
Sommario

MIMRMC3M-MV	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-I16)	3
SLOT 4 (H1-I16)	4
SLOT 5 (H1-I16)	4
SLOT 6 (H1-I16)	4
SLOT 5 (H1-Axx)	5
2. Esempi di collegamento	5
Scheda H1-I16	6
Scheda H1-Axx	6
3. Caratteristiche elettriche	6
3.1 Scheda H1-I16	6
3.2 Scheda H1-Axx	6
Uscita analogica	7

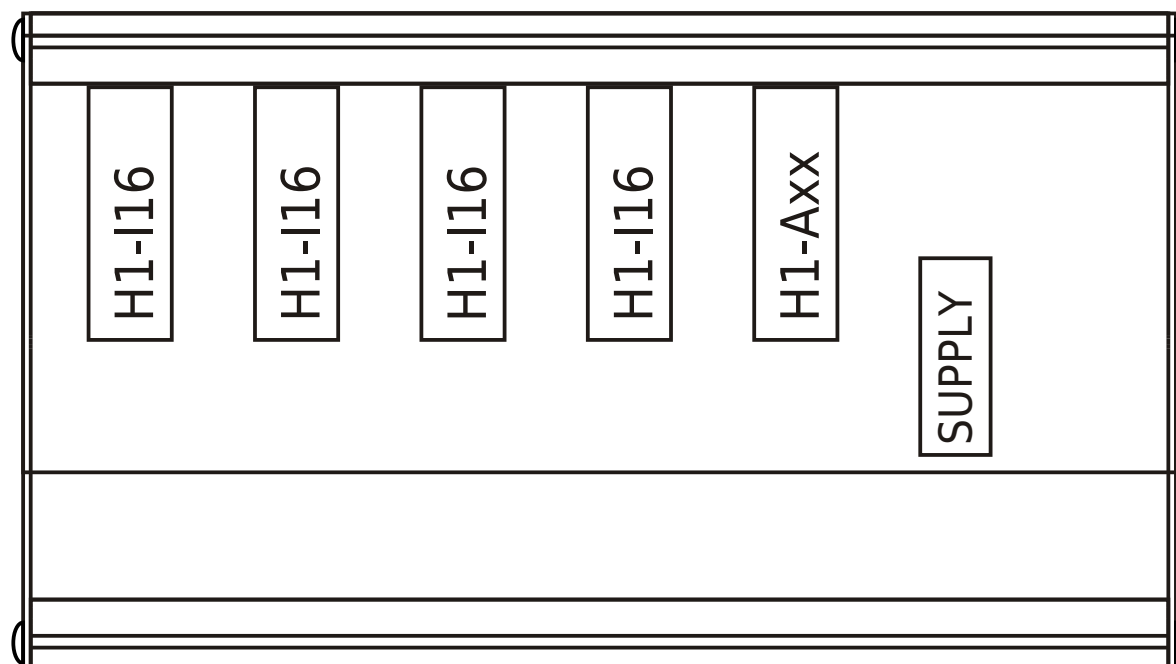
MIMRMC3M-MV



Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-MV			
Descrizione:	Manuale di installazione e manutenzione			
Redattore:	Andrea Zarantonello			
Approvatore:	Giuliano Tognon			
Link:	https://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-mv			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	17/03/2023

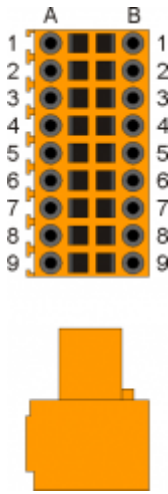
1. Collegamenti



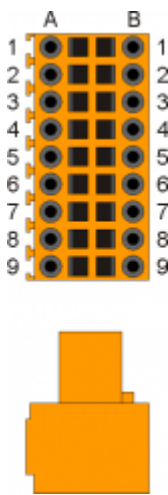
SLOT 3 (H1-I16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP01
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP02
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP03
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP04
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP05
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP06
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP07
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP08
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP09
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP10
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP11
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP12
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP13
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP14
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP15
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP16

