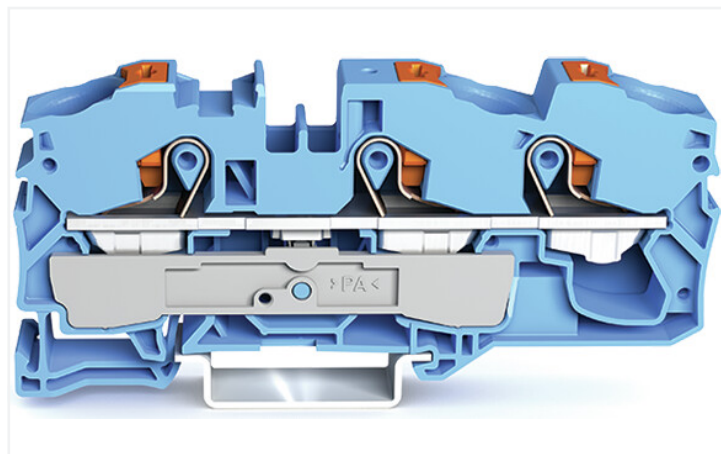
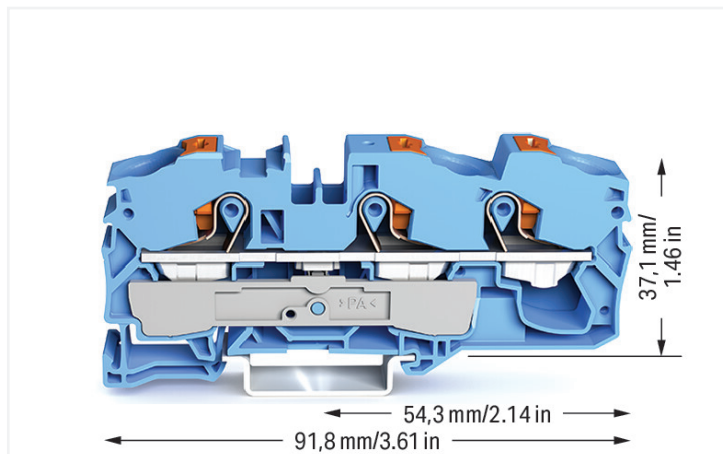


Ficha de datos | Código: 2216-1304

Borna de paso para 3 conductores; con tecla; 16 mm²; con orificio de prueba; Aprobado para aplicaciones Ex i; Marcaje lateral y central; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm²; azul

<https://www.wago.com/2216-1304>



Color: ■ azul



Similar a ilustración

Datos eléctricos

| Datos asignados según | IEC/EN 60947-7-1 | | |
|---|------------------|-----|----|
| Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Tensión asignada | 800 V | - | - |
| Tensión de choque asignada | 8 kV | - | - |
| Corriente asignada | 76 A | - | - |
| Current at conductor cross-section (max.) mm ² | 90 A | - | - |

| Datos de aprobación según | UL 1059 | | |
|---------------------------|---------|-------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tensión asignada | 600 V | 600 V | - |
| Corriente asignada según | 85 A | 85 A | - |

| Datos de aprobación según | CSA 22.2 No 158 | | |
|---------------------------|-----------------|-------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tensión asignada | 600 V | 600 V | - |
| Corriente asignada según | 85 A | 85 A | - |

| Información sobre características Ex | |
|---|---|
| Reference hazardous areas | See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations" |
| Valores asignados según | ATEX: PTB 18 ATEX 1009 U / IECEx: PTB 18.0016U (Ex eb IIC Gb) |
| Tensión asignada EN (Ex e II) | 550 V |
| Corriente asignada (Ex e II) | 76 A |
| Corriente asignada (Ex e II) con puente | 65 A |

Power Loss

| | |
|--|------------------|
| Power loss, per pole (potential) | 2.4259 W |
| Rated current I_N for specified power loss | 76 A |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00042 Ω |

Datos de conexión

| | |
|------------------------------------|---|
| Número total de puntos de conexión | 3 |
| Número total de potenciales | 1 |
| Número de niveles | 1 |
| Número de ranuras de puentado | 2 |

Conexión 1

| | |
|--|--|
| Tecnología de conexión | Push-in CAGE CLAMP® |
| Tipo de accionamiento | Tecla de accionamiento |
| Materiales de conductor conectable | Cobre |
| Sección nominal | 16 mm ² |
| Conductor rígido | 0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG |
| Conductor rígido; conexión enchufable | 2,5 ... 16 mm ² / 14 ... 6 AWG |
| Conductor flexible | 0,5 ... 25 mm ² / 20 ... 4 AWG |
| Conductor flexible; con puntera aislada | 0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG |
| Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable | 6 ... 16 mm ² / 10 ... 6 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 | 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 pulgadas |
| Dirección del cableado | Conexión frontal |

Datos geométricos

| | |
|--|--------------------------|
| Anchura | 12 mm / 0.472 pulgadas |
| Altura | 91,8 mm / 3.622 pulgadas |
| Profundidad desde el borde superior del carril DIN | 37,1 mm / 1.461 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 | azul |
| Grupo de materiales | I |
| Material de aislamiento | Poliamida (PA 66) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |
| Carga de fuego | 0,621 MJ |
| Color de actuador | naranja |
| Peso | 32,1 g |

Requisitos medioambientales

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

Datos comerciales

| | |
|----------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-20 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-20 |
| ETIM 8.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |
| PU (SPU) | 20 UDS |
| Tipo de embalaje | Box |
| País de origen | DE |
| GTIN | 4055143732796 |
| Número de arancel aduanero | 85369010000 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
|------------------------|-------------------------|

