

Gateways AS-i 3.0, PROFIsafe sulla PROFINET o PROFIBUS

Gateways AS-i 3.0, PROFIsafe sulla PROFINET o PROFIBUS

2 master, slave PROFINET / PROFIBUS

- Slave ingresso di sicurezza AS-i sulla PROFIsafe avvisare
- Slave uscita di sicurezza AS-i sulla PROFIsafe azionare

Fino a 16 circuiti di abilitazione

- 4 circuiti di abilitazione CAT 4, SIL3 sul monitor
2 x relè + 2 x uscite di sicurezza elettroniche (veloci)

Uscite di sicurezza AS-i vengono supportate

- fino a 16 uscite AS-i indipendenti
parecchie uscite di sicurezza AS-i possibili tramite un solo indirizzo AS-i

1 monitor di sicurezza per 2 bus AS-i

- 1 unico programma
monitor pilota gli slave di sicurezza su 2 bus AS-i
interconnessione dei 2 bus diventa superflua

Applicazioni fino alla categoria 4/PLe/SIL 3

Scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione

AS-i Power24V capacità¹

- Tutti i gateway in questo gruppo sono Power24V AS-i compatibili ciò significa che tutti i dispositivi si devono collegare direttamente a un'alimentazione a 24 V (PELV) per funzionare
- Il gateway è ottimizzato 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



(Figura simile)



¹ BWU2215, BWU2383

Figura	Tipo	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 AS-i, numero di Master AS-i ¹	1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti AS-i, alimentatori economici ²	Interfaccia di diagnostica e configurazione ³	Cod. Art.
	PROFIsafe, PROFIBUS	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	PROFIsafe (F-CPU)	2 circuiti AS-i, 2 master AS-i	si, max. 4 A/ circuito AS-i	RS 232	BWU2215
	PROFIsafe, PROFIBUS	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	PROFIsafe (F-CPU)	2 circuiti AS-i, 2 master AS-i	no, max. 8 A/ circuito AS-i, alimentazione ridondante	RS 232	BWU2214
	PROFIsafe, PROFINET	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	PROFIsafe (F-CPU)	2 circuiti AS-i, 2 master AS-i	si, max. 4 A/ circuito AS-i	Bus di campo Ethernet + RS 232	BWU2383
	PROFIsafe, PROFINET	max. 62 x 2 canali	4 circuiti di abilitazione; 2 x relè, 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci	max. 16	PROFIsafe (F-CPU)	2 circuiti AS-i, 2 master AS-i	no, max. 8 A/ circuito AS-i, alimentazione ridondante	Bus di campo Ethernet + RS 232	BWU2421

Gateways AS-i 3.0, PROFIsafe sulla PROFINET o PROFIBUS

- 1 **Numero dei circuiti AS-i, numero di Master AS-i**
"Master doppio": 2 circuiti AS-i, 2 master AS-i.
- 2 1 alimentatore, 1 gateway per 2 circuiti AS-i, alimentatori economici
"si, max. 4 A/circuito AS-i": Risparmio dell'alimentazione con la soluzione "1 alimentatore per 2 reti AS-i".
"no, max. 8 A/circuito AS-i, alimentazione ridondante": 1 Alimentatore per rete AS-i. Il Gateway è alimentato, durante il normale funzionamento, da uno dei 2 alimentatori AS-i. Se un alimentatore dovesse guastarsi, subentrando l'altro alimentatore AS-i, ciò permette di mantenere tutte le funzioni di diagnostica ed inoltre la rete AS-i continua a funzionare senza interruzioni.
- 3 **Interfaccia di diagnostica e configurazione**
"Bus di campo Ethernet + RS 232": Accesso a Master AS-i e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann su interfaccia bus di campo Ethernet o tramite un cavo adattatore per interfaccia RS 232.
"RS 232": Accesso a Master AS-i e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann tramite un cavo adattatore per interfaccia RS 232.
Nei dispositivi con web server integrato è contenuto anche il file di configurazione specifico (GSD, GSDML).

