

Manual de instalación cajas de enchufe murales combinadas



Índice de contenido

1	Acerca de este manual	3
1.1	Estructura de los avisos de peligro	3
1.2	Símbolos utilizados	4
1.3	Palabras clave	4
2	Uso proyectado	5
3	Indicaciones generales de seguridad	6
4	Embalaje, transporte y almacenamiento	7
4.1	Embalaje	7
4.2	Transporte	7
4.3	Almacenamiento	7
5	Diseño constructivo	8
6	Montaje y desmontaje	9
6.1	Conexión de un cable a una caja de enchufe mural combinada	9
6.2	Desconexión de un cable de una caja de enchufe mural combinada	13
7	Limpieza y mantenimiento	15
8	Puesta fuera de servicio y eliminación	15

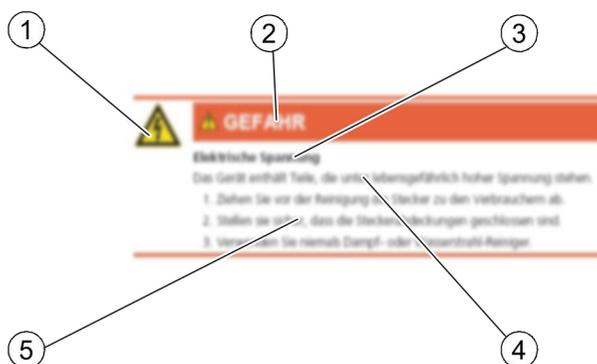
1 Acerca de este manual

Este manual

- describe el montaje y desmontaje de cajas de enchufe murales combinadas de Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
- forma parte del producto y debe conservarse durante la vida útil del producto
- debe ser leído detenidamente y comprendido antes del uso del producto y antes de comenzar cualquier trabajo.

1.1 Estructura de los avisos de peligro

El siguiente gráfico muestra la estructura de las señales de advertencia en un ejemplo.



1	Símbolo de peligro específico
2	Palabra de advertencia
3	Tipo y fuente del peligro
4	Posibles consecuencias en caso de incumplimiento
5	Procedimiento para la prevención de riesgos

1.2 Símbolos utilizados

	Advertencia general ante un lugar de peligro
	Advertencia de tensión eléctrica peligrosa
	Aviso

1.3 Palabras clave

Todos los avisos de peligro están claramente resaltados en este manual. Para los avisos de peligro se utilizan las siguientes palabras clave:

PELIGRO	Advierte ante los peligros que ocasionan lesiones graves o la muerte si no se siguen las instrucciones.
ADVERTENCIA	Advierte ante los peligros que pueden ocasionar lesiones graves o la muerte y/o pueden provocar daños materiales considerables si no se siguen las instrucciones.
ATENCIÓN	Advierte ante los peligros que pueden ocasionar lesiones reversibles y/o daños materiales considerables si no se siguen las instrucciones.
AVISO	Advierte ante los peligros que pueden ocasionar averías en el proceso de funcionamiento y/o daños materiales considerables. También pueden producirse daños ambientales si no se siguen las instrucciones.

2 Uso proyectado

Los dispositivos de enchufe están diseñados para el uso profesional. La instalación y la conexión permanente a la red de suministro solamente debe ser realizada por personal técnico capacitado.

Cualquier utilización que exceda el uso proyectado se considerará incorrecta. El fabricante no se hará responsable de los daños que resulten de ello. En este caso, el riesgo correrá solamente por parte del usuario.

En caso de modificaciones y reformas por cuenta propia, quedará sin efecto la conformidad CE y, por lo tanto, cualquier reclamación de prestación de garantía. Las modificaciones pueden poner en peligro la vida de las personas, así como ocasionar daños en los dispositivos de enchufe o en las cargas conectadas.

Las identificaciones de fábrica en los dispositivos de enchufe no deberán quitarse, alterarse o estropearse.

