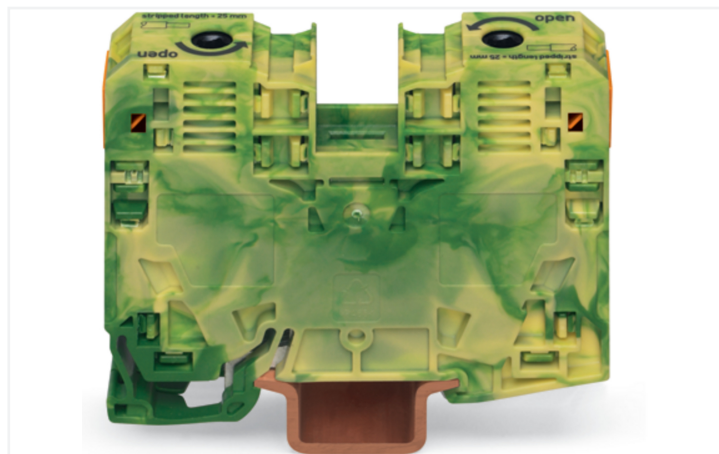
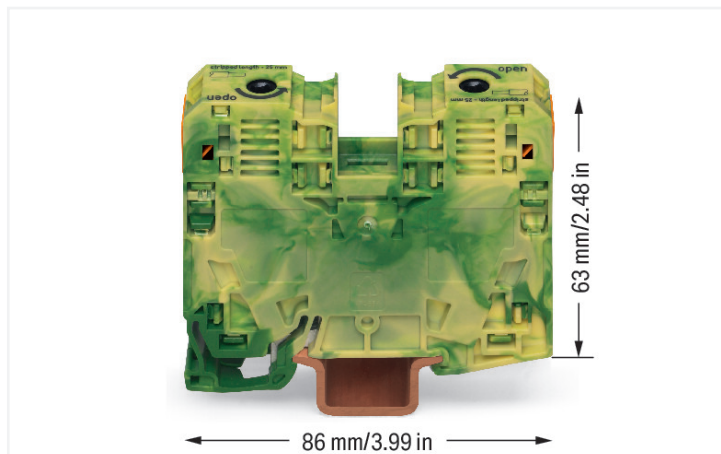


Ficha de datos | Código: 285-137

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



<https://www.wago.com/285-137>



Color: ■ verde-amarillo

Ground terminal block, 285 Series, green-yellow

Our ground terminal block (item number 285-137) makes connections quick and easy. Strip lengths must be 25 mm when connecting conductors to this ground terminal block. This product features conductor terminals and utilizes POWER CAGE CLAMP. The POWER CAGE CLAMP is a powerful, maintenance-free, and universal way to connect large conductor cross-sections. It's also suitable for all conductor types. The clamping point can be locked open and you do not need to use a torque wrench or prepare the conductor in any way, e.g., by crimping the ferrule. This ground terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 6 mm² to 35 mm². It has one level. You can connect a single potential using the two clamping points. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These high-current terminal blocks are mounted using DIN-rails 35 x 15..

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	2
Número total de potenciales	1
Número de niveles	1
Número de ranuras de puentado	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 semirrígido	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
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	verde-amarillo
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,154 MJ
Peso	108,3 g

Requisitos medioambientales

Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C

Environmental Testing (Environmental Conditions)

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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
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

Environmental Testing (Environmental Conditions)

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	4045454507404
Número de arancel aduanero	85369010000

Product classification

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
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 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

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	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Approvals for marine applications

LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
-----------------------	----------	--------------

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
AEx Underwriters Laboratories Inc.	-	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 285-137

Documentation

Bid Text			
285-137	19.02.2019	xml 3.08 KB	
285-137	04.01.2018	doc 23.50 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 285-137

CAE data
EPLAN Data Portal 285-137
WSCAD Universe 285-137
ZUKEN Portal 285-137

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

1.1.4.2 Etiqueta



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: 216-414

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

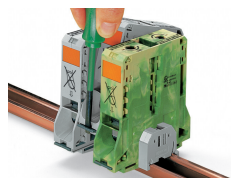


Código: 285-420

Tapones de protección; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

Instalación



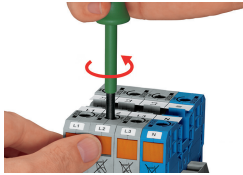
Extracción de una borna del conjunto (a la izquierda o a la derecha).



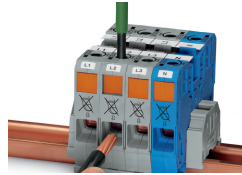
Tetón de desviación:

Las bornas de conductor a tierra (limitadas a un máximo de 120 mm²/250 kcmil según EN 60947-7-2) se deben instalar en un carril DIN de cobre de 2,3 mm de espesor.

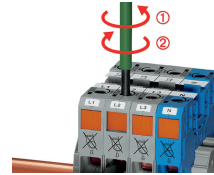
Conexión del conductor



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.

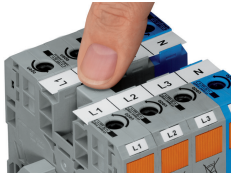


Conexión del conductor, paso 3:
Fije el conductor con un ligero giro en sentido contrario a las agujas del reloj. Una vez desbloqueado, gire la herramienta de accionamiento en la dirección de las agujas del reloj para conectar con seguridad el conductor.

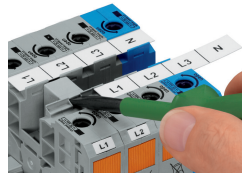


La conexión lateral facilita la inserción incluso de los conductores más grandes, que ofrecen menos flexibilidad.

Puenteados

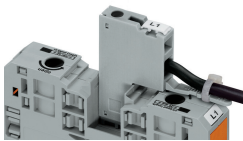


Puenteados de bornas contiguas utilizando un puente enchufable situado en el centro.

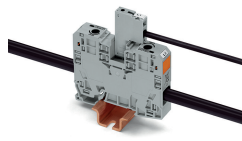


Deslice la tira de marcadores a un lado para extraer el puente.

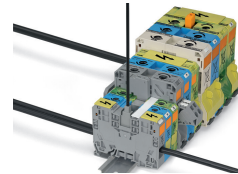
Borna de toma de potencial



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

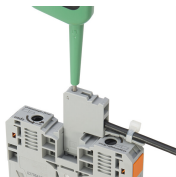


Borna de toma de potencial insertada en una ranura de puenteados.



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

Test

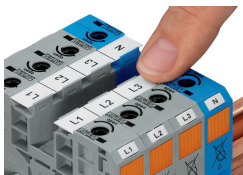


Test

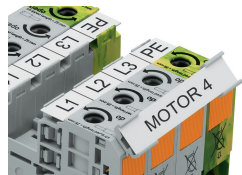


Test con adaptador de prueba (283-404).

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
