

Sommario

MIMRMC3M-G3	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-Gxx)	3
SLOT 4 (H1-Gxx)	4
SLOT 5 (H1-Gxx)	4
SLOT 6 (H1-I16)	4
SLOT 7 (H1-P16)	5
2. Esempi di collegamento	5
Scheda H1-G12	5
Scheda H1-I16	6
Scheda H1-P16	6
3. Caratteristiche elettriche	7
3.1 Scheda H1-Gxx	7
Ingressi analogici	7
Uscite digitali	8
Uscita analogica	9
Scheda H1-I16	9
Scheda H1-P16	10

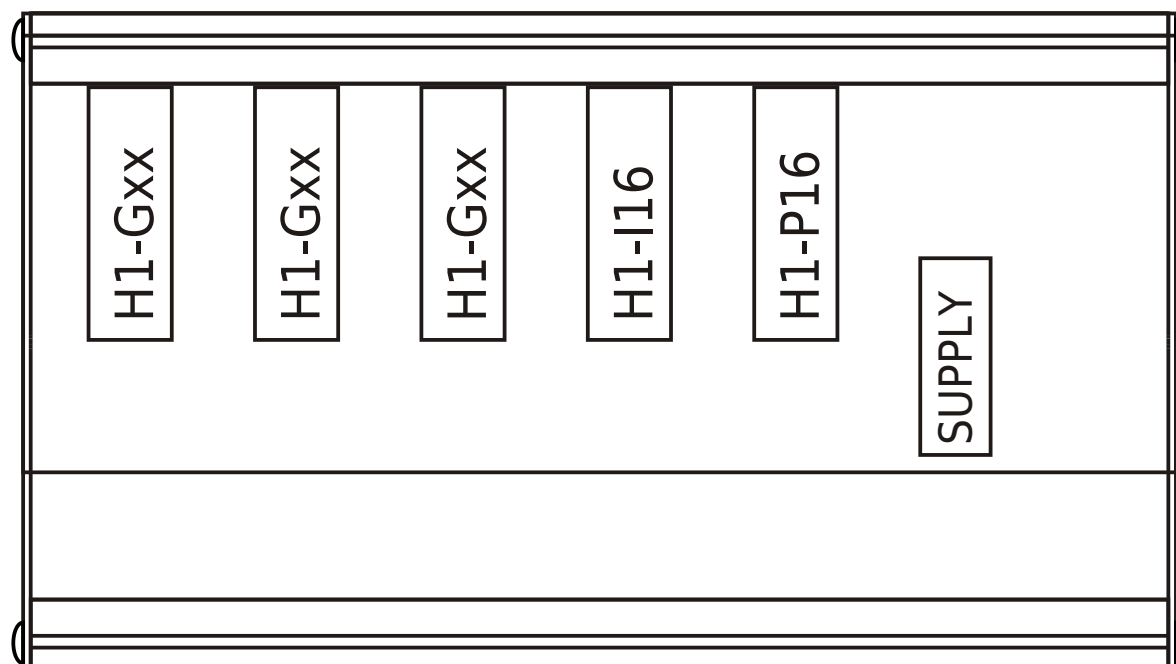
MIMRMC3M-G3



Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-G3			
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-g3			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	30/08/2016

1. Collegamenti



SLOT 3 (H1-Gxx)

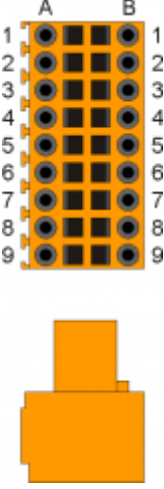
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP01
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP02
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP03
	5A	0V	Comune di ingressi digitali e uscita analogica	
	6A	NC	Non connesso	
	7A	AI1	Ingresso analogico 1	X.AI01
	8A	VREF	Tensione di riferimento ¹⁾	
	9A	GAI	Comune degli ingressi analogici	
	1B	COM	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT01
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT02
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT03
	5B	AO1	Uscita analogica 1	X.AN01
	6B	NC	Non connesso	
	7B	AI2	Ingresso analogico 2	X.AI02
	8B	AI3	Ingresso analogico 3	X.AI03
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici	

¹⁾ Per ingressi potenziometrici

Configurazione ingressi analogici

Per configurare correttamente gli ingressi analogici, vedere il documento [Codice di ordinazione schede H1-Axx, H1-Gxx](#)

