

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Soluciones preparadas para el futuro en electrónica industrial para el montaje en el cuadro eléctrico

Las carcasa s electrónicas son fundamentales para la integración de conjuntos electrónicos en el cuadro eléctrico. Protegen los componentes sensibles y garantizan conexiones fiables. Gracias a materiales de alta calidad, ofrecen soluciones a largo plazo para las aplicaciones industriales.

Tus ventajas:

Flexibilidad: soluciones escalables para distintos requisitos

Seguridad: diseño robusto para proteger tu electrónica

Eficiencia: instalación sencilla y tecnología de conexión optimizada

Soluciones de carcasa para cada aplicación:

nuestra gama incluye carcasa modulares (p. ej., CH20M), carcasa compactas y carcasa perfiladas, diseñadas para aplicaciones de control, conversión de señales y seguridad. Estas carcasa ofrecen diseños personalizables, montaje sencillo y una alta capacidad de conexión.

Personalización:

Además de soluciones de estándar, ofrecemos personalización en diseño, color y impresión. El Weidmüller Configurator permite un diseño individual.

Nuestro servicio:

Ofrecemos asesoramiento experto y soporte técnico para tus proyectos. En el área de descargas encontrarás datos

CAD, hojas técnicas e instrucciones de instalación para una integración eficiente.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Muestra de carcasa para componentes electrónicos, OMNIMATE Housing - Serie CH20M negro, Producto de referencia, carcasa CH20M45, completamente montada, incluidos 4 conectores hembra, montado, Conjunto de cajas, Tecnología de conexión, Anchura: 45 mm |
| Código | 1111640000 |
| Tipo | SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED |
| GTIN (EAN) | 4032248889952 |
| Cantidad | 1 Pieza |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data**Homologaciones**

| | |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 114 mm | Profundidad (pulgadas) | 4.4882 inch |
| Altura | 117.2 mm | Altura (pulgadas) | 4.6142 inch |
| Anchura | 45 mm | Anchura (pulgadas) | 1.7716 inch |
| Longitud | 0 mm | Peso neto | 228.5 g |

Temperaturas

| | | | |
|---------------------------|----------------|---------|--|
| Temperatura de colocación | -25 °C...85 °C | Humedad | 5 - 93 % de humedad relativa, Tu = 40 °C, sin condensación |
|---------------------------|----------------|---------|--|

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|-----------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención |
|---|-----------------------|

| | |
|------------|---------------------------------------|
| REACH SVHC | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |
|------------|---------------------------------------|

Conductores conectables

| | | | |
|---|----------------------|--|----------------------|
| Longitud de desaislado | 8 mm | Dimens. caña destornillador | 0,6 x 3,5 mm |
| Par de apriete, min. | 0.4 Nm | Par de apriete, max. | 0.5 Nm |
| Sección de embornado, mín. | 0.13 mm ² | Sección de embornado, máx. | 2.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | Rígido, máx. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| semirígido, máx. H07V-R | 2.5 mm ² | con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.25 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 2.5 mm ² | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 2.5 mm ² | Sección de embornado máx. | 2.5 mm ² |

Propiedades de la caja

| | | | |
|-------------------------------|-------------|---|----|
| Tapa abatible montable | Sí | Señalizador integrable | Sí |
| Enclavamiento de seguridad | precintable | Escotadura como preparación para puerto funcional integrada | No |
| Color de pie acoplable | naranja | Conexión transversal | No |
| Número de niveles de conexión | 8 | Número de polos | 32 |

Propiedades del ensamblaje

| | | | |
|------------------------------------|----------------|--|---------------------------------|
| Número de niveles de conexión | 8 | Número de placas de circuitos impresos, 2 máx. | |
| Número de aberturas de ventilación | 4 | Número de polos | 32 |
| Conexión transversal | No | Tipo del contacto LP | Conexión por soldadura, directa |
| Tipo de conexión | Brida-tornillo | | |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data**Datos nominales conforme a IEC**

| | | | |
|--|------------------------|---|--------|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 10 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 9 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 400 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 320 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 4 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV | Distancia de fuga, mín. | 3.2 mm |
| Distancia mín. | 3 mm | | |

Datos del material

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------|
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Materiales aislantes | PA 66 GF 30 |
| Grupo de materiales aislantes | II | Superficie | no probado |
| Material básico | Plástico, PA 66 GF 30 | Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | 400 ≤ CTI <600 |

Datos generales

| | | | |
|----------------------------|----------|----------------------|------|
| Color | negro | Tipo de protección | IP20 |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Capacidad de sellado | No |

