



Solución vega
puro diseño Hager



Una oferta completa y compacta

Hager es un clásico en las envolventes, desde las pequeñas cajas hasta los armarios.
La oferta, además de completa, es muy sencilla a la hora de escoger la solución idónea en cada caso: solución golf, hasta 63 A y solución vega, en 125 y 160 A.

Capacidad en ■

168 ■

72 ■

60 ■

48 ■

36 ■

24 ■



VD/VRxxxxx < 24 ■

VS/VFxxxxx < 72 ■ (enlazable)

VU/VH/VA

Intensidad
Imáx

Solución golf

golf serie VD/VR "esencial"

golf serie VF/VS "profesional"

golf serie VU/VA

Empotrable

Superficie

Empotrable

Superficie

Empotrable

63 A

IP30

IP30

IP30

IP30

IP30

IP40*

IP40*

IP40*

IP40*

* con puerta

125 A

160 A



xxxxx < 60 ■ (enlazable)



VBxxxxx < 72 ■ (enlazable)








FD/FUxxN/DN < 168 ■ (enlazable)

"alto standing"		Solución vega	
		vega, serie VB (18 módulos)	vega D (24 módulos)
Superficie	Superficie	Empotrable	Superficie
IP30	IP40 (IP41 con kit)	IP40*	

Guía de selección de cajas para residencial, local profesional y terciario

Empotrar

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

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



Solución vega puro diseño Hager

La solución más selecta de Hager. Sea como tenga que ser la instalación, vega es la respuesta idónea. Cada versión cuenta con las características más acertadas para cada ámbito. Así, en vivienda, la caja vega, serie VB, constituye una solución compacta en los espacios comunes de un edificio de viviendas, o en una tienda o pequeño restaurante... hasta 125 A. Por su parte, vega D es versátil y de utilización general en gran número de aplicaciones terciarias hasta 160 A.

La solución vega constituye, sin duda, toda una experiencia. El diseño más puro Hager se vive en primera persona.

nuevo

1 Caja vega serie VB compacta y elegante

Solución completa hasta 125 A

Material: Aislante, plástico.

Descripción: Caja de distribución hasta 125 A, de superficie. Hasta 72 módulos. Admite asociaciones verticales y horizontales.

Accesorios: la mayoría como recambio. La caja viene totalmente equipada.

Aplicación: viviendas de alto standing, cuadros de zonas comunes en viviendas de propiedad vertical, local profesional y pequeño terciario.

Ventajas: Altas prestaciones, excepcional diseño, gran espacio de cableado, distancia de 150mm entre perfiles DIN, posibilidad de instalar caja moldeada de 125 A.

Más información ver págs. 6 a 22



2 Caja serie vega D El todoterreno Hager 'fully equipped'

Solución completa hasta 160 A

Material: Alma metálica. Recubrimiento aislante, plástico. Doble aislamiento.

Descripción: Caja de distribución hasta 160 A, de empotrar y superficie. Hasta 168 módulos. Admite asociaciones verticales y horizontales.

Accesorios: Puerta metálica opaca o transparente, a elegir. El resto de accesorios como recambio. La caja viene totalmente equipada.

Aplicación: viviendas de alto standing, local profesional y pequeño terciario en general.

Ventajas: Altas prestaciones, excepcional diseño, gran espacio de cableado, distancia de 150mm entre perfiles DIN, posibilidad de instalar caja moldeada de 160 A.

Más información ver págs. 24 a 47



Pequeño terciario hasta 125 A y edificios residenciales



Para los cuadros de edificios residenciales de electrificación elevada.



Ideal en las zonas comunes del edificio de viviendas.



vega, serie VB puro diseño Hager en superficie

En los últimos tiempos las instalaciones tienden a cabeceras de menor potencia para un número de salidas cada vez mayor. Por otro lado, las caídas de potencial hacen que debamos usar secciones de cable importante y tener que utilizar caja moldeada en los cabeceras de los cuadros secundarios. Esto ocurre, especialmente, en el pequeño terciario.

Así, aumenta la complejidad del cuadro eléctrico, lo cual nos hace buscar soluciones para montaje y cableado cómodas, rápidas y seguras.

Nuestro programa 'Voice of the customer', sigue recogiendo tus inquietudes para que los productos sean verdaderamente "diseñados por ti". Las nuevas cajas vega serie VB, reúnen tus mejores ideas de instalación en un formato compacto, definitivo, hasta 125 A.

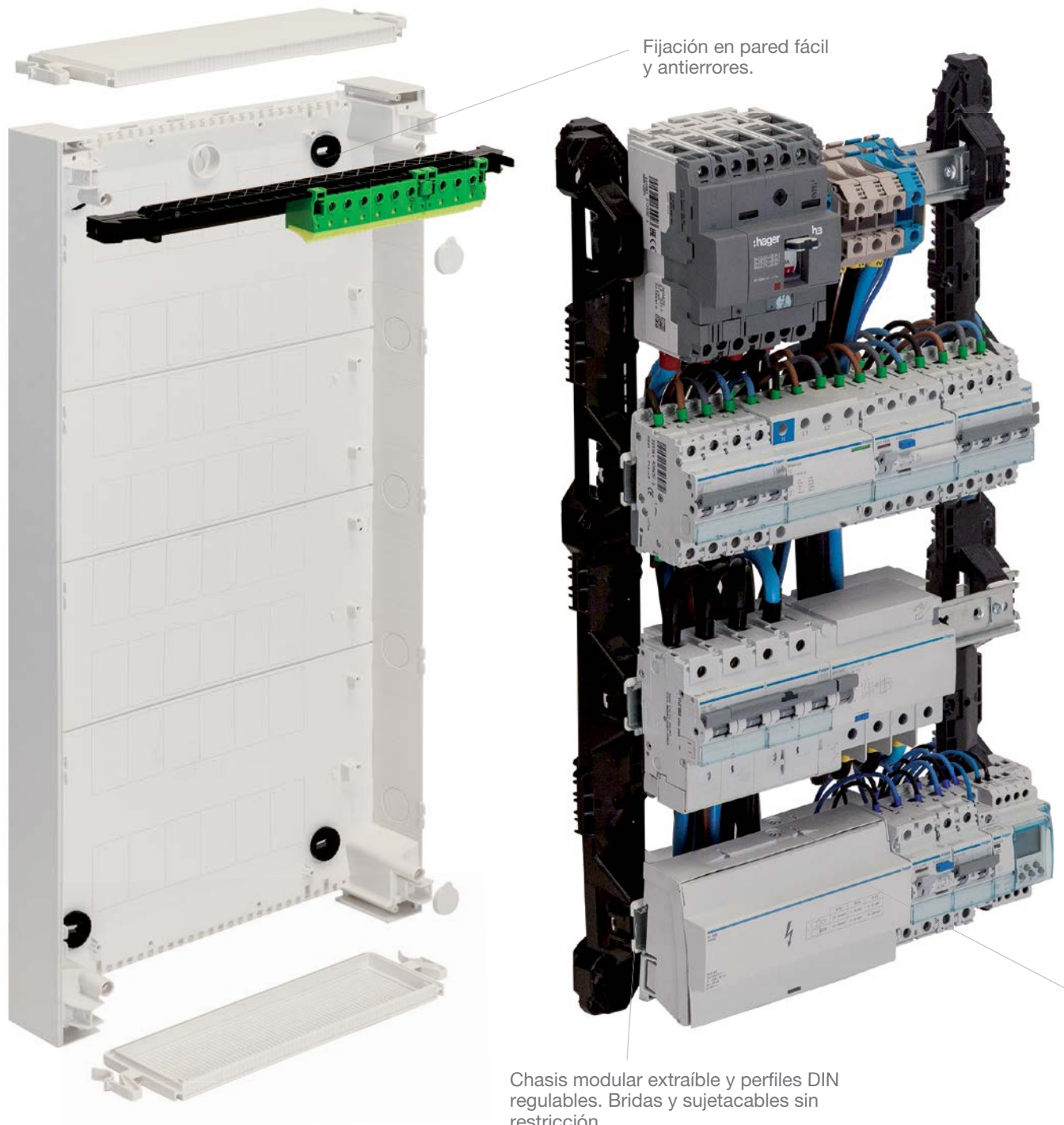
Por su capacidad y prestaciones, vega serie VB es un paso más allá, en las cajas dedicadas a vivienda de electrificación elevada, cuadros de servicios comunes en edificios de viviendas colectivas, y como no, en el pequeño terciario. ¡Y tanto mejor si el cuadro está expuesto al público!

