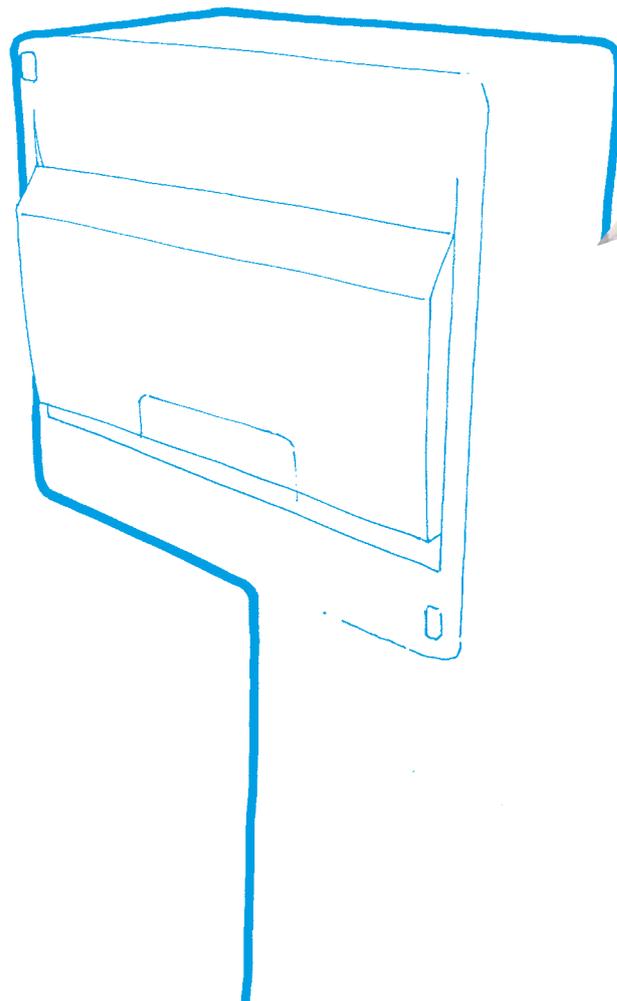


Cajas de distribución.  
Residencial y terciario.

# Solución golf Diseño y prestaciones

Cajas golf, el diseño original. El primero.



**:hager**



# Envolventes | Guía de selección de cajas de empotrar

		Cajas serie golf RAL 9010			serie vegaD RAL 9010	
		Residencial	Local profesional y terciario			
		VR IP40 Plástico <input type="checkbox"/> Con puerta plástica	VF IP40 Plástico <input type="checkbox"/> Con puerta plástica	VU/VH IP30 Plástico <input type="checkbox"/> Marco y puerta metálicos	vega D IP41 Metálico	
Puerta		no incluida	incluida	incluida	incluida	no incluida
Regletas tierra		no incluidas	incluidas**	incluidas**	incluidas. Quick Connect	incluida Quick Connect
Sin puerta Puerta opaca Puerta transparente						
	Nº mód. ( ) / filas	Tabique hueco	Filas 12 <input type="checkbox"/> Tabique hueco	Filas 18 <input type="checkbox"/> Tabique hueco	Filas 12 <input type="checkbox"/> Tabique hueco	Filas 24 <input type="checkbox"/>
1	1					
2	1					
3	1					
4	1		VF104PE/PEB VF104PEH VF104TE			
6	1					
8	1	VR108NE VR108NH VR108NE + VZ914N VR108NH+VZ914N	VF108PE/PEB VF108PEH VF108TE			
10	1					
12	1	VR112NE VR112NH VR112NE + VZ918N VR112NH+VZ918N	VF112PE/PEB VF112PEH VF112TE		VU12EP VH12EP VU12ET VH12ET	
18	1	VR118NE VR118NH VR118NE+VZ920N VR118NH+VZ920N		VF118PES VF118PEH VF118TES		
24	2	VR212NE VR212NH VR212NE+VZ924N VR212NH+VZ924N	VF212PE/PEB VF212PEH VF212TE		VU24EP VH24EP VU24ET VH24ET	
36	2			VF218PES VF218PEH VF218TES		
36	3		VF312PE/PEB VF312PEH / PEBH VF312TE		VU36EP VH36EP VU36ET VH36ET	
48	4		VF412PE/PEB VF412PEH / PEBH VF412TE		VU48EP VH48EP VU48ET VH48ET	FU22DN FU22DN+FD22PN FU22DN+FD22TN
54	3			VF318PES VF318PEH VF318TES		
60	5				VU60EP VH60EP VU60ET VH60ET	
72	4			VF418PES VF418PEH VF418TES		FU32DN FU32DN+FD32PN FU32DN+FD32TN
96	4					FU42DN FU42DN+FD42PN FU42DN+FD42TN
120	5					FU52DN FU52DN+FD52PN FU52DN+FD52TN
144	6					FU62DN FU62DN+FD62PN FU62DN+FD62TN
168	7					FU72DN FD72DN+FD72PN FD72DN+FD72TN

# Envolventes | Guía de selección de cajas de superficie

Cajas serie golf RAL 9010				Cajas estancas vector RAL 7035			vega D RAL 9010		Auto-extinguibilidad 650°C, Para cajas de tabique hueco 850°C.	
Residencial	Local profesional y terciario								Cajas libres de halógenos, conformes a la directiva RoHS.	
VD IP30 Plástico  Con puerta plástica	GD IP30 Plástico  Cajas cubrebombes	VS IP40 Plástico  Con puerta plástica	VA IP30 Plástico  Marco y puerta	VE/VE exterior IP65 Plástico 	VP IP65 Plástico 	vega VB IP40 Plástico  Puerta plástica	vega D IP41 Metálico  Puerta metálica	Conformes a UNE-EN 61439-1,-3		
no incluida	no incluida	incluida	incluida	no incluida	incluidas	incluida	incluida	no incluida	Cajas libres de halógenos, conformes a la directiva RoHS.	
no incluida	no incluidas	incluidas**	incl. Quick C	incluidas Quick C.	incluidas Quick C.	incluidas	incluidas	incl. Quick Connect	Conformes a UNE-EN 61439-1,-3	
										
		Filas 12 	Filas 18 	Filas 12 	Filas 18 	Filas 18 	Filas 18  < 125 A	Filas 24  < 160 A	Filas Nº	mód.(0)
VD101NE									1	1
VD102NE					VE103x (2 a 3 				1	2
VD103NE	GD102B GD102B + GP102P GD102B + GP102T								1	3
VD104NE	GD104B GD104B + GP104P GD104B + GP104T	VS104PE/PEB VS104TE							1	4
VD106NE	GD106B								1	6
VD106NE + VZ910N	GD106B + GP106P GD106B + GP106T				VE106x (4 a 6 				1	8
VD108NE	GD108E								1	8
VD108NE+ VZ912N	GD108E + GP108P GD108E + GP108T	VS108PE/PEB VS108TE			VE110x (8 a 10 				1	10
VD110NE	GD110E								1	10
VD110NE + VZ916N	GD110E + GP110P GD110E + GP110T								1	12
VD112NE		VS112PE/PEB VS112TE	VA12E VA12+VA12T VA12E+VA12K	VE112x					1	18
VD118NE								VB118PE VB118TE	1	18
VD118NE+VZ920N		VS118PES VS118TES			VE118x				1	18
VD212NE		VS212PE/PEB VS212TE	VA24E VA24E+VA24T VA24E+VA24K	VE212x					2	24
VD212NE+VZ922N									2	36
		VS218PES VS218TES				VP36M	VB218PE VB218TE		2	36
		VS312PE VS312TE	VA36E VA36E+VA36T VA36E+VA36K	VE312x VE218x					3	36
		VS412PE VS412TE	VA48E VA48E+VA48T VA48E+VA48K	VE412x				FD22DN FD22DN+FD22PN FD22DN+FD22TN	4 2	48
		VS318PES VS318TES					VB318PE VB318TE		3	54
					VE318x	VP54M			5	60
		VS418PES VS418TES					VB418PE VB418TE	FD32DN FD32DN+FD32PN FD32DN+FD32TN	4 3	72
						VP72M		FD42DN FD42DN+FD42PN FD42DN+FD42TN	4	96
								FD52DN FD52DN+FD52PN FD52DN+FD52TN	5	120
								FD62DN FD62DN+FD62PN FD62DN+FD62TN	6	144
								FU72DN FD72DN+FD72PN FD72DN+FD72TN	7	168

# Solución golf

## La gama más

# Hager

Sea como tenga que ser la instalación, golf es la respuesta idónea. Las series VR/VD son las más indicadas en instalaciones de apartamentos o habitaciones de hotel. Por su parte, VF/VS son la solución más versátil y de utilización general en mayor número de aplicaciones. Finalmente VU/VA es la versión de alto standing en instalaciones que requieren una presencia impecable por estar expuestas a la vista de todos.



## golf "esencial" series VR/VD ni más, ni menos

**Material:** Aislante, plástico.

**Descripción:** Caja de distribución hasta 63A, empotrar y superficie. Hasta 24 módulos.

**Accesorios:** puerta opcional

**Aplicación:** Vivienda en caso de apartamentos con nivel de electrificación básico, habitaciones de hotel...

**Ventajas:** Simple, compacta, económica

**Más info:** ver páginas 6-15



## golf "profesional" series VF/VS 'designed by you'

**Material:** Aislante, plástico.

**Descripción:** Caja de distribución hasta 63A, empotrar y superficie. Hasta 72 módulos.

**Accesorios:** la mayoría como recambio.

La caja viene totalmente equipada

**Aplicación:** Sector terciario y local profesional. Tiendas y centros comerciales 'Retail chain', oficinas, hoteles...

**Ventajas:** Altas prestaciones. Espacio optimizado de cableado, accesorios incluidos que mejoran los acabados. Diseño premiado internacionalmente.

**Más info:** ver página 16-27

## golf "alto standing" series VU/VA todo un lujo de detalles

**Material:** Aislante, plástico. Puerta metálica.

**Descripción:** Caja de distribución hasta 63A, empotrar y superficie. Hasta 60 módulos.

**Accesorios:** la mayoría como recambio.

La caja viene totalmente equipada.

**Aplicación:** Tiendas y centros comerciales 'Retail chain', oficinas y administraciones públicas, viviendas alto standing...

**Ventajas:** Altas prestaciones, excepcional estética, para instalaciones expuestas al público..

**Más info:** ver páginas 28-36



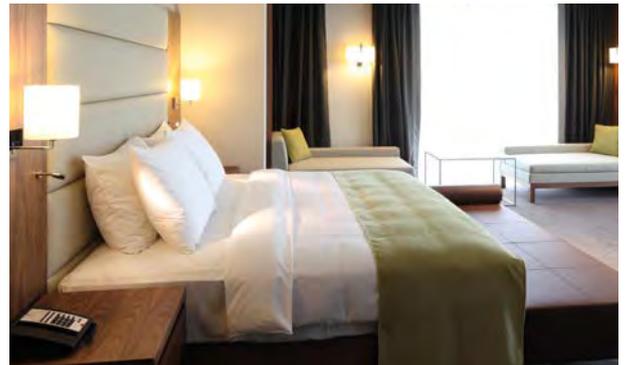


## Edificios residenciales



Para albergar los dispositivos generales de mando y protección.

