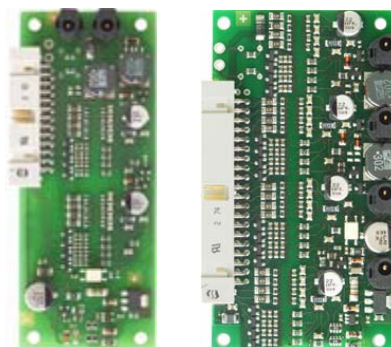


Moduli ASi a circuito stampo, 8I/8O / 16I/16O

Modulo ASi-3 a circuito stampo 8I/8O
2 x 4I/4O slaves AB (fino a 62 slaves)

Modulo ASi-3 a circuito stampo 16I/16O
4 x 4I/4O slaves AB (fino a 62 slaves)

Varianti speciali su richiesta



(figura simile)

Figura	Dimensioni del modulo (1)	Ingressi digitali	Uscite digitali	Connessione (2)	Rivestimento (3)	LED stato display (4)	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (5)	Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore) (6)	Indirizzo ASi (7)	Cod. art
	104 mm x 41 mm	8	8 x elettroniche	cablaggio dei pin, angolato	rivestito	si	da ASi	da ASi	2 slaves AB	BW1899
	93 mm x 51 mm	16	16 x elettroniche	cablaggio dei pin, angolato	rivestito	si	da ASi	da ASi	4 slaves AB	BW1901

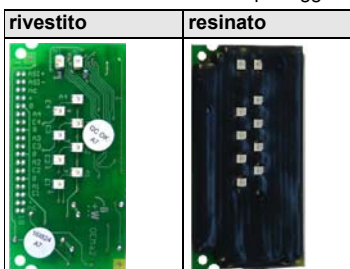
(1) **Dimensioni del modulo:** 2 fori supplementari per squadrette di montaggio.

(2) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.

cablaggio dei pin



(3) **Rivestimento:** rivestimento protegge componenti e circuiti quando viene toccato.



(4) **LED stato display:** lo stato degli ingressi e di uscite è indicato con LED. Inoltre i due LED ASi (PWR verde e FAULT rosso) segnalano come sempre lo stato dello slave ASi.

(5) **Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):** l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

(6) **Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore):** l'alimentazione delle uscite avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

Moduli ASi a circuito stampo, 8I/8O / 16I/16O

- (7) **Indirizzo ASi:** Modulo "slave AB" (max. 62 moduli slave AB per circuito ASi), Modulo "doppio slave AB" (max. 31 moduli doppio slave AB per circuito ASi), Modulo singolo slave (max. 31 moduli singolo slave per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli. Per moduli con più indirizzi, slaves hanno assegnato l'indirizzo "0" sono spenti. Su richiesta, gli slaves sono disponibili con specifici profili ASi.

Cod. art.	BW1899	BW1901
Collegamento		
Connessione ASi / periferica	cablaggio dei pin, angolato	
Lunghezza di cavi di collegamento	I/U: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Profilo	S-7.A.7, ID1=7 (fisso)	
Indirizzo	2 slaves AB	4 slaves AB
Profilo richiesto Master	≥M4	
Da specifica ASi	3	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo di corrente max.	≤400 mA	≤500 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	≤65 mA	≤130 mA
Ingresso digitale		
Numero	8	16
Alimentatore	da ASi	
Livello	$I_{in} < 0,3 \text{ mA low}$, $I_{in} > 2 \text{ mA high}$	
Uscita digitale		
Numero	8	16
Alimentatore	da ASi	
Corrente di uscita max.	70 mA per uscita, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}$	
Visualizzazione		
LED indicatore	si	
Ambiente		
Norme	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3 EN 60529	
Sicurezza passiva (fino a PLe/SIL3)	si ⁽²⁾	
Altitudine operativa	max. 2000 m	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-40 °C ... +85 °C	
Grado di protezione	IP00	
Rivestimento	rivestito	
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T ≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza	
Peso	15 g	
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	41 / 104 / 16	51 / 93 / 16

(1) Resistenza di loop: ≤150 Ω

(2) L'esclusione di errori per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX può essere assunta nel modulo. La sicurezza passiva per l'applicazione si può ottenere solo se quest'ultima viene soddisfatta da tutti i componenti utilizzati.

