

---

## Sommario

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

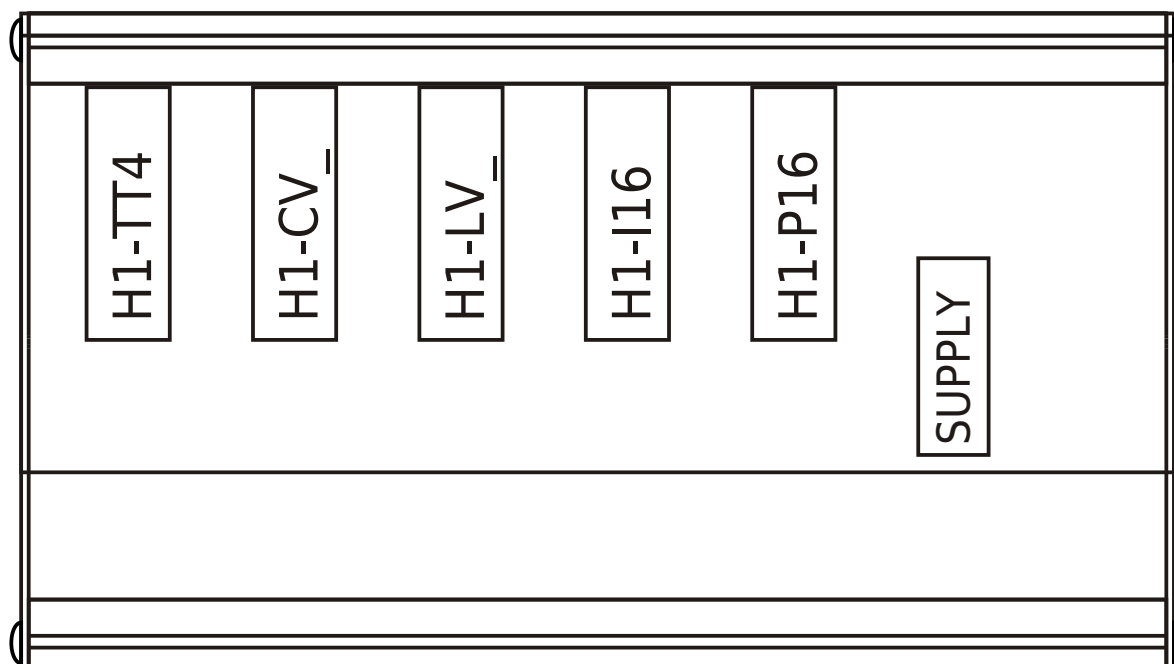


## MIMRMC3M-TG

Quality in Electronic  
Manufacturing

<b>Documento:</b>	<b>MIMRMC3M-TG</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-TG">http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-TG</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	/	23/06/2021

## 1. Collegamenti



## SLOT 3 (H1-TTx)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	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

— Template [tpl-h-cncvx-010](#) not found.

## SLOT 5 (H1-LVx)

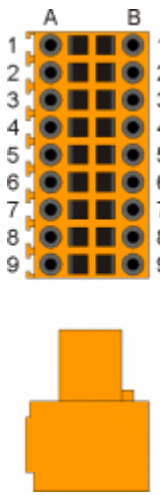
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	0V	Comune dei conteggi	
	1B	+24V	Uscita +24V dc <sup>1)</sup>	
	2A	PHA1+	Contatore bidirezionale 1	X.CNT\X.INP07
	3A	PHA1-		X.CNT\X.INP08
	4A	PHB1+		
	5A	PHB1-		
	6A	PHZ1+	X.INP09	
	7A	PHZ1-		
	8A	GAO	Comune uscite analogiche	
	9A	AO1	Uscita analogica 1	X.AN
	2B	PHA2+	Contatore bidirezionale 2	X.CNT
	3B	PHA2-		X.CNT
	4B	PHB2		
	5B	PHB2-		
	6B	PHZ2+	X.INP	
	7B	PHZ2-		
	8B	GAO	Comune uscite analogiche	
	9B	AO2	Uscita analogica 2	X.AN

<sup>1)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder.