Este último diseño ha derivado en la solución para el profesional más exigente; tú.

El diseño bien hecho al servicio de una solución compacta.



vega, serie VB



Fijación en pared fácil y antierros.

Chasis modular extraíble y perfiles DIN regulables. Bridas y sujetacables sin restricción.

Compacidad, concreción y belleza tus soluciones, a la vista

Efectivamente, son tus soluciones que se expresaron en el programa "Voice of the Customer" que recogió tus necesidades de instalación, previamente al diseño de la caja. Aspectos como la facilidad de fijación en pared, la accesibilidad a la aparamenta y cableado o la instalación del cuadro en cualquier espacio, incluso al lado de una columna... quedan resueltos en este diseño único.

Tapas separables una a una



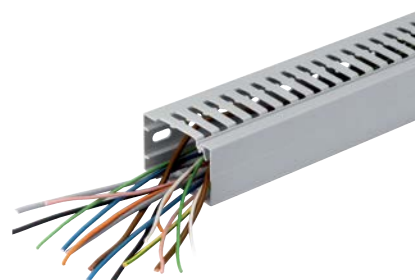
Bloques de conexión de 2 y 4 polos con ampliación para barras de neutro aisladas. Modulares, al nivel de la aparatenta modular, sin necesidad de obturadores. La solución más compacta para la distribución de la energía.

Bisagras que permiten autosustentar la puerta durante el montaje. Resistentes. Total libertad en el montaje de la puerta: reversibilidad, cambio de puerta opaca por una transparente...

Soluciones de cableado Todo vale; bridas y canales

La caja serie VB, está preparada para aceptar diversas soluciones de cableado y "mantenerlo a raya".

Canales libres de halógenos, bridas, sujetacables...



Canales sin halógenos
refs.: VZ012VB, VZ013VB,
VZ014VB



Brida pasacables
refs.: VZ25V1, VZ01V1



Sujetacables
refs.: VZ699N

vega, serie VB en tus manos



1 Instalación y alineado perfectos

Gracias a su quinto agujero central y a su sistema patentado "easy"

Se trata de 4 piezas rotativas 360° con abertura oblonga que consiguen capturar los agujeros practicados en la pared allí donde estén; un montaje perfecto con el mínimo esfuerzo



Montaje fácil e intuitivo

Tus soluciones, a la vista

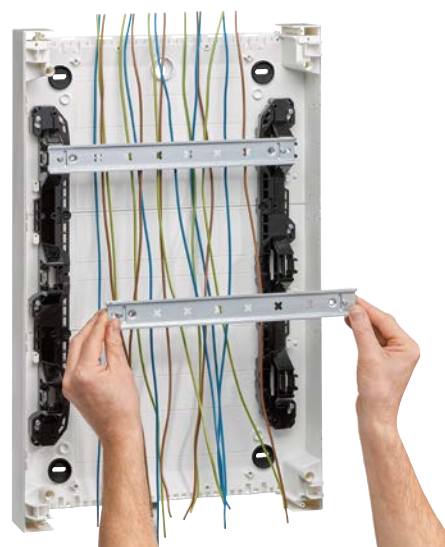
Un fondo ligero y a la vez resistente, un chasis repleto de detalles de diseño... permiten evitar problemas en el montaje y cableado, consiguiendo una gran accesibilidad y espacio de trabajo. Todas las prestaciones tienen un "porqué".

2 Un chasis que derrocha diseño

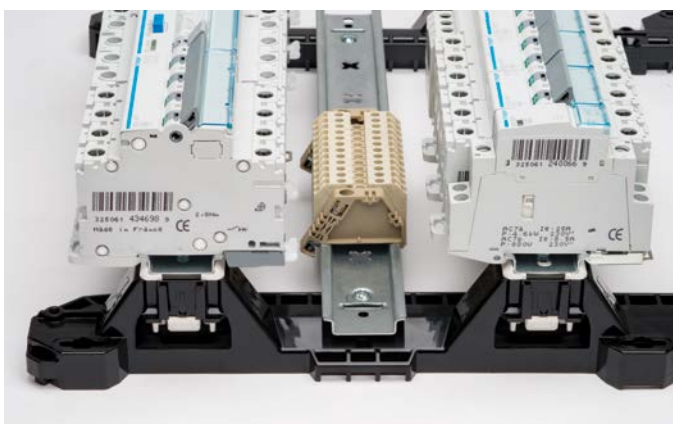
El chasis es extraíble en una pieza, para montaje sobremesa.