Homologaciones / Certificados

General approvals



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|---|---------------|-----------------------|
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7947 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 70175032 |
| cURus Underwriters Laboratories Inc. | C22.2 No. 158 | E 45172 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-124545 |

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|--|-------|-----------------------|
| ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Approvals for marine applications



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|--|-----------|-----------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | - | 19-HG1866350-PDA |
| BV Bureau Veritas S.A. | IEC 60947 | 58186/A0 BV |
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00003JT |
| LR Lloyds Register | - | 19/20050 |

Approvals for hazardous areas



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|--|----------------|--|
| AEx Underwriters Laboratories Inc. | UL 60079 | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC) |
| ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt | EN 60079-0 | PTB 18 ATEX 1009 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCC CNEX | GB/T 3836.3 | 2020312313000175 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb) |
| EAC Brjansker Zertifizierungsstelle | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U) |
| IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt | IEC 60079 | IECEx PTB 18.0016U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb) |

Approvals for hazardous areas

| | | |
|---|-----------|---------------|
| INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079 | TÜV 19.0822 U |
|---|-----------|---------------|

Descargas

Documentation

Additional Information

| | | |
|-------------------|-------------------|---|
| Technical Section | pdf 2240.62 KB | ↓ |
|-------------------|-------------------|---|

Bid Text

| | | | |
|-----------|------------|------------------|---|
| 2216-1304 | 15.04.2019 | xml 4.04 KB | ↓ |
| 2216-1304 | 15.04.2019 | docx 15.10 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

CAD data

| | |
|---------------------------|---|
| 2D/3D Models 2216-1304 | ↓ |
|---------------------------|---|

CAE data

| | |
|--------------------------------|---|
| EPLAN Data Portal 2216-1304 | ↓ |
| ZUKEN Portal 2216-1304 | ↓ |

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final



Código: 2016-1391
Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris



Código: 2016-1392
Placa final e intermedia; espesor 1 mm; naranja



Código: 209-191
Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; Ancho 120 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

1.2.1.1 Accesorios de fijación



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 Herramienta

1.2.2.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-721

Herramienta de accionamiento; Hoja 5,5 x 0,8mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.2.3 Marcaje

1.2.3.1 Adaptador de marcaje



Código: 2009-198

Adaptador; gris

1.2.3.2 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: 793-501/000-002

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo

Código: 793-501/000-006

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul



Código: 793-501

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.2.3.2 Etiqueta



Código: 793-501/000-007

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris



Código: 793-501/000-012

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 793-501/000-005

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 793-501/000-023

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde



Código: 793-501/000-017

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 793-501/000-024

Tarjeta de marcaje WMB; 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: 793-5501/000-012

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: 2009-115/000-023

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

1.2.3.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 2009-191

Portaetiquetas de grupos; gris



Código: 2009-192

Portaetiquetas de grupos; gris



Código: 2009-193

Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.3.4 Tira de marcadores



Código: 2009-110

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

1.2.4 Medida y medición

1.2.4.1 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: 2016-511

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; 4,00 mm²; gris

Código: 2016-549

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

1.2.5 Montaje

1.2.5.1 Cover



Código: 709-156

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

1.2.5.2 Cover carrier



Código: 709-169

Soporte de perfil de cobertura; Tipo 3; tornillos de fijación y de cierre así como tuerca moleteada incluido; Apropiado para bornas de carril de la serie 279 hasta 282, 880; Apropiado para Mini-bornas de carril de la serie 264; Apropiado para bornas para sensores y actuadores, serie 270; gris

1.2.6 Puente

1.2.6.1 Puente



Código: 2016-405/011-000

Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 285-430

Puente reductor; de 285 (35mm²) a la serie 2016/2010; aislado; gris



Código: 2016-499

Puente reductor; de la serie 2016/2010 a la serie 2010/2006/2004/2002; de la serie 2216/2210 a la serie 2210/2206/2204/2202; aislado; gris claro



Código: 2016-402

Puente; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2016-403

Puente; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2016-404

Puente; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 2016-405

Puente; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 2016-433

Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2016-434

Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2016-435

Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.2.7 Puntera

1.2.7.1 Puntera



Código: 216-284

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: 216-289

con terminales; Hembra para 10 mm² / AWG 8; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo

Código: 216-210

con terminales; Hembra para 16 mm² / AWG 6; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul

Código: 216-286

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: 216-287

con terminales; Hembra para 4 mm² / AWG 12; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

Código: 216-288

con terminales; Hembra para 6 mm² / AWG 10; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; amarillo

1.2.8 Tapa

1.2.8.1 Tapa

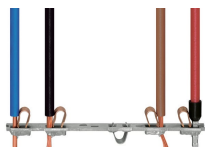


Código: 2016-100

Tapón protector aislante; sirve de protección contra contacto fortuito con puntos de conexión no utilizados; amarillo

Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Todos los tipos de conductor de un vistazo



Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera

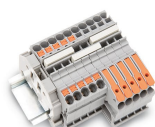


Inserción de conductores flexibles con herramienta de accionamiento.



Extracción de todos los conductores con herramienta de accionamiento.

Puentado



Inserte un peine de puentes y presione hasta el fondo.



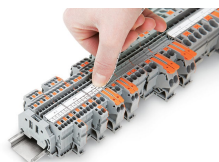
Puentado con puentes reductores.

Test

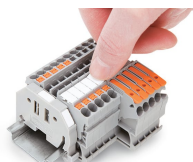


Test con toma de prueba de \varnothing 2 mm (máx. 42 V).

Marcaje



Colocación de una tira de marcadores en el soporte de marcaje.



Colocación de tira de marcadores en el soporte de marcaje.