

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

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.



Miniborna de paso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 24 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, 1er y 2º piso, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,2 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- La colocación de puentes fijos y conectores hembra de pruebas es posible en ambos pisos
- 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 enchufables estándar

Datos comerciales

Código de artículo	1414064
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1264
Clave de producto	BE1264
GTIN	4017918021313
Peso por unidad (incluido el embalaje)	11,384 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10,413 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Miniborne
Número de conexiones	4
Número de filas	2
Potenciales	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm ²

1er y 2º piso

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección con peine puenteador rígido	2,5 mm ²
Sección con peine puenteador flexible	2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	24 A (con una sección de conductor de 4 mm ²)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	2,5 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Marcado	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-50 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1413052 D-MBKKB 2,5
	1413065 DP-MBKKB 2,5
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022218 CLIPFIX 35
	1401637 E/MBK
Lista puentes	Puente fijo / FBRNI 2-5 N / 3000175
	Puente fijo / FBRNI 3-5 N / 3000162
	Puente fijo / FBRNI 4-5 N / 3000159
	Puente fijo / FBRNI 5-5 N / 3000146
	Puente fijo / FBRNI 6-5 N / 3000133
	Puente fijo / FBRNI 7-5 N / 3000230
	Puente fijo / FBRNI 8-5 N / 3000243
	Puente fijo / FBRNI 9-5 N / 3000298
	Puente fijo / FBRNI 10-5 N / 2770639
	Puente fijo / FBRNI 20-5 N / 3000609
Datos puente	19 A / 2,5 mm ²
Incremento de temperatura Ex para puentear con puente	40 K (21 A / 2,5 mm ²)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento analógica	275 V (permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	275 V
Corriente asignada	21 A
Corriente de carga máxima	26 A

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 14
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	24 ... 16
analógica	(permanente)

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

Planta Ex 1er nivel

Resistencia de contacto	0,5 mΩ
analógica	(permanente)

Planta Ex 2º nivel

Resistencia de contacto	0,4 mΩ
-------------------------	--------

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,5 mm
Altura	62 mm
Profundidad en NS 15	47,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	48 mm
Profundidad en NS 35/15	55,5 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V2
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-40 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	125 °C

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm ²	0,3 kA
	0,3 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
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35/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 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,25 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 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):2018-05
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 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)	-40 °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

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

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
	NS 35/7,5
	NS 35/15

Dibujos

Diagrama eléctrico

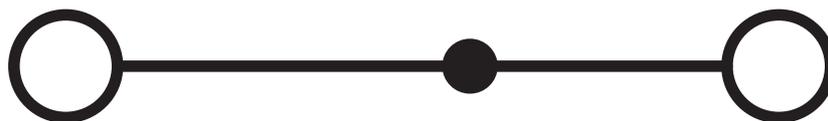
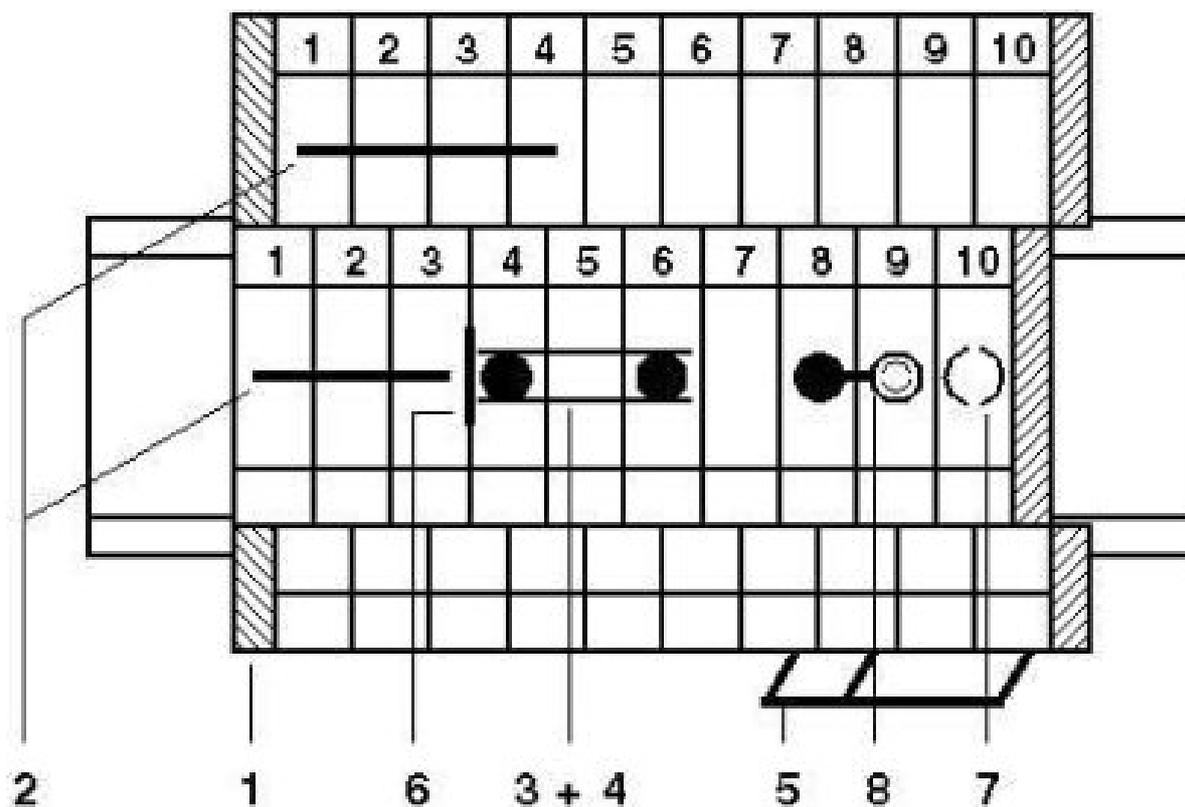


Diagrama eléctrico



- 1 = tapa
- 2 = tabique distanciador
- 3 = puente fijo
- 4 = peine puenteador
- 5 = tabique separador
- 6 = hembras roscadas para toma de pruebas con la clavija de pruebas MPS o la clavija reductora RPS
- 7 = hembras roscadas, aisladas, sólo para colocar sobre los puentes FBRNI

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	300 V	20 A	28 - 12	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	20 A	30 - 12	-
C				
	300 V	20 A	30 - 12	-

DNV ID de homologación: TAE00001CT				
--	--	--	--	--

 ATEX ID de homologación: KEMA 03ATEX2082 U				
--	--	--	--	--

 EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECEx KEM 07.0018U				
--	--	--	--	--

 CCC ID de homologación: 2020322313000629				
--	--	--	--	--

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

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

UNSPSC

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

MBKKB 2,5 - Miniborna de paso



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1414064>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	7970fac1-2a1e-40ad-b860-1332a1d893e2

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es