Moduli ASi a circuito stampo, 8I/8O / 16I/16O

Programmazione	Bit di dati digitali IO			
	D0	D1	D2	D3
	ingresso			
BW1899, BW1901	Slave 1: I1	Slave 1: I2	Slave 1: I3	Slave 1: I4
	Slave 2: I5	Slave 2: I6	Slave 2: I7	Slave 2: I8
BW1901	Slave 3: I9	Slave 3: I10	Slave 3: I11	Slave 3: I12
	Slave 4: I13	Slave 4: I14	Slave 4: I15	Slave 4: I16
	uscita			
BW1899, BW1901	Slave 1: O1	Slave 1: O2	Slave 1: O3	Slave 1: O4
	Slave 2: O5	Slave 2: O6	Slave 2: O7	Slave 2: O8
BW1901	Slave 3: O9	Slave 3: O10	Slave 3: O11	Slave 3: O12
	Slave 4: O13	Slave 4: O14	Slave 4: O15	Slave 4: O16

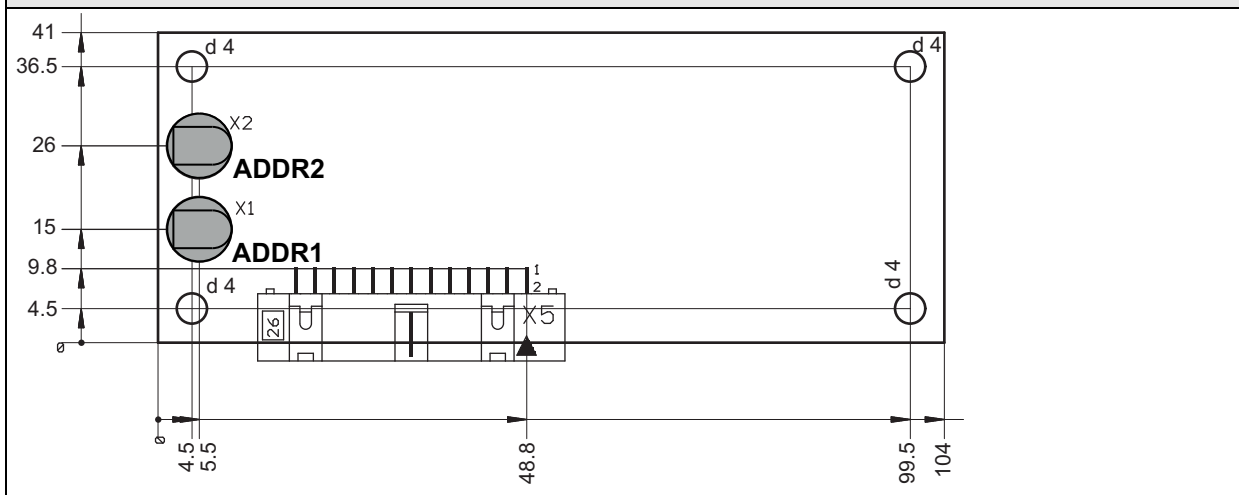
Programmazione	Bit dei parametri			
	P0	P1	P2	P3
BW1899, BW1901	0= Off / 1= On (watchdog)	0= On / 1= Off (filtro ingresso di dati 128 µs)	0= On / 1= Off (modo I/O sincrono)	non utilizzato

Avvertenze di programmazione

BW1899, BW1901 indirizzi pre-impostati "0", modificabile tramite dispositivo di indirizzamento manuale ASi

