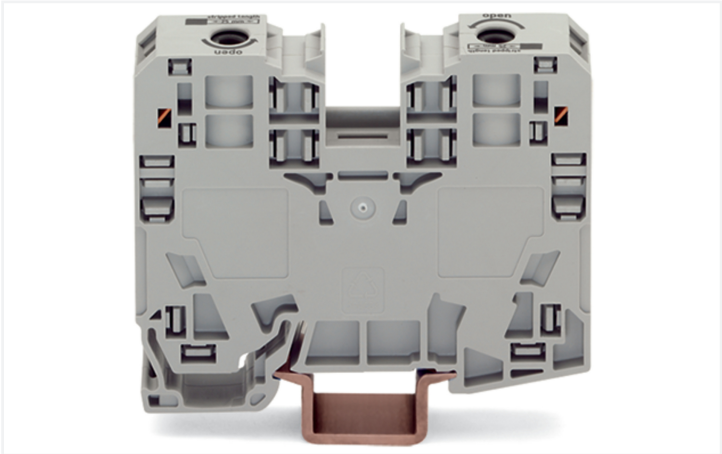
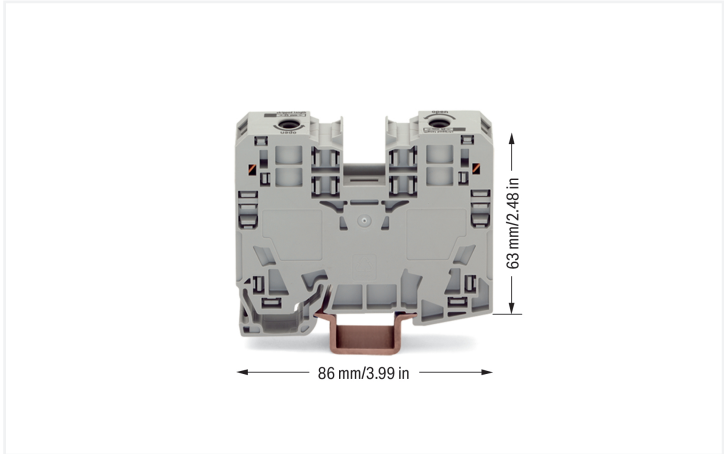


Ficha de datos | Código: 285-135

Borna de paso para 2 conductores; 35 mm²; Soportes de marcaje laterales; solo sobre carril DIN 35 x 15; POWER CAGE CLAMP (CLEMA CEPO); 35,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/285-135>



Color: ■ gris

Borna de carril para corrientes elevadas, serie 285, gris

Esta borna de paso (código 285-135) está diseñada para facilitar y agilizar las conexiones. Los conductores solo se pueden conectar a esta borna de paso si la longitud de pelado es de 25 mm. Con bornas de conductor y POWER CAGE CLAMP, esta borna es muy versátil. POWER CAGE CLAMP es una forma potente, universal y libre de mantenimiento de conectar grandes secciones de conductor. También se puede usar con cualquier tipo de conductor. El punto de conexión se puede bloquear para abrirlo y no necesita utilizar una llave dinamométrica ni preparar el conductor de ninguna forma, por ejemplo, crimpando la puntera. Dependiendo del tipo de conductor, esta borna de paso es ideal para secciones de conductor de 6 mm² a 35 mm².

Este texto ha sido traducido automáticamente.

Datos eléctricos				
Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensión asignada		1000 V	-	-
Tensión de choque asignada		8 kV	-	-
Corriente asignada		125 A	-	-
Datos de aprobación según		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tensión asignada		600 V	600 V	-
Corriente asignada según		115 A	115 A	-
Datos de aprobación según		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tensión asignada		600 V	600 V	-
Corriente asignada según		115 A	-	-
Power Loss				
Power loss, per pole (potential)		4.0625 W		
Rated current I _N for power loss specification		125 A		
Resistance value for specified, current-dependent power loss		0.00026 Ω		

General	
Dirección del cableado	Conexión lateral



Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	2	Conexión 1	
Número total de potenciales	1	Tecnología de conexión	POWER CAGE CLAMP
Número de niveles	1	Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Número de ranuras de puenteado	2	Materiales de conductor conectable	Cobre
		Sección nominal	35 mm²
		Conductor rígido	6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
		Conductor semirrígido	6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
		Conductor flexible	6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
		Conductor flexible; con puntera aislada	6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
		Conductor flexible; con puntera no aislada	6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
		Longitud de pelado	25 mm / 0.98 pulgadas
		Dirección del cableado	Conexión lateral

Datos geométricos

Anchura	16 mm / 0.63 pulgadas
Altura	86 mm / 3.386 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	63 mm / 2.48 pulgadas

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35 x 15
Montaje (nota)	only suitable for DIN 35 x 15 rail
Nivel de marcaje	Marcaje lateral

