

Manual de instalación distribuidor mural



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 funcionamiento	9
6.1	Montaje en pared	9
6.2	Conexión del cable de alimentación	11
6.3	Controles de rutina	13
7	Limpieza y mantenimiento	14
8	Averías y su solución	15
9	Puesta fuera de servicio y eliminación	17

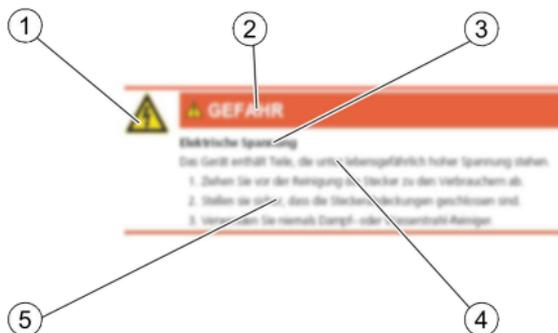
1 Acerca de este manual

Este manual

- describe el montaje y desmontaje de distribuidores portátiles 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 distribuidores murales 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 distribuidores no deberán quitarse, alterarse o estropearse.

Protección contra la entrada de cuerpos extraños y la intemperie

El producto cumple el grado de protección IP44 o IP67 según DIN EN 60529 (VDE 0470-1), dependiendo de la respectiva versión. Esto significa en detalle:

- 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
- Grado de protección IP67:
 - A prueba de polvo
 - Protección completa contra el contacto
 - Protección contra inmersión temporal

Condiciones ambientales

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

Tamaño	Valor (aplicaciones estándar)	Valor (aplicaciones MIL)
Temperatura	-25 °C ... +40 °C	-33 °C ... +49 °C
Humedad del aire	10 % Hr ... 90 % Hr	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

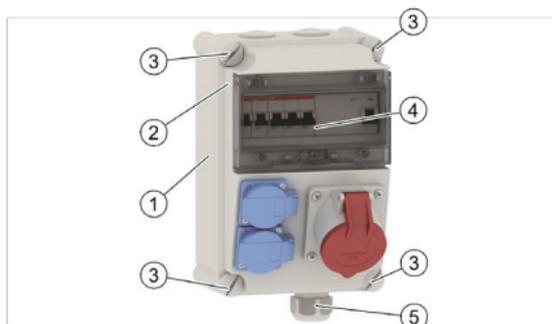
Compruebe su entrega para verificar su totalidad e integridad. Si detecta daños de transporte o falta algún elemento, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor inmediatamente.

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 del distribuidor mural.



1	Carcasa
2	Tapa de la carcasa
3	Tornillos de la carcasa
4	Panel de fusibles con mirilla
5	Boquilla de paso para cables

Los componentes varían, dependiendo de la versión, en número y tipo.

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 funcionamiento



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 Montaje en pared

El distribuidor mural debe fijarse a la pared con el material de fijación adecuado para el uso previsto. Dependiendo de la versión, utilice los orificios alargados en la base de la carcasa o las cajas roscadas de los tornillos de la carcasa.



ES

1. Sostenga el distribuidor mural contra la pared y marque los agujeros.
2. Perfore los agujeros y colóqueles los tacos apropiados.

3. Rompa la entrada prevista para el cable de alimentación y coloque el racor para cables. El cable de alimentación puede introducirse en el distribuidor mural tanto desde abajo como desde arriba.
 4. Atornille el distribuidor mural a la pared.
- ⇒ Con ello, se da por terminado el montaje en pared.

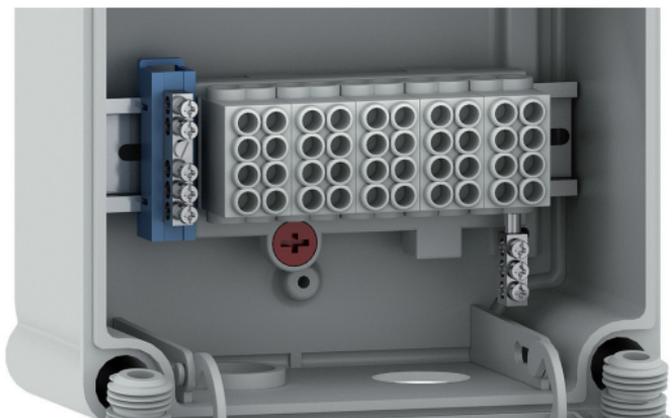
6.2 Conexión del cable de alimentación

Seleccione las secciones del conductor y los fusibles necesarios en base a las especificaciones de la placa de características.

1. Afloje los tornillos de la carcasa y abra el distribuidor mural.



2. Pele el cable lo necesario como para que la cubierta exterior sobresalga alrededor de 1 cm en el interior del distribuidor mural después de pasar por el racor de cable. Quite el aislamiento de los hilos del cable.
3. Una vez quitada la cubierta y el aislamiento, introduzca el cable de alimentación por el racor de cable hasta la regleta de bornes. Si se ha alcanzado la longitud de cable necesaria para el cableado, atornille el racor de cable.



4. Conecte los cables a la regleta de bornes.
 5. Cierre la tapa del distribuidor mural y apriete los tornillos de la carcasa.
 6. Conecte, dado el caso, los elementos de protección y el interruptor diferencial.
- ⇒ Su distribuidor mural ya está completamente instalado y listo para funcionar.

6.3 Controles de rutina

Antes de cada uso

Compruebe la existencia de daños externos visibles en la unidad, incluyendo las tapas y las ventanas. Si se observan daños, informe a un electricista cualificado.

Cada seis meses

Si en la correspondiente versión del distribuidor mural hay instalado un interruptor diferencial, este debe comprobarse periódicamente. Los intervalos de prueba dependen de la aplicación y pueden variar.

1. Coloque la palanca de mando en la posición "I".
2. Presione el botón de prueba "T".
⇒ El interruptor diferencial se dispara, la palanca de mando salta a la posición "0".
3. Si el interruptor diferencial no se dispara, el distribuidor mural debe ponerse fuera de servicio. Informe a un electricista cualificado.

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 Averías y su solución



PELIGRO

Tensión eléctrica

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

1. Confíe todas las reparaciones a personal de talleres especializados.
2. Nunca ponga en funcionamiento un distribuidor defectuoso.

Si una de las cargas conectadas ya no recibe tensión, proceda de la siguiente forma:

1. Desconecte el distribuidor del suministro eléctrico.
2. Compruebe, dado el caso, si se ha disparado el elemento de protección o el interruptor diferencial correspondiente. Si este es el caso, continúe con el paso 3; de lo contrario, informe a un electricista cualificado.
⇒ Con esto concluye la localización de fallos.
3. Abra la mirilla del correspondiente elemento de protección.



4. Conecte el elemento de protección o el interruptor diferencial.
5. Si los elementos de protección se vuelven a disparar, existe un fallo en el distribuidor. Continúe con el paso 6. Si los elementos de protección no se disparan, continúe con el paso 8.
6. Cierre la mirilla.

7. Ponga el distribuidor fuera de servicio y informe inmediatamente a su proveedor.
 - ⇒ Con esto concluye la localización de fallos.
8. Vuelva a conectar el suministro eléctrico. Si los elementos de protección se vuelven a disparar, existe un fallo en la carga o en su cable de alimentación.
9. Cierre la mirilla.
10. Informe a un electricista cualificado.
 - ⇒ Con esto concluye la localización de fallos.

9 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.