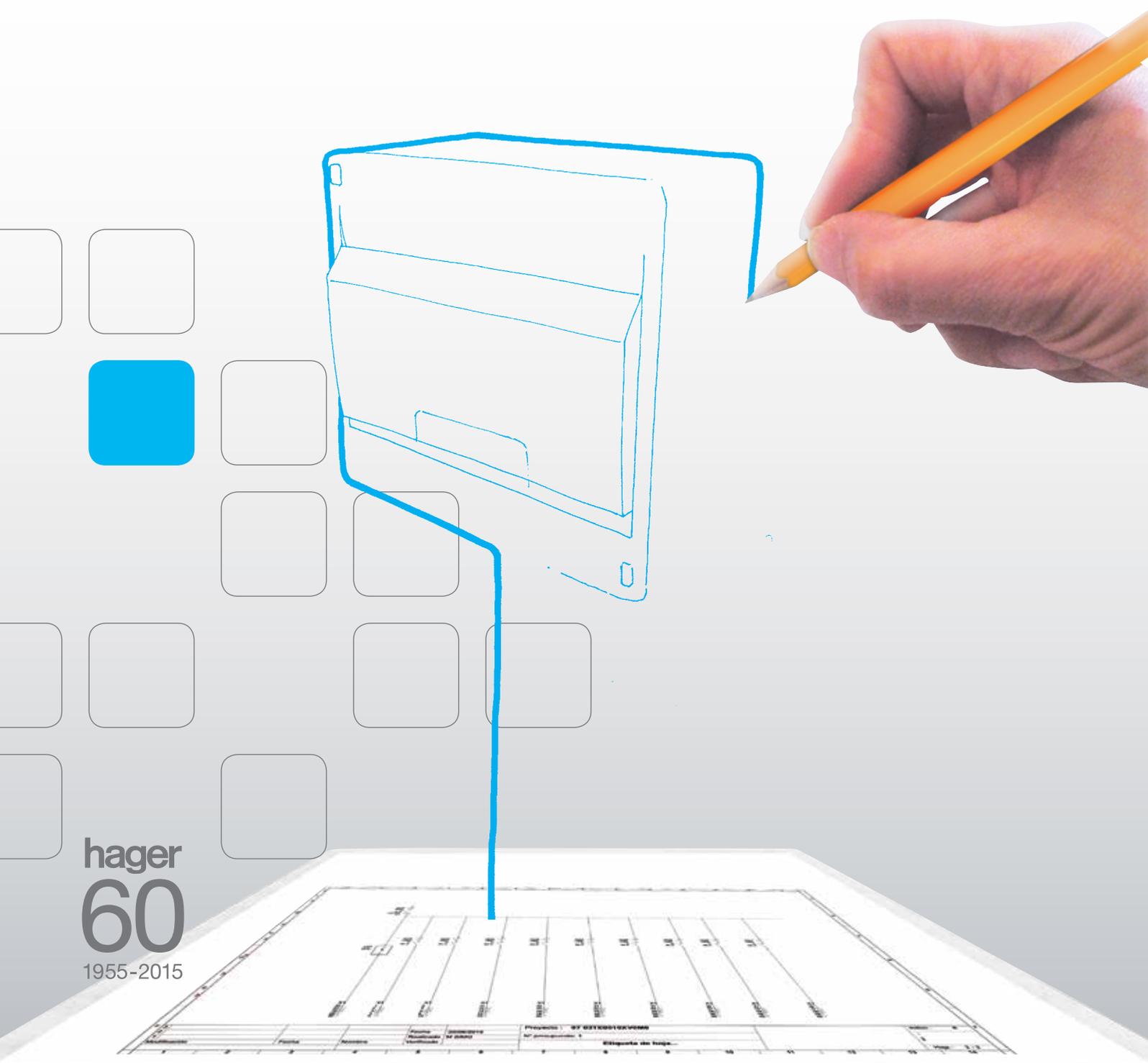


**Solución golf**  
cajas de distribución para residencial y terciario



# Innovación, adaptabilidad

Hager es una empresa familiar independiente que ejerce a día de hoy su actividad en el mundo entero. La empresa basa su desarrollo en la innovación y la proximidad.

## Una empresa pionera en soluciones integrales y experta en envolventes de distribución eléctrica

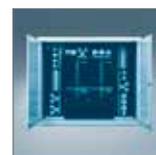
Desde el momento de su normalización, en 1968 Hager es la primera empresa en industrializar las cajas de distribución eléctrica. La caja golf se convierte en su "buque insignia".

A partir de ahí, la innovación constante ha sido la premisa de Hager.



**1955**

Oswald y Hermann Hager constituyen, junto con su padre Peter, la sociedad Hager Elektro-Plastic OHG en Ensheim, cerca de Sarrebruck. En aquella época, el Sarre formaba parte de Francia.



**1959**

La empresa especializada en la inyección de materias plásticas se instala también en Obernai (Francia), una vez que el Sarre pasa a ser territorio alemán. Desde entonces, la empresa está asentada tanto en Francia como en Alemania.

**1968**

La caja de distribución eléctrica se normaliza. Hager es la primera empresa que industrializa este producto y a partir de este momento, se concentra en la instalación eléctrica.



## Partner local, presencia a nivel mundial

El grupo Hager promovió en su día la implantación de una fábrica de envoltorio plástico en España que pudiera abastecer al mercado mundial. Así nació Hager Industrial de Envolventes S.A. que es, hoy, un ejemplo de empresa competitiva en Europa capaz de exportar a todo el mundo.

# y futuro



**1992**

Hager se constituye como filial en España como Hager Sistemas S.A.  
Se lanza la primera caja golf.



**1998**

Hager ofrece soluciones para la distribución eléctrica en los locales profesionales y los edificios del sector terciario.



**2009**

Hager apuesta fuertemente por el diseño, consiguiendo premios internacionales como el Red Dot Award 2010. El sistema Voice of the Customer se implanta plenamente dándole un papel primordial al cliente en el diseño de los productos. Las nuevas cajas golf son "Designed by you". Se comercializan en más de 70 países.



**2015**

La gama golf se adapta a las nuevas necesidades de la instalación, especialmente en residencial gracias a la nueva serie VR/VD, teniendo en cuenta los nuevos sistemas de telegestión implantados en España.



**Erwin Van Handenhoven**

Director de Diseño de Hager Group desde julio de 2003.

El diseño de productos Hager lleva la inequívoca identidad del reconocido diseñador industrial cuya colaboración con Hager se inició en el año 2000.

Junto con el diseño real del producto, Erwin perfila el futuro avanzándose de forma decisiva e influyente a la evolución de la industria tecnoléctrica. Sus destacados y premiados diseños, como los de la gama golf de este documento, son un fiel reflejo de ello.



