

**Serie W**  
**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Imagen de producto



### Klippon® Connect con tecnología de conexión brida-tornillo

La gran fiabilidad y variedad de diseños de los bloques de bornes con conexiones brida-tornillo facilitan la planificación y optimizan la seguridad operativa. Klippon® Connect ofrece una respuesta eficaz a una amplia variedad de requisitos diferentes.

### Datos generales para pedido

Tipo	WDU 50N
Código	<a href="#">1820840000</a>
Versión	Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 50 mm <sup>2</sup> , 1000 V, 150 A, Beige oscuro
GTIN (EAN)	4032248318117
U.E.	10 Pieza

## Serie W WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Anchura	18,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,728 inch
Altura	70 mm	Altura (pulgadas)	2,756 inch
Profundidad	69,6 mm	Profundidad (pulgadas)	2,74 inch
Profundidad incl. carril DIN	70,6 mm	Peso neto	84,38 g

### Temperaturas

Gama de temperaturas de servicio	Rango de temperatura de funcionamiento, véase Certificado de prueba de tipo CE/Certificado de Conformidad IECEx	Temperatura permanente de trabajo, min.	-60 °C
Temperatura permanente de trabajo, max. 130 °C			

### Datos nominales IECEx/ATEX

Núm. de certificación (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Núm. de certificación (IECEx)	IECExULD14.0005U
Tensión máx. (ATEX)	690 V	Corriente (ATEX)	126 A
Sección máx. del conductor (ATEX)	50 mm <sup>2</sup>	Tensión máx. (IECEx)	690 V
Corriente (IECEx)	126 A	Sección máx. del conductor (IECEx)	50 mm <sup>2</sup>
Gama de temperaturas de servicio	Rango de temperatura de funcionamiento, véase Certificado de prueba de tipo CE/Certificado de Conformidad IECEx	Caracterización EN 60079-7	Ex eb II C Gb
Etiqueta Ex 2014/34/UE	II 2 G D		

### 2 conductores embornables (H05V/H07V) de igual sección (conexión nominal)

Sección de conexión del conductor, semirrígido, 2 conductores embornables, min.	6 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, semirrígido, 2 conductores embornables, max.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	6 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, min.	6 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, max.	16 mm <sup>2</sup>

## Serie W WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Conductor embornable (conexión nominal)

Calibre según 60 947-1	B10	Dimens. caña destornillador	S4 (DIN 6911)
Dirección de conexión	lateral	Longitud de desaislado	24 mm
Número de conexiones	2	Par de apriete, max.	6 Nm
Par de apriete, min.	3,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 8
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 0	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	50 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	10 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, máx.	70 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	10 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx.	50 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín. 6 mm <sup>2</sup>		Sección del conductor, semirrígido, máx.	70 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, mín.	6 mm <sup>2</sup>	Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.	6 mm <sup>2</sup>	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Tornillo de apriete	M 6		

### Datos del material

Material	Wemid	Código de color	Beige oscuro
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

### Datos nominales

Sección nominal	50 mm <sup>2</sup>	Tensión nominal	1.000 V
Intensidad nominal	150 A	Corriente en conductor máximo	192 A
Normas	IEC 60947-7-1	Resistencia de paso según IEC 60947-7-x	0,21 mΩ
Sobretensión de choque nominal	8 kV	Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3		

### Datos nominales según CSA

Corriente Gr B (CSA)	150 A	Corriente Gr C (CSA)	150 A
Corriente Gr D (CSA)	5 A	Núm. de certificación (CSA)	200039-1057876
Sección máx. del conductor (CSA)	0 AWG	Sección mín. del conductor (CSA)	8 AWG
Tensión Gr B (CSA)	600 V	Tensión Gr C (CSA)	600 V
Tensión Gr D (CSA)	600 V		

### Datos nominales según UL

Corriente Gr C (UR)	150 A	Núm. de certificación (UR)	E60693
Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)	0 AWG	Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR)	10 AWG
Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR)	0 AWG	Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR)	10 AWG
Tensión Gr C (UR)	600 V		

### Otros datos técnicos

Indicación de montaje	Montaje directo	Lados abiertos	cerrado
Número de bornes iguales	1	Tipo de montaje	enclavado
Versión a prueba de explosivos	No		

Fecha de creación 29 de marzo de 2019 20:53:45 CET

## Serie W WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Valores característicos del sistema

Versión	Conexión brida-tornillo, para conexión transversal atornillable, cerrado	Par de apriete (tornillo de apriete para conductores de aluminio)	6 Nm
Par de apriete (tornillo de apriete para conductores de cobre)	3.5...6 Nm	Tapa final obligatoria	No
Número de potenciales	1	Número de pisos	1
Número de puntos de embornado por piso	2	Número de potenciales por piso	1
Pisos internos puenteados	No	Conexión PE	No
Carril	TS 35	Función N	No
Función PE	No	Función PEN	Sí

### Clasificaciones

ETIM 3.0	EC000897	ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897	ETIM 6.0	EC000897
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 5.1	27-14-11-20
eClass 6.2	27-14-11-20	eClass 7.1	27-14-11-20
eClass 8.1	27-14-11-20	eClass 9.0	27-14-11-20
eClass 9.1	27-14-11-20		

### Información de producto

Texto indicativo de datos de pedido	1000 V UL y CSA para los grupos de uso B y C: se pueden usar con carriles DIN aislantes y con separadores de tipo WTW-EN.
Texto indicativo de datos técnicos	Tensión nominal 1000 VDC testada.
Instrucciones para accesorios	Conexión auxiliar para conductor adicional "WZAD 50N", código 1872720000 (hasta 10 mm <sup>2</sup> , 41 A). Conexiones transversales, ver sección "Accesorios de la serie W".

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Descargas

Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">STEP</a>
Documentación del usuario	<a href="#">NTI WDU/WPE 50N</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Attestation of Conformity</a> <a href="#">IECEx Certificate</a> <a href="#">DE_PT1001_20160418_805_ISSUE01.pdf</a> <a href="#">ATEX Certificate</a>

Fecha de creación 29 de marzo de 2019 20:53:45 CET

## Hoja técnica

**Serie W**  
**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Nota de seguridad

Advertencia de seguridad

[Safety Information](#)

**Hoja técnica**

**Serie W  
WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dibujos**

---

---

---

---

---

---