SLOT 4 (H1-Gxx)

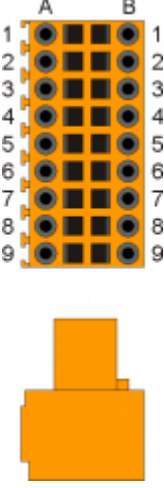
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP04
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP05
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP06
	5A	0V	Comune di ingressi digitali e uscita analogica	
	6A	NC	Non connesso	
	7A	AI1	Ingresso analogico 1	X.AI04
	8A	VREF	Tensione di riferimento ¹⁾	
	9A	GAI	Comune degli ingressi analogici	
	1B	COM	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT04
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT05
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT06
	5B	AO1	Uscita analogica 1	X.AN02
	6B	NC	Non connesso	
	7B	AI2	Ingresso analogico 2	X.AI05
	8B	AI3	Ingresso analogico 3	X.AI06
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici	

¹⁾ Per ingressi potenziometrici

Configurazione ingressi analogici

Per configurare correttamente gli ingressi analogici, vedere il documento [Codice di ordinazione schede H1-Axx, H1-Gxx](#)

SLOT 5 (H1-Gxx)

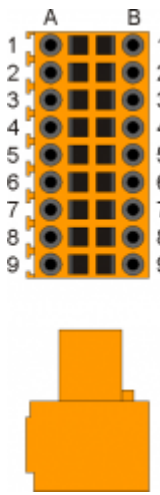
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP07
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP08
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP09
	5A	0V	Comune di ingressi digitali e uscita analogica	
	6A	NC	Non connesso	
	7A	AI1	Ingresso analogico 1	X.AI07
	8A	VREF	Tensione di riferimento ¹⁾	
	9A	GAI	Comune degli ingressi analogici	
	1B	COM	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT07
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT08
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT09
	5B	AO1	Uscita analogica 1	X.AN03
	6B	NC	Non connesso	
	7B	AI2	Ingresso analogico 2	X.AI08
	8B	AI3	Ingresso analogico 3	X.AI09
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici	

¹⁾ Per ingressi potenziometrici

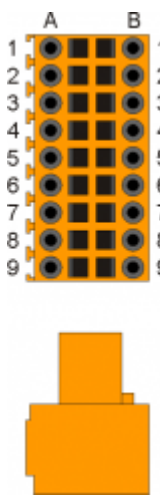
Configurazione ingressi analogici

Per configurare correttamente gli ingressi analogici, vedere il documento [Codice di ordinazione schede H1-Axx, H1-Gxx](#)

SLOT 6 (H1-I16)

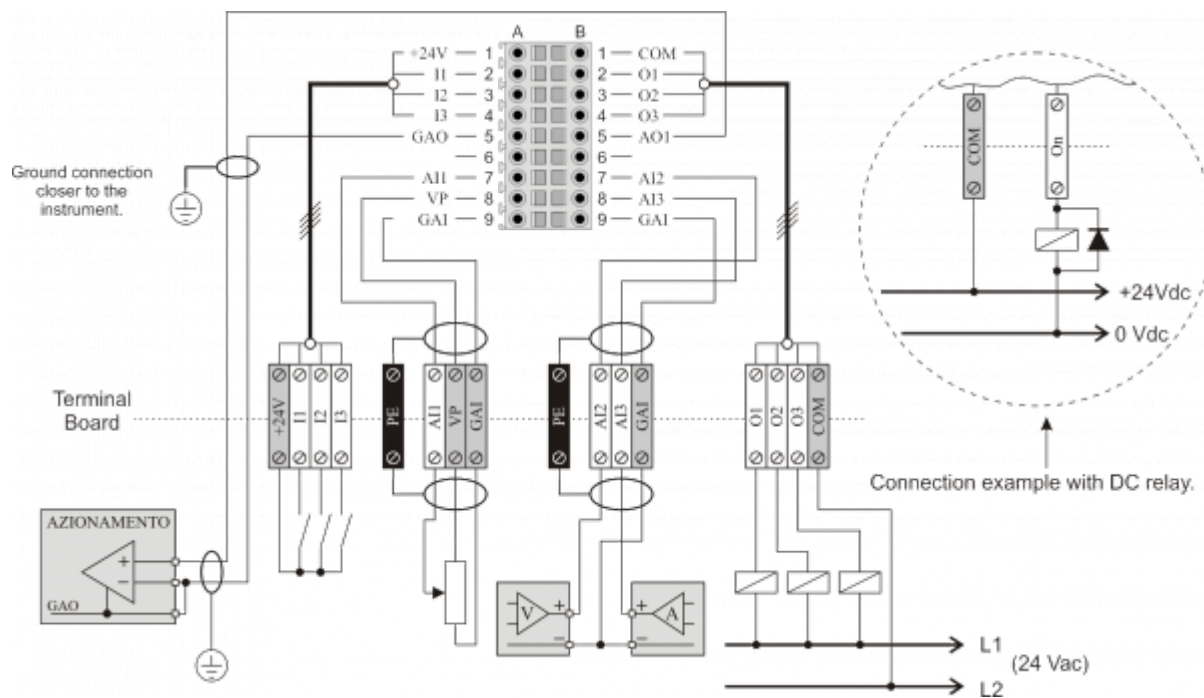
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP10
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP11
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP12
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP13
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP14
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP15
	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)

