Soluciones para residencial y terciario

Lo esencial de Hager

en tus manos





Better buildings
Better tomorrows
hager

¿Quién es Hager?

Hager es uno de los líderes internacionales en soluciones y servicios para instalaciones eléctricas en los sectores residencial, terciario e industrial.

Ofrecemos sistemas integrales para la distribución, protección y canalización de la energía eléctrica junto con nuestras series de mecanismos y soluciones KNX, que combinan funcionalidad y diseño. Somos especialistas en soluciones inteligentes para edificios, facilitando la gestión energética y apostando por áreas clave del futuro como la movilidad eléctrica y las viviendas energéticamente sostenibles. Como compañía global comprometida con la sostenibilidad, contamos con la certificación EcoVadis Platinum, reflejo de nuestras prácticas responsables y nuestra visión de un futuro más limpio, seguro y eficiente.

Nuestros productos y soluciones, de calidad europea, se distinguen por su seguridad así como por su simplicidad de instalación y uso. Pero más allá de eso, en Hager trabajamos codo a codo contigo en cada proyecto, cocreando para hacer realidad tus ideas.

90	23	3.000
Nacionalidades	Centros de producción	M€ en facturación



13.000

Colaboradores

+100

Países donde se distribuyen las soluciones de Hager

Lo esencial de la gama

01 Distribución de la energía

página 6

Cajas de distribución

Guías de selección de cajas hasta 63 A, 125 A y 160 A

página 6

golf
hasta 63 A

página 10



vega D
hasta 160 A

página 12



vector
hasta 63 A - IP65

página 13



Armarios de distribución

Gama quadro
hasta 630 A

página 14



Gama univers
hasta 630 A

página 15



Armarios quadro evo
hasta 4000 A



Aparamenta de protección

Panorama de la oferta de protección

página 16

Aparamenta modular
Interruptores automáticos y diferenciales
hasta 125 A

página 18



Aparamenta de cabecera

En caja moldeada,
h3+ y PW1600
hasta 1600 A

página 22



En bastidor abierto,
hw+
hasta 6300 A



Descubre todas
nuestras soluciones
en **hager.com/es**

02 Gestión de la energía

página 28

Programación, regulación y detección

Minuteros
página 28



Interruptores horarios
página 28



Programadores horarios digitales
página 28



Detectores
página 29





03 Gestión del cableado

página 30

Canalizaciones

Para aplicaciones universales
página 30



Para distribución e instalación de mecanismos
página 31



04 Movilidad eléctrica

página 32

Puntos de carga: gama witty

witty one
Residencial
página 32



witty plus
Residencial con optimización solar
página 32



witty pro
Multi-residencial y terciario
página 33



witty park2
Terciario y vía pública
página 33



05 Series de mecanismos y soluciones KNX

página 36

lumina intense, series berker, cubyko IP55 y soluciones KNX

página 38



página 42



página 46



página 50





Herramientas de soporte
Configuradores, asistencia técnica, vídeos, tutoriales, documentación...
página 52

Distribución de la energía

¿Qué caja utilizar?

Conoce nuestra completa gama de cajas plásticas, hasta 125 A

Siempre hay una caja Hager para cualquier aplicación. En vivienda, las series VR/VD son las más indicadas para no renunciar a un buen diseño. VF/VS son la solución más versátil y de utilización general. VU/VA es la versión de alto standing con puerta metálica. Por último, la caja vega serie VB permite distribuciones de hasta 125 A.
Consulta más en **hager.com/es**

01
Vivienda



Serie golf VR/VD
Sencillez eficiente



VR212NE+VZ924N

Serie golf básica
Versatilidad



VF312PEB

Guía de cajas. Tamaños en módulos

72
60
54
48
36
24
18
12

VFxxxPEB
VSxxxPEB

VRxxxNE
VDxxxNE

Existen cajas para ICT con la estética de las series VF y VU.

02
Residencial / local profesional



Serie golf VF/VS
Profesionalidad



VS212TE

Serie golf VU/VA
Elegancia en metal



VU36EP

03
Terciario



Serie golf VU/VA
Elegancia en metal

vega serie VB
Altas prestaciones



VB418PE

VF/VS

VU/VA

VB*
VF/VS

*** VB hasta 125 A**

Guía de selección de cajas de empotrar

			serie golf RAL 9010								serie vega RAL 9010
			Residencial		Local profesional y terciario						
			VR IP40 Plástico ⊡ Con puerta plástica		**VF** IP40 Plástico ⊡ Con puerta plástica				**VU/VH** IP30 Plástico ⊡ 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		incluidas Quick Connect
Sin puerta Puerta opaca Puerta transparente											
N° mód. (▮)	filas		Tabique hueco		Filas 12 ▮	Tabique hueco	Filas 18 ▮	Tabique hueco	Filas 12 ▮	Tabique hueco	Filas 24 ▮
1	1										
2	1										
3	1										
4	1				VF104PE/PEB VF104TE	VF104PEH					
6	1										
8	1		VR108NE VR108NE+VZ914N	VR108NH VR108NH+VZ914N	VF108PE/PEB VF108TE	VF108PEH					
10	1										
12	1		VR112NE VR112NE+VZ918N	VR112NH VR112NH+VZ918N	VF112PE/PEB VF112TE	VF112PEH			VU12EP VU12ET	VH12EP VH12ET	
18	1		VR118NE VR118NE+VZ920N	VR118NH VR118NH+VZ920N			VF118PES VF118TES	VF118PEH			
24	2		VR212NE VR212NE+VZ924N	VR212NH VR212NH+VZ924N	VF212PE/PEB VF212TE	VF212PEH			VU24EP VU24ET	VH24EP VH24ET	
36	2						VF218PES VF218TES	VF218PEH			
36	3				VF312PE/PEB VF312TE	VF312PEH/PEBH			VU36EP VU36ET	VH36EP VH36ET	
48	4										FU22DN
	2				VF412PE VF412TE	VF412PEH/PEBH			VU48EP VU48ET	VH48EP VH48ET	FU22DN+FD22PN FU22DN+FD22TN
54	3						VF318PES VF318TES	VF318PEH			
60	5								VU60EP VU60ET	VH60EP VH60ET	
72	4										FU32DN
	3						VF418PES VF418TES	VF418PEH			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

VF312ICT y VF412ICT para ICT con estética golf VF
vega D autoextinguible 850°C apta para tabique hueco
* excepto VF/VSxxPEB.

vega VB, vega D:
dist. entre perfiles DIN: 150 mm

VU/VH 36 NCT para ICT
VU/VH 48 NCT

Guía de selección de cajas de superficie

serie golf RAL 9010					vector IP65 RAL 7035		serie vega RAL 9010				
Residencial	Local profesional y terciario				Local profesional y terciario		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 ⊡		**vega VB** IP40 Plástico ⊡ Puerta plástica	**vega D** IP41 Metálico ⊡ Puerta metálica		Auto-extinguibilidad 650°C. Para cajas de tabique hueco 850°C. Cajas libres de halógenos, conformes a la directiva RoHS. Conformes a UNE-EN 61439-1,-3	
no incluida	no incluida	incluida	incluida	no incluida	incluida		incluida	no incluida			
no incluidas	no incluidas	incluidas*	incluidas Quick C.	incluidas Quick C.	incluidas Quick Connect**		incluidas Quick Connect	incluidas Quick Connect			
											
