

Shuttle Safety Guard

2 x uscite elettronica di sicurezza locale

3 x ingressi di sicurezza locali a 2 canali

- in alternativa, gli ingressi di sicurezza possono essere utilizzati anche come ingressi standard o uscita segnalazione

Uscite di sicurezza ASi sono supportate

- 8 uscite ASi indipendenti max.
 parecchie uscite di sicurezza ASi possibili tramite un solo indirizzo ASi

Scheda di memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione

Grado di protezione IP20



(Figura simile)



Figura	Modello	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat. 4	Ingressi di sicurezza, ampliabili a	Uscite di sicurezza SIL 3, cat. 4	Uscite di sicurezza, indipendenti secondo SIL 3, ampliabili a	Comunicazione di sicurezza	Interfaccia, bus di campo	1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti ASi, alimentatori economici	Interfaccia di diagnostica e configurazione ⁽¹⁾	Cod. art.
	Monitor di Sicurezza con funzionalità avanzata	3 x 2 canali, ingresso 3 opzionale per il controlli della velocità fino a 4 kHz	Max. 31 x 2 canali, max. 1891 nella massima configurazione	2 circuiti di abilitazione; 2 x uscite di sicurezza elettroniche	max. 8 max. 991 nella massima configurazione	monitoraggio dinamico della posizione	monitore ASi	si, max. 0,5 A/ circuito ASi, max. 8 A con alimentatore ASi	Diagnostica Ethernet	BWU3505

(1) **Interfaccia di diagnostica e configurazione**

"**USB**": Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann su interfaccia USB.

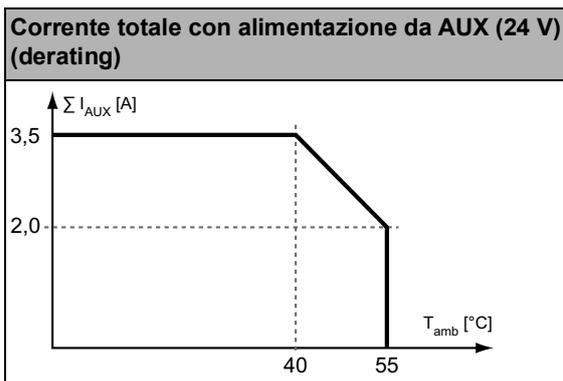
"**Diagnostica Ethernet + diagnostica Modbus TCP**": Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann o Modbus TCP su interfaccia di diagnostica Ethernet.

Cod. art.	BWU3505
Collegamento	
Collegamento	morsetti a innesto COMBICON
Lunghezza del cavo di collegamento	illimitata ⁽¹⁾
Monitor di sicurezza	
Tempo di risposta	< 40 ms
Master ASi	
Master ASi	integrati
Interfaccia	
Interfaccia di diagnostica e configurazione	diagnostica Ethernet slot per chip card
ASi	
Tensione	30 V (18 ... 31,6 V)
Corrente di funzionamento max.	200 mA ⁽²⁾
Con disaccoppiamento interno corrente max.	500 mA ^{(2), (3)}
AUX	
Tensione	24 V (20 ... 30 V) (PELV)
Corrente di funzionamento max.	max. 4 A
Ingresso	
Numero	3 x ingressi di sicurezza di 2-canali SIL3, cat. 4 o 6 ingressi standard e uscite di segnalazione
Corrente di commutazione	15 mA (T = 100 µs), continuamente 4 mA a 24 V
Segnale Safety	contatti senza potenziale o OSSDs
Alimentatore	di AUX
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131
Condizioni di collegamento tra i morsetti di ingressi di sicurezza	resistenza max. 150 Ω
Uscita	
Numero	2 (4) elementi di commutazione di uscita uscita semiconduttore (circuiti di uscita 1 e 2) max. carico sui contatti: 700 mA _{DC-13} di 24 V ⁽²⁾
Alimentatore	di AUX
Alimentazione degli attuatori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131
Corrente di uscita max. uscita messaggio	10 mA per uscita
Impulso di test	quando l'uscita è attiva: intervallo minimo tra due impulsi: 250 ms (a partire dalla versione Safety 4.3), al massimo durata dell'impulso 1 ms
Visualizzazione	
LED S1 ... Sn (galli)	stato di ingresso S1 ... S6
LED SM (verde/giallo/rosso)	stato monitor di sicurezza
LED ASi M (verde/giallo/rosso)	stato master ASi
LED SO1 (verde/giallo/rosso)	uscita 1 è attivo
LED SO2 (verde/giallo/rosso)	uscita 2 è attivo
LED NET (verde)	comunicazione Safe Link attivo
1 tasto	servizio
Specifiche UL (UL61010)	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione ≤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.

