

Nueva caja serie vega D

El todoterreno 'fully equipped' de Hager





Pequeños locales profesionales



Como cuadro general

Grandes proyectos terciarios



Como un gran cuadro secundario



Simplicidad, tecnología y diseño descubra el universo vega D

Para el diseño de esta nueva vega D, Hager ha confiado de nuevo en nuestro diseñador más válido; tú. Así, de las nuevas necesidades que instaladores de toda Europa nos han planteado, nace este nuevo 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.

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 el nuevo 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



vega D, una caja que le simplifica la 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 sus manos



1 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

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 systo... y una estética inigualable.

2 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.



+ Flexible

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.



+ Flexible

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.



+ Fácil

Instalación de mecanismos serie systo

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



+ Fácil

vega D, el todoterreno de Hager, por dentro



1 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

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!

2 Distribución limpia y depurada hasta 160 A

ÚNICO

3^{er} 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 (ver imagen página 8).



+ 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.



Nuevos 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 nueva 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.



	Ø 6.5	Ø 8.5	Ø 9.5
	1.5 - 10 mm ²	4 - 25 mm ²	6 - 35 mm ²
	1.5 - 16 mm ²	6 - 35 mm ²	10 - 35 mm ²

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

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

Canales de cuadro

Ahora, los 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.

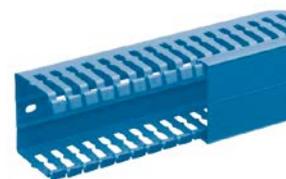
Es posible instalar canales BA7A, en PVC, y también HA7, libre de halógenos (al igual que vega D) en los casos en que sea necesario este requisito.