Filas 12 ▮	Filas 12 ▮		Filas 18 ▮	Filas 12 ▮		Filas 18 ▮	Filas 18 ▮ < 125 A	Filas 24 ▮ < 160 A		filas	N° mód. (▮)
VD101NE										1	1
VD102NE					VE103x (2 a 3 ▮)					1	2
VD103NE	GD102B GD102B+GP102P GD102B+GP102T									1	3
VD104NE	GD104B GD102B+GP102P GD104B+GP104T	VS104PE/PEB VS104TE								1	4
VD106NE VD106NE+VZ910N	GD106B GD102B+GP102P GD106B+GP106T				VE106x (4 a 6 ▮)					1	6
VD108NE VD108NE+ VZ912N	GD108E GD108E+GP108P GD108E+GP108T	VS108PE/PEB VS108TE			VE110x (8 a 10 ▮)					1	8
VD110NE VD110NE+VZ916N	GD110E GD110E+GP110P GD110E+GP110T									1	10
VD112NE VD112NE+VZ918N		VS112PE/PEB VS112TE		VA12E VA12+VA12T VA12E+VA12K	VE112x					1	12
VD118NE VD118NE+VZ920N			VS118PES VS118TES			VE118x	VB118PE VB118TE			1	18
VD212NE VD212NE+VZ922N		VS212PE/PEB VS212TE		VA24E VA24E+VA24T VA24E+VA24K	VE212x					2	24
			VS218PES VS218TES				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		VB318PE VB318TE			3	54
										5	60
			VS418PES VS418TES				VB418PE VB418TE	FD32DN FD32DN+FD32PN FD32DN+FD32TN		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

** incluidas en VExxxF

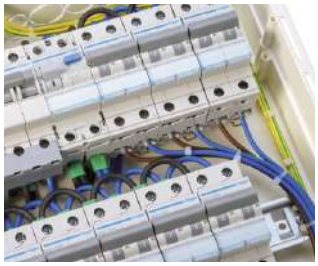
1 Fila 2 Filas 3 Filas 4 Filas 5 Filas 6 Filas 7 Filas

golf VR/VD esencial en vivienda y pequeña instalación





3 razones para elegirla



01

Para pequeñas instalaciones

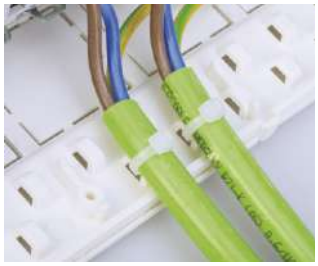
- VR: de empotrar para tabique convencional y tabique hueco (incluye mordazas de sujeción).
- VD: de superficie.
- De 1 fila desde 1 a 18 módulos y de 2 filas de 24 módulos.
- Material aislante autoextinguible. Libre de halógenos.



02

Una solución compacta

- Óptima capacidad de cableado en el mínimo espacio ocupado.
- Punto de fijación del perfil DIN siempre accesible.
- Perfiles de sujección de bridas de cables en el fondo de la caja.
- Fondo reversible.
- Aberturas de marcaje del nicho mural en todo el contorno.



03

Características técnicas

- IP30 sin puerta, IP40 con puerta, IK07, clase II, RAL 9010.
- Intensidad nominal hasta 63 A.
- Prueba del hilo incandescente 650°C (850 °C para pared hueca) según UNE 60595-2-1.
- Tensión aislamiento 400 V AC / 50 Hz.
- Conforme a UNE-EN 61439-1, -3 y EN 60670-24. REACH. RoHs.

Quieres saber + ?

golf VF/VS y VU/VA residencial y local profesional



LA MÁS VERSÁTIL

3 razones para elegirla



01

Diseño funcional.
Para todo tipo de instalación

- VF y VU: de empotrar para tabique convencional y hueco.
- VS y VA: de superficie.
- De 1 a 4 filas y de 4 a 72 módulos en anchos de 4, 12 y 18 (VF, VS).
- Material aislante autoextinguible. Libre de halógenos.
- Puertas opacas o transparentes.
- Marco (en VU) y puerta (en VU y VA) en chapa de acero.



02

Gran capacidad de cableado

- Entrada de tubo y canal con precortes (rotura limpia).
- Gran espacio de cableado detrás del chasis modular y laterales.
- Aberturas de marcaje del nicho mural en todo el contorno.
- Tornillos imperdibles de ¼ de vuelta.
- Regletas de conexión rápida Quick Connect (según modelo).
- Chasis modular que permite salvar defectos de nivelado de la pared.
- Asociación horizontal y vertical.



03

Características técnicas

- IP30 sin puerta, IP40 con puerta, IK07, clase II, RAL 9010.
- Intensidad nominal hasta 63 A.
- Prueba del hilo incandescente 650°C (850 °C para pared hueca) según UNE 60595-2-1.
- Tensión aislamiento 400 V AC / 50 Hz.
- Conforme a UNE EN 61439-1, -3, REACH. RoHs. Marcado AENOR.

Quieres saber +

VF/VS

VU/VA

vega D terciario hasta 160 A





3 razones para elegirla



01

Ideales para instalaciones terciarias

- De empotrar y de superficie.
- De 2 a 7 filas, 48 a 168 módulos.
- Aparamenta hasta 160 A.
- Cajas metálicas con revestimiento de material aislante autoextinguible. Libre de halógenos.
- Puerta metálica.
- Acabados de muy alta calidad.



02

El equipamiento más completo

- Gran espacio de cableado detrás del chasis modular y laterales.
- Incorpora sujetacables multiusos para retener y guiar cables.
- Permite fijar canal de cuadro.
- Perfiles DIN regulables.
- Regletas de conexión rápida Quick Connect.
- Amplias entradas de cables superior, inferior, posterior y lateral.
- Portaetiquetas protegido.
- Asociación horizontal y vertical.



03

Características técnicas

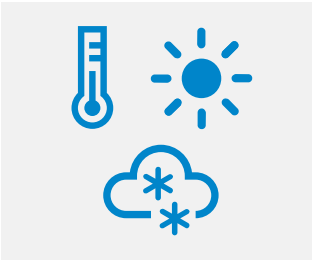
- IP30 / IK07 sin puerta, IP41 / IK08 con puerta, clase II, RAL 9010.
- Intensidad nominal hasta 160 A.
- Prueba del hilo incandescente 750 °C / 850 °C / 960 °C según UNE 60695-2-10, -11.
- Tensión aislamiento 400 V AC / 50 Hz.
- Conforme a UNE-EN 61439-1, -3. REACH. RoHs.

Quieres saber + ?

vector IP65 resistente y estanca

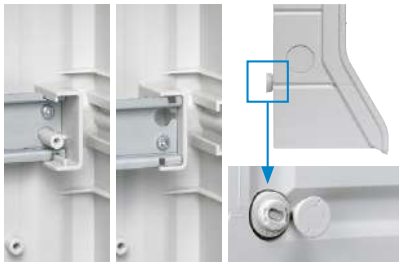


3 razones para elegirla



01
Ideal para condiciones rigurosas

- De 2 hasta 54 módulos.
- Versión para interior en poliestireno y para exterior en policarbonato resistente a la radiación UV, al agua y a sustancias químicas.
- Libre de halógenos.



02
Los detalles más útiles

- Patas de fijación adecuadas para instalación en pared.
- Capuchones de protección de los tornillos.
- Perfiles DIN regulables.
- Prensaestopas especiales de ventilación y drenaje de agua condensada.

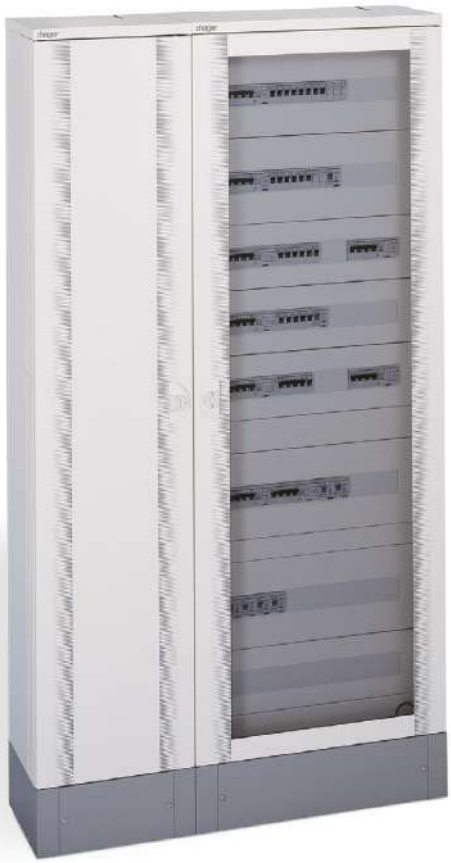


03
Características técnicas

- IP65, clase II, RAL 7035.
- VE103-110: IK07.
  VE112-VE318: IK08.
- Prueba del hilo incandescente 850 °C según UNE 60695-2-1.
- Tensión aislamiento 400 V AC / 50 Hz.
- Conforme a UNE-EN 61439-1, -3. REACH. RoHs.