**Juli Milà**  
Business Unit  
Manager

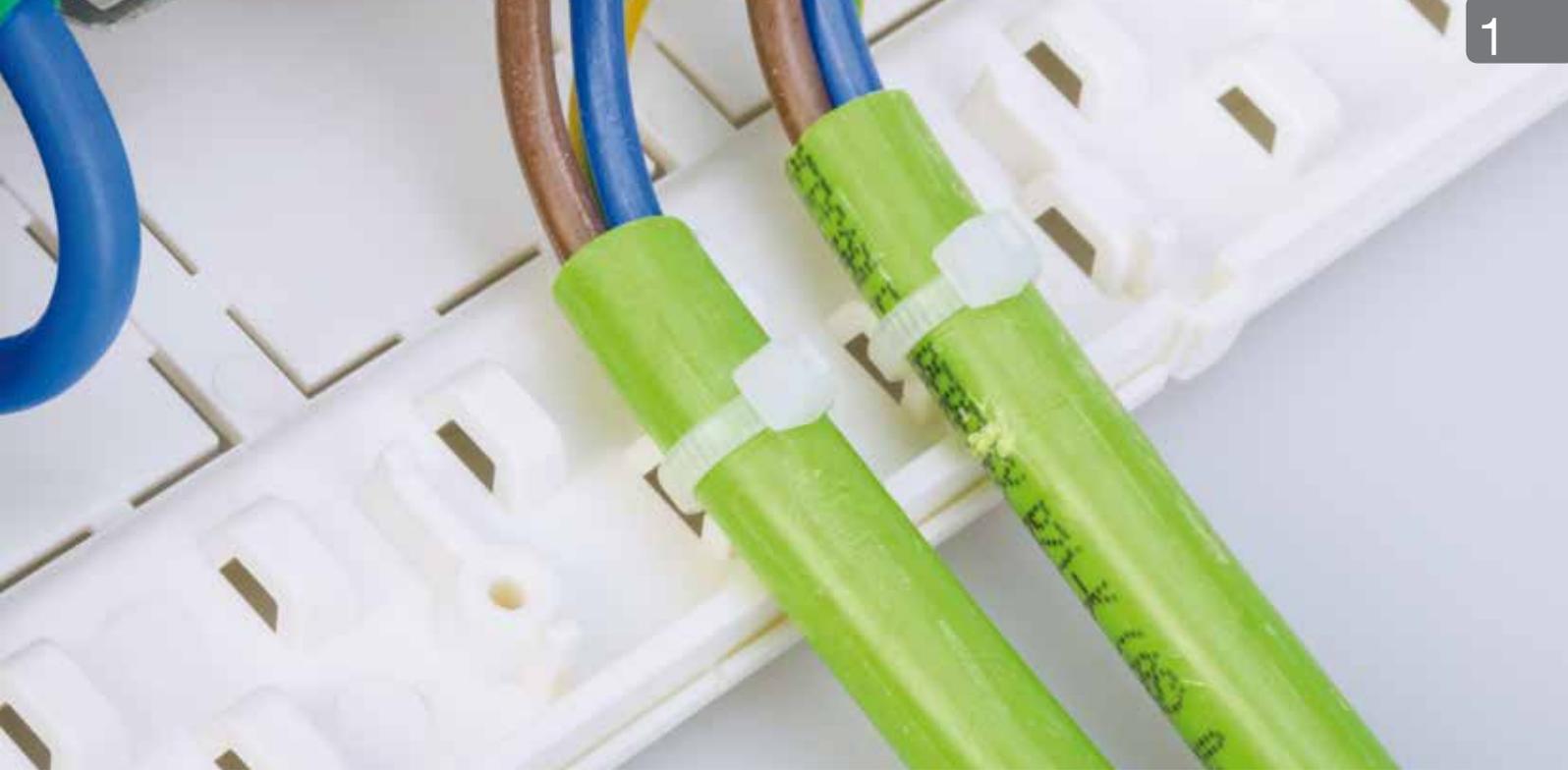
Hager Industrial  
de Envoltents S.A.

## Un ejemplo de flexibilidad en la empresa

Para ser capaces de competir a nivel mundial en un sector en constante evolución como el nuestro, es necesario contar con un producto que se diferencie claramente de los competidores y que ofrezca ventajas evidentes tanto a distribuidores, como instaladores, como al usuario final.

Una de las necesidades a cubrir es la de adaptar el producto a las exigencias y necesidades de mercados concretos, clientes concretos e incluso de proyectos concretos.

Hoy en día la planta de producción de La Roca en un centro pionero en cuanto al uso de herramientas de diseño y producción que fomentan la flexibilidad, la adaptación a nuevas necesidades y la mejora de productividad. Con ello somos capaces de vender nuestros productos en más de 80 mercados de todo el mundo cumpliendo con las más estrictas Normas internacionales de producto y de instalación.



# La solución golf; la gama más Hager, de cerca

Sea como tenga que ser la instalación, golf es la respuesta idónea. Cada versión cuenta con las características más acertadas para cada ámbito. Así, en vivienda, las series VR/VD son las indicadas en la nueva situación del contador con telegestión. 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.

nuevo

## 1 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 utilización del contador con telegestión. Habitaciones de hotel...

**Ventajas:** Simple, compacta, económica.

Más información ver págs. 8 a 17



## 2 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 información ver págs. 18 a 27

## 3 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 información ver págs. 28 a 35



# Guía de selección gama golf para residencial, local profesional y terciario

Cajas de empotrar serie golf				
		Residencial	Local profesional y terciario	
		<b>VR</b> IP40 Plástico □ Con puerta plástica	<b>VF</b> IP40 Plástico □ Con puerta plástica	<b>VU/VH</b> IP30 Plástico □ Marco y puerta metálicos
Puerta		no incluida	incluida	incluida
Regletas de tierra		no incluidas	incluidas**	incluidas. Quick Connect
	 Sin puerta Puerta opaca Puerta transparente			
	Nº mód. (■) filas		filas 12 ■	filas 18 ■
1	1			
2	1			
3	1			
4	1		VF104PE/PEB VF104TE	
6	1			
8	1	VR108NE VR108NE + VZ914N	VF108PE/PEB VF108TE	
10	1			
12	1	VR112NE VR112NE + VZ918N	VF112PE/PEB VF112TE	VU12EP VU12ET
18	1	VR118NE VR118NE+VZ920N		VF118PES VF118TES
24	2	VR212NE VR212NE+VZ924N	VF212PE/PEB VF212TE	VU24EP VU24ET
36	2			VF218PES VF218TES
36	3		VF312PE/PEB VF312TE	VU36EP VU/VH36NCT(*) VU36ET
48	4		VF412PE VF412TE	VU48EP VU/VH48NCT(*) VU48ET
54	3			VF318PES VF318TES
60	5			VU60EP VU60ET
72	4			VF418PES VF418TES