Datos de material

Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	1,099 MJ
Peso	79,4 g

Requisitos medioambientales

Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C	Environmental Testing	
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C	Especificación del ensayo Aplicaciones ferroviarias – Material rodante – Equipos electrónicos	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Procedimiento de ensayo Aplicaciones ferroviarias – Equipos de material rodante – Ensayos de vibración y choque	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Espectro/Lugar de instalación	Ensayo de vida útil, categoría 1, clase A/B
		Ensayo de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 8 de la norma
		Frecuencia	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 150 Hz
		Aceleración	0,101g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
		Duración de ensayo por eje	10 min.
		Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
		Supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada



Environmental Testing	
Medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de vida útil simulada a través de niveles aumentados de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 9 de la norma
Frecuencia	$f_1 = 5\text{ Hz}$ a $f_2 = 150\text{ Hz}$
Aceleración	0,572g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de choque	Prueba superada conforme a la sección 10 de la norma
Forma de choque	Semiseno
Aceleración	5g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de choque	30 ms
Número de choques por eje	3 pos. und 3 neg.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Estrés por vibración y choque en equipos de material rodante	Superada

Datos comerciales		
PU (SPU)	15 UDS	
Tipo de embalaje	Box	
País de origen	PL	
GTIN	4066966248548	
Número de arancel aduanero	85369010000	

Product Classification	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707
CSA CSA Group	C22.2	1151144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731-E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004420.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 285-135 

Documentation

Bid Text
285-135 19.02.2019 xml 3.23 KB 
285-135 04.01.2018 doc 23.50 KB 

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 285-135	EPLAN Data Portal 285-135
	WSCAD Universe 285-135
	ZUKEN Portal 285-135

1 Productos apropiados
1.1 Accesorios opcionales
1.1.1 Borna de toma de potencial
1.1.1.1 Borna de toma de potencial



Código: 283-407
Derivación del potencial; con cable de 500mm; para bornas de carril de 16 mm² (series 283/783) y 35 mm² (series 285/785); gris

Código: 285-427
Derivación del potencial; para bornas para corrientes elevadas de 35 mm²; Ancho del módulo 8 mm; 6,00 mm²; gris

1.1.2 Carril DIN			
1.1.2.1 Accesorios de fijación			
			
Código: 210-506 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-114 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-508 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-197 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados
			
Código: 210-118 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados	Código: 210-198 Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos		

1.1.3 Herramienta
1.1.3.1 Herramienta de accionamiento
Código: 210-721 Herramienta de accionamiento; Hoja 5,5 x 0,8mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.1.4 Marcaje

1.1.4.1 Adaptador de marcaje



Código: 285-442
Adaptador; gris

1.1.4.2 Etiqueta



Código: 793-501/000-002
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 793-501/000-006
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul



Código: 793-501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 793-501/000-007
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris



Código: 793-501/000-012
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 793-501/000-005
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 793-501/000-023
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde



Código: 793-501/000-017
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 793-501/000-024
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 793-5501/000-002
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 793-5501/000-006
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul



Código: 793-5501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 793-5501/000-007
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris



Código: 793-5501/000-014
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; marrón



Código: 793-5501/000-012
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 793-5501/000-005
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 793-5501/000-023
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde



Código: 793-5501/000-017
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 793-5501/000-024
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 2009-115/000-002
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 2009-115/000-006
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul



Código: 2009-115
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-115/000-007
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris



Código: 2009-115/000-012
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 2009-115/000-005
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 2009-115/000-023
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde



Código: 2009-115/000-017
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 2009-115/000-024
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta

1.1.4.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 249-105
Portaetiquetas de grupos; gris

1.1.4.4 Tira de marcadores



Código: 2009-110
Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.5 Medida y medición

1.1.5.1 Accesorios de medida



Código: 283-404
Adaptador de prueba; Ancho 11,6 mm; con toma de prueba Ø 4 mm; gris

1.1.6 Montaje

1.1.6.1 Accesorios de fijación



Código: 249-197
Tope de cierre sin tornillos; 14 mm ancho; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris



Código: 249-117
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 10 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

1.1.7 Puente

1.1.7.1 Puente



Código: 285-430
Puente reductor; de 285 (35mm²) a la serie 2016/2010; aislado; gris



Código: 285-435
Puente; aislado; gris

1.1.8 Puntera

1.1.8.1 Puntera



Código: 216-413
con terminales; Hembra para 25 mm² / AWG 4; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92; colores plateados



Código: 216-3464
con terminales; Hembra para 35 mm² / AWG 2; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; rojo



Código: 216-414
con terminales; Hembra para 35 mm² / AWG 2; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92; colores plateados



Código: 216-3414
con terminales; Hembra para 35 mm² / AWG 2; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; según DIN 46228, parte 1/08.92; colores plateados

1.1.9 Tapa

1.1.9.1 Tapa



Código: 285-421
Tapón protector aislante; sirve de protección contra contacto fortuito con puntos de conexión no utilizados; para bornas para corrientes elevadas de 35 mm²; amarillo

1.1.10 Tapón de protección

1.1.10.1 Tapa



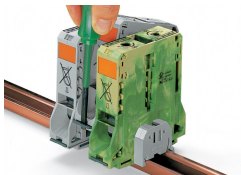
Código: 285-420
Tapones de protección; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

Instalación

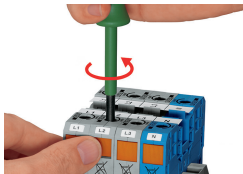


Montaje de borna en carril DIN (a la izquierda o a la derecha).

