MIM - Card

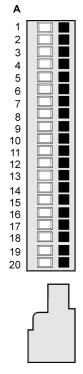


release hardware 02b0

Scheda di specializzazione / Specialization card

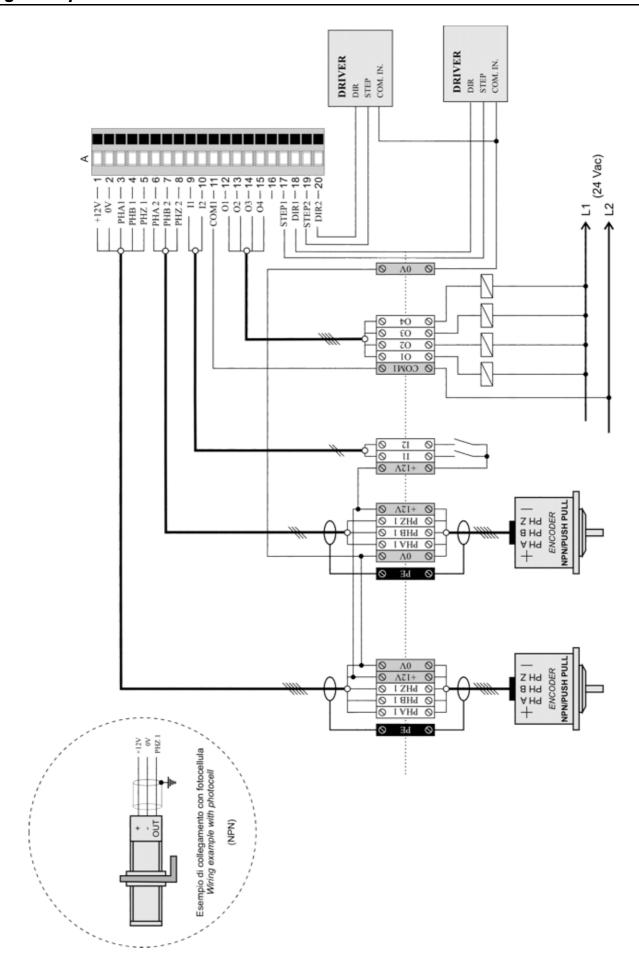
L2-CZ2

Digital IN	Digital OUT	A/B/Z	
2	4	2	2
(PNP)	(70 mA)	(20 Khz, NPN-PushPull)	(step/direzione)



Nome	Descrizione	Indirizzo
Name	Description	Address
+12 V ext	OUT 12 volt dc	
0 V ext	OOT 12 Will do	_
PHA1	Contators hidinarionaled	X CNT03
PHB1	Contatore bidirezionale1	A CIVIUS
PHZ1	Bidirectional counter 1	1.INTz1(*)
PHA2	0	V CNITO4
PHB2	Contatore bidirezionale 2 Bidirectional counter 2	X CNT04
PHZ2	Bidirectional counter 2	1.INTz2(*)
I1	Ingressi digitali	XINP01
12	Digital inputs	XINP02
COM 1	Comune / Common	-
01		X OUT01
02	Uscite digitali	X OUT02
O3	Digital outputs	X OUT03
04		X OUT04
COM2	Comune / Common	-
STEP1	Lisaita atan diraziona par l'azionamento 1	XPULSE01
DIR1	Uscite step-direzione per l'azionamento 1	AFULSEUT
STEP2	Liscita stan diraziona par l'azionamento 2	V DI II SENS
DIR2	Uscite step-direzione per l'azionamento 2	AFULSEUZ

^{* =} Ingressi associati a **Linee di interrupt** della CPU (Vedi pag. *5*)
Inputs are associate to **CPU Interrupt lines** (See on pang. 5).



Ingressi digitali Digital inputs

9 1	
Tipo di polarizzazione Bias type	PNP
Tempo min. di acquisizione (hardware) Min. acquisition time (hardware)	3 ms
Isolamento Insulation	1000 Vrms
Tensione di funzionamento nominale Nominal voltage working	12 Vdc
Tensione stato logico 0 Logic state 0 voltage	10,5 ÷ 26,5 V
Tensione stato logico 1 Logic state 1 voltage	0 ÷ 2 V
Caduta di tensione interna Internal Voltage drop	5 V
Resistenza di ingresso Input resistance	2700 W

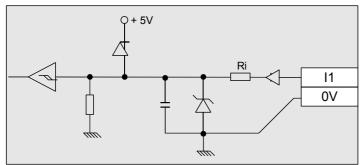


Fig. 1: Schema elettrico PNP / PNP Electric layout

Uscite digitali (70mA) Digital outputs (70mA)

Digital outputs (70mA)	
Carico commutabile	ac / dc (NPN / PNP)
Commutate load	·
Isolamento	1000 Vrms
Insulation	
Max. tensione di funzionamento	24 V ac/dc
Maximum operating voltage	
Caduta di tensione interna	2,5 V
Inside Voltage drop	
Corrente nominale	10 mA
Nominal current	
Corrente max.	70 mA
Max.current	
Corrente residua	0,02 mA
Off-state current	
Tempo di commutazione da ON a OFF	0,120 ms (max.)
Switching time from ON to OFF	
Tempo di commutazione da OFF a ON	0,1 ms (max.)
Switching time from OFF to ON	



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

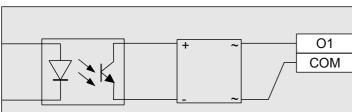


Fig. 2: Schema elettrico / Electric layout

Contatori bidirezionali NPN Push-Pull NPN Push-Pull bidirectional counters

Frequenza massima Maximum frequency	20 KHz
Tempo minimo tra un fronte di PHA e il successivo di PHB Minimun time between a PHA edge and next PHB edge.	12,5 µs
Tempo minimo di acquisizione (hardware) di PHZ Minimun PH Z acquisition time (hardware)	50 μs
Isolamento Insulation	1000 Vrms
Tensione di funzionamento nominale Nominal voltage working	12 Vdc
Tensione stato logico 0 Logic state 0 voltage	0 / 1,5 V
Tensione stato logico 1 Logic state 1 voltage	9,5 / 24 V
Caduta di tensione interna Inside Voltage drop	2,0 V
Resistenza di ingresso Input resistance	1200 W
Lunghezza massima cavi di collegamento al trasduttore Maximum wire lenght to trasductor	150 m



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.

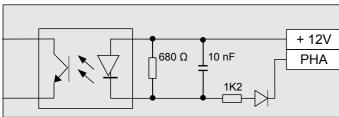


Fig. 3: Schema elettrico (NPN) / Electric layout (NPN)

Uscite passo-passo Stepper outputs		
Tipo di polarizzazione	Push-Pull	
Bias type	r usii-i uii	
Massima frequenza di uscita	50KHz	
Maximum frequency output		
Isolamento	1000 Vrms	
Insulation		
Corrente max.	20mA	
Max.current		

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	Codice software della scheda	Versione firmware	
Slot number	Card software code	Firmware version	
X	L2CZ2	00	

Esempio:

Example:

BUS

```
1 502BF 10 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (empty)
3 L2CZ2 . ;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, l'ingresso X.INP01 deve essere associato all'indirizzo 3.INP01.

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 input X.INP01 must be associated to 3.INP01 address.

Esempio: Example:

```
(Nella unità di configurazione / In configuration unit)
```

```
INPUT

ifLS_Max F 3.INP01
```

Linee di interrupt Interrupt line

	R5xx				
	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.*