## SLOT 6 (H1-I16)

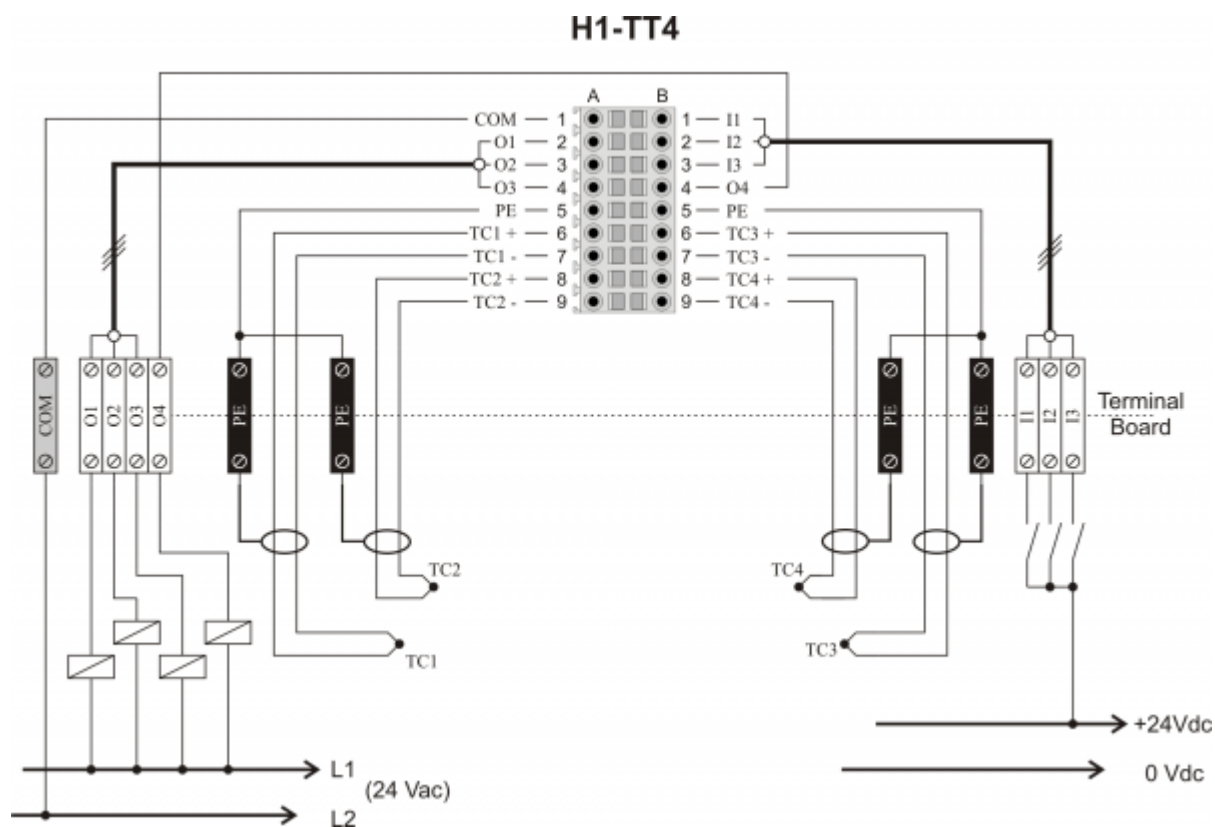
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP10
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP11
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP12
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP13
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP14
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP15
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP16
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP17
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP18
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP19
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP20
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP21
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP22
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP23
8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP24	
9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP25	

