Gateways ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP con monitor di sicurezza integrato

Gateways ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP con monitor di sicurezza integrato

(figura simile)

2 / 1 master ASi, dispositivo EtherNet/IP + Modbus TCP [1]

- **switch integrato**

fino a 16 circuiti di abilitazione

- **4 circuiti di abilitazione CAT 4, SIL3 sul monitor**
  2 x relé + 2 x uscite di sicurezza elettroniche (veloci)

Uscite di sicurezza ASi vengono supportate

- **fino a 16 uscite ASi indipendenti**
  parecchie uscite di sicurezza ASi possibili tramite un solo indirizzo ASi

Applicazioni fino alla categoria 4/PLe/SIL 3

Scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione

ASi Power24V capacità

- **Tutti i dispositivi si devono collegare direttamente a un alimentazione a 24 V (PELV) per funzionare**
- **I gateways sono ottimizzati con bobine integrate per i disaccoppiamenti dati e contiene anche fusibili auto-reset aggiustabili per l'uso sicuro anche di alimentazioni potenti a 24 V**

[1] Modbus TCP dall'identità numero: 13076 (vedi l'etichetta laterale).

Figura	Tipo	Ingressi di sicurezza, ampliabili a	Uscite di sicurezza SIL 3, cat.4	Uscite di sicurezza, indipendenti secondo SIL 3, ampliabili a	Comunicazione di sicurezza	Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi [1]	Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway [2]	Interfaccia di diagnostica e configurazione [3]	Cod. art.
	Safety, EtherNet/IP + Modbus TCP	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	–	2 circuiti ASi, 2 master ASi-3	sì, max. 4 A/ circuito ASi	Bus di campo Ethernet + RS 232	**BWU2267**
	Safety, EtherNet/IP + Modbus TCP	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	–	2 circuiti ASi, 2 master ASi-3	no, max. 8 A/ circuito ASi, alimentazione ridondante	Bus di campo Ethernet + RS 232	**BWU2317**
	Safety, EtherNet/IP + Modbus TCP	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	–	2 circuiti ASi, 1 master ASi-3	no, max. 8 A/ circuito ASi, alimentazione ridondante	Bus di campo Ethernet + RS 232	**BWU2273**

[1] **Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi**
"Master doppio": 2 circuiti ASi, 2 master ASi-3.
"Circuito di accoppiamento ASi Safety opzionale": 2 circuiti ASi, 1 master ASi-3

(2) **Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway**
"si, max. 4 A/circuito ASi": Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway. Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore (opzionale alimentazione di diversi Single Gateway da un solo alimentatore). Il funzionamento con cavi di lunghezza ridotta è possibile anche con l'alimentatore standard a 24 V.
"no, max. 8 A/circuito ASi, alimentazione ridondante": 1 Alimentatore per rete ASi. Il Gateway è alimentato, durante il normale funzionamento, da uno dei 2 alimentatori ASi. Se un alimentatore dovesse guastarsi, subentrando l'altro alimentatore ASi, ciò permette di mantenere tutte le funzioni di diagnostica ed inoltre la rete ASi continua a funzionare senza interruzioni.

(3) **Interfaccia di diagnostica e configurazione**
"Bus di campo Ethernet + RS 232": Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann su interfaccia bus di campo Ethernet o tramite un cavo adattatore per interfaccia RS 232.

Cod. art.	**BWU2267 / BWU2273 / BWU2317**
Interfaccia di bus di campo	
Tipo	RJ-45: EtherNet + Modbus TCP secondo IEEE 802.3, switch integrato
Velocità	10/100 MBaud
Interfaccia di diagnostica	
Tipo	Ethernet + RS232
Velocità	Full duplex (10/100 MBaud, entrambe le porte di bus di campo devono utilizzare la stessa velocità di trasmissione dati) (1)
ASi	
Tempo di ciclo	150 µs * (numero di partecipanti ASi-3 + 2)
Tensione nominale di funzionamento	tensione ASi 30 V_{DC}
Visualizzazione	
LCD	indirizzi ASi e messaggi di errori in descrizione in chiaro
LED power	tensione ASi presente
LED net	comunicazione Ethernet attivo
LED config error	errore di configurazione
LED U ASi	tensione ASi o.k.
LED ASi active	funzionamento ASi normale
LED prg enable	configurazione automatica degli indirizzi attivata
LED prj mode	modo di progettazione attivo
LED AUX	energia ausiliaria
LEDs 1.Y1, 1.Y2, 2.Y1, 2.Y2 (EDM/Start)	stato degli ingressi: LED off: aperto LED on: chiuso
LEDs K1 ... K4	stato dei circuiti di uscita: LED off: aperto LED on: chiuso
Specifiche UL (UL508)	
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.
c**TÜV**us	gli apparecchi • BWU2267 • BWU2273 • BWU2317 di Bihl+Wiedemann sono stati certificati sulla sicurezza dalla TÜV Rheinland of North America, Inc. in conformità agli stesso UL e soddisfano i requisiti di sicurezza previsti per il mercato nordamericano.