electrificación básica / electrificación básica con desdoblamiento\*

electrificación elevada

Cajas de superficie serie golf				
Residencial	Local profesional y terciario			
VD IP30 Plástico Cajas cubrebornes	VD IP30 Plástico Con puerta plástica	VS IP40 Plástico Con puerta plástica		VA IP30*** Plástico Marco y puerta metálicos
no incluida	no incluida	incluida	incluida	no incluida
	no incluidas	incluidas**	incluidas**	incluidas. Quick Connect
		filas 12	filas 18	filas 12
VD101NE				
VD102NE				
VD103NE				
VD104NE		VS104PE/PEB VS104TE		
	VD106NE VD106NE + VZ910N			
	VD108NE VD108NE + VZ912N	VS108PE/PEB VS108TE		
	VD110NE VD110NE+ VZ916N			
	VD112NE VD112NE+ VZ918N	VS112PE/PEB VS112TE		VA12E VA12+VA12T VA12E+VA12K
	VD118NE VD118NE+VZ920N		VS118PES VS118TES	
	VD212NE VD212NE+VZ922N	VS212PE/PEB VS212TE		VA24E VA24E+VA24T VA24E+VA24K
			VS218PES VS218TES	
		VS312PE VS312TE		VA36E VA36E+VA36T VA36E+VA36K
		VS412PE VS412TE		VA48E VA48E+VA48T VA48E+VA48K
			VS318PES VS318TES	
			VS418PES VS418TES	

Autoextinguibilidad 650°C.

Cajas libres de halógenos, conformes a la directiva RoHS.

conformes a UNE-EN 61439-1,-3

filas N° mód.()

electrificación básica / electrificación básica con desdoblamiento\*

electrificación elevada



Edificios residenciales



Para albergar los dispositivos generales de mando y protección

Habitaciones de hoteles, geriátricos...



Como cuadro secundario

nuevo

# 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.

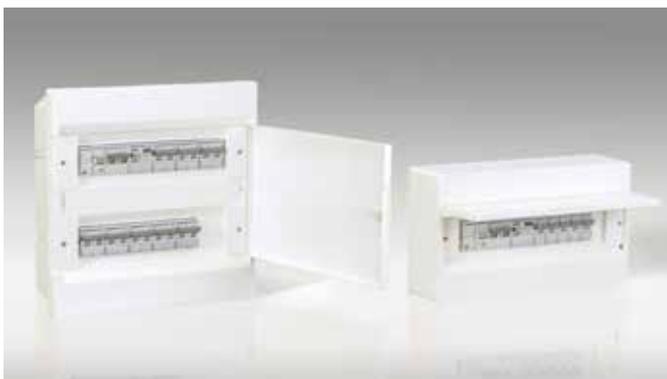
Hoy, tecnologías como la telegestión en vivienda (lectura de consumos, operaciones en forma remota, control de potencia...) hacen evolucionar el equipamiento a instalar en las cajas de distribución. Por simple que sea la solución a aplicar. Con esta visión, Hager ha desarrollado las series VR/VD con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

Sea obra nueva o rehabilitación, prima la optimización en los tiempos de montaje y cableado. La ejecución de la instalación debe ser rápida y con los mejores resultados, 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 y residencias, geriátricos...

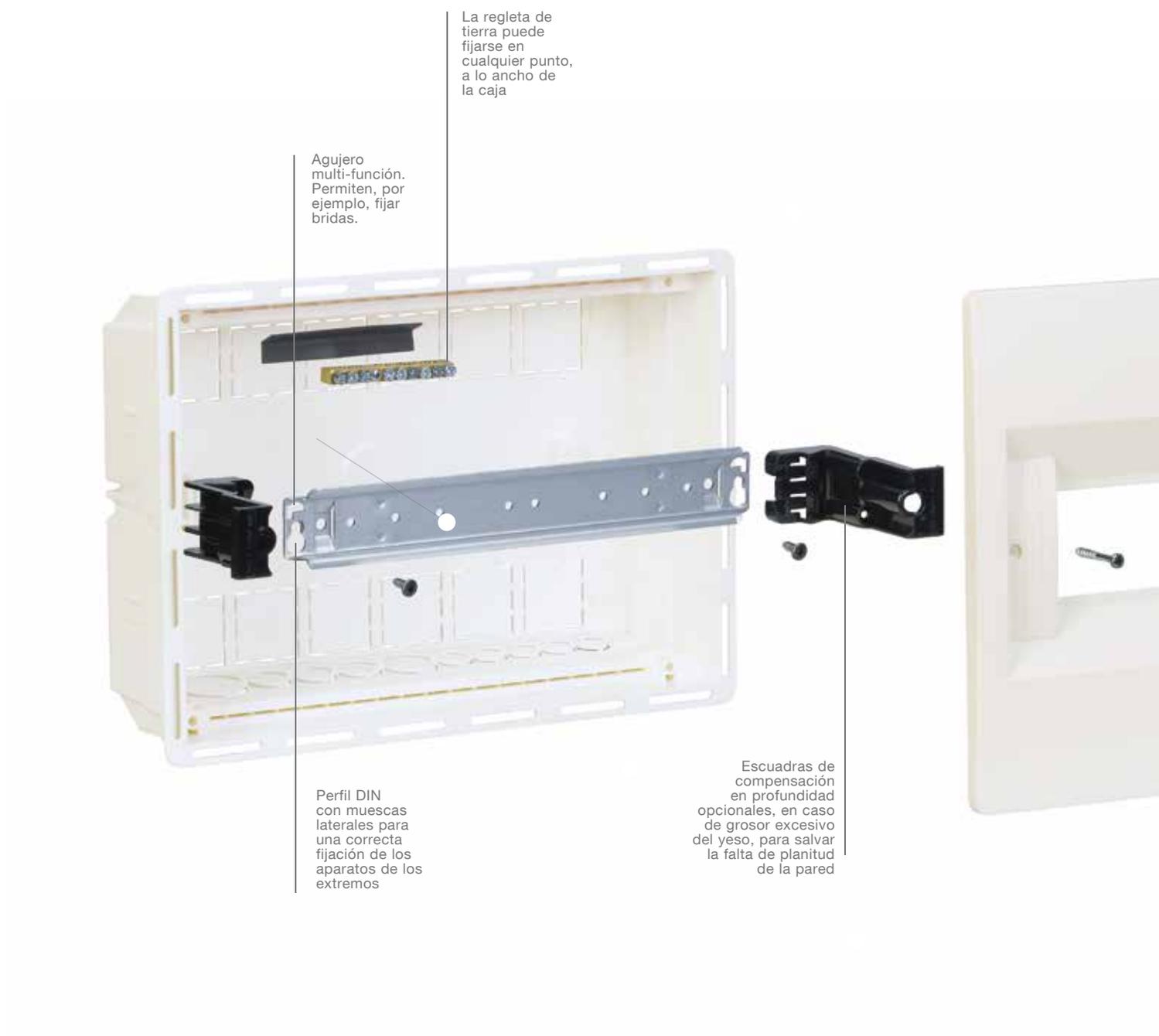
Es la perfección en su segmento. Es Hager; ni más ni menos.