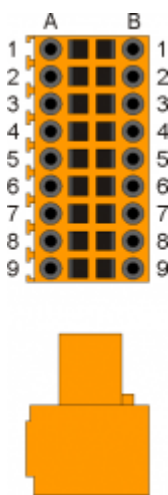
SLOT 4 (H1-I16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP17
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP18
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP19
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP20
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP21
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP22
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP23
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP24
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP25
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP26
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP27
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP28
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP29
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP30
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP31
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP32

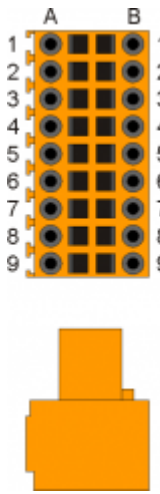
SLOT 5 (H1-I16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP33
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP34
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP35
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP36
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP37
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP38
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP39
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP40
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP41
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP42
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP43
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP44
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP45
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP46
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP47
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP48

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.INP49
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP50
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP51
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP52
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP53
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP54
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP55
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP56
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP57
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP58
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP59
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP60
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP61
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP62
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP63
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP64

SLOT 5 (H1-Axx)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	8A	VREF	Tensione di riferimento ¹⁾	
	5B	AO1	Uscita analogica 1	X.AN05
	5A	0V	Comune dell' uscita analogica	
	7A	AI1	Ingresso analogico 1	X.AI01
	7B	AI2	Ingresso analogico 2	X.AI02
	8B	AI3	Ingresso analogico 3	X.AI03
	9B	GAI	Comune degli ingressi analogici	
	9A			
	2A	NC	Non connesso	
	3A			
	4A			
	1B			
	2B			
	3B			
	4B			
	6A			
	6B			

¹⁾ Per ingressi potenziometrici

Configurazione ingressi analogici

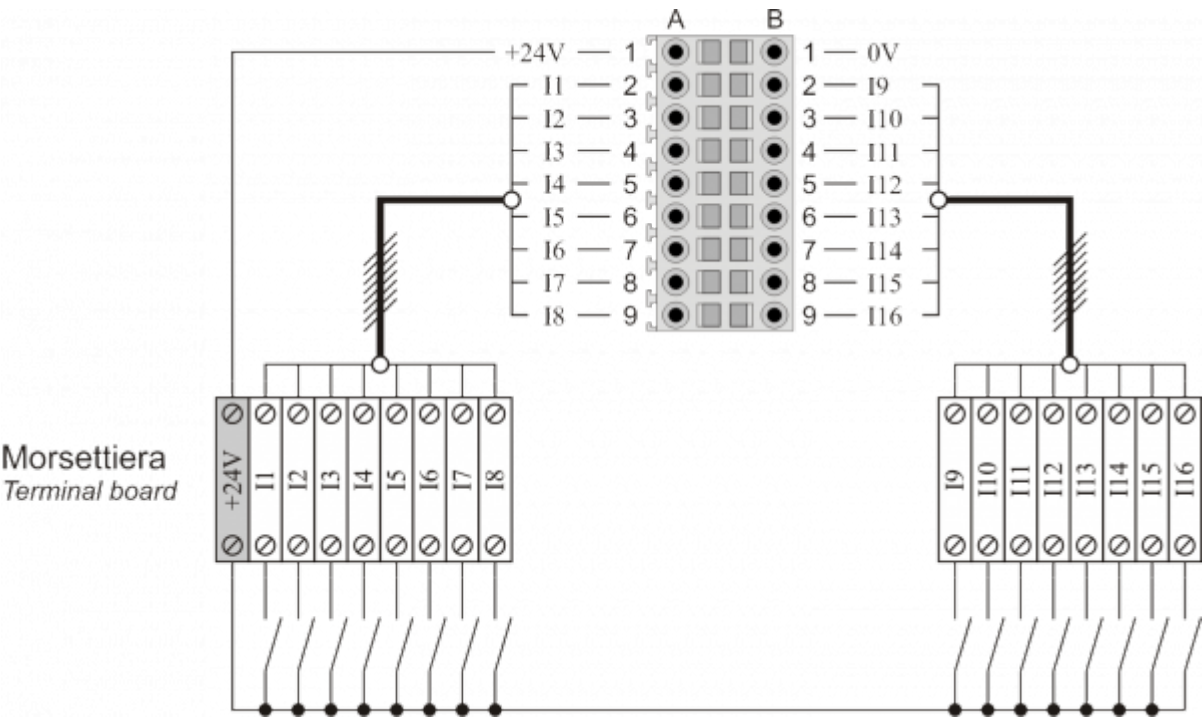
Ingresso			Codice commerciale	
AI1 (PIN 7A)	AI2 (PIN 7B)	AI3 (PIN 8B)	12bit	16bit
P	P	P	H1-A21	H1-A61
V	P	P	H1-A22	H1-A62
A	P	P	H1-A23	H1-A63
P	V	P	H1-A24	H1-A64
P	A	P	H1-A25	H1-A65
P	P	V	H1-A26	H1-A66
P	P	A	H1-A27	H1-A67
V	V	V	H1-A31	H1-A71
P	V	V	H1-A32	H1-A72
A	V	V	H1-A33	H1-A73
V	P	V	H1-A34	H1-A74
V	A	V	H1-A35	H1-A75
V	V	P	H1-A36	H1-A76
V	V	A	H1-A37	H1-A77
A	A	A	H1-A41	H1-A81
P	A	A	H1-A42	H1-A82
V	A	A	H1-A43	H1-A83
A	P	A	H1-A44	H1-A84
A	V	A	H1-A45	H1-A85
A	A	P	H1-A46	H1-A86
A	A	V	H1-A47	H1-A87
P	V	A	H1-A51	H1-A91
P	A	V	H1-A52	H1-A92
V	P	A	H1-A53	H1-A93
V	A	P	H1-A54	H1-A94
A	V	P	H1-A55	H1-A95
A	P	V	H1-A56	H1-A96

