

# MT 1,5-TWIN - Microborna



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>

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.



Microborna, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, 1er piso, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 15, color: gris

## Sus ventajas

- Ancho de tan solo 4,2 mm
- Sección nominal de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Permite ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril simétrico de 15 mm
- De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de bornes
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes roscados normalizados en el centro del borne
- Pie de encaje para carriles simétricos NS 15

## Datos comerciales

Código de artículo	3001682
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	BE1261
Página del catálogo	Página 554 (C-1-2019)
GTIN	4017918100858
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.454 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3.064 g
Número de tarifa arancelaria	85369011
País de origen	TR

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Miniborne
Número de conexiones	3
Número de filas	2
Potenciales	1

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,56 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er piso

Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,22 ... 0,25 Nm
Longitud a desaislar	6 mm
Calibre macho	A1
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	26 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm <sup>2</sup> , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	400 V
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

### Dimensiones

Anchura	4,2 mm
---------	--------

# MT 1,5-TWIN - Microborna



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>

Ancho de tapa	1 mm
Altura	27,8 mm
Profundidad en NS 15	24,4 mm

## Datos del material

Color	gris
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 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	4,8 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 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 kV
Resultado	Prueba aprobada

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

# MT 1,5-TWIN - Microborna



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 15
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 N
Resultado	Prueba aprobada

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

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

### 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 poco 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 15
-----------------	-------

# MT 1,5-TWIN - Microborna

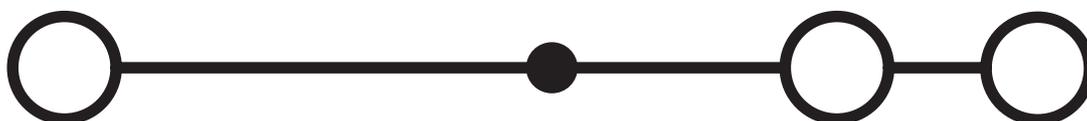
3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# MT 1,5-TWIN - Microborna



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>

### DNV

ID de homologación: TAE00001CT



### CSA

ID de homologación: 13631

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
	300 V	15 A	28 - 14	-



### EAC

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00534



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
Usegroup B	300 V	15 A	30 - 14	-
Usegroup F	400 V	15 A	30 - 14	-
Usegroup D	300 V	10 A	30 - 14	-

### CCA

ID de homologación: NTR-NL 4238

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
	400 V	-	-	- 1,5



### LR

ID de homologación: LR2041789TA-02



### BV

ID de homologación: 07774/E0 BV

# MT 1,5-TWIN - Microborna



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## 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 %
---	---

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## Accesorios

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

### FBRN 2-4 N - Puente fijo

3001543

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001543>



Puente fijo, número de polos: 2, color: plateado

**i** Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

### FBRN 3-4 N - Puente fijo

3001556

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001556>



Puente fijo, número de polos: 3, color: plateado

**i** Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

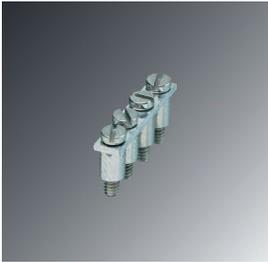
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## FBRN 4-4 N - Puente fijo

3001569

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001569>



Puente fijo, paso: 4 mm, número de polos: 4, color: plateado

 Capacidad de corriente máxima: 12 A

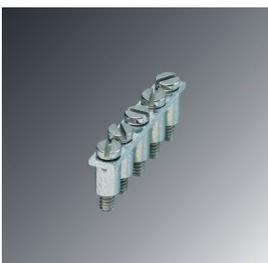
La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

## FBRN 5-4 N - Puente fijo

3001572

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001572>



Puente fijo, número de polos: 5, color: plateado

 Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## FBRN 6-4 N - Puente fijo

3001585

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001585>



Puente fijo, número de polos: 6, color: plateado

 Capacidad de corriente máxima: 12 A

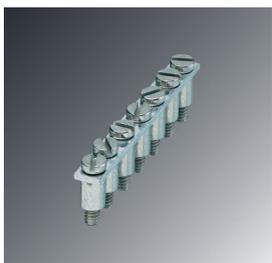
La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

## FBRN 7-4 N - Puente fijo

3001598

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001598>



Puente fijo, número de polos: 7, color: plateado

 Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## FBRN 8-4 N - Puente fijo

3001608

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001608>

Puente fijo, paso: 4 mm, número de polos: 8, color: plateado



 Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

## FBRN 10-4 N - Puente fijo

3001624

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001624>

Puente fijo, paso: 4,2 mm, número de polos: 10, color: plateado



 Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

## MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

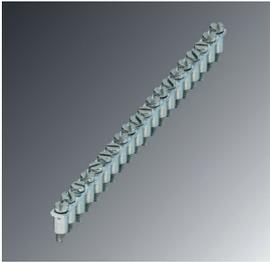
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## FBRN 20-4 N - Puente fijo

3001637

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001637>



Puente fijo, número de polos: 20, color: plateado

 Capacidad de corriente máxima: 12 A

La protección frente al contacto de los dedos está dada

---

## D-MT 1,5-TWIN - Tapa final

3002979

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3002979>



Tapa final, profundidad: 24,3 mm, anchura: 1 mm, altura: 27,8 mm, color: gris

## MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



### NS 15 UNPERF 2000MM VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1401695

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1401695>



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

---

### NS 15 PERF 2000MM VPE 10 - Carril simétrico perforado

1401682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1401682>



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

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## NS 15 AL PERF 2000MM VPE 10 - Carril simétrico perforado

1401763

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1401763>



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

---

## NS 15 WH PERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico perforado

1204096

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1204096>



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

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## ZBF 4:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack plana

0808587

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0808587>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

---

## ZBF 4 CUS - Tira de cinta Zack plana

0825023

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0825023>



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: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

## MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



### ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0808626

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0808626>



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: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

---

### ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0808820

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0808820>



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: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810818

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0810818>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números pares correlativos 2 ... 20, 22 ... 40, etc. hasta 82 ... 100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 5,15 x 4,15 mm, Número de índices individuales: 10

---

## ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810850

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0810850>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: Números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 5,15 x 4,15 mm, Número de índices individuales: 10

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## UC-TMF 4 - Marcador para bornes

0818166

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0818166>



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: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 120

---

## UC-TMF 4 CUS - Marcador para bornes

0824630

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0824630>



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: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 120

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## UCT-TMF 4 - Marcador para bornes

0828742

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0828742>



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: 4,2 mm, superficie útil: 3,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 90

---

## UCT-TMF 4 CUS - Marcador para bornes

0829651

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0829651>



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: 4,2 mm, superficie útil: 3,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 90

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## E/MBK - Soporte final

1401637

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1401637>



Soporte final, anchura: 6,2 mm, color: Gris

---

## E/MK - Soporte final

1421633

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1421633>



Soporte final, anchura: 6,2 mm, color: Gris

# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## E/MK 1 - Soporte final

1421659

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1421659>

Soporte final, anchura: 6 mm, color: Gris



---

## PAI-4 - Adaptador de prueba

3030925

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3030925>

Adaptador de prueba, En estado enchufado, con seguridad frente a contacto de los dedos contra contacto directo no intencionado según DIN EN 50274, para clavijas de prueba de 4 mm y bornes en paso de 8,2 mm, número de polos: 1, color: gris



# MT 1,5-TWIN - Microborna

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3001682>



## SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1205037>



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)