

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Escalabilidad, diseño individual y rentabilidad económica  
La carcasa electrónica modular CH20M12 ofrece una solución de primera clase para aplicaciones electrónicas compactas con las máximas exigencias en flexibilidad, seguridad y funcionalidad. Con solo 12 mm de ancho, permite la integración de la PCB y combina el máximo rendimiento con una ocupación mínima de espacio. Los procesos de soldadura automatizados THT y THR, las opciones de codificación y los datos CAD garantizan una producción eficiente. Diversas tecnologías de conexión, incluidas las conexiones por tornillo y por resorte de tracción, permiten un diseño específico para cada aplicación. La sofisticada sinergia de diseño, tecnología de conexión y funcionalidad garantiza una solución segura, fácil de usar y orientada al mercado. Como carcasa premium, la carcasa modular CH20M12 ofrece un diseño resistente y duradero. Perfecta para cualquiera que valore la calidad, la seguridad y un concepto de caja escalable.

**Datos generales para pedido**

Versión	Muestra de carcasa para componentes electrónicos, OMNIMATE Housing - Serie CH20M negro, Kit de muestra para diseñadores, compuesto por piezas individuales incl. conector hembra, Caja completa, Tecnología de conexión, Anchura: 12.5 mm
Código	<a href="#">1519270000</a>
Tipo	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
Cantidad	1 Pieza

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

## Homologaciones

ROHS	Conformidad
------	-------------

## Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura	117.2 mm	Altura (pulgadas)	4.6142 inch
Anchura	12.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.4921 inch
Longitud	0 mm	Peso neto	92 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

Técnica de conexión de conductores	Conección brida-tornillo	Longitud de desaislado	8 mm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.5 Nm
Sección de embornado, mín.	0.13 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
semirígido, máx. H07V-R	2.5 mm <sup>2</sup>	Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>	con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>	con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado máx.	2.5 mm <sup>2</sup>		

## Propiedades de la caja

Tapa abatible montable	Sí	Señalizador integrable	Sí
Escotadura como preparación para puerto funcional integrada	No	Color de pie acoplable	naranja
Conexión transversal	No	Número de niveles de conexión	3
Número de polos	2		

## Propiedades del ensamblaje

Número de niveles de conexión	3	Número de aberturas de ventilación	1
Número de polos	2	Conexión transversal	No
Tipo del contacto LP	Conección por soldadura, directa	Tipo de conexión	enchufable

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

## Datos nominales conforme a IEC

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

## 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	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	400 ≤ CTI <600

## Datos generales

Color	negro	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Carril de montaje	TS 35	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		

## Clasificaciones

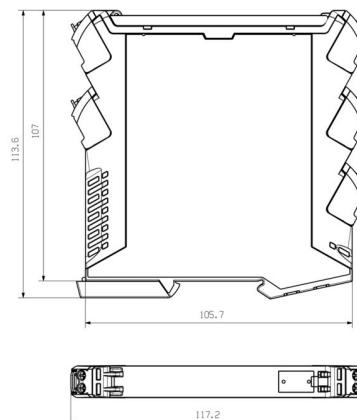
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos



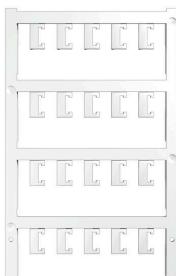
## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### 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:

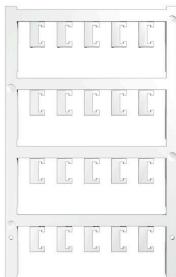
- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

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 6.6/11 BHZ 5.00/02	Versión
Código	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845330	enchufable
Cantidad	200 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 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Versión
Código	<a href="#">1346330000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: bajo
GTIN (EAN)	4050118151206	demandado, enchufable
Cantidad	40 ST	

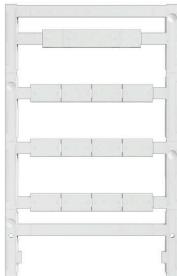
**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesos**

Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Versión
Código	<a href="#">1038860000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color: bajo
GTIN (EAN)	4032248768110	demand, enchufable
Cantidad	1 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.

