

# Módulo de limitación de potencia, NEC Class 2, IP20, 22,5 mm

2 x entradas (In1 aislada galvánicamente a In2) a  
2 x salidas controladas por intensidad (Out1 aislada galvánicamente a Out2)

Circuitos de energía limitada de acuerdo con:

- UL 61010-1 y UL 61010-2-201
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 y CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201

Corriente de salida limitada a  $\leq 3$  A por salida

Fusibles electrónicos auto-rearmables

Tensión de funcionamiento 19 ... 32 V



(Figura similar)



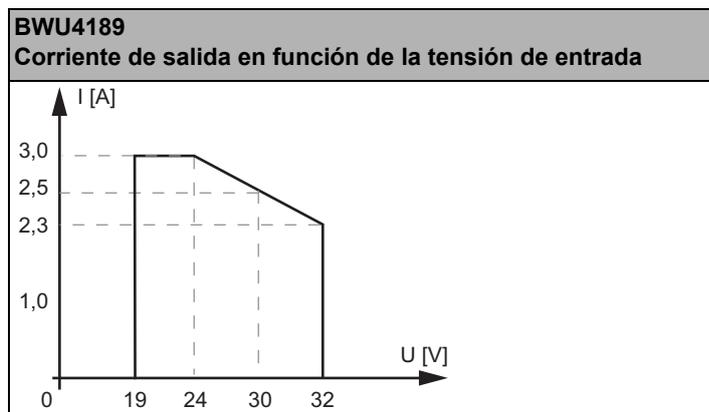
Figura	Tipo	Entradas	Salidas	Tensión de funcionamiento	Corriente de salida	Conexión	N° art.
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 2 x 4 contactos	2	2 x (compatibles con NEC Class 2)	ASi o 19 ... 32 V <sub>DC</sub>	$\leq 3$ A por salida	Bornes	<b>BWU4189</b>

N° art.		<b>BWU4189</b>	
<b>Datos generales</b>			
Tipo de dispositivo		Módulo de limitación de potencia	
<b>Conexión</b>			
Conexión de entrada		Bornes Push-in	
Conexión de salida		Bornes Push-in	
<b>Entrada</b>			
Cantidad		2 (In1 aislada galvánicamente a In2)	
Tensión de entrada		ASi o 19 ... 32 V <sub>DC</sub> <sup>(1) (2)</sup>	
Corriente de entrada		dependiendo de la configuración de la circuito	
<b>Salida</b>			
Cantidad		2 (Out1 aislada galvánicamente a Out2) <sup>(3)</sup> Circuitos de energía limitada de acuerdo con: • UL 61010-1 y UL 61010-2-201 • CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 y CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201	
Tensión de salida		ASi o 19 ... 32 V <sub>DC</sub>	
Corriente de salida	Hasta +40 °C	$\leq 3$ A por salida <sup>(4)</sup> $\leq 2,3$ A por salida a 32 V <sub>DC</sub> <sup>(1)</sup>	
	A +55 °C	$\leq 3$ A por salida <sup>(4)</sup> a 24 V <sub>DC</sub> <sup>(1)</sup> $\leq 2,3$ A por salida a 32 V <sub>DC</sub> <sup>(1)</sup>	
	A +70 °C	2 A por salida <sup>(4)</sup>	
<b>Display</b>			
LED In1, In2 (verde)		Encendido: tensión de entrada activado, Apagado: sin tensión de entrada	
LED FLT1, FLT2 (rojo)		Encendido: salida de sobrecarga, entrada de sobretensión o subtensión	

# Módulo de limitación de potencia, NEC Class 2, IP20, 22,5 mm

<b>N° art.</b>	<b>BWU4189</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C Condensación no admisible
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP20
Categoría de sobretensión	II
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2 10% a 95%, sin condensación, conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 860 V <sub>AC</sub> (válido entre los dos canales (In1+Out1 a In2+Out2))
Peso	150 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	22,5 / 99 / 114
Posición de montaje	vertical (carril DIN horizontal, bornes apuntando hacia arriba y hacia abajo) <sup>(5)</sup>
Montaje	Se puede combinar con dispositivos Bihl+Wiedemann del mismo diseño y dispositivos vecinos hasta una temperatura ambiente de +40°C. Para temperaturas más altas, se debe proporcionar una distancia mínima de 10 mm a los dispositivos activos vecinos.