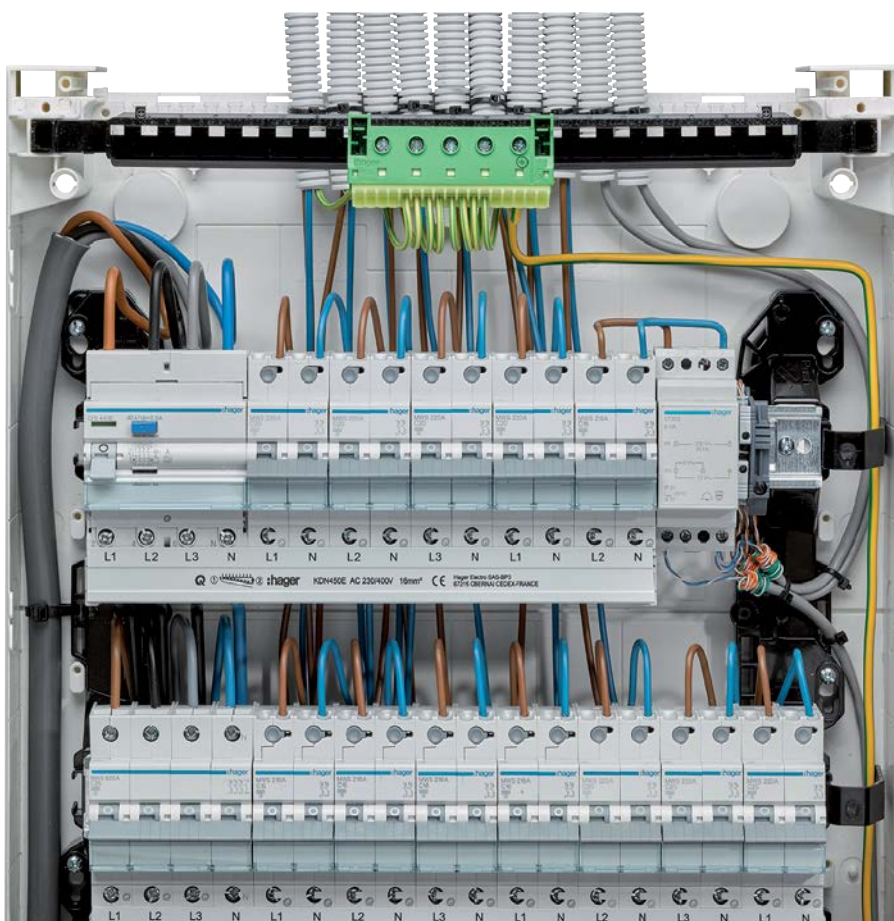
Los perfiles DIN son fácilmente separables para mayor comodidad y versatilidad.



Los perfiles DIN se pueden regular en profundidad para montar aparata de caja moldeada, hasta 125 A. Es posible colocar un perfil DIN retrasado para bornes, incluso entre dos perfiles DIN equipados con aparata.



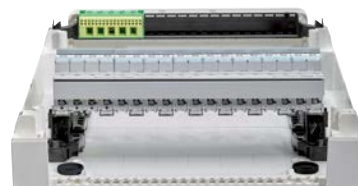
vega, serie VB por dentro



1 El espacio,
un lujo,
se mire
por donde
se mire

Por los laterales, entre el perfil DIN superior e inferior y los extremos, bajo los perfiles DIN, aun en posición atrasada...

En esta caja, cabe todo.



El espacio más optimizado:
- Cableado lateral: 30 mm
- Bajo perfil DIN: 47,5 mm
- Bajo perfil DIN atrasado: 18 mm
- Entre apartamenta modular/
bornes de tierra: 65 mm

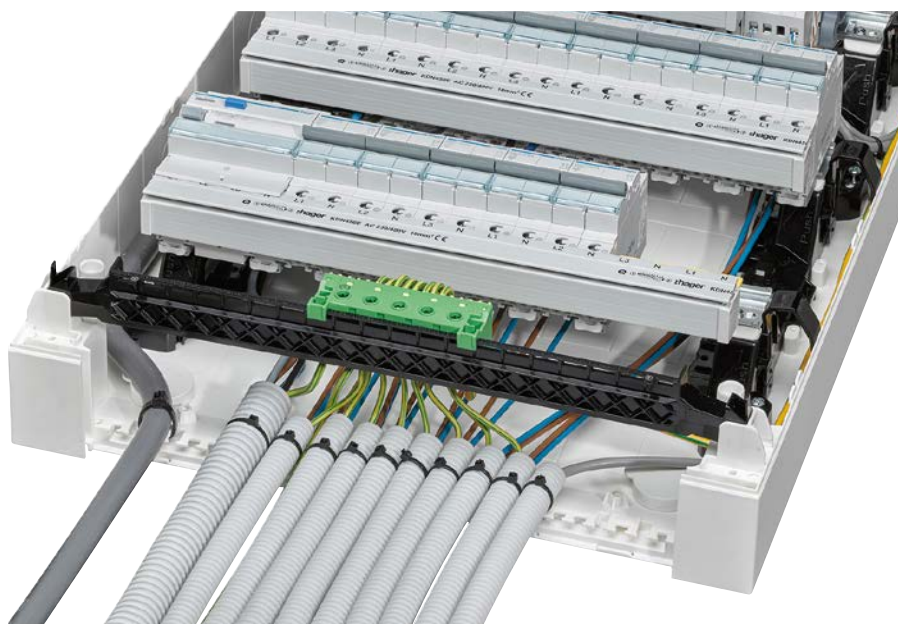
Un paseo por el interior Tus soluciones a la vista

El interior de la nueva caja vega está repleto de bondades. Un generoso espacio que permite un cómodo cableado y una flexibilidad única que permite escoger diferentes sistemas a la hora de cablear. Estas cualidades, entre otras, hacen que esta caja sea tu aliada perfecta en tus instalaciones.

vega: belleza interior que se refleja en el exterior.

2 El cableado controlado, "a raya"

El perfil exclusivo permite embridar cables y tubos en entrada... directamente, sin tener que perforar nada.



Bridas y sujetacables; cuantos queramos y donde queramos... ¡hasta canal!

A todo lo largo del chasis incluso en las esquinas, tanto en la parte interna como en la externa.

vega, serie VB por fuera



1 Diseñada para conseguir los acabados más cuidados, sin esfuerzos

Incluso en la canal.

La canal entra hasta 12 mm dentro de la caja, lo que garantiza un acabado perfecto en las entradas de cable.

Cortes limpios y definidos, sin defectos.

Placas de entradas y salidas, para cualquier necesidad: canal, tubos...

Existe un kit para garantizar el IP41.



El todo es más que la suma de las partes
Tus soluciones a la vista

Un acabado impecable sólo se consigue cuando el diseño está al servicio de los aspectos prácticos. En las envolventes vega, el diseño, además de cuidado "al milímetro", le confiere una gran prestancia a la imagen de la solución acabada.

2 Hasta el último detalle para una cómoda ejecución en obra

Las tapas de cada perfil DIN quedan solidarias mediante un marco fijado con 4 tornillos al fondo, a su vez, aseguran la puerta. Cada tapa viene equipada con una banda para señalar circuitos, protegida y reutilizable, ya que se fija por presión.

Totalmente reversible.



Las bisagras, garantizan la autosostenibilidad de la puerta, en vertical, aun no habiendo fijado los tornillos.

Y todo ello gracias a su clipaje directo al marco. Además, es posible cambiar la orientación de la puerta sin desmontarla.

La documentación, siempre está a mano gracias al portaesquemas integrado en la puerta.

Los circuitos siempre identificados. ¡No hay pérdida!.

vega, serie VB entre cajas



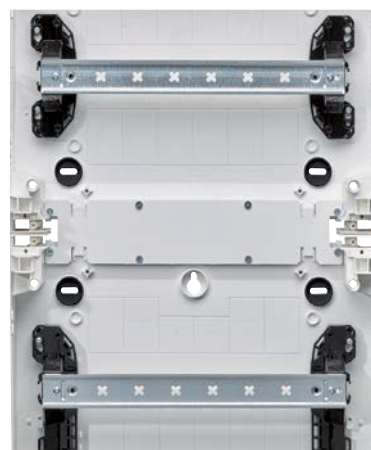
Que los 72 módulos sean sólo para empezar...

Cada vez los cuadros tienen más salidas. Ello implica más prestaciones y necesidad de mayor capacidad. vega serie VB está diseñada para asociarse vertical y horizontalmente, de tal manera que sea como trabajar con una única envolvente.



1 Necesito más capacidad... mantengo prestaciones

Robustez, paso de cableado diáfano entre cajas, sin obstáculos



Una caja, múltiples posibilidades

Tus soluciones a la vista

La versatilidad también implica la posibilidad de adaptarse a espacios y capacidades. Es posible conseguir, por ejemplo, una capacidad de 144 módulos asociando 2 cajas en vertical u horizontal, preservando robustez y con una comunicación entre envolventes diáfana, sin problemas.

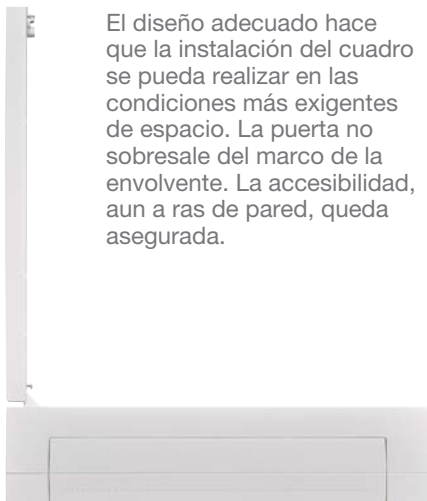
2 Diseño, practicidad y estética, en armonía

El biselado de las puertas, no solamente le confiere una estética y una prestancia únicas, sino que garantiza la accesibilidad de la maneta para su fácil apertura, en asociaciones horizontales de cajas, cerca de una pared...



Apertura de la puerta 90°

El diseño adecuado hace que la instalación del cuadro se pueda realizar en las condiciones más exigentes de espacio. La puerta no sobresale del marco de la envolvente. La accesibilidad, aun a ras de pared, queda asegurada.



Maneta ergonómica, toda diseño



Cerraduras para puerta opaca y transparente

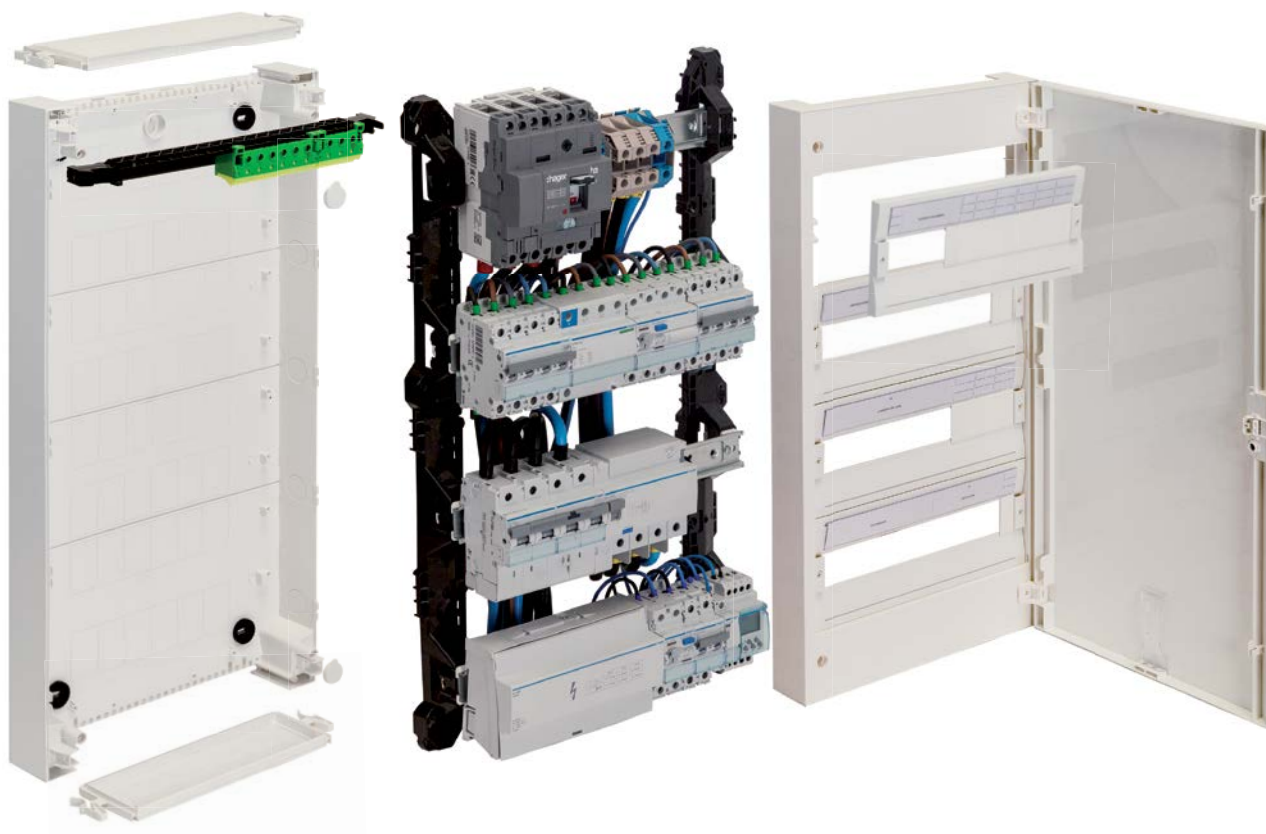


Cajas vega, serie VB

la solución compacta hasta 125A

montaje en superficie

vega constituye un nuevo concepto del diseño en superficie, en el cual las prestaciones estéticas van a la par con las técnicas. Es de aplicabilidad en las instalaciones de pequeño terciario, como en restauración, comercios y retail en general. La caja vega permite la instalación de interruptores automáticos de caja moldeada hasta 125 A, y ello de la manera más sencilla.



Ventajas :

- Posibilidad de realizar distribuciones de hasta 125 A en una caja de fácil montaje
- Accesorios incluidos. Exclusivo accesorio 'Easy fix' para fácil montaje en pared, sin errores
- Chasis extraíble de 150 mm de distancia entre perfiles DIN
- Posibilidad de asociación vertical y horizontal
- Puerta plástica con diseño de alto nivel

Características técnicas :

- Distribución hasta 125 A en cabecera.
- Tensión nominal 400 V c.a.
- Material autoextinguible. Clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 650°C y 960°C en las partes activas
- Chasis extraíble de 150 mm de distancia entre perfiles DIN
- Aislamiento clase II. Índices de protección IP30, IP40 con puerta, IP41 mediante kit específico. IK07
- Capacidad: 1 a 4 filas, 18 a 72 módulos
- Conformidad con UNE-EN 60670-24 (residencial), UNE-EN 61439-3 (terciario)

más ventajas

1



Una solución compacta todo incluido

Espacios ideales, entradas superiores, inferiores, laterales, posteriores... con un lujo de espacio para cableado y los accesorios incluidos para tenerlo todo ordenado.