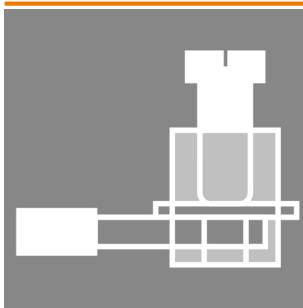
Análisis rápido de ventajas:

- 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 8/13.5/43.3 SAI AU	Versión
Código	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color:
GTIN (EAN)	4032248541164	transparente, enchufable
Cantidad	5 ST	

**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.

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	Versión
Código	<a href="#">1069330000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Conexión brida-tornillo, cod. 02, Caja
GTIN (EAN)	4032248824939	
Cantidad	150 ST	
Tipo	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Versión
Código	<a href="#">1069360000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Conexión brida-tornillo, cod. 02, Caja
GTIN (EAN)	4032248824625	
Cantidad	150 ST	
Tipo	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Versión
Código	<a href="#">1063260000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Conexión brida-tornillo, cod. 02, Caja
GTIN (EAN)	4032248814923	
Cantidad	150 ST	

### 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 5.00/02/180LH BK/BK	Versión
Código	<a href="#">1497740000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 2, 180°, PUSH IN con actuador, Caja
GTIN (EAN)	4050118306835	
Cantidad	150 ST	
Tipo	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Versión
Código	<a href="#">1989220000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 2, 180°, PUSH IN con actuador, Caja
GTIN (EAN)	4050118373721	
Cantidad	150 ST	
Tipo	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Versión
Código	<a href="#">1988380000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 2, 180°, PUSH IN con actuador, Caja
GTIN (EAN)	4050118534955	
Cantidad	150 ST	

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

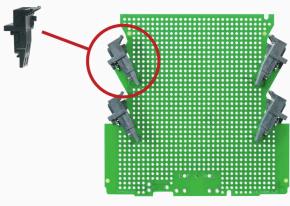
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## SHL-SMT 5.00/02GL - Lado de conexión izquierdo

for left side



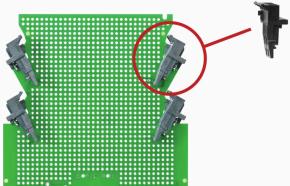
Conectores macho con longitud de terminal de soldadura optimizada para aplicación de soldadura por onda. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

## Datos generales para pedido

Tipo	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Versión
Código	<a href="#">1069750000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la izquierda,
GTIN (EAN)	4032248825189	Conector macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/
Cantidad	150 ST	THR, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Versión
Código	<a href="#">1069780000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la izquierda,
GTIN (EAN)	4032248825233	Conector macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/
Cantidad	260 ST	THR, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Tape

## SHL-SMT 5.00/02GR - Lado de conexión derecho

for right side



Conectores macho con longitud de terminal de soldadura optimizada para aplicación de soldadura por onda. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

## Datos generales para pedido

Tipo	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Versión
Código	<a href="#">1069680000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la derecha, Conector
GTIN (EAN)	4032248825257	macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00
Cantidad	150 ST	mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Versión
Código	<a href="#">1069720000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la derecha, Conector
GTIN (EAN)	4032248825134	macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00
Cantidad	260 ST	mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Tape

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

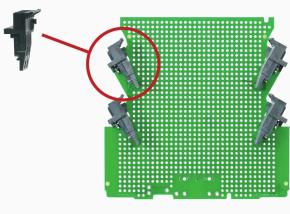
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## SHL-SMT 5.00/02GL - Lado de conexión izquierdo

for left side



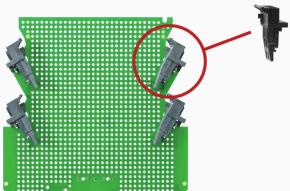
Conector macho abierto, recto y resistente a altas temperaturas. Embalaje en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de 1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

## Datos generales para pedido

Tipo	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Versión
Código	<a href="#">1069620000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la izquierda,
GTIN (EAN)	4032248825158	Conector macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/
Cantidad	150 ST	THR, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Versión
Código	<a href="#">1069650000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la izquierda,
GTIN (EAN)	4032248825103	Conector macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/
Cantidad	260 ST	THR, 5.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape

## SHL-SMT 5.00/02GR - Lado de conexión derecho

for right side



Conector macho abierto, recto y resistente a altas temperaturas. Embalaje en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de 1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

## Datos generales para pedido

Tipo	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Versión
Código	<a href="#">1069550000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la derecha, Conector
GTIN (EAN)	4032248825110	macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00
Cantidad	150 ST	mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Versión
Código	<a href="#">1069580000</a>	Conector para placa c.i., Elemento de conexión a la derecha, Conector
GTIN (EAN)	4032248824687	macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00
Cantidad	260 ST	mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape