

Índice

MIMRMC3M-MQ	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-LVx)	3
SLOT 4 (H1-LVx)	4
SLOT 5 (H1-D16)	4
SLOT 6 (H1-I16)	4
SLOT 7 (H1-P16)	5
2. Esempi di collegamento	5
Scheda H1-LVx	5
Scheda H1-D16	7
Scheda H1-I16	7
Scheda H1-P16	7
3. Caratteristiche elettriche	8
3.1 Scheda H1-LVx	8
Uscite analogiche	8
Scheda H1-D16	9
Uscite digitali	9
Scheda H1-I16	10
Scheda H1-P16	10

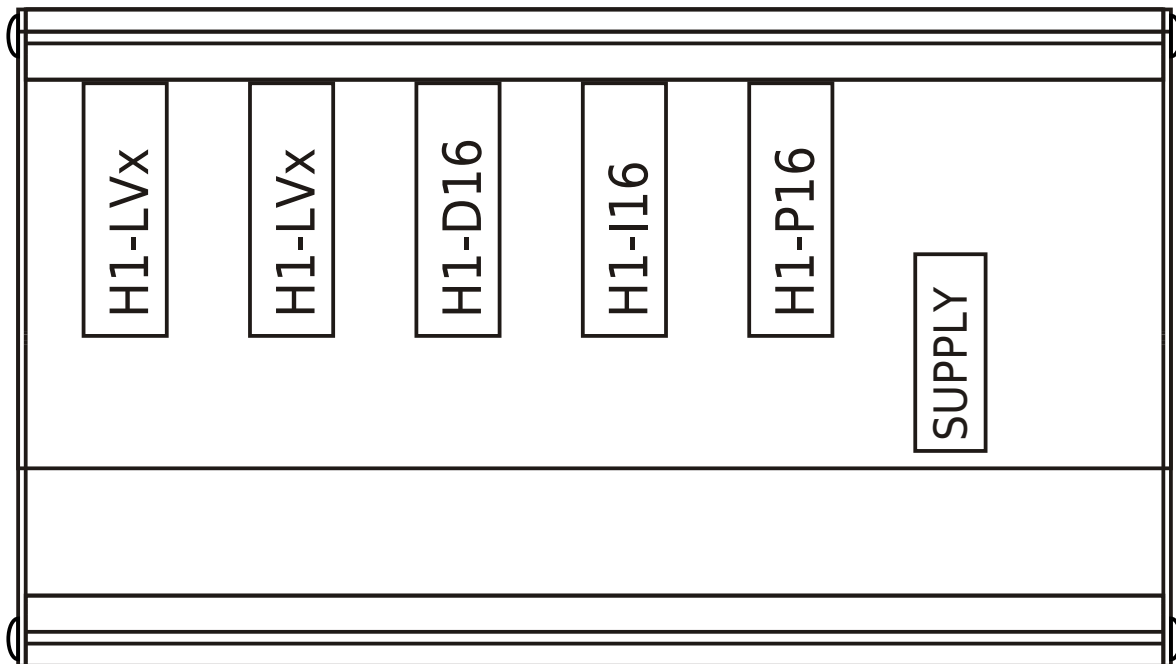
MIMRMC3M-MQ



Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-MQ			
Descrizione:	Manuale di installazione e manutenzione			
Redattore:	Gabriele Bazzi			
Approvatore:	Giuliano Tognon			
Link:	http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-MQ			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	19/03/2021

1. Collegamenti

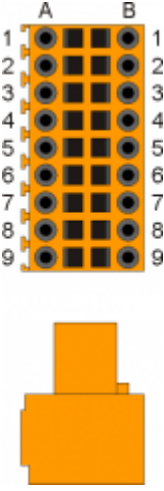


SLOT 3 (H1-LVx)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	0V	Comune dei conteggi	
	1B	+24V	Uscita +24V dc ¹⁾	
	2A	PHA1+	Contatore bidirezionale 1	X.CNT01\X.INP01
	3A	PHA1-		X.CNT01\X.INP02
	4A	PHB1+		
	5A	PHB1-		X.INP03
	6A	PHZ1+		
	7A	PHZ1-		
	8A	GAO	Comune uscite analogiche	
	9A	AO1	Uscita analogica 1	X.AN01
	2B	PHA2+	Contatore bidirezionale 2	X.CNT02\X.INP04
	3B	PHA2-		X.CNT02\X.INP05
	4B	PHB2		
	5B	PHB2-		X.INP06
	6B	PHZ2+		
	7B	PHZ2-		
	8B	GAO	Comune uscite analogiche	
	9B	AO2	Uscita analogica 2	X.AN02

