

Caja serie vega D

El todoterreno 'fully equipped'



:hager



Pequeños locales profesionales



Como cuadro general

Grandes proyectos terciarios



Como un gran cuadro secundario

Simplicidad, tecnología y diseño descubra el universo vega D

vega D, ha confiado en nuestro diseñador más válido; tú. Así, de las necesidades que instaladores de toda Europa nos han planteado, nace esta caja vega D, con un equipamiento aún más completo que da “más juego” a las soluciones de instalación y permite un acabado impecable con una ejecución de montaje y de cableado más rápida.

Una gama todoterreno

Casi por unanimidad, los instaladores han deseado privilegiar una cualidad esencial; la adaptabilidad. De esta manera, con el diseño más compacto, es posible basar en vega D soluciones completas desde el gran terciario hasta el pequeño local profesional o la vivienda más exigente.

Y es que vega D, constituye una serie de envolventes excelente en todos los aspectos; eficiencia, fiabilidad, robustez, compacidad y simplicidad en el montaje.

Y todo ello, hasta 168 módulos, y más allá... porque ahora es posible enlazar cajas, ¡y hasta 160 A! Por eso, nos gusta decir que la caja vega D es el todoterreno ‘fully equipped’ de Hager.

Residencial



vega D es ideal en viviendas con gran cantidad de circuitos eléctricos con o sin domótica

Más sobre
vega D





vega D simplifica tu vida

Un acabado perfecto y técnicamente sofisticado no está reñido con la simplicidad en la ejecución de la instalación. El resultado es una caja de fácil instalación, flexible en soluciones y profesional en acabados.



Fácil

Instalación simplificada

Práctica y única, la caja vega D concentra la inteligencia Hager. Desde el embalaje hasta los accesorios, todos los elementos han sido concebidos para simplificar la instalación de la infraestructura eléctrica.

Sin esfuerzo: los elementos están al alcance de la mano, en un orden lógico y natural para un funcionamiento sin problemas. Es una caja compacta.



Flexible

Solución para todas las necesidades de la instalación

La gama de cajas vega D ofrece múltiples aplicaciones y configuraciones. Todos los modelos ofrecen numerosas soluciones para las instalaciones específicas permitiendo la integración perfecta en todo tipo de obra. Confort asegurado. Ninguna otra caja le ofrece un nivel tal de flexibilidad, a la vez con elevadas prestaciones y evolutiva, respondiendo a todas sus expectativas.



Profesional

Resultado final impecable

La gama de cajas vega D marca estilo. Discretamente elegante, el producto destaca por su diseño intemporal y sus impecables acabados.

Totalmente en línea con los deseos y necesidades de los profesionales.

vega D el todoterreno de Hager, en tus manos

Ahora vega D multiplica sus posibilidades '4x4'.
Ventajas desde el primer momento y a simple vista

Un packaging reutilizable, útil para reexpedir la caja cableada, la posibilidad de ganar capacidad modular mediante asociaciones verticales y horizontales, para ir más allá de los 168 módulos, con un 30% más de espacio para entradas de cable, con la posibilidad de instalar mecanismos serie gallery... y una estética inigualable.



01 Un embalaje que no se tira

Único

Gracias a este inteligente embalaje el acceso rápido a la caja se facilita y la colocación de las piezas desmontadas mejora.

El embalaje puede reutilizarse para la expedición posterior del cuadro cableado a la obra.

+ Fácil



Reutilizable
para expedición

02 Una instalación simplificada

Asociación horizontal o vertical

Gracias a un único kit las cajas vega D se asocian horizontalmente o verticalmente para ir más allá de los 168 módulos.



Kit de asociación vertical y horizontal

Una sola referencia para una instalación en plano o directamente en la pared.

30% más espacio de entradas de cable

Con entradas superior, inferior y posteriores.



Mayor seguridad en la entrada de los cables

El perfil para embridar cables hace la entrada de los mismos mucho más limpia y segura, evitando deslizamientos.



Instalación de mecanismos serie gallery

Los laterales están preparados para un recorte rápido y limpio con un simple golpe de martillo.



vega D el todoterreno de Hager, por dentro

**Un equipamiento 'top'.
La caja mejor equipada...**

Por su gran espacio de cableado por detrás de los perfiles DIN (fijables a dos niveles, para montaje de perfiles extra o bornes) y por los laterales, con los sujetacables multiusos que sirven como soporte de canal o como retenedor de cables.

Por una distribución de la energía limpia y depurada hasta 160 A, con bloques de distribución modulares y canales de cuadro... ¡que siempre quedan al mismo nivel!



01 Gran espacio de cableado

**El cableado se realiza
sin ninguna dificultad**

Laterales más accesibles.
Más espacio entre el fondo de la caja
y el perfil DIN para permitir el paso
de cables.

+ Fácil



Entrada del cable
Entrada trasera.
Rotura sin herramienta

02

Distribución limpia y depurada hasta 160 A

ÚNICO

3er perfil DIN entre 2 filas

Los perfiles DIN (fijables a dos niveles, para montaje de perfiles extra o bornes).



ÚNICO

Fijación de canales por clipaje

Las canales se clipan en horizontal o en vertical según necesidades. La fijación se hace sin herramientas.



+ Flexible

+ Fácil

ÚNICO

Soportes verticales multiusos

Este soporte de sistema patentado ofrece 3 funciones en 1.



1. Las canales de cuadro serie tehalit de 30x80 y 30x100 siempre quedan al mismo nivel, gracias a los soportes verticales multiusos.



2. Fijación de la canal gracias al soporte.
3. Invertiendo su posición, fijación de una tapa cubriendo las bridas.



+ Profesional

vega D con el mejor equipamiento

Una única estructura monobloc,
inyectada por un solo punto, confiere
una gran robustez a la caja plástica.

Pantalla de protección
en cada fase.



Bloques de conexión 4 polos para perfil DIN

La caja mejor equipada, se presenta muy bien acompañada. Los nuevos bloques de conexión para perfil DIN son la solución ideal para la distribución de la energía en la caja vega D y en todos los cuadros Hager.

Además de contar con una excelente accesibilidad a las conexiones, son robustos gracias a su estructura monobloc y... ¡su tapa queda alineada con la aparamenta modular!

... 3 barras aisladas adicionales para ganar conexiones suplementarias en el neutro.
 ... con un único puente de fijación se garantiza la conexión eléctrica y un buen ensamblaje mecánico.
 ... se consiguen 7, 12 y hasta 15 puntos de conexión adicionales.



Conexiones laterales para cables de entrada de gran sección en KJ125B y KJ260A.

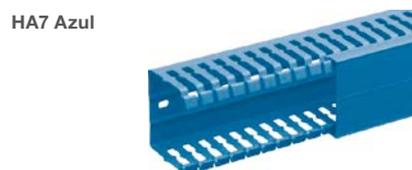
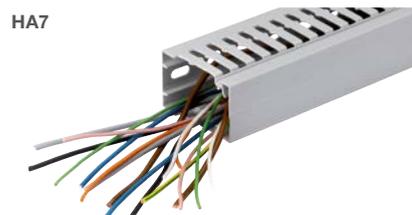
Pantalla de protección abatible, a nivel de la aparatamiento modular. Indica las conexiones disponibles con y sin punteras.

Canales de cuadro

Las canales de cuadro de la gama tehalit de 30 mm de ancho de tapa son compatibles con la estructura de montantes vega D.

Se fijan por clipaje directo y sin herramientas.