4



Bisagras que permiten prefiar la puerta

La puerta queda sujeta mediante las bisagras previamente a la fijación definitiva con los tornillos. Las puertas no caen nunca durante el montaje.

2



Perfiles DIN regulables en profundidad, en chasis extraíble

Ideal para el montaje de interruptores automáticos de caja moldeada, hasta intensidad nominal de 125A. Distancia entre perfiles DIN de 150 mm.

5



Asociación vertical, horizontal...

Doblamos, triplicamos capacidad, con el paso de cables más diáfano entre cajas.

3



Sistema patentado de fijación en pared "antierreros" ('easy')

El montaje en pared es siempre perfecto, nivelado, aún cometiendo errores en la fijación de tacos y tornillos.

6



Acabado perfecto en las entradas...también con canal

Extraíbles. Cubren y ajustan la entrada de la canal. Acabado perfecto; no hay que esmerarse en el corte, gracias a su diseño exclusivo.

Cajas de distribución de superficie de 1 a 4 filas, de 18 a 72 I.

Suministradas con puerta opaca o transparente (azul).
Cajas para instalación de aparata modular de hasta 107 mm de profundidad.
Cajas de material plástico, libre de halógenos.
Color blanco, RAL 9010
Fondo, tapas y puerta reversibles.
Puertas fijables a derecha o izquierda sin desmontar la tapa.
Las puertas se autosustentan durante el montaje y se fijan mediante dos de los 4 tornillos de sujeción del marco.
Puertas opacas y transparentes (policarbonato) como recambio.

Chasis extraíble. Perfiles DIN regulables en profundidad y extraíbles.

Capacidad de cada perfil DIN, 18 módulos. Distancia entre perfiles DIN, 150 mm

Frontal formado por marco y tapas separadas.

Permite la instalación de un interruptor de caja moldeada de 125 A de intensidad nominal.

IP30 / IK 07 sin puerta
IP40 / IK07 con puerta
IP41 mediante kit dedicado

Suministradas con: regletas "Quick Connect", sujetacables, bandas de marcaje protegidas mediante portatiquetas plásticos. Exclusivo sistema "easy" de montaje rápido en pared, antirores,

Clase de aislamiento II .

In: 125 A (cajas de 3 y 4 filas)

Tensión nominal:

400V c.a. 50/60 Hz

Tensión de aislamiento:

400 V c.a. 50/60Hz

Clase de resistencia al fuego de acuerdo con EN 60695-2-10, 650°C

Construidas de acuerdo con:

UNE-EN 60670-24

(uso residencial)

UNE EN 61439-1, -3

(uso terciario)



□ dimensiones, **pág. 51**

nuevo



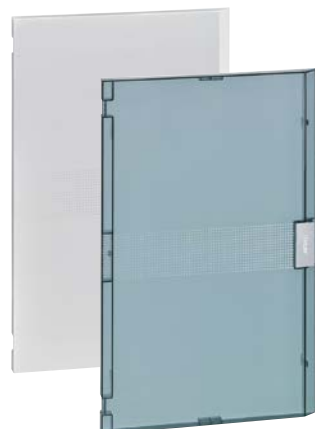
VB218PE
VB218TE



VB318PE
VB318TE

Descripción	Quick Connect	Puerta	Embalaje	Referencia
1 fila 18 I Obturadores: 2 + 1/2 I (H x A x P) : 325 x 400 x 146 mm		Opaca	1	VB118PE
		Transparente	1	VB118TE
2 filas 36 I Obturadores: 2 + 1/2 I (H x A x P) : 475 x 400 x 146 mm		Opaca	1	VB218PE
		Transparente	1	VB218TE
3 filas 54 I Obturadores: 2 + 1/2 I (H x A x P) : 625 x 400 x 146 mm		Opaca	1	VB318PE
		Transparente	1	VB318TE
4 filas 72 I Obturadores: 4 + (2 + 1/2 I) (H x A x P) : 775 x 400 x 146 mm		Opaca	1	VB418PE
		Transparente	1	VB418TE

nuevo



VZ318P
VZ318T



VZ311PVB
VZ311TVB



VZ004VB



VZ535










VZ008VB



VZ011VB

Descripción	Composición	Embalaje	Referencia Opaca	Referencia Transp.
Puertas (recambios) En material plástico Opacas: blanco, RAL9010 Transparentes (azul) en Policarbonato Incluyen bisagras, portaesquemas y hoja de instrucciones	Para cajas: VB118	1	VZ118P	VZ118T
	VB218	1	VZ218P	VZ218T
	VB318	1	VZ318P	VZ318T
	VB418	1	VZ418P	VZ418T
Cerradura Suministrada con 2 llaves (refs. específicas a puerta opaca y transparente)	Con llave 1242E	1	VZ310PVB	VZ310TVB
	405E	1	VZ311PVB	VZ311TVB
Juego de bisagras (recambio, 2 unidades)		1 juego		VZ004VB
Clip portaesquemas (recambio)		1		VZ535
Perfil DIN (recambio)	Ancho 18 ■ Permite montar apartamento modular entre 2 perfiles DIN modulares	2		VZ010VB
Tapa individual de cobertura	Ancho 18 ■	1		VZ008VB
Portaetiquetas de plástico transparente para serie VB (18 módulos)	incluye etiquetas	1 juego		VZ011VB

	Descripción		Embalaje	Referencia
	Kit para garantizar IP41 en cajas vega serie VB	Para cajas VB	1 juego	VZ041VB
VZ041VB	Placa de entrada	Para tubos	1 juego	VZ002VB
		Para canal (standard)	1 juego	VZ001VB
	Soporte para terminales "Quick Connect"	Fijación por clipaje directo	1 juego	VZ704N
VZ001VB	Canal de cableado Sin halógenos 60x25 mm			
	Vertical	Para caja de 3 filas VB318xx	1 juego	VZ012VB
VZ704N	El kit contiene 1 canal 2 piezas de fijación (3 en VZ013VB)	Para caja de 4 filas VB418xx	1 juego	VZ013VB
	Horizontal	Para toda las cajas VBx18xx Montaje sin accesorios, entre dos perfiles DIN	1 juego	VZ014VB
VZ012VB	Brida pasacables	Brida sección 2.200 mm ²	1 juego	UZ25V1
	Fijada sobre el perfil DIN Por simple rotación	Brida sección 1.600 mm ²	1 juego	UZ25V2
VZ013VB	Soporte de fijación	Para bridas, fijación por clipaje	1 juego	UZ01V1
	1 juego= 20 uds			
	Sujetacables		bolsa 10 ud.	VZ699N
VZ699N	Kit de montaje rápido en pared (recambio)	Evita errores. Garantiza la colocación correcta de la caja sin ser necesaria una gran precisión en la fijación de tacos y tornillos	1 juego	VZ009VB
	Kit de asociación horizontal para dos cajas serie VB	Permite un cableado óptimo entre cajas	1 juego	VZ005VB
VZ005VB	Kit de asociación vertical para dos cajas	Permite un cableado óptimo entre cajas	1 juego	VZ006VB
				
VZ006VB				

planifique con: hagercad.project



Planifique sus proyectos terciarios con el acabado más profesional



El nuevo software de Hager para la concepción y cálculo de cuadros eléctricos hasta 4.000 A, es una herramienta completa e innovadora que le garantiza total compatibilidad, seguridad y rapidez de ejecución. El acabado más profesional, que le permitirá fácilmente proyectar, optimizar y convencer. ¡Descubra sus ventajas!

hager.es/hagercad

hager



Pequeños locales profesionales

Grandes proyectos terciarios



Como cuadro general

Como un gran cuadro secundario



Simplicidad, tecnología y diseño descubra el universo vega D

Para esta 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 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.