Cod. art.	BWU2267 / BWU2273 / BWU2317
Ambiente	
Norme applicate	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C … +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C … +85 °C
Custodia	acciaio inox, per montaggio su guida DIN
Grado di protezione	IP20
Sollecitazioni a urto e a vibrazione ammissibili	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Peso	800 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	109 / 120 / 96

(1) BWU2267 da No. Ident. ≥20220 full duplex (10/100 MBaud), BWU2273 da No. Ident. ≥20228 full duplex (10/100 MBaud), BWU2317 da No. Ident. ≥20215 full duplex (10/100 MBaud),

Cod. art.	BWU2267 / BWU2273 / BWU2317
Monitor di sicurezza	
Ritardo di avvio	< 10 ms
Tempo di rottura max.	< 40 ms
Card slot	scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione
Collegamento	
Collegamento	COMBICON
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: 15 m massima (1)
Ingresso	
Ingressi digitali, EDM	4
Corrente di commutazione	statica 4 mA a 24 V, dinamica 30 mA a 24 V (T=100 µs)
Tensione d‘alimentazione	da ASi
Uscita	
Numero circuiti di abilitazione nell’apparecchio	4
Uscite	uscite relè (circuiti di uscita 1 e 2) max. carico sui contatti (2): 3 A_{AC-15} a 30 V, 3 A_{DC-13} a 30 V
	uscite semiconduttori (circuiti di uscita 3 e 4) max. carico sui contatti: 0,5 A_{DC-13} a 30 V
Tensione d‘alimentazione (uscite semiconduttori)	da AUX
Impulso di test (uscite semiconduttori)	quando l'uscita è attiva: intervallo minimo tra 2 impulsi: 250 ms (a partire dalla versione Safety 4.3), al massimo durata dell'impulso 1,5 ms

(1) Resistenza di loop ≤ 150 Ω

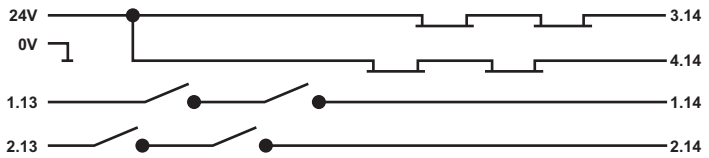
(2) Protezione tramite fusibile esterno, massimo 4 A semi-ritardato.

Gateways ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP con monitor di sicurezza integrato

Cod. art.	Corrente nominale di funzionamento		
	Alimentatore master, ca. 300 mA da ASi circuito	Alimentatore master, max. 300 mA da ASi circuito 1 (ca. 70 mA ... 300 mA), max. 300 mA da ASi circuito 2 (ca. 70 mA ... 300 mA); max. di somma 370 mA	Versione "1 gateway, 1 alimentatore per 2 bus ASi“, ca. 300 mA (tensione PELV)
BWU2267	–	–	•
BWU2273	•	–	–
BWU2317	–	•	–

