

Sommario

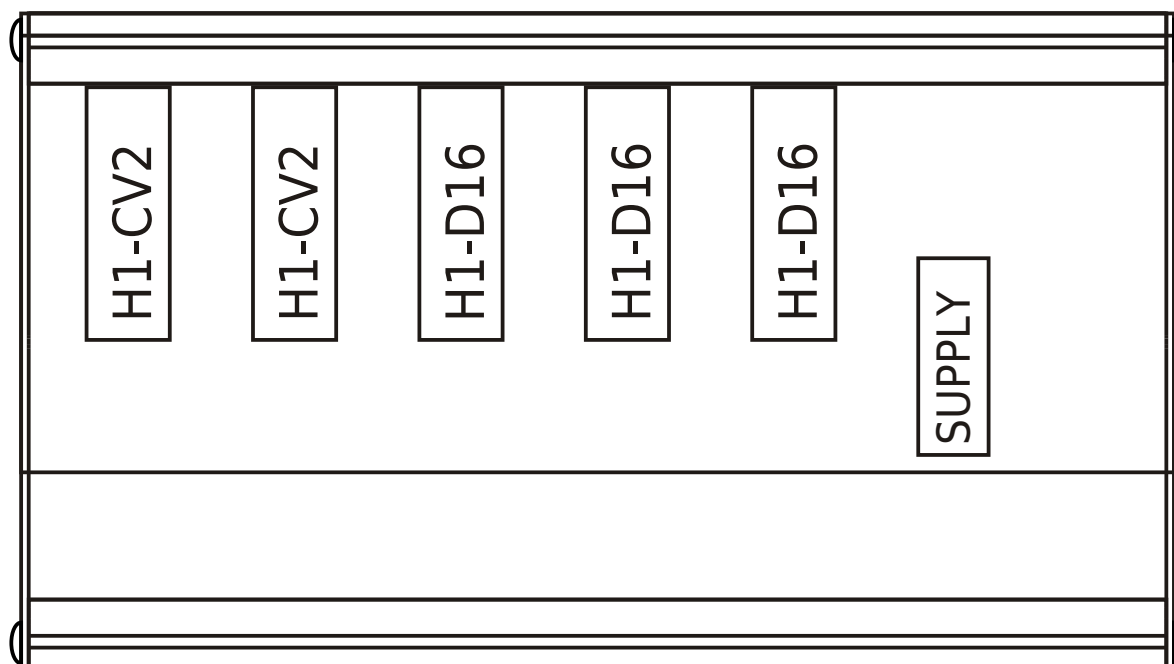
MIMRMC3M-ML	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-CV2)	3
SLOT 4 (H1-CV2)	4
SLOT 5 (H1-D16)	4
SLOT 6 (H1-D16)	4
SLOT 7 (H1-D16)	5
2. Esempi di collegamento	5
Scheda H1-CV2	5
Scheda H1-D16	6
3. Caratteristiche elettriche	6
3.1 Scheda H1-CV2	6
Ingressi di conteggio bidirezionali	7
Uscite analogiche	7
3.2 Scheda H1-D16	8
Uscite digitali	8

MIMRMC3M-ML

Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-ML			
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-ml			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	03/08/2016

1. Collegamenti

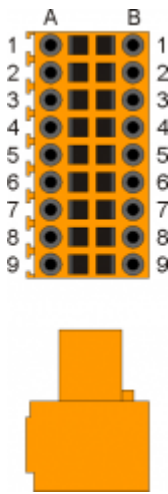


SLOT 3 (H1-CV2)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc ¹⁾	
	1B	+24V	Uscita +24V dc ²⁾	
	2A	PHA1	Fase A del conteggio 1	X.CNT01 \ X.INP05
	3A	PHA2	Fase A del conteggio 2	X.CNT02 \ X.INP08
	2B	PHB1	Fase B del conteggio 1	X.CNT01 \ X.INP06
	3B	PHB2	Fase B del conteggio 2	X.CNT02 \ X.INP09
	4A	PHZ1	Fase Z del conteggio 1	X.INP07
	4B	PHZ2	Fase Z del conteggio 2	X.INP10
	5A	0 V	Comune di ingressi digitali e conteggi	
	5B	0 V		
	6A	I1	Ingresso digitale I1	X.INP01
	6B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP02
	7A	I3	Ingresso digitale I3	X.INP03
	7B	I4	Ingresso digitale I4	X.INP04
	8A	GA0	Comune delle uscite analogiche	
	8B	GA0		
	9A	AO1	Uscita analogica 1	X.AN01
	9B	AO2	Uscita analogica 2	X.AN02