Ideal para instalaciones seriadas



golf series VR/VD

# series VR/VD



**Sin secretos, lo que vemos**  
ni más ni menos

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.

Fondo reversible,  
tapa  
protectora

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



## Una caja con recursos

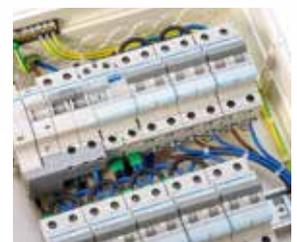
1 detalles estructurales bien pensados que dan mucho de sí.



2 Las propias características de la caja ofrecen recursos muy intuitivos para facilitar la instalación.



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



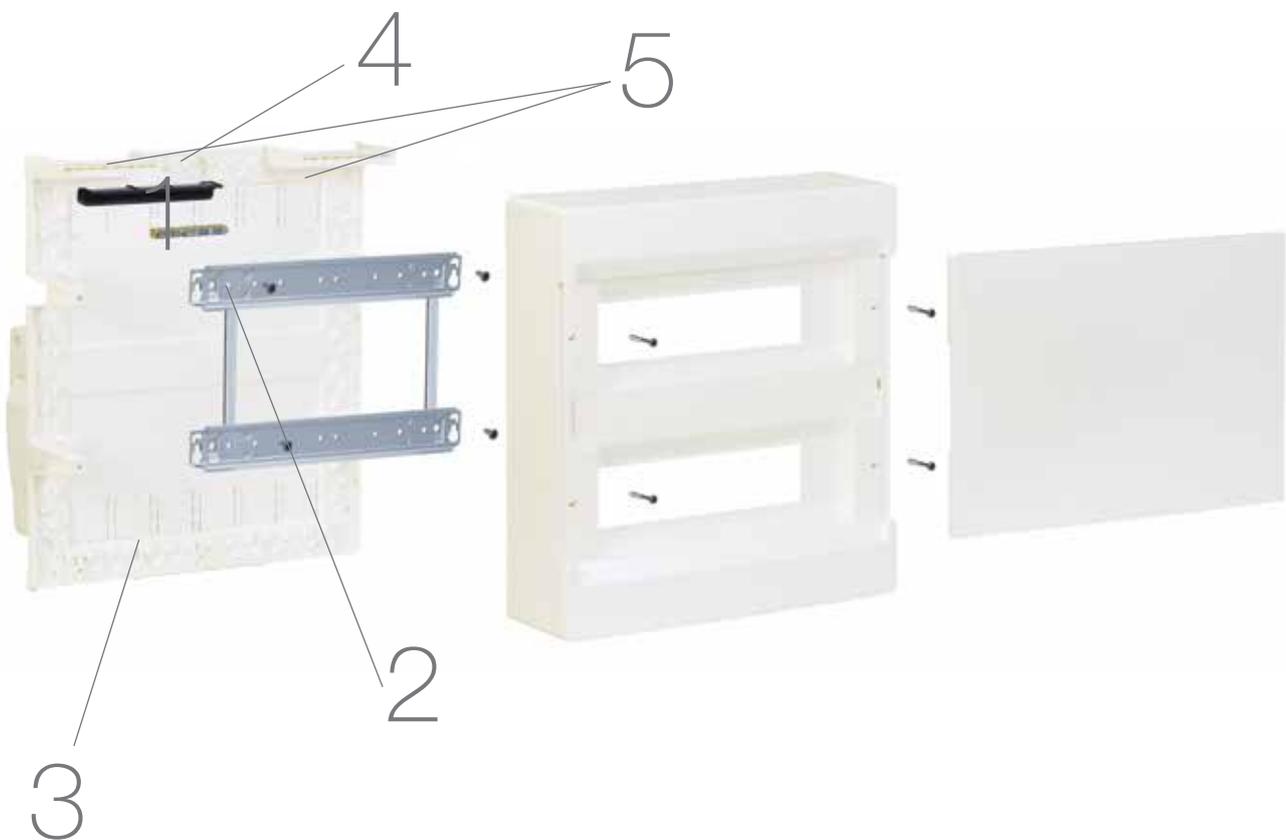
4 Entradas adecuadas para los tipos de cable más comunes. El acceso es fácil, entremos por donde queramos entrar.



# Cajas serie VR/VD para pequeñas instalaciones

## 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° según une 60595-2-1
- Tensión de aislamiento 400 Vca/ 50 hz

# más ventajas

1



## Una solución compacta en pocas referencias

Una fácil y rápida selección. Esta corta y completa serie muestra su versatilidad para instalaciones de talla pequeña, tanto en superficie como empotrada.

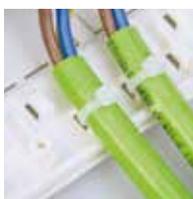
2



## Punto de fijación del perfil DIN siempre accesible

Ésta es, quizás, una de las mayores contribuciones a la rapidez de cableado.

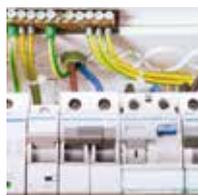
3



## Perfiles exclusivos de fijación de bridas de cables.

En la práctica totalidad del fondo de la caja de superficie.

4



## Amplias salidas y entradas para cable y canal

5



## Las regletas de conexión pueden montarse a lo largo de la caja

Allí donde se necesiten.

6



## Posible compensación de profundidad del perfil DIN

Para salvar la falta de planitud de la pared y un eventual exceso de enyesado.

## 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, en el caso de utilizar el contador con telegestión.

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



nuevo



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	VR108NE
<b>1 fila 12 ■</b> (H x A x P) Nicho mural: 195 x 277 x 72 mm	1	VR112NE
<b>1 fila 18 ■</b> (H x A x P) Nicho mural: 195 x 385 x 72 mm	1	VR118NE
<b>2 filas 24 ■</b> (H x A x P) Nicho mural: 320 x 277 x 72 mm	1	VR212NE
<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	VR212NE1
Chasis modular	1	VR212NE2
Tapa	1	VR212NE3

## 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, en el caso de utilizar el contador con telegestión.

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

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 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
- Aparata hasta 63A
- Tensión aislamiento 400V AC /50 Hz
- Conformes a la directiva RoHs

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



nuevo



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

nuevo

Descripción Composición Embalaje Ref.