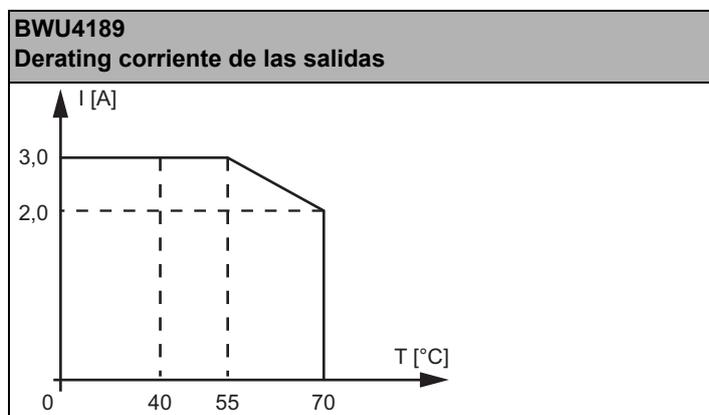
(1)



(2) La fuente de alimentación para la alimentación debe tener un aislamiento de red seguro según la norma IEC 60742.

(3) Las salidas de ambos canales (Out1, Out2) no deben estar conectadas en paralelo y ambos canales no deben estar conectados en serie.

(4)



(5) Asegúrese de que haya ventilación adecuada. La temperatura del aire de suministro en la parte inferior de la carcasa no debe exceder los valores especificados como temperatura ambiente.

# Módulo de limitación de potencia, NEC Class 2, IP20, 22,5 mm

	<p><b>Por favor, tenga en cuenta las siguientes instrucciones. Para más información vea las instrucciones de instalación.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las indicaciones de seguridad y de advertencia están identificadas con el símbolo .</li> <li>• Bihl+Wiedemann GmbH no se responsabiliza de aquellos daños que se originen por un uso indebido. La utilización apropiada también incluye conocer estas instrucciones.</li> <li>• Monte el módulo de seguridad en un armario eléctrico que tenga como mínimo el grado de protección IP54!</li> <li>• 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.</li> <li>• Los 24 V deben ser alimentados por una fuente de alimentación PELV.</li> </ul>
---	--

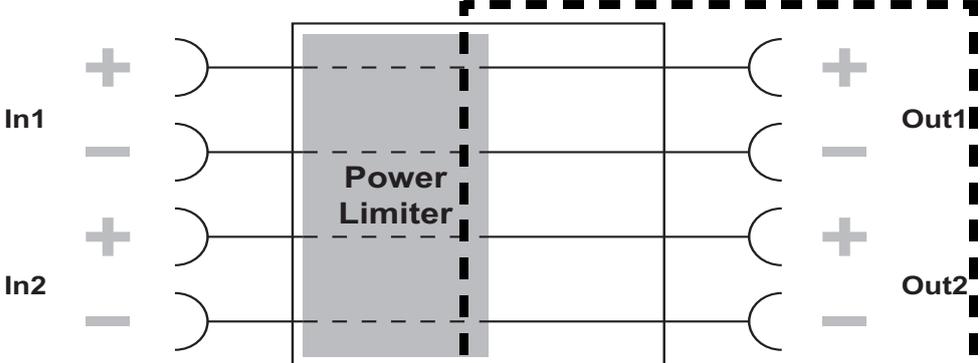
## Reglas de cableado

Bornes push-in, 2 /3 /4 polos (paso 5 mm)	
<b>Generalidades</b>	
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sección de conductor</b>	
Sección de conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Longitud de pelado de los cables	10 mm

## Asignación de pines

Denominación	Significado
In x	Entrada x
Out x	Salida x (correspondiente con entrada x pero controlado por corriente) Circuitos de energía limitada de acuerdo con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 61010-1 y UL 61010-2-201</li> <li>• CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 y CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201</li> </ul>

# Módulo de limitación de potencia, NEC Class 2, IP20, 22,5 mm

Conexiones	Diagrama funcional
<b>BWU4189</b>	<b>BWU4189</b>
 <p>Out1 Out2 Limited Energy Circuits</p> <p>FAULT1 FAULT2 In1 In2</p> <p>BWU4189</p> <p>Bihl + Wiedemann</p> <p>In1 In2</p>	 <p>In1</p> <p>In2</p> <p>Power Limiter</p> <p>Out1</p> <p>Out2</p> <p>Circuitos de energía limitada de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 61010-1 y UL 61010-2-201</li> <li>• CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 y CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de sobrecarga en la salida (Out1, Out2) por encima del límite de corriente especificado, se desconectará el canal correspondiente.</li> <li>• Si la corriente de salida desciende por debajo del límite de corriente especificado, el canal se conectará siempre que la corriente de salida permanezca dentro del límite especificado.</li> <li>• Puede tardar hasta 60 s hasta que el canal vuelva a conectarse después de una sobrecarga de salida.</li> </ul>