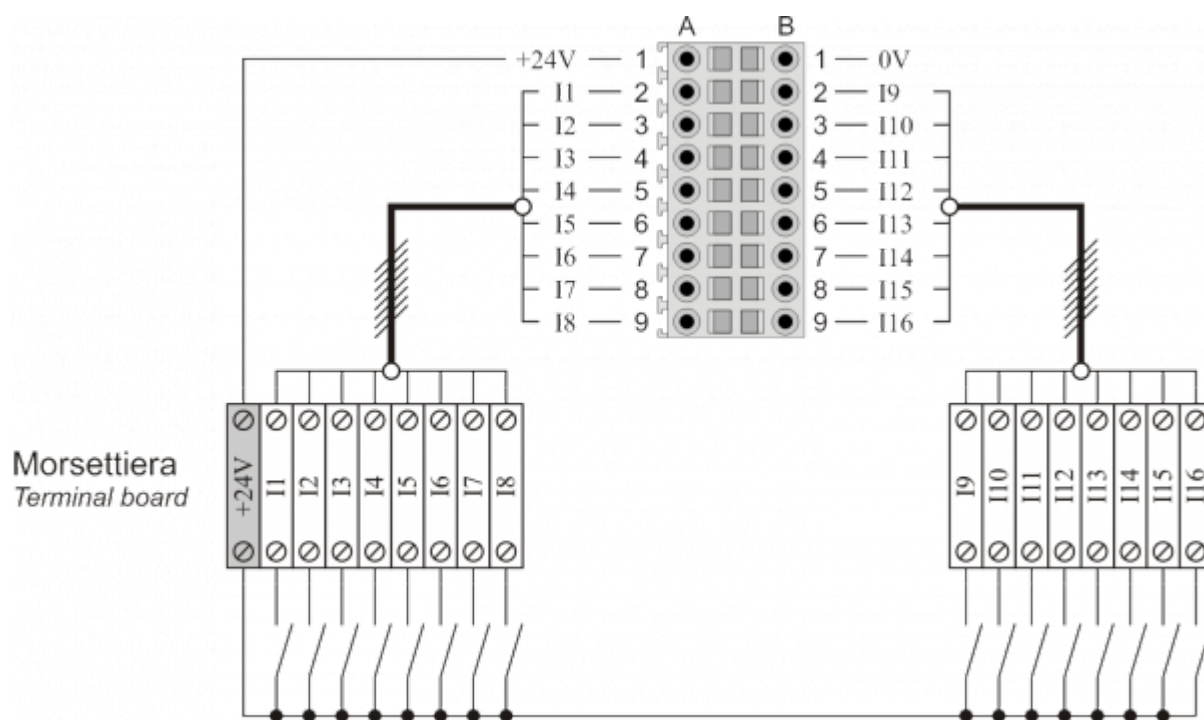
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT10
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT11
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT12
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT13
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT14
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT15
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT16
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT17
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 10÷17 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT18
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT19
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT20
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT21
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT22
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT23
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT24
	8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT25
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 18÷25 (12÷28V dc)	