Quieres saber + ?

quadro4 y 5 componible y monobloc



FÁCIL ENSAMBLAJE hasta 630A

¿Qué quadro necesitas?



01

quadro4. La versatilidad

- Es componible y se suministra en kits de montaje.
- Para instalaciones hasta 630 A.
- Metálico. Clase I. IP30, IP40, IP43.
- Alto: 450 a 1850 mm
  Ancho: 370 y 620 mm
  Profundidad: 267 mm



02

quadro5. La robustez

- Monobloc mural y de suelo.
- Asociación horizontal y vertical. Para instalaciones hasta 630 A.
- Metálico. Clase I. IP55 con puerta.
  Alto: 810, 1110, 1260, 1410, 1860 y 2010 mm
  Ancho: 450, 700 y 900 mm
  Profundidad: 260 y 400 mm



¿Necesitas ir más allá?

¿Un cabecera de hasta 4000 A? quadro evo es la solución para los cuadros generales en proyectos de gran envergadura. Puedes integrar interruptores de bastidor abierto serie hw+ y de caja moldeada h3+. Hagercad 6 es su herramienta de configuración.

quadro4 componible y quadro5 monobloc con una estética afín y una única colección de kits de montaje.
Conforme a las normas EN 61439-1, -2.

Quieres saber + ?

univers monobloc IP44, IP65



FUNCIONAL Y ROBUSTO

3 razones para elegirlo



01

Instalación mural y de suelo

- Armarios IP44 metálicos y IP65 en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Dimensiones para IP44:
  Alto: 500 a 1850 mm
  Ancho: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm
  Profundidad: 205 mm
- Para IP65:
  Alto: 500, 800 y 1050 mm
  Ancho: 600, 850, 1100 mm
  Profundidad: 300 mm



02

Con kits de equipamiento. Tan fácil como un puzzle

- Los kits de montaje están dedicados a aparatos modulares, caja moldeada, embarrados…
- Cada kit incluye parte posterior de sustentación de la aparamenta, y una tapa frontal de poliester.
- El montaje es inmediato.



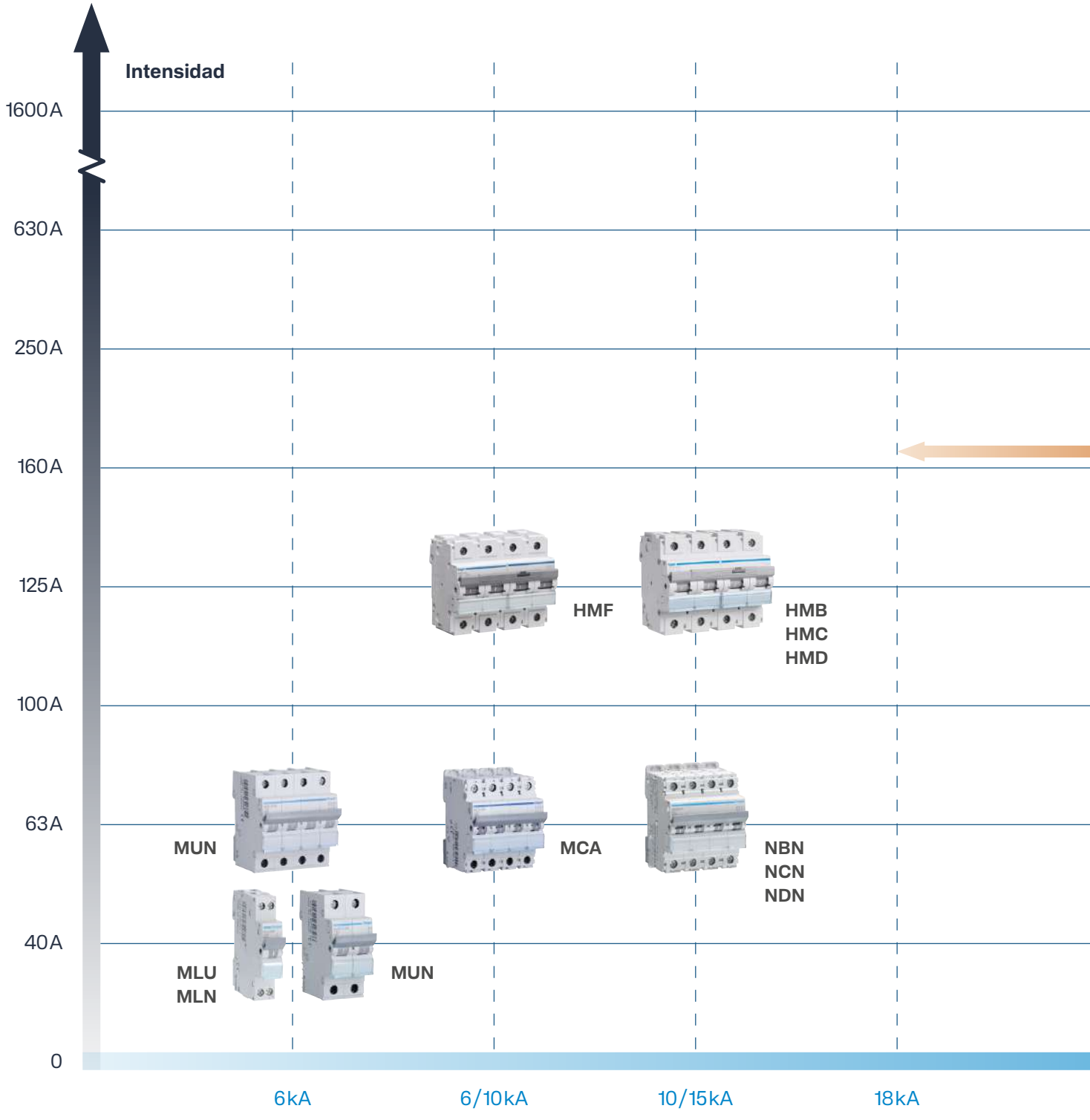
03

Características técnicas

- IP44: hasta 400 A y 720 módulos, metálicos, IK09, RAL 9010.
- IP65: hasta 630 A y 336 módulos, en poliéster reforzado con fibra de vidrio. IK10, RAL 7035.
- Clase II.
- Tensión aislamiento 400 V AC / 50 Hz.
- Conforme a las normas IEC/EN 61439-1, -2.

Quieres saber + ?

