
Table of Contents

MIMRMC3M-MZ	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-Axx)	3
SLOT 4 (H1-Axx)	4
SLOT 5 (H1-Axx)	5
SLOT 6 (H1-Axx)	6
2. Esempi di collegamento	7
Scheda H1-A41	7
3. Caratteristiche elettriche	7
3.1 Scheda H1-Axx	7
Uscita analogica	8

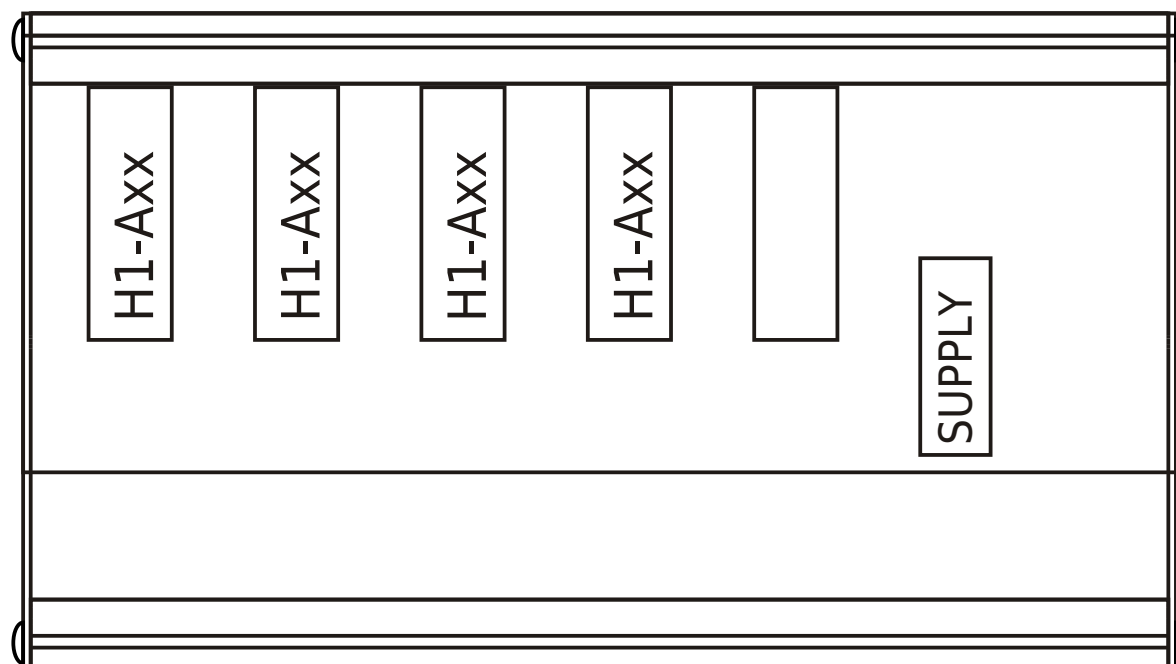
MIMRMC3M-MZ



Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-MZ			
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-mz			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	17/03/2023

1. Collegamenti



SLOT 3 (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

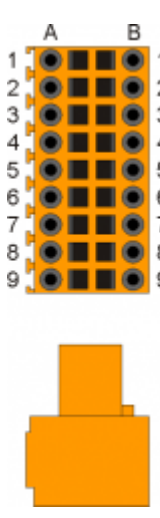
Configurazione ingressi analogici

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 = Potenzimetrico
- A = Amperometrico 0-20mA
- V = Voltmetrico 0-10V

SLOT 4 (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

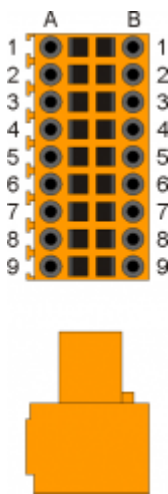
Configurazione ingressi analogici

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

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

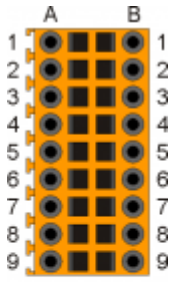
Ingresso			Codice commerciale	
AI1 (PIN 7A)	AI2 (PIN 7B)	AI3 (PIN 8B)	12bit	16bit
P	P	P	H1-A21	H1-A61
V	P	P	H1-A22	H1-A62

Ingresso			Codice commerciale	
AI1 (PIN 7A)	AI2 (PIN 7B)	AI3 (PIN 8B)	12bit	16bit
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

SLOT 6 (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

Ingresso			Codice commerciale	
AI1 (PIN 7A)	AI2 (PIN 7B)	AI3 (PIN 8B)	12bit	16bit
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