Misura modulo

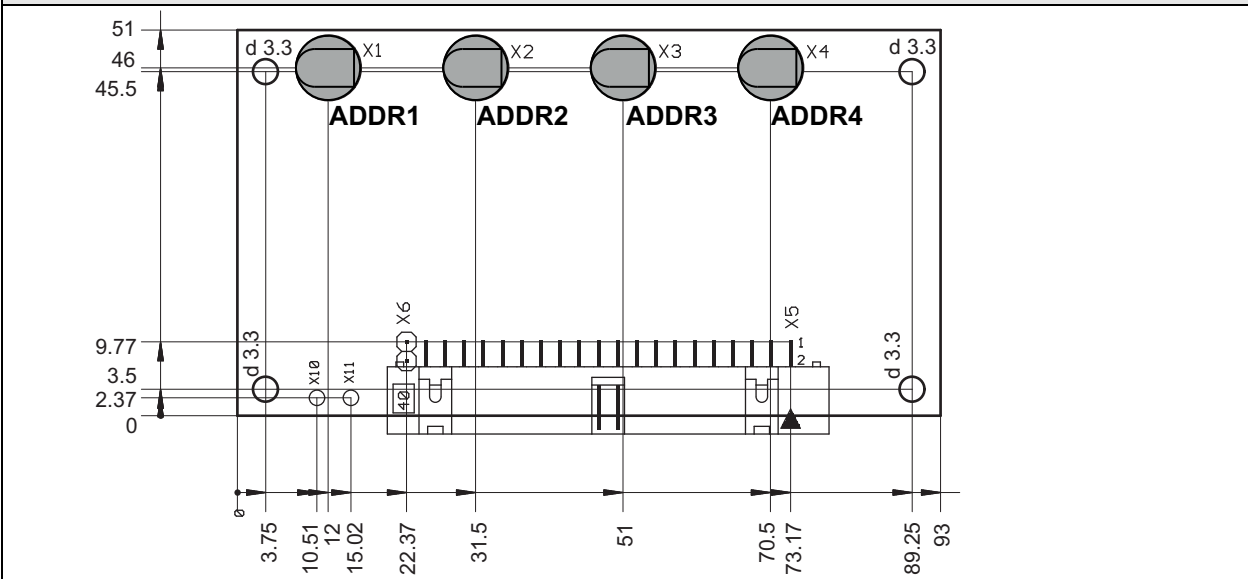
BW1899



Moduli ASi a circuito stampo, 8I/8O / 16I/16O

Misura modulo

BW1901



Connessione:

ASi +IN, ASi -IN	Connessione ASi
E1 - E16 (I1 - I16)	Ingressi
A1 - A16 (O1 - O16)	Uscite
24 V_EXT, GND_EXT	Uscita per alimentazione a 24 V per gli ingressi
ADDR1 - ADDR4	Connessioni per indirizzamento ASi, slaves 1-4
n.c. (not connected)	non collegato

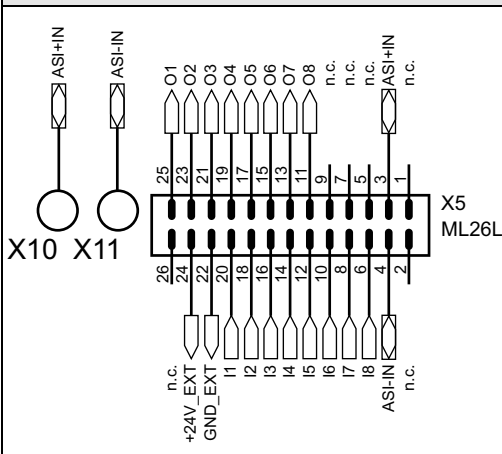


Avvertenza

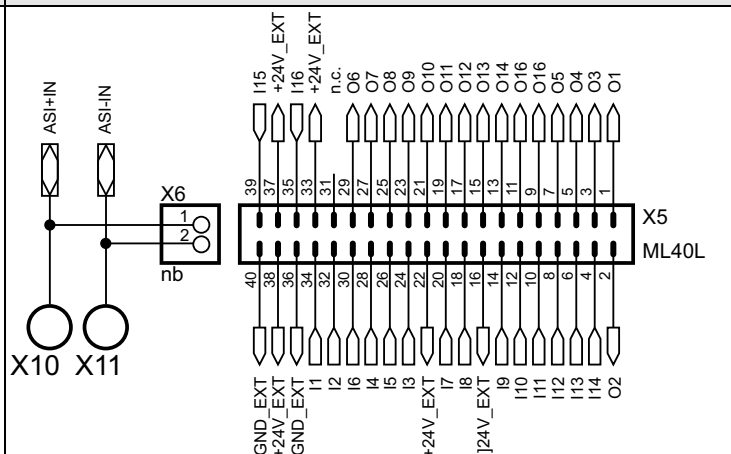
È interdetto collegare cavi ai connessioni segnate **n.c. (not connected)**.

Schema di connessione

BW1899



BW1901



Moduli ASi a circuito stampo, 8I/8O / 16I/16O

	BW1899	BW1901
X10	ASI+IN	ASI+IN
X11	ASI-IN	ASI-IN
1	n.c.	O1
2	n.c.	O2
3	ASI+IN	O3
4	ASI-IN	I14
5	n.c.	O4
6	I8	I13
7	n.c.	O5
8	I7	I12
9	n.c.	O16
10	I6	I11
11	O8	O15
12	I5	I10
13	O7	O14
14	I4	I9
15	O6	O13
16	I3	+24V_EXT
17	O5	O12
18	I2	I8
19	O4	O11

	BW1899	BW1901
20	I1	I7
21	O3	O10
22	GND_EXT	+24V_EXT
23	O2	O9
24	+24V_EXT	I3
25	O1	O8
26	n.c.	I5
27		O7
28		I4
29		O6
30		I6
31		n.c.
32		I2
33		+24V_EXT
34		I1
35		I16
36		GND_EXT
37		+24V_EXT
38		+24V_EXT
39		I15
40		GND_EXT