Legenda ingressi:

- P = Potenziometrico
- A = Amperometrico 0-20mA
- V = Voltmetrico 0-10V

2. Esempi di collegamento

Scheda H1-I16



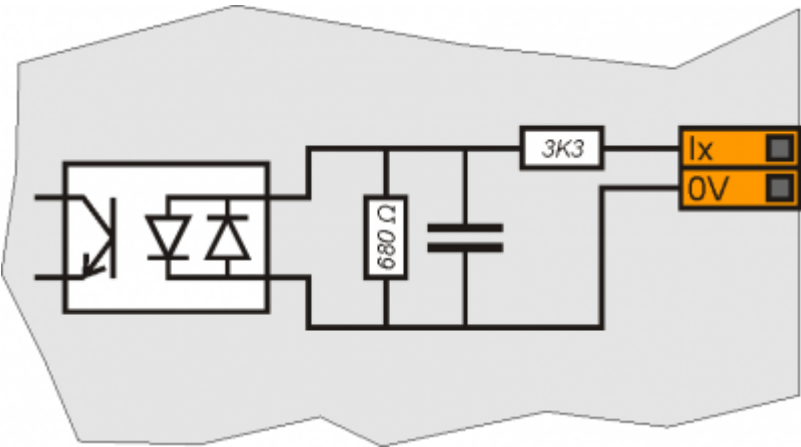
Scheda H1-Axx

Non disponibili

3. Caratteristiche elettriche

3.1 Scheda H1-I16

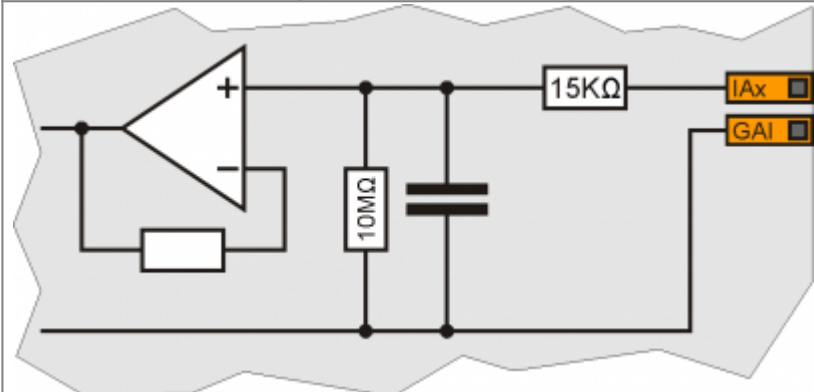
Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	3300 Ω



