

2 x connettori per cavo profilato

Collegamento periferico tramite
1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli

per collegare Schmersal AZM161 e
Fortress amGardPro a ASi



(Figura simile)

Figura	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat.4	Uscite digitali	Segnale Safety degli ingressi	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (1)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (2)	Collegamento (3)	Indirizzo ASi (4)	Funzione speciale	Cod. art.
	1 x 2 canali	1 x elettroniche	contatti senza potenziale	da ASi	da AUX	1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli	1 indirizzo singolo	per collegare Schmersal AZM161 e Fortress amGardPro a ASi	BWU4904

- (1) **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.
- (2) **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.
- (3) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.

connettore femmina M12, angolato	connettore femmina M12, diritto	connettore femmina M8, diritto	cavo rotondo/cavetti elettrici	morsetti push in
cavo PUR, resistente all'olio				

- (4) **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 indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzo singolo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.
Per moduli con due partecipanti il secondo partecipante é spento finché al primo partecipante é assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli partecipanti sono disponibili con specifici profili ASi.

Cod. art.	BWU4904
Dati generali	
Tipo di dispositivo	ingresso di sicurezza
Collegamento	
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli
Cavo rotondo	2 m
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N
ASi	
Profilo	S-7.B.0, ID1=F
Indirizzo	1 indirizzo singolo
Profilo Master richiesto	≥M3
Da specifica ASi	2.1
Tensione di funzionamento	30 V (21,6 ... 31.6 V)
Consumo di corrente max.	100 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	40 mA
AUX	
Tensione	24 V (20 ... 30 V _{DC}) (PELV)
Consumo di corrente max.	max. 1 A
Ingresso	
Numero	1 x ingresso di sicurezza a 2 canali
Segnale Safety degli ingressi	contatti senza potenziale
Corrente di commutazione	35 mA (T = 40 µs), continuamente 5 mA a 24 V
Tensione d'alimentazione	da ASi
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Alimentazione dei sensori collegati	–
Soglia di commutazione	2 mA, R ≤ 150 Ω
Uscita	
Numero	1
Tensione d'alimentazione	da AUX
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Corrente di uscita max.	1 A
Visualizzazione	
LED ASi/FLT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante ASi online verde/rosso: tensione ASi ok, invece partecipante offline verde lampeggiante/rosso: indirizzo 0 verde/rosso lampeggiante: errore periferico ⁽¹⁾ off: nessuna tensione ASi
LEDs S1, S2 (giallo)	stato degli ingressi S1, S2
LED O1 (giallo)	stato dell'uscita O1

Cod. art.	BWU4904
Ambiente	
Norme applicate	EN ISO 13849-1 PLe cat4 EN ISO13 849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	no ⁽²⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 ⁽⁴⁾
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 45 / 35

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

(2) Il modulo non è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX non si può presupporre un'esclusione di errori.

Se il modulo è alimentato da un cavo AUX non commutato, questo non influisce sulla valutazione della sicurezza dei percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva. In un circuito ASi, i percorsi con alimentazione dal cavo AUX commutato a sicurezza passiva e i percorsi con alimentazione dal potenziale AUX non commutato possono essere usati insieme.

(3) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

(4) Il grado di protezione IP67 può essere raggiunto solo se anche il connettore del cavo soddisfa i requisiti IP67.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU4904	-	•	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingressi di sicurezza			
BWU4904	S2	S2	S1	S1
	uscita			
BWU4904	-	-	-	O1
	bit dei parametri			
	P0	P1	P2	P3
BWU4904	non utilizzato	non utilizzato	0= Off / 1= On (errore periferico, se nessuna tensione AUX)	0= Off / 1= On (watchdog)

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Sx +, Sx -	ingresso di sicurezza x
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
24 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
24 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo positivo (alimentazione sensori)
0 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo negativo (alimentazione sensori)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

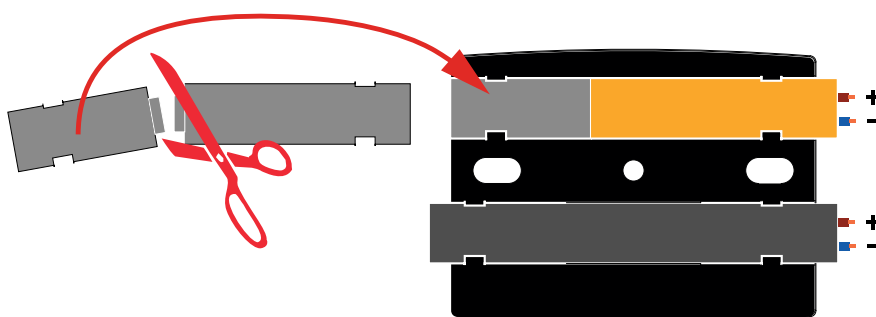
Connessione: connettori femmina M12, diritto, 8 poli

Cod. art.	Conn.	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)
BWU4904	X1	S1+	S1-	S2+	S2-	O1	0 V ext out	24 V ext out	n.c.

Terminazione linea con guarnizione profilata



max. IP54



Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licenza - Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod. art. BW2916)