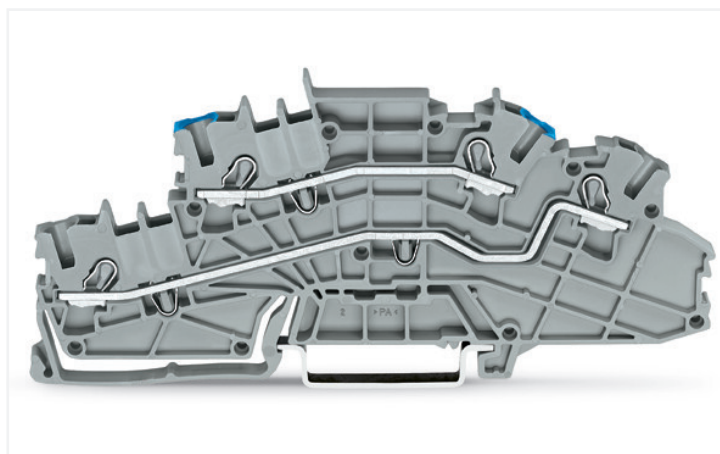
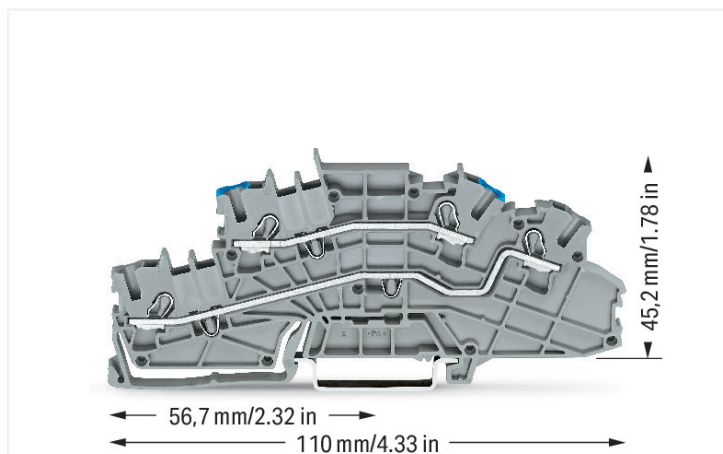


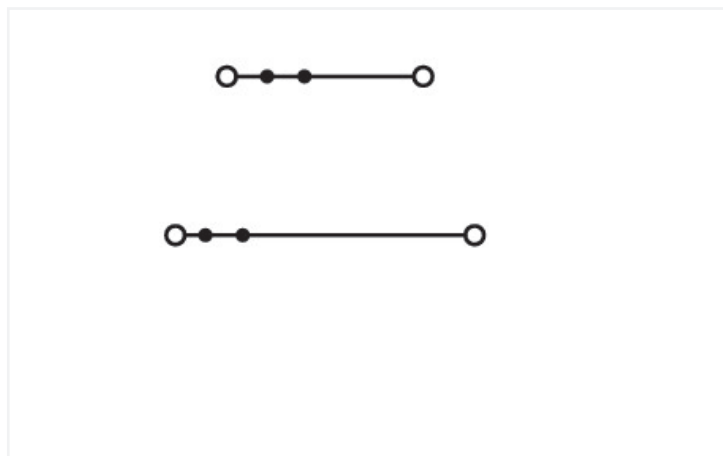
Ficha de datos | Código: 2003-6649

Bornas de instalación multipiso; con aperturas de accionamiento; 2,5 mm²; N/L; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/2003-6649>



Color: gris



Similar a ilustración

Datos eléctricos

Valores asignados según CEI/EN

Valores asignados según	IEC/EN 60947-7-1
Tensión nominal (III/3)	400 V
Tensión de choque asignada (III/3)	6 kV
Corriente asignada	24 A
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	28 A
Leyenda (valores asignados)	(III / 3) Δ Protección contra sobretensión III / Grado de ensuciamiento 3

Valores asignados según UL 1059

Certificaciones según	UL 1059
Tensión asignada UL (grupo de uso B)	300 V
Corriente asignada UL (grupo de uso B)	20 A
Tensión asignada UL (grupo de uso C)	300 V
Corriente asignada UL (grupo de uso C)	20 A
Tensión asignada UL (grupo de uso D)	300 V
Corriente asignada UL (grupo de uso D)	20 A

