

# Moduli a circuito stampato, soluzioni con schede elettroniche

Varianti speciali su richiesta



(figura simile)



Figura	Dimensioni del modulo <sup>(1)</sup>	Ingressi digitali	Uscite digitali	Connessione <sup>(2)</sup>	Rivestimento <sup>(3)</sup>	LED stato display <sup>(4)</sup>	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) <sup>(5)</sup>	Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore) <sup>(6)</sup>	Indirizzo ASI <sup>(7)</sup>	Cod. art
	73mm x 37,5mm	4	4 x elettroniche	morsetti a vite	sì	sì	da ASI	da AUX	1 indirizzo AB	<b>BWR3219</b>

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

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

morsetti a vite sezione nominale 0,5 mm <sup>2</sup>	cablaggio dei pin, angolato distanza tra i contatti 2,54 mm	cablaggio dei pin, diritto distanza tra i contatti 2,54 mm	saldatura ad asola distanza tra i contatti 2,54 mm	prese sezione nominale 0,65 mm <sup>2</sup>	morsetti a molla appuntabili sezione nominale 0,5 mm <sup>2</sup>	cavetti elettrici sezione 0,34 mm lunghezza 100 / 200 mm (ulteriori opzioni su richiesta)

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

rivestito	resinato

(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.

(7) **Indirizzo ASI:** 1 indirizzo AB (max. 62 indirizzi AB per circuito ASI), 2 indirizzi AB (max. 31 moduli con 2 indirizzi AB per circuito ASI), indirizzi singolo (max. 31 indirizzi singolo per circuito ASI), è consentito un utilizzo misto dei moduli.  
Per moduli con due partecipanti ASI il secondo partecipante ASI è spento finché al primo partecipante ASI è assegnato all'indirizzo "0".  
Su richiesta, gli partecipanti ASI sono disponibili con specifici profili ASI.

# Moduli a circuito stampato, soluzioni con schede elettroniche

<b>Cod. art.</b>	<b>BWR3219</b>				
<b>Collegamento</b>					
Connessione ASi / AUX	morsetti a vite				
Connessione periferica	morsetti a vite				
Lunghezza di cavi di collegamento	I/U: max. 1,5 m <sup>(1)</sup>				
<b>ASi</b>					
Profilo	S -7.A.7, ID1=7 (fissato)				
Indirizzo	1 indirizzo AB				
Profilo richiesto Master	≥M4				
Da specifica ASi	3				
Tensione di funzionamento	18 ... 31,6 V				
Consumo di corrente max.	230 mA				
<b>AUX</b>					
Tensione di funzionamento	24 V (18 ... 30 V)				
Consumo di corrente max.	500 mA				
<b>Ingresso digitale</b>					
Numero	4				
Alimentatore	da ASi				
Alimentazione sensori (corrente)	<table border="1"> <tr> <td>fino a 50 °C</td> <td rowspan="3">max. 180 mA</td> </tr> <tr> <td>a 55 °C</td> </tr> <tr> <td>a 70 °C</td> </tr> </table>	fino a 50 °C	max. 180 mA	a 55 °C	a 70 °C
fino a 50 °C	max. 180 mA				
a 55 °C					
a 70 °C					
Livello	U <sub>in</sub> <2 V low, U <sub>in</sub> >10 V high				
<b>Uscita digitale</b>					
Numero	4				
Alimentatore	da AUX				
Corrente di uscita max.	<table border="1"> <tr> <td>fino a 50 °C</td> <td rowspan="3">250 mA per uscita Σ ≤500 mA</td> </tr> <tr> <td>a 55 °C</td> </tr> <tr> <td>a 70 °C</td> </tr> </table>	fino a 50 °C	250 mA per uscita Σ ≤500 mA	a 55 °C	a 70 °C
fino a 50 °C	250 mA per uscita Σ ≤500 mA				
a 55 °C					
a 70 °C					
<b>Visualizzazione</b>					
LED indicatore	si				
<b>UL Recognized Component</b>					
In generale	Il marchio RU non comprende il controllo di sicurezza da parte di Unterwriters Laboratories Inc.				
Protezione esterna	Gli ingressi di dispositivi devono essere dotato di un fusibile da 4A max altrimenti i dispositivi devono essere alimentati da una sorgente di alimentazione di classe 2 o SELV a corrente limitata.				
<b>Ambiente</b>					
Norme	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529				
Altitudine operativa	max. 2000 m				
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C				
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C				
Grado di protezione	IP00				
Rivestimento	si				
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza				
Peso	27 g				
Dimensioni (largh. / alt. / prof. in mm)	73 / 37,5 / 13				