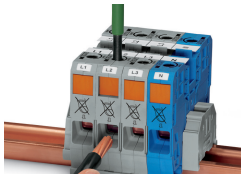


Extracción de una borna del conjunto (a la izquierda o a la derecha).

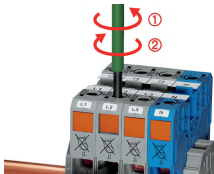
Conexión del conductor



Conexión del conductor, paso 1:
Gire la herramienta de accionamiento (ancho de hoja: 5,5 mm) en dirección contraria a las agujas del reloj. A continuación, presione el pulsador de bloqueo naranja. El punto de conexión se mantiene abierto para poder realizar el cableado sin utilizar las manos.



Conexión del conductor, paso 2:
Inserte un conductor pelado en el punto de conexión hasta el fondo. Sujete en esta posición.

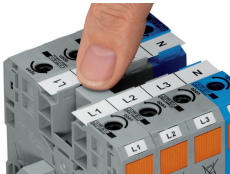


Conexión del conductor, paso 3:
Fije el conductor con un ligero giro en sentido contrario a las agujas del reloj. Una vez desbloqueado, gire la herramienta de accionamiento en la dirección de las agujas del reloj para conectar con seguridad el conductor.



La conexión lateral facilita la inserción incluso de los conductores más grandes, que ofrecen menos flexibilidad.

Puenteado

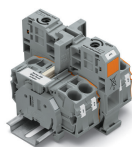


Puenteado de bornas contiguas utilizando un puente enchufable situado en el centro.



Deslice la tira de marcadores a un lado para extraer el puente.

Puenteado



Puenteado de bornas POWER CAGE CLAMP de 35 mm² con bornas TOPJOB® S de 10/16 mm² de las series 2010 y 2016 utilizando puentes reductores (no válido para 2016-76xx y 2016-77xx).

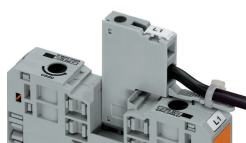
Los puentes reductores pueden puenteear bornas de diferentes tamaños, sin ocupar ningún punto de conexión de conductor, lo que puede ser de gran ayuda en tramos de conductor grandes en los que una caída de tensión puede suponer un problema. Un conductor grande se puede conectar fácilmente a conductores más pequeños en el punto de distribución.

Al igual que con los puentes contiguos, solo necesita presionar el puente reductor hasta que quede completamente insertado. El puenteado se puede realizar en cualquier dirección utilizando la placa final fina especial para tapar el lado abierto. Además, utilizando puentes contiguos se pueden puenteear bornas de paso con secciones más pequeñas.

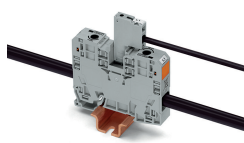
Obsérvese lo siguiente:

La corriente total de los circuitos de salida no debe superar la corriente nominal del puente reductor.

Borna de toma de potencial



La borna de toma de potencial se inserta en la ranura de puenteado. Se puede combinar con una placa antitirón.

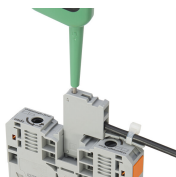


Borna de toma de potencial insertada en una ranura de puenteado.



Presione siempre la borna de toma de potencial (283-407) contra la borna de carril hasta que esté completamente insertada.

Test

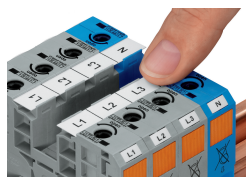


Test

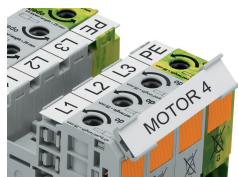


Test con adaptador de prueba (283-404).

Marcaje



Las etiquetas de inserción o las tiras de marcadores adhesivos e imprimibles WMB se pueden fijar a bornas para corrientes elevadas de 35, 50 y 95 mm².



Adaptador de marcaje para tiras de marcadores (2009-110) o 2 etiquetas de inserción WMB para bornas 285-13x, 285-15x y 285-19x.

Sujeto a cambios. Por favor, observe también la documentación adicional de productos.

Las direcciones actuales figuran en : www.wago.com