

# Passerelle ASi-5/ASi-3 CIP Safety via Sercos avec moniteur de sécurité intégré

**ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet**

**Compatible avec toutes les générations ASi**

**Passerelle ASi-5/ASi-3 CIP Safety via Sercos avec moniteur de sécurité intégré**

**Maître ASi-5 et maître ASi-3 dans un seul dispositif**

**CIP Safety via Sercos et Safe Link dans un seul dispositif**

- jusqu'à 450 Devices

**CIP Safety Originator intégré**

**2 maître ASi, esclave Sercos**

- switch intégré

**Sorties de sécurité ASi sont supportées**

- jusqu'à 64 sorties indépendantes ASi  
plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

**Serveur OPC UA et serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié**

**Sélection de modes de fonctionnement de sécurité**

**Temps de réaction considérablement améliorés**


**Applications jusqu'à la catégorie 4/PLe/SIL 3**

**Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration**



(figure similaire)



Figure	Type	Entrées de sécurité SIL 3, cat. 4	Entrées de sécurité extensibles à	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité, indépendantes suivant SIL 3, extensibles à	Communication de sécurité	Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi <sup>(1)</sup>	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques <sup>(2)</sup>	Interface de configuration et de diagnostic <sup>(3)</sup>	N° art.
	Safety, Sercos, ASi-5/ASi-3	–	62 x 2 canaux max., 1922 en configuration maximale	–	64 max., 1984 en configuration maximale	CIP Safety via Sercos + communication de sécurité Safe Link	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi	oui, 4 A/circuit ASi max.	Diagnostic Ethernet	<b>BWU3845</b>

(1) **Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi**

"Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi.

(2) **1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques**

"oui, 4 A/circuit ASi max.": Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation (également possible avec plusieurs passerelles Simple maître). Fonctionne également en 24 V standard avec longueurs courtes de câble.

(3) **Interface de configuration et de diagnostic**

"Diagnostic Ethernet": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface Ethernet de diagnostic.

**La dernière version du fichier de configuration du dispositif de la passerelle est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.**

# Passerelle ASi-5/ASi-3 CIP Safety via Sercos avec moniteur de sécurité intégré

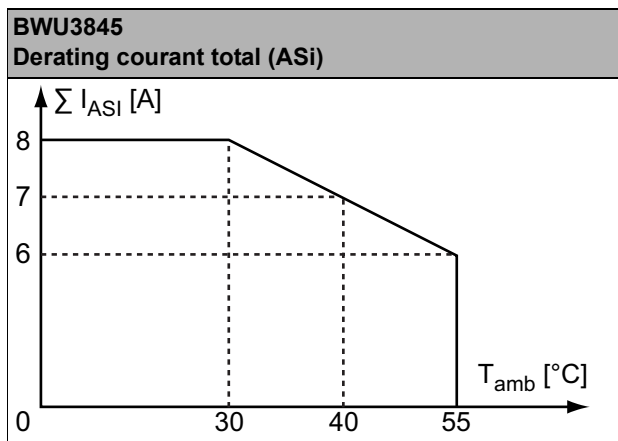
N° art.	<b>BWU3845</b>	
<b>Interfaces</b>		
Interface Ethernet	2 x RJ-45: 100MBaud, 2-Port-Switch, Sercos III	
Vitesse de transmission	100 MBaud	
CIP Safety Originator	jusqu'à 32 instances	
Emplacement carte	carte mémoire (512 kB) pour l'enregistrement des données de configuration	
<b>ASi</b>		
Spécification ASi	ASi-3 + ASi-5	
Temps de cycle	<b>Temps de cycle ASi-3 (variable):</b> 150 µs * (nombre de esclaves ASi-3 + 2)	
	<b>Temps de cycle ASi-5 (constante):</b> 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie	
Tension d'utilisation	tension ASi 30 V <sub>DC</sub>	
Courant par circuit ASi	jusqu'à 30 °C	4 A par circuit ASi, $\sum$ (ASi) 8 A <sup>(2)</sup>
	à 40 °C	4 A par circuit ASi, $\sum$ (ASi) 7 A <sup>(2)</sup>
	à 55 °C	4 A par circuit ASi, $\sum$ (ASi) 6 A <sup>(2)</sup>
Capacité ASi Power24V <sup>(1)</sup>	oui	
<b>AUX</b>		
Tension d'utilisation	-	
Curant consommé max.	-	
<b>Visualisation</b>		
LCD	adresses esclaves et messages d'erreur en texte clair	
LED power (verte)	tension ASi o.k.	
LED Sercos (verte)	communication Sercos active	
LED config error (rouge)	erreur de configuration	
LED U ASi (verte)	tension ASi présente	
LED ASi active (verte)	ASi en fonctionnement normal	
LED prg enable (verte)	configuration automatique des adresses activée	
LED prj mode (jaune)	mode de configuration actif	
LED AUX (verte)	-	
LEDs SI1 ... SI6 (jaune)	-	
LEDs SO1 ... SO6 (jaune)	-	
<b>Spécifications UL (UL508)</b>		
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤ 30 V DC doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2.	
Généralités	le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.	
Normes appliquées	EN 60529 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe	
<b>Environnement</b>		
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température ambiante	0 °C ... +55 °C	
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN	
Indice de protection	IP20	
Tenue aux vibrations et aux chocs	selon EN 61131-2	
Tension d'isolation	≥500 V	
Poids	800 g	
Dimensions (L / H / P en mm)	109 / 120 / 106	

