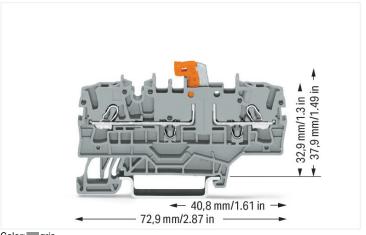
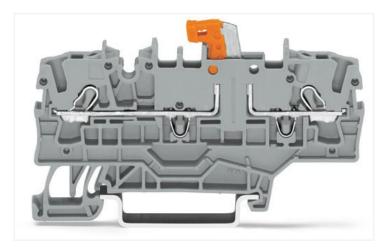
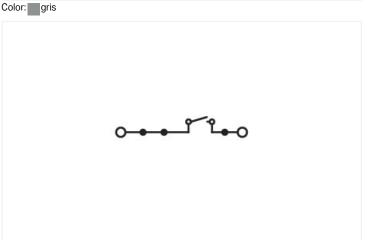
Ficha de datos | Código: 2002-1971 Borna seccionable y de medida, 2 conductores; con puenteo adicional; Seccionador de cuchillas, naranja; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



https://www.wago.com/2002-1971







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	16 A
Leyenda (valores asignados)	(III / 3) ≙ Protección contra sobretensión III / Grado de ensuciamiento 3

/alores asignados según CEI/EN		Valores asignados según UL 1059	
/alores asignados según	IEC/EN 60947-7-1	Certificaciones según	UL 1059
ensión nominal (III/3)	400 V	Tensión asignada UL (grupo de uso B)	300 V
ensión de choque asignada (III/3)	6 kV	Corriente asignada UL (grupo de uso B)	15 A
Corriente asignada	16 A	Tensión asignada UL (grupo de uso C)	300 V
eyenda (valores asignados)	(III / 3) ≙ Protección contra sobretensión III / Grado de ensuciamiento 3	Corriente asignada UL (grupo de uso C)	15 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)	10 A
Tensión asignada CSA (grupo de uso C)	300 V
Corriente asignada CSA (grupo de uso C)	10 A

Información sobre características Ex		
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"	
Valores asignados según	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KI- WA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)	
Tensión asignada EN (Ex e II)	440 V	
Corriente asignada (Ex e II)	17 A	

# Ficha de datos | Código: 2002-1971 https://www.wago.com/2002-1971





Power loss	
Power loss, per pole (potential)	0.3405 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	16 A
Resistance value for specified, current- dependent power loss	0.00133 Ω

Datos de conexión			
Número total de puntos de conexión	2	Conexión 1	
Número total de potenciales	2	Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Número de niveles	1	Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Número de ranuras de puenteado	3	Materiales de conductor conectable	Cobre
		Sección nominal	2,5 mm²
		Conductor rígido	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
		Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 4 mm² / 18 12 AWG
		Conductor flexible	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
	Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 2,5 mm² / 22 14 AWG	
	Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 2,5 mm² / 18 14 AWG	
	Nota (sección de conductor)	Dependiendo de la característica del conductor, también se puede insertar un conductor con menos sección por medi- 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	72,9 mm / 2.87 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	32,9 mm / 1.295 pulgadas

Datos mecánicos	
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	0,173 MJ
Peso	8,1 g

https://www.wago.com/2002-1971



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

Datos comerciales	
eCl@ss 10.0	27-14-11-26
eCl@ss 9.0	27-14-11-26
ETIM 8.0	EC000902
ETIM 7.0	EC000902
PU (SPU)	50 UDS
Tipo de embalaje	Вох
País de origen	CN
GTIN	4055143871884
Número de arancel aduanero	85365080900

### Homologaciones / Certificados

### General approvals









Homologación	Norma	Nombre de certifica- do
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-120369
CCA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7892
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

### Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certifica- do
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

### Approvals for marine applications





Homologación	Norma	Nombre de certifica- do
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Llovd	-	TAE00001V2

### Approvals for hazardous areas







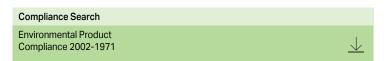
Homologación	Norma	Nombre de certifica- do
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	KIWA 17ATEX0030 U
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000180 (Ex ec IIC Gc)
IECEx KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEx KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)

## Descargas

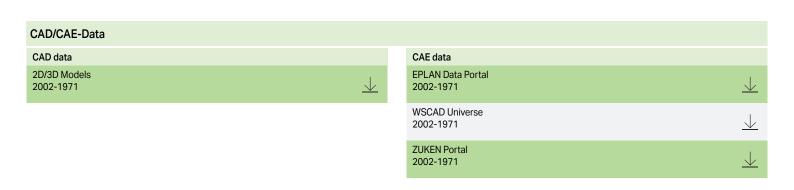
### **Environmental Product Compliance**