Es posible instalar canales BA7A, en PVC, y también HA7, libre de halógenos (al igual que vega D) en los casos en que sea necesario este requisito.



vega D

la solución completa hasta 160A

De distribución y componibles, empotrables y de superficie

Un concepto de instalación orientado hacia el máximo equipamiento con el mínimo de referencias; la solución más compacta en tus manos. Las cajas vega D, están destinadas a las instalaciones eléctricas en la vivienda de alto standing y en los locales profesionales hasta 160 A. Existen dos modelos de cajas: de distribución y cajas componibles. Para ambos modelos hay 2 versiones disponibles: empotrable y de superficie.



Ventajas

- Posibilidad de realizar distribuciones de 160 A en una caja de fácil montaje
- Accesorios incluidos, pensados para una fácil distribución de la energía, (conexiones del tierra, sujetacables...)
- Posibilidad de cablear fuera de la caja gracias al chasis extraíble
- Puerta metálica de elegante diseño
- Fácil asociación horizontal y vertical de cajas
- Compatibilidad con mecanismos de 45x45, serie gallery

Características técnicas

- Distribución hasta 160 A en cabecera
- Material autoextinguible. Clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 960°C en las partes activas, 850°C en las partes empotrables y 750°C en las partes más externas
- Aislamiento clase II. Puerta metálica
- Capacidad: de 2 a 7 filas, 48 a 168 módulos (en 1 sola caja)
- Conformidad con las normas IEC 61439-1 y 3
- Índices de protección IP30, IP41, con puerta

Más ventajas



01

Gracias a un 5° agujero la instalación se simplifica y puede efectuarse por una sola persona.



02

Para aparamenta de cabecera hasta un interruptor automático de 160 A, para bornes y/o placas de montaje.



03

“Todo incluido”
Con las regletas de tierra Quick Connect no hay que pensar en añadir nada más.



04

Hasta 168 módulos o más...
Gran capacidad modular.
Permite asociaciones horizontales y verticales.



05

Perfecta integración de accesorios gallery.
Gracias a los precortes el montaje es simple, rápido y sin herramientas.



06

ÚNICO

El portaetiquetas ofrece un gran espacio de marcaje y al no ser adhesivo se puede reutilizar.

vega D sus múltiples configuraciones



Cajas de superficie
FDx2AN



Cajas de empotrar
FUx2AN



x: número de filas
5 filas: FD52DN y FD52AN

Cajas con un amplio abanico de posibilidades

Cajas de distribución
para aparata modular:
2 a 7 filas (48 a 168 ■).

Cajas componibles
Con emplazamiento para un kit de equipamiento para:
– int. automáticos serie h3 hasta 160 A,
– bornes y/o aparata modular,
– aparata no modular (placa de montaje).

Las cajas vega D combinan partes en chapa de acero de 1,2 mm con revestimiento epoxy, y piezas en plástico obteniendo así un envolvente ligero y robusto.

Integran un novedoso sistema de cableado vertical.

Aislamiento clase II.

Color blanco RAL 9010.

Aplicaciones con interruptores automáticos x160

FD02K1



para interruptor x160 A
(3/4 polos) con o sin
bloque diferencial
montaje vertical



Aplicaciones especiales

FD02A3



compuesto por un perfil fijo
y por un perfil regulable en
profundidad para bornes

FD02A2



compuesto por 2 perfiles
regulables en profundidad
para bornes

Suministradas con regletas de conexión "Quick Connect".

Opciones:

- kits de equipamiento (para las cajas componibles),
- puertas opacas o transparentes,
- cerraduras,
- bloques de conexión,
- montaje de perfiles DIN extra, para bornes u otras funcionalidades.

FD01K1



para interruptor x160 A
(3/4 polos)
montaje horizontal

FD02C2



compuesto por placa de montaje perforada y tapa ciega.

Accesorios



Puertas opacas o transparentes, comunes para los dos tipos de cajas de distribución y componibles.

Kits de asociación



FD00F1

Únicamente para cajas de superficie.

vertical

horizontal



Cajas de superficie	Nº de filas	Capacidad en módulos (de origen)	Int. aut. hasta 160 A con o sin bloque diferencial Montaje en vertical	Int. aut. hasta 160 A con Montaje en horizontal	Aparamenta modular	Aparamenta modular y bornes	Bornes con perfil DIN regulable
			Alto 2 filas 300 mm	Alto 1 fila 150 mm		Alto 2 filas 300 mm	Alto 1 fila 150 mm Alto 1 fila 300 mm

Caja de distribución completa

FD22DN	2	48	
FD32DN	3	72	
FD42DN	4	96	
FD52DN	5	120	
FD62DN	6	144	
FD72DN	7	168	

Caja de distribución a completar

FD22AN	2	-	FD02K1	FD01K1	altura 150 mm FD01A1 1 x 24 ■ altura 300 mm FD02A1 2 x 24 ■	FD02A3 1 x 24 ■ + 1 x 20 ■	altura 150 mm FD01A2 1 x 20 ■ altura 300 mm FD02A2 2 x 20 ■
FD32AN	3	1 fila (24 ■)					
FD42AN	4	2 filas (48 ■)					
FD52AN	5	3 filas (72 ■)					
FD62AN	6	4 filas (96 ■)					
FD72AN	7	5 filas (120 ■)					

--	--	--	--

Cajas de empotrar	Nº de filas	Capacidad en módulos (de origen)	
-------------------	-------------	----------------------------------	--

Caja de distribución completa

FU22DN	2	48	
FU32DN	3	72	
FU42DN	4	96	
FU52DN	5	120	
FU62DN	6	144	
FU72DN	7	168	

Caja de distribución a completar

FU22AN	2	-	FD02K1	FD01K1	altura 150 mm FD01A1 1 x 24 ■ altura 300 mm FD02A1 2 x 24 ■	FD02A3 1 x 24 ■ + 1 x 20 ■	altura 150 mm FD01A2 1 x 20 ■ altura 300 mm FD02A2 2 x 20 ■
FU32AN	3	1 fila (24 ■)					
FU42AN	4	2 filas (48 ■)					
FU52AN	5	3 filas (72 ■)					
FU62AN	6	4 filas (96 ■)					
FU72AN	7	5 filas (120 ■)					

Nota: el espacio disponible en FD/FUxxAN equivale a un kit de 300 mm de altura o 2 kits de 150 mm

							
Pletina lisa para apartamenta especial	Pletina perforada para apartamenta especial	Kit de pletina perforada para apartamenta especial	Puerta opaca	Puerta transparente	Kit asociación horizontal y vertical/kit fijación mural	Placas pasacables	Sujetacables/ soporte canal vertical (recambio)
		Alto 2 filas 300 mm					
Caja de distribución completa							
			FD22PN	FD22TN	kit asociación FD00F1	para cables FD00P2	FD00B1
			FD32PN	FD32TN		para tubos FD00P3	
			FD42PN	FD42TN			
			FD52PN	FD52TN			
			FD62PN	FD62TN			
			FD72PN	FD72TN			
Caja de distribución a completar							
altura 150 mm FD00M4	altura 150 mm FD00M3	FD02C2	FD22PN	FD22TN	kit fijación mural FD00F2	para cables FD00P2	FD00B1
altura 300 mm FD00M2	altura 300 mm FD00M1		FD32PN	FD32TN		para tubos FD00P3	
			FD42PN	FD42TN			
			FD52PN	FD52TN			
			FD62PN	FD62TN			
			FD72PN	FD72TN			
							
					kit de fijación en tabique hueco	placas pasacables	sujetacables/ cableado vertical (recambio)
Caja de distribución completa							
			FD22PN	FD22TN	VZ405N	para tubos FD00P3	FD00B2
			FD32PN	FD32TN		posterior VZ741	
			FD42PN	FD42TN			
			FD52PN	FD52TN			
			FD62PN	FD62TN			
			FD72PN	FD72TN			
Caja de distribución a completar							
altura 150 mm FD00M4	altura 150 mm FD00M3	FD02C2	FD22PN	FD22TN	VZ405N	para tubos FD00P3	FD00B2
altura 300 mm FD00M2	altura 300 mm FD00M1		FD32PN	FD32TN		posterior VZ741	
			FD42PN	FD42TN			
			FD52PN	FD52TN			
			FD62PN	FD62TN			
			FD72PN	FD72TN			

Las cajas vega D empotrables se componen de 3 partes:

– un fondo rígido, metálico de 110 mm de profundidad con entradas de cables en la parte superior e inferior en material aislante. Es también posible entrar por la parte posterior del cuadro.