VD110NE+VZ920N

**Cajas de distribución**

**1 fila 10 ■ puerta como accesorio**

(H x A x P) :  
170 x 206,5 x 91 mm

1

VD110NE

**1 fila 12 ■ puerta como accesorio**

(H x A x P) :  
200 x 292,5 x 91 mm

1

VD112NE

**1 fila 18 ■ puerta como accesorio**

(H x A x P) :  
200 x 400 x 91 mm

1

VD118NE



VD212NE+VZ922N

**2 filas 24 ■ puerta como accesorio**

(H x A x P) :  
326,5 x 294 x 92,5 mm

1

VD212NE

nuevo

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



Oficinas



Como cuadro general o secundario

Centros comerciales



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 complejidad de las instalaciones en estos ámbitos hacen 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'.

Ideal locales profesionales y terciario



golf series VF/VS es ideal en viviendas con gran cantidad de circuitos eléctricos con o sin domótica

# series VF/VS

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.



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

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

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

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  
profesionall 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.

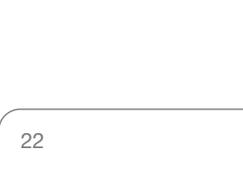
Chasis modular, desmontable para aparatación de altura bajo tapa de 47 mm. Distancia entre perfiles DIN de 125 mm. Cajas de material plástico. Puertas opacas y transparentes (policarbonato). Fondo, tapa y puerta reversibles. Puertas fijables a derecha o izquierda sin desmontar la tapa. Apertura de hasta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

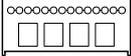
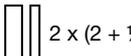
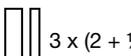
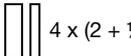
	Descripción	Conexión	Puerta	Embalaje	Referencia
 VF104PE	<b>1 fila 4</b> Obturadores: 2 + 1/2 Nicho mural (HxAxP): 189 x 170 x 72 mm	 2 + 1/2	<b>Opaca</b>	1	<b>VF104PE</b> <b>VF104PEB*</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VF104TE</b>
 VF108PE	<b>1 fila- 8</b> Obturadores: 2 + 1/2 Nicho mural (HxAxP): 189 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>
 VF112PE	<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>
 VF212PE	<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>
 VF312PE	<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>
 VF412PE	<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>	<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>	<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>	<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>	<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 pilaretes 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		<b>Opaca</b>	1	<b>VS104PE</b> <b>VS104PEB*</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS104TE</b>
 VS108PE	<b>1 fila 8</b> Obturadores: 2 + 1/2 (HxAxP): 183,5 x 209,5 x 99 mm		<b>Opaca</b>	1	<b>VS108PE</b> <b>VS108PEB*</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS108TE</b>
 VS112PE	<b>1 fila 12</b> Obturadores: 2 + 1/2 (HxAxP): 251,5 x 281,5 x 99 mm		<b>Opaca</b>	1	<b>VS112PE</b> <b>VS112PEB*</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS112TE</b>
 VS212PE	<b>2 filas 24</b> Obturadores: 2 x (2 + 1/2) (HxAxP): 281,5 x 376,5 x 72 mm		<b>Opaca</b>	1	<b>VS212PE</b> <b>VS212PEB*</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS212TE</b>
 VS312PE	<b>3 filas 36</b> Obturadores: 3 x (2 + 1/2) (HxAxP): 500 x 281,5 x 99 mm		<b>Opaca</b>	1	<b>VS312PE</b>
			<b>Transparente</b>	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		<b>Opaca</b>	1	<b>VS412PE</b>
			<b>Transparente</b>	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.

**Características**

	Descripción	Conexión Quick Connect	Puerta	Embalaje	Referencia
	<b>1 fila 18</b> Obturadores: 2 + ½ (HxAxP): 251,5 x 389,5 x 99 mm	 14 x 4 mm <sup>2</sup> + 4 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VS118PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS118TES</b>
VS218PES	<b>2 filas 36</b> Obturadores: 2 x (2 + ½) (HxAxP): 376,5 x 389,5 x 99 mm	 17 x 4 mm <sup>2</sup> + 5 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VS218PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS218TES</b>
	<b>3 filas 54</b> Obturadores: 3 x (2 + ½) (HxAxP): 500 x 389,5 x 99 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>	<b>Opaca</b>	1	<b>VS318PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS318TES</b>
VS318PES	<b>4 filas 72</b> Obturadores: 4 x (2 + ½) (HxAxP): 646,5 x 389,5 x 99 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>	<b>Opaca</b>	1	<b>VS418PES</b>
			<b>Transparente</b>	1	<b>VS418TES</b>
			<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.

Otro accesorio importante, 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” e integrarla en el entorno.



VZ601N VZ621N



VZ794N



VZ696N



VZ699N



VZ789N



VZ787N



VZ832N - VZ841N

Descripción	Embalaje	Referencia
		opaca transparente
<b>Puertas opacas (recambios) en material plástico RAL 9010</b>	Para cajas	
	VF/VS104	1
	VF/VS108	1
	VF/VS112	1
<b>Puertas transparentes en policarbonato</b>	VF/VS212	1
	VF/VS312	1
	VF/VS412	1
	VF/VS118	1
	VF/VS218	1
	VF/VS318	1
	VF/VS418	1
<b>Cerradura Suministrada con 2 llaves</b>	1	VZ794N
<b>Kit de fijación en tabique hueco</b>	4 piezas	VZ696N
<b>Sujetacables (recambio) Para VF/VS</b>	bolsa 10 unidades	VZ699N
<b>Tapas de acabado clase II y kit de asociación horizontal (para cajas golf VS)</b>	1 juego	VZ789N
<b>Portaetiquetas de plástico transparente VF/VS 450mm</b>	5 piezas	VZ787N
<b>Etiquetas</b>	10 piezas	VZ788N
<b>Burlete decorativo para cajas de empotrar VF</b>		
	Naranja	1
	Negro mate	1
	Amarillo	1
	Negro granito	1
	Nogal	1
	Haya	1
	Dorado	1
	Aluminio	1
	Carbón	1
	Cromo	1
Presentado en rollos de 3m (7mm de ancho)		VZ832N VZ833N VZ834N VZ835N VZ836N VZ837N VZ838N VZ839N VZ840N VZ841N

# Diseñada por ti



nuevas cajas golf series VF y VS



Antes de diseñar la nueva gama golf, decidimos consultar al verdadero experto en instalación eléctrica. Instaladores de todo el mundo, a través del programa Voice of the Customer, aportaron ideas para conseguir envolventes con prestaciones que hicieran su trabajo más productivo. Nosotros aplicamos esas sugerencias en la nueva golf, que con un diseño discreto y elegante constituye el nuevo referente en el mercado.

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

 **hager**



reddot design award  
winner 2010



Espacios públicos /consultorios...

Viviendas de alto standing



Como cuadro general o secundario

Como cuadro general o secundario

# golf "alto standing" series VU/VA todo 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. Son las que disponen de 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.

