

Gateways ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

Gateways ASi 3.0 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

2 / 1 Master, device PROFINET

Fino a 16 circuiti di abilitazione

- 4 circuiti di abilitazione CAT 4, SIL3 sul monitor
2 x relè + 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

1 monitor di sicurezza per 2 bus ASi

- 1 unico programma
monitor pilota gli slave di sicurezza su 2 bus ASi
interconnessione dei 2 bus diventa superflua



(Figura simile)

Applicazioni fino alla categoria 4/PLe/SIL 3

Scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione

ASi Power24V capacità¹

- Tutti i gateway in questo gruppo sono Power24V ASi compatibili ciò significa che tutti i dispositivi si devono collegare direttamente a un alimentazione a 24 V (PELV) per funzionare
- Il gateway è ottimizzato 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 BWU2237

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	1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti ASi, alimentatori economici ²	Interfaccia di diagnostica e configurazione ³	Cod. Art.
	Safety, PROFINET	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	si, max. 4 A/circuito ASi	Bus di campo Ethernet + RS 232	BWU2237
	Safety, PROFINET	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	no, max. 8 A/circuito ASi, alimentazione ridondante	Bus di campo Ethernet + RS 232	BWU2330
	Safety, PROFINET	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	no, max. 8 A/circuito ASi, alimentazione ridondante	Bus di campo Ethernet + RS 232	BWU2307

¹ Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi

"Master doppio": 2 circuiti ASi, 2 master ASi.

"Circuito di accoppiamento ASi Safety opzionale": 2 circuiti ASi, 1 master ASi

² 1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti ASi, alimentatori economici

"si, max. 4 A/circuito ASi": Risparmio dell'alimentazione con la soluzione "1 alimentatore per 2 reti ASi".

"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.

Gateways ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

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.

Nei dispositivi con web server integrato è contenuto anche il file di configurazione specifico (GSD, GSDML, EDS, XML, ecc.).

Cod. art.	BWU2237 / BWU2307 / BWU2330
Interfaccia	
Interfaccia PROFINET	2 x RJ-45, 2-port-switch
Conformità classe	B
Tempo di trasmissione	100 MBaud
ASi	
Tempo di ciclo	150 μ s * (numero slave + 2)
Tensione nominale di funzionamento	tensione ASi 30 V _{DC}
Visualizzazione	
LCD	indirizzi slave e messaggi di errori in descrizione di chiaro
LED power (verde)	tensione ASi presente
LED PROFINET (verde/rosso)	verde: comunicazione PROFINET attiva rosso: nessuna comunicazione PROFINET
LED power (verde)	tensione ASi presente
LED config error (rosso)	errore di configurazione
LED U ASi (verde)	tensione ASi OK
LED ASi active (verde)	funzionamento ASi normale
LED prg enable (giallo)	configurazione automatica degli slave attivata
LED AUX (giallo)	energia ausiliaria
LEDs 1.Y1, 1.Y2, 2.Y1, 2.Y2 (EDM/Start) (giallo)	stato degli ingressi: off: aperto on: chiuso
LEDs K1 ... K4 (giallo)	stato di uscite: off: aperto 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.
cTÜVus	gli apparecchi • BWU2237 • BWU2307 • BWU2330 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.
Norme applicate	EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 EN 62061:2005/A1:2013, SIL 3 EN 61508:2010, SIL 3 EN ISO 13849-1:2008/AC:2009, Performance-Level e

Gateways ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

Cod. art.	BWU2237 / BWU2307 / BWU2330
Ambiente	
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Altitudine operativa	max. 2000 m
Custodia	acciaio inox, per montaggio su guida DIN
Grado di protezione (EN 60529)	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

Cod. art.	BWU2237 / BWU2307 / BWU2330
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
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 ¹ : 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

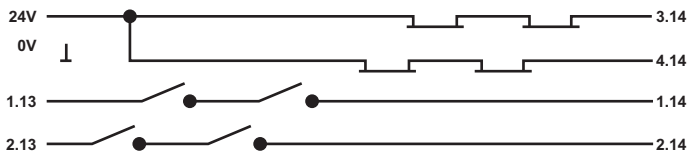
¹ Protezione tramite fusibile esterno, massimo 4 A semi-ritardato.

