Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3 di acciaio inox, 1 master ASi-5/ASi-3

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

Compatibilità con tutte le generazioni ASi

Master ASi-5 e master ASi-3 in un dispositivo

24 Volt ASi:

- **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**

Interfacce di bus di campo disponibile:

- **PROFINET IO: offre la tecnologia IRT, Switch integrato**

Riconoscimento doppio indirizzamento ASi

Controllo compatibilità elettromagnetica ASi integrato

(figura simile)

Figura	Interfaccia, bus di campo (1)	ASi-5/ASi-3	Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi (2)	Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway (3)	Riconoscimento doppio indirizzamento (4)	Rilevatore ASi dei guasti (5)	Programmazione in C (6)	Cod. art.
	PROFINET	compatibile ASi-5 + ASi-3	1 circuito ASi, 1 master ASi-5/ASi-3	sì, max. 4 A/circuito ASi	sì	sì	no	**BWU3972**

(1) **Interfaccia, bus di campo**
Interfaccia di comunicazione tra il bus di campo ed il Gateway: Interfacce per sistemi di bus di campo standardizzati nel settore dell'automazione industriale.

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

(2) **Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi**
"Master singolo": 1 circuito ASi, 1 master ASi-5/ASi-3.

(3) **Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway**
"sì, 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.

(4) **Riconoscimento doppio indirizzamento**
Riconosce l'assegnazione dello stesso indirizzo a due partecipanti ASi. Errore frequente quando si utilizza un dispositivo di indirizzamento manuale.

(5) **Rilevatore ASi dei guasti**
Controlla la linea ASi alla ricerca di fattori di disturbo, come ad es. rumori, tensioni esterne, ecc.

(6) **Programmazione in C**
L'utilizzo di un programma in C offre la possibilità di eseguire delle funzioni di mini-PLC con un Gateway.

Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3 di acciaio inox, 1 master ASi-5/ASi-3

Cod. art	BWU3972
Interfaccia bus di campo	
Tipo	PROFINET 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, capacità IRT Conformance Class B switch integrato è conforme con Class C (capacità IRT)
Interfaccia OPC UA	–
Velocità	100 MBaud
Assembly Objects variabilmente configurabile	sì
Funzione	PROFINET IO Device
Slot per scheda	Chip card (BW4055) per la memorizzazione dei dati di configurazione
ASi	
Specificazione ASi	ASi-5 + ASi-3
Periodo ciclo	**Periodo ciclo ASi-5 (constante):** 1,27 ms per 384 bits dei dati di ingresso + 384 bits dei dati di uscita
	Periodo ciclo ASi-3 (variabile): 150 µs * (numero partecipanti ASi-3 + 2)
Tensione nominale di funzionamento	24 V_{DC} (20 ... 31,6 V) (tensione PELV)
Corrente nominale di funzionamento	ca. 250 mA
Corrente per circuito ASi	max. 4 A
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
Visualizzazione	
LC-Display	menu, visualizzazione degli indirizzi ASi e messaggi di errore in formato testo
LED power (verde)	tensione ON
LED PROFINET	verde: comunicazione PROFINET attiva rosso: nessuna comunicazione PROFINET
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)	programmazione automatica degli indirizzi possibile
LED prj mode (giallo)	modo progettazione attivo
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.
Ambiente	
Norme	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
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 inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazioni ammissibili per prova a urto e a vibrazione	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento nominale	≥500 V
Peso	500 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	85 / 120 / 83

Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3 di acciaio inox, 1 master ASi-5/ASi-3

Cod. art.	BWU3972
Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway	•
Misura della corrente del bus ASi	•
Fusibili auto-ripristinanti	•
Fusibili aggiustabili	–
Controllo dispersioni a terra altro cavo ASi e cavo del sensore	–

Accessoires:

- **Chip card, capacità di memoria 512 kB (cod art. BWU4055)**
- **Bihl+Wiedemann Suite - Software per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod art. BW2902)**
- **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)**