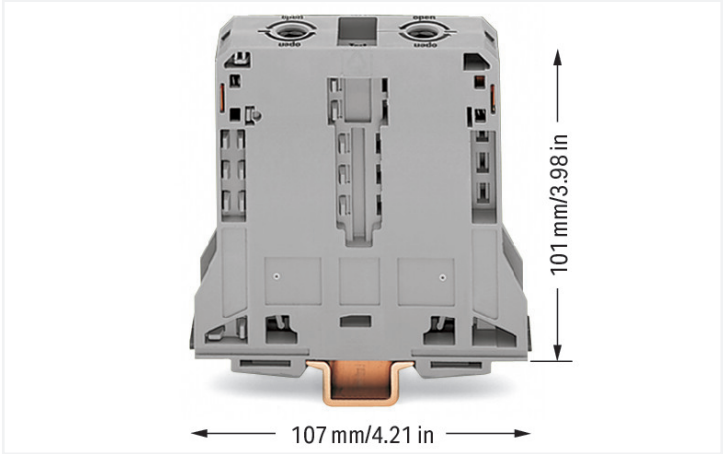


Ficha de datos | Código: 285-195

Borna de paso para 2 conductores; 95mm²; Soportes de marcaje laterales; solo sobre carril DIN 35 x 15; POWER CAGE CLAMP (CLEMA CEPO); 95,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/285-195>



Color: ■ gris

Through terminal block, 285 Series, t-wrench und 8 mm

This through terminal block (item number 285-195) streamlines wire connections, making them both quick and easy. Strip lengths must be 35 mm when connecting conductors to this through terminal block. Featuring conductor terminals along with POWER CAGE CLAMP, this product is highly versatile. 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. This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 25 mm² to 95 mm². It features one level and two clamping points that you can use to connect 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		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensión asignada		1000 V	-	-
Tensión de choque asignada		12 kV	-	-
Corriente asignada		232 A	-	-
Valores asignados según CEI/EN				
Tensión asignada (III/3) 2		1500 V		
Tensión de choque asignada (III/3) 2		12 kV		
Datos de aprobación según		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tensión asignada		600 V	600 V	-
Corriente asignada según		200 A	200 A	-
Datos de aprobación según		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tensión asignada		1000 V	1000 V	-
Corriente asignada según		210 A	-	-
Power Loss				
Power loss, per pole (potential)		7.5354 W		
Rated current I <sub>N</sub> for specified power loss		232 A		
Resistance value for specified, current-dependent power loss		0.00014 Ω		
General				
Tipo de tensión 1		AC/DC		
Tipo de tensión 2		DC		



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	Llave de T; 8 mm
Número de ranuras de puentado	2	Materiales de conductor conectable	Cobre
		Sección nominal	95 mm²
		Conductor rígido	25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
		Conductor semirrígido	25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
		Conductor flexible	25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
		Conductor flexible; con puntera aislada	25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
		Conductor flexible; con puntera no aislada	25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
		Longitud de pelado	35 mm / 1.38 pulgadas
		Dirección del cableado	Conexión lateral

Datos geométricos

Anchura	25 mm / 0.984 pulgadas
Altura	107 mm / 4.213 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	101 mm / 3.976 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	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	3,56 MJ
Peso	264,3 g

Requisitos medioambientales

Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C	Environmental Testing (Environmental Conditions)	
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C	Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Aplicaciones ferroviarias – Material rodante – Equipos electrónicos	
		Procedimiento de ensayo	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Aplicaciones ferroviarias – Equipos de material rodante – Ensayos de vibración y choque	
		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 <sub>1</sub> = 5 Hz a f <sub>2</sub> = 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



Environmental Testing (Environmental Conditions)	
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 <sub>1</sub> = 5 Hz a f <sub>2</sub> = 150 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)	5 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	PL
GTIN	4044918452564
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	Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	154112	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004420.000
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Approvals for marine applications

Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA

Descargas	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 285-195	

Documentation

Bid Text			
285-195	19.02.2019	xml 3.23 KB	
285-195	04.01.2018	doc 23.50 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 285-195

CAE data
EPLAN Data Portal 285-195
WSCAD Universe 285-195
ZUKEN Portal 285-195

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: 285-407**  
Derivación del potencial; para bornas para corrientes elevadas de 95 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: 210-198**  
Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

1.1.3 Current and voltage tap

1.1.3.1 Derivación de corriente y tensión



**Código: 855-951/250-000**  
Derivación de corriente y tensión 95mm²;  
Corriente asignada primaria 250A; Corriente asignada secundaria 1A; Potencia asignada 0,2VA; Clase de precisión 0,5; protegida

1.1.4 Herramienta

1.1.4.1 Herramienta de accionamiento



**Código: 285-173**  
Llave hexagonal; con vástago parcialmente aislado; con protección contra una torsión eventual; verde



**Código: 285-172**  
Llave hexagonal; con vástago parcialmente aislado; verde

1.1.5 Marcaje

1.1.5.1 Adaptador de marcaje



**Código: 285-442**  
Adaptador; gris

1.1.5.2 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

1.1.5.2 Etiqueta

 <div><b>Código: 793-5501/000-023</b> 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</div>	 <div><b>Código: 793-5501/000-017</b> 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</div>	 <div><b>Código: 793-5501/000-024</b> 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</div>	 <div><b>Código: 2009-115/000-002</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo</div>
 <div><b>Código: 2009-115/000-006</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul</div>	 <div><b>Código: 2009-115</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco</div>	 <div><b>Código: 2009-115/000-007</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris</div>	 <div><b>Código: 2009-115/000-012</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja</div>
 <div><b>Código: 2009-115/000-005</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo</div>	 <div><b>Código: 2009-115/000-023</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde</div>	 <div><b>Código: 2009-115/000-017</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro</div>	 <div><b>Código: 2009-115/000-024</b> WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta</div>



1.1.5.3 Portaetiquetas de grupos



**Código: 249-105**  
Portaetiquetas de grupos; gris

1.1.6 Montaje

1.1.6.1 Accesorios de fijación

 <div><b>Código: 285-168</b> Elementos de fijación; para bornas para corrientes elevadas de 95 mm²; naranja</div>	 <div><b>Código: 249-197</b> Tope de cierre sin tornillos; 14 mm ancho; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris</div>
--	---

1.1.7 Puente


1.1.7.1 Puente



**Código: 285-495**  
Puente; aislado; gris

1.1.8 Puntera

1.1.8.1 Puntera



**Código: 216-435**  
con terminales; Hembra para 50 mm² / AWG 1; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92

1.1.9 Tapa

1.1.9.1 Tapa



**Código: 285-169**  
Tapón protector aislante; sirve de protección contra contacto directo con puntos de conexión no utilizados y alojamientos de puenteo; para bornas para corrientes elevadas de 95 mm²; amarillo

1.1.10 Tapón de protección

1.1.10.1 Tapa



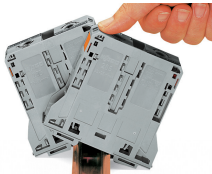
**Código: 285-175**  
Tapones de protección; amarillo



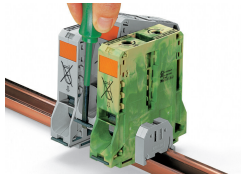
**Código: 285-170**  
Tapones de protección; con flecha de advertencia en negro; amarillo

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

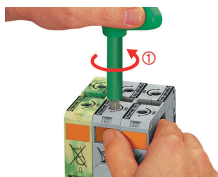


Para aplicar la fuerza de apriete óptima, siga los siguientes pasos:

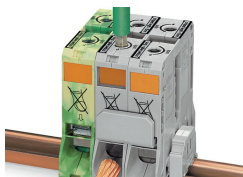
- Doble el conductor.
- Corte el conductor a la longitud adecuada (el extremo del conductor debe estar recto).
- Pele el conductor.