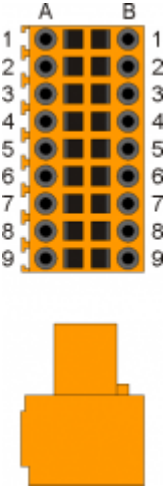
¹⁾ Utilizzabile per alimentare l'encoder.

SLOT 4 (H1-LVx)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	0V	Comune dei conteggi	
	1B	+24V	Uscita +24V dc ¹⁾	
	2A	PHA1+	Contatore bidirezionale 1	X.CNT03\X.INP07
	3A	PHA1-		
	4A	PHB1+		X.CNT03\X.INP08
	5A	PHB1-		
	6A	PHZ1+	Contatore bidirezionale 1	X.INP09
	7A	PHZ1-		
	8A	GAO	Comune uscite analogiche	
	9A	AO1	Uscita analogica 1	X.AN03
	2B	PHA2+	Contatore bidirezionale 2	X.CNT04\X.INP10
	3B	PHA2-		
	4B	PHB2		X.CNT04\X.INP11
	5B	PHB2-		
	6B	PHZ2+	Contatore bidirezionale 2	X.INP12
	7B	PHZ2-		
	8B	GAO	Comune uscite analogiche	
	9B	AO2	Uscita analogica 2	X.AN04

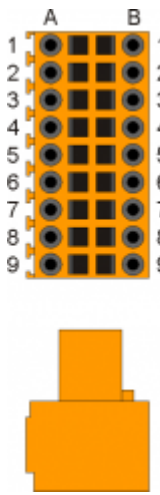
¹⁾ Utilizzabile per alimentare l'encoder.

SLOT 5 (H1-D16)

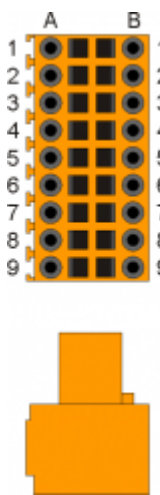
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita 24Vdc ¹⁾	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP13
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP14
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP15
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP16
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP17
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP18
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP19
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP20
	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-I16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	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
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP29
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP30
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP31
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP32
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP33
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP34
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP35
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP36