– una estructura amovible, formada por los montantes y los kits de equipamiento para aparamenta modular (24 ■ por fila), las tapas se fijan directamente sobre la estructura. Distancia entre perfiles DIN 150 mm. Las cajas componibles se completan con kits de equipamiento específicos.

– un marco de acabado, metálico de 40 mm de profundidad (cajas de distribución) o 72 mm (cajas componibles) fijado sobre el fondo con 4 tornillos.

Las cajas pueden completarse con una puerta opaca o transparente.

IP 30 / IK 07 sin puerta,
IP 41 / IK 08 con puerta.
Color blanco RAL 9010.

Suministradas con regletas de conexión “Quick Connect”, sujetacables (2 por fila) y bandas de señalización de circuitos con porta-etiquetas.
24 ■ de obturadores.

Clase de aislamiento II.

In: 160 A

Tensión nominal:

230/400 V AC, 50Hz

Tensión de aislamiento:

400 V AC

Clase de resistencia al fuego de acuerdo con EN 60695-2-10, EN 60695-2-11 y DIN VDE 0603/750°C (850°C para las partes empotradas en pared), 960°C para las partes activas.

□ dimensiones, pág. 31



FU42DN



FU42AN

Descripción	Quick Connect	Embalaje	Referencia
Cajas de distribución			
sin puerta con marco 40 mm de prof.			
(H x A x P):			
537 x 600 x 150 mm	2 filas (48 ■)	5x25+20x4 mm ²	1 FU22DN
687 x 600 x 150 mm	3 filas (72 ■)	10x25+34x4 mm ²	1 FU32DN
837 x 600 x 150 mm	4 filas (96 ■)	11x25+37x14 mm ²	1 FU42DN
987 x 600 x 150 mm	5 filas (120 ■)	11x25+37x4 mm ²	1 FU52DN
1137 x 600 x 150 mm	6 filas (144 ■)	18x25+60x4 mm ²	1 FU62DN
1287 x 600 x 150 mm	7 filas (168 ■)	18x25+60x4 mm ²	1 FU72DN
Cajas componibles			
sin puerta con marco 72 mm de prof.			
(H x A x P):			
537 x 600 x 182 mm	Sólo para kit de equipamiento 5x25+17x4 mm ²		1 FU22AN
Espacio libre (300 mm de altura) para un kit de equipamiento más:			
687 x 600 x 182 mm	1 fila (24 ■)	10x25+34x4 mm ²	1 FU32AN
837 x 600 x 182 mm	2 filas (48 ■)	11x25+37x4 mm ²	1 FU42AN
987 x 600 x 182 mm	3 filas (72 ■)	11x25+37x4 mm ²	1 FU52AN
1137 x 600 x 182 mm	4 filas (96 ■)	18x25+60x4 mm ²	1 FU62AN
1287 x 600 x 182 mm	5 filas (120 ■)	18x25+60x4 mm ²	1 FU72AN

Las cajas vega D de superficie se componen de 3 partes:

- un fondo rígido, con placas de entradas de cables en la parte superior e inferior amovibles, facilitando el acceso a los agujeros de fijación de la pared y el paso de los cables (los cables de gran sección pueden ser fijados con bridas sobre este fondo). Es también posible entrar por la parte posterior del cuadro.

- una estructura amovible, formada por los montantes y los juegos de equipamiento para aparamenta modular (24 ■) por fila, la tapa se fija directamente sobre la estructura. Distancia entre perfiles DIN 150 mm.

- un marco de acabado, fijado sobre el fondo.

Las cajas componibles se completan con juegos de equipamiento específicos.

Las cajas pueden completarse con una puerta opaca o transparente.

IP 30 / IK 07 sin puerta,
IP 41 / IK 08 con puerta.
Color blanco RAL 9010.

Suministradas con regletas de conexión "Quick Connect", sujetacables/soporte para canal de cuadro (2 por fila) y bandas de señalización de circuitos con portaetiquetas. 24 ■ de obturadores.

Clase de aislamiento II.

In: 160 A

Tensión nominal:

230/400 V AC, 50Hz

Tensión de aislamiento:

400 V AC

Clase de resistencia al fuego de acuerdo con EN 60695-2-10, EN 60695-2-11 y

DIN VDE 0603:

960° C para las partes acivas.

850° C para las partes

plásticas en la parte posterior del fondo.

750°C para el resto de partes plásticas.

□ dimensiones, pág. 31



FD52DN



FD52AN

Descripción	Quick Connect		Embalaje	Referencia
Cajas de distribución				
sin puerta				
(H x A x P):				
450 x 550 x 193 mm	2 filas (48 ■)	5x25+17x4 mm ²	1	FD22DN
600 x 550 x 193 mm	3 filas (72 ■)	10x25+34x4 mm ²	1	FD32DN
750 x 550 x 193mm	4 filas (96 ■)	11x25+37x4 mm ²	1	FD42DN
900 x 550 x 193 mm	5 filas (120 ■)	11x25+37x4 mm ²	1	FD52DN
1050 x 550 x 193 mm	6 filas (144 ■)	18x25+60x4 mm ²	1	FD62DN
1200 x 550 x 193 mm	7 filas (168 ■)	18x25+60x4 mm ²	1	FD72DN
Cajas componibles				
sin puerta				
(H x A x P):				
450 x 550 x 193 mm	Sólo para kit de equipamiento	5x25+17x4 mm ²	1	FD22AN
Espacio libre (300 mm de altura)				
para un kit de equipamiento más:				
600 x 550 x 193 mm	1 fila (24 ■)	10x25+34x4 mm ²	1	FD32AN
750 x 550 x 193 mm	2 filas (48 ■)	11x25+37x4 mm ²	1	FD42AN
900 x 550 x 193 mm	3 filas (72 ■)	11x25+37x4 mm ²	1	FD52AN
1050 x 550 x 193 mm	4 filas (96 ■)	18x25+60x4 mm ²	1	FD62AN
1200 x 550 x 193 mm	5 filas (120 ■)	18x25+60x4 mm ²	1	FD72AN

	Descripción	Composición	Altura	Embalaje	Referencia
	Puertas opacas Reversibles, para todas las cajas empotrables y superficie	Para cajas: FD/FU 22...	350 mm	1	FD22PN
		FD/FU 32...	500 mm	1	FD32PN
FD52PN	En chapa de acero, permite obtener el grado de protección IP 41	FD/FU 42...	650 mm	1	FD42PN
		FD/FU 52...	800 mm	1	FD52PN
	Puertas transparentes Reversibles, para todas las cajas empotrables y de superficie	FD/FU 62...	950 mm	1	FD62PN
		FD/FU 72...	1100 mm	1	FD72PN
FD52TN	En chapa de acero, provistas de un cristal templado, de 3 mm de grosor fijado con adhesivo de poliuretano. Color gris fumé	FD/FU 22...	350 mm	1	FD22TN
		FD/FU 32...	500 mm	1	FD32TN
	En chapa de acero, provistas de un cristal templado, de 3 mm de grosor fijado con adhesivo de poliuretano. Color gris fumé	FD/FU 42...	650 mm	1	FD42TN
		FD/FU 52...	800 mm	1	FD52TN
FD00S1	Permite obtener el grado de protección IP 41	FD/FU 62...	950 mm	1	FD62TN
		FD/FU 72...	1100 mm	1	FD72TN
	Cerraduras Reemplazan la cerradura de origen	Con llave de sierra suministrada con 2 llaves n° 1242E		1	FD00S1
		Cierre original Para todas las puertas opacas y transparentes	Con llave 405, suministrada con 2 llaves		1
FZ794	Porta-esquemas flexible Formato A4 Provisto de adhesivo	Con llave triangular 7 mm		1	FD00S2
		Con llave cuadrada 7 mm		1	FD00S3
		de recambio		1	FD00S0
				10	FZ794

Kits de equipamiento

Permiten instalar en las cajas vega D:

- la aparamenta de cabecera,
- la aparamenta modular,
- los bornes,
- la aparamenta no modular.