## SLOT 7 (H1-P16)

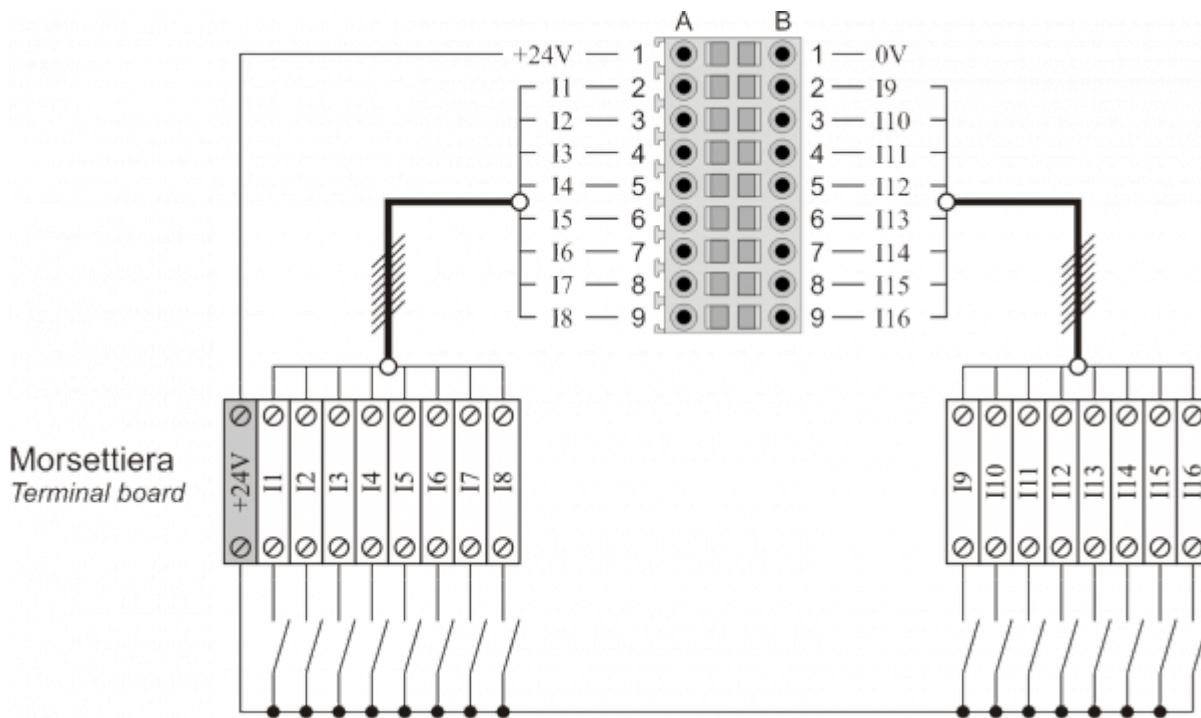
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT13
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT14
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT15
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT16
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT17
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT18
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT19
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT20
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 13÷20 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT21
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT22
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT23
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT24
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT25
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT26
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT27
8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT28	
9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 21÷28 (12÷28V dc)		