Panorama de la oferta de protección



(1) **25kA** < 25A/**20kA** 32 a 40A/**15kA** 50A - 63A

Oferta completa de interruptores automáticos para todos tus proyectos. Identifica rápidamente cuál de ellos es necesario para tu instalación.

hw+
42 a 150 kA
sentinel (LI, LSI, LSIG),
sentinel Energy (LSI, LSIG):
400 a 6300 A





PW1600
50 kA, 70 kA
sentinel (LI, LSI, LSIG), sentinel Energy (LSIG):
800, 1000, 1250, 1600 A



h3+ P630
40 kA, 50 kA, 70 kA, 110 kA
TM: 250 a 630 A
LSnI, LSI, Energy (LSIG): 250, 400, 630 A



h3+ P250
25 kA, 40 kA, 50 kA, 70 kA
TM: 100 a 250 A
LSnI, LSI, Energy (LSIG): 100, 160, 250 A



h3 x160
18 kA, 25 kA, 40 kA
TM: 16 a 160 A



h3+ P160
25 kA, 40 kA, 50 kA, 70 kA
TM: 25 a 160 A
LSnI, LSI, Energy (LSIG): 40, 100, 160 A



NRN[1]



HMX

Poder de corte

25 kA 40 kA 50 kA 70 kA 110 kA 150 kA

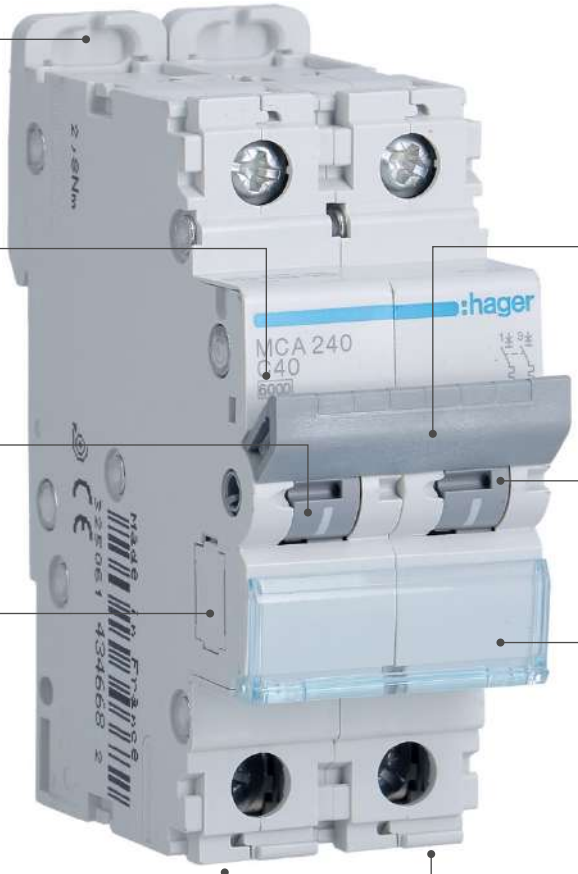
Interruptores automáticos guía de selección

Guía de selección interruptores automáticos divisionarios

Serie	Referencia	Curva	PdC según UNE 60898-1	PdC según UNE 60947-2	Polos	Calibre	Auxiliares que admiten
MU	MUN	C	6000 A	-	1P 1P+N	6 a 40 A	Ninguno
					2P 3P 3P+N 4P	6 a 63 A	
ML	MLU	C	6000 A	-	1P+N	10 a 40 A	Ninguno
	MLN	C	6000 A	-	1P+N	2 a 40 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Bobina de sobretensiones Puentes de unión
M	MCA	C	6000 A	10 kA	1P 1P+N 2P 3P 4P	6 a 63 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Bobina de sobretensiones Puentes de unión Bloques diferenciales
N	NBN	B	10000 A	15 kA	1P 2P 3P 4P	6 a 63 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Bobina de sobretensiones Puentes de unión Bloques diferenciales
	NCN	C	10000 A	15 kA	1P 2P 3P 4P	2 a 63 A	
	NDN	D	10000 A	15 kA	1P 2P 3P 4P	6 a 63 A	
NR	NR	C	-	25 kA (6 a 25 A) 20 kA (32 y 40 A) 15 kA (50 y 63 A)	1P 2P 3P 4P	6 a 63 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Bobina de sobretensiones Puentes de unión Bloques diferenciales
HM	HMF	C	10000 A	10 kA	1P 2P 3P 4P	80 a 125 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Bobina de sobretensiones Bloques diferenciales Puentes de unión 100 A (1P) - 80 A (2P, 3P, 4P)
	HMC	C	15000 A	15 kA	1P 2P 3P 4P	80 a 125 A	
	HMB	B	15000 A	15 kA	1P 2P 3P 4P	80 a 125 A	
	HMD	D	15000 A	15 kA	1P 2P 3P 4P	80 a 125 A	
	HMX	C	-	50 kA	1P 2P 3P 4P	10 a 63 A	

Te lo acercamos...

MÁXIMA CALIDAD



01
Fácil desmontaje
Gracias al sistema de clips de doble desmontabilidad

02
Resistentes
Poder de corte
UNE-EN 60898-1: 6000 A
UNE-EN 60947-2: 10 kA

03
Visualización clara
Posición de ON/OFF claramente indicada

04
Accesoriable
Permite acoplar equipos auxiliares

05
Bornes Biconnect
Permiten la conexión de peines con total seguridad

09
Ergonómica
Maneta más ancha y fácil de operar

08
Bloqueable
Permite poner un candado

07
Portaetiquetas
Ventana transparente portaetiquetas que permite la identificación

06
Seguridad
Bornes equipados con una ventana aislante (IP2x) que evita una introducción errónea del cable y previene de cualquier contacto accidental

Quieres saber +

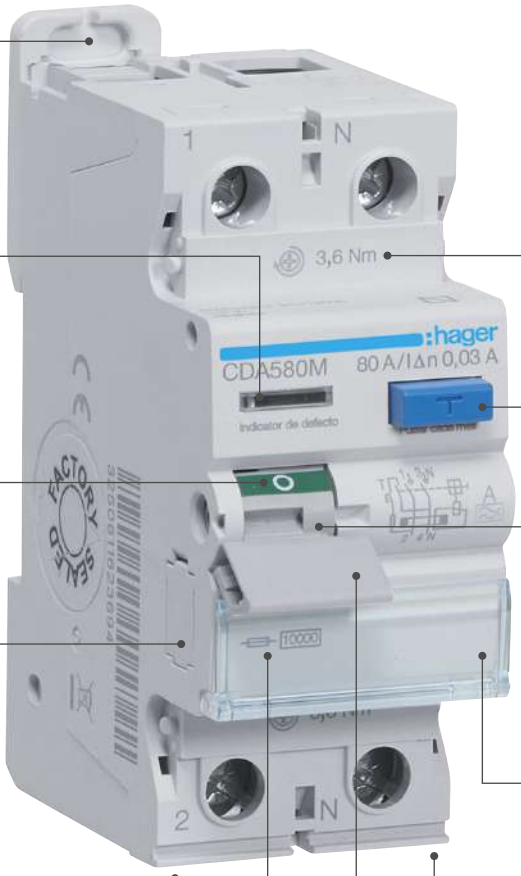
Interruptores diferenciales tipo A guía de selección

Ámbito aplicación recomendada	Vivienda	Residencial / Local profesional	Terciario / Industrial
Diferencial tipo A			
Referencia	**CDA7xV**	**CDA7xR y CxAxP**	**CxAxM y CxAxD**
Polos	2 polos	2 y 4 polos	2 y 4 polos
Intensidad nominal	25/40 A	25/40 A // 25/40/63 A	25/40/63/80/100 A
Sensibilidad	30 mA	30 mA // 30/300 mA	10/20/100/300/500 mA
Selectivos	no	no	sí, según modelo
Color maneta	gris	gris	gris / ergonómica
Color botón de test	gris	gris	azul
Accesoriable	no	no	sí
Portaetiquetas	no	sí	sí
Indicador de estado	no	sí	sí
Indicador de defecto	no	no	sí (ventana superior)
Biconnect	biconnect	biconnect	biconnect
DIN clip	metal	metal	plástico con posición biestable
Doble desmontabilidad	no	no	sí, según modelo
Resistencia onda 8/20 us	0,25 kA	0,25 kA	0,25 kA / 3 kA / 5 kA según modelo
Inc	6 kA	6 kA	6 kA o 10 kA según modelo
Im	630 A	630 A	1500 A
Uimp	4 kV	4 kV	4 kV o 6 kV según modelo

Norma: UNE-EN 61008-1.

Te lo acercamos...