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 envoltentes 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



vega D, una caja que te 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 tus 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.



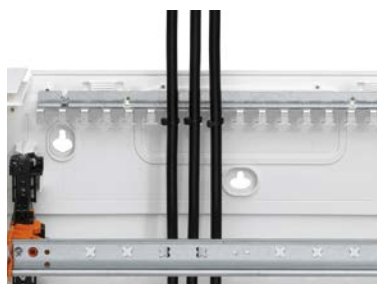
30% más espacio de entradas de cable

Con entradas superior, inferior y posteriores.



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 systo

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



+ Flexible

+ Fácil

+ 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

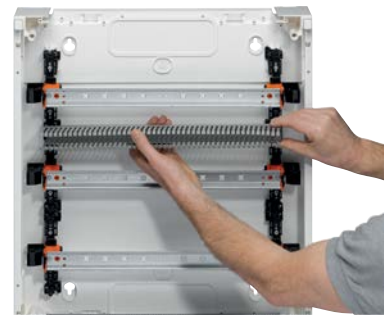
Los perfiles DIN (fijables a dos niveles, para montaje de perfiles extra o bornes)



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.



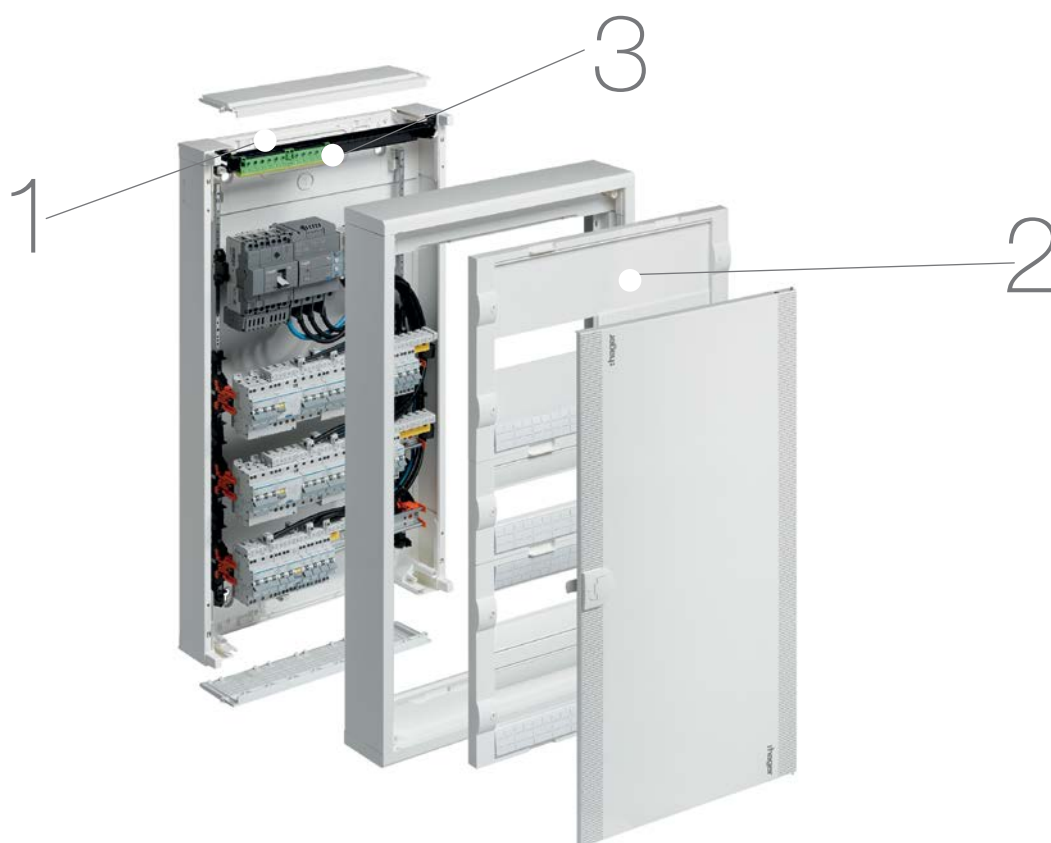
+ Profesional

Cajas serie vega D

grandes 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.

Guía de selección serie vega D

							
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 ■	FD02A3 1 x 24 ■ + 1 x 20 ■	altura 150 mm FD01A2 1 x 20 ■
FD32AN	3	1 fila (24 ■)			altura 300 mm FD02A1 2 x 24 ■		altura 300 mm FD02A2 2 x 20 ■
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 ■	FD02A3 1 x 24 ■ + 1 x 20 ■	altura 150 mm FD01A2 1 x 20 ■
FU32AN	3	1 fila (24 ■)			altura 300 mm FD02A1 2 x 24 ■		altura 300 mm FD02A2 2 x 20 ■
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 aparata especial	Pletina perforada para aparata especial	Kit de pletina perforada para aparata 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			
			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			
			FD42PN	FD42TN			
			FD52PN	FD52TN			
			FD62PN	FD62TN			
			FD72PN	FD72TN			
						para tubos FD00P3	
  							
					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			
			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			
			FD42PN	FD42TN			
			FD52PN	FD52TN			
			FD62PN	FD62TN			
			FD72PN	FD72TN			
						posterior VZ741	

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. 53**

	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	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 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/sopORTE 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. 53**



	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	Sólo para kit de equipamiento 5x25+17x4 mm ²	1	FD22AN
	600 x 550 x 193 mm	Espacio libre (300 mm de altura) para un kit de equipamiento más : 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.







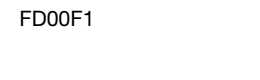


Los montantes de esta estructura permiten fijar sobre ellos canales de cableado, bornes, ...









	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
 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
 FD00M1	Para aparata no modular Incluye: 4 tornillos de montaje	plena Dimensiones: 434x140x2 mm	140 mm	1	FD00M4
		plena Dimensiones: 434x290x2 mm	290 mm	1	FD00M2

	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
 FD00F3	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
 UZ25V2	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
	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	BA7A40030 BA7A60030
		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	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	BA7A60030 BA7A100030
Gracias a los soportes FD00B1. Las tapas de los canales verticales y horizontales siempre quedan al mismo nivel.			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	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» Compatible vega D y vega, serie VB 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

Solución vega, 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, ideal en vega, serie VB y vega D

vega, la solución 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 las nuevas cajas vega, serie VB y 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, en vega D

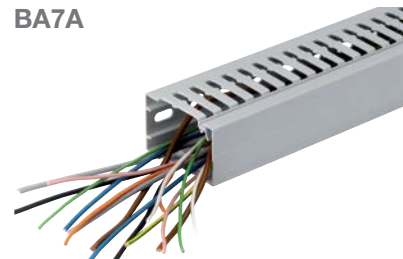
Las canales de cuadro de la gama tehalit de 30 mm de ancho de tapa son compatibles con la estructura de montantes vega D.

Se fijan por clipaje directo y sin herramientas.

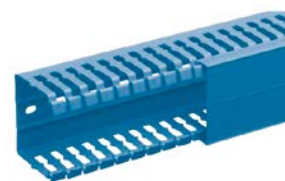
Es posible instalar canales BA7A, en PVC, y también HA7, libre de halógenos (al igual que vega D) en los casos en que sea necesario este requisito.



BA7A



HA7



HA7 Azul

vega, serie VB, también admite canal de cuadro de 60x25 mm:

refs. VZ012VB, VZ013VB y VZ014VB.



KJ100A



KJ125B



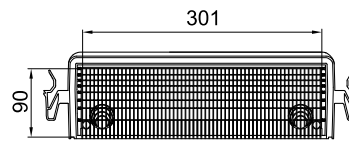
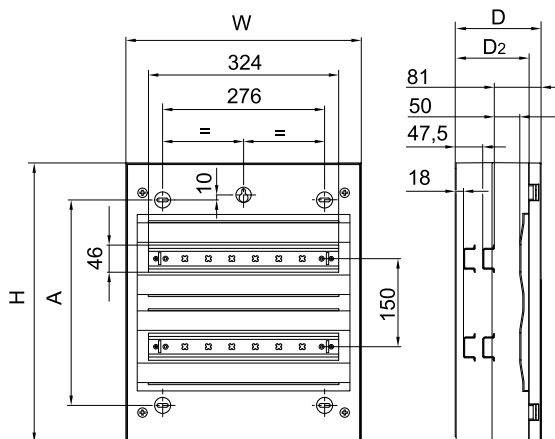
KJ12NB



4xKJ02CN

Descripción	Características	Embalaje	Ref.
Bloques de conexión escalonados Fijación por clips sobre perfil DIN 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 Ipk= 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) x 44 mm alto x ancho x profundo	1	KJ01A
	In 100 A - tetrapolar Ipk= 24 kA Ui = 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) x 70 mm alto x ancho x profundo	1	KJ100A
	In 125 A - tetrapolar Ipk= 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) x 70 mm alto x ancho x profundo	1	KJ125B
	In 160 A - tetrapolar Ipk= 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) x 70 mm alto x ancho x profundo (Para cajas serie vega D)	1	KJ160A
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
Bloques de conexión unipolares Monoblocs, aislados, color gris, fijación por clips sobre perfil DIN (suministrados con tornillos de fijación)	Capacidad de conexión por bloque 125A 2x35 + 1x16 + 6x16 mm ² (1,5)	1	KJ02DN
	160A 2x50 + 3x16 + 8x10 mm ² (2) ancho 45 mm	1	KJ02CN

Cajas de superficie



	A (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	D ₂ (mm)
VB118x	200	325	400	146	126
VB218x	350	475	400	146	126
VB318x	500	625	400	146	126
VB418x	650	775	400	146	126

Montaje

- Montaje en superficie.
- Capacidad de 18 hasta 72 (4 filas x 18 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
- Perfiles DIN regulables en profundidad.
- De 18 por fila
- IP40 con puerta, IP30 sin puerta IP41 con kit específico
- Color: blanco RAL 9010

Estructura

- Fondo y marco de material plástico, chasis modular metálico y plástico. Fijación de tapas independientes de una sola fila en el marco, mediante tornillos de ¼ de vuelta
- Sin halógenos
- Chasis extraíble con cuatro puntos de fijación y perfiles DIN
- Perfiles DIN de acero galvanizado regulables en profundidad
- Entrada de cables superior, inferior, posterior y lateral

Suministro

- Caja completa equipada
- Caja equipada con marco y tapas separadas para cada fila
- Suministradas con puerta opaca o transparente
- Totalmente en material plástico
- Regletas de conexión rápida de tierra "Quick Connect"
- Placas de entrada de cables o canal superiores, inferiores
- Equipado con:
 - 2 placas de entrada de cables deslizables con aberturas rectangulares para entrada de cables o canal
 - Pueden sustituirse por placas que garantizan un IP41
 - Soportes sujetacables. Posibilidad de instalar canal de cuadro
 - Perfil para embridar tubos y cables
 - Fijación en pared mediante sistema "Easy" que asegura un alineado perfecto

Puertas

- Premontadas por clipaje. Fijadas mediante los tornillos de una de las tapas. No existe peligro de caída de la puerta incluso durante el montaje en pared
- No pérdidas de tornillería al montar la puerta
- Bisagras ajustables
- Reversibles
- Ángulo de apertura de la puerta 180°
- En material plástico, policarbonato
- Cierres dedicados a puerta opaca y transparente

Conformidad a normas

- Clase II de aislamiento
- IP 40 conforme con EN 60529 (IEC 60529), con la puerta cerrada (IP41 con el accesorio VZ041VB)
- IP30 sin puerta (con todas las tapas)
- IK 07 conforme con EN 50102 (IEC 62262), con la puerta cerrada
- Conforme con las normas UNE EN 61439-1, -3 (uso terciario)
- Conforme UNE EN 60670-24 (residencial)
- Clase de resistencia al fuego de acuerdo con EN 60695-2-10, EN 60695-2-11/650° C
- Categoría de sobretensión III
- Corriente nominal: 125 A
- Tensión nominal: 400 V c.a., 50/60Hz
- Tensión de aislamiento: 400 V c.a. 50/60 Hz
- Temperatura de almacenamiento -20°C a +70°C
- Temperatura de utilización -5°C a +40°C
- Temperatura de instalación -5°C a +60°C
- Corriente máxima admisible :
 - 1 a 2 filas, 90A
 - 3 a 4 filas, 125A
- Resistencia al cortocircuito:
 - Icc 10kA
 - Ipk 17kA