Diseño - Requisitos IN

| | | | |
|--|----------|--|--------|
| Tolerancia del contorno del circuito impreso | ±0,1 mm | Grosor de la placa de circuito impreso | 1.6 mm |
| Tolerancia del espesor de la placa c.i. | ±0,15 mm | | |

Indicación importante

| | |
|-------------------------|--|
| Información de producto | El contorno de la placa de circuitos y las zonas restringidas, entre otros muchos datos de diseño de la placa de circuitos, pueden encontrarse en la categoría de tecnología de conexión, debajo de los conectores macho correspondientes, en las descargas. |
|-------------------------|--|

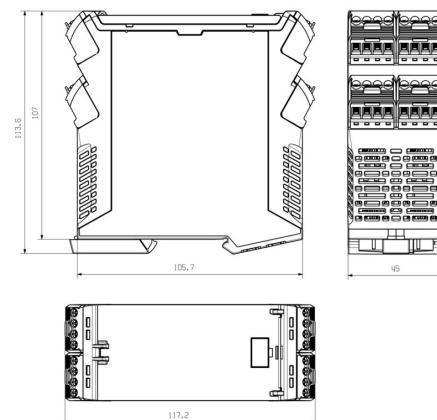
Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001031 | ETIM 9.0 | EC001031 |
| ETIM 10.0 | EC001031 | ECLASS 14.0 | 27-19-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-19-03-01 | | |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings**Imagen de producto****Imagen de producto****Imagen de producto****Dibujo acotado**

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Análisis rápido de ventajas:

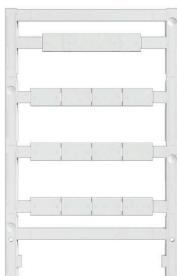
- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | Versión |
| Código | 1912130000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color: |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | transparente, enchufable |
| Cantidad | 5 ST | |

Impresión especial



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR | Versión |
| Código | 1038860000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color: bajo |
| GTIN (EAN) | 4032248768110 | demandado, enchufable |
| Cantidad | 1 ST | |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

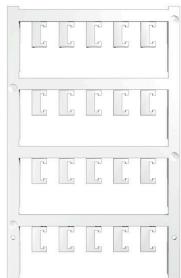
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | ESG 6.6/20 BHZ 5.00 SDR | Versión |
| Código | 1221520000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 20 mm, PA 66, Color: bajo |
| GTIN (EAN) | 4050118005066 | demand, enchufable |
| Cantidad | 40 ST | |

Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Versión |
| Código | 1082540000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 20 mm, PA 66, Color: blanco, |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | enchufable |
| Cantidad | 200 ST | |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

CH20M AD SHL 5.00/04: tapa de elemento lateral para CH20M22, CH20M45, CH20M67



Soluciones preparadas para el futuro en electrónica industrial para el montaje en el cuadro eléctrico. Las carcasa electrónicas son fundamentales para la integración de conjuntos electrónicos en el cuadro eléctrico. Protegen los componentes sensibles y garantizan conexiones fiables. Gracias a materiales de alta calidad, ofrecen soluciones a largo plazo para las aplicaciones industriales.

Tus ventajas:

Flexibilidad: soluciones escalables para distintos requisitos

Seguridad: diseño robusto para proteger tu electrónica

Eficiencia: instalación sencilla y tecnología de conexión optimizada

Soluciones de carcasa para cada aplicación: nuestra gama incluye carcasa modulares (p. ej., CH20M), carcasa compactas y carcasa perfiladas, diseñadas para aplicaciones de control, conversión de señales y seguridad. Estas carcasa ofrecen diseños personalizables, montaje sencillo y una alta capacidad de conexión.

Personalización:

Además de soluciones de estándar, ofrecemos personalización en diseño, color y impresión. El Weidmüller Configurator permite un diseño individual.

Nuestro servicio:

Ofrecemos asesoramiento experto y soporte técnico para tus proyectos. En el área de descargas encontrarás datos CAD, hojas técnicas e instrucciones de instalación para una integración eficiente.