01
Fácil desmontaje
Gracias al sistema de clips de doble desmontabilidad

02
Indicador de defecto
En caso de corriente de defecto se señaliza de color amarillo

03
Visualización clara
Posición de ON/OFF claramente indicada

04
Accesoriable
Permite acoplar equipos auxiliares

05
Bornes Biconnect
Permiten la conexión de peines con total seguridad

06
Resistentes
Inc = 10 kA

07
Ergonómica
Maneta más ancha y fácil de operar

08
Seguridad
Bornes equipados con una ventana aislante (IP2x) que evita una introducción errónea del cable y previene de cualquier contacto accidental

09
Portaetiquetas
Ventana transparente portaetiquetas que permite la identificación

10
Bloqueable
Permite poner un candado

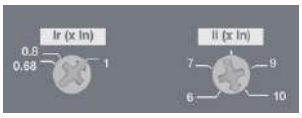
11
Pulsador de test
Pulsador de test claramente visible para la comprobación del correcto funcionamiento

12
Indicación del par de apriete

Quieres saber + ?

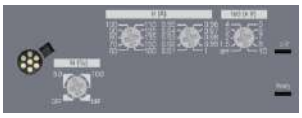
Interruptores automáticos y de maniobra h3 y h3+ hasta 630 A

Unidades de protección que responden a sus necesidades



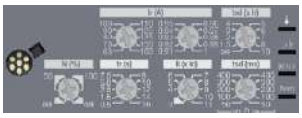
TM

Protección magnetotérmica
Para aplicaciones de distribución eléctrica, se utiliza en la protección de conductores y cargas alimentadas por transformadores o generadores. La versión magnética se utiliza en la protección de motores asociados a un relé térmico, contactor o arrancador suave.



LSnI

Protección electrónica estándar
Alta precisión en la protección, con una gama de regulaciones que facilita la evolución de la instalación. Especialmente dedicada para la protección de conductores muy largos. Una temporización de disparo de corto retardo permite conseguir una mejor selectividad respecto a la versión TM.



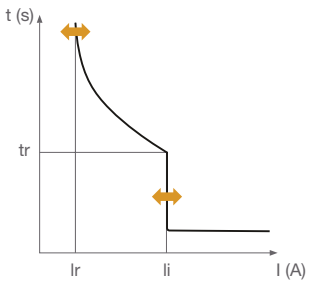
LSI

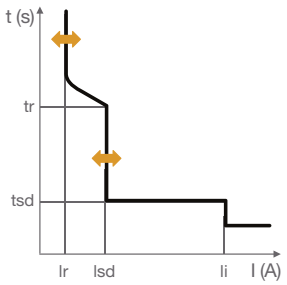
Protección electrónica completa
Protección completa y optimizada. Los parámetros de protección regulables en este caso permite responder a todas las necesidades. Su ajuste permite obtener una curva de disparo más precisa, mejor adaptada a la carga, a proteger y a la continuidad de servicio de la instalación.

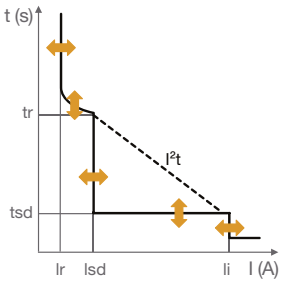


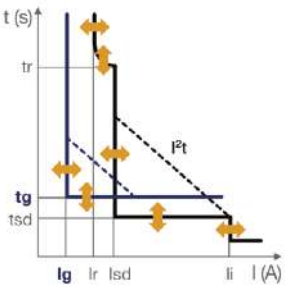
Energy

Medida y protección electrónica avanzada
Totalmente configurable, añade a la versión LSI la protección contra defecto a tierra, una unidad de medida y una pantalla OLED integrada, así como capacidad de comunicación. Una auténtica concentración de innovaciones, para una utilización simple e intuitiva.









Características de la protección			Tipo de relé				
			TM	LSnI	LSI	Energy	MAG
L	Ir	Corriente de sobreintensidad	regulable	regulable	regulable	regulable	-
	tr	Temporización de la sobreintensidad	-	fijo	regulable	regulable	-
S	Isd	Corriente de corto retardo	-	regulable	regulable	regulable	-
	tsd	Temporización de corto retardo	-	fijo	regulable	regulable	-
	I²t	Curva inversa de corto retardo	-	-	sí/no	sí/no	-
I	Ii	Corriente de cortocircuito inst.	regulable	fijo	regulable	regulable	regulable
G	Ig	Corriente de defecto a tierra	-	-	-	regulable	-
	tg	Temporización de defecto a tierra	-	-	-	regulable	-
	I²t	Curva inversa de defecto a tierra	-	-	-	sí/no	-

Protección del conductor neutro en 4P:
Relé TM: protegido a 100% (4P-4d) o 50% (4P-3d+N/2)
Relé LSnI, LSI y Energy: regulable 0 - 50% - 100%
Relé MAG: protegido a 100% (4P-4d)

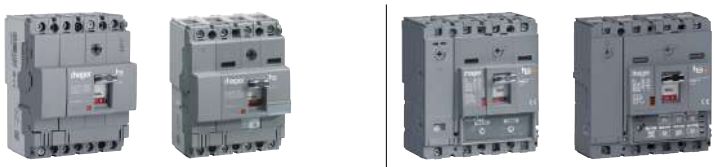
Funciones avanzadas	Tipos de relé				
Guía de selección	**TM**	**LSnI**	**LSI**	**Energy**	**MAG**
Unidad de medida integrada	-	-	-	sí	-
Indicación de causa del disparo	-	-	-	sí	-
Contacto de prealarma (PTA)	-	-	sí	sí	-
Contacto de alarma configurable (OAC)	-	-	-	sí	-
Selectividad lógica	-	-	-	sí	-
Herramienta de diagnóstico / configuración	-	sí	sí	sí / sí	-
Pantalla externa para control y visualización	-	-	-	opción	-
Contador de maniobras y estado mediante AX/AL	-	-	-	opción	-
Módulo de comunicación MODBUS	-	-	-	opción	-

Poder de corte Icu	x160	P160					P250					P630			
	TM	**TM**	**LSnI**	**LSI**	**Energy**	**MAG**	**TM**	**LSnI**	**LSI**	**Energy**	**MAG**	**TM**	**LSnI**	**LSI**	**Energy**
D - 18 kA	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 50 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
N - 25 kA	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	40 A 100 A 160 A	-	-	-	125 A 160 A 200 A 250 A	100 A 160 A 250 A	-	-	-				
H - 40 kA	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	40 A 100 A 160 A	40 A 100 A 160 A	40 A 100 A 160 A	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	100 A 125 A 160 A 200 A 250 A	100 A 160 A 250 A	100 A 160 A 250 A	100 A 160 A 250 A	160 A 200 A 250 A	250 A 400 A 630 A	250 A 400 A 630 A	400 A 630 A	400 A 630 A
M - 50 kA	-	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	40 A 100 A 160 A	40 A 100 A 160 A	40 A 100 A 160 A	-	125 A 160 A 200 A 250 A	100 A 160 A 250 A	100 A 160 A 250 A	100 A 160 A 250 A	-	250 A 400 A	250 A 400 A 630 A	400 A 630 A	400 A 630 A
E - 70 kA	-	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	40 A 100 A 160 A	40 A 100 A 160 A	40 A 100 A 160 A	-	125 A 160 A 200 A 250 A	100 A 160 A 250 A	100 A 160 A 250 A	100 A 160 A 250 A	-	250 A 400 A	250 A 400 A 630 A	400 A 630 A	400 A 630 A
P - 110 kA														400 A 630 A	400 A 630 A
Interruptor maniobra	125 A 160 A	160 A					250 A					400 A 630 A			
Bloque diferencial*	125 A 160 A	-					160 A 250 A					400 A 630 A			

* para x160

Quieres saber + ?