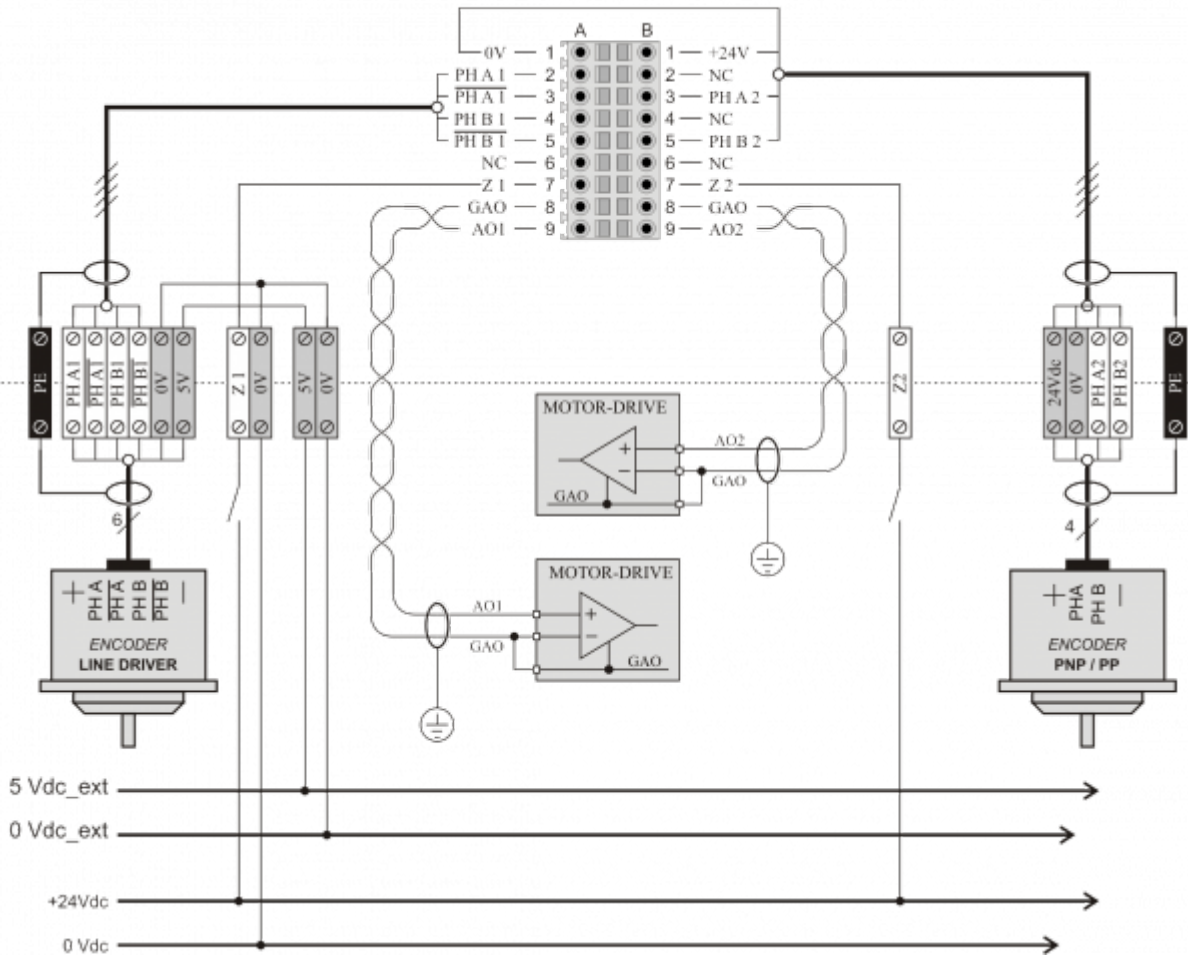
SLOT 7 (H1-P16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT09
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT10
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT11
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT12
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT13
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT14
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT15
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT16
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 09÷16 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT17
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT18
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT19
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT20
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT21
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT22
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT23
	8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT24
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 17÷24 (12÷28V dc)	