## Habitaciones de hotel



Como cuadro secundario.

# golf “esencial” series VR/VD Ni más ni menos

Porque lo sencillo sienta bien. Para las instalaciones más básicas, las necesidades están bien definidas; no hay que renunciar a un cableado cómodo, rápido y seguro ni a un diseño discreto y adaptable a los distintos entornos.

#### Para obra nueva o rehabilitación

Hoy, tecnologías como la telegestión en vivienda (lectura de consumos, operaciones en forma remota, control de potencia...) hacen evolucionar el equipamiento a instalar en las cajas de distribución. Por simple que sea la solución a aplicar. Con esta visión, Hager ha desarrollado las series VR/VD con lo esencial de la gama golf para estas necesidades.

La ejecución de la instalación debe ser rápida y con los mejores resultados, por eso prima la optimización en los tiempos de montaje y cableado. Sin descuidar la estética y la integración con el entorno. Así, golf VR/VD es la solución ideal para distribuciones eléctricas, sencillas y repetitivas como por ejemplo edificios residenciales, habitaciones de hotel, residencias, geriátricos... Es la perfección en su segmento. Es Hager; ni más ni menos.



Más sobre  
cajas VD/VR:



# Cajas series VR/VD

## Para pequeñas instalaciones

Cajas de distribución empotrables y de superficie. Las necesidades de instalación cambian y eso conlleva la adaptación de los sistemas de instalación. Hoy, la telegestión se está implantando en las instalaciones de vivienda con lo que la aparamenta a albergar en las cajas de abonado se ha visto modificada. La rehabilitación cobra

cada día mayor importancia y uno de los problemas que se plantean es la falta de espacio. La caja de abonado debe estar lo más optimizada posible en todos los sentidos. Con este propósito nace VR/VD. Porque lo sencillo sienta bien.



### Ventajas:

- Una solución compacta. Totalmente adaptada a las instalaciones más sencillas
- Incluye los accesorios más básicos para asegurar una distribución eficiente de la energía
- Entradas y salidas optimizadas
- Perfiles de sujeción de bridas para cables, en la práctica totalidad del fondo de la caja
- Discreto diseño, totalmente adaptable a cualquier entorno o decoración

### Características técnicas:

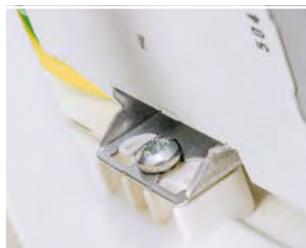
- Cajas de distribución de empotrar y superficie de 1 fila desde 1 a 4 módulos y de 6 a 24 en 2 filas
- Puerta opaca como accesorio
- Grado IP30 sin puerta, IP40 con puerta. IK07. clase II de aislamiento. Color RAL 9010. Intensidad nominal hasta 63 A
- Prueba del hilo incandescente 650°C según UNE 60595-2-1
- Tensión de aislamiento 400 Vca/ 50 Hz

# Más ventajas



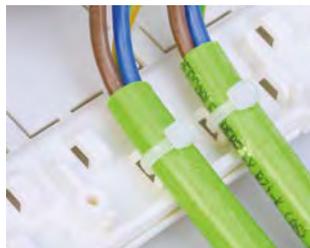
**01**

Una solución compacta en pocas referencias. Esta serie es versátil para instalaciones de talla pequeña, tanto en superficie como empotrada.



**02**

Punto de fijación del perfil DIN siempre accesible. Ésta es, quizás, una de las mayores contribuciones a la rapidez de cableado.



**03**

Perfiles exclusivos de fijación de bridas de cables, en la práctica totalidad del fondo de la caja de superficie.



**04**

Amplias salidas y entradas para cable y canal.



**05**

Las regletas de conexión pueden montarse a lo largo de la caja allí donde se necesiten.



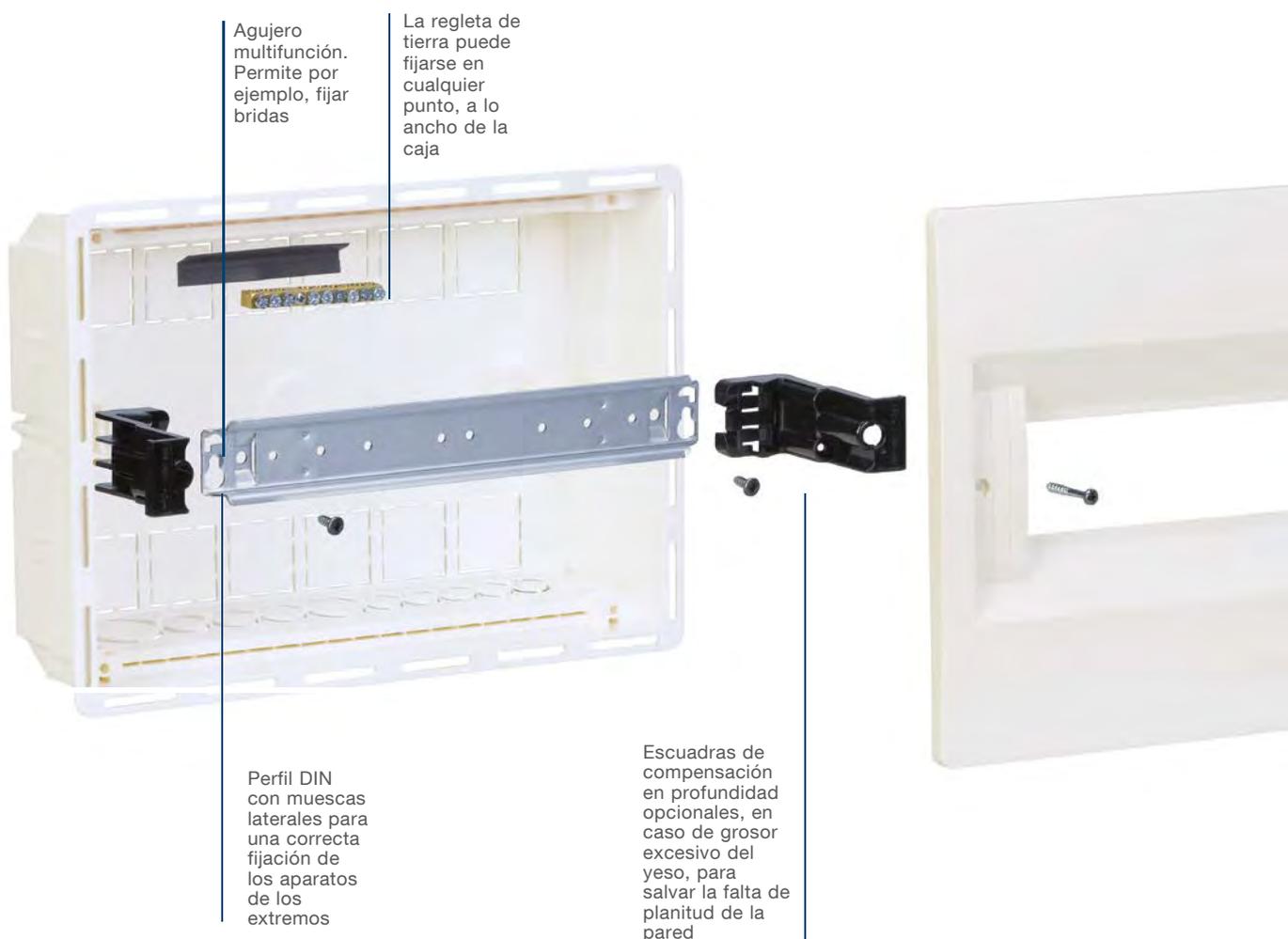
**06**

Posible compensación de profundidad del perfil DIN, para salvar la falta de planitud de la pared y un eventual exceso de enyesado.

# Cajas series VR/VD

## Sin secretos

Sus detalles, están en la propia estructura; la posición en la pared se determina muy fácilmente, tanto en superficie como para empotrar. Permite entradas y salidas por la parte superior, inferior y posterior. Lo esencial para una gran solución



## Una caja con recursos

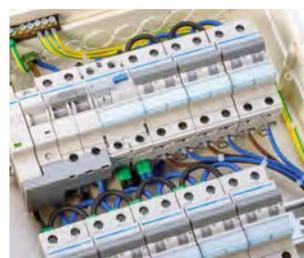
### 01

Detalles estructurales bien pensados que dan mucho de sí.



### 02

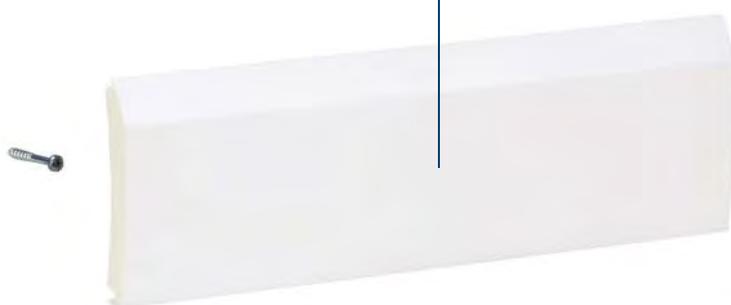
Solución compacta con un espacio optimizado, porque ahorrar espacio es importante, sin comprometer un buen cableado.



Fondo reversible, tapa protectora



Puerta opcional, apertura vertical, excepto en dos filas (horizontal).



## 03

La caja ofrece recursos muy intuitivos para facilitar la instalación.



## 04

Entradas adecuadas para los tipos de cable más comunes. Acceso fácil, entremos por donde entremos.



## Cajas de distribución empotrables

Cajas de distribución empotrables de 1 a 2 filas, de 8 a 24 módulos. Alberga el cuadro de distribución de abonado.

Destinadas a ser colocadas después de la construcción, con entradas de tubos y canal.

Posibilidad de incorporar puerta opaca.

Temperatura de instalación, entre -5° y +60°C

Cajas para instalación de aparatación modular de hasta 70 mm de profundidad. Chasis modular, desmontable para aparatación de altura bajo tapa de 47 mm en el caso de versión 2 filas 24 ■

Distancia entre perfiles DIN de 125 mm (versión 24 ■)

Cajas de material plástico. Apertura lateral de la puerta de hasta 180° en el caso de 24 ■ En las versiones de 1 fila, puerta de apertura vertical. Cerradura con llave, opcional.

## Accesorios:

- regletas de conexión de tierra
- Cerradura con llave
- Escuadras de compensación de la profundidad para salvar la falta de planitud de la pared y un posible exceso de enyesado
- Obturadores (precortados a 1/2 módulo)
- puertas

## Datos técnicos:

- IP30 sin puerta
- IP40 con puerta
- IK07
- Aislamiento Clase II □
- Color blanco RAL 9010
- Aparatación hasta 63A
- Tensión aislamiento 400V AC /50 Hz

Prueba del hilo incandescente 650°C según UNE 60595-2-1



VR112NE+ VZ918N



VR212NE+VZ923N

Descripción	Embalaje	Ref.
<b>1 fila 8 ■</b>  (H x A x P) Nicho mural: 175 x 205 x 72 mm	1	<b>VR108NE</b>
<b>1 fila 12 ■</b>  (H x A x P) Nicho mural: 195 x 277 x 72 mm	1	<b>VR112NE</b>
<b>1 fila 18 ■</b>  (H x A x P) Nicho mural: 195 x 385 x 72 mm	1	<b>VR118NE</b>
<b>2 filas 24 ■</b>  (H x A x P) Nicho mural: 320 x 277 x 72 mm	1	<b>VR212NE</b>
<b>2 filas 24 ■ versión proyectos</b>  Pensado para casos de instalaciones que requieren gran cantidad de cajas y en las que los chasis modulares deban montarse y cablearse en taller, mientras los fondos se instalan en la obra		
Fondo de caja	1	<b>VR212NE1</b>
Chasis modular	1	<b>VR212NE2</b>
Tapa	1	<b>VR212NE3</b>

**Cajas de distribución de superficie**

Cajas de distribución de superficie de 1 a 2 filas, de 1 a 4 módulos como cubrebornes sin posibilidad de puerta y de 6 a 24 ■ pudiendo aceptar puerta opaca. Alberga el cuadro de distribución de abonado.

Destinadas a ser colocadas después de la construcción, con entradas de tubos y canal.

Cajas para instalación de aparamenta modular de hasta 70 mm de profundidad. Perfiles DIN para montaje de aparamenta de altura bajo tapa de 47 mm.

Distancia entre perfiles DIN de 125 mm en el caso de versión 2 filas 24 ■

Cajas de material plástico. Apertura lateral de la puerta de hasta 180° en el caso de 24 ■ En las versiones de 1 fila, puerta de apertura vertical. Cerradura con llave, opcional.

**Accesorios:**

- regletas de conexión de tierra
- Cerradura con llave
- Obturadores (precortados a 1/2 módulo)
- Es posible fijar bridas de cables en la práctica totalidad del fondo de la caja, gracias a sus perfiles exclusivos.
- puertas

**Datos técnicos:**

- IP30 sin puerta
- IP40 con puerta
- IK07
- Aislamiento Clase II □
- Color blanco RAL 9010
- Aparamenta hasta 63A
- Tensión aislamiento 400V AC /50 Hz
- Conformes a la directiva RoHs

Prueba del hilo incandescente 650°C según UNE 60595-2-1



VD101NE



VD108NE+VZ912N

Descripción	Embalaje	Ref.
<b>Cajas de distribución</b>		
<b>1 fila 1 ■ sin puerta</b> (H x A x P) : 163,6 x 27,5 x 71 mm	1	<b>VD101NE</b>
<b>1 fila 2 ■ sin puerta</b> (H x A x P) : 163,6 x 45,5 x 71 mm	1	<b>VD102NE</b>
<b>1 fila 3 ■ sin puerta</b> (H x A x P) : 163,6 x 63,5 x 71 mm	1	<b>VD103NE</b>
<b>1 fila 4 ■ sin puerta</b> (H x A x P) : 163,6 x 81,5 x 71 mm	1	<b>VD104NE</b>
<b>1 fila 6 ■ puerta como accesorio</b> (H x A x P) : 170 x 134,5 x 91 mm	1	<b>VD106NE</b>
<b>1 fila 8 ■ puerta como accesorio</b> (H x A x P) : 170 x 170,5 x 91 mm	1	<b>VD108NE</b>

	Descripción	Embalaje	Ref.
	<p><b>Cajas de distribución</b></p> <p><b>1 fila 10 ■ puerta como accesorio</b></p> <p>(H x A x P) : 170 x 206,5 x 91 mm</p>	1	<b>VD110NE</b>
<p>VD110NE+VZ920N</p>	<p><b>1 fila 12 ■ puerta como accesorio</b></p> <p>(H x A x P) : 200 x 292,5 x 91 mm</p>	1	<b>VD112NE</b>
<p></p>	<p><b>1 fila 18 ■ puerta como accesorio</b></p> <p>(H x A x P) : 200 x 400 x 91 mm</p>	1	<b>VD118NE</b>
	<p><b>2 filas 24 ■ puerta como accesorio</b></p> <p>(H x A x P) : 326,5 x 294 x 92,5 mm</p>	1	<b>VD212NE</b>
<p>VD212NE+VZ922N</p>			

Las cajas golf VR/VD incluyen la gama de accesorios adecuada a las aplicaciones en donde se instalan. También incluye los recambios más frecuentemente solicitados.

No se han descuidado, sin embargo, algunos aspectos eminentemente prácticos, como las escuadras de compensación de profundidad en caso de falta de planitud de la pared o exceso de grosor del enyesado.

Desde las puertas, hasta las cerraduras con llave o las mordazas de sujeción en pared hueca (consultar en caso de uso), la colección de accesorios sigue la línea de lo esencial para las instalaciones sencillas.

	Descripción	Embalaje	Referencia	
 VZ924N	<b>Puertas opacas realizadas en material plástico RAL 9010</b> Para cajas	VD106N	1	<b>VZ910N</b>
		VD108NE	1	<b>VZ912N</b>
		VR108NE	1	<b>VZ914N</b>
		VD110NE	1	<b>VZ916N</b>
		VR/VD112NE	1	<b>VZ918N</b>
		VR/VD118NE	1	<b>VZ920N</b>
		VD212NE	1	<b>VZ922N</b>
		VR212NE	1	<b>VZ924N</b>
 VZ926N	<b>Cerradura Suministrada con 2 llaves</b>	1	<b>VZ926N</b>	
	<b>Mordazas de sujeción en pared hueca*</b> * en caso de uso, consultar	1 juego	<b>VZ927N</b>	
 VZ927N	<b>Escuadras de compensación de profundidad para perfiles DIN</b>	1 juego	<b>VZ925N</b>	
	<b>Tapas para asegurar la clase II de aislamiento</b>	1 juego	<b>VZ933N</b>	
 VZ925N	<b>Regletas de conexión</b> 			
	7 salidas	4 x 10 + 3 x 16mm <sup>2</sup>	1	<b>VZ928N</b>
	11 salidas	6 x 10 + 5 x 16mm <sup>2</sup>	1	<b>VZ929N</b>
	10+1 salidas	5 x 10 + 5 x 16 + 1 x 25mm <sup>2</sup>	1	<b>VZ930N</b>
	16+1 salidas	8 x 10 + 8 x 16 + 1 x 25mm <sup>2</sup>	1	<b>VZ931N</b>
 VZ933N	<b>Juego tornillos para tapa y perfil DIN</b>	1 juego	<b>VZ932N</b>	
	 VZ928N			



## Centros comerciales



Como cuadro general o secundario.

## Oficinas



Como cuadro secundario.

# golf “profesional” series VF/VS ‘designed by you’

Discretas, elegantes y repletas de detalles. Así son las series VF/VS de la gama golf. Las cajas golf VF/VS se adaptan a cualquier ambiente, especialmente allí donde se requiere un gran número de salidas como en locales profesionales y sector terciario.

#### La gama más versátil

La complejidad de las instalaciones en estos ámbitos hace que las múltiples prestaciones exclusivas de estas series garanticen no solamente la facilidad de instalación sino la fiabilidad y durabilidad de la solución.

Su diseño y estética las han hecho merecedoras de prestigiosos premios internacionales tales como el Red Dot Design Award entre otros.

Una caja laureada para una instalación profesional a la vista de todos.

Profesionales instaladores de todo el mundo, a través de nuestro programa Voice of the Customer, aportaron sus ideas para conseguir las envolventes con mejores funcionalidades, que simplificaran su trabajo haciéndolo más productivo. De ahí resultó la golf más profesional y versátil capaz de cubrir todas las necesidades de instalación. Es el fiel reflejo de tus necesidades.

Expertamente diseñada por ti: ‘designed by you’.



Más sobre  
golf VF/VS:



# Cajas series VF/VS de distribución y superficie

Cajas de distribución empotrables serie VF



Cajas de distribución de superficie serie VS



## Ventajas:

- Entradas de cable optimizadas para una mayor flexibilidad de instalación, con pretroqueles progresivos para tubo y canal. Placa de entradas deslizable y extraíble con perfiles precortados. Perfiles para embridar cable a la entrada
- Seguridad y rapidez en la fijación de tapa y chasis modular mediante 6 únicos tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta
- Sin problemas en la falta de planitud de la pared, adaptación de la caja gracias a su chasis modular
- Perfiles de sujeción de bridas para cables; facilidad de cableado tanto lateral como por la parte posterior del chasis modular
- Estética premiada, atemporal y adaptable a cualquier entorno de decoración

## Características técnicas:

- Cajas de distribución de empotrar y superficie de 1 a 4 filas y de 4 hasta 72 módulos en anchos de 12 y 18 mód.
- Incluyen puerta opaca o transparente
- Grado IP30 sin puerta, IP40 con puerta. Intensidad máxima 63A, IK07, clase II de aislamiento. Color RAL 9010
- Prueba del hilo incandescente 650°C para tabique convencional y 850°C para tabique hueco, según UNE 60595-2-1
- Tensión de aislamiento 400V c.a.
- Conforme normas UNE EN 61439-1, -3, RoHS. Certificadas AENOR

# Más ventajas



**01**

Una caja fácil de trabajar y sin necesidad de desmontar los aparatos para acceder a los tornillos de los perfiles DIN, por ejemplo.



**02**

Más espacio para el paso de cables, para mis dedos... un cableado profesional.



**03**

Diseño simple y funcional. Permite realizar el montaje y el cableado incluso por la parte posterior de los perfiles DIN o por los laterales.



**04**

Posibilidad de asociar cajas vertical y horizontalmente. Las piezas de asociación aseguran una unión sólida y permiten el paso de cables entre cajas sin obstáculos.



**05**

Una única gama para todo. ¿Por qué cambiar de caja para cada aplicación? Una única gama que cubre todas las necesidades de instalación.



**06**

Una caja que se explica por sí sola, gracias a que las indicaciones de las distintas características están grabadas en la propia caja.



**07**

Máxima facilidad para marcar el nicho mural, gracias a las aberturas a lo largo del perfil exterior de la caja, tanto en pared convencional como hueca.

