

Gateway ASi-3 PROFIBUS con monitor di sicurezza integrato

Gateway ASi-3 PROFIBUS con monitor di sicurezza integrato

1 master ASi, slave PROFIBUS

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

A 16 circuiti di abilitazione

- fino a 4 circuiti di abilitazione CAT 4, SIL3 sul 2x monitor relè + 2x uscite di sicurezza elettroniche

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



(Figura simile)



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, PROFIBUS	max. 62 x 2-canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche	max. 16	-	2 circuiti ASi, 1 master ASi	no, max. 8 A/ circuito ASi, alimentazione ridondante	RS 232	BW2277

(1) **Numero dei circuiti ASi, numero di 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**

"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.

(GSD, GSDML, etc. ... L'ultima versione del file di descrizione del dispositivo del gateway è disponibile nella sezione "Downloads" del rispettivo dispositivo).

Gateway ASi-3 PROFIBUS con monitor di sicurezza integrato

Cod. art.	BW2277
Interfaccia	
Interfaccia PROFIBUS	secondo IEC 61158 / IEC 61784-1
Tempo di trasmissione	9,6 Kbaud fino a 12 000 Kbaud, identificazione automatica
Funzioni DP	visualizzazione degli slave ASi come dati di processo I/O del PROFIBUS diagnostica e configurazione tramite PROFIBUS DP
ASi	
Specificazione ASi	3
Periodo ciclo	150 μ s * (numero slaves + 2)
Tensione nominale di funzionamento	tensione ASi 30 V _{DC}
AUX	
Tensione di funzionamento	24 V _{DC} (19,2 ... 28,8 V)
Consumo di corrente max	1 A
Visualizzazione	
LCD	menu, indirizzi slave e messaggi di errori in descrizione in chiaro
LED power (verde)	tensione ASi presente
LED Profibus (verde)	comunicazione PROFIBUS attiva
LED config error (rosso)	errore di configurazione
LED U ASi (verde)	tensione ASi o.k.
LED ASi active (verde)	funzionamento ASi normale
LED prg enable (verde)	configurazione automatica degli slave attivata
LED prj mode (giallo)	modo di progettazione attivo
LED AUX (verde)	energia ausiliaria
LEDs 1.Y1, 1.Y2, 2.Y1, 2.Y2 (EDM/Start) (giallo)	stato degli ingressi: off: aperto on: chiuso
LEDs K1 ... K4 (verde)	stato degli uscite: off: aperto on: chiuso
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, PL e
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	\geq 500 V
Peso	800 g
Dimensioni (larghezza, altezza, profondità in mm)	100 / 120 / 96

Gateway ASi-3 PROFIBUS con monitor di sicurezza integrato

Cod. art.	BW2277
Monitor di sicurezza	
Ritardo di avvio	< 10 ms
Tempo di rottura max.	< 40 ms
Slot per schede	Scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione
Collegamento	
Collegamento	COMBICON
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: max. 15 m
Ingresso	
Ingressi digitali, EDM	4
Corrente di commutazione	30 mA (T = 100µs), continuamente 4 mA a 24 V
Tensione d'alimentazione	da ASi
Uscita	
Numero circuiti di abilitazione nell'apparecchio	4
Uscite	uscite relè (circuiti di uscita 1 e 2) ciascuno dei due percorsi di corrente 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

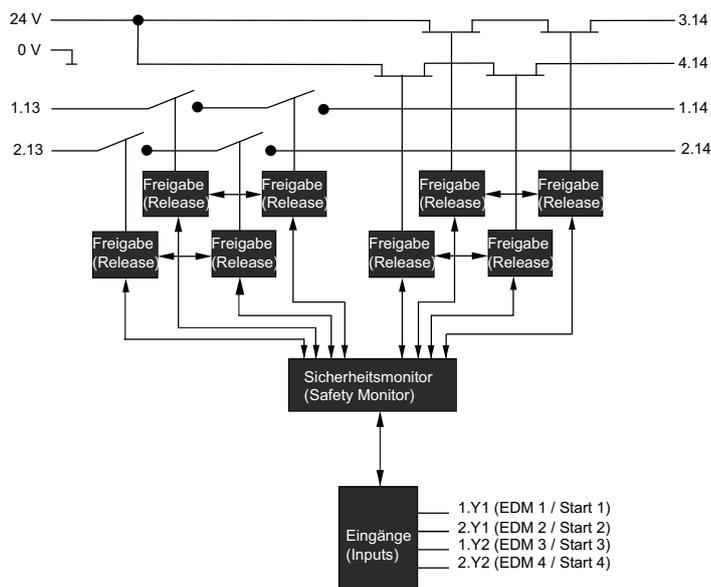
(1) protezione tramite fusibile esterno, massimo 4 A semi-ritardato.

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)
BW277	•	–	–

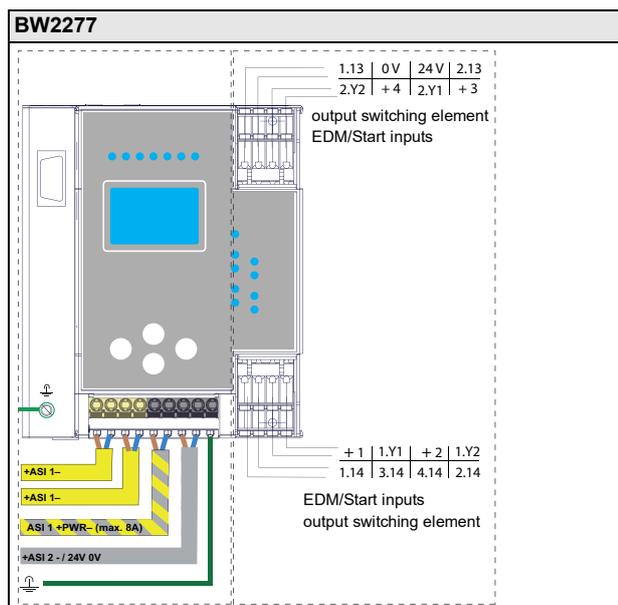
	BW2277
Alimentazione ridondante di ASi: tutte le funzioni più importanti dell'apparecchio rimangono disponibili in uno dei 2 circuiti ASi, anche in caso di caduta di tensione	•
Misura della corrente del bus ASi	–
Fusibili aggiustabili auto-ripristinati	–
Controllo dispersioni a terra altro cavo ASi e 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	–

Gateway ASi-3 PROFIBUS con monitor di sicurezza integrato

Organigramma delle uscite di sicurezza BW2277



Collegamenti: Gateway + Monitor di sicurezza:



Accessori:

- Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti (cod art. BWU2548 / BWU2539)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod. art. BW2916)
- Simulatore master PROFIBUS DP (cod. art. BW1257)
- Alimentatori, p.es.: Alimentatore Asi 4 A (cod. art. BW1649), Alimentatore Asi 8 A (cod. art. BW1997) (si possono trovare alimentatori supplementari www.bihl-wiedemann.de/it/prodotti/accessori/alimentatori)