Valores asignados según CSA

Certificaciones según	CSA 22.2 No 158
Tensión asignada CSA (grupo de uso B)	300 V
Corriente asignada CSA (grupo de uso B)	20 A
Tensión asignada CSA (grupo de uso D)	150 V 300 V
Corriente asignada CSA (grupo de uso D)	15 A 10 A

Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I _N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	4
Número total de potenciales	3
Número de niveles	3

Conexión 1	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	2,5 mm ²
Conductor rígido	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
Nota (sección de conductor)	Dependiendo de la característica del conductor, también se puede insertar un conductor con menos sección por medio de una conexión enchufable.
Longitud de pelado	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos

Anchura	5,2 mm / 0.205 pulgadas
Altura	110 mm / 4.331 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	45,2 mm / 1.78 pulgadas

Datos mecánicos

Potential marking	N/L
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Nivel de marcaje	Marcaje central/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	0,307 MJ
Peso	17,2 g

Requisitos medioambientales

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

Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-25
eCl@ss 9.0	27-14-11-25
ETIM 8.0	EC001329
ETIM 7.0	EC001329
PU (SPU)	50 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4050821322078
Número de arancel aduanero	85369010000

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-113530
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7828
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	70111102
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	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2003-6649



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf
2142.18 KB



Bid Text

2003-6649

29.04.2019

xml
3.96 KB



2003-6649

29.04.2019

docx
14.88 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2003-6649



CAE data

EPLAN Data Portal
2003-6649



WSCAD Universe
2003-6649



ZUKEN Portal
2003-6649



1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final



Código: 2003-6692

Placa final e intermedia; espesor 0,8 mm; naranja

1.2 Accesorios opcionales

1.2.1 Carril DIN

1.2.1.1 Accesorios de fijación



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: 210-197

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: 210-113

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; 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 Embudo aislante

1.2.2.1 Embudo aislante



Código: 2002-171

Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm²; 5 unidades / tira; gris claro



Código: 2002-172

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm²; 5 unidades / tira; gris oscuro

1.2.3 Herramienta

1.2.3.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-658

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; acodada; corto; multicolor



Código: 210-720

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor



Código: 2009-309

Herramienta de accionamiento; Hojas 3,5 x 0,5mm y 2,5 x 0,4mm; para bornas de instalación TOPJOB®S



Código: 2009-310

Herramienta de accionamiento; Hojas 3,5 x 0,5mm y 5,5 x 0,8mm; para bornas de instalación TOPJOB®S; verde

1.2.4 Marcaje

1.2.4.1 Adaptador de marcaje



Código: 2009-198

Adaptador; gris

1.2.4.2 Etiqueta

Código: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

Código: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

Código: 2009-145

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

Código: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

Código: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

Código: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

Código: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

Código: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 248-501/000-002

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo

Código: 248-501/000-006

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul

Código: 248-501

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

Código: 248-501/000-007

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris



Código: 248-501/000-012

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja

Código: 248-501/000-005

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo

Código: 248-501/000-023

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde

Código: 248-501/000-017

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 248-501/000-024

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; 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

1.2.4.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 2009-191

Portaetiquetas de grupos; gris

Código: 2009-192

Portaetiquetas de grupos; gris

Código: 2009-193

Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.4.4 Tira de marcadores



Código: 2009-110

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.2.5 Medida y medición

1.2.5.1 Accesorios de medida



Código: 2009-174

Adaptador de prueba; con toma de prueba Ø 4 mm; para controlar bornas de carril TOPJOB®S; gris

Código: 2009-182

Adaptador de prueba; para máx. 2,5 mm²; para la conexión de conductores de prueba de 0,08 mm² - 2,5 mm² sin útiles; gris

Código: 210-136

Toma de prueba; Ø 2 mm; con cable de 500mm; rojo

1.2.6 Montaje

1.2.6.1 Accesorios de fijación



Código: 2009-305

Soporte para barras colectoras; con función de tope de cierre y placa seccionadora fragmentable; enclavable sobre carril DIN 35; espesor 7,5 mm; azul

Código: 2009-304

Soporte para barras colectoras; no se puede utilizar como tope de cierre; enclavable sobre carril DIN 35; espesor 1,5 mm; azul

1.2.6.2 Cover



Código: 709-156

Perfil de protección; Tipo 3; aprop. p/sopor.de perfil de prot. tip.3; Longitud 1 m; transparente