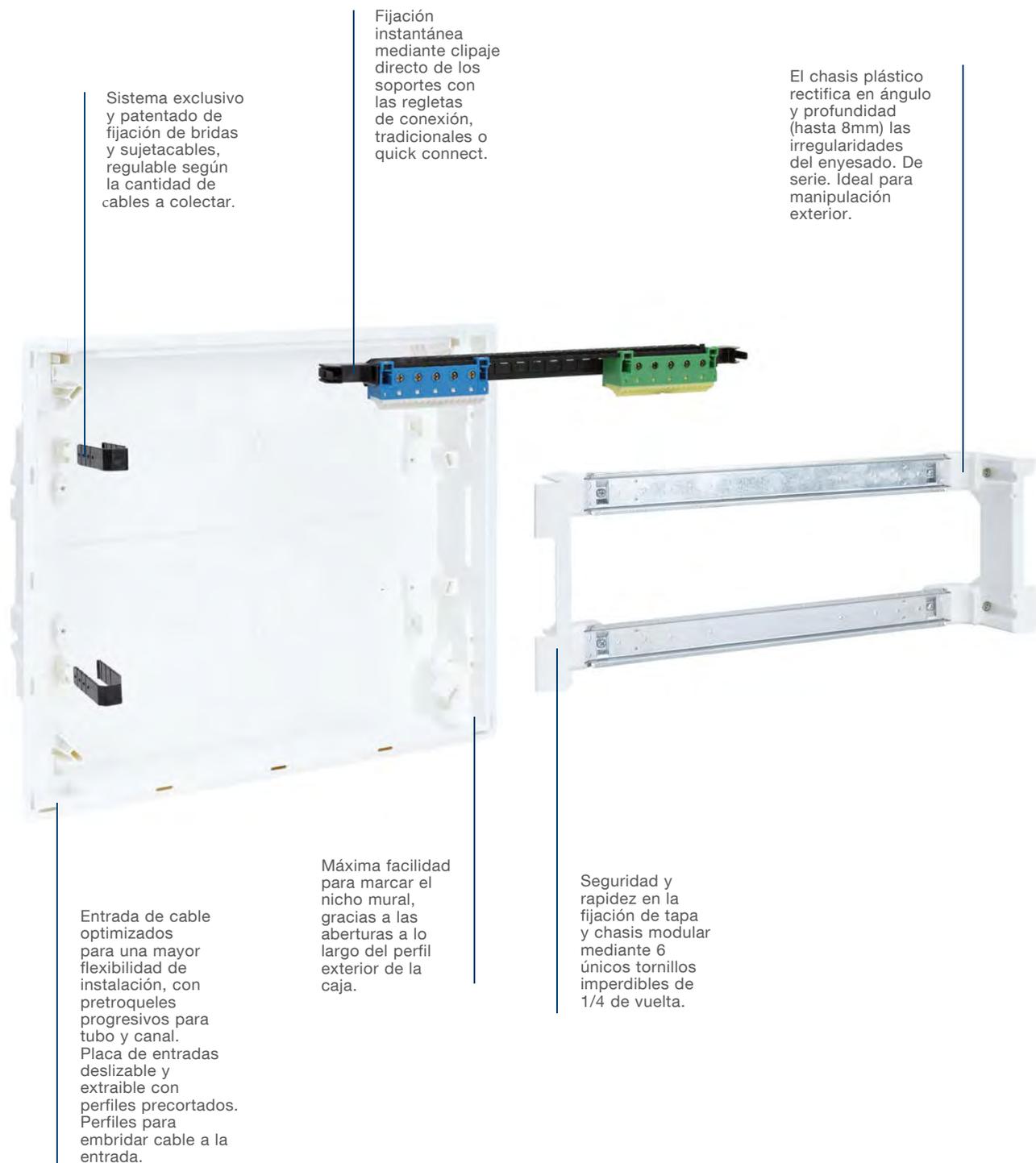


**08**

Sistema de bisagras irrompibles. Las bisagras rotas pertenecen al pasado. Puertas comunes para las cajas de superficie y de empotrar. Puertas reversibles con bisagras que actúan a su vez como cierres.

# Cajas series VF/VS

## Sin secretos



Sistema exclusivo y patentado de fijación de bridas y sujetacables, regulable según la cantidad de cables a coleccionar.

Fijación instantánea mediante clipaje directo de los soportes con las regletas de conexión, tradicionales o quick connect.

El chasis plástico rectifica en ángulo y profundidad (hasta 8mm) las irregularidades del enyesado. De serie. Ideal para manipulación exterior.

Entrada de cable optimizados para una mayor flexibilidad de instalación, con retroqueles progresivos para tubo y canal. Placa de entradas deslizable y extraíble con perfiles precortados. Perfiles para embriar cable a la entrada.

Máxima facilidad para marcar el nicho mural, gracias a las aberturas a lo largo del perfil exterior de la caja.

Seguridad y rapidez en la fijación de tapa y chasis modular mediante 6 únicos tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta.

Tapas reversibles,  
puertas reversibles,...  
fondos reversibles...



Discreta, elegante y  
repleta de detalles  
'designed by you !'  
Lo que hace grande  
la caja son los  
pequeños detalles...  
Y están incluidos en  
esta serie, la más  
profesional de golf.



Sistema de bisagras  
irrompibles. Puertas  
comunes para las  
cajas de superficie  
y empotrar. Puertas  
reversibles, con  
bisagras que sirven  
a la vez como  
cierres.

Cajas de distribución empotrables de 1 a 4 filas, de 4 a 72 módulos. Suministradas con puerta opaca o transparente (azul). Cajas para instalación de aparatación modular de hasta 70 mm de profundidad.

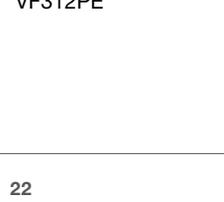
Chasis modular, desmontable para aparatación de altura bajo tapa de 47 mm. Distancia entre perfiles DIN de 125 mm. Cajas de material plástico. Puertas opacas y transparentes (polycarbonato). Fondo, tapa y puerta reversibles. Puertas fijables a derecha o izquierda sin desmontar la tapa. Apertura de hasta 180°. Cerradura con llave opcional. Placa de entrada de cables deslizante y extraíble por un extremo y con aberturas progresivas, por el extremo opuesto.

### Suministradas con:

- Regletas de conexión (versiones VFxxxPE/TE)
- Regletas de conexión Quick Connect (versiones VFxxxPES/TES)
- Obturadores precortados a 1/2 módulo.
- Novedoso sistema de bandas de marcaje protegidas mediante tapas plásticas, en versiones VFxxx PES/TES. Las etiquetas se pueden imprimir fácilmente desde ordenador.
- Sujetacables de serie fijados en pilaretes laterales con bridas y sujetacables para retener el cableado a ambos lados de la caja.

- Puerta protegida con film plástico.
- Embalaje de cartón, utilizable durante el enyesado de la pared.
- Chasis modular con compensación en profundidad (hasta 4mm en VF104/108, hasta 8 mm en resto de gama) para salvar las irregularidades del enyesado. Ajuste del nivelado del chasis hasta ± 2°. El ajuste de la aparatación modular queda asegurado.

\* Las versiones VFxxxPEB cuentan con perfiles DIN fijados directamente en el fondo de la caja y no incluyen sujetacables ni regletas de tierra.

Descripción	Conexión	Puerta	Embalaje	Referencia
 <b>1 fila 4</b> Obturadores: 2 + 1/2 Nicho mural (HxAxP): 189 x 170 x 72 mm	 2 + 1/2	<b>Opaca</b>	1	<b>VF104PE</b> <b>*VF104PEB</b>
		<b>Transparente</b>	1	<b>VF104TE</b>
 <b>1 fila- 8</b> Obturadores: 2 + 1/2 Nicho mural (HxAxP): 189 x 242 x 72 mm	 2 + 1/2	<b>Opaca</b>	1	<b>VF108PE</b> <b>VF108PEB*</b>
		<b>Transparente</b>	1	<b>VF108TE</b>
 <b>1 fila- 12</b> Obturadores: 2 + 1/2 Nicho mural (HxAxP): 257 x 318 x 72 mm	 2 + 1/2	<b>Opaca</b>	1	<b>VF112PE</b> <b>VF112PEB*</b>
		<b>Transparente</b>	1	<b>VF112TE</b>
 <b>2 filas- 24</b> Obturadores: 2 x (2 + 1/2) Nicho mural (HxAxP): 382 x 318 x 72 mm	 2 x (2 + 1/2)	<b>Opaca</b>	1	<b>VF212PE</b> <b>VF212PEB*</b>
		<b>Transparente</b>	1	<b>VF212TE</b>
 <b>3 filas- 36</b> Obturadores: 3 x (2 + 1/2) Nicho mural (HxAxP): 507 x 318 x 72 mm	 3 x (2 + 1/2)	<b>Opaca</b>	1	<b>VF312PE</b> <b>VF312PEB*</b>
		<b>Transparente</b>	1	<b>VF312TE</b>
 <b>4 fila 48</b> Obturadores: 4 x (2 + 1/2) Nicho mural (HxAxP): 652 x 318 x 72 mm	 4 x (2 + 1/2)	<b>Opaca</b>	1	<b>VF412PE</b> <b>VF412PEB*</b>
		<b>Transparente</b>	1	<b>VF412TE</b>



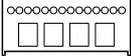
**Características**

- IP30 sin puerta
- IP40 con puerta
- IK07
- Aislamiento Clase II
- Color blanco RAL 9010
- Aparata hasta 63 A

- Tensión de aislamiento: 400 V c.a./50 Hz
- Prueba del hilo incandescente: 650°C según UNE 60595-2-1

**Normas y certificados**

Conforme a la norma UNE EN 61439-1, -3 y con certificado de AENOR. Todos los productos son conformes a la directiva RoHS.

	Descripción	Conexión Quick Connect	Puerta	Embalaje	Referencia
 VF218PES	<b>1 fila 18</b> Obturadores: 2 + ½ Nicho mural (HxAxP): 257 x 426 x 72 mm	 14 x 4 mm <sup>2</sup> + 4 x 25 mm <sup>2</sup>  2 + ½	<b>Opaca</b>	1	<b>VF118PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VF118TES</b>
 VF218PES	<b>2 fila 36</b> Obturadores: 2 x (2 + ½) Nicho mural (HxAxP): 382 x 426 x 72 mm	17 x 4 mm <sup>2</sup> + 5 x 25 mm <sup>2</sup>  2 x (2 + ½)	<b>Opaca</b>	1	<b>VF218PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VF218TES</b>
 VF318PES	<b>3 fila 54</b> Obturadores: 3 x (2 + ½) Nicho mural (HxAxP): 507 x 426 x 72 mm	5 x 4 mm <sup>2</sup> + 1 x 25 mm <sup>2</sup> 20 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 25 mm <sup>2</sup>  3 x (2 + ½)	<b>Opaca</b>	1	<b>VF318PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VF318TES</b>
 VF418PES	<b>4 fila 72</b> Obturadores: 4 x (2 + ½) Nicho mural (HxAxP): 652 x 426 x 72 mm	8 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 x 25 mm <sup>2</sup> 20 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 25 mm <sup>2</sup>  4 x (2 + ½)	<b>Opaca</b>	1	<b>VF418PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VF418TES</b>

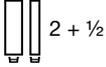
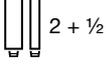
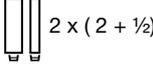
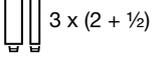
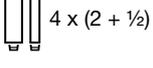
Cajas de distribución de superficie de 1 a 4 filas, de 4 a 72 módulos. Suministradas con puerta opaca o transparente (azul).  
Cajas para instalación de aparata modular de hasta 70 mm de profundidad.  
Perfiles DIN para montaje de aparata de altura bajo tapa de 47 mm.  
Distancia entre perfiles DIN de 125 mm.  
Cajas de material plástico.  
Puertas opacas y transparentes (policarbonato).  
Fondo, tapa y puerta reversibles.  
Puertas fijables a derecha o izquierda sin desmontar la tapa.

Apertura de hasta 180° .  
Cerradura con llave opcional.  
Entrada de cables o canal en un extremo y con aberturas progresivas por el opuesto.

