

**Modulo a circuito stampato ASi 8I/8O
2 4I/4O Single Slaves (fino a 31 slave)**

**Modulo a circuito stampato ASi 16I/16O
4 4I/4O Single Slave (fino a 31 slave)**



BW1898



BW1900



Cod. Art. BW1898 Modulo a circuito stampato ASi 8I/8O, 2 4I/4O Single Slave

Cod. Art. BW1900 Modulo a circuito stampato ASi 16I/16O, 4 4I/4O Single Slave

Il modulo speciale ASi è realizzato per mezzo di 2 e/o 4 moduli ASi. La scheda è completamente alimentata da ASi.

È integrata sulla scheda una funzione di watchdog che commuta le uscite senza corrente se sul circuito ASi la comunicazione è interrotta.

Il ingressi/uscite possono comandare fino a 8 e/o 16 LED; l'alimentazione è fornita dal sistema ASi.

L'indirizzamento dei 2 e/o 4 moduli ASi è semplice con l'aiuto di 2 e/o 4 boccole di indirizzamento.

È anche possibile variare le dimensioni ed i collegamenti a spina del circuito stampato su misure specifiche del cliente.

Cod. Art.	BW1898	BW1900
Specifica ASi	ASi 2.1	
Richiamo esteso	≤ 31 slave	
Richiamo	2 slave	4 slave
Collegamento	Connettore maschio	
Collegamento	Montaggio su circuito stampato	
Assorbimento in stato di quiete (ingressi = 0, uscite = 0)	≤ 40 mA	≤ 50 mA
Soglia di commutazione degli ingressi	≤ 0,3 mA (bassa) ≥ 2 mA (alta)	
Alimentazione	20 .. 30 V DC	
Uscite	8	16
Ingressi	8	16
Carico ammissibile	70 mA per uscita (somma di tutte le uscite < 200 mA) 24 V DC, nessun carico induttivo, nessun corto circuito	
Lunghezza del cavo di collegamento	I/O: max. 1,5 m	
Tensione di funzionamento	Tramite AS-i	
Corrente di funzionamento	≤ 400 mA	≤ 500 mA
Compatibilità elettromagnetica	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4	
Sicurezza passiva (fino a PLe/SIL3)	si ¹	
Temperatura ambiente	-25°C .. +70°C	
Temperatura di immagazzinamento	-40°C .. +70°C	
Grado di protezione EN 60529	IP00	
Rivestimento	rivestito	
Sollecitazioni a urto e a vibrazione ammissibili	≤ 15 g, T ≤ 11 ms 10 .. 55 Hz, 0,5 mm ampiezza	
Dimensioni (lunghezza / larghezza / altezza in mm)	104 / 41 / 16	93 / 51 / 16

Avvertenze di programmazione
(attribuzione dei bit)

Bit dei dati (ingresso tramite ASi)
bit funzione
D0 ingresso I1/uscita O1
D1 ingresso I2/uscita O2
D2 ingresso I3/uscita O3
D3 ingresso I4/uscita O4

Bit dei parametri BW1898, BW1900
bit funzione
P0 non utilizzato
P1 non utilizzato
P2 non utilizzato
P3 non utilizzato

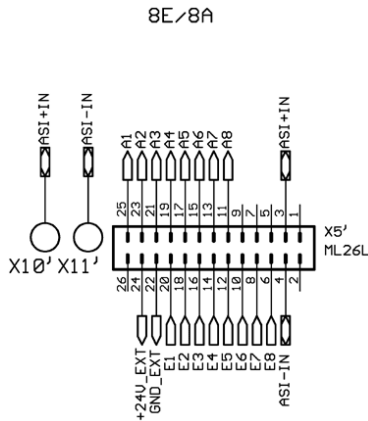
Bit dei parametri BW1899, BW1901
bit funzione
P0 0 = disattivato/1 = attivato (Watchdog)
P1 0 = attivato/1 = disattivato (filtro ingresso di dati 128µs)
P2 0 = attivato/1 = disattivato (modo I/O sincrono)
P3 non utilizzato

Avvertenze di programmazione:
indirizzo pre-impostato 0 modificabile tramite master del bus o apparecchiatura di programmazione

AS-i Spec. 2.1
IO Code 7
ID Code F
ID1 Code (F)
ID2 Code E

¹ 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.

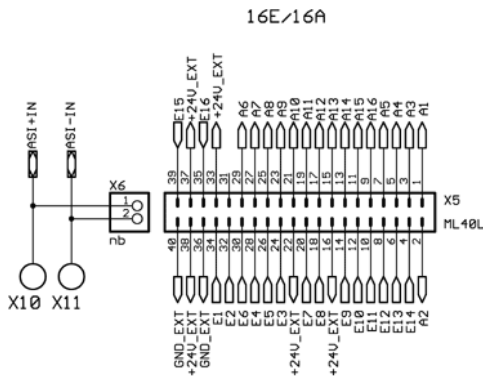
Collegamento Modulo 8I/8O



26 Pin	Bit di dati	Nome del segnale
1	-	-
2	-	-
3	ASI+	ASI +
4	ASI-	ASI-
5	-	-
6	ASI2.E3	E8
7	-	-
8	ASI2.E2	E7
9	-	-
10	ASI2.E1	E6
11	ASI2.A3	A8
12	ASI2.E0	E5
13	ASI2.A2	A7

26 Pin	Bit di dati	Nome del segnale
14	ASI1.E3	E4
15	ASI2.A1	A6
16	ASI1.E2	E3
17	ASI2.A0	A5
18	ASI1.E1	E2
19	ASI1.A3	A4
20	ASI1.E0	E1
21	ASI1.A2	A3
22	GND_EXT	GND_EXT
23	ASI1.A1	A2
24	+24 V_EXT	+24 V_EXT
25	ASI1.A0	A1
26	-	-

Collegamento Modulo 16I/16O



40 Pin	Bit di dati	Nome del segnale
1	ASI1.A0	A1
2	ASI1.A1	A2
3	ASI1.A2	A3
4	ASI4.E1	E14
5	ASI1.A3	A4
6	ASI4.E0	E13
7	ASI2.A0	A5
8	ASI3.E3	E12
9	ASI4.A3	A16
10	ASI3.E2	E11
11	ASI4.A2	A15
12	ASI3.E1	E10
13	ASI4.A1	A14
14	ASI3.E0	E9
15	ASI4.A0	A13
16	+24 V	+24 V
17	ASI3.A3	A12
18	ASI2.E3	E8
19	ASI3.A2	A11
20	ASI2.E2	E7

40 Pin	Bit di dati	Nome del segnale
21	ASI3.A1	A10
22	+24 V	+24 V
23	ASI3.A0	A9
24	ASI1.E2	E3
25	ASI2.A3	A8
26	ASI2.E0	E5
27	ASI2.A2	A7
28	ASI1.E3	E4
29	ASI2.A1	A6
30	ASI2.E1	E6
31	-	-
32	ASI1.E1	E2
33	+24 V	+24 V
34	ASI1.E0	E1
35	ASI4.E3	E16
36	GND	GND
37	+24 V	+24 V
38	+24 V	+24 V
39	ASI4.E2	E15
40	GND	GND

