

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
- EtherNet/IP + Modbus TCP
- EtherCAT
- POWERLINK
- PROFIBUS
- CC-Link



(figura simile)

Server OPC UA

Web server integrato per diagnostica semplificata

Riconoscimento doppio indirizzamento ASi

Controllo compatibilità elettromagnetica ASi integrato



Figura	Tipo	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.
	Gateway 24 Volt ASi	PROFINET, OPC UA	compatibile ASi-3	1 circuito ASi, 1 master ASi-3	sì, max. 4 A/circuito ASi	sì	sì	no	BWU3760
	Gateway 24 Volt ASi	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	compatibile ASi-3	1 circuito ASi, 1 master ASi-3	sì, max. 4 A/circuito ASi	sì	sì	no	BWU3822
	Gateway 24 Volt ASi	EtherCAT	compatibile ASi-3	1 circuito ASi, 1 master ASi-3	sì, max. 4 A/circuito ASi	sì	sì	no	BWU3058
	Gateway 24 Volt ASi	POWERLINK	compatibile ASi-3	1 circuito ASi, 1 master ASi-3	sì, max. 4 A/circuito ASi	sì	sì	no	BWU3312

(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.

Server OPC UA: interfaccia per comunicazione OPC UA.

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

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

Cod. art	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
Interfaccia bus di campo				
Tipo	PROFINET (RJ-45)	EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45)	EtherCAT (RJ-45)	POWERLINK (RJ-45)
	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, capacità IRT Conformance Class B switch integrato è conforme con Class C (capacità IRT) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato Ethernet + Modbus TCP secondo IEEE 802.3 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato secondo IEEE 802.3 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45 Ethernet conforme con IEEE 802.3 2-Port-Switch integrato POWERLINK conforme con IEC 61748-2 e IEC 61158
Interfaccia OPC UA	server OPC UA + web server		–	–
Velocità	100 MBaud	10/100 MBaud	100 MBaud	
Assembly Objects variabilmente configurabile	no	sì	no	
Funzione	<ul style="list-style-type: none"> PROFINET IO Device Media Redundancy Protocol (MRP) Shared Device 	<ul style="list-style-type: none"> Device Level Ring (DLR) (solo Ethernet/IP) 	–	–
Slot per scheda	Chip card per la memorizzazione dei dati di configurazione			
ASi				
Specificazione ASi	ASi-3			
Periodo ciclo	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 di standard di 24 V: max. 50 m con alimentazione ASi di 30 V: max. 100 m			
Visualizzazione				
LC-Display	menu, visualizzazione degli indirizzi dei partecipanti ASi e messaggi di errore in formato testo			
LED power (verde)	tensione ON			
Bus di campo	LED PROFINET	LED net	LED status	LED POWERLINK
	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 partecipante possibile			
LED prj mode (giallo)	modo progettazione attivo			

Cod. art	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
Specifiche UL (UL508)				
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.			
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	$\geq 500 V$			
Peso	500 g			
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	85 / 120 / 83			

Cod. art.	BWU3760, BWU3822, BWU3058, BWU3312
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 auto-ripristinanti	•
Fusibili aggiustabili	-
Controllo dispersioni a terra altro cavo ASi e cavo del sensore	-
Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore	•

Accessori:

- Chip card, capacità di memoria 128 KB (cod art. BWU2222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod art. BW2902)
- Simulatore di master PROFINET (cod. art. BW3035, BW4754)
- 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)