A prueba de miradas exigentes



golf series VU/VA

# series VU/VA



Regletas de tierra Quick Connect. Se integran en las placas de entrada de cables

Nivel incorporado para facilitar su colocación

Sujetacables incorporados

Espacio lateral para cableado

Chasis modular extraíble sin pérdidas de los tornillos de fijación

Mordazas para sujeción en tabique hueco incorporadas en versión VH



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)

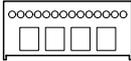
**Características:**

- 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 60439-3

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

Certificados AENOR según UNE EN 61439-3

	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					
		3 x 25 mm <sup>2</sup> + 11 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VU12EP</b>	
VU12EP			6 ó 12½	<b>Transparente</b>	1	<b>VU12ET</b>
		5 x 25 mm <sup>2</sup> + 17 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VU24EP</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		6 ó 12½	<b>Transparente</b>	1	<b>VU24ET</b>
		6 x 25 mm <sup>2</sup> + 20 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VU36EP</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		12 ó 24½	<b>Transparente</b>	1	<b>VU36ET</b>
		8 x 25 mm <sup>2</sup> + 28 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VU48EP</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		12 ó 24½	<b>Transparente</b>	1	<b>VU48ET</b>
		8 x 25 mm <sup>2</sup> + 28 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>Opaca</b>	1	<b>VU60EP</b>	
VU36EP	<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		12 ó 24½	<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.

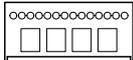
**Suministradas con:**

- 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 ser montadas a la derecha o izquierda, suministradas con cerradura de pestillo	Para caja	VA12E VA24E VA36E VA48E	1 1 1 1	<b>VA12T</b> <b>VA24T</b> <b>VA36T</b> <b>VA48T</b>
<b>Puertas transparentes</b> Puertas realizadas en chapa de acero Para ser montadas a la derecha o izquierda, suministradas con cerradura de pestillo	Para caja	VA12E VA24E VA36E VA48E	1 1 1 1	<b>VA12K</b> <b>VA24K</b> <b>VA36K</b> <b>VA48K</b>
<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>	



VA48T

VA48K



VZ302N

	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 filas</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>

# golf VU, elegancia y altas prestaciones



## Con todo lujo de detalles

La caja golf VU ha constituido desde su aparición un referente en cajas de distribución de altas prestaciones. Nacida de una estrecha colaboración entre el profesional instalador y Hager, esta gama contiene una gran cantidad de detalles innovadores que ayudan enormemente a optimizar la instalación, tanto en el tiempo necesario como en el material utilizado.

Y es que la golf VU es, sin duda, una caja... ¡con todo lujo de detalles!

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

 **hager**

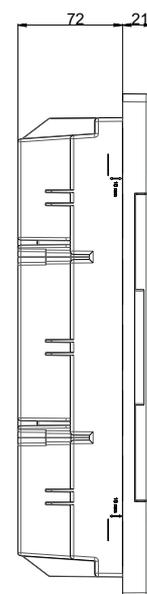
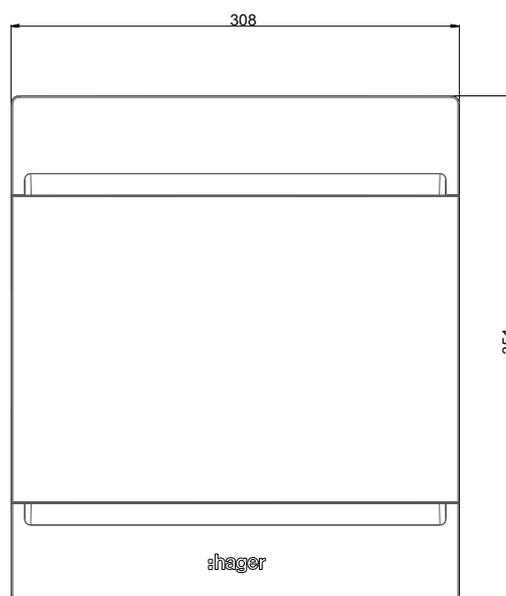
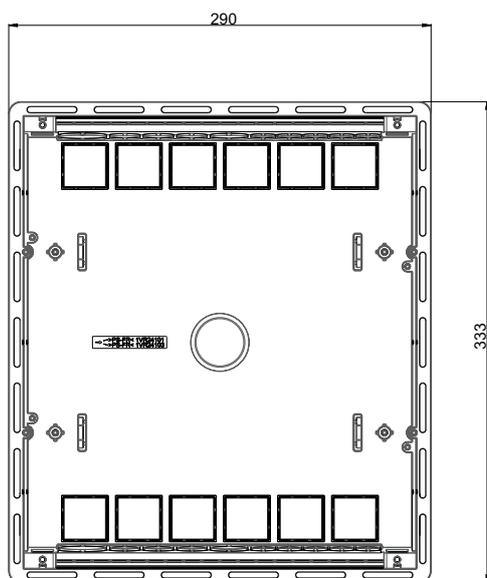
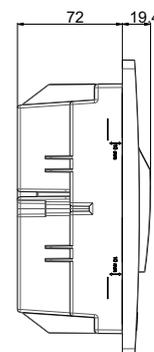
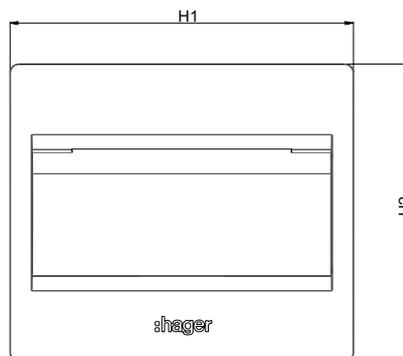
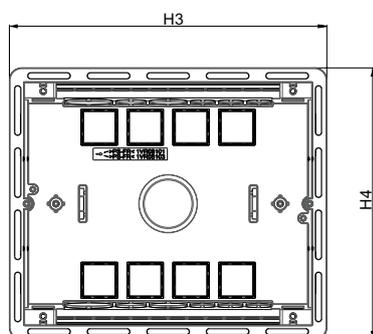
## Entradas de cable

### - parte superior/inferior

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

### -back

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

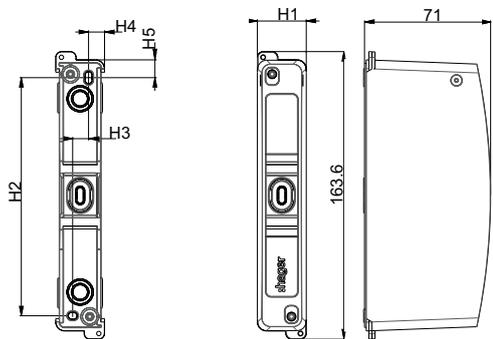


Referencia		Dimensión // mm			
		Marco		Nicho mural	
		H1	H2	H3	H4
<b>VR108</b>	1 fila 8	236	206	218	188
<b>VR112</b>	1 fila 12	308	226	290	208
<b>VR118...</b>	1 fila 18	416	226	398	208
<b>VR212...</b>	2 filas 24	308	351	290	333