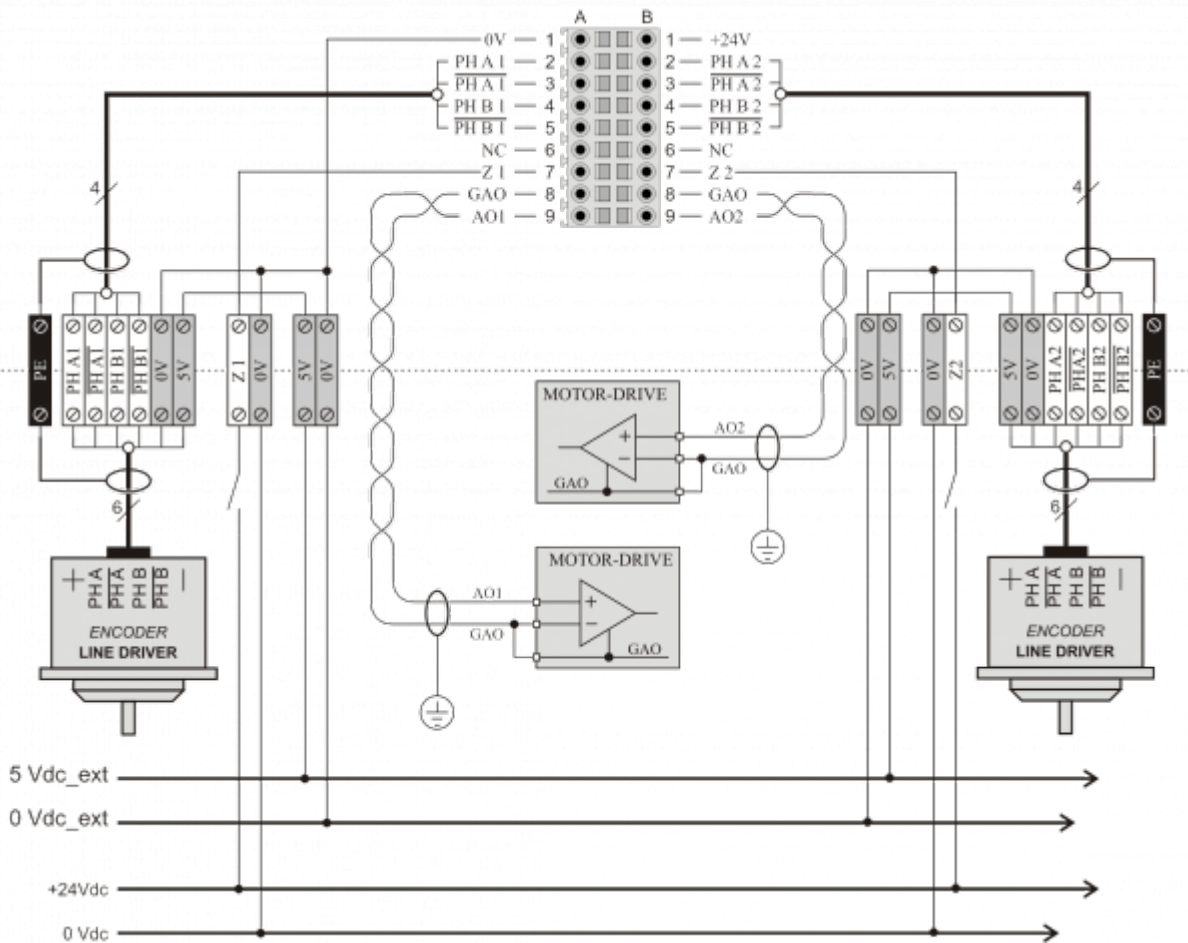
2. Esempi di collegamento

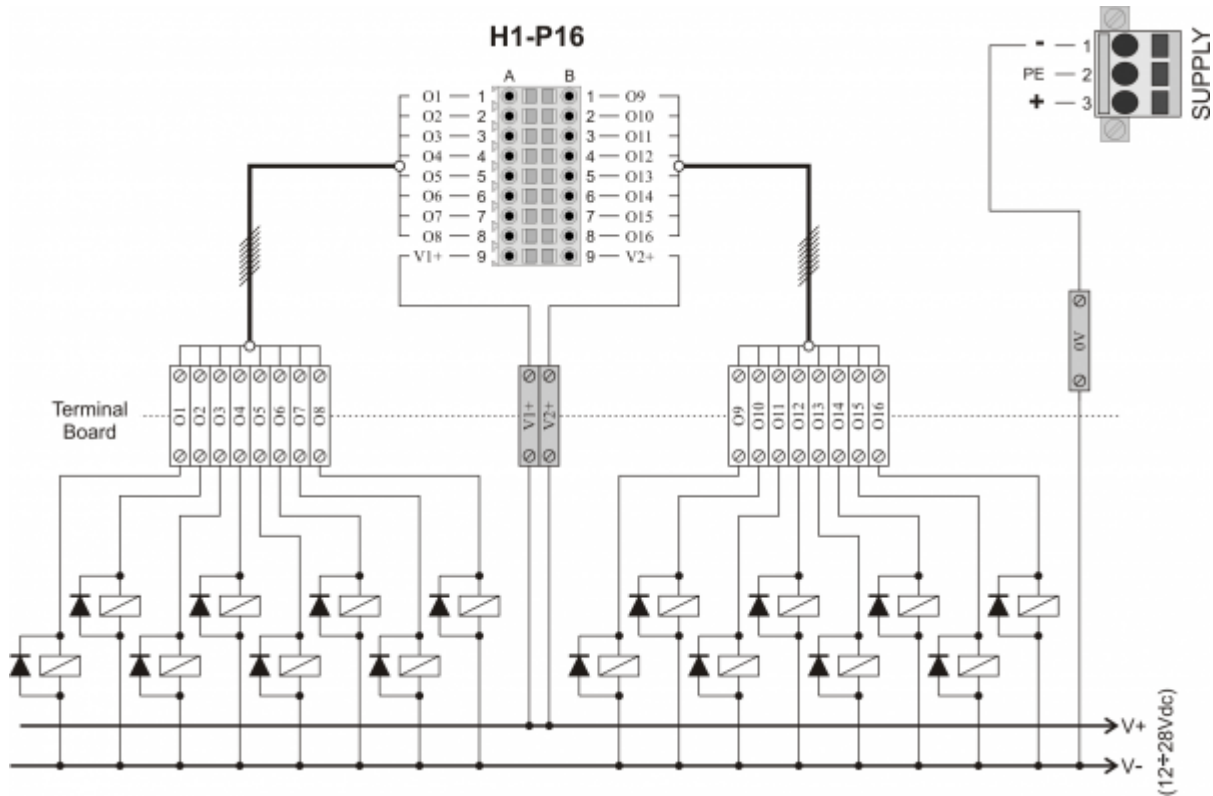
Scheda H1-LVx

H1-LV5



H1-LV6





3. Caratteristiche elettriche

3.1 Scheda H1-LVx

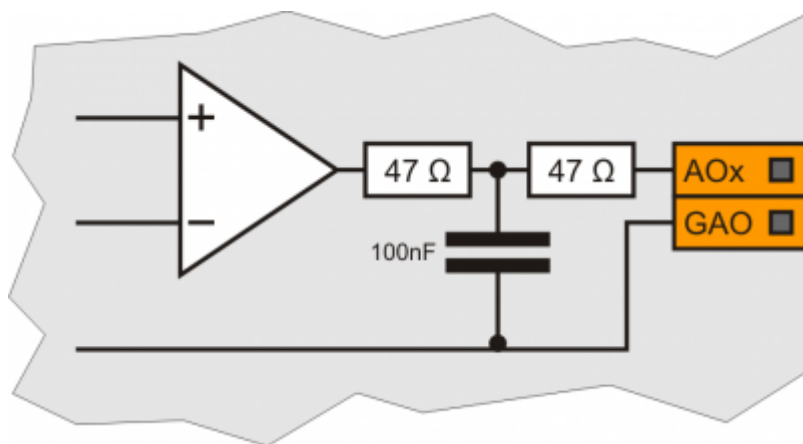


I tempi di commutazione dipendono dal tipo di carico; i dati riportati si riferiscono a carichi resistivi.

Tipo di polarizzazione	Line Driver
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	3,5 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷0,8 V
Tensione stato logico 1	2÷5 V
Caduta di tensione interna	2,0 V
Resistenza di ingresso tra fase dritta e fase negata	330 Ω
Lunghezza massima cavi di collegamento al trasduttore	150 m
Tipo di polarizzazione	PNP/PP
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	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷2 Vdc
Tensione stato logico 1	10,5÷26,5 Vdc
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso tra fase dritta e fase negata	3000 Ω

