

### Salida de seguridad electrónica 10 A/20 A

Ampliación de contactos de seguridad 10 A / 20 A

Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3







N° art. BW3016: Salida de seguridad electrónica 20 A

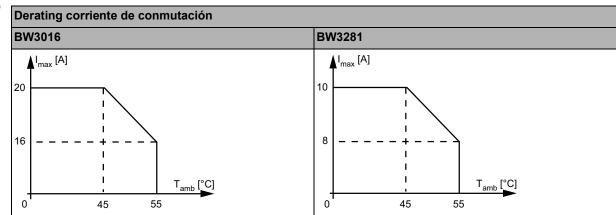
N° art. BW3281: Salida de seguridad electrónica 10 A

| N° art.                                   | BW3016   | BW3281                               |
|---|--|--------------------------------------|
| Datos generales                           |  |                                      |
| Tipo de dispositivo                       | Salida de seguridad electrónica 20 A   | Salida de seguridad electrónica 10 A |
| Cantidad de juegos de contactos por canal |  | 1                                    |
| AUX                                       | ,  |                                      |
| Tensión                                   | 24 V (18 30 V)   |                                      |
| Consumo de corriente máx.                 | 100 mA + corriente de carga  |                                      |
| Protección externa                        | 20 A, lenta  | 10 A, lenta                          |
| Entrada                                   | ,  |                                      |
| Cantidad                                  | 1 x entrada electrónica de seguridad   |                                      |
| Nivel de señal                            | Señal 0: < 5 V <sub>CC</sub><br>Señal 1: > 10 V <sub>CC</sub>  |                                      |
| Tiempo de impulso de prueba permitido     | Máx. 1,5 ms  |                                      |
| Frecuencia de conmutación                 | Máx. 1 Hz  |                                      |
| Salida                                    |  |                                      |
| Cantidad                                  | Ampliación de contactos, 1 x salida de seguridad electrónica   |                                      |
| Tensión de alimentación                   | Desde AUX  |                                      |
| Corriente de salida                       | Máx. 20 A <sup>(1)</sup>   | Máx. 10 A <sup>(1)</sup>             |
| Carga capacitiva                          | Máx. 1,7 mF  |                                      |
| Salida EDM                                |  |                                      |
| Tensión.                                  | max. 30 V <sub>DC</sub>  |                                      |
| Corriente                                 | max. 20 mA   |                                      |
| Caída de tensión máx.                     | max. 4 V (tensión de salida: 14 V30 V <sub>DC</sub> )  |                                      |
| Display                                   |  |                                      |
| LED PWR (verde)                           | Alimentación de tensión existente  |                                      |
| LED CH1 (amarillo)                        | Encendido: salida conectada  |                                      |
| LED EDM1 (amarillo)                       | Encendido: salida desconectada   |                                      |
| LED TST (amarillo)                        | Sólo cuando ambos interruptores están en la posición 1:<br>Luce cuando el modo de impulso de prueba automático ha sido activado, porque no se ha producido<br>una desconexión durante un largo periodo de tiempo. Se mantiene hasta la siguiente desconexión<br>de la tensión de alimentación. |                                      |

 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: } 0621/33996-0 \cdot \text{Fax: } 0621/3392239 \cdot \text{E-mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{www.bihl-wiedemann.de}}$   $\frac{\text{Datos sin garant\'a}}{\text{Datos sin garant\'a}}$   $\frac{\text{Mannheim, 4.2.22}}{\text{Mannheim, 4.2.22}}$ 



| N° art.   | BW3016  | BW3281   |
|---|---|--|
| Medioambiente   |   |  |
| Normas aplicadas  | EN 62061, SIL 3<br>EN 61508, SIL 3<br>EN ISO 13849-1, PLe<br>EN 60529 |  |
| Certificación UL  | Sí <sup>(2)</sup>   | Sí <sup>(4)</sup>                                |
| Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe | Sí (3)  |  |
| Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar                       | Máx. 2000 m   |  |
| Temperatura ambiente  | 0 °C +45 °C (+55 °C con máx. 16 A) <sup>(1)</sup>                     | 0 °C +45 °C (+55 °C con máx. 8 A) <sup>(1)</sup> |
| Temperatura de almacenamiento   | -25 °C +85 °C   |  |
| Entorno previsto  | sólo para uso interior  |  |
| Carcasa   | Plástico, montaje en carril DIN                                       |  |
| Grado de protección   | IP20  |  |
| Carga de humedad admisible  | Conforme a EN 61131-2   |  |
| Grado de ensuciamento del entorno previsto                            | II  |  |
| Categoría de sobretensión   | II  |  |
| Solicitación admisible por choques y vibraciones                      | Conforme a EN 61131-2   |  |
| Tensión de aislamiento  | ≥ 500V  |  |
| Peso  | 160 g   |  |
| Dimensiones (An / Al / Pr) en mm                                      | 22,5 / 99 / 114   |  |