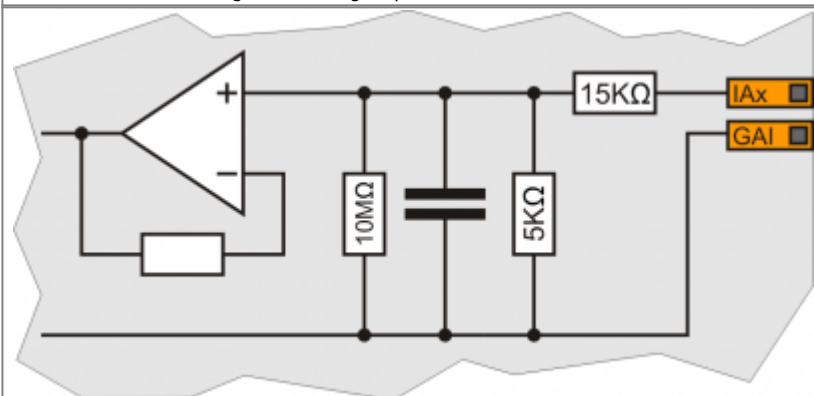
3.2 Scheda H1-Axx

Tipo di collegamento	Potenziometrico	Voltmetrico (0-10V)	Amperometrico (0-20 mA)
V ref.	2,5V	-	-
I ref max.	5 mA	-	-

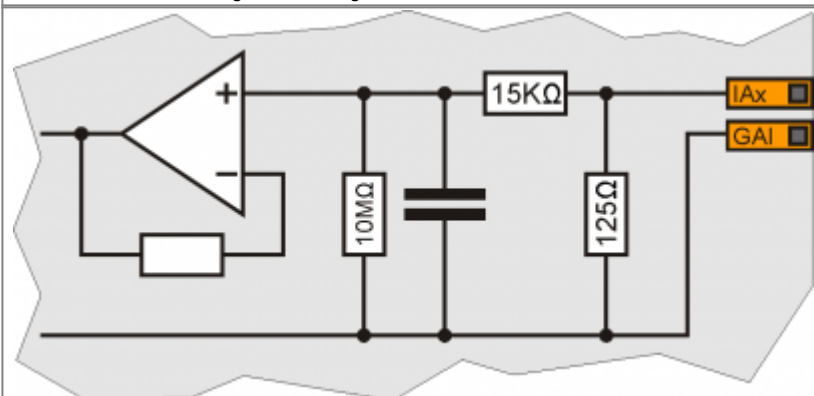
Resistenza d'ingresso	10 MΩ	20 KΩ	125 Ω
Valore di danneggiamento	6 V	25 V	30 mA
Max. errore di linearità	±0,05%		
Max. errore di offset	±0,1% Vfs		
S.n.	71 dB		
Velocità di aggiornamento			
Isolamento	1000 Vrms		



Schema elettrico con ingresso analogico potenziometrico



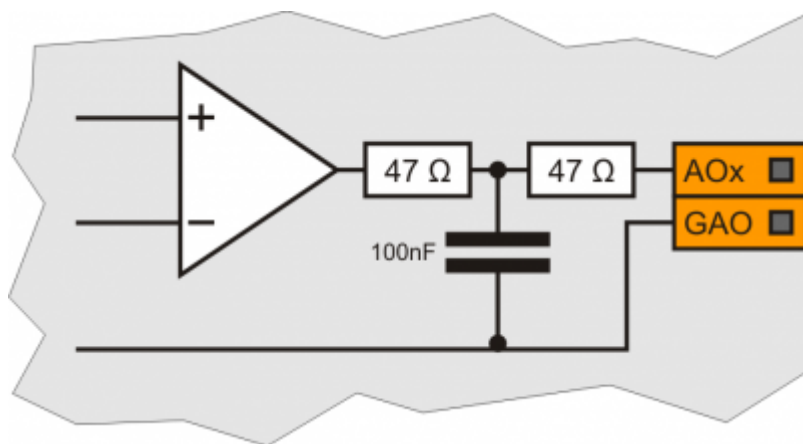
Schema elettrico con ingresso analogico voltmetrico



Schema elettrico con ingresso analogico amperometrico

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



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.