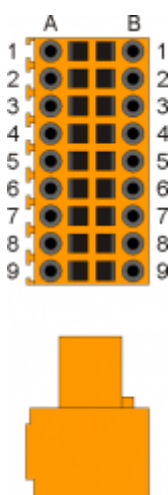
^{1), 2)} Utilizzabile per alimentare l'encoder.

SLOT 4 (H1-CV2)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc ¹⁾	
	1B	+24V	Uscita +24V dc ²⁾	
	2A	PHA1	Fase A del conteggio 1	X.CNT03 \ X.INP15
	3A	PHA2	Fase A del conteggio 2	X.CNT04 \ X.INP18
	2B	PHB1	Fase B del conteggio 1	X.CNT03 \ X.INP16
	3B	PHB2	Fase B del conteggio 2	X.CNT04 \ X.INP19
	4A	PHZ1	Fase Z del conteggio 1	X.INP17
	4B	PHZ2	Fase Z del conteggio 2	X.INP20
	5A	0 V	Comune di ingressi digitali e conteggi	
	5B	0 V		
	6A	I1	Ingresso digitale I1	X.INP11
	6B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP12
	7A	I3	Ingresso digitale I3	X.INP13
	7B	I4	Ingresso digitale I4	X.INP14
	8A	GA0	Comune delle uscite analogiche	
	8B	GA0		
	9A	AO1	Uscita analogica 1	X.AN03
	9B	AO2	Uscita analogica 2	X.AN04

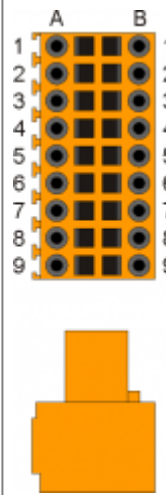
^{1), 2)} Utilizzabile per alimentare l'encoder.

SLOT 5 (H1-D16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP21
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP22
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP23
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP24
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP25
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP26
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP27
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP28
	1B	COM1	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	O4	Uscita digitale 4	X.OUT04
	6B	O5	Uscita digitale 5	X.OUT05
	7B	O6	Uscita digitale 6	X.OUT06
	8B	O7	Uscita digitale 7	X.OUT07
	9B	O8	Uscita digitale 8	X.OUT08

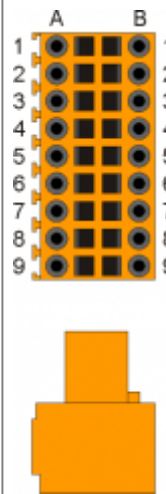
¹⁾ Per gli ingressi digitali

SLOT 6 (H1-D16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP29
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP30
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP31
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP32
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP33
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP34
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP35
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP36
	1B	COM1	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT09
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT10
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT11
	5B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT12
	6B	O5	Uscita digitale 5	X.OUT13
	7B	O6	Uscita digitale 6	X.OUT14
	8B	O7	Uscita digitale 7	X.OUT15
	9B	O8	Uscita digitale 8	X.OUT16

