

Gateways ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

ASi-5 – Grandi dimensioni dei dati, brevi tempi di ciclo

Compatibilità con tutte le generazioni ASi

Il monitor di sicurezza supporta ASi-5 Safety e ASi-3 Safety

PROFIsafe e Safe Link in un dispositivo

- fino a 450 devices

2 ASi-5/ASi-3 Master, dispositivo PROFINET

- avvisare partecipante ingresso di sicurezza ASi sulla PROFIsafe
- azionare partecipante uscita di sicurezza ASi sulla PROFIsafe

Uscite di sicurezza ASi vengono supportate

- fino a 32 uscite ASi indipendenti
parecchie uscite di sicurezza ASi possibili tramite un solo indirizzo ASi

Server OPC UA e web server integrato per diagnostica semplificata

Selezione sicura della modalità operativa

Applicazioni fino alla categoria 4/PLe/SIL 3

Scheda chip per la memorizzazione dei dati di configurazione e dati addizionali



(Figura simile)



Figura	Interfaccia, bus di campo	Comunicazione di sicurezza	Ingressi di sicurezza, SIL 3, cat. 4	Uscite di sicurezza SIL 3, cat. 4	Ingressi di sicurezza, ampliabili a	Uscite di sicurezza, indipendenti secondo SIL 3, ampliabili a	ASi Safety	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.
	PROFINET, OPC UA	PROFIsafe (F-CPU) + Safe Link	–	–	max. 62 x 2 canali, max. 1922 nella massima configurazione	max. 64, max. 1984 nella massima configurazione	Compatibile con ASi-5 Safety e ASi-3 Safety	2 circuiti ASi, 2 master ASi-5/ASi-3	si, max. 4A/circuito ASi	Bus di campo Ethernet; diagnostica Ethernet	BWU3973

(1) **Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi**
"Master doppio": 2 circuiti ASi, 2 master ASi-5/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.

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

L'ultima versione del file di descrizione del dispositivo del gateway è disponibile nella sezione "Downloads" del rispettivo dispositivo.

Gateways ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

Cod. art.	BWU3973	
Interfaccia di bus di campo		
Tipo	PROFINET; 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, capacità IRT Class B switch integrato è conforme con Class C (capacità IRT)	
Velocità	10/100 MBaud	
Interfaccia OPC UA	OPC UA server + web server	
Comunicazione di sicurezza	PROFIsafe (F-CPU) + Safe Link	
Funzione	PROFINET IO Device Media Redundancy Protocol (MRP) Shared Device	
Slot per scheda	Chip card (BW4785) per la memorizzazione dei dati di configurazione e dati addizionali	
Interfaccia di diagnostica		
Tipo	Ethernet; RJ-45 secondo IEEE 802.3	
Velocità	10/100 MBaud half duplex/full duplex	
Interfaccia OPC UA	OPC UA server + web server	
Comunicazione di sicurezza	Safe Link	
ASi		
Specificazione ASi	ASi-5 + ASi-3	
Periodo ciclo	Periodo ciclo ASi-5 (costante): 1,27 ms for 384 bits dei dati di ingresso + 384 bits dei dati di uscita	
	Periodo ciclo ASi-3 (variabile): 150 µs * (numero partecipante ASi-3 + 2)	
ASi Safety	compatibile con ASi-5 Safety e ASi-3 Safety	
Tensione nominale di funzionamento	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tensione PELV)	
Corrente nominale di funzionamento	300 mA	
Corrente per circuito ASi	fino a 30 °C	4 A per circuito ASi
	a 40 °C	4 A per circuito ASi
	a 55 °C	4 A per circuito ASi
Capacità ASi Power24V ⁽¹⁾	sì	
Lunghezza del cavo ASi	con alimentazione 24 V: max. 50 m con alimentazione 30 V: max. 100 m con ASi-3 / max. 200 m con ASi-5	
AUX		
Tensione di funzionamento	-	
Consumo di corrente max	-	
Display		
LCD	indirizzi ASi e messaggi di errori in descrizione di chiaro	
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 (verde)	configurazione automatica degli indirizzi attivata	
LED prj mode (giallo)	modalità di configurazione attiva	
LED AUX (verde)	-	
Specifiche UL (UL508)		
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione PELV/SELV ≤30 V _{DC} deve avere una limitazione di corrente interna o esterna.	
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.	

Gateways ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

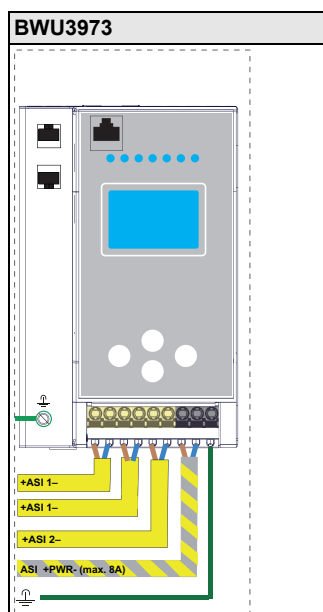
Cod. art.	BWU3973
Ambiente	
Norme applicate	EN 60529 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	acciaio inox, per montaggio su guida DIN
Grado di inquinamento	2
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)	85 / 120 / 106

(1) ASi Power24V

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. I gateway 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.

	BWU3973
Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway	•
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	•
Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore	•

Collegamenti



Gateways ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor di sicurezza integrato

Accessori:

- Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti (cod art. BWU2548 / BWU2539)
- Scheda Chip per la memorizzazione dei dati di configurazione e dati addizionali, capacità di memoria ≥ 16 GB (cod. art. BW4785)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite - Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod. art. BW2916)
- Alimentatori, p.es.: Alimentatore 30 V, 4 A, monofase (cod. art. BW4218), alimentatore 30 V, 8 A, monofase (cod. art. BW4219), alimentatore 30 V, 8 A, trifase (cod. art. BW4220), alimentatore 30 V, 16 A, monofase (cod. art. BW4221), alimentatore 30 V, 16 A, trifase (cod. art. BW4222) (si possono trovare alimentatori supplementari www.bihl-wiedemann.de/it/prodotti/accessori/alimentatori)
- Simulatore di master PROFINET (cod. art. BW4754, BW4755)