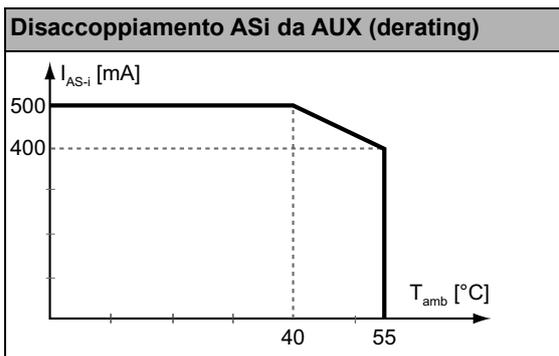
Cod. art.	BWU3505
Ambiente	
Norme	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN ISO 13849-1
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN
Grado di protezione	IP20
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Peso	160 g
Dimensioni (larghezza, altezza, profondità in mm)	22,5 / 99 / 114

(1) resistenza di loop ≤ 150 Ω

(2)



(3)



Cod. art.	BWU3505
Monitor di sicurezza ASi	
Monitor di sicurezza	Monitor di sicurezza base, maggiori funzionalità
Ottimizzato per funzionamento di monitor ASi	no
Circuiti di abilitazione	8 noltre 8 circuiti di abilitazione (9 ... 16) per il controllo delle uscite ASi standard
Interruttore complementari per gli ingressi locali	si
Dispositivo per di arresto di ingressi locali	1 asse, fino a 4 kHz
Dati elettrici	
Alimentatore disaccoppiamento	integrato

Regole di cablaggio

Bornes push-in, 2 pôles/4 pôles (pas 5 mm)	
Général	
Section nominale	2,5 mm ²
Caractéristiques de raccordement	
Section de conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout	sans cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ² et cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section, avec embout TWIN	sans cône d'entrée isolant: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Dénudation du conducteur	10 mm

BWU3505	Morsetti	Descrizione	
	S22, S21, S12, S11	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 1	
	S42, S41, S32, S31	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 2	
	S62, S61, S52, S51	morsetto di ingresso sicurezza ingresso 3	
	1.14 _{ext.out}	uscita semi-conduttore 1	
	2.14 _{ext.out}	uscita semi-conduttore 2	
	0 V _{ext.out}	messa a terra per uscite semi-conduttore	
	ASi +, ASi -	connessione al bus ASi	
	AUX + _{ext.in} , AUX - _{ext.in}	tensione di alimentazione ingresso	

Accessori:

- Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la programmazione (cod. art. BW2916)
- Chip card, capacità di memoria 128 KB (cod art. BWU2222)
- Estensioni contatti sicuri 1 o 2 canali indipendenti (cod. art. BWU2548 / BWU2539)
- Estensioni contatti sicuri 10 A o 20 A (cod. art. BW3016 / BW3281)
- Modulo ASi Safety 4I/2U, 4 x 2 canali ingressi di sicurezza e 2 uscite elettronica sicurezza in IP20 (cod. art. BWU2314) come modulo supplementare
- Dispositivo di controllo contagiri ASi (cod. art. BWU2427 / BWU2849) come modulo supplementare)