Cod. art.	BWU2214 / BWU2215	BWU2383 / BWU2421
Interfacce		
PROFIBUS		
Tempo di trasmissione	9,6 kBaud fino a 12000 kBaud, identificazione automatica	–
Funzioni DP	visualizzazione degli slave AS-i come dati di processo I/O del PROFIBUS diagnostica e configurazione tramite PROFIBUS DP	–
PROFINET		
Interfaccia PROFINET	–	2 x RJ-45, 2-Port-Switch
Conformità classe	–	B
Tempo di trasmissione	–	100 MBaud
AS-i		
Tempo di ciclo	150 µs * (numero slave + 2)	
Tensione nominale di funzionamento	tensione AS-i 30 V DC	
Visualizzazione		
LCD	indirizzi slave e messaggi di errori in descrizione di chiaro	
LED PROFINET	–	verde: comunicazione PROFINET attiva rosso: nessuna comunicazione PROFINET
LED PROFIBUS	comunicazione PROFIBUS attivo	–
LED power	tensione AS-i presente	
LED config error	errore di configurazione	
LED U AS-i	tensione AS-i OK	
LED AS-i active	funzionamento AS-i normale	
LED prg enable	configurazione automatica degli slave attivata	
LED prj mode	modo di progettazione attivo	
LED AUX	energia ausiliaria	
LED 1.Y1, 1.Y2, 2.Y1, 2.Y2 (EDM/Start)	stato degli ingressi: off: aperto on: chiuso	
LEDs K1 ... K4	stato di uscite: off: aperto on: chiuso	

Gateways AS-i 3.0, PROFIsafe sulla PROFINET o PROFIBUS

Cod. art.	BWU2214 / BWU2215	BWU2383 / BWU2421
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.	
cTÜV _{us}	gli apparecchi <ul style="list-style-type: none"> • BWU2214 • BWU2215 • BWU2383 • BWU2421 di Bihl+Wiedemann sono stati certificati sulla sicurezza dalla TÜV Rheinland of North America, Inc. in conformità agli stesso UL e soddisfano i requisiti di sicurezza previsti per il mercato nordamericano.	
Norme applicate	EN 50295 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 EN 62061:2005/A1:2013, SIL 3 EN 61508:2010, SIL 3 EN ISO 13849-1:2008/AC:2009, Performance-Level e EN ISO 13849-2:2012	
Ambiente		
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 protezione (EN 60529)	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)	100 / 120 / 96	109 / 120 / 96

Cod. art.	BWU2214 / BWU2215	BWU2383 / BWU2421
Monitor di sicurezza		
Ritardo di avvio	< 10 ms	
Tempo di rottura max.	< 40 ms	
Card slot	scheda memoria per la memorizzazione dei dati di configurazione	
Collegamento		
Collegamento	COMBICON	
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: 15 m massima	
Ingresso		
Ingressi digitali, EDM	4	
Corrente di commutazione	statica 4 mA a 24 V, dinamica 30 mA a 24 V (T=100 μ s)	
Tensione d'alimentazione	da AUX	

Gateways AS-i 3.0, PROFIsafe sulla PROFINET o PROFIBUS

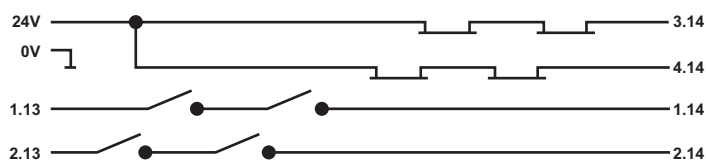
Cod. art.	BWU2214 / BWU2215	BWU2383 / BWU2421
Uscita		
Numero circuiti di abilitazione nell'apparecchio	4	
Uscite	uscite relè (circuiti di uscita 1 e 2) max. carico sui contatti ¹ : 3 A AC-15 a 30 V, 3 A DC-13 a 30 V	
	uscite semiconduttori (circuiti di uscita 3 e 4) max. carico sui contatti: 0,5 A DC-13 a 30 V	
Tensione d'alimentazione (uscite semiconduttori)	da AUX	
Impulso di test (uscite semiconduttori)	quando l'uscita è attiva: intervallo minimo tra 2 impulsi: 250 ms (a partire dalla versione Safety 4.3), al massimo durata dell'impulso: 1,5 ms	

¹ Protezione tramite fusibile esterno, massimo 4 A semi-ritardato.