Todos los kits de equipamiento se suministran completos

Se componen de:

- una estructura metálica que comporta según las versiones:
 - caballetes fijos o regulables,
 - perfiles DIN  horizontales o verticales,
 - placas y travesaños para la aparamenta de cabecera,
 - placa de montaje para la aparamenta no modular.

Los montantes de esta estructura permiten fijar sobre ellos canales de cableado, bornes, ...



FD02K1



FD01K1



FD01A1



FD02A1

Descripción	Composición	Altura	Embalaje	Referencia
<p>Kits de equipamiento para completar las cajas componibles</p> <p>Ancho kits: 500 mm</p> <p>Para int. automáticos x160 Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tapa frontal en material aislante con 4 tornillos ¼ de vuelta premontados - perfil DIN de acero con soportes - 1 portaetiquetas 24 mód. DIN - 12 mód. de obturadores - 1 realce para aparamenta modular 12 mod. - 2 sujetacables para cuadro de superficie 	Instalación vertical con/sin bloque diferencial 3/4 polos	300 mm	1	FD02K1
<p>Para int. automáticos x160 - tapa frontal en material aislante con 2 tornillos ¼ de vuelta premontados - placa de montaje de chapa</p>	Instalación horizontal 3/4 polos	150 mm	1	FD01K1
<p>Para conmutador aut. HIC de 63 a 160A</p>		300 mm	1	FD02V2
<p>Kit de equipamiento Para aparamenta modular</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tapa frontal en material aislante con 2 tornillos ¼ de vuelta premontados - perfil DIN de acero con soportes - 1 portaetiquetas 24 mód. DIN - 2 sujetacables para cuadro de superficie 	1 fila de 24 módulos 1 x 24 	150 mm	1	FD01A1
<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tapa frontal en material aislante con 4 tornillos ¼ de vuelta premontados - 2 perfiles DIN de acero con soportes - 2 portaetiquetas 24 mód. DIN - 4 sujetacables para cuadro de superficie 	2 filas de 24 módulos 2 filas: 2 x 24 	300 mm	1	FD02A1

	Descripción	Características	Altura	Embalaje	Referencia
 FD01A2	Kits de equipamiento para bornes Anchura 500 mm	1 fila 1 x 20 ■	150 mm	1	FD01A2
	Estos kits incluyen: – tapa frontal en material aislante con 2 (4 en FD02A2) tornillos ¼ de vuelta premontados – 1 (2 en FD02A2) perfiles DIN horizontales regulables en profundidad	2 filas 2 x 20 ■	300 mm	1	FD02A2
 FD02A3	Kits de equipamiento para bornes y aparata modular Anchura 500 mm	2 filas 1 x 20 ■ + 1 x 24 ■	300 mm	1	FD02A3
	Estos kits incluyen: – 1 perfil DIN regulable en profundidad – 1 perfil DIN fijo tapa frontal en material aislante con 4 tornillos ¼ de vuelta premontados – 1 portaetiquetas 24 ■ DIN – 2 sujetacables para cuadro de superficie				
 FD02C2	Kits de equipamiento con placa de montaje	anchura 500 mm	300 mm	1	FD02C2
	Estos kits incluyen: – Tapa frontal en material aislante con 4 tornillos ¼ de vuelta premontados – Placa de montaje de chapa perforada Ø 3,2 regulable en profundidad				
 FD00C2	Kits de tapas ciegas Para cerrar los emplazamientos sin equipamiento: – tramos reservados para el cableado	anchura: 500 mm Para emplazamientos no equipados	150 mm	1	FD00C5
	Incluyen: 2 tornillos ¼ de vuelta (4 en FD00C2) premontados	anchura: 500 mm Para emplazamientos no equipados	300 mm	1	FD00C2
 FD00C4	Kits de tapas para aparata modular Recambios de tapas plásticas	anchura: 500 mm 1 filas 2 x 24 ■	150 mm	1	FD00C4
	Incluyen: – 2 tornillos ¼ de vuelta (4 en FD00C1) premontados – 1 banda de marcaje y portaetiquetas 24 mód. DIN (2 en FD00C1)	anchura: 500 mm 2 filas 2 x 24 ■	300 mm	1	FD00C1
 FD00C1					

	Descripción	Características	Altura	Embalaje	Referencia
 <p>FD00C3</p>	<p>Kits de tapas para bornes y aparatura modular</p> <p>Incluyen: – 4 tornillos ¼ de vuelta premontados – 1 banda de marcaje y portaetiquetas 24 mód. DIN</p>	<p>anchura: 500 mm 1 filas 1 x 24 ■</p>	<p>300 mm</p>	<p>1</p>	<p>FD00C3</p>
 <p>FD00M1</p>	<p>Placas de montaje montaje directo en montantes</p> <p>Incluye: – 4 tornillos de montaje con 2x5 tornillos para multimedia (5x13 mm y 5x22 mm de profundidad)</p> <p>Incluye: – 6 tornillos de montaje con 2x10 tornillos para multimedia (10x13 mm y 10x22 mm profundidad)</p>	<p>perforada Ø 3,2 dimensiones: 434x140x1,2 mm</p> <p>perforada Ø 3,2 dimensiones: 434x215x1,2 mm</p>	<p>140 mm</p> <p>215 mm</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>FD00M3</p> <p>FD00M1</p>
	<p>Para aparatura no modular</p> <p>Incluye: 4 tornillos de montaje</p>	<p>plena dimensiones: 434x140x2 mm</p>	<p>140 mm</p>	<p>1</p>	<p>FD00M4</p>
	<p>Incluye: 6 tornillos de montaje</p>	<p>plena dimensiones: 434x290x2 mm</p>	<p>290 mm</p>	<p>1</p>	<p>FD00M2</p>

	Descripción	Características	Embalaje	Referencia
 <p>FD00A1</p>	<p>Portaetiquetas de plástico transparente y etiquetas para identificación de circuitos Recambio Fijación por clipaje</p>	<p>anchura: 24 ■ 1 juego = 10 tapas + 10 etiquetas</p>	<p>1 juego</p>	<p>FD01A2</p>
 <p>JP002</p>	<p>Obturadores En material plástico</p>	<p>longitud: 24 ■ Con precortes cada ½ módulo 1 juego = 10 piezas</p>	<p>1 juego</p>	<p>JP002</p>
 <p>UZ02B9</p>	<p>Kit perfiles DIN Incluyen: – 4 tornillos de fijación – Para montar directamente sobre los montantes, sobre los soportes FD00H1 o sobre las piezas de realce FD00H2 – Para montar un perfil adicional entre dos filas estándar (para bornes, por ejemplo) o completar partes vacías de cajas componibles (FD/FUxxAN)</p>	<p>longitud: 430 mm 1 x 24 ■</p>	<p>2</p>	<p>UZ02B9</p>
 <p>FD00H2</p>	<p>Soportes de perfil DIN Montaje por clipaje directo sobre los soportes FD00H1 Incluye: – Tornillos de montaje (opcionales)</p>	<p>Permite a los perfiles DIN llegar a la profundidad adecuada para el montaje de aparata modular en todas las cajas de superficie y componibles de empotrar</p>	<p>2</p>	<p>FD00H2</p>

