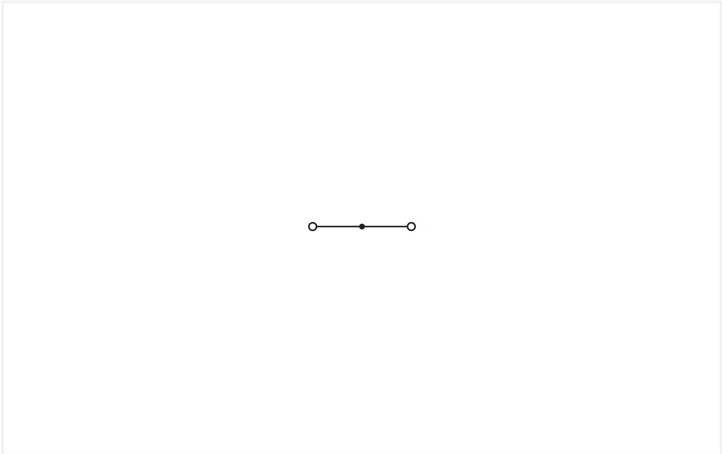
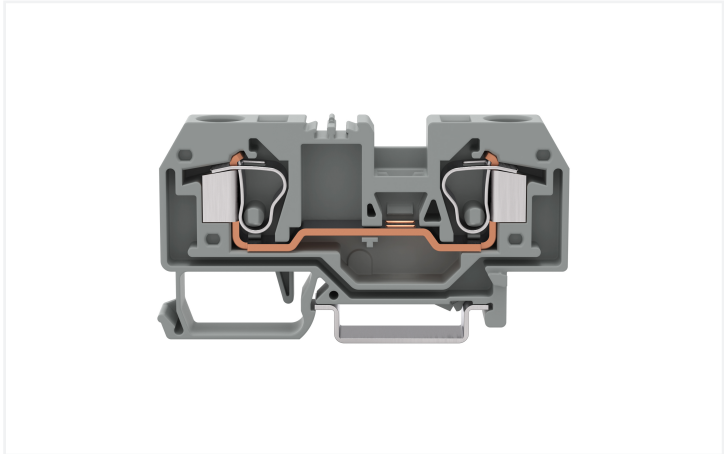




Color: ■ azul Similar a ilustración Similar a ilustración

Borna de paso, serie 284, herramienta de accionamiento

Nuestra borna de paso (código 284-904) garantiza instalaciones eléctricas sin esfuerzo. Las longitudes de pelado deben estar entre 12 y 13 mm al conectar los conductores a esta borna de paso. Ya sea para su uso en instalaciones industriales o en edificios, nuestras bornas de paso de carril le permiten conectar conductores eléctricos de forma rápida y segura. Son ideales para el cableado pasamuros clásico o para distribuir potenciales, dependiendo de la variante. Con bornas de conductor y CAGE CLAMP®, este producto es sumamente versátil. Nuestra fiable conexión universal conocida como CAGE CLAMP® es la norma industrial en tecnología de conexión e interconexiones eléctricas. Dependiendo del tipo de conductor, esta borna de paso está diseñada para secciones de conductor de 0,2 mm² a 10 mm².

Conexión universal CAGE CLAMP®, probada y libre de mantenimiento

Para accionar esta borna de paso se utiliza una herramienta de accionamiento.

- La solución adecuada para cada tarea de cableado
- Listo para instalar, utilizable al instante
- Accionamiento con herramienta de accionamiento

Este texto ha sido traducido automáticamente.

Datos eléctricos				
Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II	Power Loss Power loss, per pole (potential)1.8194 W Rated current I_N for power loss specification57 A Resistance value for specified, current-dependent power loss0.00056 Ω
Pollution degree	3	2	2	
Tensión asignada	800 V	-	-	
Tensión de choque asignada	8 kV	-	-	
Corriente asignada	57 A	-	-	
General				
Dirección del cableado	Conexión frontal			



