

Gateway ASi-5/ASi-3 openSAFETY su POWERLINK con monitor di sicurezza integrato



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

Compatibilità con tutte le generazioni ASi

1 master ASi-5/ASi-3, dispositivo POWERLINK

- hub integrato

openSAFETY su POWERLINK

Uscite di sicurezza ASi vengono supportate

- fino a 64 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 della modalità di funzionamento sicuro


Applicazioni fino alla categoria 4/PLe/SIL 3

Scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione



(Figura simile)



Figura	Tipo	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	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, POWERLINK, ASi-5 /ASi-3	-	max. 31 x 2 canali, 1891 nella massima configurazione	-	max. 64, 1984 nella massima configurazione	openSAFETY su POWERLINK + Safe Link	1 circuito ASi, 1 master ASi-5/ASi-3	sì, max. 4 A/ circuito ASi	diagnostica Ethernet	BWU3994

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

"Master singolo": 1 circuito ASi, 1 master ASi-5/ASi-3.

(2) **Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway**

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

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

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

L'ultima versione del file di descrizione del dispositivo del gateway / gateway con monitor di sicurezza integrato è disponibile nella sezione "Downloads" del rispettivo dispositivo.

Gateway ASi-5/ASi-3 openSAFETY su POWERLINK con monitor di sicurezza integrato

Cod. art.	BWU3994	
Interfaccia bus di campo		
Tipo	POWERLINK 2 x RJ-45, 2-Port-Hub integrato	
Tempo di trasmissione	10/100 MBaud	
Comunicazione di sicurezza	comunicazione di sicurezza openSAFETY	
Interfaccia OPC UA	-	
Slot per scheda	Chip card (BW4055) per la memorizzazione dei dati di configurazione	
Interfaccia diagnostica		
Tipo	Ethernet RJ-45 secondo IEEE 802.3	
Tempo di trasmissione	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex	
Comunicazione di sicurezza	comunicazione di sicurezza Safe Link	
Interfaccia OPC UA	Server OPC UA + web server	
ASi		
Specificazione ASi	ASi-5 + ASi-3	
Periodo ciclo	Periodo ciclo ASi-5 (costante): 1,27 ms per 384 bits dei dati di ingresso + 384 bits dei dati di uscita	
	Periodo ciclo ASi-3 (variabile): 150 μ s * (numero nodi ASi-3 + 2)	
Tensione nominale di funzionamento	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tensione PELV)	
Corrente nominale di funzionamento	ca. 300 mA	
Corrente per circuito ASi	fino a 30 °C	4 A/circuito ASi
	a 40 °C	
	a 55 °C	
Capacità ASi Power24V ⁽²⁾	si	
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	-	
Visualizzazione		
LCD	indirizzi ASi e messaggi di errori in descrizione di chiaro	
LED POWERLINK (verde)	comunicazione POWERLINK attiva	
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 nodo attivata	
LED prj mode (giallo)	modo di progettazione attivo	
LED AUX (verde)	-	
LEDs SI1 ... SI6 (giallo)	-	
LEDs SO1 ... SO6 (giallo)	-	
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.	

Gateway ASi-5/ASi-3 openSAFETY su POWERLINK con monitor di sicurezza integrato

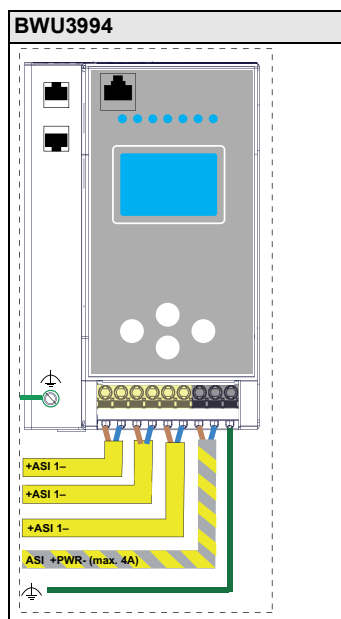
Cod. art.	BWU3994
Ambiente	
Norme applicate	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Altitudine operativa	max. 5000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-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

(2) 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 regolabili per l'uso sicuro anche di alimentazioni potenti a 24 V.

	BWU3994
Misura della corrente del bus ASi	•
Fusibili regolabili 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	•

Collegamenti: Gateway + Monitor di sicurezza:



Gateway ASi-5/ASi-3 openSAFETY su POWERLINK con monitor di sicurezza integrato



Accessori:

- Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti (cod art. BWU2548 / BWU2539)
- Chip card, capacità di memoria 512 kB (cod art. BWU4055)
- 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)