	Descripción	Características	Embalaje	Referencia
 FD00P1	Placa de entrada de cables para tubos y canal (superior o inferior). Recambio Incluye 4 tornillos de fijación para uso opcional	con precortes rectangulares, deslizables Sólo para cajas de superficie	1	FD00P1
 FD00P2	Placa de entrada de cables superior o inferior Incluye 4 tornillos de fijación para uso opcional	con 2 pletinas (VZ741) que garantizan IP41 sin uso de prensaestopas Sólo para cajas de superficie	1	FD00P2
 FD00P3	Placa posterior de entrada de cables para cajas de superficie y de empotrar	garantizan IP41 sin uso de prensaestopas	1	VZ741
 FD00F3	Placa de entrada de cables para tubos superior o inferior Incluye 4 tornillos de fijación para uso opcional	4 x Ø 12 mm 5 x Ø 12/20 mm 4 x Ø 12/16/25 mm	1	FD00P3
 FD00F4	Placa lateral de entrada de cables / obturadores con junta de estanqueidad	Permite la entrada de Ø 25, 32, 40 mm 1 juego = 2 unid.	1 juego	FD00P4
 FD00F5	Soporte para embridar cables Incluye 4 tornillos	para cajas de superficie Longitud: 395 mm	1	FD00F3
 FD00F1	Kit de asociación vertical/horizontal Incluye juntas adhesivas de 6 mm para preservar el IP en la asociación vertical	Sólo para cajas de superficie	1 juego	FD00F1
 FD00F2	Kit de fijación mural Para cajas de superficie. Como alternativa a la fijación mediante los agujeros presentes en el fondo de la caja: – de acero cincado – fijación mediante tornillos desde el frontal hacia la parte posterior – tapas para preservar la clase II de aislamiento	Sólo para cajas de superficie	1 juego	FD00F2
 VZ405N	Kit de montaje en paredes huecas para las cajas de empotrar Permite la fijación rápida de la cubeta de empotrar en paredes huecas	1 juego = 4 tornillos + 4 patas de fijación	1 juego	VZ405N

	Descripción	Características	Embalaje	Referencia
 FD00A3	Placa de separación horizontal	anchura: 500 mm garantizan IP2x Sólo para instalar en cajas de superficie	1	FD00A3
 FD00B1	Kit sujetacables multiusos para cajas de superficie (circulación vertical del cableado) Fijados sobre los montantes por clipaje directo, a ambos lados sobre el perfil DIN  Regulables en profundidad Recambios	3 posibilidades de uso: – inserción frontal de los cables – sujeción de cables circulando por un lateral es posible montar tapas de canal (HA70302 y BA7032/BL/W) – como soporte de canal de cuadro 30x40/60/80/100 mm, series BA7A, HA7A montada verticalmente 1 juego = 10 unid.	1 juego	FD00B1
 FD00B2	Kit de sujetacables para cajas de empotrar (circulación vertical del cableado) Fijados sobre los montantes por clipaje directo, a ambos lados sobre el perfil DIN 	Inserción frontal de los cables Sólo para cajas de empotrar componibles, al montar los kits: FD01A1, FD02A1, FD02A3, o como recambio en todas las cajas de empotrar (FUxxDN/AN) 1 juego = 10 unid.	1 juego	FD00B2
 UZ52V2	Brida soporte de canales y pasacables montaje horizontal Fijada sobre el perfil DIN  por simple rotación	Brida sección grande Brida sección pequeña 1 juego = 20 unid. Altura 85 mm	1 juego 1 juego	UZ25V1 UZ25V2
 UT50C	Soporte de fijación Para bridas pasacables	Fijación por clips 1 juego = 20 unid.	1 juego	UZ01V1
	Tapa para bridas Para bridas UZ25V1, UZ25V2	Fijación por clips longitud: 2 m como canal	20	UT50C

	Descripción	Características	Embalaje	Referencia
 FD00T1	Canal de cableado horizontal en PVC Suministrada con tapa Fijación directa a los montantes Para su montaje en cajas FDxxDN/AN y FUxxAN	Longitud 430 mm Anchura 30 mm Altura 80 mm Distancia entre lengüetas: 9 mm RAL 7030 1 juego = 4 unid	1 juego	FD00T1
	Canales de cableado horizontal sin halógenos en PC ABS Suministrada con tapa Fijación directa a los montantes Para su montaje en cajas FDxxDN/AN y FUxxAN	Longitud 430 mm Anchura 30 mm Altura 80 mm Distancia entre lengüetas: 9 mm RAL 7035 1 juego = 4 unid	1 juego	FD00T2
 BA7A60030	Canales de cuadro compatibles con todas las cajas de superficie y empotrar Fijación horizontal directa a los montantes Distancia entre lengüetas 12,5 mm BA7A también colores azul, RAL 5015, y blanco RAL 9010	en PVC, RAL 7030 Dimensiones Longitud: 2 m 40 x 30 mm 60 x 30 mm	40 m 48 m	BA7A40030 BA7A60030
 HA70302		Libre de halógenos, RAL 7035 40 x 30 mm 60 x 30 mm	40 m 48 m	HA740030 HA760030
 HA70302	Tapas compatibles con los soportes FD00B1 (incluidas en las cajas)	30 mm ancho RAL 7030 RAL 5015 RAL 7035	40 m 40 m 40 m	BA70302 BA70302BL HA70302
 HA760030	Canales de cuadro compatibles con las cajas de superficie y empotrar componibles (FD/FUxxAN) Fijación horizontal directa a los montantes Distancia entre lengüetas: 12,5 mm BA7A también en colores azul, RAL 5015, y blanco RAL9010 Gracias a los soportes FD00B1 las tapas de las canales verticales y horizontales siempre quedan al mismo nivel	en PVC, RAL 7030 Dimensiones Longitud: 2 m 80 x 30 mm 100 x 30 mm	40 m 48 m	BA7A60030 BA7A100030
 FD00H1		Libre de halógenos, RAL 7035 80 x 30 mm 100 x 30 mm	40 m 48 m	HA780030 HA7100030
 FD00H1	Soporte para canal horizontal Para completar (si necesario) las cajas componibles FD/UxxAN	Fijación por clipaje	1 juego	FD00H1