Este producto cumple con el grado de protección IP44 según **DIN EN 60529** (VDE 0470-1). Esto significa lo siguiente:

- Grado de protección IP44:
 - Protegido contra la entrada de cuerpos extraños con un diámetro superior a 1,0 mm, p. ej. un alambre
 - Protección contra salpicaduras de agua por todos los costados

Condiciones ambientales

Las siguientes condiciones de uso garantizan un funcionamiento seguro del producto:

Tamaño	Valor
Temperatura	-25 °C ... +40 °C
Humedad del aire	10 % Hr ... 90 % Hr

3 Indicaciones generales de seguridad



- Un uso seguro sólo está garantizado con la plena observancia de este manual.
- Lea detenidamente este manual antes del montaje, la puesta en servicio o el manejo.
- El producto deberá ser instalado, mantenido y puesto en funcionamiento correctamente por personal técnico cualificado conforme a las leyes, disposiciones y normas vigentes.
- Mantenga los materiales inflamables y explosivos lejos del producto.
- Cuide los cables
 - desenchufándolos siempre tirando del enchufe y nunca del cable,
 - evitando que los cables se dañen mecánicamente,
 - manteniéndolos alejados del calor intenso.
- No utilice productos defectuosos ni productos cuyos contactos estén sucios, presenten mal aspecto o estén dañados.
- Procure que los contactos del productos estén siempre limpios.
- Evite el riesgo de tropiezo.

4 Embalaje, transporte y almacenamiento

4.1 Embalaje



Los materiales de embalaje son materias primas valiosas y pueden reciclarse. Lleve por eso los materiales de embalaje al circuito de reciclaje. Si esto no fuera posible, elimine los materiales de embalaje de conformidad con las normas locales vigentes.

4.2 Transporte

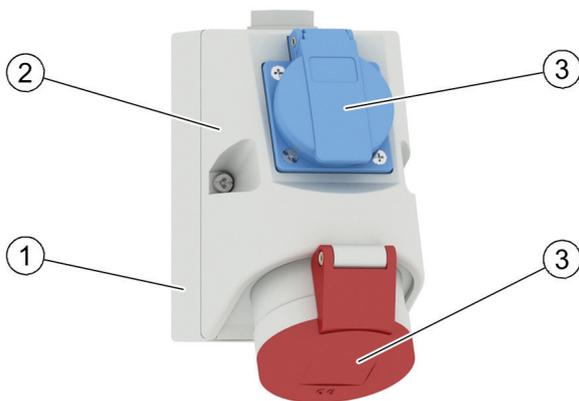
Compruebe su entrega para verificar su totalidad e integridad. Si detecta daños de transporte o falta algún elemento, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor inmediatamente.

4.3 Almacenamiento

El producto debe almacenarse en estado limpio y protegido contra la entrada de polvo y la humedad. Para esto es ideal el embalaje original.

5 Diseño constructivo

La siguiente ilustración muestra, a título de ejemplo, los componentes principales de una caja de enchufe mural combinada.



1	Parte inferior de la carcasa
2	Parte superior de la carcasa
3	Tapa abatible

Secciones de conductor

La siguiente tabla muestra las posibles secciones de conductor que pueden conectarse a las variantes de 16 A /32 A:

Versión	Posible sección de conductor
16A	1,5 mm ² ... 4 mm ²
32A	2,5 mm ² ... 10 mm ²

Datos técnicos

Los datos técnicos específicos del producto dependen de la versión. Los encontrará en nuestro catálogo o en nuestro sitio web <http://www.bals.com>.

6 Montaje y desmontaje



PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica

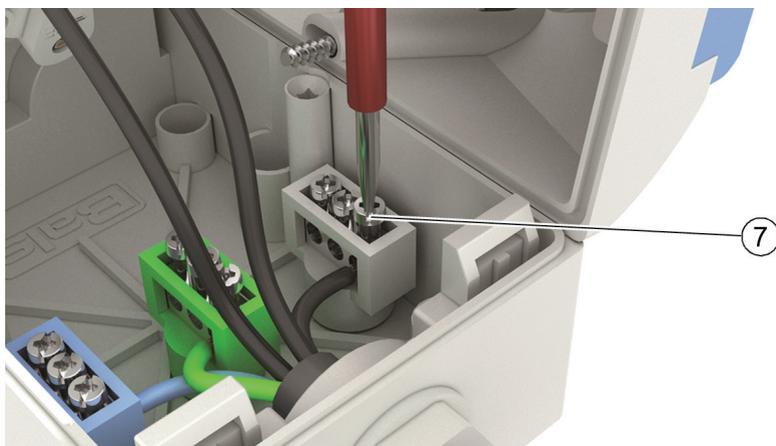
El cable de alimentación puede tener una alta tensión peligrosa. Tenga en cuenta las cinco reglas de seguridad eléctrica:

1. Desconectar
2. Asegurar contra reconexión
3. Comprobar la ausencia de tensión
4. Conectar a tierra y cortocircuitar
5. Cubrir o cercar las piezas vecinas sometidas a tensión

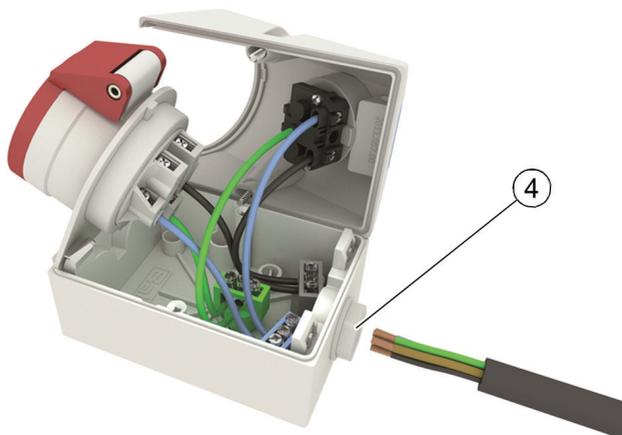
6.1 Conexión de un cable a una caja de enchufe mural combinada

Proceda del siguiente modo:

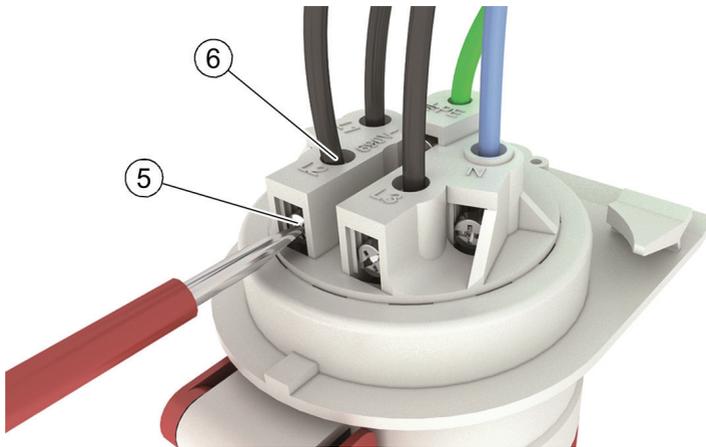
1. Asegúrese de que el cable esté libre de tensión eléctrica.
2. Pele el cable quitando la cubierta en la longitud requerida.
3. Quite el aislamiento de los conductores individuales (versiones de 16 A: 9 mm; versiones de 32 A: 12 mm). En los cables flexibles retuerza los hilos de cobre suavemente con la mano. Para un contacto mejor y más duradero, coloque casquillos adecuados en los conductores individuales.
4. Afloje los dos tornillos de la carcasa para abrirla.



6. Fije la parte inferior de la carcasa a la pared con el material de fijación adecuado para la aplicación. En la base de la carcasa hay cuatro orificios de fijación pretrouados.
7. Inserte el cable en la carcasa a través de uno de los racores de cable previstos (4).



8. Los terminales vienen abiertos al momento de la entrega. Inserte los conductores individuales desnudos en la abertura (6) y apriete el tornillo (5) con por lo menos 0,8 Nm. Asegúrese de que solo el conductor desnudo quede aprisionado (sin el aislamiento). Tenga en cuenta la identificación de los terminales y asegúrese de que la asignación de los conductores individuales a los terminales sea correcta. La fase L1 se conecta al borne de conexión en la base de la carcasa, las fases L2 y L3 directamente a los bornes del enchufe trifásico.



9. Compruebe que el apriete sea correcto, tirando ligeramente del conductor individual. Si este no fuera el caso, abra el terminal y repita el paso anterior.
10. Apriete el racor de cable.
11. Atornille la parte superior de la carcasa a la parte inferior de la carcasa. ¡NOTA! ¡Asegúrese de colocar correctamente el inserto con las conexiones en la parte inferior de la carcasa!

