

Gateway ASi-5/ASi-3 PROFINET di acciaio inox, 2 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

2 master ASi, dispositivo PROFINET

PROFINET IO

- offre la tecnologia IRT
- 1 Switch integrato

Server OPC UA e

Web server integrato per diagnostica semplificata

Riconoscimento doppio indirizzamento ASi


Controllo compatibilità elettromagnetica ASi integrato

Come opzione Control III, programmabile in C



(figura simile)



Figura	Tipo	Modello	Interfaccia, bus di campo (1)	Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi (2)	1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti ASi, alimentatori economici (3)	Interfaccia di diagnostica e configurazione (4)	Riconoscimento doppio indirizzamento (5)	Rilevatore ASi dei guasti (6)	Programmazione in C (7)	Cod. art.
	PROFINET ASi-5/ASi-3	Gateway	PROFINET, OPC UA	2 circuiti ASi, 2 master ASi	si, max. 4 A/ circuito ASi	Bus di campo Ethernet	si	si	opzionale	BWU3856

(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.

PROFINET ASi Gateway: interfaccia per un bus di campo PROFINET

Server OPC UA: interfaccia per comunicazione OPC UA.

(2) Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi

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

(3) 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".

(4) Interfaccia di diagnostica e configurazione

"Bus di campo Ethernet":

Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann 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.

(5) Riconoscimento doppio indirizzamento

Riconosce l'assegnazione dello stesso indirizzo a due partecipanti ASi. Errore frequente quando si utilizza un dispositivo di indirizzamento manuale.

(6) Rilevatore ASi dei guasti

Controlla la linea ASi alla ricerca di fattori di disturbo, come ad es. rumori, tensioni esterne ecc.

(7) Programmazione in C

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

Gateway ASi-5/ASi-3 PROFINET di acciaio inox, 2 master ASi-5/ASi-3

Cod. art	BWU3856
Interfaccia	
Interfaccia PROFINET	2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, capacità IRT Conformance B switch integrato è conforme con Class C (capacità IRT)
Interfaccia OPC UA	server OPC UA + web server
Conformance Class	Class B switch integrato è conforme con Class C (capacità IRT)
Velocità	100 MBaud
Funzione	PROFINET IO Device Media Redundancy Protocol (MRP) Shared Device
Slot per scheda	Chip card (512 kB) per la memorizzazione dei dati di configurazione
ASi	
Specificazione ASi	ASi-3 + ASi-5
Periodo ciclo	Periodo ciclo ASi-3 (variabile): 150 μ s * (numero partecipanti ASi-3 + 2) Periodo ciclo ASi-5 (costante): 1,27 ms per 384 bits dei dati di ingresso + 384 bits dei dati di uscita
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
Capacità ASi Power24V ⁽¹⁾	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
Visualizzazione	
LCD	menu, visualizzazione degli indirizzi ASi e messaggi di errore in formato testo
LED power (verde)	tensione ON
LED PROFINET (verde/rosso)	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.

Gateway ASi-5/ASi-3 PROFINET di acciaio inox, 2 master ASi-5/ASi-3

Cod. art	BWU3856
Ambiente	
Norme	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
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
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

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

	BWU3856
Misura della corrente del bus ASi	•
Fusibili auto-ripristinanti	•
Fusibili regolabili	•
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	•

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)