



¡En casa a tiempo!
La primera opción para
aquellos que les gusta
el trabajo eficiente

Nuevo: Cajas para empotrar y para paredes huecas

Con innovadores detalles para una instalación rápida y sencilla

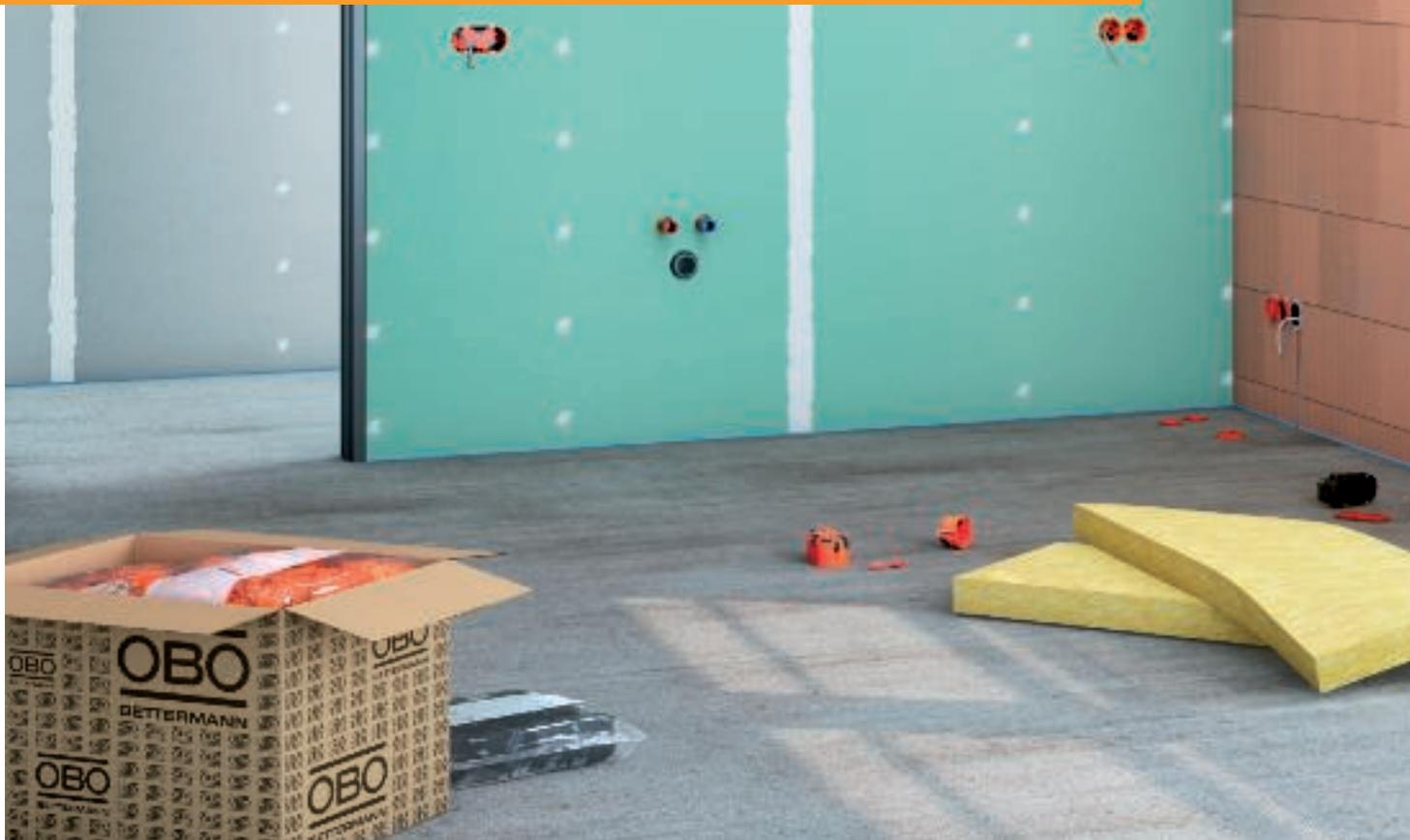
OBO
BETTERMANN

El nuevo estándar para un trabajo eficiente

Cajas de pared ideadas hasta el final

OBO presenta un catálogo completamente nuevo de cajas empotrables y para paredes huecas. En el marco del desarrollo se ha actualizado todo el catálogo, optimizado en muchos detalles y con una funcionalidad mejorada en general. Así se ha prestado máxima atención a un trabajo sencillo, rápido y correcto. El resultado es una variedad de características de producto inteligentes, parcialmente patentadas con las que las cajas para empotrar y para paredes huecas de OBO establecen nuevos parámetros de calidad y velocidad en la instalación.

- Domo roscado para la fijación precisa de dispositivos
- Tornillos para dispositivos con accionamiento combinado para Phillips PZ 1, ranura de hasta 4 mm de ancho de hoja y accionamiento "más-menos"
- Entradas de cables y tubos con marcaje
- Entradas de tubo combinadas M20 y M25
- Entradas de membrana de TPE (en variantes herméticas)



Ventajas de las cajas empotrables:

- Conectores de unión con cierre de bayoneta
- Acoplables por ambos lados
- 4 X 3 domos roscados

Variantes herméticas:

- Introducción sin herramientas de cables y tubos
- Perforación sencilla de la membrana con cable o tubo
- Membrana para conectores de unión que se abre desde el interior



Ventajas de las cajas para paredes huecas:

- Conector de unión, grande
- 2 X 3 domos roscados

Variantes herméticas:

- Introducción sin herramientas de cables y tubos
- Perforación sencilla de la membrana con cable o tubo
- Membrana para conectores de unión que se abre desde el interior



Cajas empotrables de OBO

Ventajas detalladas



Las cajas empotrables de OBO están disponibles en muchas variantes y se caracterizan por distintas características de producto parcialmente patentadas. De esta manera los usuarios están preparados para cualquier exigencia de instalación en la obra.

El nuevo catálogo incluye cajas portamecanismos, cajas de conexión de dispositivos, cajas eléctricas y cajas de enchufe de pared. Todas las variantes están disponibles en modelo hermético o convencional. Las cajas empotrables destacan especialmente por los numerosos e inteligentes detalles en el producto.



UG 46-GS

Variantes herméticas

Las variantes herméticas de las cajas empotrables de OBO tienen, además de las entradas combinadas, los mismos detalles de producto que las cajas estándar. También tienen el conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta, los 4 x 3 domos roscados para la fijación exacta del aparato y las entradas de cables y tubos marcadas. Una característica única adicional de las cajas empotrables herméticas son las entradas de membrana de TPE (elastómero termoplástico).



UG 46-L

Conectores de unión con cierre de bayoneta patentado

Característica única: las variantes habituales y las herméticas de las cajas empotrables de OBO tienen el conector de unión con cierre de bayoneta patentado. El cierre de bayoneta se puede acoplar por ambos lados y garantiza la máxima flexibilidad y una instalación más rápida. Con un movimiento giratorio y un "clac" inequívoco las cajas empotrables se pueden unir entre sí de manera muy estable y están listas para cualquier situación de montaje. Siempre se mantiene la distancia central estándar de 71 mm.



UG 46-GS

Cajas empotrables de OBO: ventajas detalladas del producto

Entradas de cables y tubos

Selección fácil: las entradas de cable y tubo están rotuladas para facilitar la selección.



UG 66-GS



UG 66-GS-L

Entradas combinadas de uso variado en las cajas estándar

Las cajas estándar tienen una entrada combinada inteligente de tubos diseñada para poder incorporar tubos de instalación eléctrica con diámetro M20 y M25. El material se ajusta individualmente al tamaño y los ganchos de retención proporcionan la fijación adecuada. Los tubos de instalación pueden utilizarse desde cualquier dirección. Así también pueden instalarse sin problemas tubos M25 junto a las puertas.



UG 46-GS

4 X 3 domos roscados

4 x 3 es la fórmula para la máxima compensación de tolerancia: 4 domos roscados alrededor de las cajas empotrables de OBO con 3 orificios cada uno permiten siempre una alineación precisa y una fijación exacta del aparato, incluso si no se ha enyesado totalmente. Los orificios están colocados en diagonal y tienen siempre el tamaño estándar de 60 mm.



UG 66-GS-L

Entradas de membrana de TPE

Inteligente detalle de producto en las cajas empotrables herméticas: se caracterizan por sus entradas con una membrana especial, de elastómero termoplástico (TPE). Este material tiene distintas ventajas. Es muy fácil perforarlo con cables o tubos y no es necesaria ninguna herramienta adicional. El TPE es además muy flexible y se adapta de forma hermética a cables y tubos. Además, se garantiza una instalación hermética mediante topes, que evitan más desgarros después de perforar. También permiten la inserción de varios cables.



UG 66-GS-L

Cajas empotrables de OBO

Todas las variantes de un vistazo:

Cajas empotrables herméticas

Una absoluta novedad en el catálogo de OBO es el concepto de cajas empotrables herméticas. Impiden corrientes de aire entre el muro y el interior de la vivienda y así evitan la pérdida de calor. Son ideales para muros de módulos con hueco continuo, como por ejemplo los ladrillos de canales verticales. En las cámaras de los módulos puede producirse el efecto chimenea por la instalación eléctrica integrada lo que se impide de forma fiable mediante las cajas empotrables herméticas.



UG 46-L

UG 66-L



UE 66-L

UG 66-DV-L



Cajas portamecanismos

- Las cajas portamecanismos empotradas fijan aparatos como interruptores o enchufes
- Con una profundidad de 46 mm son adecuadas para una instalación contrapuesta en paredes finas, por ejemplo, paredes de separación



UG 46



UG 46-GS



UG 46-L



UG 46-GS-L

Cajas portamecanismos/de conexión

- Las cajas de conexión de aparatos fijan también aparatos como interruptores o enchufes
- Convencen por el espacio de apriete adicional
- Disponibles en una profundidad de 66 mm



UG 66

UG 66-GS

UG 66-L

UG 66-GS-L

Lo mejor de ambas: caja de conexión para paredes finas

La caja de conexión para domótica UE 46 combina la profundidad reducida de una caja portamecanismos con un espacio de apriete lateral adicional de una caja de conexión de aparata. De esta forma también pueden instalarse contrapuestas en paredes finas.



UE 46

Cajas empotrables de OBO: todas las variantes de un vistazo

Doble modelo de cajas portamecanismos y de conexión de aparatos

- En comparación con las cajas individuales, las cajas dobles ofrecen espacio adicional para cables o bornes y distintas entradas de cables y tubos
- Considerable aumento de espacio de instalación, por ejemplo, para aplicaciones multimedia



UG 46-DV

UG 66-DV

UG 66-DV-L

Cajas con pestaña y tornillo

- Para una fijación rápida: las cajas con pestañas o lengüetas para clavos, también del catálogo de OBO
- Ideales para paredes suaves o juntas de mortero donde los clavos pueden introducirse sin problemas
- Perder tiempo en enyesar es cosa del pasado
- El yeso de pared aplicado proporciona a la caja empotrable su estabilidad final



UG 46-NL



UG 66-NL

Cajas para domótica

- Ofrecen espacio adicional para componentes electrónicos o reservas de cables
- Tienen distintas entradas en las paredes laterales y 2 entradas adicionales hasta M20 en el suelo
- Se suministra un tabique de separación opcional que permite la separación de tensiones distintas



UE 66



UE 66-L

Caja de salida de pared

- Las cajas de empotrar más pequeñas del portafolio: la caja de toma de corriente de pared se utiliza allí donde solo se necesita un cable
- Diseño optimizado para más espacio de cableado
- Orificio ovalado para un trabajo más fácil en la caja
- Entradas combinadas que ofrecen opcionalmente un diámetro de máximo 10 o 20 mm
- Orificios practicables perforados que se pueden romper sencillamente con un destornillador



UG 30-WA-D

Cajas empotrables de OBO

Accesorios destacados

Fijación rápida Quick-Fix

- La solución rápida para fijar a la pared las cajas empotrables sin enyesar ni pegar
- La sujeción definitiva se consigue con la entrada de yeso entre el módulo y la caja



ZU 60-QF

Consejo de aplicación: Quick-Fix de OBO y la caja empotrable se instalan juntas en un agujero con un diámetro de 82 mm. Las pestañas se doblan y fijan la caja empotrable. Los extremos de las pestañas tienen orificios para cables para fijar además con clavos la fijación rápida Quick-Fix a la pared.



ZU 12-PR + ZU 24-PR

Anillo de ajuste inducido

Si la pared tiene una estructura más alta de la planificada, por ejemplo, por una capa de enyesado más gruesa o una sección de baldosas, los anillos de ajuste inducido son la solución al problema.

- Prolongan las cajas para un posible remate enrasado con la superficie de pared
- Atornillar fácilmente en las cajas empotrables
- Disponibles en alturas de 12 y 24 mm

Piezas distanciadoras con cierre de bayoneta:

- La solución sencilla para la separación de tensión de red y baja tensión
- Ampliación de la distancia central de 71 mm a 91 mm para la separación de tensiones distintas o para una distancia central ampliada, por ejemplo, para programas de diseño de interruptores
- Se respeta siempre de forma exacta la distancia necesaria
- Conexión fija estable



ZU 20-AS

Consejo de aplicación: la pieza distanciadora en combinación con la UG 66-DV o la UG 66-DV-L puede servir, por ejemplo, para realizar junto a las puertas de la habitación una combinación estable de 2 x 3 cajas. Para ello, la pieza distanciadora se combina simplemente con ella misma. La distancia central se amplía a 111 mm.



ZU 60-SD + ZU 30-SDW
+ ZU 60-SDD

Tapa de señalización

- Protege y cubre las cajas empotrables durante el enyesado
- Tapa de señalización en rojo
- Tras el enyesado, los cepillos de señalización sobresalen del yeso para poder localizar de nuevo las cajas con facilidad
- Disponible para cajas empotrables sencillas y dobles, y para las cajas de enchufe de pared

Tapón de cierre

- Tras la perforación con cables o tubos corrugados garantizan una instalación hermética
- Sellan los tubos corrugados vacíos de forma fiable para posibles rectificaciones de tendido
- 4 láminas garantizan el alto grado de estanqueidad
- Disponibles en los diámetros M20 y M25



ZA 20-VS + ZA 25-VS



ZA 60-DE

Junta de sellado

- Convierte una caja empotrable estándar en una variante hermética
- Elastómero termoplástico
- Se puede montar y perforar fácilmente

Cajas para paredes huecas de OBO: Ventajas detalladas del producto

El nuevo catálogo de cajas para paredes huecas de OBO representa una ventaja de instalación decisiva en la obra. Las cajas para paredes huecas de OBO están disponibles como cajas portamecanismos, cajas de conexión de aparatos, cajas eléctricas y cajas de enchufe de pared, en cada caso como cajas estándar y en la variante hermética. La oferta se completa con un programa de accesorios inteligente destinado además a un trabajo seguro. El catálogo ampliado y totalmente actualizado tiene muchas características parcialmente patentadas y detalles de producto bien planificados para que la instalación de cables y tubos sea más efectiva y segura.



HG 47

Conector de unión

Con cerca de un 8 % más de volumen que los conectores de unión anteriores, la variante de OBO facilitan considerablemente la introducción de cables de una caja para paredes huecas a otra.



ZH 11-V



HG 47

4 X 3 domos roscados

Un detalle de producto único que garantiza la máxima compensación de tolerancia: los 2 x 3 domos roscados permiten siempre la fijación exacta del aparato. La distancia del domo roscado tiene siempre el tamaño estándar de 60 mm.

Abertura sin herramientas de la entrada para tubos de membrana

La entrada de tubo de membrana M20/M25 se puede abrir sin herramientas. Simplemente empujar el tubo a través de la membrana y listo. Esto facilita y acelera el trabajo.



HG 47-L

Cajas para paredes huecas de OBO: ventajas detalladas del producto

Tornillos para aparamenta con cabeza combinada

No importa qué destornillador se use, siempre encaja. Los tornillos de sujeción y los tornillos para dispositivos de las cajas de pared hueca de OBO, tienen una cabeza combinada que ofrece un accionamiento para cabeza Phillips PZ 1, una ranura con un ancho de hoja de hasta 4 mm y un accionamiento "más-menos" al mismo tiempo.



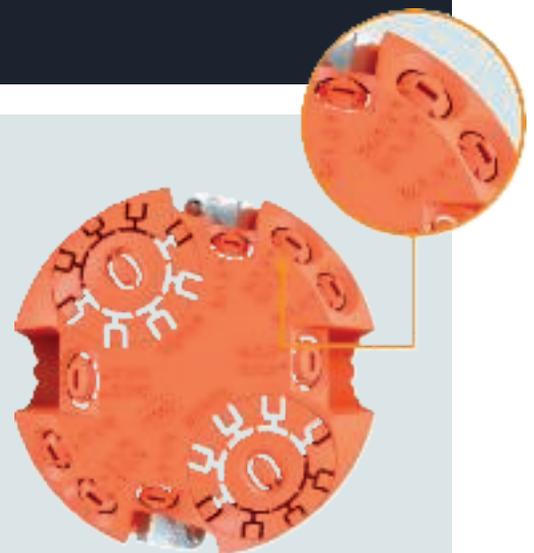
HG 47-L

Rotulación de las entradas de cables y tubos

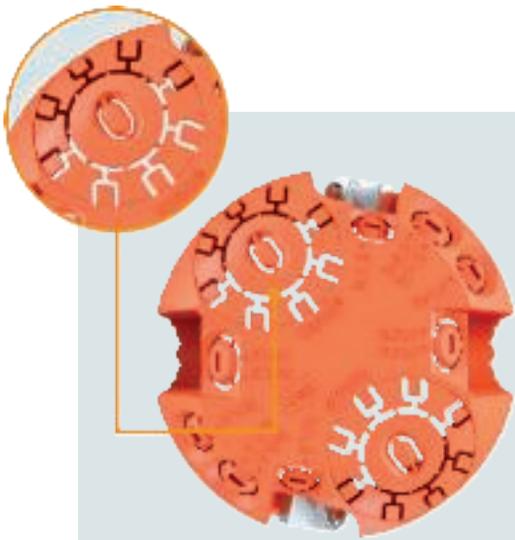
Decisión fácil: el rotulado de las entradas de cables y tubos simplifica la selección y garantiza la retención de cables por normativa.

Entradas de cables con contorno de apertura punteado para abrirlas con el destornillador

Una característica única de las cajas para paredes huecas estándar son las entradas de cables con contorno de apertura punteado para abrirlas con el destornillador. El contorno punteado facilita la apertura de las entradas de cables e impide un deslizamiento.



HG 61



HG 61

Entradas de tubo combinadas M20/M25

Las cajas para paredes huecas estándar tienen una entrada combinada con la que pueden incorporar tubos de instalación eléctrica M20 y M25. Así se impide una abertura no intencionada de entradas de tubo de mayor tamaño. Los ganchos de retención fijan además el tubo introducido.

Entradas de membrana de TPE

Las variantes herméticas de las cajas para paredes huecas de OBO tienen un detalle de producto inteligente que consisten en entradas de membrana de TPE que permiten la introducción de cables o tubos sin necesidad de perforarlas con herramientas. El TPE (elastómero termoplástico) está colocado de forma hermética alrededor de cables o tubos para garantizar una instalación hermética.



HG 47-L



HG 61-L

Membrana hermética para conectores de unión

Para la conexión de dos o más cajas herméticas para paredes huecas con conectores de unión, OBO ha diseñado una particularidad: en el área inferior se encuentran dos membranas contrapuestas que se pueden abrir sin herramientas desde el exterior con una pestaña arrancable. El conector de unión simplemente se inserta. Desde el interior la membrana se abre fácilmente con un destornillador de ranura. Así las cajas para paredes huecas también pueden unirse entre sí de forma estable y hermética tras el montaje.

Cajas para paredes huecas de OBO: Todas las variantes de un vistazo:

Cajas portamecanismos HG 47 y HG 47-L

- Sirven para sujetar un aparato, como por ejemplo un interruptor o un enchufe
- Profundidad: 47 mm
- Se pueden instalar fácilmente uno frente al otro en paredes delgadas a partir de 100 mm, como, por ejemplo, en tabiques de habitaciones



HG 47



HG 47-L

Caja portamecanismos HG 35

- Profundidad de solo 35 mm
- Se puede instalar en paredes estrechas con hueco reducido
- Emplazamientos posibles: carcassas de pared frontal con estructura reducida, contenedores o construcción naval
- Cuando se usa en la construcción naval, el elemento de fijación ZH 12-DB también debe usarse con tablas de < 5 mm



HG 35

Cajas portamecanismos/de conexión HG 61 y HG 61-L

- Fijan aparatos como interruptores o enchufes
- Se caracterizan por un espacio de apriete adicional
- Profundidad: 61 mm
- Pueden instalarse de forma contrapuesta sin problemas en paredes con un grosor como mínimo 125 mm



HG 61



HG 61-L

Caja domótica para paredes huecas HE 74-L

- Caja electrónica hermética con entradas de TPE y bolsa de elastómero
- La bolsa de elastómero ofrece espacio adicional para cableado o componentes electrónicos
- En el suelo de la bolsa de elastómero hay dos entradas de tubo de membrana M20/M25



HE 74-L

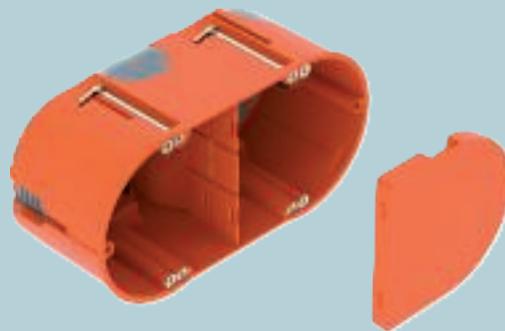
Cajas para paredes huecas de OBO: todas las variantes de un vistazo

Doble modelo de cajas portamecanismos y de conexión de aparatos:

- Ofrecen espacio adicional para cables o bornes
- Distintas entradas para cables y/o tubos



HG 47-DV



HE 61-DV-L

Cajas de enchufe de pared HG 45-WAD-LD, HG 45-WA-LD

- Ofrecen una salida de cable y espacio de apriete para el montaje de lámparas de pared o altavoces
- Hermético con inserción de TPE



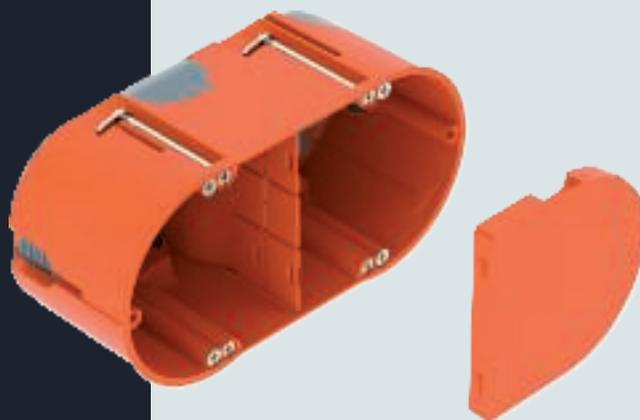
HG 45-WA-LD



HG 45-WAD-LD

Caja domótica HE 61-DV-L

- Espacio adicional para componentes electrónicos o reservas de cables
- El tabique de separación suministrado permite la separación de tensiones distintas
- La tapa puede empapelarse con el lado plano o enyesarse adicionalmente con el lado profundo
- Hermético con inserción de TPE



HE 61-DV-L

Cajas para paredes huecas de OBO: Accesorios destacados

Elemento de fijación ZH 12-DB

- Ideal para el uso en paredes de paneles finos, como placas de vidrio o metal
- Se coloca el tornillo en la pestaña de sujeción para ampliar el rango de adherencia entre el tablón y la pestaña
- Por eso se pueden utilizar a partir de un grosor de panel de 0,2 mm
- Independientemente de la variante utilizada: el componente patentado se adapta a cualquier caja para paredes huecas del catálogo de OBO



ZH 12-DB

Anillo de compensación ZH 68-AR y película de sellado ZH 68-DF



ZH 68-DF



ZH 68-AR

Consejo de aplicación: sirven de ayuda si un orificio de la pared hueca se ha vuelto demasiado grande o irregular.



ZH 10-AR + ZH 20-AR

Anillo de ajuste inducido

Si la pared tiene una estructura más alta de la planificada, por ejemplo, por una capa de enyesado más gruesa o una sección de baldosas, los anillos de ajuste inducido son la solución al problema.

- Prolongan las cajas para un posible remate enrasado con la superficie de pared
- Atornillar fácilmente en las cajas empotrables
- Disponibles en alturas de 12 y 24 mm

Tapón de cierre

- Tras la perforación con cables o tubos corrugados garantizan una instalación hermética
- Sellan los tubos corrugados vacíos de forma fiable para posibles rectificaciones de tendido
- 4 láminas garantizan el alto grado de estanqueidad
- Disponibles en los diámetros M20 y M25



ZA 20-VS + ZA 25-VS



ZA 60-DE

Junta de sellado

- Convierte una caja empotrable estándar en una variante hermética
- Elastómero termoplástico
- Se puede montar y perforar fácilmente

Guía de cajas empotrables

					Accesorios para tomas		Accesorios conexión tomas			
					46 mm		66 mm			
					Profundidad		Profundidad			
					Sin tornillos		Sin tornillos			
					Con tornillos		Con tornillos			
Standard-Installation										
					Tipo		UG 46	UG 46-GS	UG 66	UG 66-GS
					Artículo Núm.	2003700	2003701	2003702	2003703	
Lufdichte Installation										
					Tipo		UG 46-NL		UG 66-NL	
					Artículo Núm.	2003714		2003716		
					Tipo		UG 46-L	UG 46-GS-L	UG 66-L	UG 66-GS-L
					Artículo Núm.	2003706	2003707	2003708	2003709	

Accesorios					Se usa con:				
Todas las instalaciones	Quick-Fix			ZU 60-QF	2003740	x	x	x	x
	Anillo de ajuste	12 mm		ZU 12-PR	2003742	x	x	x	x
		24 mm		ZU 24-PR	2003744	x	x	x	x
	Pieza distanciadora			ZU 20-AS	2003746	x	x	x	x
	Tapa	Señal		ZU 60-SD	2003760	x	x	x	x
				ZU 60-SDD	2003762				
				ZU 30-SDW	2003768				
		Universal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x	x
		Resorte		ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x
	Doble		ZA 60-DV	2003823					
Instalaciones herméticas	Junta de sellado		ZA 60-DE	2003719	x	x	x	x	
	Tapón roscado	M20		ZA 20-VS	2003737	x	x	x	x
		M25		ZA 25-VS	2003738	x	x	x	x

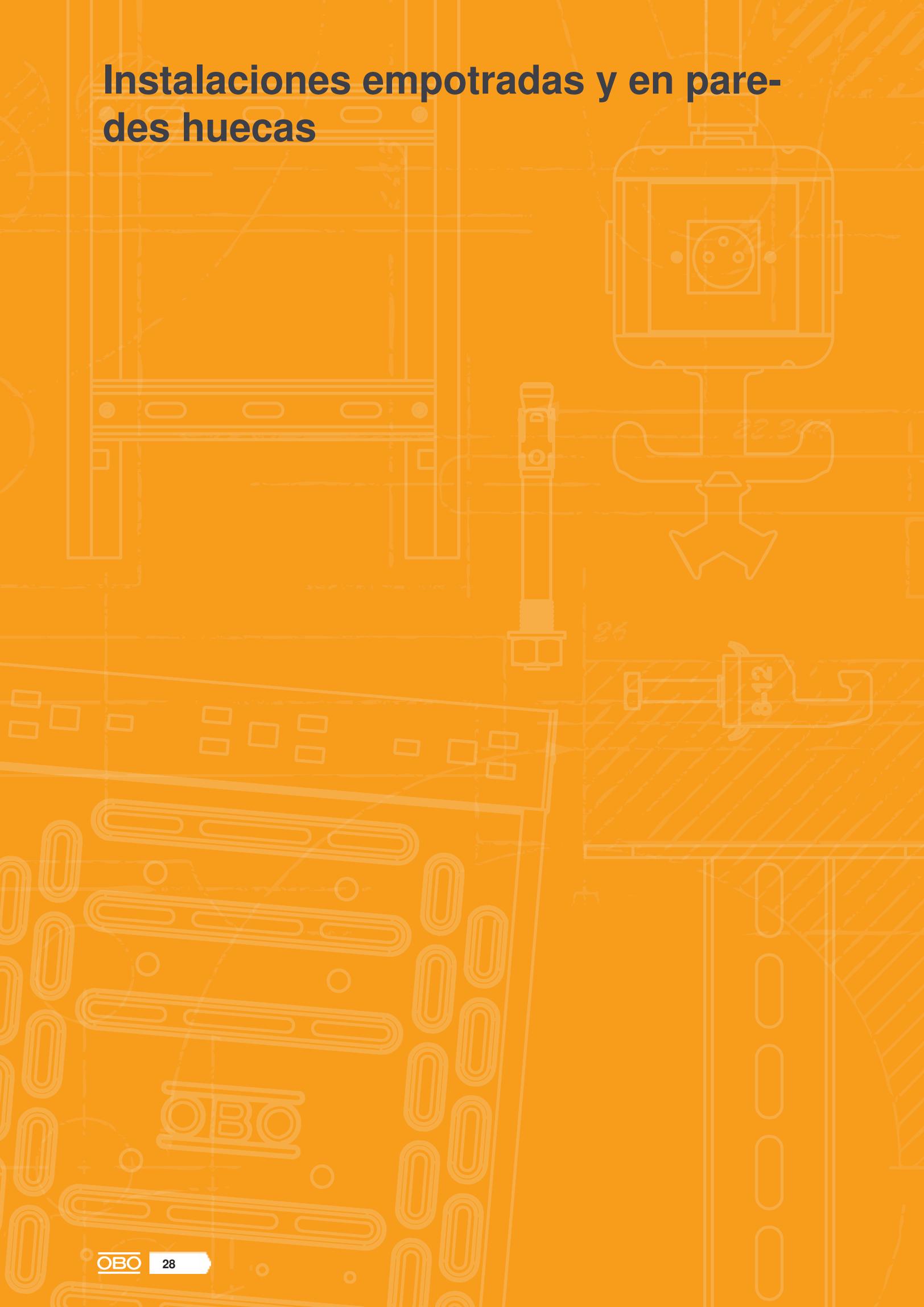
as	Accesorios de conexión de tomas con espacios laterales	Tomas domóticas	Tomas dobles		Tomas de pared
	50 mm	66 mm	46 mm		35 mm
			x		x
	x	x		x	
					
S	UE 46 2003725	UE 66 2003726	UG 46-DV 2003722	UG 66-DV 2003720	UG 30-WA-D 2003732
					
-L		UE 66-L 2003727		UG 66-DV-L 2003723	
	x	x			
	x	x			
	x	x	x	x	
	x	x			
			x	x	
					x
	x	x			
	x	x			
			x	x	
	x	x			
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	

Guía de cajas para paredes huecas

						Accesorios tomas		Accesorios conexión tomas	
		Diámetro de fresado-Ø		68 mm		68 mm		68 mm	
		Profundidad		35 mm		47 mm		61 mm	
Instalación estándar									
	Tipo				HG 35	HG 47	HG 61		
	Artículo Núm.				2003800	2003802	2003804		
Accesorios conexión tomas									
	Tipo					HG 47-L	HG 61-L		
	Artículo Núm.					2003806	2003808		

Accesorios		Se usa con:								
Todas las instalaciones	Elemento de fijación, panel fino		ZH 12-DB	2003854	x	x	x			
	Anillo de compensación		ZH 68-AR	2003840	x	x	x			
	Lámina de sellado		ZH 68-DF	2003850	x	x	x			
	Anillo de ajuste	10 mm		ZH 10-AR	2003842	x	x	x		
		20 mm		ZH 20-AR	2003844	x	x	x		
	Pieza distanciadora		ZH 11-V	2003846	x	x	x			
	apa	Innen-liegender		ZH 60-ID	2003848	x	x	x		
Universal-			ZA 60-D	2003748	x	x	x			
Doppel-			ZA 60-DV	2003823						
Instalaciones herméticas	Dichteinsatz		ZA 60-DE	2003719		x	x			
	Tapón roscado	M20		ZA 20-VS	2003737		x	x		
		M25		ZA 25-VS	2003738		x	x		

Instalaciones empotradas y en paredes huecas



Instalaciones empotradas y en paredes huecas



Sistemas de empotrado

28



Sistemas para paredes huecas

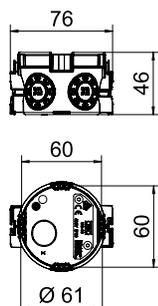
38



Sistema de accesorios

42

UP Caja portamecanismos empotrable 46

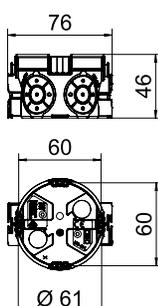


Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 46	46	7	20/25 mm	Negro intenso	25	1,930	2003700

Caja portamecanismos empotrable para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 46 mm.

- 4 x 3 domos roscados
- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 1 entrada hasta Ø 20 mm en el suelo

UP Caja portamecanismos empotrable 46, hermética

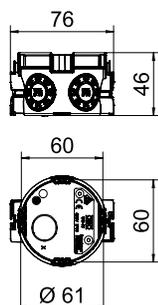


Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 46-L	46	8	20/25 mm	Negro azabache /gris azulado	25	2,040	2003706

Caja portamecanismos empotrable con entradas de membrana herméticas, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 46 mm.

- 4 x 3 domos roscados
- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el conector de unión
- 2 entradas hasta Ø 12 mm en el fondo

UP Caja portamecanismos empotrable 46, con tornillos para aparatos



Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 46-GS	46	7	20/25 mm	Negro intenso	25	2,050	2003701

Caja portamecanismos empotrable para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 46 mm.

- 4 x 3 domos roscados
- 2 tornillos para dispositivos premontados
- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 1 entrada hasta Ø 20 mm en el suelo

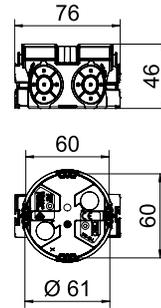
PP/TPE



UP Caja portamecanismos empotrable 46 con tornillos para aparatos, hermética

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 46-GS-L	46	8	20/25 mm	Negro azabache/gris azulado	25	2,120	2003707

- Caja portamecanismos empotrable con entradas de membrana herméticas, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 46 mm.
- 4 x 3 domos roscados
 - Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
 - 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
 - 2 entradas hasta Ø 20 mm en el conector de unión
 - 2 entradas hasta Ø 12 mm en el fondo



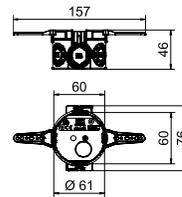
PP



UP Caja portamecanismos empotrable 46, con pestañas de tornillo

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 46-NL	46	7	20/25 mm	Negro intenso	25	2,200	2003714

- Caja portamecanismos empotrable con pestañas de tornillo para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 46 mm.
- 4 x 3 domos roscados
 - Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
 - 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
 - 1 entrada hasta Ø 20 mm en el suelo



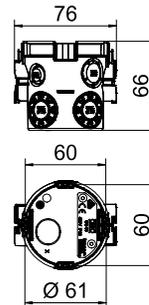
PP



UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable 66

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66	66	13	20/25 mm	Negro intenso	25	2,390	2003702

- Caja portamecanismos empotrable para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.
- 4 x 3 domos roscados
 - Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
 - 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
 - 4 entradas hasta Ø 20 mm
 - 2 entradas hasta Ø 14 mm
 - 1 entrada hasta Ø 20 mm en el suelo



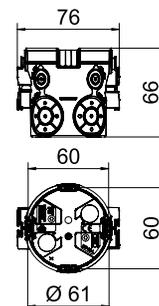
PP/TPE



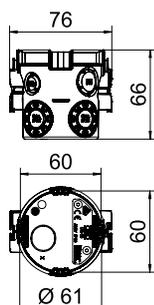
UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable 66, hermética

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66-L	66	14	20/25 mm	Negro azabache/gris azulado	25	2,510	2003708

- Caja portamecanismos empotrable con entradas de membrana herméticas, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.
- 4 x 3 domos roscados
 - Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
 - 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
 - 2 entradas hasta Ø 20 mm
 - 6 entradas hasta Ø 12 mm
 - 2 entradas hasta Ø 12 mm en el suelo



UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable, con tornillos para aparatos

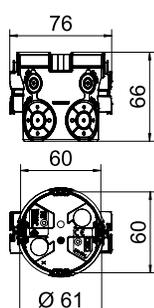


Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66-GS	66	13	20/25 mm	Negro intenso	25	2,510	2003703

Caja portamecanismos empotrable para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.

- 4 x 3 domos roscados
- 2 tornillos para aparatos premontados
- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas hasta Ø 20 mm
- 2 entradas hasta Ø 14 mm
- 1 entrada hasta Ø 20 mm en el suelo

UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable 66, con tornillos para aparatos, hermética

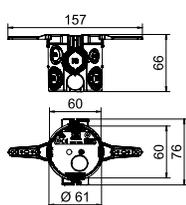


Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66-GS-L	66	14	20/25 mm	Negro azabache /gris azulado	25	2,630	2003709

Caja portamecanismos empotrable con entradas de membrana herméticas, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.

- 4 x 3 domos roscados
- 2 tornillos para aparatos premontados
- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm
- 6 entradas hasta Ø 12 mm
- 2 entrada hasta Ø 12 mm en el fondo

UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable 66, con pestañas de tornillo



Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66-NL	66	13	20/25 mm	Negro intenso	25	2,650	2003716

Caja portamecanismos empotrable con pestañas de tornillo para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.

- 4 x 3 domos roscados
- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas hasta Ø 20 mm
- 2 entradas hasta Ø 14 mm
- 1 entrada hasta Ø 20 mm en el suelo

PP

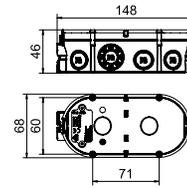


UP Caja portamecanismos empotrable 46, doble

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 46-DV	46	12	20/25 mm	Negro azabache / gris azulado	10	3,720	2003722

Caja portamecanismos empotrable doble para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 46 mm.

- Conectores de unión acoplables por ambos lados con cierre de bayoneta
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 6 entradas hasta Ø 20 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el suelo



PP

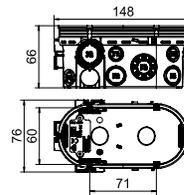


UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable 66, doble

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66-DV	66	22	20/25 mm	Negro intenso	10	5,610	2003720

Caja portamecanismos empotrable doble para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.

- Con 4 conectores de unión acoplables por ambos lados con cierre de bayoneta
- 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 8 entradas hasta Ø 20 mm
- 6 entradas hasta Ø 14 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el suelo



PP/TPPE

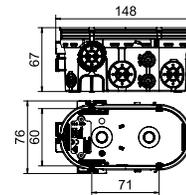


UP Caja portamecanismos o de conexión empotrable 66, doble, hermética

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 66-DV-L	66	24	20/25 mm	Negro azabache / gris azulado	10	6,060	2003723

Caja portamecanismos empotrable doble con entradas de membrana herméticas, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 67 mm.

- Con 4 conectores de unión acoplables por ambos lados con cierre de bayoneta
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas hasta Ø 20 mm
- 14 entradas hasta Ø 11 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el suelo



Cajas electrónicas

PP

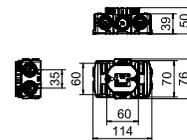


UP Caja domótica empotrable 46, cuadrada con espacio lateral para conectores

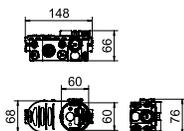
Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UE 46	46	16	20/25 mm	Negro intenso	10	4,300	2003725

Caja electrónica empotrable con espacio de apriete lateral, forma cuadrada, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 50 mm.

- Conector de unión acoplables por ambos lados con cierre de bayoneta
- 10 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el suelo
- 4 entradas para cables planos/de cinta
- 4 x 3 Huecos para tornillos



UP Caja domótica empotrable 66, espacio de apriete adicional

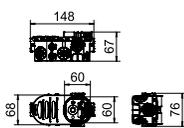


Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código

Caja electrónica empotrable con espacio de apriete adicional, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.

- Con 4 conectores conectables con cierre de bayoneta
- 6 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 8 entradas hasta Ø 20 mm
- 6 entradas hasta Ø 14 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el suelo
- Tabique de separación para distintas tensiones, con orificios practicables
- 4 x 3 Huecos para tornillos

UP Caja domótica empotrable 66, hermética



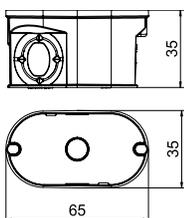
Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código

Caja electrónica empotrable con espacio de apriete adicional y entradas de membrana herméticas, para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 66 mm.

- Conector de unión acoplable por ambos lados con cierre de bayoneta
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas hasta Ø 20 mm
- 14 entradas hasta Ø 11 mm
- 2 entradas hasta Ø 20 mm en el suelo
- Tabique de separación para distintas tensiones, con orificios practicables
- 4 x 3 Huecos para tornillos

Cajas de enchufe para lámparas murales

UP Caja de enchufe de pared empotrable



Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Ø de tubo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código

Caja de enchufe de pared empotrable para el tendido de cables individuales. Forma ovalada para el uso en muros con una profundidad de montaje de mínimo 35 mm.

- 2 entradas hasta Ø 20 mm
- 1 entrada combinada hasta Ø 10 y 20 mm
- 1 entrada hasta Ø 20 mm en el fondo

PS

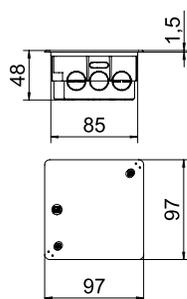


Caja para empotrar de 80

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UV 80 K	45	18	negro	50	4,500	2003112

Caja de empotrar para conexiones, uso en mampostería con una profundidad de instalación de al menos 45 mm. Con tapa y tornillos para tapa (15 mm) El borde de la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada.

- 6 entradas laterales Ø 19 mm
- 4 entradas laterales Ø 21,5 mm
- 4 entradas laterales para cables planos/acanalados
- 2 entradas Ø 21,5 mm en el suelo
- 2 entradas para cables planos/cables planos en el suelo



PS

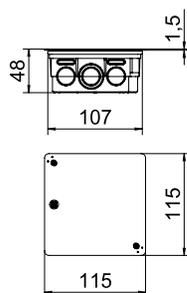


Caja para empotrar de 100

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UV 100 K	45	32	negro	50	5,836	2003118

Caja de empotrar para conexiones, uso en mampostería con una profundidad de instalación de al menos 45 mm. Con tapa y tornillos para tapa (15 mm) El borde de la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada.

- 4 entradas de conductos combinados laterales Ø 28,5 y 21,5 mm
- 8 entradas laterales Ø 21,5 mm
- 8 entradas laterales para cables planos/acanalados
- 4 entradas de tubería combinadas Ø 28,5 y 21,5 mm en el suelo
- 8 entradas para cables planos/acanalados en el suelo



PS

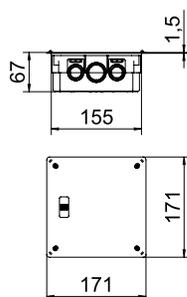


Caja para empotrar de 150

Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UV 150 K	65	24	negro	16	15,667	2003124

Caja de empotrar para conexiones, uso en mampostería con una profundidad de instalación de al menos 65 mm Con tapa y tornillos para tapa (15 mm) El borde de la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada.

- 4 entradas de conductos combinados laterales Ø 34,6 y 28,5 mm
- 8 entradas de conductos combinados laterales Ø 28,5 y 21,5 mm
- 8 entradas laterales para cables planos/acanalados
- 2 entradas Ø 28,5 mm en el suelo
- 2 entradas para cables planos/cables planos en el suelo



PS

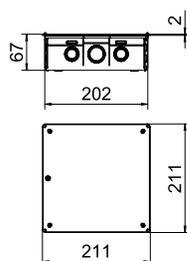


Caja empotrar de 200

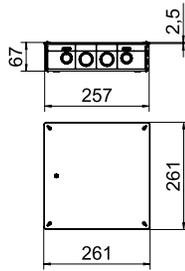
Tipo	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UV 200 K	65	24	negro	10	35,714	2003130

Caja de empotrar para conexiones, uso en mampostería con una profundidad de instalación de al menos 65 mm Con tapa y tornillos para tapa (15 mm) El borde de la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada.

- 4 entradas de conductos combinados laterales Ø 34,6 y 28,5 mm
- 8 entradas de conductos combinados laterales Ø 28,5 y 21,5 mm
- 8 entradas laterales para cables planos/acanalados
- 2 entradas de tubería combinada Ø 34,6 y 28,5 mm en el suelo
- 2 entradas para cables planos/cables planos en el suelo



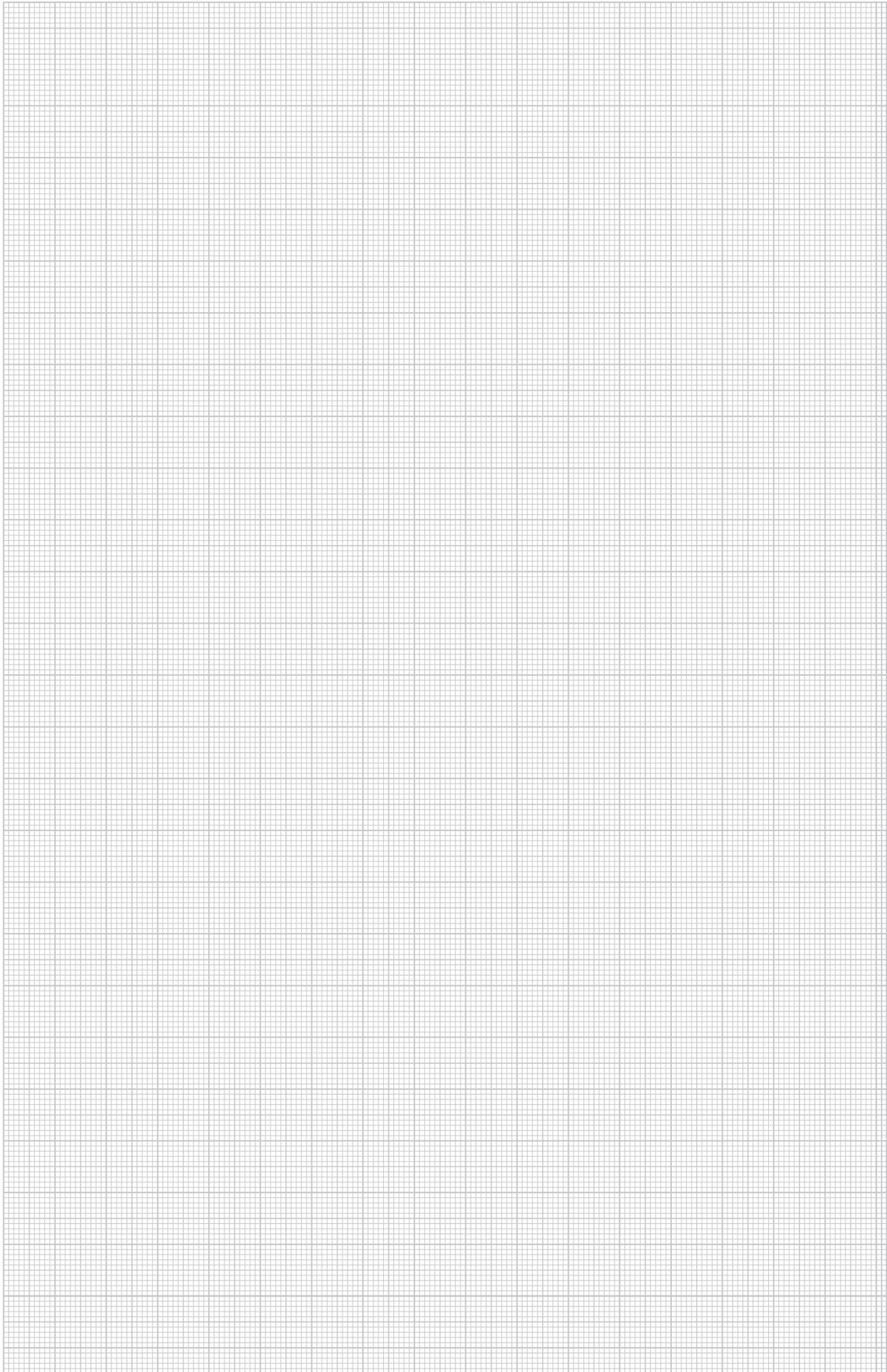
Caja para empotrar de 250



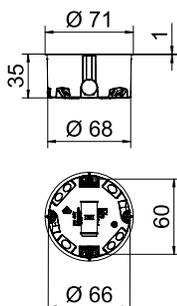
Tipo	Altura mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UV 250 K	65	40	negro	10	52,000	2003136

Caja de empotrar para conexiones, uso en mampostería con una profundidad de instalación de al menos 65 mm Con tapa y tornillos para tapa (15 mm) El borde de la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada.

- 8 entradas de conductos combinados laterales Ø 34,6 y 28,5 mm
- 8 entradas de conductos combinados laterales Ø 28,5 y 21,5 mm
- 8 entradas laterales Ø 28,5 mm
- 8 entradas laterales Ø 21,5 mm
- 8 entradas laterales para cables planos/acanalados



HW Caja portamecanismos para paredes huecas 35



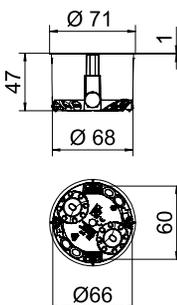
Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 35	68	5-28	35	6	naranja	25	1,840	2003800

Caja portamecanismos para paredes huecas para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 35 mm y un grosor de placa de 5 - 28 mm.

- 2 x 3 domos roscados
- Tornillos y pestañas de fijación
- 4 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- Unión con más cajas portamecanismos tipo HG 35 mediante conectores de unión tipo ZH 11-V

Accesorios de suministro: 10 x conectores de unión tipo ZH 11-V

HW Caja portamecanismos para paredes huecas 47



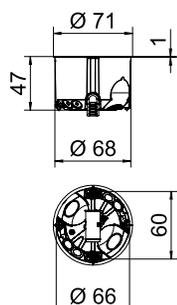
Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 47	68	5-40	47	6	naranja	25	2,250	2003802

Caja portamecanismos para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 47 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 2 x 3 domos roscados
- Tornillos, pestañas de fijación
- 2 entradas para tubos combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- Unión con más cajas portamecanismos mediante conectores de unión tipo ZH 11-V

Accesorios de suministro: 10 x conectores de unión tipo ZH 11-V

HW Cajas portamecanismos para paredes huecas 47, hermética



Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 47-L	68	5-40	47	6	Naranja/grís	25	2,410	2003806

Caja portamecanismos para paredes huecas con entradas de membrana herméticas, para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 47 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 2 x 3 domos roscados
- Tornillos para aparatos, pestañas de fijación
- 2 entradas para tubos combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- Unión hermética con más cajas portamecanismos mediante conectores de unión tipo ZH 11-V

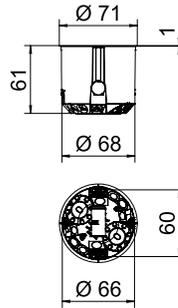
Accesorios de suministro: 10 x conectores de unión tipo ZH 11-V

PP



HW Caja portamecanismos para paredes huecas HG 61

Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 61	68	5-40	61	10	naranja	25	2,500	2003804



PP/TPPE



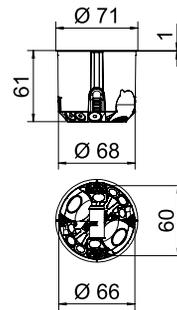
HW Caja portamecanismos para paredes huecas 61, hermética

Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 61-L	68	5-40	61	10	Naranja/gris	25	2,750	2003808

Caja portamecanismos para paredes huecas con entradas de membrana herméticas, para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 61 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 2 x 3 domos roscados
- Tornillos para aparatos, pestañas de fijación
- 2 entradas para tubos combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 5 x 2,5 mm² o 7 x 1,5 mm²
- Unión hermética con más cajas portamecanismos mediante conectores de unión tipo ZH 11-V

Accesorios de suministro: 10 x conectores de unión tipo ZH 11-V



PP

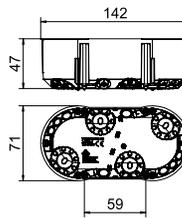


HW Caja portamecanismos para paredes huecas 47, doble

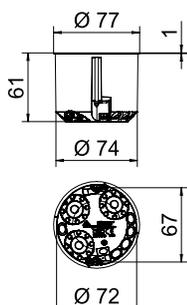
Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 47-DV	68	5-40	47	12	naranja	10	4,230	2003822

Caja portamecanismos para paredes huecas doble para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 47 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 6 huecos roscados
- Tornillos y pestañas de fijación
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 5 x 2,5 mm² o 7 x 1,5 mm²
- Unión con más cajas portamecanismos mediante conectores de unión tipo ZH 11-V



HW Caja portamecanismos para paredes huecas 61, CEE/PERILEX

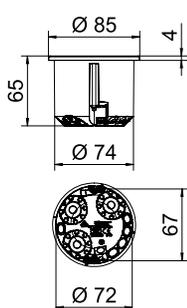


Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 61-AD	74	5-40	61	9	naranja	10	2,130	2003818

Caja portamecanismos para paredes huecas CEE/PERILEX para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 61 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 2 pernos roscados
- Tornillos y pestañas de fijación
- 3 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 3 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 5 x 2,5 mm² o 7 x 1,5 mm²
- 1 entrada para conductores NYM 3 x 1,5 mm²

HW Caja portamecanismos para paredes huecas 61, CEE/PERILEX, con anillo obturador

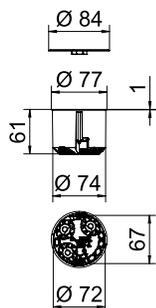


Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	naranja	10	3,290	2003819

Caja portamecanismos para paredes huecas CEE/PERILEX con anillo obturador, para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 61 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 2 pernos roscados
- Tornillos y pestañas de fijación
- 3 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 3 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 5 x 2,5 mm² o 7 x 1,5 mm²
- 1 entrada para conductores NYM 3 x 1,5 mm²

HW Caja portamecanismos para paredes huecas 61, CEE/PERILEX, con tapa



Tipo	Ø orificio fresado mm	Apropiado para espesor de placa mm	Altura de mm	Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 61-AD-D	74	5-40	61	9	naranja	10	2,980	2003820

Caja portamecanismos para paredes huecas CEE/PERILEX con tapa, para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 61 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 2 pernos roscados
- Tornillos y pestañas de fijación
- 3 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 3 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 5 x 2,5 mm² o 7 x 1,5 mm²
- 1 entrada para conductores NYM 3 x 1,5 mm²

PP/TPPE

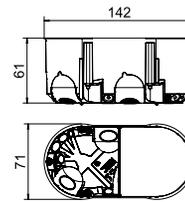


HW Caja domótica para paredes huecas 61, hermética

Tipo	Apropiado para		Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
	Ø orificio fresado mm	espesor de placa mm					
HE 61-DV-L	68	5-40	14	Naranja / gris	10	6,190	2003826

Caja electrónica para paredes huecas con entradas de membrana, tapa y tabique de separación, para el uso en paredes huecas con una profundidad de montaje de mínimo 61 mm y un grosor de placa de 5 - 40 mm.

- 6 domos roscados
- Tornillos y pestañas de fijación
- 4 entradas de tubo combinadas hasta Ø 20 y 25 mm
- 4 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 5 x 2,5 mm² o 7 x 1,5 mm²
- Unión hermética con más cajas portamecanismos mediante conectores de unión tipo ZH 11-V



Cajas de enchufe para lámparas murales

PP/TPPE

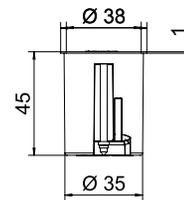


HW Caja de enchufe de pared para paredes huecas, hermética

Tipo	Apropiado para		Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
	Ø orificio fresado mm	espesor de placa mm					
HG 45-WA-LD	35	5-40	2	Naranja / gris	25	0,990	2003832

Caja de enchufe de pared hermética para paredes huecas, para el montaje de lámparas de pared o altavoces. Con tapa.

- 1 entrada para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 1 entrada para conductores NYM 3 x 1,5 mm²



PP/TPPE

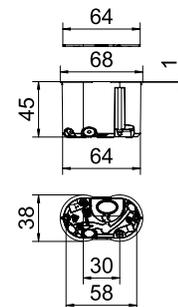


HW Caja de enchufe de pared para paredes huecas, doble, hermética

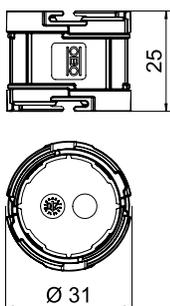
Tipo	Apropiado para		Número de entradas	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
	Ø orificio fresado mm	espesor de placa mm					
HG 45-WAD-LD	35	5-40	4	Naranja / gris	25	1,930	2003834

Caja de enchufe de pared hermética doble para paredes huecas, para el montaje de lámparas de pared o altavoces. Con tapa.

- 1 entrada para conductores NYM 3 x 2,5 mm² o 5 x 1,5 mm²
- 2 entradas para conductores NYM 3 x 1,5 mm²
- 1 entrada para tubos combinada hasta Ø 20 y 25 mm



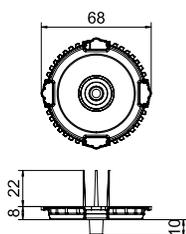
UP Pieza distanciadora



Tipo	Longitud mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 20-AS	25	Rojo tráfico	25	0,350	2003746

Piezas distanciadoras con cierre de bayoneta para la combinación estable de varias cajas portamecanismos empotradas. Para la ampliación de la distancia central estándar de 71 mm a 20 mm cada una.

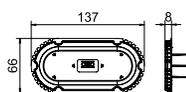
UP Tapa de señalización para cajas portamecanismos, sencilla



Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 60-SD	Rojo tráfico	50	0,380	2003760

Tapa para proteger la caja empotrable durante el enyesado. Rojo, con pestañas de posicionamiento una correcta instalación y, centrado de los taladros, lengüetas para desmontar.

UP Tapa de señalización para caja portamecanismos, doble



Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 60-SSD	2xØ60mm	Rojo tráfico	25	1,070	2003762

Tapa para proteger la caja empotrable doble durante el enyesado. Rojo, con cepillos de señalización para determinar la posición.

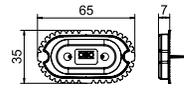
PE



UP Tapa de señalización para caja de enchufe de pared

Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 30-SDW	65x35mm	Rojo tráfico	25	0,220	2003768

Tapa para caja de enchufe de pared para la protección durante el enyesado. Rojo, con cepillos de señalización para determinar la posición.

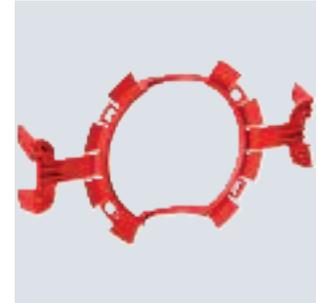
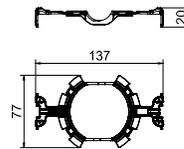


PP



Tipo	Diámetro mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 60-QF	60	Rojo tráfico	25	0,570	2003740

Fijación rápida de tomas para dispositivos empotrados mediante abrazaderas en lugar de yeso o pegamento. Para aberturas con un diámetro de 80 mm. No es adecuado cuando se utiliza yeso fino.



UP Quick-Fix

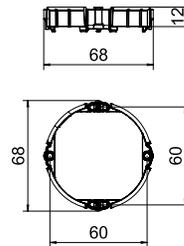
PS



UP Junta 12 mm, caja portamecanismos

Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	Rojo tráfico	25	0,650	2003742

Anillo de ajuste para caja empotrable Ø 60 mm, para el atornillado.



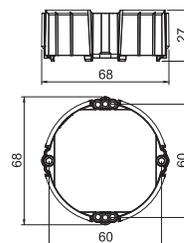
PS



UP Junta de 24 mm, caja portamecanismos

Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	Rojo tráfico	25	1,020	2003744

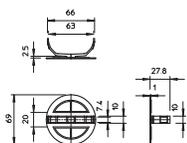
Anillo de ajuste para caja empotrable Ø 60 mm, para el atornillado.



Accesorios para empotrado

Tapa con resorte, 60 mm

PS
Ø 60

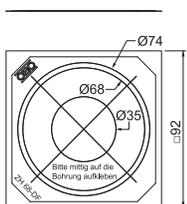


Tipo	Ø	Max.	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 60-FD	72		blanco	25	0,560	2003749

Tapa con resorte de expansión elástico centrado de Ø 60 mm, el borde de la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada.

Accesorios para paredes huecas

Película de sellado de caja portamecanismos para paredes huecas

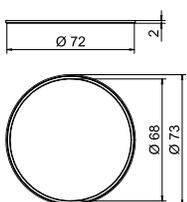
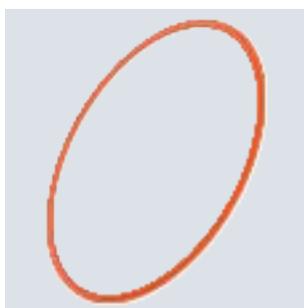


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 68-DF	transparente	10	0,500	2003850

Película de sellado para el paso hermético entre las cajas portamecanismos para paredes huecas y la pared.

HW Anillo de compensación

PP
Ø 68



Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 68-AR	Ø68mm	naranja	10	0,050	2003840

Anillo de compensación para caja para paredes huecas de Ø 68 mm, para compensar los orificios demasiado grandes o irregulares.

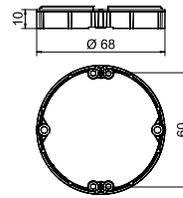
PP



HW Anillo de ajuste inducido 10

Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	naranja	25	0,360	2003842

Anillo de compensación para caja portamecanismos para paredes huecas Ø 68 mm, para el atornillado.