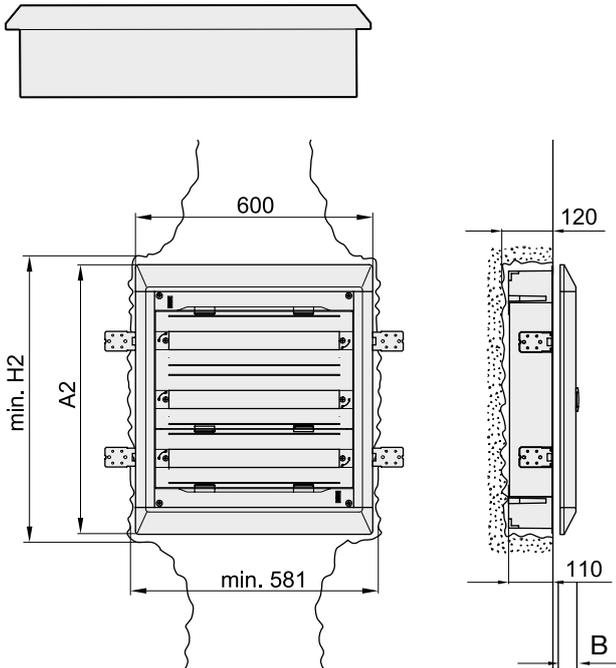
	Descripción	Características	Embalaje	Referencia																																										
 FD00Q1	<p>Soporte para regletas de conexión Recambio</p> <p>Para la sujeción de bornes quick connect, de tierra o de neutro. Fijación por clipaje directo En la parte superior o inferior del cuadro. Es posible atornillar el soporte, opcionalmente, con los 4 tornillos suministrados.</p>	<p>Longitud: 24 ■ Máxima capacidad: 80 x 4 mm² / 24 x 25 mm²</p>	1	FD00Q1																																										
 KN22E	<p>Regletas de conexión rápida «Quick Connect» Compatible vega D y vega, serie VB</p> <p>Para completar el equipamiento de serie incluido en los armarios. Grado de protección IP2X Tensión de empleo Ue =400 V Intensidad nominal: 63 A, Se fijan a presión sobre el soporte FD00Q1.</p> <p>Conexiones por bloque</p>	<p>Tierra: amarillo y verde Neutro: azul</p>																																												
 KN10N																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Conexión rápida 1,5 x 4 mm²</th> <th>Conexión con tornillos 1,5 a 25 mm²</th> <th>Anchura / mm</th> <th>Embalaje</th> <th>Ref. tierra</th> <th>Ref. neutro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>KN06E</td> <td>KN06N</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>KN10E</td> <td>KN10N</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>3</td> <td>60</td> <td>1</td> <td>KN14E</td> <td>KN14N</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>4</td> <td>75</td> <td>1</td> <td>KN18E</td> <td>KN19N</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>1</td> <td>KN22E</td> <td>KN22N</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>6</td> <td>105</td> <td>1</td> <td>KN26E</td> <td>KN26N</td> </tr> </tbody> </table>	Conexión rápida 1,5 x 4 mm ²	Conexión con tornillos 1,5 a 25 mm ²	Anchura / mm	Embalaje	Ref. tierra	Ref. neutro	5	1	30	1	KN06E	KN06N	8	2	45	1	KN10E	KN10N	11	3	60	1	KN14E	KN14N	14	4	75	1	KN18E	KN19N	17	5	90	1	KN22E	KN22N	20	6	105	1	KN26E	KN26N			
Conexión rápida 1,5 x 4 mm ²	Conexión con tornillos 1,5 a 25 mm ²	Anchura / mm	Embalaje	Ref. tierra	Ref. neutro																																									
5	1	30	1	KN06E	KN06N																																									
8	2	45	1	KN10E	KN10N																																									
11	3	60	1	KN14E	KN14N																																									
14	4	75	1	KN18E	KN19N																																									
17	5	90	1	KN22E	KN22N																																									
20	6	105	1	KN26E	KN26N																																									
	Descripción	Características	Embalaje	Referencia																																										
	<p>Puentes de conexión</p> <p>Para conectar 2 bloques de conexión «Quick Connect»</p>	<p>Tierra: amarillo y verde Neutro: azul</p>	<p>1 juego 1 juego</p>	<p>KN99E KN99N</p>																																										

	Descripción	Características	Embalaje	Referencia
 FD00G1	Adaptador para pequeño material, serie gallery Fijación por clipaje directo en los laterales de cajas de superficie	Adaptador de mecanismos* gallery * para asegurar la compatibilidad de los mecanismos consultar	1	FD00G1
 WXF160B  WXF160R	Toma Schuko simple 45 x 45, serie gallery Toma Schuko 16A Conexión rápida	Blanco Negro Naranja Verde Aluminio Rojo	10 u 10 u 10 u 10 u 10 u 10 u	WXF160B WXF160N WXF160E WXF160V WXF160T WXF160R
 WXF165B	Toma Schuko simple con tapa 45 x 45, serie gallery Toma Schuko 16A Conexión rápida	Blanco Aluminio Negro	10 u 10 u 10 u	WXF165B WXF165T WXF165N

	Descripción	Características	Embalaje	Referencia
 KJ100A	Bloques de conexión escalonados Fijación por clips sobre perfil DIN \perp Suministrados con: <input type="checkbox"/> placa posterior aislante, <input type="checkbox"/> pantalla de protección transparente, <input type="checkbox"/> obturador batiente, para la ventana In: a 40°C De acuerdo con las normas EN 60998 IEC 60947-7-1	In 90 A - bipolar I_{pk}= 29 kA Entrada: 1 x 35 mm ² flexible, Salidas: 1 x 25 mm ² + 10 x 16 mm ² flexible 86 x 129 (7,5 \blacksquare) x 44 mm alto x ancho x profundo	1	KJ01A
		In 100 A - tetrapolar I_{pk}= 24 kA U _i = 500 V c.a. 4 x 7 conexiones 2 x 1,5 - 16 mm ² flexible Salidas: 2 x 1,5 - 16 mm ² cable flexible (2,5 - 25 mm ² rígido) 5 x 1,5-10 mm ² cable flexible (1,5 - 16 mm ² rígido) 103 x 72 (4 \blacksquare) x 70 mm alto x ancho x profundo	1	KJ100A
 KJ125B		In 125 A - tetrapolar I_{pk}= 28 kA Entrada: 1 x 6-35 mm ² flexible, (10-35 mm ² rígido), entrada lateral Salidas: 3 x 4-25 mm ² cable flexible (6-35 mm ² rígido) 11 x 1,5-10 mm ² cable rígido (1,5 - 16 mm ² cable rígido) 103 x 172 (10 \blacksquare) x 70 mm alto x ancho x profundo	1	KJ125B
		In 160 A - tetrapolar I_{pk}= 36 kA Entrada: 16 x 50 mm ² flexible, (25-70 mm ² con cable rígido), entrada lateral Salidas: 3 x 4-25 mm ² cable flexible (10-35 mm ² rígido) 8 x 1,5-16 mm ² cable flexible (2,5 - 25 mm ² rígido) 103 x 160 (9 \blacksquare) x 70 mm alto x ancho x profundo (para cajas serie vega D)	1	KJ160A
 KJ12NB	Barras de neutro aisladas para conexiones suplementarias	Para repartidores de 100 A (KJ100A) 2 x 6 - 16 mm ² con cable flexible (10-25 mm ² con cable rígido) 5 x 1,5 - 6 mm ² con cable flexible (2,5 - 10 mm ² con cable rígido)	1	KJ07NB
		Para repartidores de 125 A (KJ125B) 1 x 10-35 mm ² con cable flexible (10 - 35 mm ² con cable rígido) 3 x 6 - 25 mm ² con cable flexible (10 - 35 mm ² con cable rígido) 11 x 1,5 - 10 mm ² con cable flexible (2,5 - 16 mm ² con cable rígido)	1	KJ15NB
		Para repartidores de 160 A (KJ160A) 1 x 10- 20 mm ² con cable flexible (10 - 35 mm ² con cable rígido) 7 x 2,5 - 16 mm ² con cable flexible (4 - 25 mm ² con cable rígido) 4 x 1,5 - 10 mm ² con cable flexible (2,5 - 16 mm ² con cable rígido)	1	KJ12NB
 4 x KJ02CN	Bloques de conexión unipolares Monoblocs, aislados, color gris, fijación por clips sobre perfil DIN \perp (suministrados con tornillos de fijación)	Capacidad de conexión por bloque 125A 2x35 + 1x16 + 6x16 mm ² (1,5 \blacksquare)	1	KJ02DN
		160A 2x50 + 3x16 + 8x10 mm ² (2 \blacksquare) ancho 45 mm	1	KJ02CN