BA7A



HA7



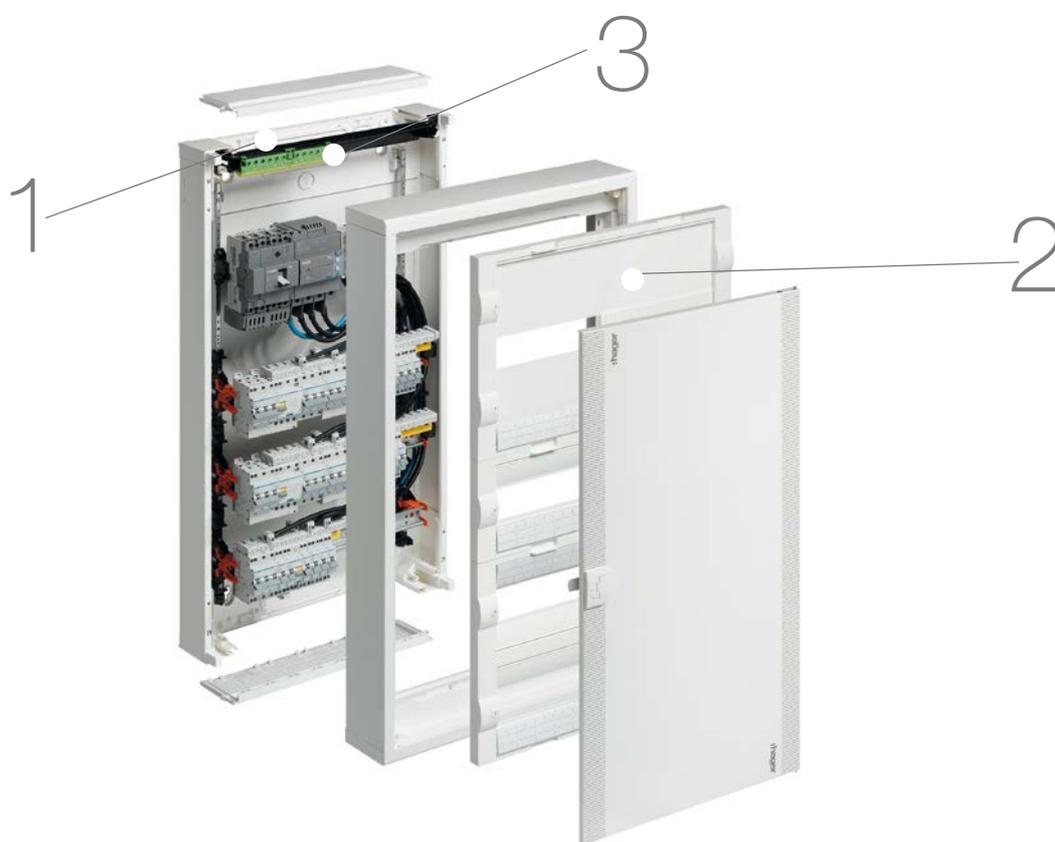
HA7 Azul

Cajas serie vega D

nuevas soluciones 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 sus manos. Las nuevas cajas vega D, están destinadas a las instalaciones eléctricas en la vivienda de alto estándar 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 systo

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

1



Un quinto agujero

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

2



Los accesorios con más posibilidades

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

3



"Todo incluido"

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

4



Hasta 168 o más...

Gran capacidad modular. Permite superar los 168 módulos mediante asociaciones horizontales y verticales.

5



Perfecta integración de accesorios systo

Gracias a los precortes el montaje es simple, rápido y sin herramientas.

6



ÚNICO

Portaetiqueta fijada mediante clipaje

El portaetiqueta se clipa por encima y por debajo de los productos modulares. Así, queda perfectamente alineado y ofrece un espacio de marcaje máximo y reutilizable, puesto que no es adhesivo.

vega D, sus múltiples co



Cajas de superficie
FDx2AN

Cajas de empotrar
FUx2AN



x: número de filas
5 filas: FD52DN y FD52AN

Cajas con un amplio abanico de

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 envoltorio
ligero y robusto.

Integran un novedoso sistema
de cableado vertical.

Aislamiento clase II.

Color blanco RAL 9010.

Aplicaciones con interruptores

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

nfiguraciones

posibilidades

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

automáticos x160

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



Guía de selección serie vega D



Componible montaje en superficie	Alto filas	Ancho módulos	Int. aut. hasta 160 A con o sin bloque diferencial Montaje vertical alto 2 filas	Int. aut. hasta 160 A Montaje horizontal alto 1 fila	Aparamenta modular alto 2 filas	Aparamenta especial suministrada con pletina perforada alto 2 filas
FD22AN	2	48	FD02K1	FD01K1	FD02A1	FD02C2
FD32AN	3	72				
FD42AN	4	96				
FD52AN	5	120				
FD62AN	6	144				
FD72AN	7	168				



Componible montaje en empotrar	Alto filas	Ancho módulos	Int. aut. hasta 160 A con o sin bloque diferencial Montaje vertical alto 2 filas	Int. aut. hasta 160 A Montaje horizontal alto 1 fila	Aparamenta modular alto 2 filas	Aparamenta especial suministrada con pletina perforada alto 2 filas
FU22AN	2	48	FD02K1	FD01K1	FD02A1	FD02C2
FU32AN	3	72				
FU42AN	4	96				
FU52AN	5	120				
FU62AN	6	144				
FU72AN	7	168				

								
Para bornes	Opaca		Horizontal y vertical	Kit fijación mural	Placas de entrada IP41	Placas de entrada para tubos	Placas de entrada IP41 (individual)	Vertical
alto 2 filas								
FD02A2	FD22PN FD32PN FD42PN FD52PN FD62PN FD72PN	FD22TN FD32TN FD42TN FD52TN FD62TN FD72TN	FD00F1	FD00F2	FD00P2	FD00P3	VZ741	FD00B1

							
Para bornes	Opaca	Transparente	Kit montaje paredes huecas	Placas entrada IP41	Placas de entrada para tubos	Placas de entrada IP41 (individual)	Vertical
alto 2 filas							
FD02A2	FD22PN FD32PN FD42PN FD52PN FD62PN FD72PN	FD22TN FD32TN FD42TN FD52TN FD62TN FD72TN	VZ405N	FD00P2	FD00P3	VZ741	FD00B2