¹⁾ Per gli ingressi digitali

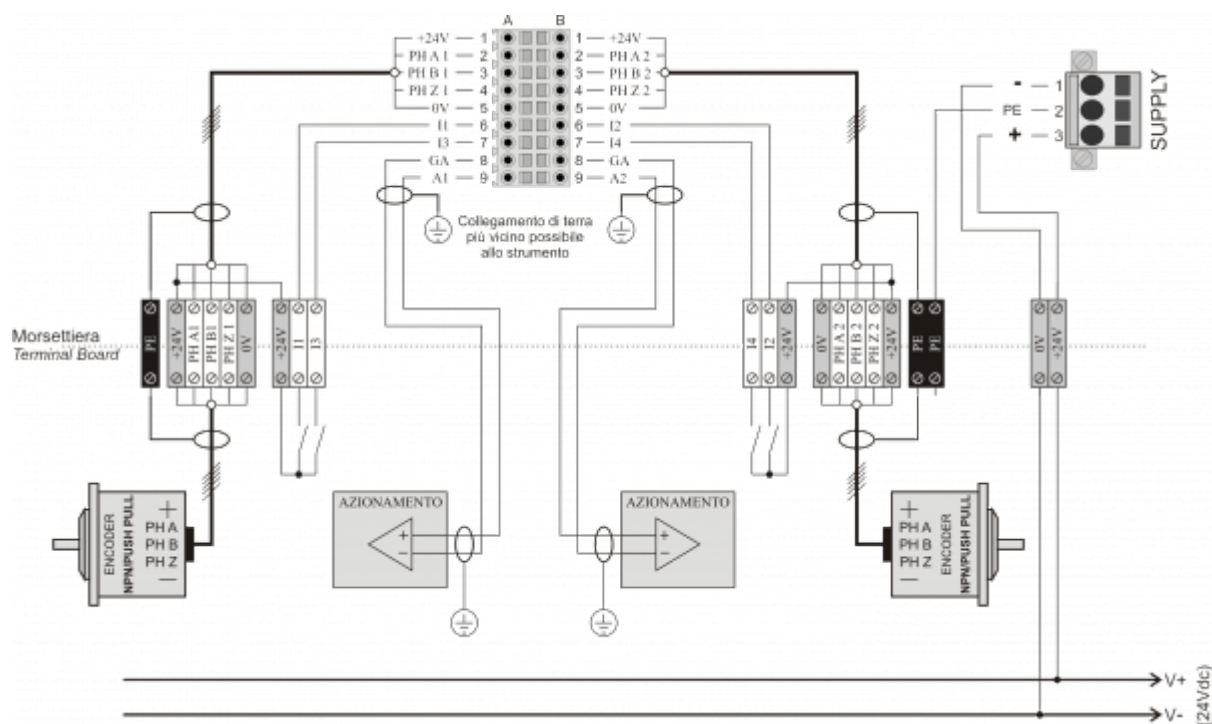
SLOT 7 (H1-D16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP37
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP38
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP39
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP40
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP41
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP42
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP43
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP44
	1B	COM1	Comune delle uscite digitali	
	2B	O1	Uscita digitale 1	X.OUT17
	3B	O2	Uscita digitale 2	X.OUT18
	4B	O3	Uscita digitale 3	X.OUT19
	5B	O4	Uscita digitale 4	X.OUT20
	6B	O5	Uscita digitale 5	X.OUT21
	7B	O6	Uscita digitale 6	X.OUT22
	8B	O7	Uscita digitale 7	X.OUT23
	9B	O8	Uscita digitale 8	X.OUT24

