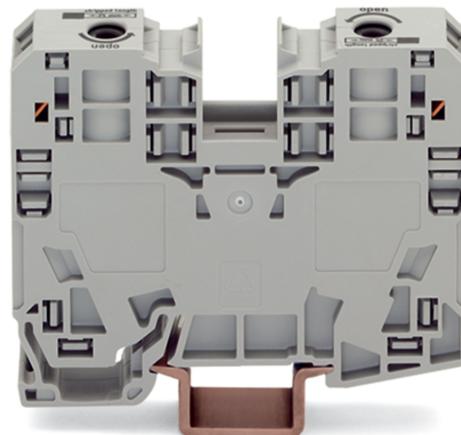
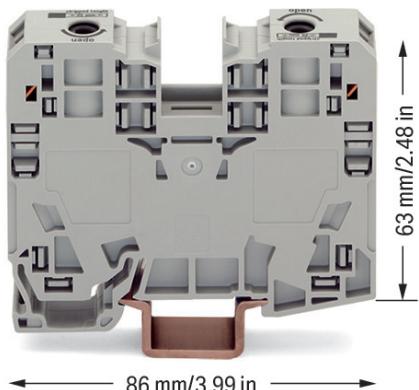


Ficha de datos | Código: 285-135

Borna de paso para 2 conductores; 35 mm²; Soportes de marcate 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

Through terminal block, 285 Series, power cage clamp

Quick and easy connections are guaranteed with this through terminal block (item number 285-135). Strip lengths must be 25 mm when connecting conductors to this through terminal block. This product features conductor terminals and utilizes POWER CAGE CLAMP. The POWER CAGE CLAMP is perfect for connecting large conductor cross-sections. This universal connector is both reliable and maintenance-free. What's more, you can use it to connect all types of conductors and the clamping point can be locked open, making it easier to use. You do not need to use a torque wrench or prepare the conductor. For example, crimping ferrules is not necessary. Depending on the type of conductor, this through terminal block is designed for conductor cross sections ranging from 6 mm² to 35 mm². It features one level and two clamping points for connecting a single potential. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These high-current terminal blocks are mounted using DIN-rails 35 x 15..

Datos eléctricos

Datos asignados según			IEC/EN 60947-7-1			Datos de aprobación según			UL 1059		
Overvoltage category	III	III	II			Use group	B	C	D		
Pollution degree	3	2	2			Tensión asignada	600 V	600 V	-		
Tensión asignada	1000 V	-	-			Corriente asignada según	115 A	115 A	-		
Tensión de choque asignada	8 kV	-	-								
Corriente asignada	125 A	-	-								

Datos de aprobación según

CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C
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 specified power loss	125 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00026 Ω

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	2
Número total de potenciales	1
Número de niveles	1
Número de ranuras de puenteado	2

Conexión 1

Tecnología de conexión	POWER CAGE CLAMP
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	35 mm ²
Conductor rígido	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG
Conductor semirígido	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG
Conductor flexible	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG
Conductor flexible; con puntera no aislada	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG

Conexión 1

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	1,257 MJ
Peso	79,3 g

Requisitos medioambientales

Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C	Environmental Testing (Environmental Conditions)
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 vibración con características de ruido Frecuencia Aceleración Duración de ensayo por eje Direcciones de ensayo Supervisión de fallos de contacto/interrupciones Medición de caída de tensión antes y después de cada eje Ensayo de vida útil simulada a través de niveles aumentados de vibración con características de ruido Frecuencia Aceleración Duración de ensayo por eje Direcciones de ensayo Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones
		Ensaya de vida útil, categoría 1, clase A/B Prueba superada conforme a la sección 8 de la norma $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$ 0,101g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes) 10 min. Ejes X, Y y Z Superada Superada Prueba superada conforme a la sección 9 de la norma $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$ 0,572g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes) 5 h Ejes X, Y y Z Superada

Environmental Testing (Environmental Conditions)

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	Semisenso
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	4045454507381
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 8.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Homologaciones / Certificados**General approvals****Declarations of conformity and manufacturer's declarations**

Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

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	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA

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

2D/3D Models 285-135	
----------------------	---

CAE data

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



[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: 2009-115/000-024

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

**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: 216-414](#)

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

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

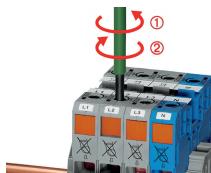


Montaje de borna en carril DIN (a la izquierda o a la derecha).



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 puentejar 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 puentejar 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 antirruido.



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 adhesivas 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