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 aparata 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**

	Descripción	Quick Connect	Embalaje	Ref.
<p>FU42DN</p>	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
	1137x 600 x 150 mm	6 filas (144 ■) 18x25+60x4 mm ²	1	FU62DN
	1287 x 600 x 150 mm	7 filas (168 ■) 18x25+60x4mm ²	1	FU72DN
	<p>FU42AN</p>	Cajas componibles sin puerta con marco 72 mm de profundidad (H x A x P) : 537 x 600 x 182 mm	Sólo para kit de equipamiento 5x25+17x4 mm ²	1
687 x 600 x 182 mm		Espacio libre (300 mm de altura) para un kit de equipamiento más : 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 aparata 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/soposte para canal de cuadro (2 por fila) y bandas de señalización de circuitos con portaetiquetas.
24 ■ de obturadores

Clase de aislamiento II
In: 160A
tensión nominal: 230/400 V AC, 50 Hz
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**



	Descripción	Quick Connect	Embalaje	Ref.
 FD52DN	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
 FD52AN	Cajas componibles sin puerta			
	(H x A x P) : 450 x 550 x 193 mm	Espacio libre (de 300 mm de altura) para un juego de equipamiento más : 2 filas (48 ■) 5x25+17x4 mm ²	1	FD22AN
	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



FD52PN



FD52TN



FD00S1



FZ794

Descripción	Composición	Altura	Embalaje	Ref.
Puertas opacas Reversibles, para todas las cajas empotrables y superficie En chapa de acero, permite obtener el grado de protección IP 41, Cerradura de 1/4 vuelta, reemplazable por sistema de cierre por llave.	Para cajas: FD/FU 22...	350 mm	1	FD22PN
	FD/FU 32...	500 mm	1	FD32PN
	FD/FU 42...	650 mm	1	FD42PN
	FD/FU 52...	800 mm	1	FD52PN
	FD/FU 62...	950 mm	1	FD62PN
	FD/FU 72...	1100 mm	1	FD72PN
Puertas transparentes Reversibles, para todas las cajas empotrables y de superficie En chapa de acero, provistas de un cristal templado, de 3 mm de grosor fijado con adhesivo de poliuretano. Color gris fumé. Permite obtener el grado de protección IP 41, Cerradura de 1/4 vuelta, otras cerraduras, ver abajo	Para cajas: FD/FU 22...	350 mm	1	FD22TN
	FD/FU 32...	500 mm	1	FD32TN
	FD/FU 42...	650 mm	1	FD42TN
	FD/FU 52...	800 mm	1	FD52TN
	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
	Con llave 405, suministrada con 2 llaves		1	FD00S4
	Con llave triangular 7 mm		1	FD00S2
	Con llave cuadrada 7 mm		1	FD00S3
	Cierre original Para todas las puertas opacas y transparentes	de recambio		1
Porta-esquemas flexible Formato A4 Provisto de adhesivo	para colocar en el interior de la puerta opaca		10	FZ794

Kits de equipamiento

Permiten instalar en las cajas vega D:

- la aparata de cabecera,
- la aparata modular,
- los bornes,
- la aparata 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 \perp horizontales o verticales,
 - placas y travesaños para la aparata de cabecera,
 - placa de montaje para la aparata no modular.

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

	Descripción	Características	Altura	Embalaje	Ref.
 FD02K1	<p>Kits de equipamiento para completar las cajas componibles</p> <p>Ancho kits: 500mm</p> <p>Para int. automáticos x160 Incluye: - tapa frontal en material aislante con 4 tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - perfil DIN de acero con soportes - 1 portaetiquetas 24 mód. DIN - 12 mód. de obturadores - 1 realce para aparata modular 12 mod. - 2 sujetacables para cuadro de superficie</p>	<p>Instalación vertical con/sin bloque diferencial 3/4 polos</p>	300 mm	1	FD02K1
 FD01K1	<p>Para int. automáticos x160 - tapa frontal en material aislante con 2 tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - placa de montaje de chapa</p>	<p>Instalación horizontal 3/4 polos</p>	150 mm	1	FD01K1
	<p>Para conmutador aut. HIC de 63 a 160A</p>		300 mm	1	FD02V2*
		* Disponible 2º semestre de 2014			
 FD01A1	<p>Kit de equipamiento</p> <p>Para aparata modular</p> <p>Incluye: - tapa frontal en material aislante con 2 tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - perfil DIN de acero con soportes - 1 portaetiquetas 24 mód. DIN - 2 sujetacables para cuadro de superficie</p>	<p>1 fila de 24 módulos 1 x 24 ■</p>	150 mm	1	FD01A1
 FD02A1	<p>Incluye: - tapa frontal en material aislante con 4 tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - 2 perfiles DIN de acero con soportes - 2 portaetiquetas 24 mód. DIN - 4 sujetacables para cuadro de superficie</p>	<p>2 filas de 24 módulos 2 filas: 2 x 24 ■</p>	300 mm	1	FD02A1

	Descripción	Características	Altura	Embalaje	Ref.
 FD02A2	Kits de equipamiento para bornes Anchura 500 mm Estos kits incluyen: - tapa frontal en material aislante con 2 (4 en FD02A2) tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - 1 (2 en FD02A2) perfiles DIN horizontales regulables en profundidad	1 fila 1 x 20 ■	150 mm	1	FD01A2
		2 filas 2 x 20 ■	300 mm	1	FD02A2
 FD02A3	Kits de equipamiento para bornes y aparamenta modular Anchura 500 mm Estos kits incluyen: - 1 perfil DIN regulable en profundidad - 1 perfil DIN fijo tapa frontal en material aislante con 4 tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - 1 portaetiquetas 24 ■ DIN - 2 sujetacables para cuadro de superficie	2 filas 1 x 20 ■ + 1 x 24 ■	300 mm	1	FD02A3
 FD02C2	Kits de equipamiento con placa de montaje Estos kits incluyen: Tapa frontal en material aislante con 4 tornillos $\frac{1}{4}$ de vuelta premontados - placa de montaje de chapa perforada \varnothing 3,2 regulable en profundidad	anchura 500 mm	300 mm	1	FD02C2

	Descripción	Características	Altura	Embalaje	Ref.
 FD00C2	Kits de tapas ciegas Para cerrar los emplazamientos sin equipamiento: - tramos reservados para el cableado Incluyen: 2 tornillos 1/4 de vuelta (4 en FD00C2) premontados	anchura: 500 mm - Para emplazamientos no equipados	150 mm	1	FD00C5
		anchura: 500 mm - Para emplazamientos no equipados	300 mm	1	FD00C2
 FD00C4	Kits de tapas para aparata modular Recambios de tapas plásticas Incluyen: 2 tornillos 1/4 de vuelta (4 en FD00C1) premontados - 1 banda de marcaje y portaetiquetas 24 mód. DIN (2 en FD00C1)	anchura: 500 mm 1 filas 2 x 24 ■	150 mm	1	FD00C4
		anchura: 500 mm 2 filas 2 x 24 ■	300 mm	1	FD00C1
 FD00C1	Kits de tapas para bornes y aparata modular Incluyen: 4 tornillos 1/4 de vuelta premontados - 1 banda de marcaje y portaetiquetas 24 mód. DIN	anchura: 500 mm 1 filas 1 x 24 ■	300 mm	1	FD00C3
 FD00C3	Placas de montaje montaje directo en montantes Incluye: 4 tornillos de montaje con 2x5 tornillos para multimedia (5x 13 mm y 5x 22mm de profundidad)	perforada ø 3,2 Dimensiones: 434x140x1,2 mm	140 mm	1	FD00M3
		perforada ø 3,2 Dimensiones: 434x215x1,2 mm	215 mm	1	FD00M1
		Incluye: 6 tornillos de montaje con 2x10 tornillos para multimedia (10 x 13 mm y 10 x 22 mm profundidad)			
 FD00M1	Para aparata no modular Incluye: 4 tornillos de montaje	plena Dimensiones: 434x140x2 mm	140 mm	1	FD00M4
		Incluye: 6 tornillos de montaje	plena Dimensiones: 434x290x2 mm	290 mm	1

