


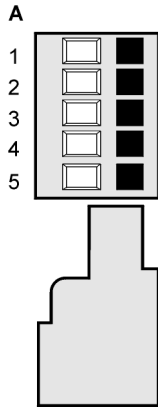


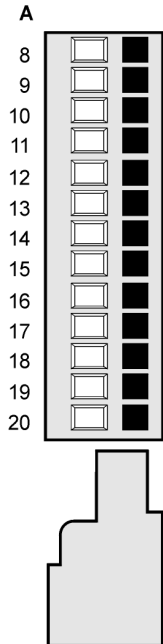
# MIM – Card

 MIM - Card	release hardware  <b>01b1</b>	Scheda di specializzazione / <i>Specialization card</i>  <b>L2-MX2</b>
---	-------------------------------------	--

 <b>2</b> (200 Khz, NPN-PushPull)	 <b>2</b> (0-10 V 10 bit)
--	--



Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address
1A	PE	Terra Ground	-
2A			
3A			
4A			
5A			




Pin	Nome Name	Descrizione Description	Indirizzo Address
8A	+ 12 V	OUT 12 Volt*	-
9A	PHA1	Contatore bidirezionale 2 <i>Bidirectional counters 2</i>	X.CNT01
10A	PHB1		1.INTz1(*)
11A	PHZ1		
12A	0 V	OUT 12 Volt*	-
13A	+12 V	OUT 12 Volt*	-
14A	PHA2	Contatore bidirezionale 2 <i>Bidirectional counters 2</i>	X.CNT02
15A	PHB2		1.INTz2(*)
16A	PHZ2		
17A	0 V	Out 0 Volt*	-
18A	AO1	+/-10 V Uscite analogiche <i>Analogue outputs</i>	X.AN01
19A	AO2		X.AN02
20A	GAO		Comune Common

\* = Ingressi associati alle **Linee di interrupt** della CPU (Vedi pag 4).  
*Inputs are associate to CPU **Interrupt lines** (See on pag. 4).*

\*\*= Alimentazione erogata dallo strumento  
*Power supply provided by the instrument*

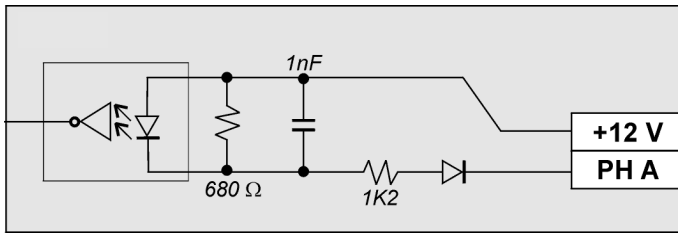
# Contatori bidirezionali

## Bidirectional counters

 I tempi di commutazione dipendono dal tipo di carico; i dati riportati si riferiscono a carichi resistivi.  
*The switching time depends on the type of load; the mentioned data refers to the resistive loads.*

**NPN**

Frequenza massima <i>Maximum frequency</i>	200 kHz
Tempo minimo tra un fronte di PH A e il successivo di PH B <i>Minimum time between a PH A edge and next PH B edge.</i>	1,25 $\mu$ s
Tempo minimo di acquisizione (hardware) di PH Z <i>Minimum PH Z acquisition time (hardware)</i>	5 $\mu$ s
Isolamento <i>Insulation</i>	1000 Vrms
Tensione di funzionamento nominale <i>Nominal voltage working</i>	12 Vdc
Tensione stato logico 0 <i>Logic state 0 voltage</i>	0 / 1,5 V
Tensione stato logico 1 <i>Logic state 1 voltage</i>	9,5 / 24 V
Caduta di tensione interna <i>Inside Voltage drop</i>	2,0 V
Resistenza di ingresso <i>Input resistance</i>	1200 $\Omega$
Lunghezza massima cavi di collegamento al trasduttore <i>Maximum wire length to transductor</i>	150 m

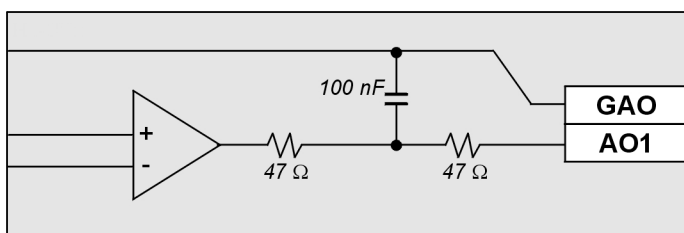


Schema elettrico (NPN)  
*Electric layout (NPN)*

## Uscita analogica Analogue output

Tipo di collegamento <i>Connection type</i>	In modo comune <i>Common type</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	1000 Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto) <i>Voltage range (minimum at void)</i>	0 / 9,8 V
Max. variazione offset * <i>Maximum offset variation *</i>	+ / - 5 mV
Risoluzione <i>Resolution</i>	10 bit
Corrente massima <i>Maximum current</i>	1mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico <i>Output variation on output current</i>	95 $\mu$ V/ $\mu$ A

\* = A seconda delle applicazioni è possibile realizzare una compensazione software delle derive dell'offset.



Schema elettrico  
*Electric layout*

## Informazioni per la programmazione

## Programming information

Dichiarazione della scheda nella sezione BUS dell'unità di configurazione:

Card declaration in BUS section of configuration unit:

Numero Slot Slot number	Codice software della scheda Card software code	Versione firmware Firmware version
X	L2MX0	00

Esempio / Example :

BUS

```
1 502BF 10 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (empty)
3 L2MX0 . ;Slot 3
4 . . ;Slot 4 (empty)
5 . . ;Slot 5 (empty)
6 . . ;Slot 6 (empty)
```

Ogni risorsa hardware va associata allo stesso indirizzo (Nome) utilizzato per la descrizione delle connessioni elettriche.

**Esempio:** se la scheda è installata nello slot 3, il conteggio X.CNT01 deve essere associato all'indirizzo 3.CNT01.

Each hardware resource must be associated with the same address used in the electric description.

**Example:** if the card is installed in slot 3, the counter X.CNT01 must be associated to 3.CNT01 address.

Esempio / Example :

(Nella unità di configurazione / In configuration unit)

...

INTDEVICE

```
;Nome Tipo TCamp Contatore Inter OUT1 OUT2
Asse COUNTER 0004 3.CNT01 X X.X X.X
```

...

## Linee di interrupt Interrupt line

	R5x2 / D9x2				
	2	3	4	5	6
1.INTz1	-	z1=6 (1.INT06)	z1=7 (1.INT07)	-	-
1.INTz2	-	z2=3 (1.INT03)	z2=8 (1.INT08)	-	-

## Note varie Notes

Nessuna nota presente.  
No notes present.