- (2) A partir de l'ID 18652
- (3) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
- (4) A partir de l'ID 18653



Por favor, tenga en cuenta las siguientes instrucciones. Para más información vea las instrucciones de instalación.

- Las indicaciones de seguridad y de advertencia están identificadas con el símbolo  $\Lambda$  .
- Bihl+Wiedemann GmbH no se responsabiliza de aquellos daños que se originen por un uso indebido. La utilización apropiada también incluye conocer estas instrucciones.
- Monte el módulo de seguridad en un cuadro de control que tenga como mínimo el grado de protección IP54!
- El módulo debe operar únicamente dentro de los límites de sus datos técnicos. Debe operar solo con los valores prescritos para la corriente y la tensión.
- La alimentación de 24 V debe proceder de una fuente de alimentación PELV cuya máxima tensión de salida no sobrepase 42 V, incluso en caso de avería!

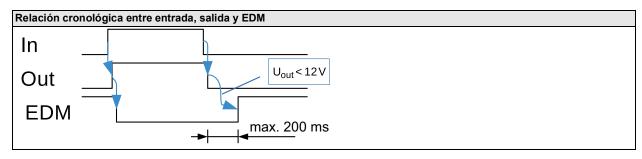
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

Página 2 Mannheim, 4.2.22 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de



#### Impulsos de prueba (BW3016, BW3281)

| Posición de interruptor |  |  |
|-------------------------|--|--|
| 01                      | Se producen impulsos de prueba cada 28.800 s (8 h), cuando no se ha producido anteriormente una desconexión de servicio. |  |
| 01                      |  |  |
| 0 1                     | No se genera ningún impulso de prueba. ¡No se puede volver a alcanzar SIL3 en este modo de funcionamiento!               |  |
| 0 1                     |  |  |
| 01                      | Modo de funcionamiento no válido   |  |
| 0 1                     |  |  |
| 0 1                     | Modo de funcionamiento no válido   |  |
| 01                      |  |  |

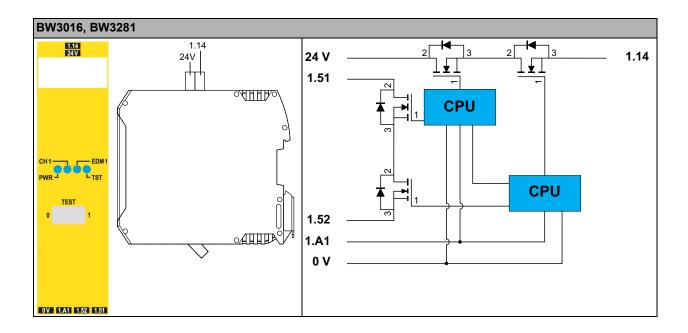


### Asignación de bornes

| Bornes | Descripción                             |
|--------|---|
| 0 V    | Alimentación, 0 V del módulo            |
|        | Entrada de conmutación                  |
| 1.52   | Salida EDM, polo negativo               |
| 1.51   | Salida EDM, polo positivo               |
| 24 V   | Alimentación, 24 V para salida y módulo |
| 1.14   | Salida                                  |

 $Bihl+Wiedemann\ GmbH\cdot Floßw\"{o}rthstr.\ 41\cdot D-68199\ Mannheim\cdot Tel.:\ 0621/33996-0\cdot Fax:\ 0621/3392239\cdot E-mail:\ mail@bihl-wiedemann.de$ Página 3 www.bihl-wiedemann.de Mannheim, 4.2.22







#### Nota

Con el fin de poder alcanzar la seguridad pasiva, el dispositivo se debe montar en un armario de distribución con grado de protección IP54 o superior.

#### Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4708)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2916)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

Página 4 Mannheim, 4.2.22 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de