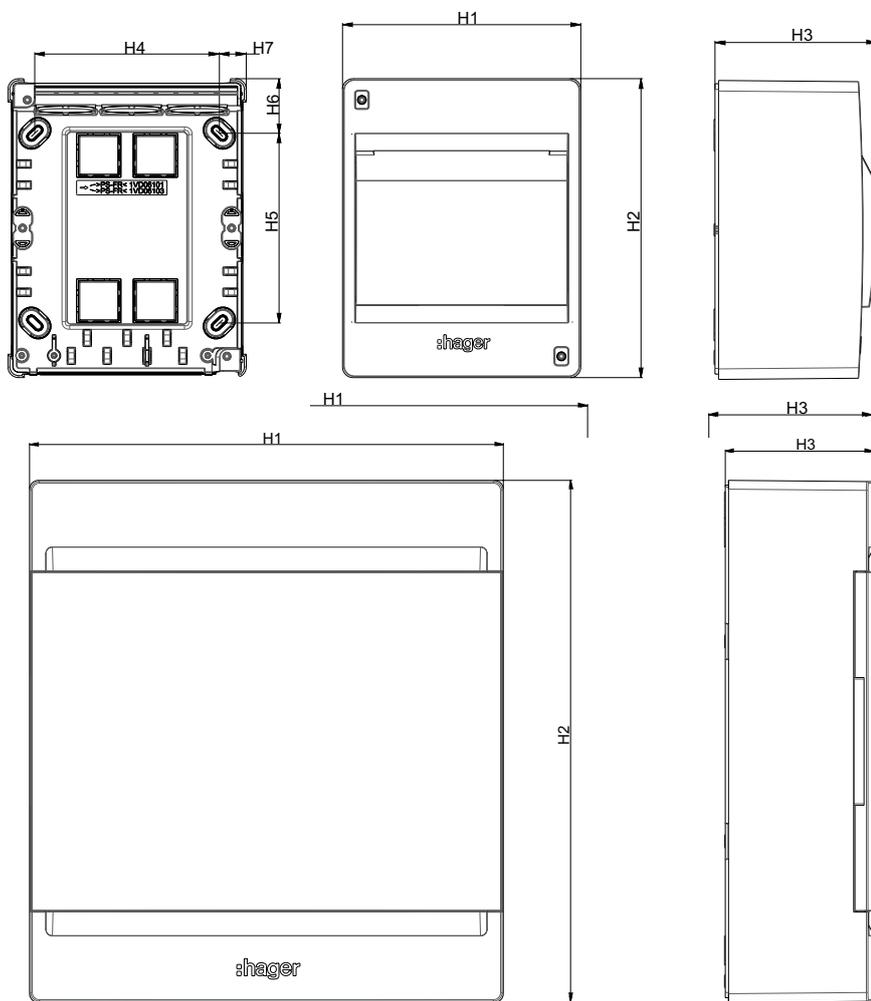
**Entradas de cable**

**- 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
<b>VD101</b>	1 fila 1	27,5	135,5	9	9	10
<b>VD102</b>	1 fila 2	45,5	135,5	26	9	10
<b>VD103</b>	1 fila 3	63,5	126	35,5	15	12,5
<b>VD104</b>	1 fila 4	81,5	125	52,7	16	13

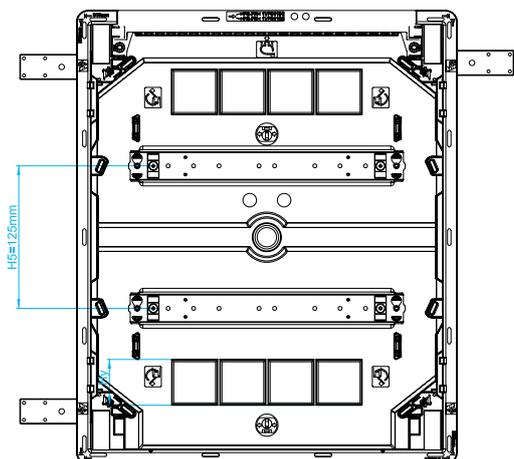


Referencia		Dimensión // mm						
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
<b>VD106</b>	1 fila 6	134,5	170	91	104	108	31	15
<b>VD108</b>	1 fila 8	170,5	170	91	139,5	107	31,5	15,5
<b>VD110</b>	1 fila 10	206,5	170	91	176	107	32	15
<b>VD112</b>	1 fila 12	292,5	200	91	262,5	137	32	15
<b>VD118</b>	1 fila 18	400	200	91	371,5	131,5	34	14,5
<b>VD212</b>	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).

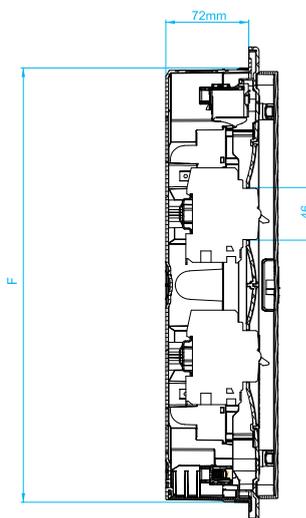
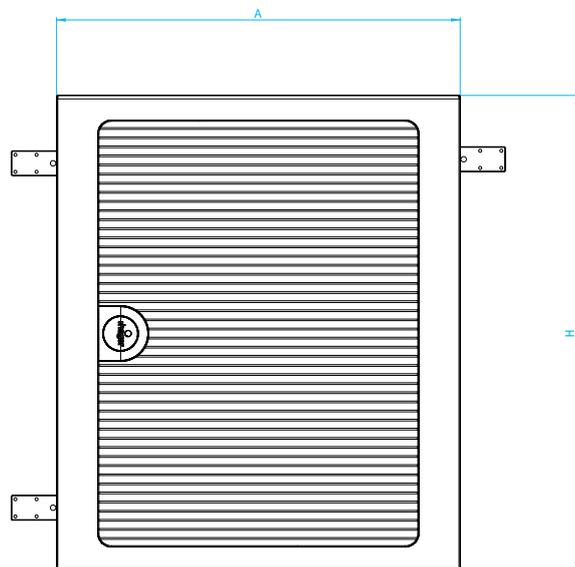


### - lateral

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

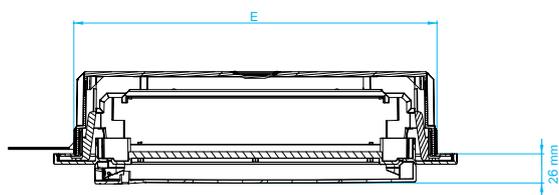
Las dimensiones del nicho mural son mínimas.