	Descripción	Características	Embalaje	Ref.
 FD00A1	Portaetiquetas de plástico transparente y etiquetas para identificación de circuitos	anchura: 24 ■	1 juego	FD00A1
 JP002	Obturadores En material plástico	Longitud: 24 ■ Con precortes cada $\frac{1}{2}$ módulo 1 juego = 10 piezas	1 juego	JP002
 UZ02B9	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)	Longitud: 430 mm 1 x 24 ■	2	UZ02B9
 FD00H2	Soportes de perfil DIN Montaje por clipaje directo sobre los soportes FD00H1 Incluye: tornillos de montaje (opcionales) 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.		2	FD00H2

	Descripción	Características	Embalaje	Ref.
 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, deslizable, 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
 FD00P3	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
 FD00F3	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
 FD00F1	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	Ref.
 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.	1 juego 1 juego	UZ52V1 UZ52V2
	Soporte de fijación Para bridas pasacables	Fijación por clips 1 juego = 20 unid.	1 juego	UZ01V1
 UT50C	Tapa para bridas Para bridas UZ25V1, UZ25V2	Fijación por clips longitud: 2 m como canal	20	UT50C



FD00T1

Descripción	Características	Embalaje	Ref.
-------------	-----------------	----------	------

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 Libre de halógenos, RAL 7035 40 x 30 mm 60 x 30 mm	40 m 48 m 40 m 48 m	BA7A40030 BA7A60030 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	BRA70302 BRA70302L 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	en PVC, RAL 7030 Dimensiones Longitud : 2 m 80 x 30 mm 100 x 30 mm Libre de halógenos, RAL 7035 80 x 30 mm 100 x 30 mm	40 m 48 m 40 m 48 m	BA7A60030 BA7A100030 HA780030 HA7100030
---	--	----------------------------------	--

Gracias a los soportes FD00B1. Las tapas de los canales verticales y horizontales siempre quedan al mismo nivel.



FD00H1

Soporte para canal horizontal Para completar (si necesario) las cajas componibles FD/UxxAN	Fijación por clipaje	1 juego	FD00H1
--	----------------------	---------	---------------

	Descripción	Características	Embalaje	Ref.		
 FD00Q1	Soporte para regletas de conexión 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. Recambio.	Longitud: 24 ■ Máxima capacidad: 80 x 4 mm ² / 24 x 25 mm ²	1	FD00Q1		
 KN22E	Regletas de conexión rápida «Quick Connect» Para completar el equipamiento de serie incluido en los armarios. Grado de protección IP2X Tensión de empleo U _e =400 V Intensidad nominal: 63 A, Se fijan a presión sobre el soporte FD00Q1.	Tierra: amarillo y verde Neutro: azul				
Conexiones por bloque						
	Conexión rápida 1,5 x 4 mm ²	Conexión con tornillos 1,5 a 25 mm ²	Anchura / mm	Embalaje	Ref. tierra	Ref. neutro
 KN10N	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	Ref.		
	Puentes de conexión Para conectar 2 bloques de conexión «quick connect»	Tierra: amarillo y verde Neutro: azul	1 juego 1 juego	KN99E KN99N		



FD00E1



WS163



WS264

Descripción	Características	Embalaje	Ref.
Adaptador para pequeño material serie systo	Adaptador de mecanismos* systo	1	FD00E1
Fijación por clipaje directo en los laterales de cajas de superficie	* para asegurar la compatibilidad de los mecanismos consultar.		
	Color		
Tomas de corriente adaptables	Blanco	1	WS160
	Negro	1	WS160N
Tomas Schucko 16 A	Aluminio	1	WS160T
Conexión rápida	Naranja	1	WS160E
	Verde	1	WS160V
	Antibacterias	1	WS160H
Conexión tornillo	Blanco	1	WS163
	Negro	1	WS163N
	Rojo	1	WS163A