2. Esempi di collegamento

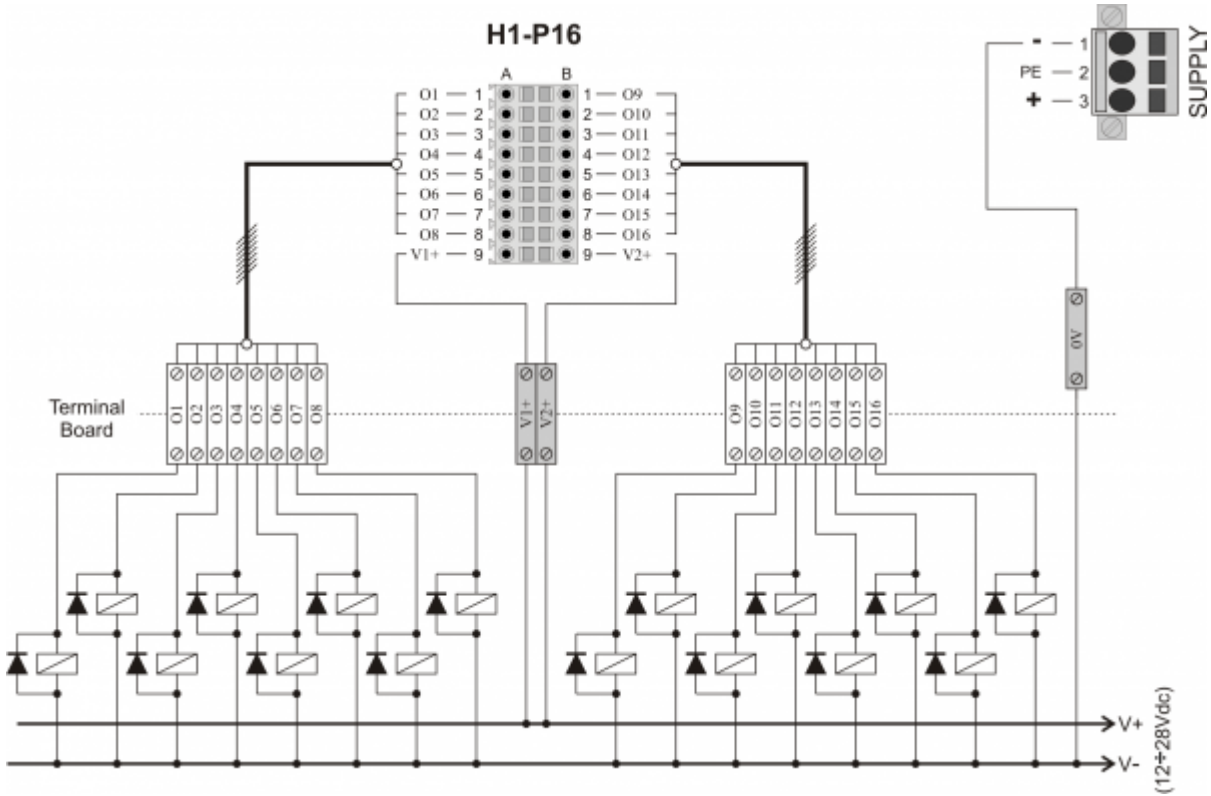
Scheda H1-G12



Scheda H1-I16



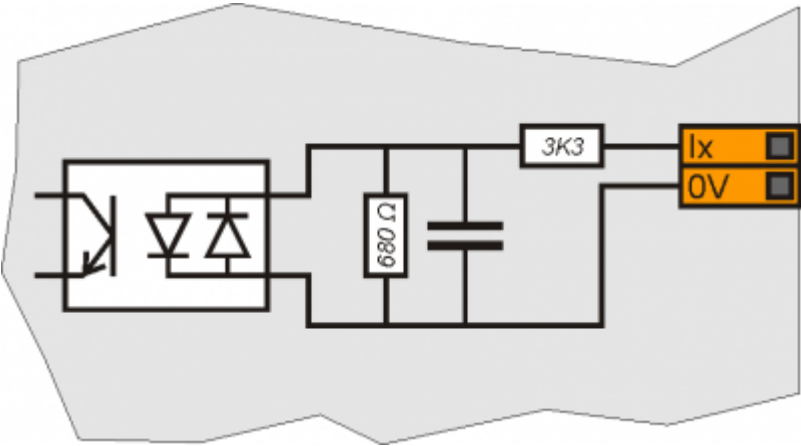
Scheda H1-P16



3. Caratteristiche elettriche

3.1 Scheda H1-Gxx

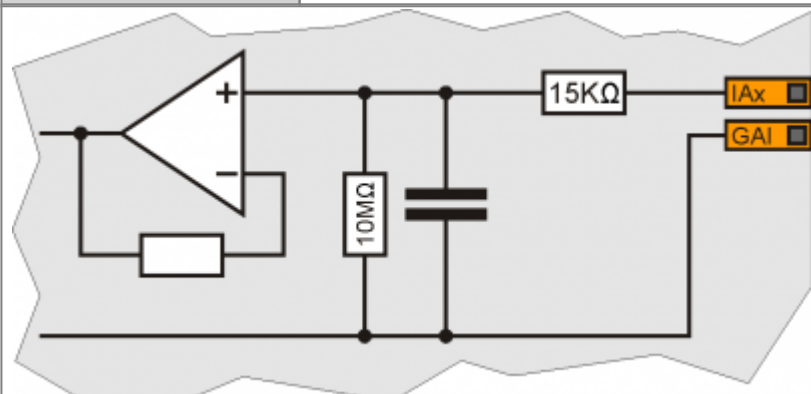
Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	3300 Ω



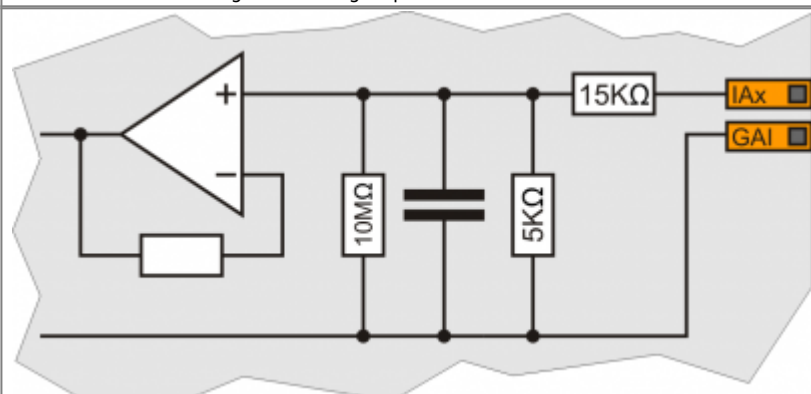
Ingressi analogici