**Suministradas con:**

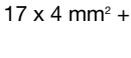
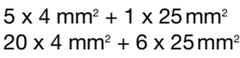
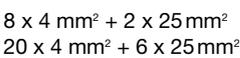
- Regletas de conexión (versiones VSxxxPE/TE)
- Regletas de conexión Quick Connect (versiones VSxxxPES/ TES)
- \*Las versiones VSxxPEB, suministradas sin regletas de conexión ni sujetacables.
- Obturadores precortados a 1/2 módulo.
- Nuevo sistema de bandas de marcaje protegidas mediante

tapas plásticas, en versiones VSxxx PES/ TES. Las etiquetas se pueden imprimir fácilmente desde ordenador.  
- Sujetacables de serie fijados en los pilares laterales con bridas y sujetacables para retener el cableado a ambos lados de la caja. Es posible fijar hacia afuera los sujetacables durante el cableado de la caja (sujetacables suministrados de serie, excepto en VS104/108 y versiones VSxxxPEB).  
- Puerta protegida con film plástico.  
- Embalaje de cartón (excepto en versiones PEB).

	Descripción	Conexión	Puerta	Embalaje	Referencia
 VS108PE	<b>1 fila 4</b> Obturadores: 2 + 1/2 (HxAxP): 183,5 x 137,5 x 99 mm	 2 x 16 mm <sup>2</sup> + 2 x 10 mm <sup>2</sup>	Opaca	1	<b>VS104PE</b> <b>VS104PEB*</b>
			Transparente	1	<b>VS104TE</b>
 VS212PE	<b>1 fila 8</b> Obturadores: 2 + 1/2 (HxAxP): 183,5 x 209,5 x 99 mm	 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup>	Opaca	1	<b>VS108PE</b> <b>VS108PEB*</b>
			Transparente	1	<b>VS108TE</b>
 VS412PE	<b>1 fila 12</b> Obturadores: 2 + 1/2 (HxAxP): 251,5 x 281,5 x 99 mm	 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup>	Opaca	1	<b>VS112PE</b> <b>VS112PEB*</b>
			Transparente	1	<b>VS112TE</b>
 VS412PE	<b>2 filas 24</b> Obturadores: 2 x (2 + 1/2) (HxAxP): 281,5 x 376,5 x 72 mm	 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup>	Opaca	1	<b>VS212PE</b> <b>VS212PEB*</b>
			Transparente	1	<b>VS212TE</b>
 VS412PE	<b>3 filas 36</b> Obturadores: 3 x (2 + 1/2) (HxAxP): 500 x 281,5 x 99 mm	 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup>	Opaca	1	<b>VS312PE</b>
			Transparente	1	<b>VS312TE</b>
 VS412PE	<b>4 filas 48</b> Obturadores: 4 x (2 + 1/2) (HxAxP): 646,5 x 281,5 x 99 mm	 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 4 x 10 mm <sup>2</sup>	Opaca	1	<b>VS412PE</b>
			Transparente	1	<b>VS412TE</b>



IP30 sin puerta  
IP40 con puerta  
IK07  
- Aislamiento Clase II  
- Color blanco RAL 9010  
- Aparata hasta 63 A  
- Tensión de aislamiento:  
400 V c.a./50 Hz  
- Prueba del hilo incandescente:  
650°C según UNE 60595-2-1  
**Normas y certificados**  
Conforme a la norma UNE EN  
61439-1, -3  
y con certificado  de AENOR.  
Todos los productos son  
conformes a la directiva RoHS.

	Descripción	Conexión Quick Connect	Puerta	Embalaje	Referencia
 VS18PES	<b>1 fila 18</b>  Obturadores: 2 + ½  (HxAxP): 251,5 x 389,5 x 99 mm	  	<b>Opaca</b>	1	<b>VS18PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS18TES</b>
 VS218PES	<b>2 filas 36</b>  Obturadores: 2 x (2 + ½  (HxAxP): 376,5 x 389,5 x 99 mm	  	<b>Opaca</b>	1	<b>VS218PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS218TES</b>
 VS318PES	<b>3 filas 54</b>  Obturadores: 3 x (2 + ½  (HxAxP): 500 x 389,5 x 99 mm	  	<b>Opaca</b>	1	<b>VS318PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS318TES</b>
 VS418PES	<b>4 filas 72</b>  Obturadores: 4 x (2 + ½  (HxAxP): 646,5 x 389,5 x 99 mm	  	<b>Opaca</b>	1	<b>VS418PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS418TES</b>



Las cajas golf incluyen una amplia gama de accesorios y recambios, desde los sujetacables hasta las mordazas de sujeción para tabique hueco. También se consideran accesorios adicionales como cerraduras, llaves o puertas.

Para las cajas de empotrar, son las bandas adhesivas laterales en distintos colores y texturas (cromo, negro granito, madera de nogal, aluminio, piedra, carbón, dorado,...) para hacer salir la envolvente "del rincón".

Descripción Embalaje Referencia  
opaca transparente



VZ601N VZ621N

Descripción	Embalaje	Referencia
<b>Puertas opacas (recambios) en material plástico RAL 9010</b>	1	<b>VZ601N VZ621N</b>
Para cajas	1	<b>VZ602N VZ622N</b>
	1	<b>VZ603N VZ623N</b>
<b>Puertas transparentes en policarbonato</b>	1	<b>VZ604N VZ624N</b>
	1	<b>VZ605N VZ625N</b>
	1	<b>VZ606N VZ626N</b>
	1	<b>VZ607N VZ627N</b>
	1	<b>VZ608N VZ628N</b>
	1	<b>VZ609N VZ629N</b>
	1	<b>VZ610N VZ630N</b>



VZ794N

<b>Cerradura Suministrada con 2 llaves</b>	1	<b>VZ794N</b>
--	---	---------------



VZ696N

<b>Kit de fijación en tabique hueco</b>	4 piezas	<b>VZ696N</b>
---	----------	---------------



VZ699N

<b>Sujetacables (recambio) Para VF/VS</b>	bolsa 10 unidades	<b>VZ699N</b>
---	----------------------	---------------



VZ789N

<b>Tapas de acabado clase II y kit de asociación horizontal (para cajas golf VS)</b>	1 juego	<b>VZ789N</b>
--	---------	---------------



VZ787N

<b>Portaetiquetas de plástico transparente VF/VS 450mm</b>	5 piezas	<b>VZ787N</b>
--	----------	---------------

<b>Etiquetas</b>	10 piezas	<b>VZ788N</b>
------------------	-----------	---------------

golf VF/ VS



# Discreta y elegante

Las cajas de distribución golf vienen equipadas con las mejores soluciones técnicas. Tanto en su versión de superficie (VS) como de empotrar (VF) la gama cubre todas las necesidades de la instalación a la vez que ofrece grandes prestaciones: instalación rápida, fácil de trabajar, con más espacio para el cableado...

[hager.es/golf](http://hager.es/golf)

**:hager**



## Viviendas de alto standing



Como cuadro general o secundario.

## Espacios públicos / consultorios



Como cuadro general o secundario.

# golf “alto standing” series VU/VA Un lujo de detalles

Las series VU/VA han constituido desde su aparición un referente en cajas de distribución de altas prestaciones. Estas cajas contienen una gran cantidad de detalles innovadores que ayudan enormemente a optimizar la instalación.

**La gama con más espacio de cableado y con más accesorios de serie**

VU/VA son para ir más allá... La puerta metálica le infiere una prestancia digna de las instalaciones más sofisticadas, y una imagen de la más alta calidad. Locales donde el cuadro eléctrico queda expuesto al público, como consultorios médicos, gabinetes legales, administraciones públicas etc... o también viviendas de alto

standing exigen una estética a prueba de las miradas más exigentes.

La instalación eléctrica debe estar a la altura de las circunstancias del entorno. Es el máximo exponente de calidad Hager en cajas: elegancia con todo lujo de detalles.



Más sobre  
golf VU/VA:



# Cajas series VU/VA de distribución y superficie

La elegancia de la puerta metálica. A prueba de las miradas más exigentes.



## Ventajas:

- Puerta metálica, para una estética extremadamente cuidada
- Entradas de cable optimizadas para una mayor flexibilidad de instalación. Placa de entradas deslizable y extraíble con perfiles precortados. Perfiles para embriar cable a la entrada
- Seguridad y rapidez en la fijación de tapa y chasis modular mediante tornillos imperdibles de 1/4 vuelta
- Los laterales constituyen un excelente espacio para un paso de cables sin dificultad. El espacio de cableado más optimizado del mercado

## Características técnicas:

- Cajas de distribución de empotrar y superficie de 1 a 5 filas y de 12 hasta 60 mód. en ancho de 12 módulos
- Grado IP30. Intensidad máxima 63A, IK07, clase II de aislamiento. Color RAL 9010.
- Prueba del hilo incandescente 650°C para tabique convencional v 850°C para tabique hueco. según UNE 60595-2-1
- Tensión de aislamiento 400V c.a
- Conforme normas UNE EN 61439-1, -3, RoHS. Certificadas AENOR

# Más ventajas



**01**

Espacio lateral optimizado para permitir el mayor paso de cables del mercado.



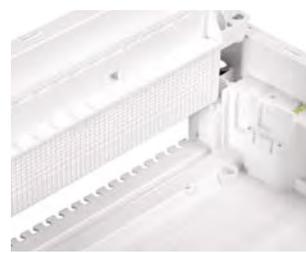
**02**

Regletas de tierra Quick Connect integradas en las placas de entradas de cables.



**03**

Mordazas exclusivas de sujeción en tabique hueco. Patente Hager. Montaje vertical u horizontal.



**04**

Placas deslizables superior e inferior para entrada de cables y/o canal. Con perfil para embridar cables.



**05**

Tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta.

