

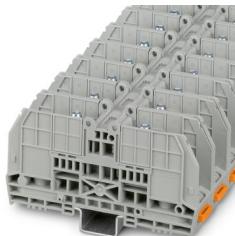
# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de conexión por espárrago, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 192 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por espárrago, 1er piso, Sección de dimensionamiento: 70 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución
- Protección por contacto encajable opcional
- Distribución de potencial con carriles de conexión
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

Código de artículo	3213137
Unidad de embalaje	5 Unidades
Cantidad mínima de pedido	5 Unidades
Clave de venta	*****
Clave de producto	BE4412
Página del catálogo	Página 390 (C-1-2019)
GTIN	4046356549196
Peso por unidad (incluido el embalaje)	176,03 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	63,12 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	RBO
Campo de empleo	Industria ferroviaria Construcción de maquinaria Construcción de instalaciones
Número de polos	1
Paso	29 mm
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	6,27 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	70 mm <sup>2</sup>

#### 1er piso

Longitud de pelado	La longitud de pelado depende de la indicación del fabricante del terminal de cable.
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Corriente nominal	192 A
Corriente de carga máxima	192 A (con una sección de cable de 70 mm <sup>2</sup> , la corriente de suma de todos los cables conectados no puede exceder la corriente máxima de carga.)
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	70 mm <sup>2</sup>

#### Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	2,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	8,4 mm
Anchura	22 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

Diámetro del espárrago	8 mm
Rosca de tornillo	M8
Par de apriete	6 ... 12 Nm
Conexión según norma	DIN 46235:1983-07
Sección	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	8,4 mm
Anchura	24 mm
Diámetro del espárrago	8 mm
Rosca de tornillo	M8
Par de apriete	6 ... 12 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	8,4 mm
Anchura	14 mm
Diámetro del espárrago	8 mm
Rosca de tornillo	M8
Par de apriete	6 ... 12 Nm
Color de identificación Punteras anulares : azul	2,5 mm <sup>2</sup>
Color de identificación Punteras anulares : amarillo	6 mm <sup>2</sup>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3247967 HC-RBO 8 1209923 SHN 13 0800886 E/NS 35 N
Lista puentes	/ RBO 8-VS 2 / 3213179 / RBO 8-VS 3 / 3213182
Datos puente	187 A / 70 mm <sup>2</sup>
Incremento de temperatura Ex	40 K (187 A / 70 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	690 V
para puentear con puente	690 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento analógica	630 V (permanente)

### Planta Ex Generalidades

Corriente asignada	187 A
Corriente de carga máxima	187 A
Resistencia de contacto	0,06 mΩ

### Datos de conexión Ex Generalidades

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago

3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>



Ámbito del par de apriete	6 Nm ... 12 Nm
Sección nominal	70 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	2/0
Capacidad de conexión, cable flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	12 ... 2/0
2 conductores con la misma sección, flexibles	2,5 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	12 ... 2/0

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	29 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	136 mm
Profundidad en NS 35/7,5	67 mm
Profundidad en NS 35/15	74,5 mm
Longitud del espárrago	20,5 mm
Paso	29 mm

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

### Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura $\leq$ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 70 mm <sup>2</sup>	Prueba aprobada
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV
Resultado	Prueba aprobada

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

### Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 32/NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	10 N
Resultado	Prueba aprobada

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	70 mm <sup>2</sup> /10,4 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

### Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 250 Hz

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago

3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>



Nivel ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

## Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g
Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (Durante breve tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago

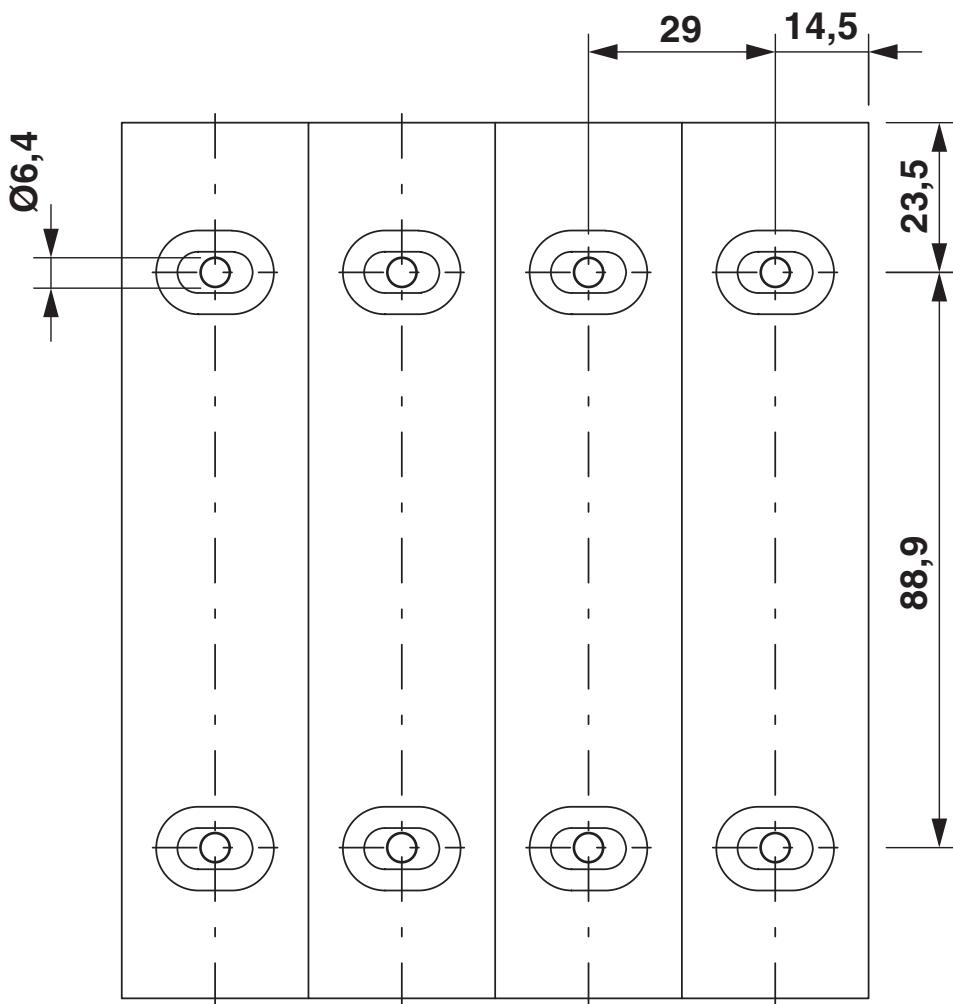


3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago

3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>



Diagrama eléctrico



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
Usegroup B	600 V	175 A	-	-
Usegroup C	600 V	175 A	-	-

UL Recognized ID de homologación: FILE E 60425				
	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
Usegroup B	600 V	175 A	-	-
Usegroup C	600 V	175 A	-	-

EAC ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

DNV ID de homologación: TAE00004G1				
---------------------------------------	--	--	--	--

EAC Ex ID de homologación: RU C-DE.HA91.B.00066				
--	--	--	--	--

IECEx ID de homologación: IECExSEV13.0003U				
	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
	690 V	187 A	-	2,5 - 70

ATEX ID de homologación: SEV13ATEX0132U				
	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
	690 V	187 A	-	2,5 - 70

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000627



**UKCA-EX**

ID de homologación: CML 22UKEX1230U

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite
--	--

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## Accesories



Nota: el uso de algunos de los accesorios indicados a continuación puede restringir este producto.