Tipo di collegamento	Potenzimetrico	Voltmetrico (0-10V)	Amperometrico (0-20 mA)
V ref.	2,5V	-	-
I ref max.	5 mA	-	-
Resistenza d'ingresso	10 MΩ	20 KΩ	125 Ω
Valore di danneggiamento	6 V	25 V	30 mA
Max. errore di linearità	±0,05%		
Max. errore di offset	±0,1% Vfs		

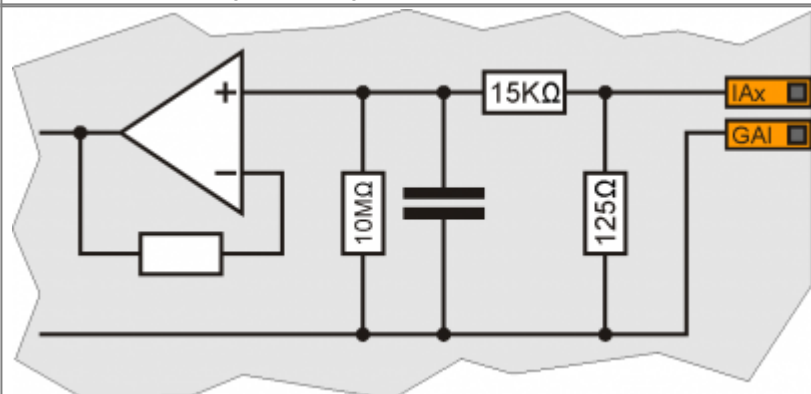
S.n.	71 dB
Velocità di aggiornamento	
Isolamento	1000 Vrms