Guía de características técnicas hasta 630 A



Tipo			x160				P160			
Producto			Interruptor maniobra	Interruptor automático			Interruptor maniobra	Interruptor automático		
Referencia			HCA	HDA	HHA	HNA	HCS	HNS	HMS	HES
Características eléctricas										
Corriente nominal estipulada	In	[A]	160				160			
Valores nominales		[A]	125 - 160	16 a 160	25 a 160		160	25 - 40 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160		
Tensión utilización estipulada (AC)	Ue	[V]	220 - 415				220 - 690			
Frecuencia		[Hz]	50/60				50/60			
Tensión estipulada de aislamiento	Ui	[V]	690				800			
Tensión de resistencia al choque	Uimp	[kV]	8				8			
Poder de corte último (Icu) / de servicio (Ics)										
50/60 Hz 220/240 V AC	Icu/Ics	[kA]	-	25/25	35/25	85/40	-	50/50	65/65	85/85
50/60 Hz 380/415 V AC	Icu/Ics	[kA]	-	18/18	25/20	40/20	-	40/40	50/50	70/50
50/60 Hz 660/690 V AC	Icu/Ics	[kA]	-	-	-	-	-	6/6	6/6	6/6
Características de funcionamiento										
Poder de cierre en cortocircuito	Icm	[kA]	2,8	-			2,8	-		
Int. admisible de corta duración	Icw	[kA]	2 (1s)	-			2 (1s)	-		
Clase de utilización (IEC 60947-2)			-	A			-	A		
Temperatura de calibración			-	50 °C			-	50 °C		
Aptitud al seccionamiento (IEC 60947-3)			sí				sí			
Endurancia eléctrica (n° de ciclos)			10000				10000			
Endurancia mecánica (n° de ciclos)			20000				40000			
Relé magnetotérmico - TM										
L	Ir - Corriente de sobreintensidad		-	Ir = 1 x In	Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In		-	Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In		
I	Ii - Corriente de cortocircuito inst.		-	Ii = 10 x In			-	Ii = 6 a 12 x Ir (25 a 125A) | Ii = 6 a 10 x Ir (160 A)		
Relé magnético - MAG										
I	Ii - Corriente de cortocircuito inst.		-	-			-	Ii = 6 a 12 x Ir (25 a 125A) | Ii = 6 a 10 x Ir (160 A)		
Relé electrónico - LSnI										
L	Ir - Corriente de sobreintensidad		-	-			-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)		
	tr - Temporización de sobreintensidad		-	-			-	tr = 5 s (a 6 x Ir)		
S	Isd - Corriente de retardo corto		-	-			-	Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 -10 x Ir		
	tsd - Temporización de retardo corto		-	-			-	tsd = 100 ms		
I	Ii - Corriente de cortocircuito instantáneo		-	-			-	Ii = 15 x In (40 y 100 A) | Ii = 11 x In (160 A)		
Relé electrónico - LSI										
L	Ir - Corriente de sobreintensidad		-	-			-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)		
	tr - Temporización de sobreintensidad		-	-			-	tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir)		
S	Isd - Corriente de retardo corto		-	-			-	Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir		
	tsd - Temporización de retardo corto		-	-			-	tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms		
	I^2t - Curva inversa de retardo corto		-	-			-	On/Off		
I	Ii - Corriente de cortocircuito instantáneo		-	-			-	Ii = 3 a 15 x In (40 y 100 A) | Ii = 3 a 11 x In (160 A)		
Relé electrónico - LSIG										
L	Ir - Corriente de sobreintensidad		-	-			-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)		
	tr - Temporización de sobreintensidad		-	-			-	tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir)		
S	Isd - Corriente de retardo corto		-	-			-	Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir		
	tsd - Temporización de retardo corto		-	-			-	tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms		
	I^2t - Curva inversa de retardo corto		-	-			-	On/Off		
I	Ii - Corriente de cortocircuito instantáneo		-	-			-	Ii = 3 a 15 x In (40 e 100 A) | Ii = 3 a 11 x In (160 A)		
G	Ig - Corriente de defecto a tierra		-	-			-	Ig = 40 % x In (40 A) | Ig = 20 % x In (100 e 160 A)		
	tg - Temporización de defecto a tierra		-	-			-	tg = 200 ms		
	I^2t - Curva inversa de defecto a tierra		-	-			-	On/Off		
Características de utilización y dimensiones										
Conexión de origen			borne de jaula integrado 1 x 70 / 95 mm^2				borne de jaula integrado 1 x 70 / 95 mm^2			
Capacidad máx. de conexión (flexible / rígido)			conductor de cobre o aluminio 1 x 70 / 95 mm^2				conductor de cobre o aluminio 1 x 95 / 120 mm^2			
Tipo de instalación			en perfil DIN con adaptador integrado				en placa dedicada, opcional en perfil DIN			
Versión			fija				fija o extraíble con accesorios			
Tipo de mando			con mando rotativo (directo / embrague)				con mando rotativo (directo / embrague)			
Dimensiones 3P/4P (alto x ancho x profundidad)			130 x 75 x 68 mm / 130 x 100 x 68 mm				130 x 90 x 97 mm / 130 x 120 x 97 mm			

Consulta soluciones hasta 6300 A con hw+




	P250					P630							
	Interruptor maniobra	Interruptor automático				Interruptor automático			Interruptor maniobra	Interruptor automático			
	HCT	HHT	HNT	HMT	HET	HNW	HMW	HEW	HCW	HNW	HMW	HEW	HPW
	250					630							
	250	100 - 125 - 160 - 200 - 250				250 - 400 - 630			400 - 630				
	220 - 690					220 - 415			220 - 690				
	50/60					50/60			50/60				
	800					800			800				
	8					8			8				
	-	35/35	50/50	65/65	85/85	70/70	85/85	100/100	-	70/70	85/85	100/100	125/125
	-	25/25	40/40	50/50	70/50	40/40	50/50	70/70	-	40/40	50/50	70/70	110/110
	-	6/6	6/6	6/6	6/6	-	-	-	-	7/7	12/12	12/12	12/12
	5	-				-			7,6	-			
	3,6 (1s)	-				-			5 (1s)	-			
	-	A				B (250 e 400 A) | A (630 A)			-	B (400 A) | A (630 A)			
	-	50 °C				50 °C			-	50°C			
	sí					sí			sí				
	10000					6000 (250 e 400 A) | 4000 (630 A)			6000 (400 A) | 4000 (630 A)				
	40000					15000			30000				
	-	Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In				Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In			-	-			
	-	Ii = 6 a 12 x Ir (125 a 200 A) | Ii = 6 a 10 x Ir (250 A)				Ii = 5 a 10 x Ir			-	-			
	-	Ii = 6 a 12 x Ir (125 a 200 A) | Ii = 6 a 10 x Ir (250 A)				-			-	-			
	-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)				-			-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)			
	-	tr = 5 s (a 6 x Ir)				-			-	tr = 5 s (a 6 x Ir)			
	-	Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir				-			-	Isd = 0 a 10 x Ir			
	-	tsd = 100 ms				-			-	tsd = 100 ms			
	-	Ii = 15 x In (100 A) | Ii = 11 x In (160 e 250 A)				-			-	Ii = 12 x In			
	-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)				-			-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)			
	-	tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir)				-			-	tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir)			
	-	Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir				-			-	Isd = 0 a 10 x Ir			
	-	tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms				-			-	tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms			
	-	On/Off				-			-	On/Off			
	-	Ii = 3 a 15 x In (100 A) | Ii = 3 a 11 x In (160 e 250 A)				-			-	Ii = 3 a 12 x In			
	-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)				-			-	Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1)			
	-	tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir)				-			-	tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir)			
	-	Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir				-			-	Isd = 0 a 10 x Ir			
	-	tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms				-			-	tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms			
	-	On/Off				-			-	On/Off			
	-	Ii = 3 a 15 x In (100 A) | Ii = 3 a 11 x In (160 e 250 A)				-			-	Ii = 3 a 12 x In			
	-	Ig = 20 % x In				-			-	Ig = 20 % x In			
	-	tg = 200 ms				-			-	tg = 200 ms			
	-	On/Off				-			-	On/Off			
	terminal para barra de ancho 25 mm					terminal para barra con ancho 32 mm							
	conductor de cobre o aluminio 2 x 95 / 120 mm^2					conductor de cobre o aluminio 2 x 300 mm^2							
	en placa dedicada, opcional en perfil DIN					en placa dedicada							
	montaje fijo, enchufable o extraíble					montaje fijo, enchufable o extraíble							
	con mando rotativo (directo / embrague) o mando motorizado												
	165 x 105 x 97 mm / 165 x 140 x 97 mm					260 x 140 x 150 | 260 x 185 x 150							