## 2. Esempi di collegamento

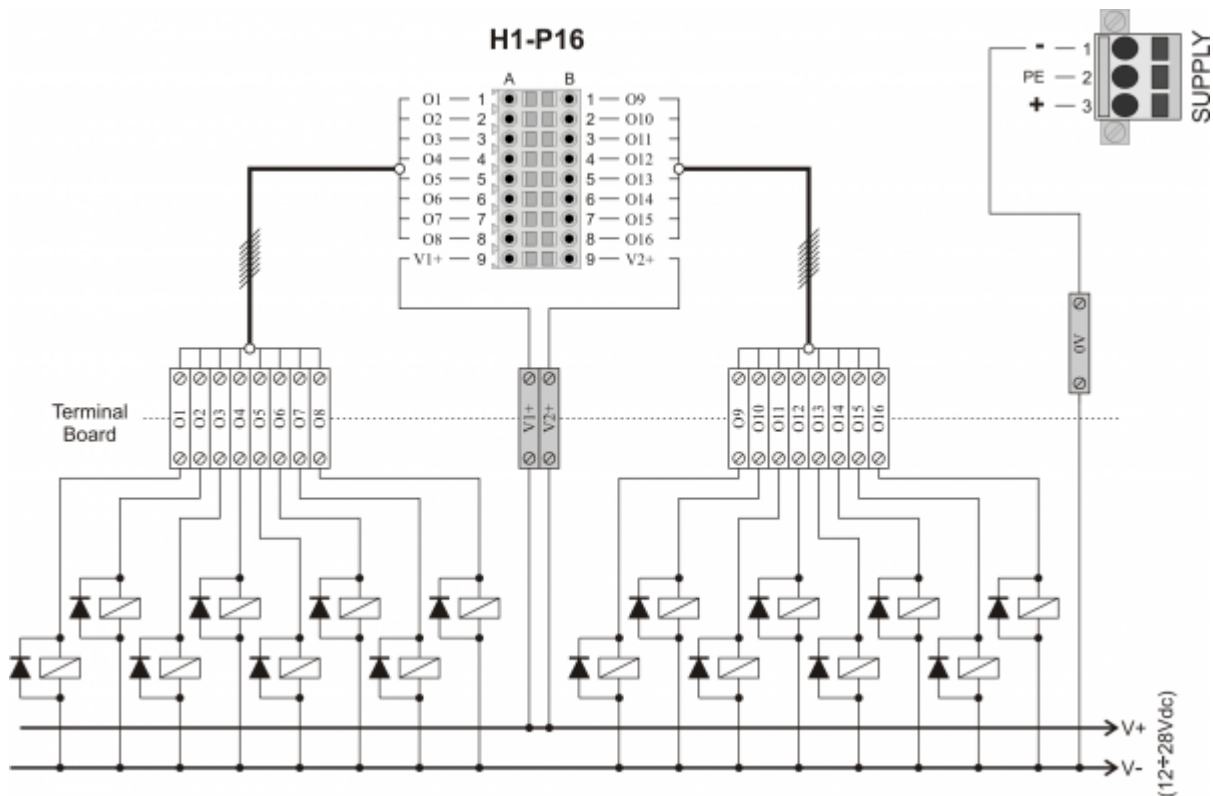
### Scheda H1-TT4



### Scheda H1-I16



### Scheda H1-P16

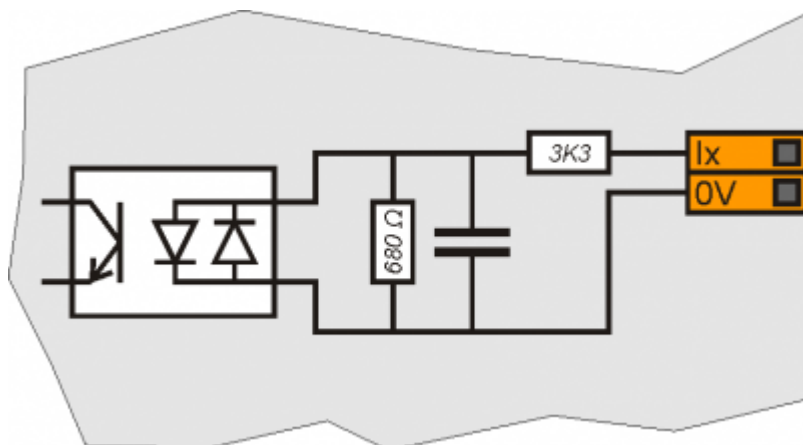


## 3. Caratteristiche elettriche

### Scheda H1-TT4

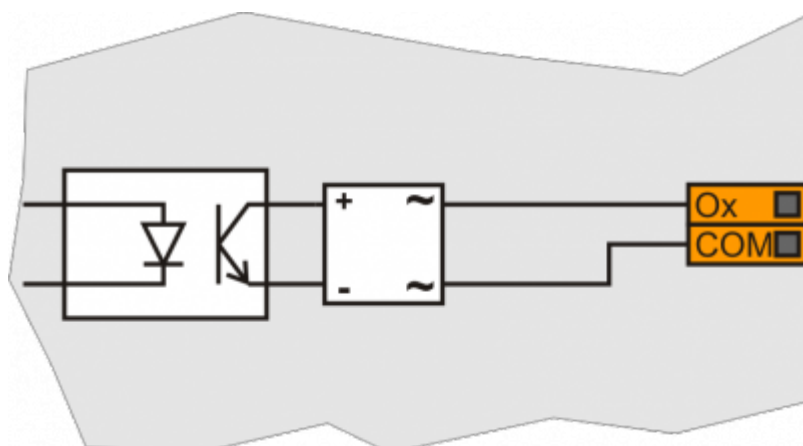
Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V