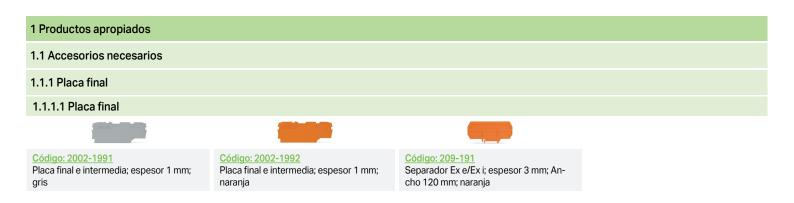
https://www.wago.com/2002-1971











### 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

https://www.wago.com/2002-1971



### 1.2.1.1 Accesorios de fijación



Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



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 platea-

# 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

### 1.2.4 Marcaje

### 1.2.4.1 Adaptador de marcaje

Código: 2002-121 Adaptador; gris

Código: 2002-161

Adaptador; gris

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

https://www.wago.com/2002-1971

### 1.2.4.2 Etiqueta



### Código: 248-501/000-002

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



### Código: 248-501/000-012

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



### Código: 248-501/000-024

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



### 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: 793-5501/000-023

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: 2009-115/000-006

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul



### Código: 2009-115/000-005

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: 2009-192

Portaetiquetas de grupos; gris

### Código: 248-501

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



### Código: 248-501/000-023

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



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



### Código: 248-501/000-017

Código: 793-5501

clavable; blanco

clavable; rojo

Código: 793-5501/000-005

Código: 2009-115/000-002

impresión; enclavable; amarillo

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



Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tar-

jeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm;

extensible 5 - 5.2 mm; sin impresión; en-

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tar-

jeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm;

extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; en-

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 uni-

dades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin

# Código: 793-5501/000-002

Código: 793-5501/000-014

Código: 793-5501/000-017

clavable: verde claro

Código: 2009-115

clavable; marrón

Código: 248-501/000-006

Código: 248-501/000-005

clavable; azul

clavable: roio

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de

tarjeta; no extensible; sin impresión; en-

tarjeta; no extensible; sin impresión; en-

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



Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tar-

jeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm;

extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; en-

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tar-

jeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm;

extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; en-

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 uni-

dades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin

impresión; enclavable; blanco

# 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: 793-5501/000-012 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: 793-5501/000-024

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: 2009-115/000-007

Código: 2009-115/000-017

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 uni-

dades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin

impresión; enclavable; verde claro



### Código: 2009-115/000-012

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja



### Código: 2009-115/000-024

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: 2009-193

Portaetiquetas de grupos; gris

### 1.2.4.4 Tira de marcadores

Portaetiquetas de grupos; gris



### Código: 2009-110

Código: 2009-191

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

### 1.2.5 Medida y medición

Página 6/12 Edición 25.04.2023 Continua en página siguiente

https://www.wago.com/2002-1971



### 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; aris

Código: 2002-511

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; 2,50 mm²; gris Código: 2002-560

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; 2,50 mm²; gris

Código: 2002-552

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; 2,50 mm²; gris

Código: 2002-553

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; 2,50 mm²; gris Código: 2002-554

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; 2,50 mm²; gris

Código: 2002-555

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; 2,50 mm²; gris

Código: 2002-556

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; 2,50 mm²; gris Código: 2002-557

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; 2,50 mm²; gris

Código: 2002-558

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; 2,50 mm²; gris Código: 2002-559

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; 2,50 mm²; gris

Código: 2002-649

Módulo ciego TOPJOB®S-L; apilable; para salvar p.ej. bornas puenteadas; gris

Código: 2002-549

Módulo ciego; apilable; para salvar p.ej. bornas puenteadas; gris

Código: 2002-611

Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; 1 polo; 2,50 mm²; gris

Código: 210-136

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

1.2.6 Montaje

1.2.6.1 Cover



Código: 709-156

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

1.2.6.2 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

Código: 2002-482

gris claro

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



Puente escalonado; 12 polos; aislado;

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

XIXIE!

Código: 2002-474

Puente escalonado; 4 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-475

Puente escalonado; 5 polos; aislado; gris claro

https://www.wago.com/2002-1971



### 1.2.7.1 Puente

NINITE ALL

Código: 2002-479/011-000

Código: 2002-478

Código: 2002-479

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

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

Puente escalonado; 8 polos; aislado; gris claro

XIXIBISIAL L

Puente escalonado; 9 polos; aislado; gris

Código: 2002-477/011-000

Puente escalonado; aislado; gris claro

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

Código: 2002-424

Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; gris claro

Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; azul

11111111

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: 2002-405

Código: 2002-404

Puente; 4 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-404/000-005

Puente; 4 polos; aislado; rojo Puente; 5 polos; aislado; azul

Código: 2002-405/000-006

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

Puente; 5 polos; aislado; gris claro

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

Código: 2002-408

Puente; 8 polos; aislado; gris claro

Código: 2002-408/000-005

Código: 2002-409/000-006

Puente; 8 polos; aislado; azul

Puente; 8 polos; aislado; rojo

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: 2002-435

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

Código: 2002-437

Código: 2002-433

Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro

Código: 2002-434

Código: 2002-439

Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro

Puente; de1 a 5; aislado; gris claro

Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro

Código: 2002-438

Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro

1.2.8 Puente en hilo enchufable

Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro

Página 8/12 Edición 25.04.2023 Continua en página siguiente

https://www.wago.com/2002-1971



### 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



con terminales; Hembra para 1 mm² / galvanizado; Cobre electrolítico; remacha-



AWG 18; con camisa de plástico; cincado do de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