1.2.6.3 Cover carrier



Código: 709-169

Soporte de perfil de cobertura; Tipo 3; gris

1.2.7 Puente

1.2.7.1 Puente



Código: 210-123
Puente de cadenas de alambre; aislado; azul

Código: 210-103
Puente de cadenas de alambre; aislado; negro

Código: 2002-405/011-000
Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-480
Puente escalonado; 10 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-481
Puente escalonado; 11 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-482
Puente escalonado; 12 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-472
Puente escalonado; 2 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-473/011-000
Puente escalonado; 2 polos; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2002-473
Puente escalonado; 3 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-475/011-000
Puente escalonado; 3 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-474
Puente escalonado; 4 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-475
Puente escalonado; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-476
Puente escalonado; 6 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-477
Puente escalonado; 7 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-478
Puente escalonado; 8 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-479
Puente escalonado; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-477/011-000
Puente escalonado; aislado; gris claro

Código: 2002-479/011-000
Puente escalonado; aislado; gris claro

Código: 2002-481/011-000
Puente escalonado; aislado; gris claro

Código: 2002-400
Puente sinfín; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-423/000-006
Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; azul

Código: 2002-423
Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; gris claro

Código: 2002-423/000-005
Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; rojo

Código: 2002-424/000-006
Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; azul



Código: 2002-424
Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; gris claro

Código: 2002-424/000-005
Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; rojo

Código: 2002-406/020-000
Puente triángulo; aislado; gris claro

Código: 2002-410/000-006
Puente; 10 polos; aislado; azul



Código: 2002-410
Puente; 10 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-410/000-005
Puente; 10 polos; aislado; rojo

Código: 2002-402/000-006
Puente; 2 polos; aislado; azul

Código: 2002-402
Puente; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-402/000-005
Puente; 2 polos; aislado; rojo

Código: 2002-403/000-006
Puente; 3 polos; aislado; azul

Código: 2002-403
Puente; 3 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-403/000-005
Puente; 3 polos; aislado; rojo



Código: 2002-404/000-006
Puente; 4 polos; aislado; azul

Código: 2002-404
Puente; 4 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-404/000-005
Puente; 4 polos; aislado; rojo

Código: 2002-405/000-006
Puente; 5 polos; aislado; azul



Código: 2002-405
Puente; 5 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-405/000-005
Puente; 5 polos; aislado; rojo

Código: 2002-406/000-006
Puente; 6 polos; aislado; azul

Código: 2002-406
Puente; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-406/000-005
Puente; 6 polos; aislado; rojo

Código: 2002-407/000-006
Puente; 7 polos; aislado; azul

Código: 2002-407
Puente; 7 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-407/000-005
Puente; 7 polos; aislado; rojo



Código: 2002-408/000-006
Puente; 8 polos; aislado; azul

Código: 2002-408
Puente; 8 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-408/000-005
Puente; 8 polos; aislado; rojo

Código: 2002-409/000-006
Puente; 9 polos; aislado; azul



Código: 2002-409
Puente; 9 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-409/000-005
Puente; 9 polos; aislado; rojo

Código: 2002-440
Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro

Código: 2002-433
Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2002-434
Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro

Código: 2002-436
Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro

Código: 2002-437
Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro

Código: 2002-438
Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



1.2.7.1 Puente



Código: 2002-439

Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro

Código: 2002-435

Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.2.8 Puente en hilo enchufable

1.2.8.1 Puente



Código: 2009-414

Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 2009-414/000-005

Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 2009-416

Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 250 mm de longitud; negro



Código: 2009-414/000-006

Puente enchufable; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 2009-412

Puente enchufable; aislado; 60mm de longitud; negro

1.2.9 Puntera

1.2.9.1 Puntera



Código: 216-243

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: 216-263

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: 216-244

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: 216-264

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: 216-246

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: 216-266

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: 216-241

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco



Código: 216-242

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

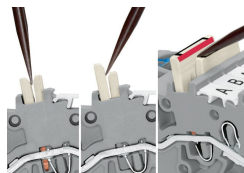
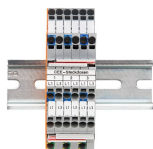


Código: 216-262

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

Instrucciones de manejo

Puentado



Puentado de dos potenciales en una misma ranura de puentado mediante puentes escalonados extremadamente finos.

Extracción de un puente escalonado: Inserte la herramienta de accionamiento entre los puentes escalonados y, a continuación, levante el puente.