Datos de conexión																
Número total de puntos de conexión	2	Conexión 1 <table><tr><td>Tecnología de conexión</td><td>CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Tipo de accionamiento</td><td>Herramienta de accionamiento</td></tr><tr><td>Materiales de conductor conectable</td><td>Cobre</td></tr><tr><td>Conductor rígido</td><td>0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG</td></tr><tr><td>Conductor flexible</td><td>0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG</td></tr><tr><td>Longitud de pelado</td><td>12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 pulgadas</td></tr><tr><td>Dirección del cableado</td><td>Conexión frontal</td></tr></table>	Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®	Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento	Materiales de conductor conectable	Cobre	Conductor rígido	0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG	Conductor flexible	0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG	Longitud de pelado	12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 pulgadas	Dirección del cableado	Conexión frontal
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®															
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento															
Materiales de conductor conectable	Cobre															
Conductor rígido	0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG															
Conductor flexible	0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG															
Longitud de pelado	12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 pulgadas															
Dirección del cableado	Conexión frontal															
Número total de potenciales	1															
Número de niveles	1															

Datos geométricos		
Anchura		10 mm / 0.394 pulgadas
Altura		78 mm / 3.071 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN		35 mm / 1.378 pulgadas

Datos mecánicos		
Tipo de montaje		Carril DIN-35
Nivel de marcaje		Marcaje central

Datos de material		
Nota sobre datos de material		Information on material specifications can be found here
Color		azul
Grupo de materiales		I
Material de aislamiento		Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94		V0
Carga de fuego		0,313 MJ
Peso		23,2 g

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

Datos comerciales		
PU (SPU)		25 UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		DE
GTIN		4044918305778
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		Declarations of conformity and manufacturer's declarations									
Homologación	Norma	Nombre de certificado									
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7379									
CSA CSA Group	C22.2	1536073									
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2178517.01									
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731-E45172									
		<table><tr><th>Homologación</th><th>Norma</th><th>Nombre de certificado</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Homologación	Norma	Nombre de certificado	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Homologación	Norma	Nombre de certificado									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
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
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 284-904

↓

Documentation

Bid Text			
284-904	19.02.2019	xml 3.20 KB	↓
284-904	28.02.2017	doc 24.00 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 284-904

↓

CAE data

EPLAN Data Portal 284-904

↓

WSCAD Universe 284-904

↓

ZUKEN Portal 284-904

↓

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final



Código: 284-357
Placa de tapa reductora; espesor 1 mm; en combinación con bornas para 2 conductores, código 284-901; gris



Código: 284-367
Placa de tapa reductora; espesor 1 mm; en combinación con bornas para 2 conductores, código 284-901; naranja



Código: 284-325
Placa final e intermedia; espesor 2,5 mm; gris



Código: 284-328
Placa final e intermedia; espesor 2,5 mm; naranja



Código: 284-326
Separador; espesor 2 mm; sobresaliente; gris



Código: 284-329
Separador; espesor 2 mm; sobresaliente; naranja

1.2 Accesorios opcionales

1.2.1 Carril DIN

1.2.1.1 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: 210-505
Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-113
Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-504
Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-115
Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados



Código: 210-112
Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados



Código: 210-196
Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no 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

1.2.2 Herramienta

1.2.2.1 Herramienta de accionamiento



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

1.2.3 Marcaje

1.2.3.1 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; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; 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; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; 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: 793-5501/000-012
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

1.2.3.1 Etiqueta



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: 2009-115/000-023
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

1.2.3.2 Portaetiquetas de grupos



Código: 249-105
Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.4 Medida y medición

1.2.4.1 Accesorios de medida



Código: 209-170
Adaptador de prueba; Ancho 8,3 mm; con toma de prueba Ø 4 mm; Apropiado para bornas de 1,5 mm² - 10 mm²; gris



Código: 709-311
Módulo ciego tipo B; apilable; para salvar p. ej. bornas puenteadas; gris



Código: 709-310
Módulo de toma de prueba tipo B; apilable; Apropiado para todas las bornas de carril WAGO de la serie 282 con alojamientos de puenteo; 6,00 mm²; gris

1.2.5 Montaje

1.2.5.1 Accesorios de fijación



Código: 209-106
Soporte; para montaje aislado sobre carril DIN 35; gris



Código: 249-116
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

1.2.5.2 Cover



Código: 709-154
Perfil de protección; Tipo 2; Apropiado para soporte de perfil de cobertura tipo 2; Longitud 1 m; transparente