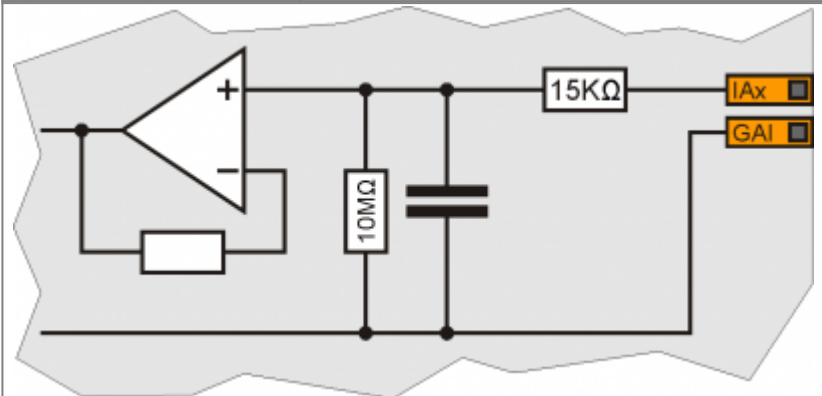
2. Esempi di collegamento

Scheda H1-A41

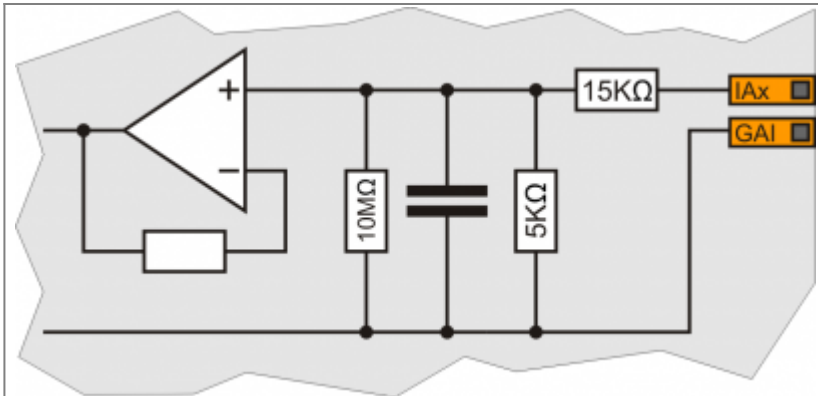
3. Caratteristiche elettriche

3.1 Scheda H1-Axx

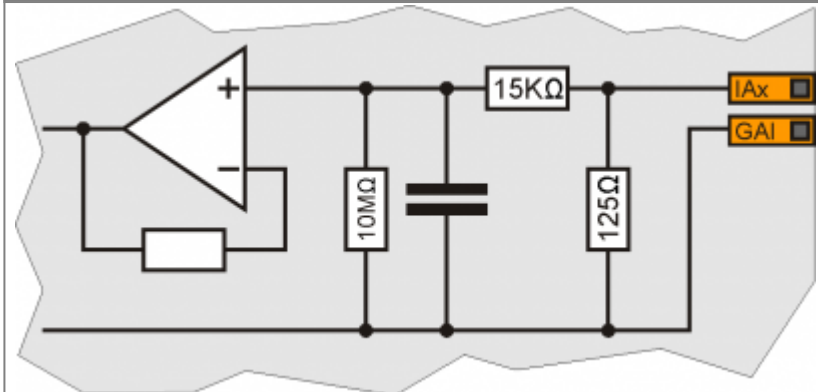
Tipo di collegamento	Potenziometrico	Voltmetrico (0-10V)	Amperometrico (0-20 mA)
V ref.	2,5V	-	-
I ref max.	5 mA	-	-
Resistenza d'ingresso	10 MΩ	20 KΩ	125 Ω
Valore di danneggiamento	6 V	25 V	30 mA
Max. errore di linearità	±0,05%		
Max. errore di offset	±0,1% Vfs		
S.n.	71 dB		
Velocità di aggiornamento			
Isolamento	1000 Vrms		



Schema elettrico con ingresso analogico potenziometrico



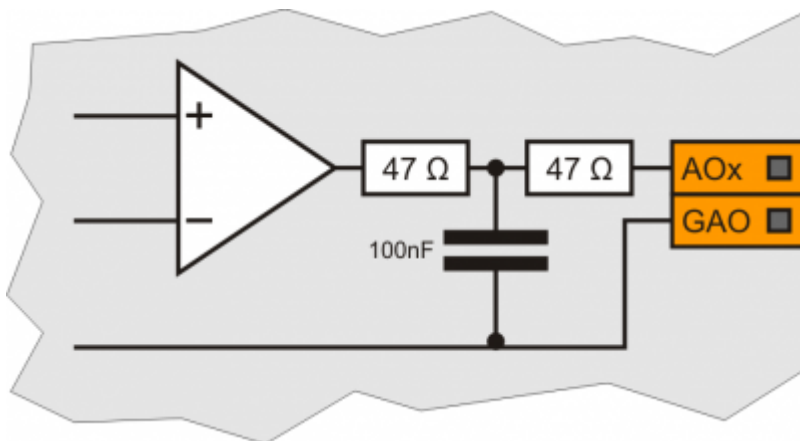
Schema elettrico con ingresso analogico voltmetrico



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** - <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.