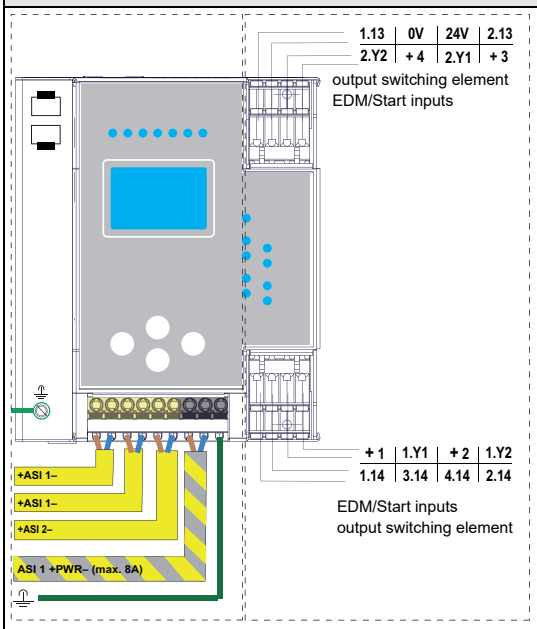
	BWU2273 / BWU2317	BWU2267
Alimentazione ridondante di ASi: tutte le funzioni più importanti dell'apparecchio rimangono disponibili in uno dei 2 circuiti ASi, anche in caso di caduta di tensione	•	–
Misura della corrente del bus ASi	–	•
Fusibili aggiustabili auto-ripristinati	–	•
Controllo dispersioni a terra altro cavo ASi e cavo del sensore	–	•
In versione „1 gateway, 1 alimentatore per 2 circuiti ASi“: sono necessari solamente 1 gateway + 1 alimentatore ASi per 2 segmenti ASi	–	•

Organigramma delle uscite di sicurezza BWU2267, BWU2273, BWU2317:

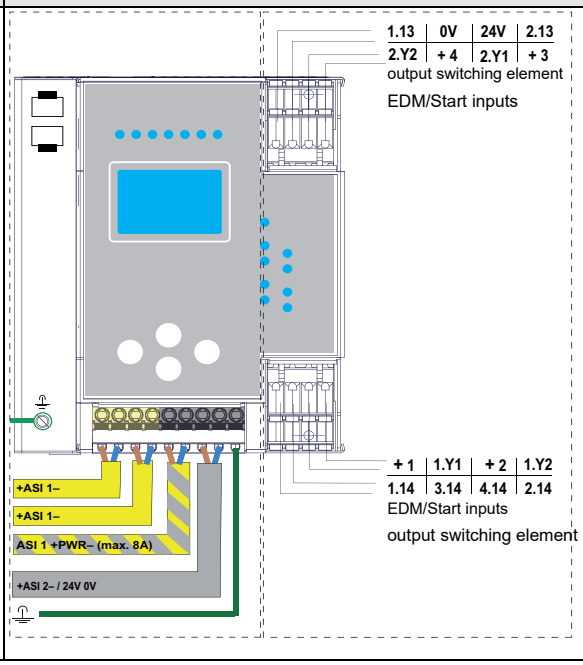


Collegamenti: Gateway + Monitor di sicurezza:

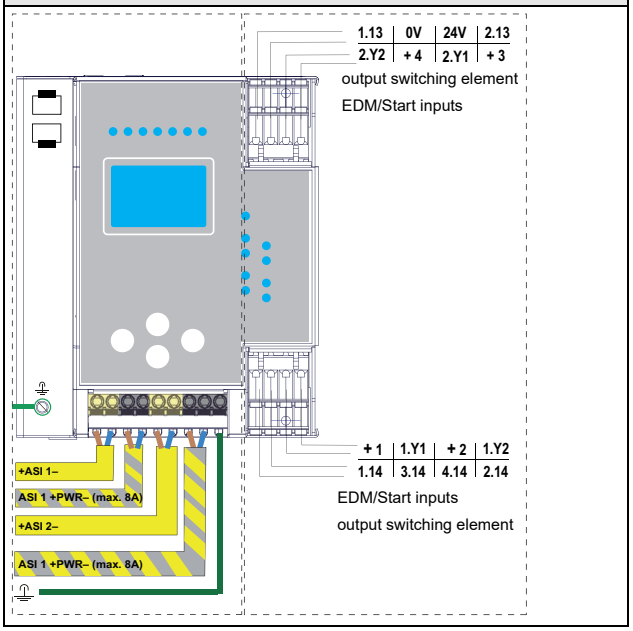
BWU2267



BWU2273



BWU2317



Accessori:

- **Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti (cod art. BWU2548 / BWU2539)**
- **Software ASIMON 3 G2 ed ASi Control Tools con cavo seriale per master/monitor ASi di acciaio inox (cod. art. BW2071)**
- **Alimentatore ASi 4 A (cod. art. BW1649) / Alimentatore ASi 8 A (cod. art. BW1997)**