Descripción	Color	Embalaje	Ref. 2 módulos
HDMI conexión tornillo Para ver la totalidad de los mecanismos serie Systo, ver tarifa general Hager	Blanco	1	WS264
Tapa para mecanismos systo (para colores, ver tarifa T70x)	Blanco	1	9 1828 24 09



KJ100A



KJ125B



KJ12NB

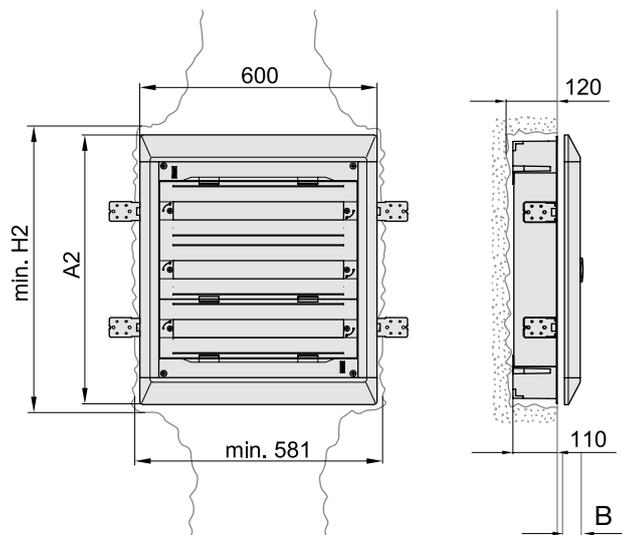


KJ02C

Descripción	Características	Embalaje	Ref.
<p>Bloques de conexión escalonados Fijación por clips sobre perfil DIN </p> <p>Suministrados con: <input type="checkbox"/> placa posterior aislante, <input type="checkbox"/> pantalla de protección transparente, <input type="checkbox"/> obturador batiente, para la ventana</p> <p>In: a 40°C</p> <p>De acuerdo con las normas EN 60998 IEC 60947-7-1</p>	<p>In 90 A - bipolar Ipk= 29 kA Entrada: 1 x 35 mm² flexible, Salidas: 1 x 25 mm² + 10 x 16 mm² flexible</p> <p>86 x 129 (7,5 ) x 44 mm alto x ancho x profundo</p>	1	KJ01A
	<p>In 100 A - tetrapolar Ipk= 24 kA</p> <p>Ui = 500 V c.a.</p> <p>4 x 7 conexiones 2 x 1,5 - 16 mm² flexible Salidas: 2 x 1,5 - 16 mm² cable flexible (2,5 - 25 mm² rígido) 5 x 1,5-10 mm² cable flexible (1,5 - 16 mm² rígido)</p> <p>103 x 72 (4 ) x 70 mm alto x ancho x profundo</p>	1	KJ100A
	<p>In 125 A - tetrapolar Ipk= 28 kA</p> <p>Entrada: 1 x 6-35 mm² flexible, (10-35 mm² rígido), entrada lateral Salidas: 3 x 4-25 mm² cable flexible (6-35 mm² rígido) 11 x 1,5-10 mm² cable rígido (1,5 - 16 mm² cable rígido)</p> <p>103 x 172 (10 ) x 70 mm alto x ancho x profundo</p>	1	KJ125B
	<p>In 160 A - tetrapolar Ipk= 36 kA</p> <p>Entrada: 16 x 50 mm² flexible, (25-70 mm² con cable rígido), entrada lateral Salidas: 3 x 4-25 mm² cable flexible (10-35 mm² rígido) 8 x 1,5-16 mm² cable flexible (2,5 - 25 mm² rígido)</p> <p>103 x 160 (9 ) x 70 mm alto x ancho x profundo</p>	1	KJ160A
<p>Barras de neutro aisladas para conexiones suplementarias</p>	<p>Para repartidores de 100 A (KJ100A) 2 x 6 - 16 mm² con cable flexible (10-25 mm² con cable rígido) 5 x 1,5 - 6 mm² con cable flexible (2,5 - 10 mm² con cable rígido)</p>	1	KJ07NB
	<p>Para repartidores de 125 A (KJ125B) 1 x 10-35 mm² con cable flexible (10 - 35 mm² con cable rígido) 3 x 6 - 25 mm² con cable flexible (10 - 35 mm² con cable rígido) 11 x 1,5 - 10 mm² con cable flexible (2,5 - 16 mm² con cable rígido)</p>	1	KJ15NB
	<p>Para repartidores de 160 A (KJ160A) 1 x 10- 20 mm² con cable flexible (10 - 35 mm² con cable rígido) 7 x 2,5 - 16 mm² con cable flexible (4 - 25 mm² con cable rígido) 4 x 1,5 - 10 mm² con cable flexible (2,5 - 16 mm² con cable rígido)</p>	1	KJ12NB
<p>Bloques de conexión unipolares Monoblocs, aislados, color gris, fijación por clips sobre perfil DIN  (suministrados con tornillos de fijación)</p>	<p>Capacidad de conexión por bloque 160 A Entrada: 1 x 70 mm², flexible Salidas: 6 x 16 mm², flexible</p> <p>ancho 45 mm</p>	1	KJ02C

