


Una soluzione economica in IP20



(Figura simile)

Figura	Custodia	Applicazione primaria ⁽¹⁾	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽³⁾	Collegamento ASi ⁽⁴⁾	Indirizzo ASi ⁽⁵⁾	Cod. Art.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 contatti	quadro elettrico	8	–	da AUX	–	morsetti Push-in	2 indirizzi AB	BWU2721

(1) **Applicazione primaria**

Quadro elettrico: I moduli a costi ottimizzati per cui la tensione di alimentazione per i sensori e gli attuatori è collegato tramite terminali aggiuntive. Applicazione ottimale nel quadro elettrico principale.

Quadro elettrico decentralizzato: Ideale per l'uso in quadri elettrici decentrati. Sensori a 3 fili o attuatori possono essere collegati direttamente ai terminali del modulo senza terminali aggiuntivi o dove il modulo ha un design estremamente piatto.

(2) **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.

(3) **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.

(4) **Collegamento ASi:** la connessione con ASi e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo o nero piatto ASi a perforazione di isolante o con una boccia M12 (en IP20 via morsetti).

(5) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzo AB per circuito ASi), Modulo singolo indirizzo (max. 31 moduli singolo indirizzo per circuito ASi); è consentito un utilizzo misto dei moduli.

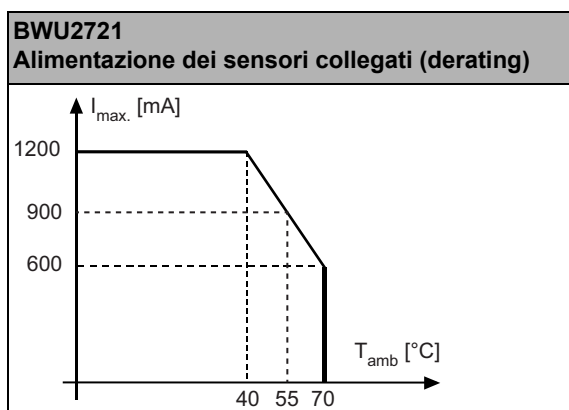
Per moduli con due partecipante ASi il secondo partecipante ASi é spento finché al primo partecipante ASi é assegnato all'indirizzo "0". Su richiesta, gli partecipante ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Cod. art.	BWU2721	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	ingresso	
Collegamento		
Collegamento ASi / AUX	morsetti Push-in	
Collegamento periferico	morsetti Push-in	
Applicazione primaria	quadro elettrico	
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: illimitato ⁽¹⁾	
ASi		
Profilo	PP 1: S-7.A.E, ID1=7 (default) PP 2: S-7.A.E, ID1=6 (default)	
Indirizzo	2 indirizzi AB	
Profilo richiesto Master	≥M4	
Da specifica ASi	3.0	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)	
Consumo di corrente max.	60 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	60 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	1,2 A	
Ingresso		
Numero	8	
Alimentazione	via AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +40 °C	1200 mA servizio continuato ⁽²⁾
	a +55 °C	900 mA servizio continuato ⁽²⁾
	a +70 °C	600 mA servizio continuato ⁽²⁾
Soglia di commutazione	U<5 V (low) U>15 V (high)	

Cod. art.	BWU2721
Visualizzazione	
LED ASI/FLT 1 (rosso/verde)	verde: online rosso: offline giallo/rosso lampeggiante: indirizzo 0
LED ASI/FLT 2 (rosso/verde)	verde: online rosso: offline giallo/rosso lampeggiante: indirizzo 0 rosso/verde lampeggiante: errore periferica ⁽³⁾ rosso lampeggiante: partecipante ASi 2 è spento perché partecipante ASi 1 è offline
LEDs I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I8
LEDs O1 ... On (giallo)	–
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽⁴⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (fino a max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁵⁾
	senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, custodia per montaggio su guida DIN
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	120 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	22,5 / 99 / 114

(1) Resistenza di loop ≤150 Ω

(2)



(3) vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“

(4) BWU2721 dal No.Ident. ≥18264; Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX si può presupporre un'esclusione di errori.

(5) Temperatura ambiente di funzionamento massimo +55 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.

Regole di cablaggio

Morsetti push-in, 2 /3 /4 poli (passo 5 mm)	
Dati generali	
Sezione nominale	2,5 mm ²
Dati di collegamento	
Sezione conduttore rigido	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile, con puntera	senza collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
	con collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conduttori con stesso diametro, flessibile con capocorda TWIN	con collare in plastica: 0,5 ... 1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG	24 ... 14
Denudazione del conduttore	10 mm

Specifiche UL (UL508)	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30 V_{DC}$ deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2.
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.
Contatto	Possono essere utilizzati solo i terminali inclusi nella fornitura o terminali identici dello stesso produttore. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ A partire dal No. Ident. 19577, le terminali di base sono state modificate; in caso di sostituzione dei moduli, i terminali del dispositivo con No. Ident. <19577 non devono essere trasferiti al nuovo dispositivo.

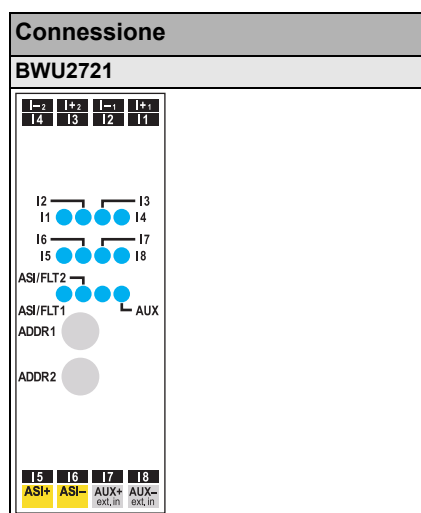
Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico	
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Nessuna tensione AUX
BWU2721	-	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU2721	Partecipante ASi 1: I4	Partecipante ASi 1: I3	Partecipante ASi 1: I2	Partecipante ASi 1: I1
	Partecipante ASi 2: I8	Partecipante ASi 2: I7	Partecipante ASi 2: I6	Partecipante ASi 2: I5

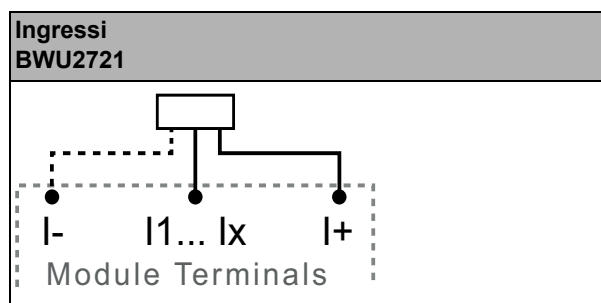
Programmazione	Bit dei parametri			
	P3	P2	P1	P0
BWU2721	non utilizzato	0= on / 1= off (modo I/U sincrono)	0= on / 1= off (filtro ingresso di dati 128 μ s)	0= off / 1= on (errore periferico, se la tensione AUX mancante)

Connessione

Nome	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
Ox3, Ox4	uscita rèle x
I+, I-, I+n, I-n	alimentazione dei sensori
O-n	GND per gli uscite (PNP)
O+n	GND per gli uscite (NPN)
AUX +ext.in	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
AUX -ext.in	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
ASi +, ASi -	Connessione al bus ASi
ADDR	Connessione per indirizzamento ASi
n.c. (not connected)	non collegato



Alimentazione PNP



	Avvertenza
	Per poter raggiungere la sicurezza passiva, l'apparecchio deve essere installato in un quadro elettrico con grado di protezione IP54 o superiore!

Accessori:

- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (Cod. art. BW4925)