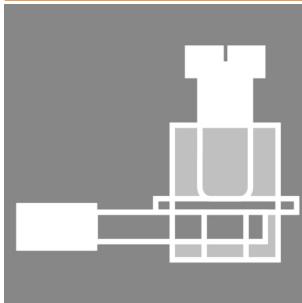
Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | CH20M AD SHL 5.00/04 AG... | Versión |
| Código | 1472830000 | Carcasa protectora, OMNIMATE Housing - Serie CH20M gris ágata, |
| GTIN (EAN) | 4050118279429 | Tapa del elemento lateral, Anchura: 22.5 mm |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | CH20M AD SHL 5.00/04 BK... | Versión |
| Código | 1221310000 | Carcasa protectora, OMNIMATE Housing - Serie CH20M negro, Tapa |
| GTIN (EAN) | 4050118004830 | del elemento lateral, Anchura: 22.5 mm |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | CH20M AD SHL 5.00/04 GG... | Versión |
| Código | 1413740000 | Carcasa protectora, OMNIMATE Housing - Serie CH20M gris grafito, |
| GTIN (EAN) | 4050118241648 | Tapa del elemento lateral, Anchura: 22.5 mm |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | CH20M AD SHL 5.00/04 LG... | Versión |
| Código | 1432890000 | Carcasa protectora, OMNIMATE Housing - Serie CH20M Gris claro, |
| GTIN (EAN) | 4050118237641 | Tapa del elemento lateral, Anchura: 22.5 mm |
| Cantidad | 50 ST | |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories**Conectores hembra - Conexión brida-tornillo**

El marco perfecto para la funcionalidad y la innovación: la tecnología de conexión para la carcasa modular CH20M te ofrece numerosas ventajas que pueden hacer tus proyectos más eficientes. Con nuestros bornes y conectores para PCB, te beneficias de una tecnología de conexión flexible y fiable.

Gracias a procesos de producción automatizados como la soldadura THT y THR, así como el empaquetado en bobina, podemos garantizar una alta calidad y precisión. Esto permite una integración rápida y sencilla en tus sistemas.

Además, te ofrecemos una amplia gama de colores, así como diversas opciones de codificación e impresión para personalizar tus carcasa. Así te aseguras de que tus productos no solo sean funcionales, sino también atractivos a nivel visual.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | BHZ 5.00/04/90LH BK/BK | Versión |
| Código | 1069350000 | Conejor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4032248825011 | 4, 90°, Conexión brida-tornillo, cod. 02, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |
| Tipo | BHZ 5.00/04/90LH BK/BL | Versión |
| Código | 1069380000 | Conejor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4032248825028 | 4, 90°, Conexión brida-tornillo, cod. 02, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |
| Tipo | BHZ 5.00/04/90LH BK/GGY | Versión |
| Código | 1421750000 | Conejor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118225518 | 4, 90°, Conexión brida-tornillo, BHZ 5.00/04/90LH SN BK/GGY BX |
| Cantidad | 78 ST | cod. 02, Caja |
| Tipo | BHZ 5.00/04/90LH BK/OR | Versión |
| Código | 1063280000 | Conejor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4032248814947 | 4, 90°, Conexión brida-tornillo, cod. 02, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |
| Tipo | BHZ 5.00/04/90LH GGY/BL | Versión |
| Código | 1372580000 | Conejor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118174625 | 4, 90°, Conexión brida-tornillo, BHZ 5.00/04/90LH SN GGY/BL BX |
| Cantidad | 78 ST | cod. 02, Caja |
| Tipo | BHZ 5.00/04/90LH GGY/GGY | Versión |
| Código | 1372520000 | Conejor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118174229 | 4, 90°, Conexión brida-tornillo, BHZ 5.00/04/90LH SN GGY/GGY BX |
| Cantidad | 78 ST | cod. 02, Caja |

SAMPLE CH20M45 22/22 ASSEMBLED

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Conectores hembra - Conexión por muelle PUSH IN



El marco perfecto para la funcionalidad y la innovación: la tecnología de conexión para la carcasa modular CH20M te ofrece numerosas ventajas que pueden hacer tus proyectos más eficientes. Con nuestros bornes y conectores para PCB, te beneficias de una tecnología de conexión flexible y fiable.

Gracias a procesos de producción automatizados como la soldadura THT y THR, así como el empaquetado en bobina, podemos garantizar una alta calidad y precisión. Esto permite una integración rápida y sencilla en tus sistemas.

Además, te ofrecemos una amplia gama de colores, así como diversas opciones de codificación e impresión para personalizar tus carcasa. Así te aseguras de que tus productos no solo sean funcionales, sino también atractivos a nivel visual.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | BHF 5.00/04/180LH BK/BK | Versión |
| Código | 1497500000 | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118306828 | 4, 180°, PUSH IN con actuador, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |
| Tipo | BHF 5.00/04/180LH BK/BL | Versión |
| Código | 1989090000 | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118533453 | 4, 180°, PUSH IN con actuador, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |
| Tipo | BHF 5.00/04/180LH BK/OR | Versión |
| Código | 1989190000 | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118373820 | 4, 180°, PUSH IN con actuador, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |
| Tipo | BHF 5.00/04/180LH BK/RD | Versión |
| Código | 2555620000 | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118565683 | 4, 180°, PUSH IN con actuador, Caja |
| Cantidad | 78 ST | |