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

La profundidad debe ser siempre de 72 mm



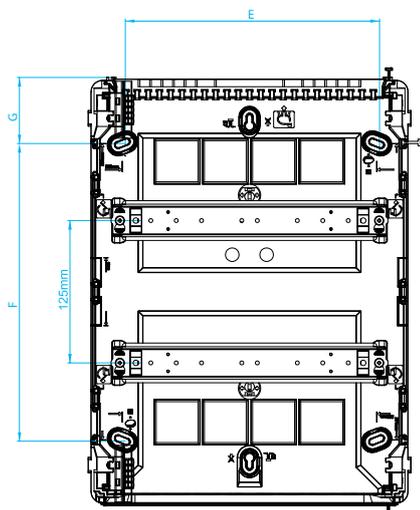
Los cuadros "AN", componibles, comprenden kits de equipamiento y puerta.

## Entradas de cable

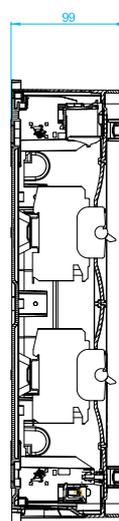
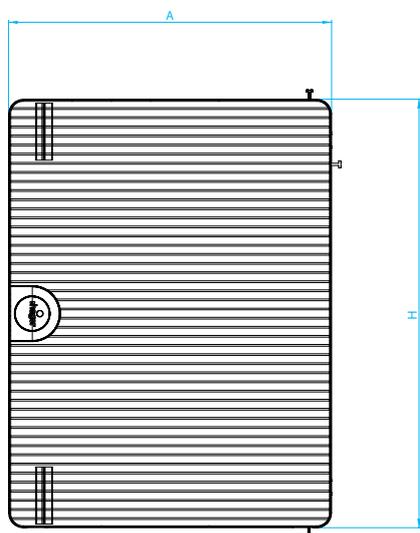
### - parte superior/inferior

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

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



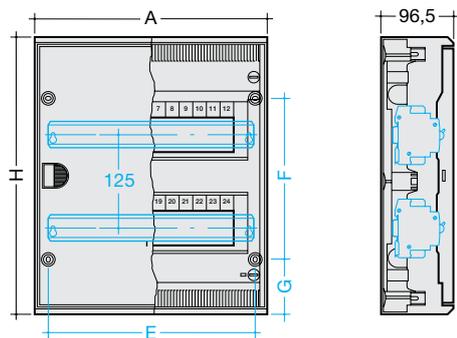
Referencia		Dimensión		Fijación en pared		
		A	H	E	F	G
<b>VS104...</b>	1 fila 4	137,5	183,5	101	68	58
<b>VS108...</b>	2 fila 8	209,5	183,5	173,5	68	58
<b>VS112...</b>	1 fila 12	281,5	251,5	221,5	135,5	58
<b>VS212...</b>	2 fila 12	281,5	376,5	221,5	260,5	58
<b>VS312...</b>	3 fila 12	281,5	500	221,5	385,5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





**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

# Delegaciones y subdelegaciones España



- Oficina Área
- Oficina Delegación o Subdelegación
- Agentes desplazados

## Área Este-Levante

□ Irlanda 15  
P. Ind. Pla de Llerona  
08520 Les Franqueses del Vallès  
(Barcelona)  
Teléfono 938 467 622  
Telefax 938 618 875  
Balears 666 594 593

### Delegación Levante

○ Edificio Albufera  
Plaza de la Alqueria de Culla 4  
4ª planta - Oficina 408  
46910 Alfafar (Valencia)  
Teléfono 961 225 292  
Telefax 963 723 960

Balears:  
Teléfono 666 594 593

Canarias:  
Teléfono 617 346 272

Murcia:  
Teléfono 670 730 315

## Área Sur

□ Paseo Cerrado de Calderón 13  
Edif. Multicentro, local 25  
29018 Málaga  
Teléfono 952 200 021  
Telefax 952 206 015

### Delegación Sevilla

○ Parque Empresarial  
Nuevo Torneo  
Astronomía s/n  
torre nº 4 - planta 8ª - oficina 12  
41015 Sevilla  
Teléfono 952 200 021  
Telefax 952 206 015

## Área Norte-Centro

□ Avda. Conde de  
Guadalhorce 43  
2ª Oficina B  
33400 Avilés (Asturias)  
Teléfono 985 525 466  
Telefax 985 521 832

### Delegación Norte

○ Gordoniz 44  
4ª planta - Departamento 6  
48002 Bilbao  
Teléfono 985 525 466  
Telefax 985 521 832

### Delegación Galicia

○ Calle Pedras 12 - Entlo.  
15142 Arteixo (A Coruña)  
Teléfono 985 525 466  
Telefax 985 521 832

### Delegación Centro

○ Puerto de la Morcuera 13  
1ª planta local 10  
28919 Leganés (Madrid)  
Teléfono 913 410 270  
Telefax 913 410 271

## Contacte con nosotros:

▶ N° Telf.

Ver teléfonos de contacto  
para cada zona, en esta  
página.

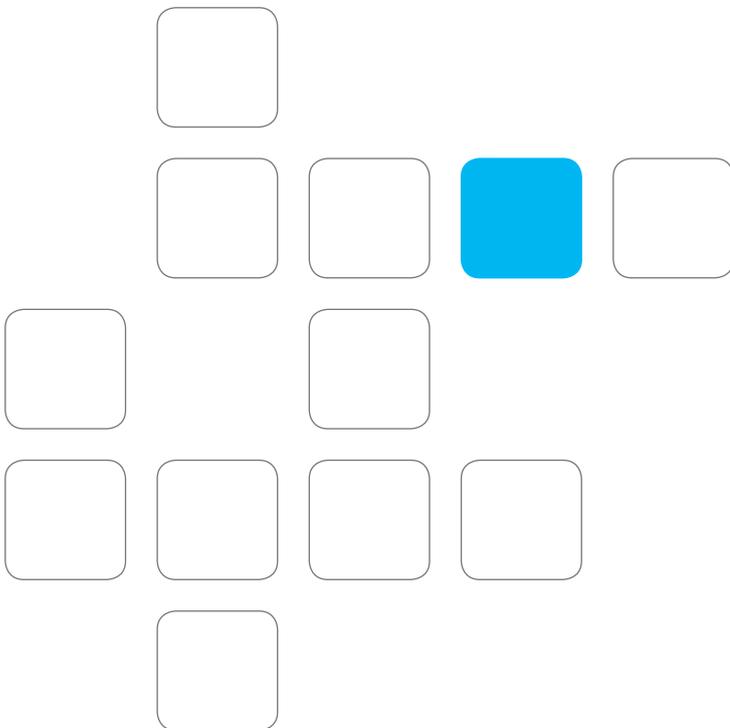
▶ Web

[hager.es/asistencia-tecnica](http://hager.es/asistencia-tecnica)



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

Teléfono 938 424 730  
Telefax 938 422 132  
www.hager.es



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