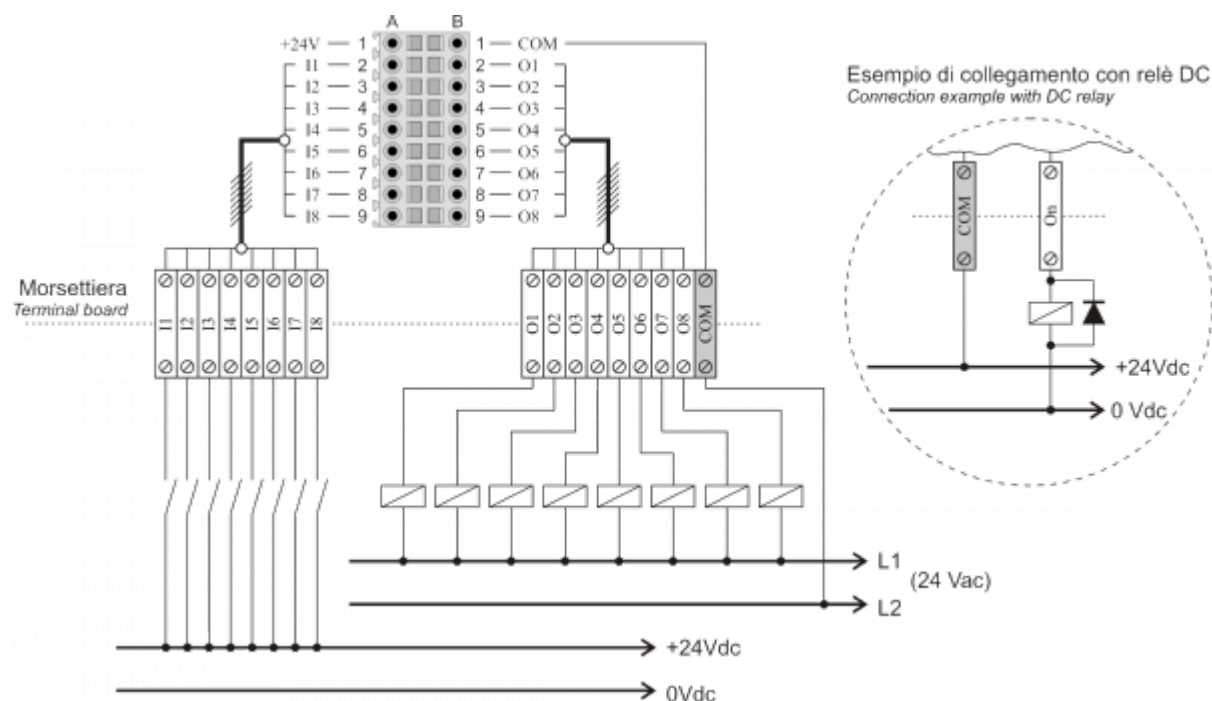
¹⁾ Per gli ingressi digitali

2. Esempi di collegamento

Scheda H1-CV2



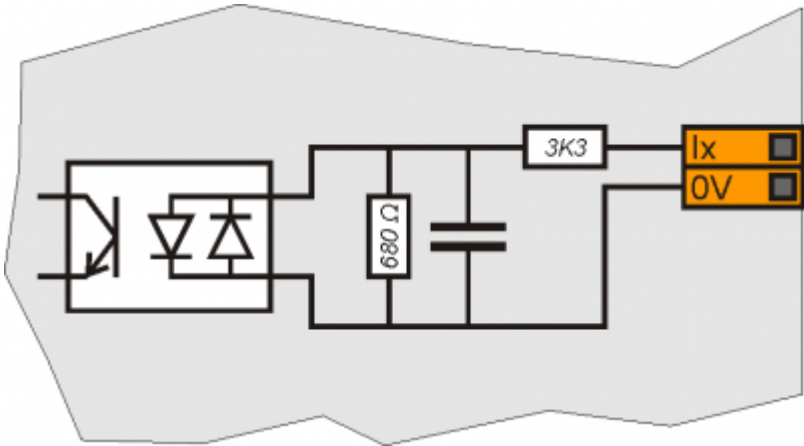
Scheda H1-D16



3. Caratteristiche elettriche

3.1 Scheda H1-CV2

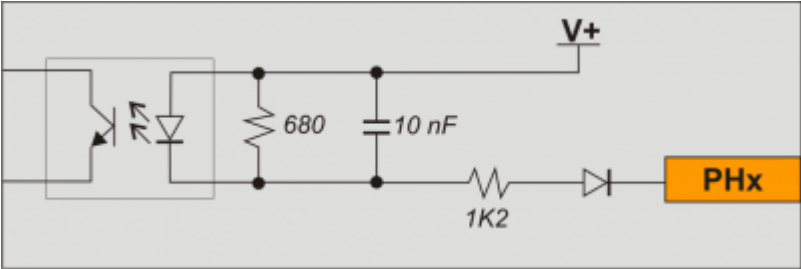
Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	3300 Ω