1.2.5.3 Cover carrier



Código: 709-168
Soporte de perfil de cobertura; Tipo 2; tornillos de fijación y de cierre así como tuerca moleteada incluido; Apropriado para bornas de carril de la serie 283 hasta 285; Apropriado para bornas de dos y tres piso de las serie 279 hasta 281; Apropriado para bornas de carril TOPJOB® de las series 780 a 785, 775, 776 y 777; Apropriado para bornas para sensores y actuadores, serie 280; Apropriado para bornas seccionables y de mediada para circuitos de transformación de intensidad, serie 282; gris

1.2.6 Puente

1.2.6.1 Puente



Código: 284-414
Puente reductor; de la serie 284/282 a la serie 281/280/279; aislado; gris



Código: 284-413
Puente reductor; de la serie 284/282 a la serie 282/281; aislado; gris



Código: 284-422
Puente; aislado; amarillo-verde



Código: 284-402
Puente; aislado; gris



Código: 284-409
Puente; aislado; gris

1.2.7 Puntera

1.2.7.1 Puntera



Código: 216-263
con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



Código: 216-264
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



Código: 216-266
con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



Código: 216-267
con terminales; Hembra para 4 mm² / AWG 12; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris



Código: 216-208
con terminales; Hembra para 6 mm² / AWG 10; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; amarillo



Código: 216-108
con terminales; Hembra para 6 mm² / AWG 10; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-262
con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

1.2.8 Tapa

1.2.8.1 Tapa



Código: 284-400
Tapón protector aislante; sirve de protección contra contacto fortuito con puntos de conexión no utilizados; amarillo

1.2.9 Tapón de protección

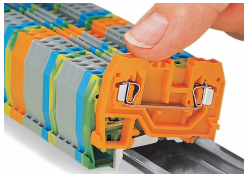
1.2.9.1 Tapa



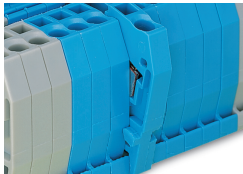
Código: 284-415
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

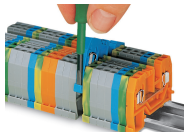
Instalación



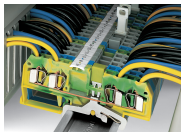
Montaje de borna en carril DIN.



Las pestañas de montaje rápido impiden que se monte al revés.



Extracción de una borna del conjunto de bornas.

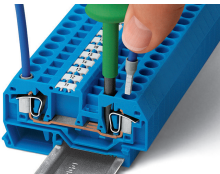


Los carriles DIN de acero no son compatibles con aplicaciones PEN (conductor de tierra y neutro) según EN 60947-7-2 (VDE 0611, parte 3).

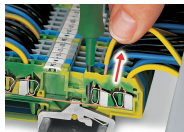
Conexión del conductor



Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO)
Inserción de un conductor.



Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO)
Inserción de un conductor.
Con conductores con puntera, es necesario utilizar una borna cuyo tamaño sea superior a la sección nominal del conductor.

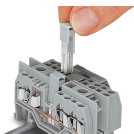


Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO)
Extracción de conductor rígido.

Puenteado

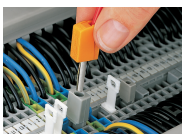


Puenteado utilizando un puente contiguo (280-402).
Presione el puente hasta que esté completamente insertado.

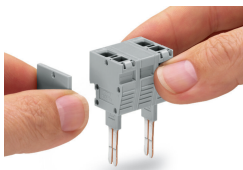


Puenteado de bornas de diferentes tamaños con puentes reductores.

Test



Test con toma de prueba.
La imagen muestra un adaptador de prueba (209-170).

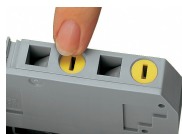
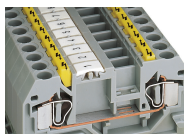


Combinación de toma de prueba y módulos ciegos para formar un módulo de toma de prueba multipolar (10 polos máx.) en un ancho de borna de 10 mm.



Los módulos de toma de prueba se conectan directamente a la ranura de puenteado de la barra portacorrente (la imagen muestra la serie 284).

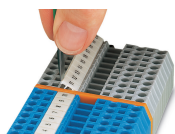
Tapa



Tapones de protección insertados en las aperturas de accionamiento

Los tapones protectores aislantes sellan el punto de conexión no utilizado.

Marcaje



Etiquetado con sistema de marcaje múltiple WMB.