Guía de selección técnica
Interruptores automáticos e interruptores de maniobra - seccionadores h3+



Calibre				PW1600		
Producto				Int. maniobra	Interruptores automáticos	
Referencia				HMQ	HMQ	HEQ
N° de polos			[No.]	3-4	3-4	3-4
Características eléctricas						
Intensidad asignada		In	[A]	1600		
Rango de intensidad asignada			[A]	800-1000-1250-1600		
Tensión asignada de empleo (AC)		Ue	[V]	220-690		
Frecuencia			[Hz]	50/60		
Tensión asignada de aislamiento		Ui	[V]	800		
Tensión soportada al impulso		Uimp	[kV]	8		
Poder de corte último (Icu) / de servicio Ics						
50/60 Hz 220/240 VAC		Icu	[kA]	-	50	70
50/60 Hz 380/415 VAC		Icu	[kA]	-	50	70
50/60 Hz 690 VAC		Icu	[kA]	-	30	42
Poder asignado de corte en cortocircuito (%Icu) Ics						
Relé electrónico - LI						
L	Ir - Corriente de sobreintensidad			Ir1: 0.40 - 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 0.90 - 0.95 - 1.00 Ir2: 0.91 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 0.99 - 1.00 Ir (A) = Ir1 x Ir2 x In		
	tr - Retardo (s)			0.5 - 1.0 - 2.0 - 4.0 - 5.0 - 8.0 - 10.0 - 15.0 - 20.0 - 25.0		
I	Ii - Corriente de cortocircuito instantáneo		Ii = In x	OFF - 1.5 - 2.0 - 3.0 - 4.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 - 12.0 - 15.0		
Relé electrónico - LSI						
L	Ir - Corriente de sobreintensidad			Ir1: 0.40 - 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 0.90 - 0.95 - 1.00 Ir2: 0.91 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 0.99 - 1.00 Ir (A) = Ir1 x Ir2 x In		
	tr - Temporización de sobreintensidad (s)			0.5 - 1.0 - 2.0 - 4.0 - 5.0 - 8.0 - 10.0 - 15.0 - 20.0 - 25.0		
S	Isd - Corriente de retardo corto		Isd = Ir x	OFF - 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0		
	tsd - Temporización de retardo corto (s)		tsd	I^2t OFF o ON - 0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.40 - 0.60		
	I2t - Curva inversa de retardo corto		tsd	I^2t ON - 0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.40 - 0.60		
I	Ii - Corriente de cortocircuito instantáneo		Ii = In x	OFF - 1.5 - 2.0 - 3.0 - 4.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 - 12.0 - 15.0		
Relé electrónico - LSIG						
L	Ir - Corriente de sobreintensidad			Ir1: 0.40 - 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 0.90 - 0.95 - 1.00 Ir2: 0.91 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 0.99 - 1.00 Ir (A) = Ir1 x Ir2 x In		
	tr - Temporización de sobreintensidad (s)			0.5 - 1.0 - 2.0 - 4.0 - 5.0 - 8.0 - 10.0 - 15.0 - 20.0 - 25.0		
S	Isd - Corriente de retardo corto		Isd = Ir x	OFF - 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0		
	tsd - Temporización de retardo corto (s)		tsd	I^2t OFF o ON - 0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.40 - 0.60		
	I2t - Curva inversa de retardo corto (s)			I^2t ON - 0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.40 - 0.60		
I	Ii - Corriente de cortocircuito instantáneo		Ii = In x	OFF - 1.5 - 2.0 - 3.0 - 4.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 - 12.0 - 15.0		
G	Ig - Corriente de defecto a tierra		Ig = In x	OFF - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0		
	tg - Temporización de defecto a tierra (s)			0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.40 - 0.80 (s)		
	I2t - Curva inversa de defecto a tierra			On/Off		
Accesorios						
Contacto auxiliar				3		
Contacto auxiliar de defecto				1		
Bobina de emisión				hasta 2 (2 x SH o 1SH+1 UV)		
Bobina de mínima tensión				1		
Mando rotativo				ok		
Mando motorizado				-		
Maneta bloqueable por candados				ok		
Separador de fases				ok		
Adaptador carril DIN				-		
Conexiones						
Tipo de conexión estándar				pletinas		
Capacidad máxima de conexión				-		
Anchura del borne			[mm]	45 a 77 mm x 15 mm		
Cubrebornes				ok		
Bornes de conexión				-		
Prolongadores de bornes				-		
Conexión posterior				ok		
Dimensiones						
Alto			[mm]	395		
Ancho		3P	[mm]	210		
		4P	[mm]	280		
Profundo			[mm]	198		
Peso		3P	[kg]	14		
		4P	[kg]	17		

Para relé sentinel Energy, consultar documento técnico.

Guía de selección técnica
Interruptores automáticos e interruptores de maniobra - seccionadores h3



Calibre			x160			
Producto			Int. maniobra	Interruptores automáticos		
Referencia			HCA	HDA	HHA	HNA
N° de polos		[No.]	3-4	3-4	3-4	3-4
Características eléctricas						
Intensidad asignada	In	[A]	160			
Rango de intensidad asignada		[A]	125-160	16-160		
Tensión asignada de empleo (AC)	Ue	[V]	220-440			
Frecuencia		[Hz]	50/60			
Tensión asignada de aislamiento	Ui	[V]	690			
Tensión soportada al impulso	Uimp	[kV]	8			
Poder de corte último (Icu)						
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu	[kA]	-	25	35	85
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	[kA]	-	18	25	40
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[kA]	-	6	7,5	12,5
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[kA]	-	-	-	6
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Icu	[kA]	-	12,5	20	25
Poder de corte de servicio (Ics)						
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics	[kA]	-	25	25	40
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Ics	[kA]	-	18	20	20
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics	[kA]	-	3	4	7,5
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics	[kA]	-	-	-	3
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Ics	[kA]	-	7	10	13
Poder de cierre en cortocircuito	Icm	[kA]	2,8	-	-	-
Intensidad admisible de corta duración (1 s)	Icw	[kA]	2	-	-	-
Clase de utilización (EN 60947-2)			-	A		
Temperatura de calibración			-	50 °C		
Coeficiente de adaptación	40 °C		-	100 %		
	50 °C		-	100 %		
	55 °C		-	95 %		
	60 °C		-	93 %		
	65 °C		-	90 %		
Aptitud al seccionamiento			ok			
Endurancia eléctrica (n° de ciclos)			10000			
Endurancia mecánica (n° de ciclos)			20000			
Temperatura de funcionamiento			-25 a +70 °C			
Temperatura de almacenaje			-35 a +70 °C			
Potencia máxima disipada (a In para un 3 P)		[W]	39			
Norma de referencia			CEI 60947-3	CEI 60947-2		
Interruptor de maniobra			ok	-		
Relé: TM (magnetotérmico)			-	ok		
Térmico fijo, Magnético fijo			-	-	-	
Térmico regulable, Magnético fijo			-	-	ok	
Térmico regulable, Magnético regulable			-	-	-	
Valor de ajuste térmico			-	-	0,63 a 1 x In	
Valor de ajuste mecánico			-	-		
Relé: LSI (electrónico)			-	-		
Retardo largo LT			-	-		
Retardo corto ST			-	-		
Instantáneo INST			-	-		
Accesorios						
Contacto auxiliar			1			
Contacto auxiliar de defecto			1			
Bobina de emisión			1			
Bobina de mínima tensión			1			
Mando rotativo			ok			
Mando motorizado			-			
Maneta bloqueable por candados			integrado			
Separador de fases			ok			
Adaptador carril DIN			integrado			
Conexiones						
Tipo de conexión estándar			bornes			
Capacidad máxima de conexión			95 mm²			
Anchura del borne		[mm]	-			
Cubrebornes			ok			
Bornes de conexión			integrado			
Prolongadores de bornes			ok			
Conexión posterior			-			
Dimensiones						
Alto		[mm]	130			
Ancho	3P	[mm]	75			
	4P	[mm]	100			
Profundo		[mm]	68			
Peso	3P	[kg]	0,715			
	4P	[kg]	0,95			