Ingressi di conteggio bidirezionali

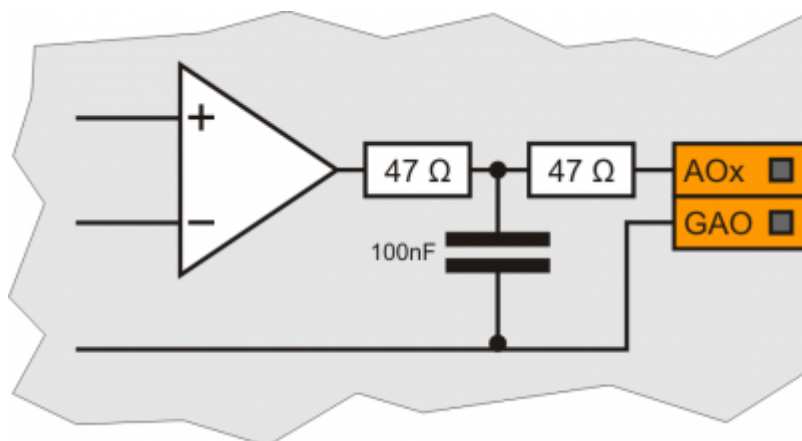
I tempi di commutazione dipendono dal tipo di carico; i dati riportati si riferiscono a carichi resistivi.

Tipo di polarizzazione	NPN
Frequenza massima	200 kHz
Tempo minimo tra un fronte di PHA e il successivo di PHB\	1,25 ms
Tempo minimo di acquisizione (hardware) di PHZ	5 ms
Isolamento	1000 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	12 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷1,5 V
Tensione stato logico 1	9,5÷24 V
Caduta di tensione interna	2,0 V
Resistenza di ingresso	1200 Ω
Lunghezza massima cavi di collegamento al trasduttore	150 m



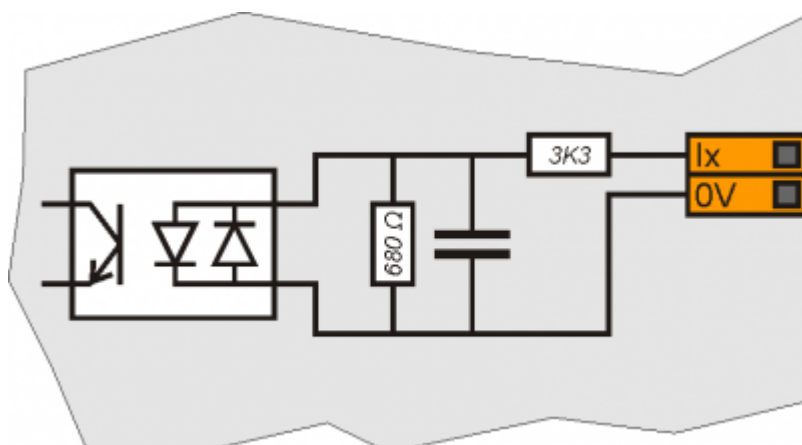
Uscite analogiche

Tipo di collegamento	In modo comune
Isolamento	1000 Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto)	-9,8÷9,8 V
Max. variazione offset	+/-5 mV
Risoluzione	16 bit
Corrente massima	1 mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico	95 mV/mA



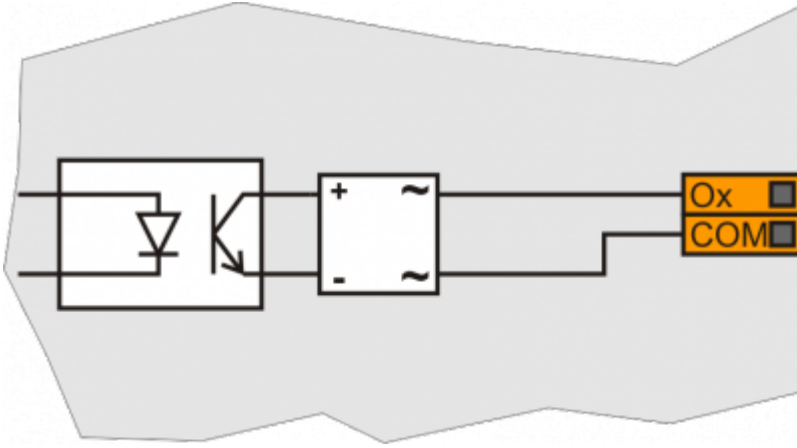
3.2 Scheda H1-D16

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



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.)



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.