# Passerelle ASi-5/ASi-3 CIP Safety via Sercos avec moniteur de sécurité intégré

(1) **ASi Power24V**

Les passerelles de cette groupe sont compatible ASi Power24V. Ce qui signifie que toutes peuvent être alimentées simplement en 24 V (TBTP). Les passerelles sont optimisées avec des bobines de découplage des données et des fusibles ajustables auto-réarmables pour un usage sécurisé même avec des alimentations 24V puissantes

(2)

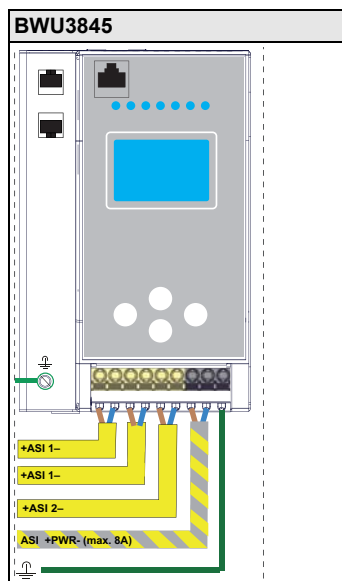


N° art.	Alimentation		
	Alimentation maître, env. 300 mA par bus ASi	Alimentation maître, 300 mA pour bus ASi 1 max. (env. 70 mA ... 300 mA) 300 mA pour bus ASi 2 max. (env. 70 mA ... 300 mA); au total max. 370 mA	Version „1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus ASi“, env. 350 mA (tension TBTP)
<b>BWU3845</b>	-	-	•

	<b>BWU3845</b>
<b>Alimentation redondante à partir de ASi:</b> toutes les fonctions essentielles de l'appareil restent disponibles, même en cas de panne de tension dans l'un des deux circuits ASi	-
<b>Mesure du courant dans le bus ASi</b>	•
<b>Fusibles à réarmement automatique ajustables</b>	•
<b>Contrôle des défauts de terre ASi qui distingue câble ASi et le câble du capteurs</b>	•
<b>En version 1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus ASi:</b> seulement 1 passerelle + 1 alimentation ASi pour 2 bus ASi	•

## Passerelle ASi-5/ASi-3 CIP Safety via Sercos avec moniteur de sécurité intégré

### Raccordements: Passerelle



### Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 o 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Carte mémoire, capacité de mémoire 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation 30V, 4 A, triphasée (n° art. BW1927), Alimentation 30 V, 8 A, triphasée (n° art. BW1676) (vous trouvez plus des alimentations sous [www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations](http://www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations))
-