Cod. art.	Corrente nominale di funzionamento		
	Alimentatore master, ca. 300 mA da AS-i circuito	Alimentatore master, max. 300 mA da AS-i circuito 1 (ca. 70 mA ... 300 mA), max. 200 mA da AS-i circuito 2 (ca. 70 mA ... 300 mA); max. di somma 370 mA	Versione "1gateway, 1 alimentatore per 2 bus AS-i", ca. 300 mA (tensione PELV)
BWU2214	-	•	-
BWU2215	-	-	•
BWU2383	-	-	•
BWU2421	-	•	-

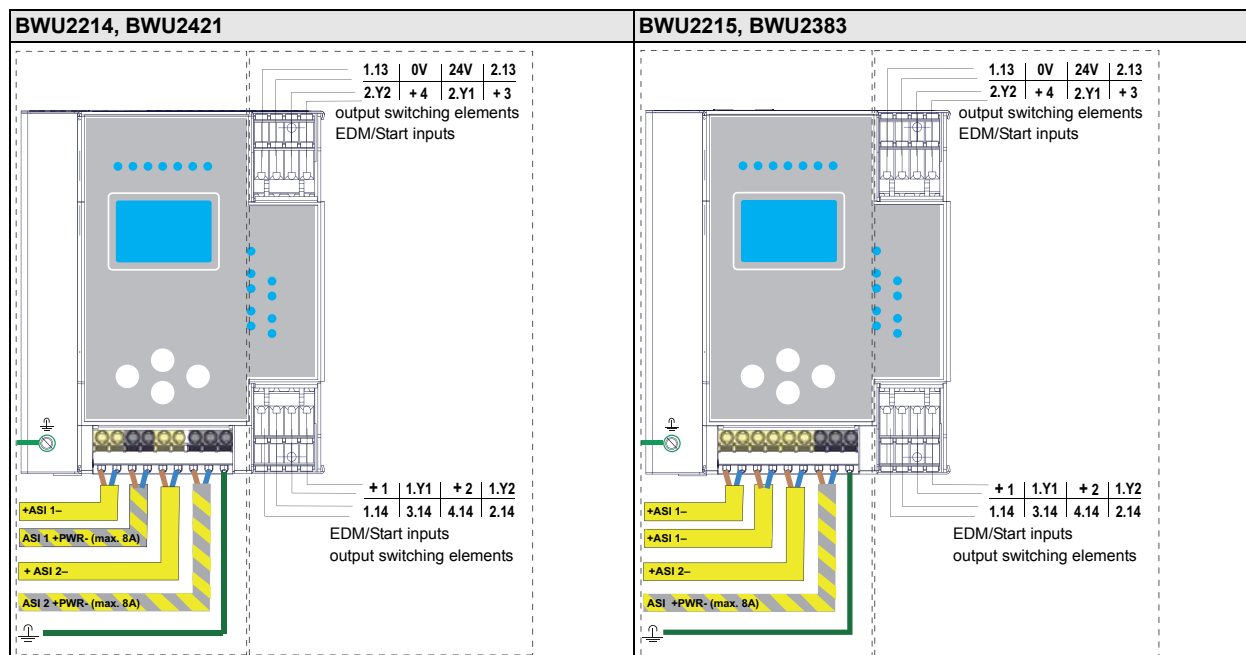
	BWU2214 / BWU2421	BWU2215 / BWU2383
Alimentazione ridondante di AS-i: tutte le funzioni più importanti dell'apparecchio rimangono disponibili in uno dei 2 circuiti AS-i, anche in caso di caduta di tensione	•	-
Misura della corrente del bus AS-i	-	•
Fusibili aggiustabili auto-ripristinati	-	•
Controllo dispersioni a terra altro cavo AS-i e cavo del sensore	-	•
In versione „1 gateway, 1 alimentatore per 2 circuiti AS-i“: sono necessari solamente 1 gateway + 1 alimentatore AS-i per 2 segmenti AS-i	-	•

Organigramma delle uscite di sicurezza BWU2214, BWU2215, BWU2383, BWU2421:



Gateways AS-i 3.0, PROFIsafe sulla PROFINET o PROFIBUS

Collegamenti: Gateway + Monitor di sicurezza:



Accessori:

- Estensioni contatti sicuri, 1 o 2 canali indipendenti (cod art. BWU2548 / BWU2539)
- Software ASIMON 3 G2 ed AS-i Control Tools con cavo seriale per master/monitor AS-i di acciaio inox (cod. art. BW2071)
- Alimentatore AS-i 4 A (cod. art. BW1649) / Alimentatore AS-i 8 A (cod. art. BW1997)

Per i dispositivi con interfaccia PROFIBUS:

- Master seriale PROFIBUS (cod art. BW1258)
- Simulatore master PROFIBUS DP (cod art. BW1257)

Per i dispositivi con interfaccia PROFINET:

- Simulatore master PROFINET Plus (cod art. BW3057)