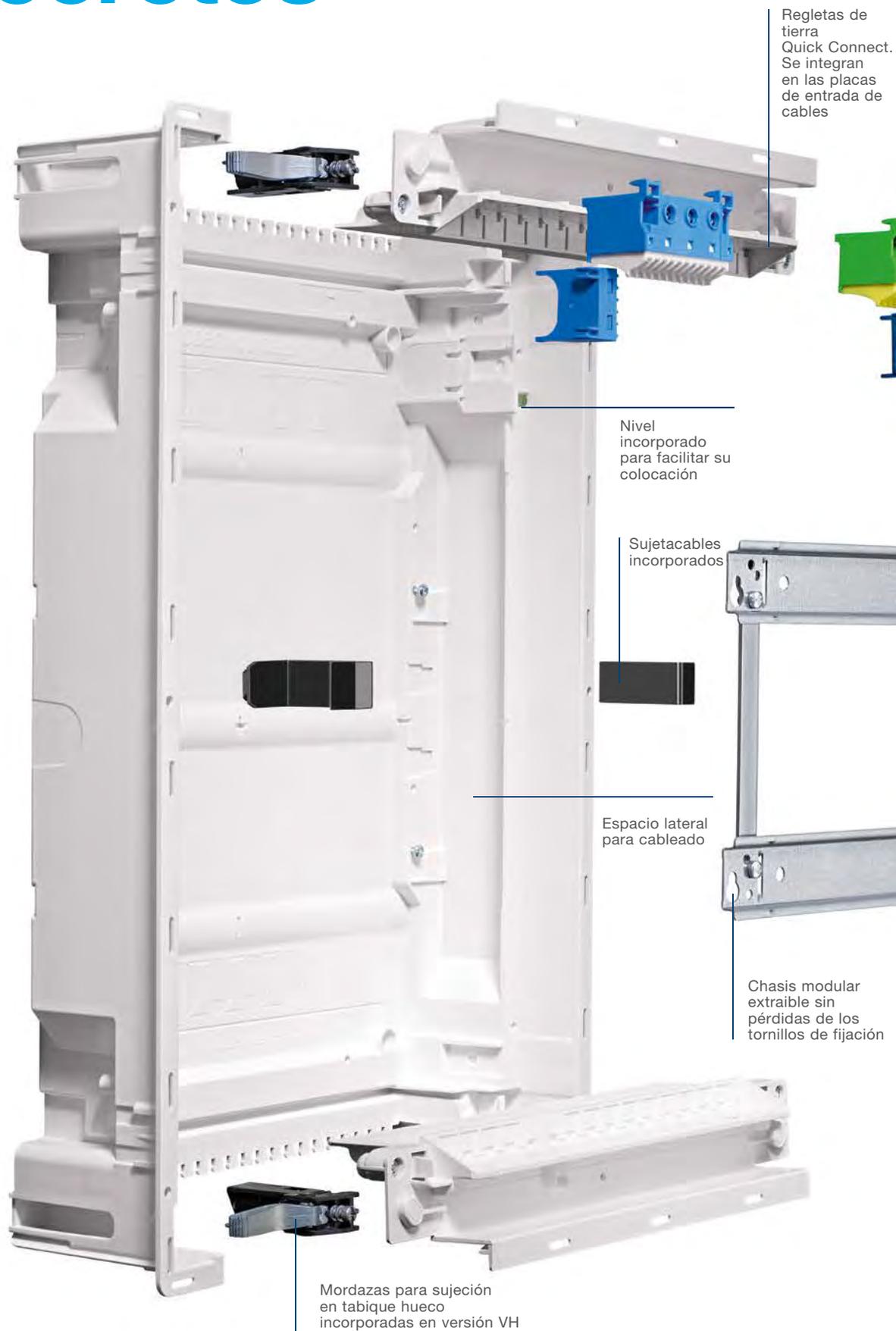


**06**

Nicho mural fácil de delimitar. Incluye nivel de cortesía.

# Cajas series VU/VA

## Sin secretos





Puerta  
y marco  
metálicos

Tornillo de  
fijación 90°  
precintable



VU48EP

**IP 30**      **IK 07**  
Aislamiento clase II

**Cajas de distribución empotrables de 1 a 4 filas, de 12 a 60** (suministradas con puerta metálica opaca o transparente)

Chasis desmontable con perfil DIN gh para aparatos con altura bajo tapa de 47 mm, distancia entre ejes de los perfiles 125 mm.

Caja y tapa realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente: 650°C según UNE EN 60695-2-1).

- Marco y puerta en chapa de acero,
- Puerta reversible con cerradura de pestillo integrada y tapa precintable.
- Color blanco RAL 9010

**Opciones:**

- cerradura con llave

**:Suministradas con** regletas de conexión - "Quick Connect" obturadores - bandas de marcaje - puerta metálica - sujetacables - clip porta-esquemas (excepto - (la de 1 fila

**:Características**

IP30-IK07 - distancia entre perfiles - DIN 125 mm aislamiento Clase II - □ color RAL 9010 - tapa precintable con tornillo 90° - temperatura de uso: -5 a +40°C -

**Normas:** conformes a la norma UNE EN 61439-3

**Certificados:** VDE según DIN VDE 06 03 Certificados

AENOR según UNE EN 61439-3



VU12EP



VU36EP

Descripción	Quick Connect	Embaaje	Referencia
<b>1 fila, 12</b> (H x A x P): Nicho mural: 340 x 335 x 90 mm, Marco: 356,5 x 348 x 9 mm		<b>Opaca</b>	1 <b>VU12EP</b>
		<b>Transparente</b>	1 <b>VU12ET</b>
<b>2 filas, 24</b> (H x A x P): Nicho mural: 490 x 335 x 90 mm, Marco: 505,5 x 348 x 9 mm		<b>Opaca</b>	1 <b>VU24EP</b>
		<b>Transparente</b>	1 <b>VU24ET</b>
<b>3 filas, 36</b> (H x A x P): Nicho mural: 557 x 312 x 89 mm, Marco: 630,5 x 348 x 9 mm		<b>Opaca</b>	1 <b>VU36EP</b>
		<b>Transparente</b>	1 <b>VU36ET</b>
<b>4 filas, 48</b> (H x A x P): Nicho mural: 740 x 335 x 90 mm, Marco: 755,5 x 348 x 9 mm		<b>Opaca</b>	1 <b>VU48EP</b>
		<b>Transparente</b>	1 <b>VU48ET</b>
<b>5 filas, 60</b> (H x A x P): Nicho mural: 845 x 330 x 90 mm, Marco: 880,5 x 348 x 9 mm		<b>Opaca</b>	1 <b>VU60EP</b>
		<b>Transparente</b>	1 <b>VU60ET</b>



VA24E



**IP 30** (con puerta) IK 07  
Aislamiento clase II

**Cajas de distribución de 1 a 4 filas, de 12 a 48 ■ (suministradas sin puerta)**

Para aparatos con una profundidad máxima de 70 mm. Chasis desmontable con perfiles DIN  para aparatos con altura bajo tapa de 47 mm y distancia entre ejes de los perfiles 125 mm.

- Caja realizada en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente: 850° C según UNE EN 60695-2-1).
- Puerta en chapa de acero, reversible, con cerradura de pestillo integrada.
- Color RAL 9010.

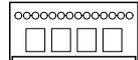
**Suministradas con:**

- regletas de conexión "Quick Connect",
- obturadores
- bandas de marcaje.

**Opciones:**

- puertas opacas o transparentes,
- cerradura con llave de sierra.

Cajas realizadas según la norma UNE EN 61439-3

	Descripción	Quick Connect	Embalaje	Referencia
	<b>1 fila, 12 ■</b> (H x A x P): 245 x 305 x 96,5 mm	 3 x 25 mm <sup>2</sup> + 11 x 4 mm <sup>2</sup>	 2 + 1/2	1 <b>VA12E</b>
	<b>2 filas, 24 ■</b> (H x A x P): 370 x 305 x 96,5 mm	5 x 25 mm <sup>2</sup> + 17 x 4 mm <sup>2</sup>	 4 + 1/2	1 <b>VA24E</b>
	<b>3 filas, 36 ■</b> (H x A x P): 515 x 305 x 96,5 mm	6 x 25 mm <sup>2</sup> + 20 x 4 mm <sup>2</sup>	 6 + 1/2	1 <b>VA36E</b>
	<b>4 filas, 48 ■</b> (H x A x P): 640 x 305 x 96,5 mm	8 x 25 mm <sup>2</sup> + 28 x 4 mm <sup>2</sup>	 8 + 1/2	1 <b>VA48E</b>
	<b>Puertas opacas</b> Puertas realizadas en chapa de acero	Para caja	VA12E VA24E VA36E VA48E	1 1 1 1 <b>VA12T</b> <b>VA24T</b> <b>VA36T</b> <b>VA48T</b>
	Para ser montadas a la derecha o izquierda, suministradas con cerradura de pestillo			
	<b>Puertas transparentes</b> Puertas realizadas en chapa de acero	Para caja	VA12E VA24E VA36E VA48E	1 1 1 1 <b>VA12K</b> <b>VA24K</b> <b>VA36K</b> <b>VA48K</b>
	Para ser montadas a la derecha o izquierda, suministradas con cerradura de pestillo			
	<b>Cerradura con llave</b> Para las puertas opacas o transparentes	Suministrada completa con 2 llaves de sierra, reemplaza al pestillo de origen		1 <b>VZ302N</b>

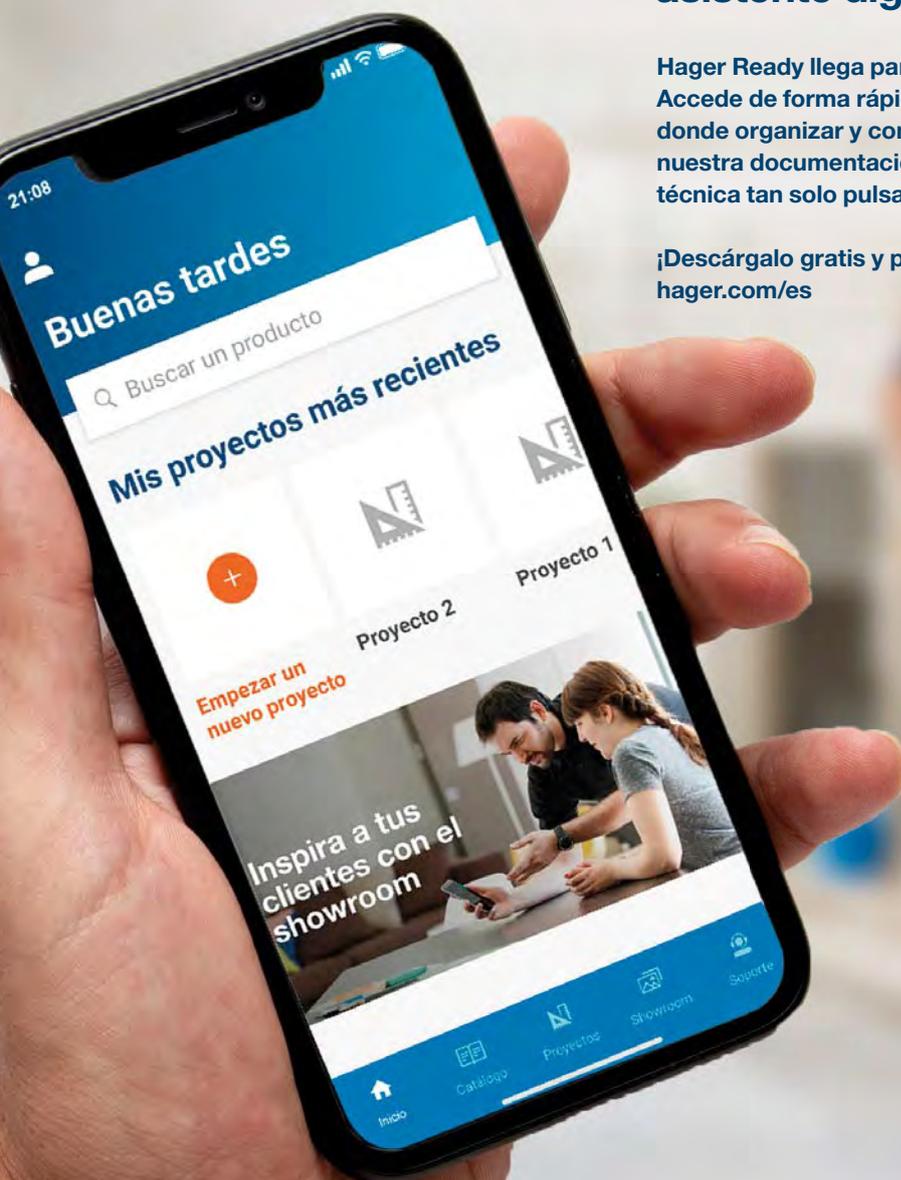
	Descripción	Embalaje	Referencia
 VZ302N	<b>Cerradura con llave</b>  Se suministra con 2 llaves Reemplaza el pestillo de origen	1	<b>VZ302N</b>
 VZ113N	<b>Realce para caja de 3 fi las</b>  Reduce la profundidad de la caja a 72 mm en lugar de 90 mm	1	<b>VZ113N</b>
 VZ114N	<b>Realce para caja de 4 filas</b>  Reduce la profundidad de la caja a 72 mm en lugar de 90 mm	1	<b>VZ114N</b>
 VZ699	<b>Sujetacables</b>	Bolsa 6 piezas	<b>VZ699</b>
 VZ405N	<b>Kit de fijación en tabique hueco</b> Recambio	kit 4 piezas	<b>VZ405N</b>
 VZ410N	<b>Kit de asociación horizontal y vertical</b>	kit 2 piezas	<b>VZ410N</b>

# Hager Ready

## Descubre tu nuevo asistente digital

Hager Ready llega para ahorrarte tiempo en tu trabajo. Accede de forma rápida al e-catálogo, crea un espacio donde organizar y compartir tus proyectos, consulta toda nuestra documentación, o contacta con la asistencia técnica tan solo pulsando un botón.