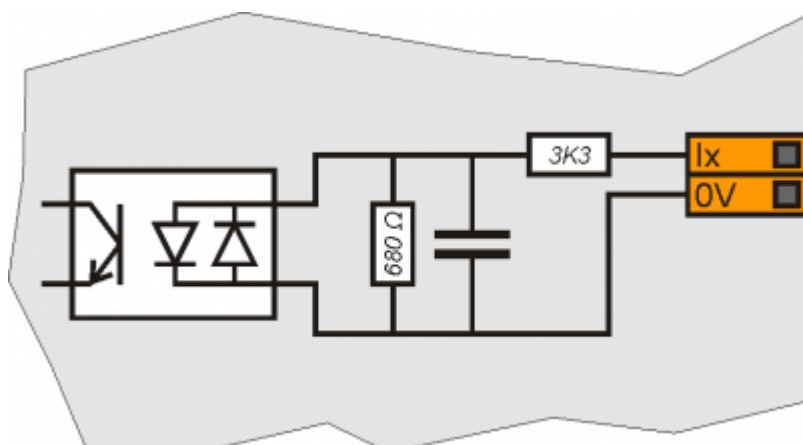
Uscite analogiche

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



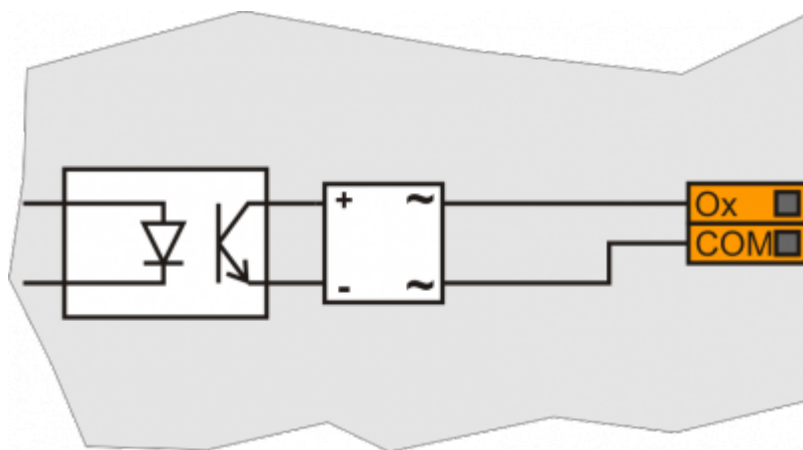
Scheda H1-D16

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



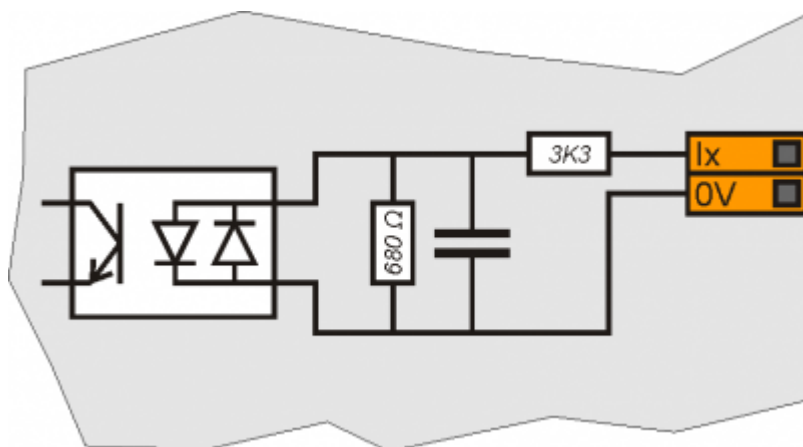
Uscite digitali

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.)



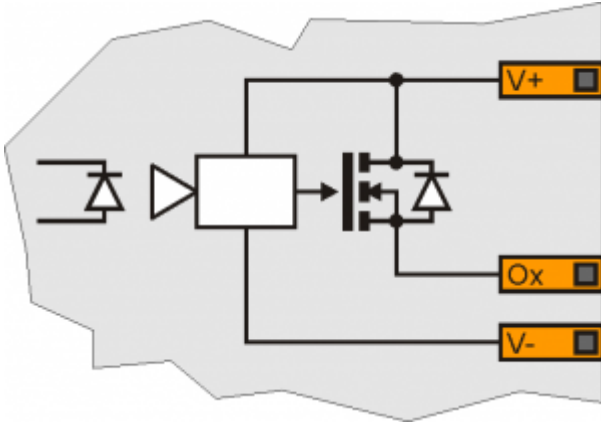
Scheda H1-I16

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	90mΩ
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** - <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.