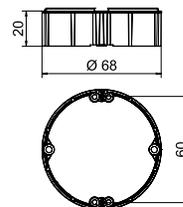
PP



HW Anillo de ajuste inducido 20

Tipo	Dimensión	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 20-AR	Ø68mm, H20mm	naranja	25	0,580	2003844

Anillo de compensación para caja portamecanismos para paredes huecas Ø 68 mm, para el atornillado.



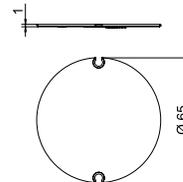
PC/ABS



Tapa interior caja portamecanismos para paredes huecas

Tipo	Ø Max.	Altura mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 60-ID	65	1	blanco	25	1,130	2003848

Tapa interior para caja portamecanismos para paredes huecas, para el atornillado.



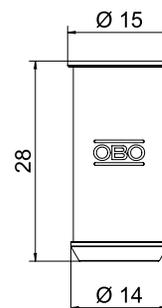
PP



HW Conector de unión para cajas para paredes huecas

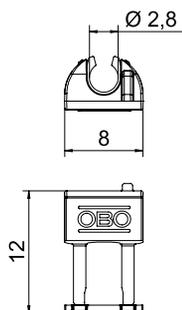
Tipo	Diámetro mm	Longitud mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 11V	14,5	28	naranja	10	0,098	2003846

Conector de unión para la unión de cajas para paredes huecas y la introducción de cables. Hermética en combinación con cajas para paredes huecas herméticas.



HW Elemento de fijación, panel fino

PP



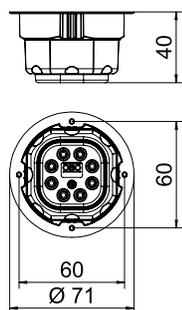
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZH 12-DB	naranja	50	0,012	2003854

Elemento de fijación para la compensación de huecos entre la caja para paredes huecas y la pared con panel muy fino, para grosores de panel a partir de 0,2 mm.

Accesorios en general

Junta de sellado de caja portamecanismos

TPE

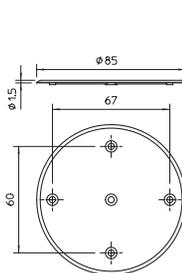


Tipo	Número de entradas	Tipo de entrada	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 60-DE	8	desde 8 x Ø 1 mm a 4 mm	gris	10	1,200	2003719

Junta de sellado para cajas portamecanismos empotrables y para paredes huecas, para aislar contra la entrada de aire.

Tapa universal

PC/ABS



Tipo	Ø Max.	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 60-D	84	blanco	25	0,850	2003748

Tapa universal para cajas empotrables y para paredes huecas. Con taladros, distancia de orificio 60 mm para cajas portamecanismos y cajas de conexión, tornillos avellanados. Superficie rugosa.

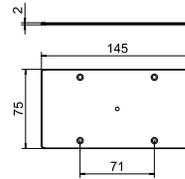
PC / ABS



Doble tapa, cuadrada

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 60-DV	blanco	5	1,780	2003823

Tapa cuadrada para cajas dobles empotrables y para paredes huecas. Con taladros, tornillos avellanados.

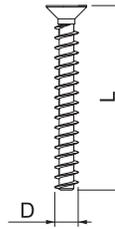


St G

Tornillo para cajas de empotrar/pared hueca

Tipo	Dimensión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 15-GS-S	∅3,2mm,15mm	50	0,055	2003268
ZA 25-GS-S	∅3,2mm,25mm	50	0,087	2003271
ZA 40-GS-S	∅3,2mm,40mm	50	0,135	2003279

Tornillo para aparatos para el montaje de aparatos en cajas portamecanismos empotrables/para paredes huecas.

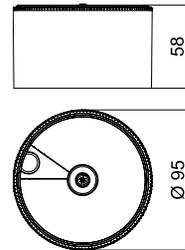


St G

Tornillos para caja de almacenamiento de empotrar/pared hueca

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 100-GS-VB	1	37,100	2003280

Caja de almacenamiento con tornillos para aparatos ∅ 3,2 mm con longitud de 15, 25 y 40 mm, para el montaje de aparatos en cajas portamecanismos empotrables/para paredes huecas.



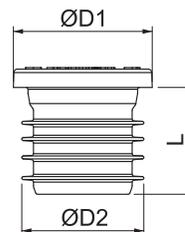
TPE



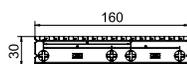
Tapón de cierre

Tipo	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida L mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA 20-VS	19	15	17	gris	25	0,170	2003737
ZA 25-VS	24	19	18	gris	25	0,250	2003738

Tapón de cierre para cerrar los tubos vacíos.

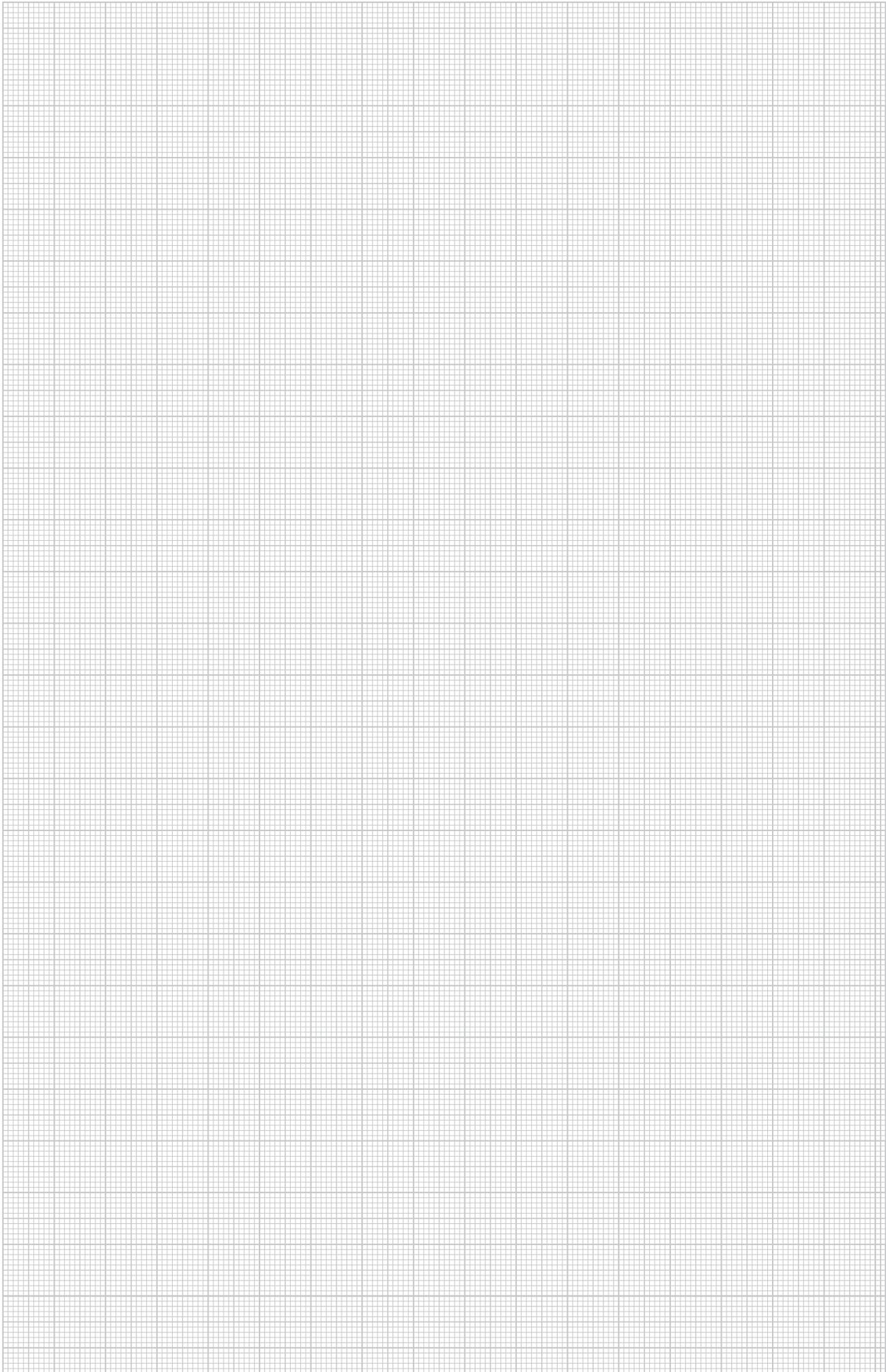


Plantilla para taladrar para cajas empotrables y para paredes huecas



Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZA BS	naranja	10	0,900	2003890

Plantilla para taladrar para cajas empotrables y para paredes huecas. Para marcar las distancias de fijación de 71 o 91 mm. Con ayudas de marcado para punzonar y con muescas para la alineación en, por ejemplo, marcas de línea de tiza.



OBO Bettermann S.A.

Parque Empresarial Argame, C/ Mostayal D13
33163 Argame
ESPAÑA

Centro de Atención al Cliente

Tel.: +34 985 796 968
Fax: +34 985 796 949
info@obo.es

www.obo.es

Building Connections