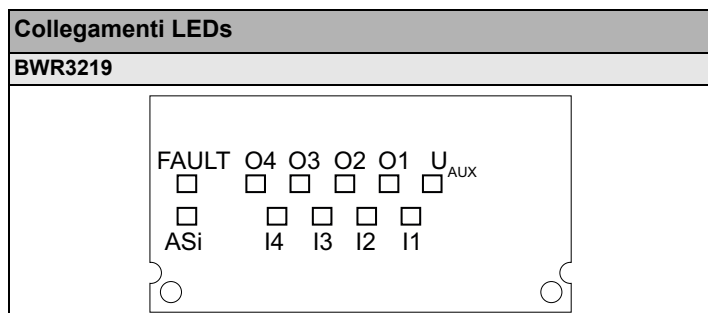
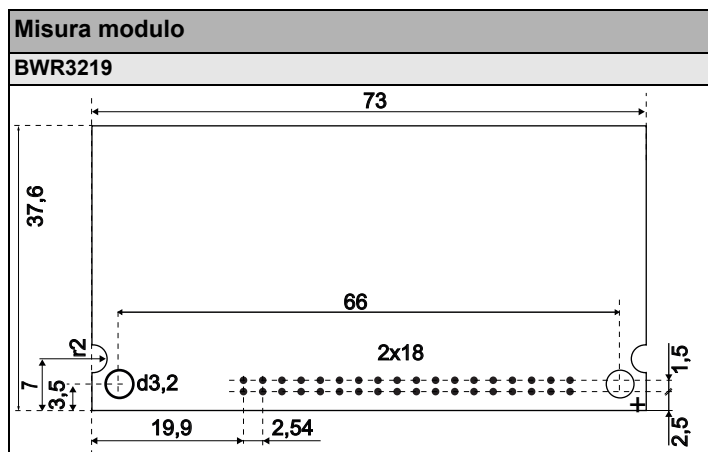
<sup>(1)</sup> Resistenza di loop: ≤150 Ω

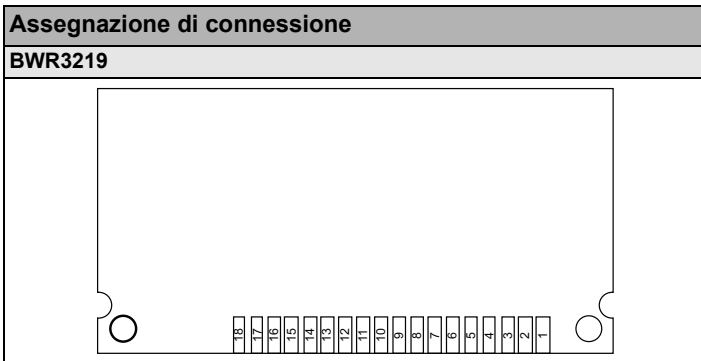
# Moduli a circuito stampato, soluzioni con schede elettroniche

Programmazione	Bit di dati digitali IO			
	D0	D1	D2	D3
	ingresso			
BWR3219	I1	I2	I3	I4
uscita				
BWR3219	O1	O2	O3	O4

Programmazione	Bit dei parametri			
	P0	P1	P2	P3
BWR3219	non utilizzato			

Connessione:	
ASi +, ASi -	Connessione ASi
Ix	Ingresso x
Ox	Uscita x
0 V	Potenziale di riferimento per le uscite
+ o +24 V	Uscita per alimentazione a 24 V per gli ingressi
+24 V_in	Ingresso per alimentazione a 24 V
+24 V_12, +24_34	Uscita per alimentazione a 24 V per gli ingressi 1 +2 o 3 +4
Sig1+, Sig2+	Terminale positivo di ingressi analogici 1 +2
Sig1-, Sig2-	Terminale negativo di ingressi analogici 1 +2
n.c. (not connected)	non collegato





**Avvertenza**

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