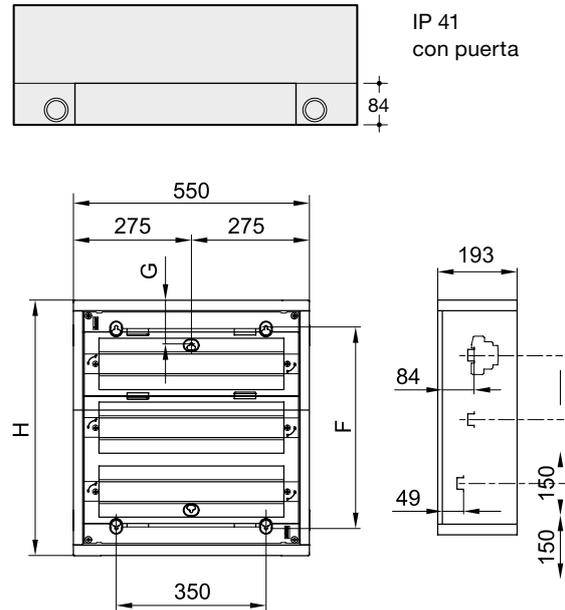
Cajas empotrables

FU32DN - 3 filas 72 ■



Cajas de superficie

FD52DN - 3 filas 72 ■



Dimensiones

Cajas empotrables completas

Ref.	Marco			Nicho mural		Número de:			
	A	A2	B	H2	filas	mód.	puertas	cerrad.	
FU22DN	600	537	40	581	531	2	48 ■	1	1
FU32DN	600	687	40	581	681	3	72 ■	1	1
FU42DN	600	837	40	581	831	4	96 ■	1	1
FU52DN	600	987	40	581	981	5	120 ■	1	1
FU62DN	600	1137	40	581	1131	6	144 ■	1	1
FU72DN	600	1287	40	581	1281	7	168 ■	1	1

Cajas empotrables componibles

Ref.	Marco			Nicho mural		Número de:				Kit de equipamiento +:
	A	A2	B	H2	filas	mód.	puertas	cerrad.		
FU22AN	600	537	72	581	531	-	-	1	1	
FU32AN	600	687	72	581	681	+ 1	24 ■	1	1	
FU42AN	600	837	72	581	831	+ 2	48 ■	1	1	
FU52AN	600	987	72	581	981	+ 3	72 ■	1	1	
FU62AN	600	1137	72	581	1131	+ 4	96 ■	1	1	
FU72AN	600	1287	72	581	1281	+ 5	120 ■	1	1	

Cajas de superficie completas

Ref.	Armario		Fijación		Número de:			
	A	H	G	F	filas	mód.	puertas	cerrad.
FD22DN	550	450	102,5	325	2	48 ■	1	1
FD32DN	550	600	102,5	475	3	72 ■	1	1
FD42DN	550	750	102,5	625	4	96 ■	1	1
FD52DN	550	900	102,5	775	5	120 ■	1	1
FD62DN	550	1050	102,5	925	6	144 ■	1	1
FD72DN	550	1200	102,5	1075	7	168 ■	1	1

Cajas de superficie componibles

Ref.	Armario		Fijación		Número de:				Kit de equipamiento +:
	A	H	G	F	filas	mód.	puertas	cerrad.	
FD22AN	550	450	102,5	325	-	-	1	1	
FD32AN	550	600	102,5	475	+ 1	24 ■	1	1	
FD42AN	550	750	102,5	625	+ 2	48 ■	1	1	
FD52AN	550	900	102,5	775	+ 3	72 ■	1	1	
FD62AN	550	1050	102,5	925	+ 4	96 ■	1	1	
FD72AN	550	1200	102,5	1075	+ 5	120 ■	1	1	

Montaje

- Montaje empotrado en pared convencional o hueca (con VZ405N), de distribución o componibles.
- Capacidad de 24 hasta 168 ■ (7 filas x 24 módulos por fila).
- Distancia entre perfiles DIN, 150 mm
- 24 ■ por fila
- IP41 con puerta, IP30 sin puerta
- Color: blanco RAL 9010

Estructura

- Exterior de chapa de acero de 1 mm de grosor, con revestimiento de pintura epoxy
- Interior completamente revestido de material aislante, sin halógenos
- Chasis extraíble con cuatro puntos de fijación
- Perfiles DIN de acero galvanizado
- Entrada de cables superior, inferior y posterior

Suministro

- Caja completa equipada, en versión distribución, profundidad 150mm (110mm empotrados, 40 mm, grosor del marco)
- Caja componible con 2 filas libres para instalación de kits, profundidad 182mm (110 mm empotrados, 72mm, grosor del marco)
- Suministradas sin puerta

Equipado con

- Tapas aislantes internas de ancho 500 mm de material aislante
- Regletas de conexión rápida del tierra "Quick Connect"
- Placas de entrada de cables superiores, inferiores y traseras
- 2 sujetacables laterales por cada perfil DIN
- Portaetiquetas y etiquetas de identificación de circuitos

Puertas

- Desmontables sin herramientas
- Bisagras ajustables
- El ajuste de las bisagras permanece fijo incluso después de desmontar la puerta
- Reversibles
- Ángulo de apertura de la puerta 135°

Conformidad a normas

- Clase II de aislamiento
- IP 41 conforme con EN 60529 (IEC 60529), con la puerta cerrada
- IP30 sin puerta (con todas las tapas)
- IK 08 conforme con EN 50102 (IEC 62262), con la puerta cerrada
- Conforme EN 61439-1 y EN 61439-3
- Clase de resistencia al fuego de acuerdo con:
 - EN 60695-2-10
 - EN 60695-2-11/750° C y DIN VDE 0603/750° C
- 850°C para las partes empotradas en pared - 960°C en partes activas
- Categoría de sobretensión III
- Corriente nominal: 160 A (en la versión componible)
- Tensión nominal: 230/400 V AC, 50Hz
- Tensión de aislamiento: 400 V AC

Montaje

- Montaje en superficie, de distribución o componible.
- Capacidad de 24 hasta 168 **I** (7 filas x 24 módulos por fila).
- Posibilidad de realizar asociaciones horizontales y verticales de cajas, con lo que la capacidad máxima sobrepasa esos valores.
- Distancia entre perfiles DIN, 150 mm
- De 24 **I** por fila
- IP41 con puerta, IP30 sin puerta
- Color: blanco RAL 9010

Estructura

- Exterior de chapa de acero de 1 mm de grosor, con revestimiento de pintura epoxy
- Interior completamente revestido de material aislante, sin halógenos
- Chasis extraíble con cuatro puntos de fijación
- Perfiles DIN de acero galvanizado
- Entrada de cables superior, inferior, posterior y lateral.

Suministro

- Caja completa equipada, en versión distribución..
- Caja componible con kits disponibles para instalación
- Suministradas sin puerta.
- Tapas aislantes internas de ancho 500 mm de material aislante
- Regletas de conexión rápida del tierra "Quick Connect"
- Placas de entrada de cables o canal superiores, inferiores y traseras.

Equipado con

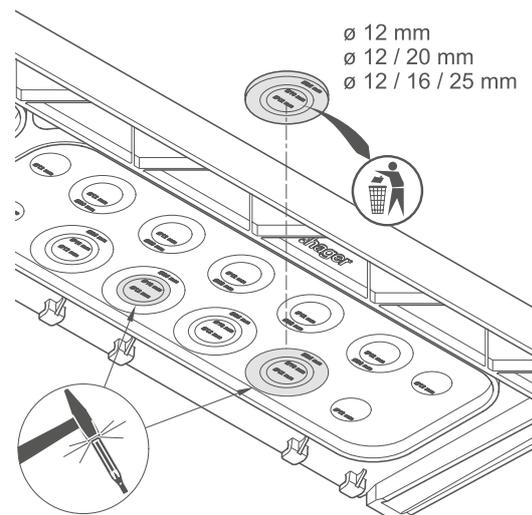
- 2 placas de entrada de cables deslizables con aberturas rectangulares para entrada de cables o canal
- Opcional (ref. FD00P3):
- 2 placas de entradas de cables con calibres (por placa) de:
 - 4 x 12 Ø
 - 5 x 12/20 Ø
 - 4 x 12/16/25 Ø
- Soporte multifuncional para sujeción de cables y canal de cuadro
- Las placas de entrada de cables, superiores, inferiores o posteriores pueden sustituirse por placas que garantizan un IP41 (ref. VZ741), sin necesidad de utilizar prensa-estopas
- Utilizando prensa-estopas, se garantiza el IP41 con cualquier entrada de cables
- Posibilidad de entrada de cables en los laterales con 25, 32 y 40 Ø (accesorio FD00P4) en las cajas de superficie
- Perfil para embridar tubos y cables

Puertas

- Desmontables sin herramientas
- Bisagras ajustables
- El ajuste de las bisagras permanece fijo incluso después de desmontar la puerta
- Reversibles
- Ángulo de apertura de la puerta 135°

Conformidad a normas

- Clase II de aislamiento
- IP 41 conforme con EN 60529 (IEC 60529), con la puerta cerrada
- IP30 sin puerta (con todas las tapas)
- IK 08 conforme con EN 50102 (IEC 62262), con la puerta cerrada
- Conforme EN 61439-1 y EN 61439-3
- Clase de resistencia al fuego de acuerdo con:
 - EN 60695-2-10
 - EN 60695-2-11/750° C y DIN VDE 0603/750° C
- 850°C para las partes posteriores. 950°C en partes activas.
- Categoría de sobretensión III
- Corriente nominal: 160 A (en la versión componible)
- Tensión nominal: 230/400 V AC, 50Hz
- Tensión de aislamiento: 400 V AC



Equipamiento estándar Conexiones del tierra	Soporte conectores Quick Connect 24 I de ancho	Módulos de Quick Connect	Puentes
FD22xN / FU22xN	x1	1xKN22E	
FD32xN / FU32xN	x1	2xKN22E	1xKN99E
FD42xN / FU42xN	x1	1xKN22E 1xKN26E	1xKN99E
FD52xN / FU52xN	x1	1xKN22E 1xKN26E	1xKN99E
FD62xN / FU62xN	x2	3xKN26E	2xKN99E
FD72xN / FU72xN	x2	3xKN26E	2xKN99E

Potencia disipada en un cuadro vega D de Hager

- La norma UNE- EN 61439-3 cubre los requisitos de seguridad para “Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO)”
- Esta norma aplica a todos los cuadros de distribución realizados bajo envoltente, estáticos
- Construidas en serie y destinadas a aplicaciones domésticas o para ser instalados en lugares donde pueden ser utilizados por personas ordinarias, (no instruidas o advertidas sobre los peligros de la electricidad)
- Los cuadros de distribución DBO están previstos para su empleo en corriente alterna con tensión asignada a tierra que no supere los 300 V; los dispositivos de protección de los circuitos de salida no deben superar los 125 A mientras que la corriente asignada (InA) de entrada en el cuadro no debe exceder los 250 A
- La norma UNE-EN 61439-3 es la adopción nacional de la norma europea EN 61439-3 y de la internacional IEC 61439-3, con lo cual los cuadros que responden a esta norma pueden ser utilizados en cualquier país del mercado europeo
- La norma prevé que la verificación de los límites de sobretemperatura deben efectuarse sometiendo a prueba la totalidad de los modelos de la gama. Los cuadros vega D han sido sometidos a las pruebas de tipo previstas en la norma EN 1439-3
- Los valores de la potencia disipada en la verificación de los límites de sobretemperatura se expone en las siguientes tablas:

Caja de distribución serie vega D				Potencia máxima disipada Pperm para envoltentes sin ventilación					% Envoltente altura
Referencia	Altura	Ancho	Prof.	Empotrar con incremento temperatura Δt					
	H	A	P	10K	15K	20K	25K	30K	
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W	
FU22DN	536 (450)	586 (500)	150 (105 mm)	10,85	17,96	25,69	33,90	42,53	75
				13,19	21,85	31,24	41,24	51,73	50
FU32DN	686 (600)	586 (500)	150 (105 mm)	13,20	21,85	31,26	41,25	51,75	75
				16,74	27,73	39,65	52,34	65,66	50
FU42DN	836 (750)	586 (500)	150 (105 mm)	15,59	25,82	36,92	48,74	61,14	75
				20,22	33,47	47,87	63,19	79,27	50
FU52DN	986 (900)	586 (500)	150 (105 mm)	18,00	29,80	42,63	56,26	70,58	75
				23,62	39,12	55,94	73,84	92,63	50
FU62DN	1136 (1050)	586 (500)	150 (105 mm)	20,42	33,81	48,35	63,81	80,06	75
				26,98	44,67	63,89	84,32	105,78	50
FU72DN	1286 (1200)	586 (500)	150 (105 mm)	22,83	37,81	54,07	71,37	89,53	75
				30,29	50,15	71,72	94,66	118,76	50

Cuadros completos con puerta opaca o transparente.

Caja de distribución componible serie vega D				Potencia máxima disipada Pperm para envoltentes sin ventilación					% Envoltente altura
Referencia	Altura	Ancho	Prof.	Empotrar con incremento temperatura Δt					
	H	A	P	10K	15K	20K	25K	30K	
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W	
FU22AN	536 (450)	586 (500)	182 (135 mm)	11,43	18,93	27,08	35,74	44,83	75
				13,91	23,03	32,93	43,47	54,53	50
FU32AN	686 (600)	586 (500)	182 (135 mm)	13,85	21,85	31,26	41,25	54,31	75
				17,57	27,73	39,65	52,34	68,90	50
FU42AN	836 (750)	586 (500)	182 (135 mm)	16,31	25,82	36,92	48,74	63,97	75
				20,22	33,47	47,87	63,19	82,95	50
FU52AN	986 (900)	586 (500)	182 (135 mm)	18,00	29,80	42,63	56,26	73,71	75
				23,62	39,12	55,94	73,84	96,74	50
FU62AN	1136 (1050)	586 (500)	182 (135 mm)	20,42	33,81	48,35	63,81	83,49	75
				26,98	44,67	63,89	84,32	110,32	50
FU72AN	1286 (1200)	586 (500)	182 (135 mm)	22,83	37,81	54,07	71,37	93,27	75
				30,29	50,15	71,72	94,66	123,71	50

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

Caja de distribución serie vega D

Potencia máxima disipada Pperm para envoltentes sin ventilación

Referencia	Altura H mm	Ancho A mm	Prof. P mm	Empotrar con incremento temperatura Δt					% Envoltente altura
				10K	15K	20K	25K	30K	
				W	W	W	W	W	
FD22..	450	550	193 (135 mm)	14,97	24,78	35,44	46,78	58,69	75
				17,90	29,65	42,40	55,96	70,21	50
FD32..	600	550	193 (135 mm)	17,73	29,36	41,99	55,42	69,52	75
				22,23	36,81	52,65	69,49	87,18	50
FD42..	750	550	193 (135 mm)	20,59	34,09	48,75	64,35	80,73	75
				26,47	43,83	62,69	82,74	103,80	50
FD52..	900	550	193 (135 mm)	23,48	38,88	55,60	73,39	92,07	75
				30,64	50,73	72,55	95,76	120,14	50
FD62..	1050	550	193 (135 mm)	26,39	43,70	62,51	82,50	103,50	75
				34,74	57,53	82,27	108,59	136,23	50
FD72..	1200	550	193 (135 mm)	28,47	47,14	67,42	88,98	111,63	75
				39,26	65,02	92,99	122,73	153,97	50



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