Resistenza di ingresso	3300 $\Omega$
------------------------	---------------



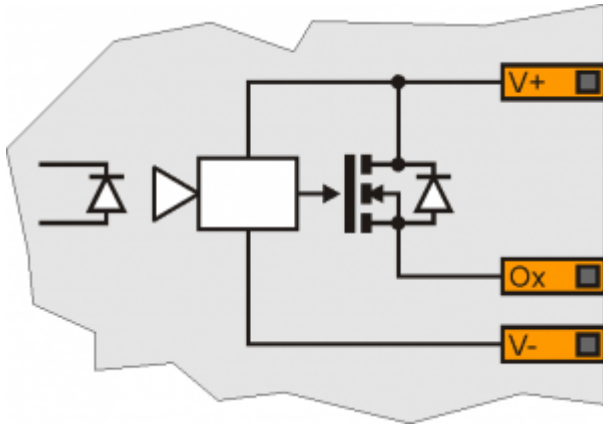
### Uscite digitali 70mA

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	90m $\Omega$
Corrente max. di protezione	12A
Corrente max. di funzionamento	500mA
Corrente max. @OFF	5 $\mu$ A
Tempo di massimo commutazione da ON a OFF	270 $\mu$ s
Tempo di massimo commutazione da OFF a ON	250 $\mu$ s



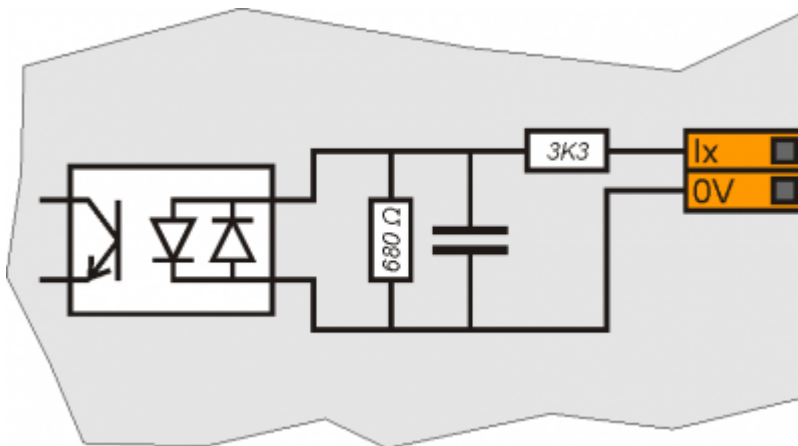
## Ingressi per termocoppia

<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 morsettiere.

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

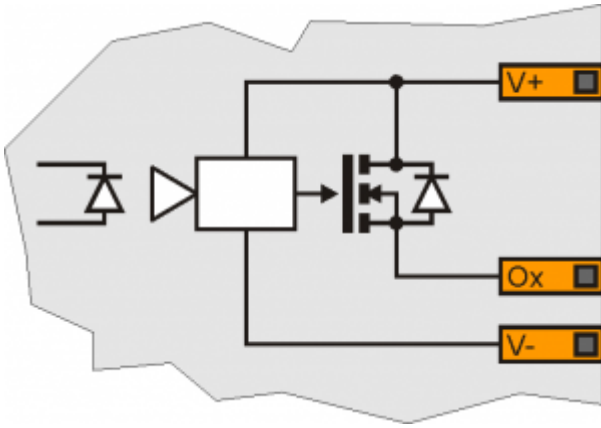
## Scheda H1-I16

<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>	90mO
<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** - <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.