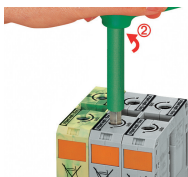
Siga siempre la guía de longitud de pelado impresa en la unidad.



**Conexión del conductor, paso 1:**  
Gire la llave hexagonal en la dirección contraria a las agujas del reloj hasta que no gire más. A continuación, presione el pulsador de bloqueo naranja. El punto de conexión se mantiene abierto para poder realizar el cableado sin utilizar las manos.



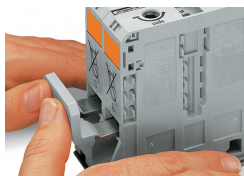
**Conexión del conductor, paso 2:**  
Inserte un conductor pelado en el punto de conexión hasta el fondo. Sujete en esta posición.



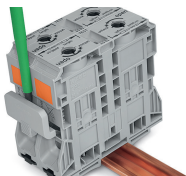
**Conexión del conductor, paso 3:**  
Gire ligeramente en dirección contraria a las agujas del reloj para liberar el tirador. Una vez desbloqueado, gire la llave hexagonal en la dirección de las agujas del reloj para fijar con seguridad el conductor.



## Puenteado



Puenteado con puente contiguo: inserte el puente encima del agujero del punto de conexión antes de conectar el conductor. La sección nominal sigue siendo la misma.

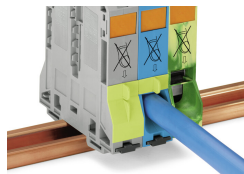


Retirada de puente con herramienta de accionamiento.

## Tapa

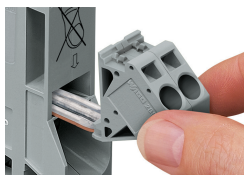


El tapón de protección puede indicar: Aviso: El componente sigue teniendo corriente después de desconectar el interruptor general.

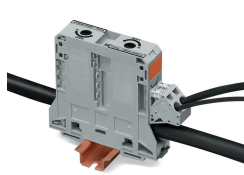


Los tapones protectores extraíbles amarillos protegen contra contacto directo cubriendo las ranuras de puenteado o los puntos de conexión no utilizados.

## Borna de toma de potencial

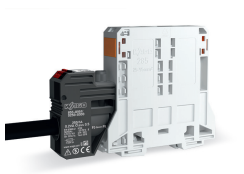


Mida el potencial de forma sencilla y homogénea directamente en la fuente de alimentación. Inserte la borna de toma de potencial no cableada en el punto de conexión.



Las bornas de toma de potencial posibilitan la distribución de los potenciales L1, L2 y L3. Los tapones garantizan una protección contra contactos fortuitos de IP20.

## Current and voltage tap



Instalación por ranura de puenteado



Pasamuros para conductores primarios

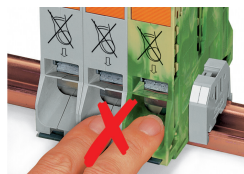


Tecnología de conexión Push-in CAGE-CLAMP® (CLEMA CEPO)



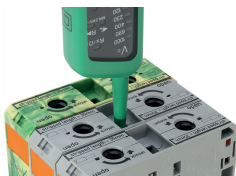
Fusible integrado

## Seguridad



¡Riesgo de lesión!  
No inserte los dedos en la entrada del conductor.

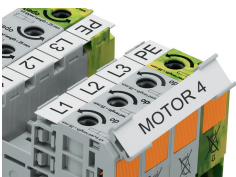
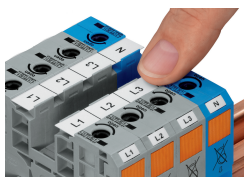
## Test



Test a través de tomas de prueba Ø de 4 mm con protección contra contacto directo (WAGO no proporciona tomas de prueba, pero se pueden obtener a través de otros proveedores como Multi-Contact Deutschland GmbH).

Test

## 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.