### RBO 8-VS 2 - Barra de unión

3213179

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213179>

Puente, de 2 polos



Capacidad de corriente máxima: 192 A

### RBO 8-VS 3 - Barra de unión

3213182

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213182>

Barra de unión, número de polos: 3, color: plateado



Capacidad de corriente máxima: 192 A

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## EML (51X25)R YE /RBO8 - Etiqueta

0801353

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801353>

Etiqueta, amarillo/negro, rotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2: preimpreso, clase de montaje: pegado, altura del campo de texto: 25 mm, anchura del campo de texto: 51 mm



---

## HC-RBO 8 - Tapa

3247967

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247967>

Tapa, profundidad: 46,7 mm, anchura: 28,8 mm, altura: 85,6 mm, color: gris



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## HC-RBO 8 BU - Tapa

3247969

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247969>

Tapa, profundidad: 46,7 mm, anchura: 28,8 mm, altura: 85,6 mm, color: azul



---

## HC-RBO 8-FE - Tapa

3247968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247968>

Tapa, profundidad: 46,7 mm, anchura: 28,8 mm, altura: 85,6 mm, color: negro/amarillo



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801733>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plata

---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801681>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

---

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204119>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

---

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204122>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

---

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801704>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

---

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206421>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206434>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801762>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: de color cobre

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/ 7,5 CAP - Caperuza final

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206560>

Pieza final-carril, para carril NS 35/7,5



---

NS 35/15 PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201730>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/15 UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201714>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

---

NS 35/15 WH PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0806602>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: blanco

---

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204135>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

---

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201756>



Carril simétrico sin perforar, similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

---

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206599>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

---

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206586>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

---

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201895>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), similar EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: de color cobre

---

NS 35/15 CAP - Caperuza final

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206573>

Pieza final-carril, para carril NS 35/15



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201798>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar 2,3 mm, color: plateado

---

ZB 10:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

1053001

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1053001>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## ZB 10 CUS - Tira de cinta Zack

0824941

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824941>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 10

## ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack

1053014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1053014>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ... 100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack

1053027

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1053027>



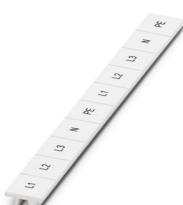
Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

---

ZB10,LGS:L1-N,PE - Marcador para bornes

1053412

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1053412>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## ZB10,LGS:U-N - Marcador para bornes

1053438

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1053438>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: U, V, W, N, GND, U, V, W, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

## UC-TM 10 - Marcador para bornes

0818069

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0818069>



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 48, altura del campo de texto: 10,5 mm, anchura del campo de texto: 9,6 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## UC-TM 10 CUS - Marcador para bornes

0824605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824605>

Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 48



## UCT-TM 10 - Marcador para bornes

0829142

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829142>

Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 36, altura del campo de texto: 9,6 mm, anchura del campo de texto: 8,9 mm



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## UCT-TM 10 CUS - Marcador para bornes

0829623

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829623>

Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 36



## ZBF10:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack plana

0809997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0809997>

Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## ZBF10 CUS - Tira de cinta Zack plana

0825031

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825031>



Tira de cinta Zack plana, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10 mm, Número de índices individuales: 10

## ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810009

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0810009>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810025

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0810025>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 10 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

---

UC-TMF 10 - Marcador para bornes

0818124

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0818124>



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 48, altura del campo de texto: 5,1 mm, anchura del campo de texto: 9,6 mm

# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## UC-TMF 10 CUS - Marcador para bornes

0824662

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824662>

Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 48



## UCT-TMF 10 - Marcador para bornes

0829204

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829204>

Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 36, altura del campo de texto: 4,7 mm, anchura del campo de texto: 9,4 mm



## RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

### UCT-TMF 10 CUS - Marcador para bornes

0829679

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829679>

Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plano, para ancho de borne: 10,2 mm, Número de índices individuales: 36



---

### SHN 13 - Herramienta

1209923

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1209923>

Llave de enchufe, ancho entre caras 13 mm



# RBO 8 - Borne de conexión por espárrago



3213137

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3213137>

## PROJECT COMPLETE - Software

1050453

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1050453>



Software de planificación y marcado intuitivo para diseñar regleteros de bornes y para la rotulación profesional de materiales de marcado para bornes, conductores, equipos e instalaciones. El software está disponible para su descarga

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)