Código: 216-263

Código: 216-266

con terminales; Hembra para 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul

con terminales; Hembra para 1 mm²/

galvanizado; Cobre electrolítico; re-

machado de manera estanco al gas;

según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo

AWG 18; con camisa de plástico; cincado



### 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



con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN



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 mm<sup>2</sup> / 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: 216-262

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

### Código: 216-241

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; 46228, parte 4/09.90; blanco

### Código: 216-242

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

### 1.2.10 Tapón de protección

### 1.2.10.1 Tapa



### Código: 2002-115

Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

### Instrucciones de manejo

https://www.wago.com/2002-1971

# W/AGO

### Conexión del conductor



Todos los tipos de conductor de un vistazo



Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



Inserción de un conductor a través de la conexión enchufable:

Se pueden enchufar conductores rígidos de una sección por encima y hasta dos secciones por debajo de la sección nominal fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas.

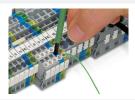


Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:

La conexión de conductores flexibles sin punteras, o conductores de secciones pequeñas que no se pueden insertar, se realiza de forma similar a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®) original, solo requiere el uso de una herramienta de accionamiento.

Ventaja:

Para abrir el punto de conexión, inserte la herramienta de accionamiento en vertical. La entrada de conductor tiene menos de 15 grados de inclinación para facilitar el cableado



Conexión de conductor: embudo aislante

### Puenteado



El sistema de peine de puentes se basa en el principio común de conector hembra y conector macho. Cada borna incorpora un resorte con un zócalo enchufable doble y un resorte de acero de CrNi resiliente. El material de contacto del puente es cobre electrolítico puro, que hace posible que un diseño extraordinariamente pequeño pueda transportar la corriente asignada total de la borna. Las bornas de tierra también se pueden puentear utilizando el mismo sistema de puente. Puede crear puentes personalizados partiendo y retirando los contactos del puente (series 2000, 2001, 2002, 2004).



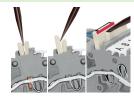
Extracción de un peine de puentes: Inserte la herramienta de accionamiento entre el puente y la pared divisora de las ranuras de puenteado duales y, a continuación, levante el puente.

Coloque la herramienta de accionamiento en el centro de puentes de hasta cinco contactos (ver arriba), o de manera alterna en ambos lados con puentes de más de cinco contactos.

### Puenteado



Monte los puentes escalonados con las rayas rojas mirando hacia dentro. Inserte el puente escalonado y presione hasta el fondo.



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

# MAGO

### Puenteado



Los puentes sinfín (serie 2002) permiten conectar fácilmente una cantidad ilimitada de bornas entre sí a través de una ranura de puenteado individual. Utilice la segunda ranura de puenteado para realizar más puentes o pruebas.



El puente contiguo de 1 a 3 permite puentear todas las demás bornas. Por ejemplo, los potenciales positivo y negativo se pueden colocar uno al lado del otro.



Presione el puente en hilo enchufable hasta que esté completamente insertado. Levante el puente con una herramienta de accionamiento para modificar el cableado.

### Puenteado



Tres ranuras de puenteado disponibles

### Test



Test con voltímetro.



Los conectores modulares TOPJOB® S también permiten conectar conductores del mismo tamaño que las bornas utilizadas



Conectores TOPJOB® S con punta hembra de prueba de Ø 2 mm para medir la tensión con un voltímetro de 2 polos



Conjunto de bornas para cableado de motor eléctrico



Adaptador de prueba (2009-174, CAT I) para tomas de Ø 4 mm: compatible con las series 2000 a 2016.



Toma de prueba (2009-182) para la conexión sin herramientas de cables de prueba de hasta 2,5 mm²; compatible con las series 2000 a 2016



Un soporte de marcaje centro y dos laterales para etiquetas de inserción o tiras de marcadores WMBRanuras de puenteado duales en el mismo lugar que otras bornas de la serie 2002Opciones de puenteado en la parte frontal o detrás del seccionador de cuchilla, dependiendo de la dirección de la fuente de alimentación



Borna de medida/seccionable con seccionador basculante Apertura de seccionador de cuchilla.



Borna de medida/seccionable con seccionador basculante cierre del seccionador de cuchilla.

https://www.wago.com/2002-1971



### Marcaje



Instalación de etiquetas WMB Inline en soportes de marcaje.





Adaptador de marcaje basculante de do-ble piso (2002-121) y borna de medida/ seccionable de 2 conductores (2002-1671)



Adaptador de marcaje basculante de doble piso (2002-121) y borna de medida/ seccionable de 2 conductores (2002-1671)



Adaptador de marcaje basculante de do-ble piso (2002-121) y borna de medida/ seccionable de 2 conductores (2002-1671)

Sujeto a cambios. Por favor, observe también la documentación adicional de productos.

Página 12/12 Edición 25.04.2023