

# Gateways 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
- EtherNet/IP + Modbus/TCP in un apparecchio
- EtherCAT
- POWERLINK



(figura simile)

**Server OPC UA e web server integrato per diagnostica semplificata**

**Riconoscimento doppio indirizzamento ASi**

**Controllo compatibilità elettromagnetica ASi integrato**



Figura	Tipo	Modello	Interfaccia, bus di campo <sup>(1)</sup>	Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi <sup>(2)</sup>	Riconoscimento doppio indirizzamento <sup>(3)</sup>	Rilevatore ASi dei guasti <sup>(4)</sup>	Programmazione in C <sup>(5)</sup>	Cod. art.
	Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3	Gateway	PROFINET, OPC UA	1 circuito ASi, 1 master ASi	si	si	no	<b>BWU3847</b>
	Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	1 circuito ASi, 1 master ASi	si	si	no	<b>BWU3849</b>
	Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3	Gateway	EtherCAT, OPC UA	1 circuito ASi, 1 master ASi	si	si	no	<b>BWU3854</b>
	Gateway 24 Volt ASi-5/ASi-3	Gateway	POWERLINK, OPC UA	1 circuito ASi, 1 master ASi	si	si	no	<b>BWU4016</b>

<sup>(1)</sup> **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.

**Server OPC UA:** interfaccia per comunicazione OPC UA.

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

<sup>(2)</sup> **Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi**

**"Master singolo":** 1 circuito ASi, 1 master ASi.

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

- (3) **Riconoscimento doppio indirizzamento**  
Riconosce l'assegnazione dello stesso indirizzo a due slave ASi. Errore frequente quando si utilizza un dispositivo di indirizzamento manuale.
- (4) **Rilevatore ASi dei guasti**  
Controlla la linea ASi alla ricerca di fattori di disturbo, come ad es. rumori, tensioni esterne, ecc.
- (5) **Programmazione in C**  
L'utilizzo di un programma in C offre la possibilità di eseguire delle funzioni di mini-PLC con un Gateway.

Cod. art	BWU3847	BWU3849	BWU3854	BWU4016
<b>Interfaccia</b>				
Interfaccia bus di campo	<b>PROFINET (RJ-45)</b>	<b>EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45)</b>	<b>EtherCAT (RJ-45)</b>	<b>POWERLINK (RJ-45)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, capacità IRT</li> <li>Conformance Class B</li> <li>switch integrato è conforme con Class C (capacità IRT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato</li> <li>Ethernet + Modbus TCP secondo IEEE 802.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato</li> <li>secondo IEEE 802.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato</li> <li>secondo IEEE 802.3</li> </ul>
Interfaccia OPC UA	server OPC UA + web server			
Velocità	100 MBaud	10/100 MBaud	100 MBaud	100 MBaud
Funzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET IO Device</li> <li>Media Redundancy Protocol (MRP)</li> <li>Shared Device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Device Level Ring (DLR) (solo Ethernet/IP)</li> </ul>	–	–
Slot per scheda	Chip card (512 KB) per la memorizzazione dei dati di configurazione			
<b>ASi</b>				
Specificazione ASi	ASi-3 + ASi-5			
Periodo ciclo	<b>Periodo ciclo ASi-3 (variabile):</b> 150 µs * (numero slaves ASi-3 + 2)			
	<b>Periodo ciclo ASi-5 (costante):</b> 1,27 ms per 384 bits dei dati di ingresso + 384 bits dei dati di uscita			
Tensione nominale di funzionamento	24 V <sub>DC</sub> (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			
<b>Visualizzazione</b>				
LC-Display	menu, visualizzazione degli indirizzi slave ASi e messaggi di errore in formato testo			
LED power (verde)	tensione ON			
Bus di campo	<b>LED PROFINET</b>	<b>LED net</b>	<b>LED status</b>	<b>LED POWERLINK</b>
	verde: comunicazione PROFINET attiva rosso: nessuna comunicazione PROFINET	verde: comunicazione Ethernet attiva	verde: comunicazione EtherCAT attiva	verde: comunicazione POWERLINK 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)	programmazione automatica degli slave possibile			
LED prj mode (giallo)	modo progettazione attivo			

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

Cod. art	BWU3847	BWU3849	BWU3854	BWU4016
<b>Specifiche UL (UL508)</b>				
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30 V_{DC}$ 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.			
<b>Ambiente</b>				
Norme	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	$\geq 500 V$			
Peso	500 g			
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	85 / 120 / 83		85 / 120 / 93	

Cod. art.	BWU3847, BWU3849, BWU3854, BWU4016
Misura della corrente del bus ASi	-
Fusibili auto-ripristinanti	•
Fusibili aggiustabili	-
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:

- Alimentatori, p.es.: Alimentatore 30 V, 4 A, trifase (cod. art. BW1927), Alimentatore 30 V, 8 A, trifase (cod. art. BW1676) (si possono trovare alimentatori supplementari [www.bihl-wiedemann.de/it/prodotti/accessori/alimentatori](http://www.bihl-wiedemann.de/it/prodotti/accessori/alimentatori))
- Bihl+Wiedemann Suite - Software per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod art. BW2902)
- Simulatore di master PROFINET (cod. art. BW3035, BW3057)
- Chip card, capacità di memoria 512 kB (cod art. BWU4055)