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 "1gateway, 1 alimentatore per 2 bus ASi", ca. 300 mA (tensione PELV)
BWU2237	-	-	•
BWU2307	•	-	-
BWU2330	-	•	-

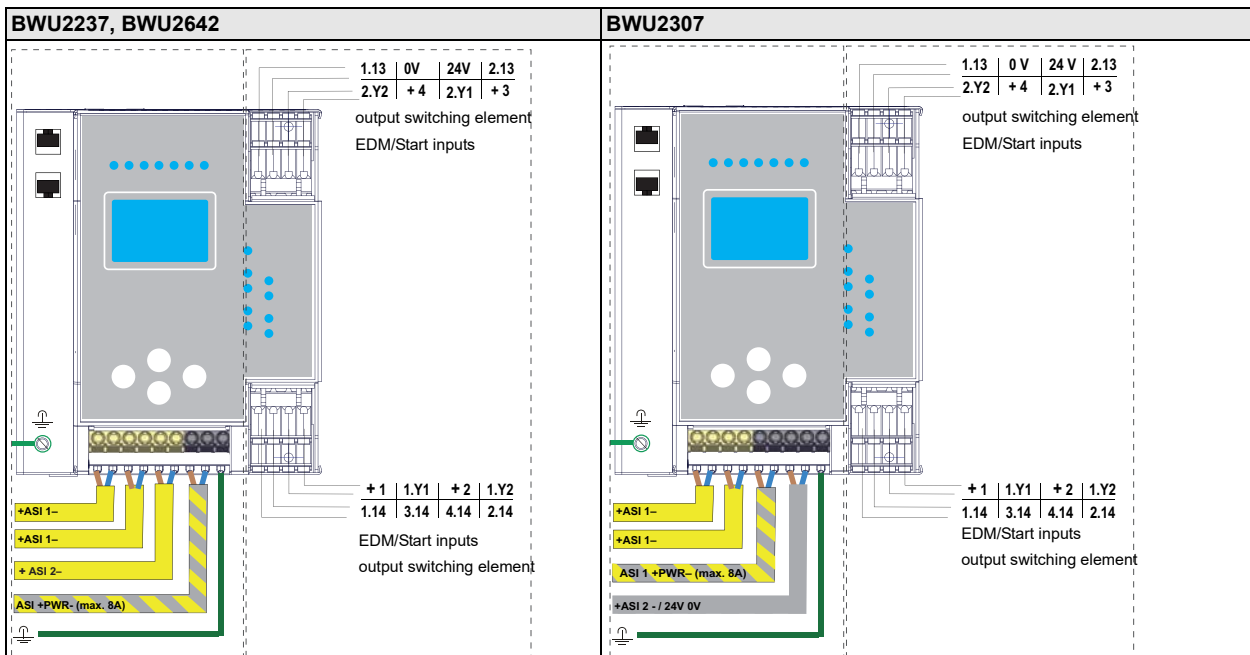
Gateways ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

	BWU2330 / BWU2307	BWU2237
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	-	•

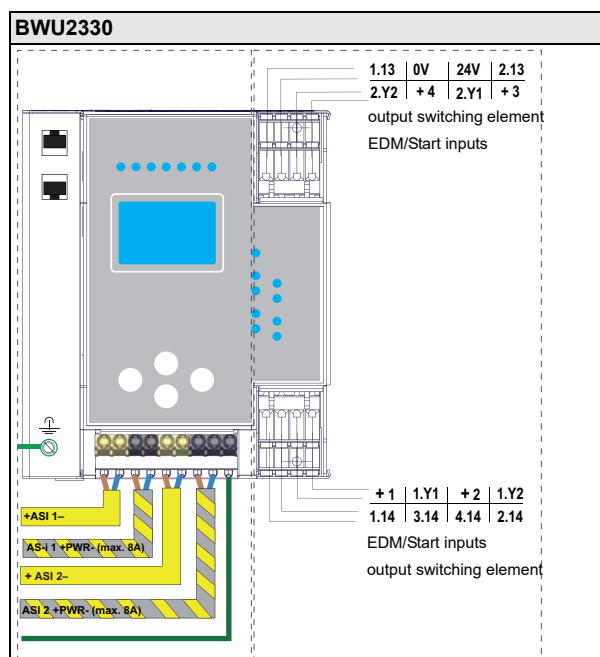
Organigramma delle uscite di sicurezza BWU2237, BWU2307, BWU2330:



Collegamenti: Gateway + Monitor di sicurezza:



Gateways ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato



Accessori:

- Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti U2548 / BWU2539)
- Simulatore di master PROFINET (cod art. BW3057)
- 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)