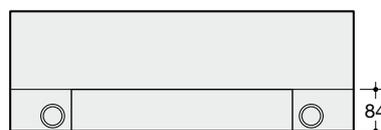
Empotrables

FU32DN - 3 filas 72 ■

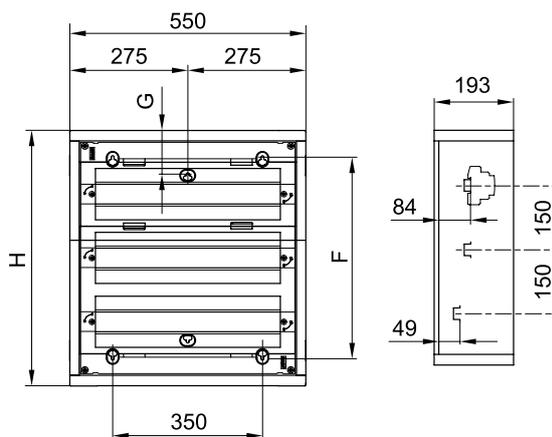


Superficie

FD52DN - 3 filas 72 ■



IP 41
con puerta



Dimensiones

Cajas empotrables completas

Referencia	Marco			Nicho mural		Número de:			
	A	A2	B	581	H2	filas	mód.	puertas	cerraduras
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

Referencia	Marco			Nicho mural		Número de:				Kit de equipamiento +:
	A	A2	B	581	H2	filas	mód.	puertas	cerraduras	
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

Referencia	Armario		Fijación		Número de:			
	A	H	G	F	filas	mód.	puertas	cerraduras
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

Referencia	Armario		Fijación		Número de:				Kit de equipamiento +:
	A	H	G	F	filas	mód.	puertas	cerraduras	
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 empotrados 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 (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 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:

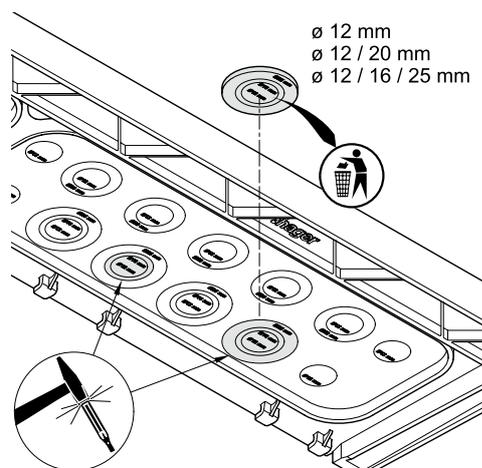
- 2 placas de entrada de cables deslizables con aberturas rectangulares para entrada de cables o canal
Opcional (ref. FD00P3):
2 placas de entradas de cables con calibres (por placa) de :
- 4 x 12 ϕ
- 5 x 12/20 ϕ
- 4 x 12/16/25 ϕ
- Soporte multifuncional para sujeción de cables y canal de cuadro
- Las 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 ϕ (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 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 envolvente, 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 sobretensión 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 sobretensión se expone en las siguientes tablas:

Caja de distribución serie vega D				Potencia máxima disipada Pperm para envolventes sin ventilación					
Referencia	Altura H mm	Ancho A mm	Prof. P mm	Empotrar con incremento temperatura Δt					% Envlovente altura
				10K	15K	20K	25K	30K	
				W	W	W	W	W	
				W	W	W	W	W	
FU22DN (450)	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 (600)	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 (750)	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 (900)	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 (1050)	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 (1200)	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.

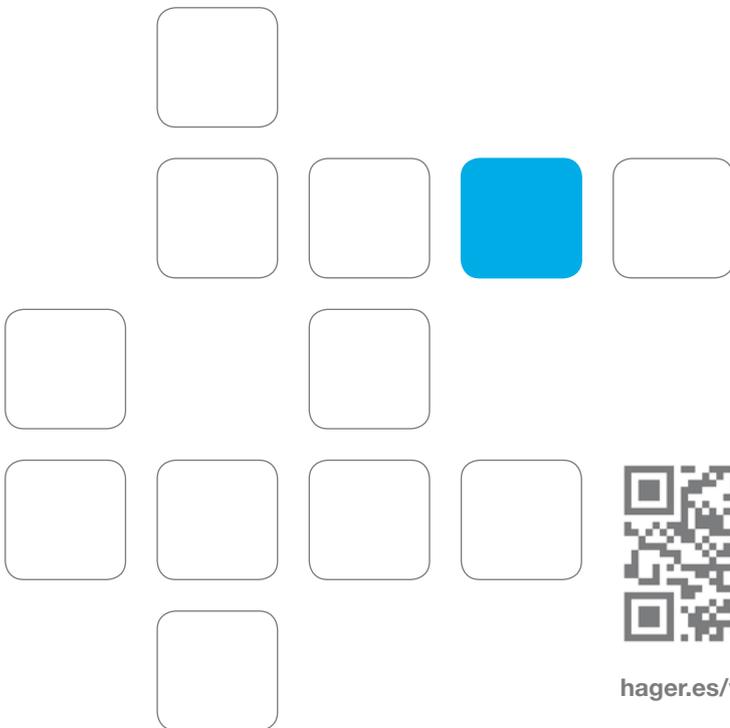
Caja de distribución componible serie vega D				Potencia máxima disipada Pperm para envolventes sin ventilación					
Referencia	Altura H mm	Ancho A mm	Prof. P mm	Empotrar con incremento temperatura Δt					% Envlovente altura
				10K	15K	20K	25K	30K	
				W	W	W	W	W	
				W	W	W	W	W	
FU22AN (450)	536 (450)	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 (600)	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 (750)	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 (900)	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 (1050)	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 (1200)	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	Ancho	Prof.	Empotrar					% Envoltente altura
	H	A	P	con incremento temperatura Δt					
	mm	mm	mm	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			17,73	29,36	41,99	55,42	69,52	75
				22,23	36,81	52,65	69,49	87,18	50
FD42..	750			20,59	34,09	48,75	64,35	80,73	75
				26,47	43,83	62,69	82,74	103,80	50
FD52..	900			23,48	38,88	55,60	73,39	92,07	75
				30,64	50,73	72,55	95,76	120,14	50
FD62..	1050			26,39	43,70	62,51	82,50	103,50	75
				34,74	57,53	82,27	108,59	136,23	50
FD72..	1200			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.
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/vegad