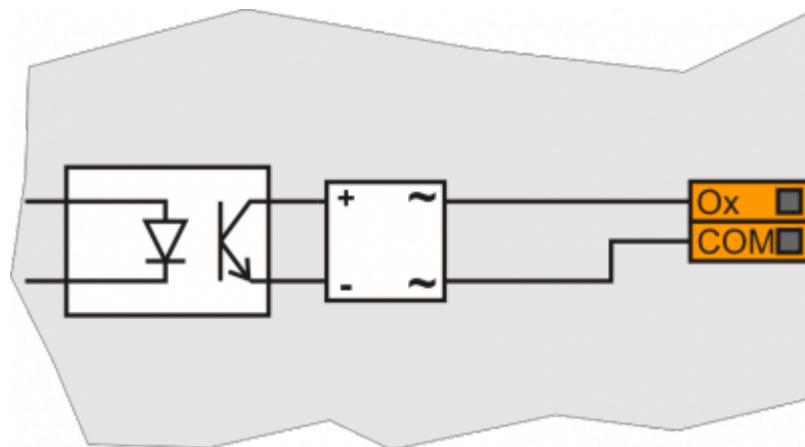
#### Scheda H1-TP2

<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

<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.)



## Ingressi per PT100

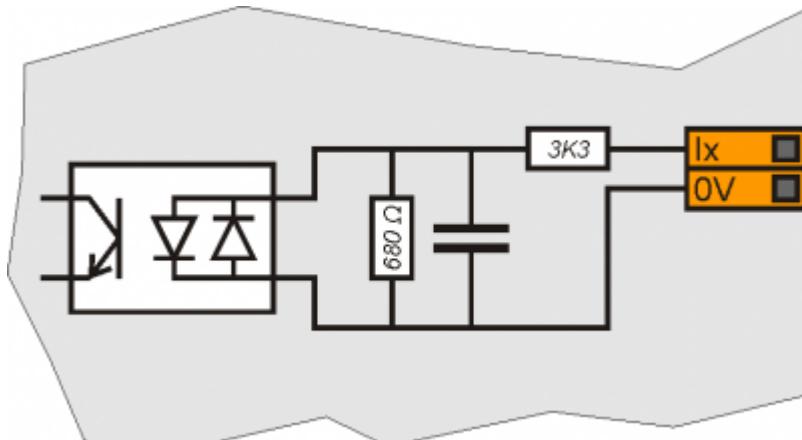
<b>Tipo di sonde collegabili</b>	PT100 (isolata)
<b>Campo di funzionamento</b>	-200÷600 °C
<b>Accuratezza</b>	+/-0,2 °C
<b>Numero di campionamento al secondo</b>	3
<b>Compensazione errore filo</b>	Per sensore a 3/4 fili



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

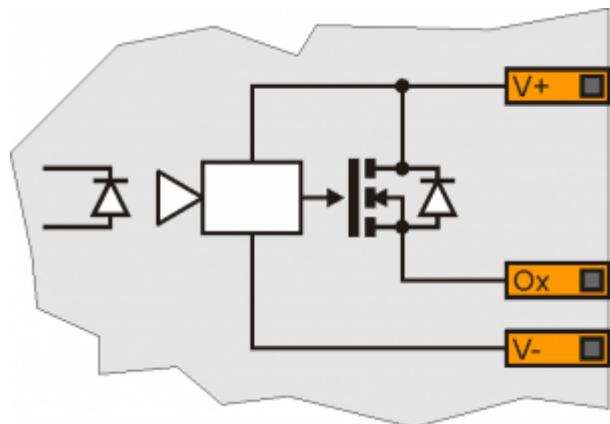
## Scheda H1-I16

<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



## Scheda H1-P16

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



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.