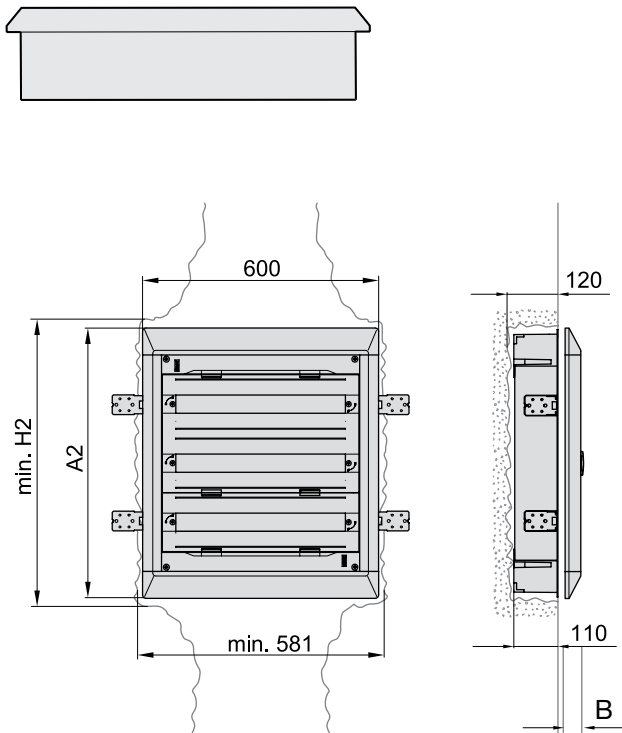
**Capacidad de conexionado
de los bornes a tierra**

Referencia	Filas	Nº de modulos	Bornes de tornillo Cables flexibles y rígidos 1,5 a 25 mm ²	Bornes Quick Connect Cables flexibles y rígidos 1,5 a 4 mm ²
VB118x	1	18	4	14
VB218x	2	36	6	20
VB318x	3	54	9	31
VB418x	4	72	12	40

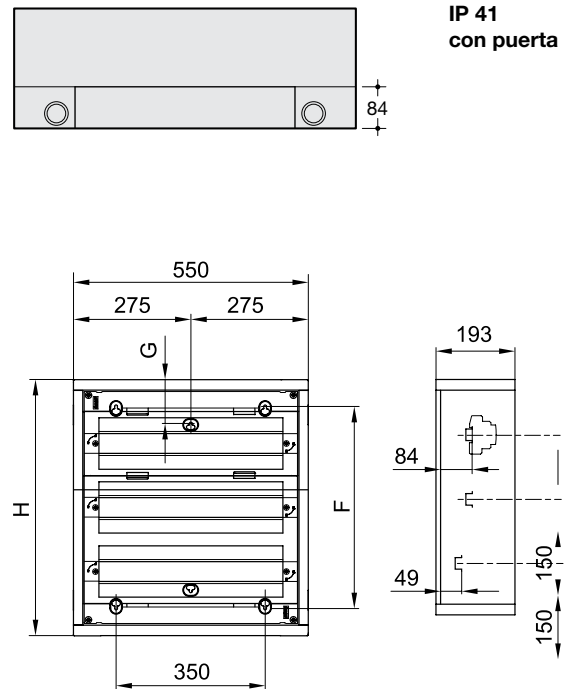
Disipación térmica

Referencia	Filas	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Potencia disipada (W)					
										Altura envolvente (%)
VB118x	1	325	400	126	9,2	15,3	21,8	28,8	36,1	100%
					11,0	18,2	26,1	34,4	43,1	50%
VB218x	2	475			11,5	19,0	27,2	35,9	45,0	100%
					14,5	24,1	34,4	45,4	57,0	50%
VB318x	3	625			13,8	22,9	32,7	43,2	54,2	100%
					18,0	29,8	42,6	56,2	70,5	50%
VB418x	4	775			16,2	26,8	38,4	50,7	63,6	100%
					21,3	35,4	50,6	66,7	83,7	50%

Empotrables



Superficie



Dimensiones

Cajas empotrables completas

Referencia	Marco			Nicho mural		Número de:			
	A	A2	B	H2		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:			
	A	A2	B	H2		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

Kit de equipamiento +:

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:			
	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

Kit de equipamiento +:

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 (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:

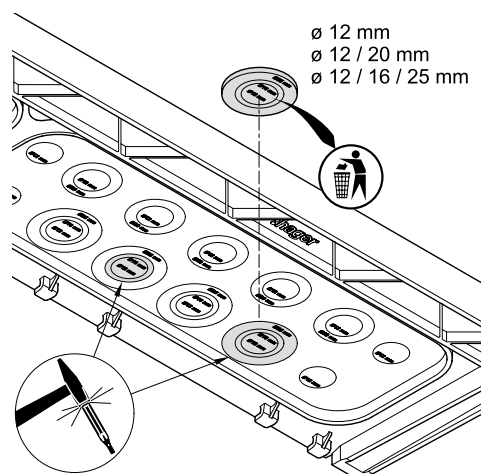
- 2 placas de entrada de cables deslizables con aberturas rectangulares para entrada de cables o canal
Opcional (ref. FD00P3):
2 placas de entradas de cables con calibres (por placa) de :
- 4 x 12 ϕ
- 5 x 12/20 ϕ
- 4 x 12/16/25 ϕ
- Soporte multifuncional para sujeción de cables y canal de cuadro
- Las 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					% Envolvente 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.

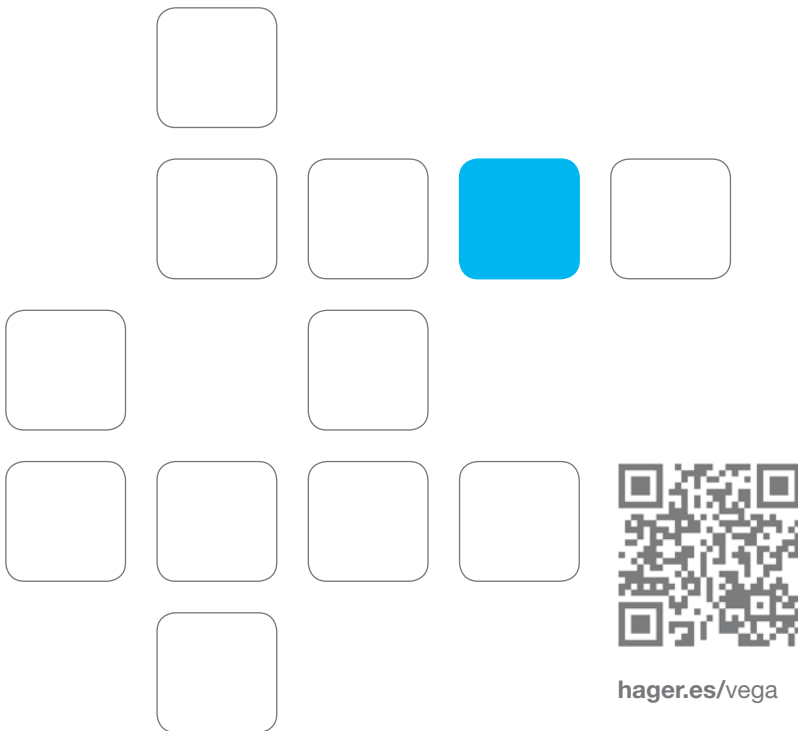
Caja de distribución componible serie vega D				Potencia máxima disipada Pperm para envolventes sin ventilación					
Referencia	Altura H mm	Ancho A mm	Prof. P mm	Empotrar con incremento temperatura Δt					% Envolvente altura
				10K	15K	20K	25K	30K	
				W	W	W	W	W	
				W	W	W	W	W	
FU22AN (450)	536 (450)	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.U.
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/vega