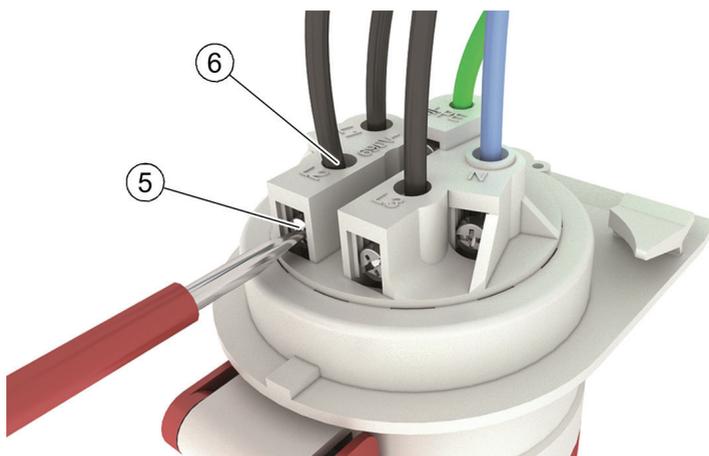


6.2 Desconexión de un cable de una caja de enchufe mural combinada

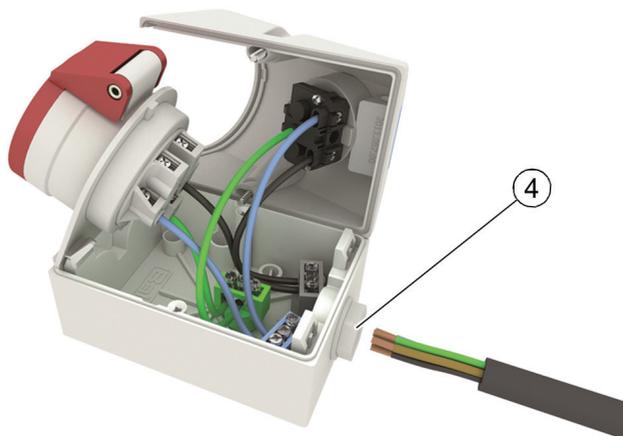
1. Asegúrese de que el cable esté libre de tensión eléctrica.
2. Afloje los dos tornillos de la carcasa para abrirla.



3. Afloje los tornillos en los contactos del borne de conexión y los tornillos (5) en los contactos del enchufe trifásico a los que está conectado el cable y extraiga los conductores individuales de los bornes.



4. Extraiga el cable del racor de cable (4).



5. Atornille la parte superior de la carcasa a la parte inferior de la carcasa.

7 Limpieza y mantenimiento

Se recomienda una limpieza cuando sea necesario. Utilice para ello un paño seco, si está muy sucio un paño húmedo.



PELIGRO

Tensión eléctrica

El equipo contiene componentes que tienen aplicada una alta tensión peligrosa.

1. Antes de la limpieza, desconecte los enchufes que van a las cargas.
2. Asegúrese de que las tapas de las tomas estén cerradas.
3. Nunca utilice limpiadores de vapor o chorro de agua.



NOTA

Daños a los componentes de plástico

Los productos de limpieza fuertes pueden atacar o destruir las piezas de plástico.

Para la limpieza, utilice solamente un paño humedecido con agua.

8 Puesta fuera de servicio y eliminación



Un producto en desuso deberá llevarse a un centro de reciclado o eliminación reglamentario. En esto tenga en cuenta siempre las disposiciones locales vigentes.

El producto no debe eliminarse con la basura doméstica. Con una eliminación reglamentaria se evitan daños al medio ambiente y peligros para la salud de las personas.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Burgweg 22

57399 Kirchhundem

ALEMANIA

Tel.: +49 27 23 / 7 71-0

Fax: +49 27 23 / 7 71-1 77

E-mail: info@bals.com

Prohibida la divulgación sin la autorización expresa de autorización de la Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG. Todos los derechos reservados.

Información actualizada en el momento de la impresión. Actualización obligatoria en el momento de reutilizar.