¡Descárgalo gratis y pruébalo!  
[hager.com/es](http://hager.com/es)



Disponible en el  
App Store

DISPONIBLE EN  
Google play

:hager

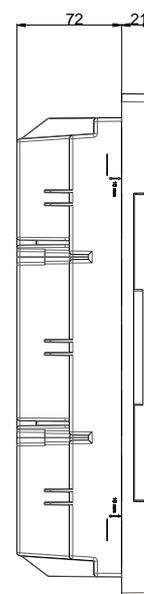
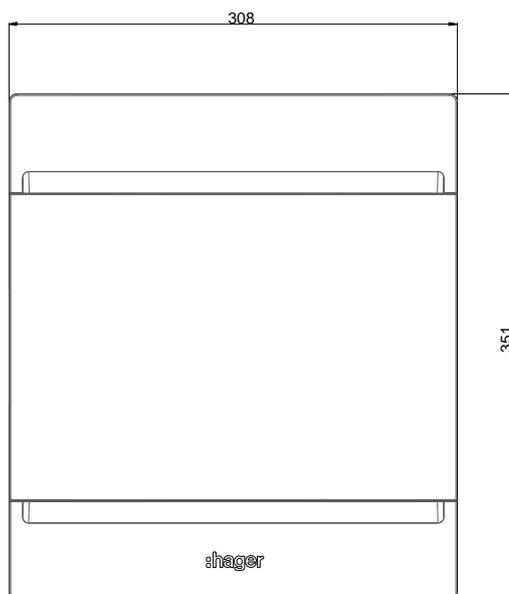
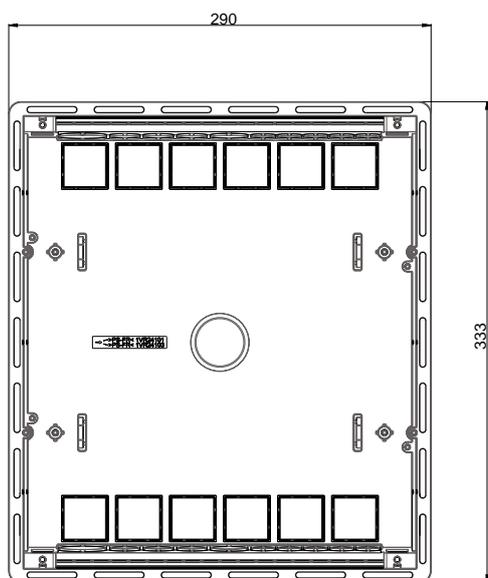
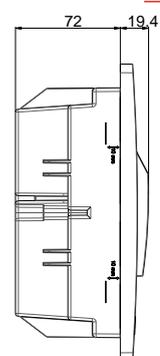
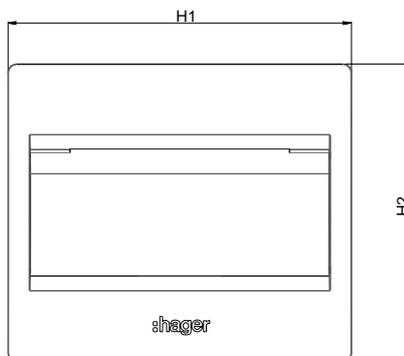
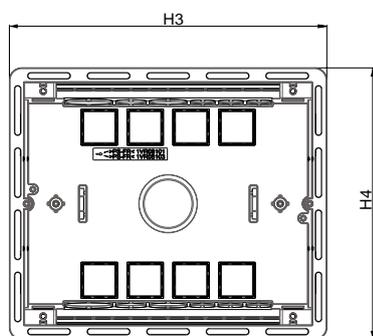
### Entradas de cable

#### parte superior/inferior -

Entradas mediante precortes por la parte superior e inferior de 15 y .25mm. de diámetro

#### -back

Pretróqueles que permiten la entrada por la parte posterior de la caja.

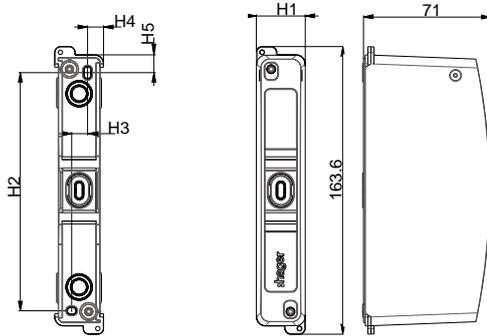


Referencia		Dimensión // mm			
		Marco		Nicho mural	
		H1	H2	H3	H4
<b>VR108</b>	1 fila 8	236	206	218	188
<b>VR112</b>	1 fila 12	308	226	290	208
<b>VR118...</b>	1 fila 18	416	226	398	208
<b>VR212...</b>	2 filas 24	308	351	290	333

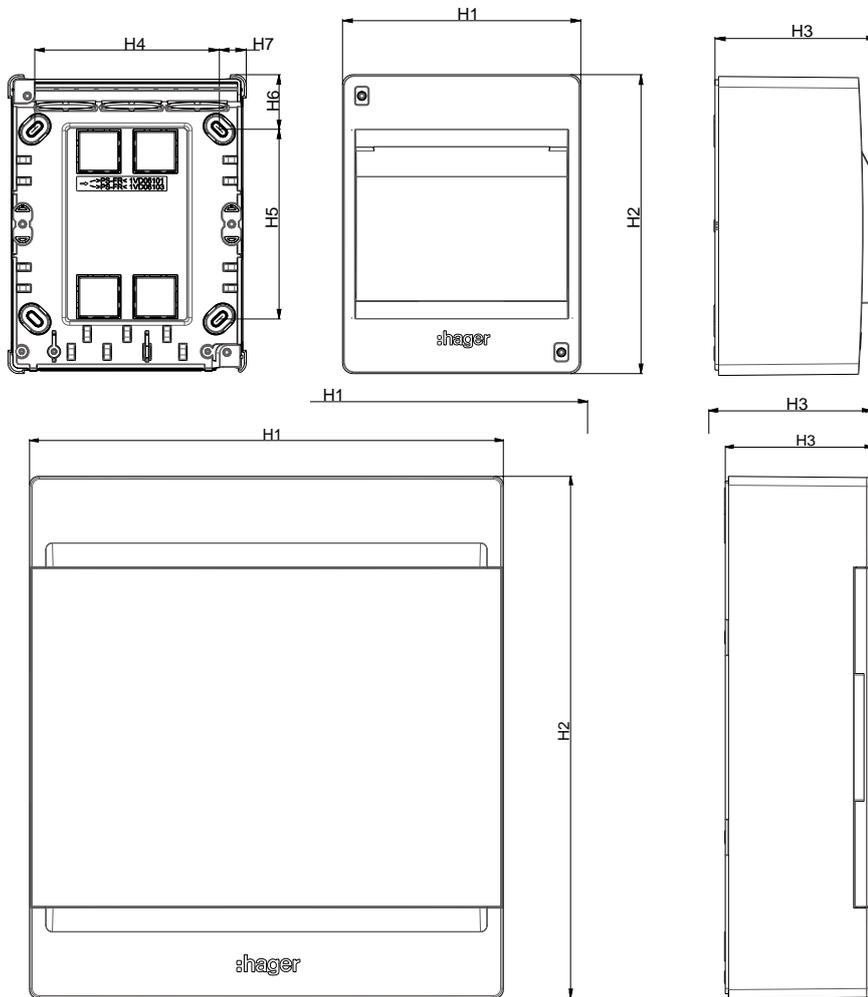
**Entradas de cable**

**- parte superior/inferior**

Con precortes para entradas con canal en la parte superior e inferior y entradas para tubo.



Referencia		Dimensión // mm				
		H1	H2	H3	H4	H5
VD101	1 fila 1	27,5	135,5	9	9	10
VD102	1 fila 2	45,5	135,5	26	9	10
VD103	1 fila 3	63,5	126	35,5	15	12,5
VD104	1 fila 4	81,5	125	52,7	16	13

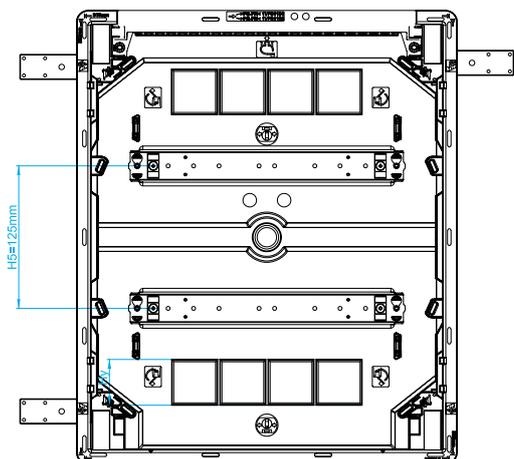


Referencia		Dimensión // mm						
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VD106	1 fila 6	134,5	170	91	104	108	31	15
VD108	1 fila 8	170,5	170	91	139,5	107	31,5	15,5
VD110	1 fila 10	206,5	170	91	176	107	32	15
VD112	1 fila 12	292,5	200	91	262,5	137	32	15
VD118	1 fila 18	400	200	91	371,5	131,5	34	14,5
VD212	2 filas 24	294	326,5	92,5	262	262	32,5	16

## Entradas de cable

### - parte superior/inferior

Placa de entrada de cables deslizable y extraíble por un lado, con pretroqueles (VF104... y VF108... NO extraíble). Por el otro lado, con precortes progresivos con diámetros de 20 mm, 25 mm, 32 mm y 40 mm. El fondo de la caja es reversible 180° (la placa extraíble se puede emplazar en la parte superior o inferior).