Schema elettrico con ingresso analogico potenziometrico



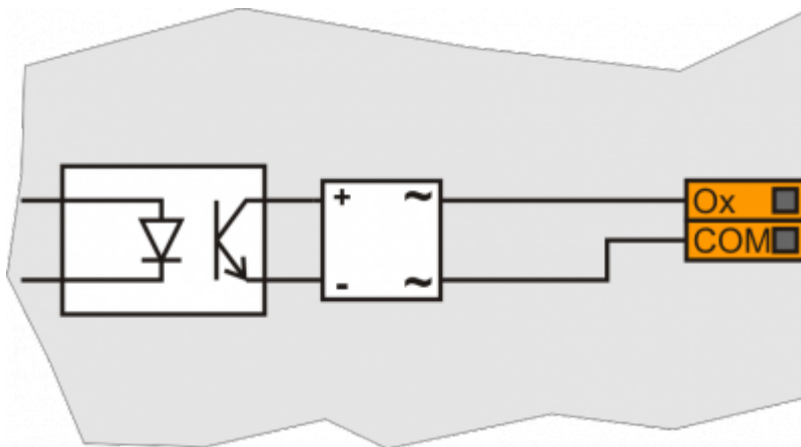
Schema elettrico con ingresso analogico voltmetrico



Schema elettrico con ingresso analogico amperometrico

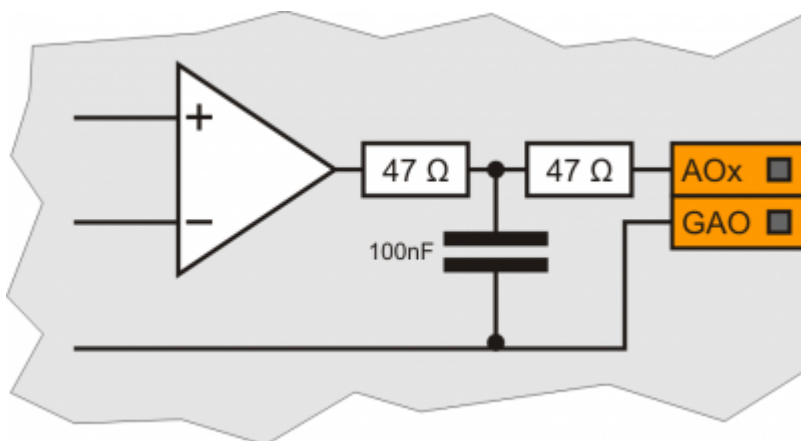
Uscite digitali

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.)



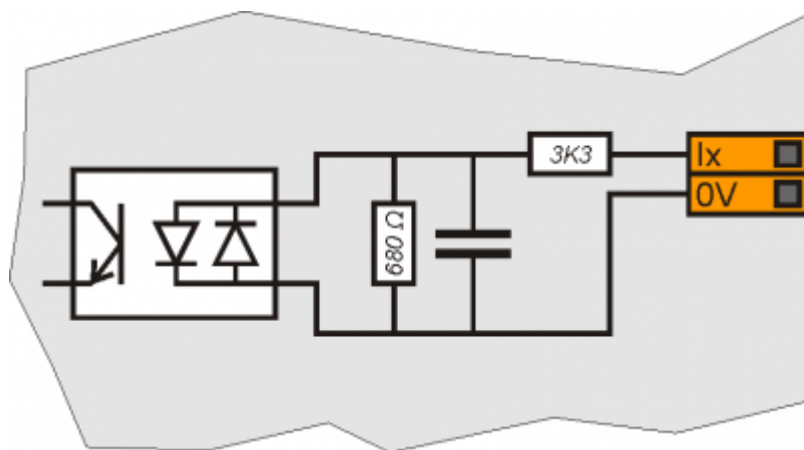
Uscita analogica

Tipo di collegamento	In modo comune
Isolamento	1000 Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto)	0÷9,8 V
Max. variazione offset	+/-5 mV
Risoluzione	10 bit
Corrente massima	1 mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico	95 mV/mA



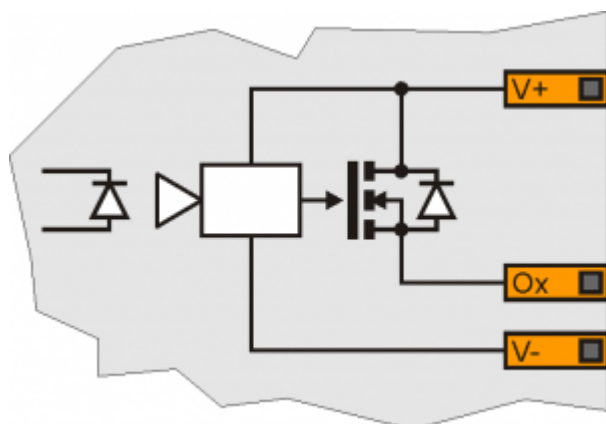
Scheda H1-I16

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** - <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.