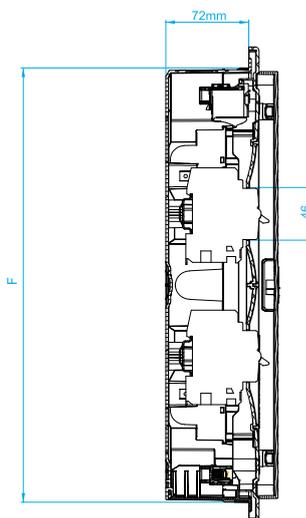
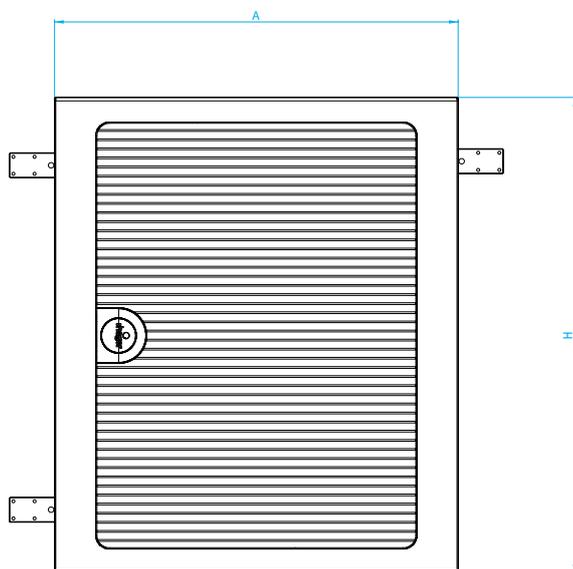


### - lateral

Existe un precorte Ø 25 mm en ambos laterales en la parte superior e inferior del espacio destinado a conexión. En cajas de 2 filas o más, los precortes de Ø 25 mm se presentan también a ambos lados entre perfiles DIN (excepto en las cajas de 4 y 8 módulos).

Referencia		Dimensión // mm			
		Marco		Nicho mural	
		A	H	E	F
VF104...	1 fila 4	204	225	170	189
VF108...	2 fila 8	275	225	242	189
VF112...	1 fila 12	352	293	318	257
VF212...	2 fila 12	352	418	318	382
VF312...	3 fila 12	352	543	318	507
VF412...	4 fila 12	352	688	318	652
VF118...	1 fila 18	460	293	426	257
VF218...	2 fila 18	460	418	426	382
VF318...	3 fila 18	460	543	426	507
VF418...	4 fila 18	460	688	426	652

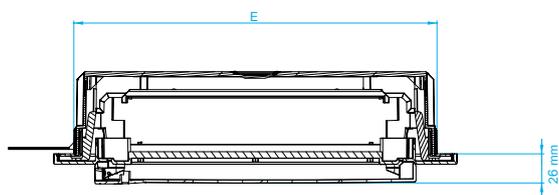
Las dimensiones del nicho mural son mínimas.



Para tabique hueco, el tamaño de la cavidad debe ser:

Ref.	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF312...	318	507
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	507
VF418...	426	652

La profundidad debe ser siempre de 72 mm



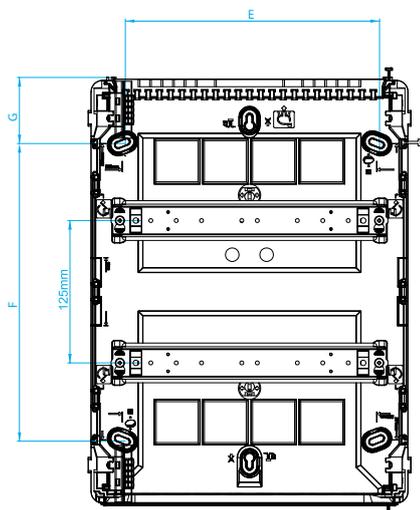
Los cuadros "AN", componibles, comprenden kits de equipamiento y puerta.

### Entradas de cable

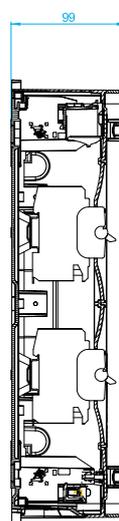
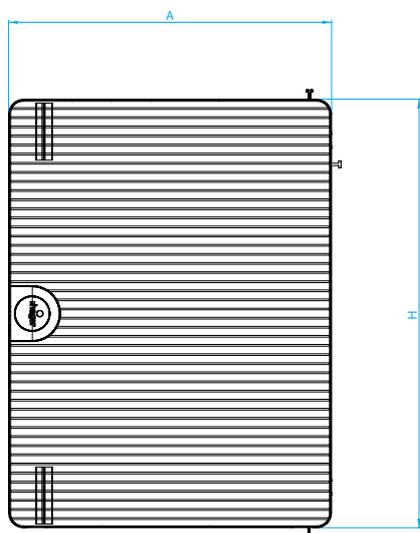
#### parte superior/inferior -

Entradas de cable en un extremo, optimizadas para el uso de canal, precortadas.

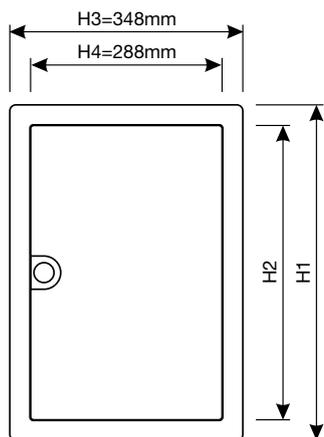
Por el opuesto, precortes progresivos con diámetros de 20 mm, 32 mm y 40 mm. El fondo de la caja es reversible 180° 25



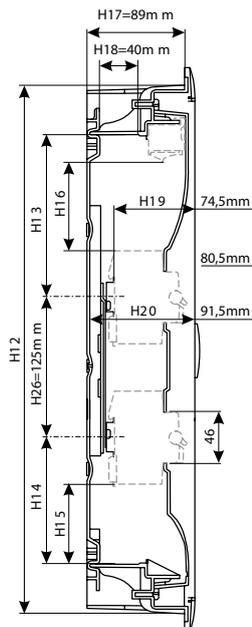
Referencia		Dimensión		Fijación en pared		
		A	H	E	F	G
VS104...	1 fila 4	137,5	183,5	101	68	58
VS108...	2 fila 8	209,5	183,5	173,5	68	58
VS112...	1 fila 12	281,5	251,5	221,5	135,5	58
VS212...	2 fila 12	281,5	376,5	221,5	260,5	58
VS312...	3 fila 12	281,5	500	221,5	385,5	58
VS412...	4 fila 12	281,5	646,5	221,5	491	78
VS118...	1 fila 18	389,5	251,5	329,5	135,5	58
VS218...	2 fila 18	389,5	376,5	329,5	260,5	58
VS318...	3 fila 18	389,5	500	329,5	385,5	58
VS418...	4 fila 18	389,5	646,5	329,5	491	78



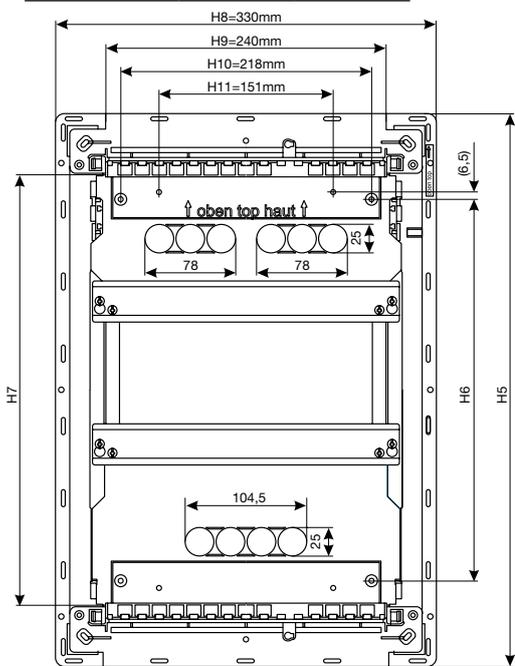
**Dimensiones y cotas.**



	H1	H2
VU12 / VH12	mm 356,5	mm 298,5
VU24 / VH24	mm 505,5	mm 445,5
VU36 / VH36	mm 630,5	mm 570,5
VU48 / VH48	mm 755,5	mm 695,5



	H12	H13	H14	H15	H16
VU12	321 mm	130 mm	104 mm	56 mm	64 mm
VU24	470 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU36	595 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU48	720 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU60	845 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm



	H5	H6	H7
VU12	335 mm	185 mm	224 mm
VU24	484 mm	334 mm	373 mm
VU36	609 mm	469 mm	498 mm
VU48	734 mm	584 mm	623 mm
VU60			



Cotas	Descripción de las medidas
H1	Altura total del marco de la puerta
H2	Altura total de la puerta
H3	Anchura total del marco de la puerta
H4	Anchura total de la puerta
H5	Altura total de la caja de empotrar
H6	Distancia entre agujeros de fijación
H7	Altura de la parte interna de la caja de empotrar
H8	Anchura total de la caja de empotrar
H9	Anchura de la tapa para entrada de cables
H10	Distancia (horizontal) de los agujeros de fijación
H11	Distancia (horizontal) de los agujeros de fijación
H12	Altura del nicho mural
H13	Espacio superior para cableado por DIN 43871
H14	Espacio inferior para cableado por DIN 43871
H15	Espacio inferior para cableado con apartamenta montada
H16	Espacio superior para cableado con apartamenta montada
H17	Profundidad de instalación de la caja para montaje en pared hueca
H18	Altura máxima de la entrada de cables
H19	Distancia entre perfiles DIN e interior de la puerta
H20	Distancia entre la parte posterior de la caja y la cara interior de la puerta
H21	Anchura del nicho mural
H22	Profundidad del pasillo lateral para cables
H23	Anchura del pasillo lateral para cables
H24	Anchura del interior de la caja de empotrar
H25	Grosor del marco de la puerta
H26	Distancia entre perfiles DIN

**Entradas y Salidas**

**Tapa superior e inferior:**

Tapa deslizable de entrada de cables pretroquelada.

Laterales: pretroqueles Ø 25mm a ambos lados izquierdo y derecho, tanto en la parte superior como inferior de conexión.

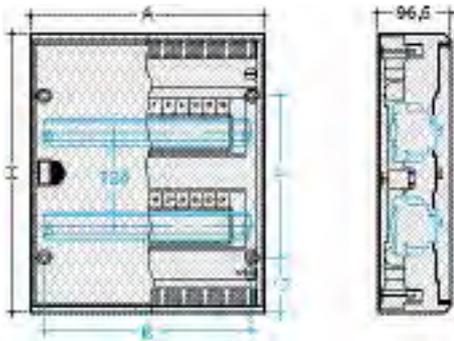
Pretroqueles a la izquierda y derecha en el espacio entre perfiles DIN.

**En la parte posterior:**

En el espacio superior destinado a conexionado hay dos grupos de 3xØ25 mm. Todos se pueden abrir totalmente. En la parte inferior destinada a conexionado, 1 grupo de 4xØ 25mm.

**Dimensiones y cotas.**

VA24E - 2 filas 24 ■



Referencias		Dimensiones		Fijación
		A	H	
<b>VA12E</b>	1 fila 12 ■	305	245	270
<b>VA24E</b>	2 filas 24 ■	305	370	270
<b>VA36E</b>	3 filas 36 ■	305	515	270
<b>VA48E</b>	4 filas 48 ■	305	640	270



**Hager Sistemas S.A.U.**  
Alfred Nobel 18  
Pol. Ind. Valldoriolf  
Apartado 39  
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730  
[hager.com/es](http://hager.com/es)