Gestión de la energía

Minuteros



EMN001

- Electrónico silencioso
- Reconocimiento automático del cableado
- Temporización de 30” a 10’
- Conmutador de forzado manual

Interruptores horarios



los + FIABLES

	Alimentación	Programación		Reseva de marcha		1 canal	
	230V~	diario	semanal	no	120 h	1M	3M
EHN010	•	•		•		•	
EHN011	•	•			•	•	
EHN110	•	•		•			•
EHN111	•	•			•		•
EHN171	•		•		•		•

Programadores horarios digitales



	Programación horaria		Programación astronómica	Función crepuscular	Canales	Pasos del programa	Tipo de programación	
	semanal	anual					en el producto	vía app Hager Mood
EGN103	•				1	56	•	con llave EGN003
EGN100	•	•	•	•	1	100		•
EGN200	•	•	•	•	2	200	•	•
EGN400	•	•	•	•	4	400	•	•



App
Hager Mood

Programa fácilmente tus horarios.
Una App gratuita que conecta, programa, sincroniza con los dispositivos instalados y envía datos a la nube de Hager para su almacenamiento seguro. También puedes dar acceso y permisos de edición a tus clientes.

Detectores

5 opciones diferentes: Basic, Mini, Standard, Pasillos y Highbay para gestionar y automatizar la iluminación de edificios residenciales y comerciales de forma sencilla y eficaz. Puedes elegir entre una completa gama de detectores de presencia y movimiento de alto rendimiento.

Quieres saber + ?

Detector Basic
área de 6 m

La solución básica
- Detección integrada de movimiento y presencia
- Perímetro de detección: 6 m
- Montaje empotrado o en superficie
- Versión ON/OFF

EE805A
EE804A



Detector Mini
área de 10 m

La solución discreta
- Detección integrada de movimiento y presencia
- Perímetro de detección: 10 m
- Montaje empotrado
- Versión ON/OFF

EER501



Detector Standard
área de 20 m

La solución ideal para edificios comerciales
- Detección integrada de movimiento y presencia
- Perímetro de detección: 20 m
- Montaje empotrado o en superficie
- Versión ON/OFF

EER503
EER513



Detector Pasillos
área de 30 x 5 m

La solución ideal para áreas de alto tránsito
- Detección de movimiento
- Perímetro de detección: 30 x 5 m, especialmente diseñado para áreas de alto tránsito
- Montaje empotrado o en superficie
- Versión ON/OFF

EER505
EER515



Detector Highbay
área de 22 x 12 m

La solución ideal para techos altos
- Detección de movimiento
- Perímetro de detección: 22 x 12 m, diseñado para almacenes y edificios de techos altos
- Montaje empotrado
- Versión ON/OFF

EER518

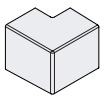


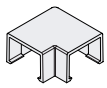
Presencia Movimiento

Gestión del cableado

tehalit.LF minicanal ¡Adhesivo duradero!



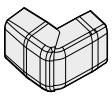
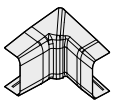
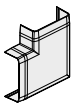
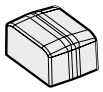





Medida	Minicanal adhesiva	Minicanal 1 compart.	Minicanal 2 compart.	Ángulo exterior	Ángulo interior	Ángulo plano	Tapa final
6 x 9	LFC060090 ○A			LFC060093 ○	LFC060094 ○	LFC060095 ○	LFC060096 ○
10 x 12	LF100100 ○A	LF100100 ○		LF100103 ○	LF100104 ○	LF100105 ○	LFC100106 ○
10 x 15	LFC10015 ○●●A			LFC100153 ○●●	LFC100154 ○●●	LFC100155 ○●●	LFC100156 ○●●
15 x 15	LF150150 ○A	LF150150 ○●		LF150153 ○	LF150154 ○	LF150155 ○	LF150156 ○●
20 x 20	LF200200 ○A	LF200200 ○●					LF200206 ○
20 x 35	LF200350 ○A	LF200350 ○●●	LF200360 ○●	LFF200353 ○●	LFF200354 ○●	LFF200355 ○●	LFF200356 ○●

A = adhesiva

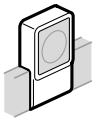
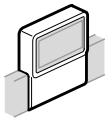
tehalit.ateha minicanal ¡Adhesivo duradero!

Medida	Minicanal adhesiva / minicanal	Minicanal 2 compart.	Minicanal 3 compart.	Ángulo exterior	Ángulo interior	Ángulo plano	Tapa final
12 x 20	ATA12200 ○BA ATA12200 ○●	ATA12201 ○		ATA12203 ○●	ATA12204 ○●	ATA12205 ○●	ATA12206 ○●
12 x 30	ATA12300 ○BA ATA12300 ○●	ATA12301 ○		ATA12303 ○●	ATA12304 ○●	ATA12305 ○●	ATA12306 ○●
16 x 30	ATA16300 ○BA ATA16300 ○●	ATA16301 ○●		ATA16303 ○	ATA16304 ○	ATA16305 ○	ATA16306 ○
20 x 50	ATA20500 ○●	ATA20501 ○●	ATA20502 ○●	ATA20503 ○	ATA20504 ○	ATA20505 ○	ATA20506 ○
20 x 75			ATA20752 ○●	ATA20753 ○	ATA20754 ○	ATA20755 ○	ATA20756 ○

BA = banda adhesiva // Disponible también en libre de halógenos: 12 x 20 y 16 x 30

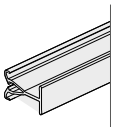
Cajas para mecanismos en minicanales

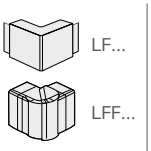




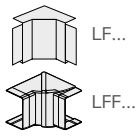

Medida	Mecanismo universal 60 mm	Caja mecanismo simple	Caja mecanismo doble	Cajas de derivación
12 x 20 12 x 30	ATA80619 ○	ATA12391 ○	ATA12392 ○	ATA70759 ○● 75x75x32
16 x 30	ATA80609 ○ con adaptador lateral	ATA16391 ○	ATA16392 ○	ATA71159 ○● 115x115x52
20 x 50		ATA20591 ○	ATA20592 ○	

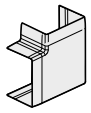
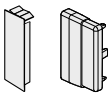
Ver mecanismos universales y ateha en catálogo-tarifa

tehalit.LFF canal de distribución y portamecanismos en PVC



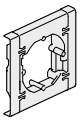
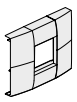
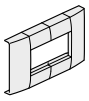
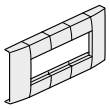


Medida	Canal 2 metros	Canal ICT 3 metros	Tabique separador	Canal clima	Ángulo exterior	Ángulo interior	Ángulo plano	Tapa final
30 x 30	LFF300300 ○				LF300303 ○	LF300304 ○	LF300305 ○	LF300306 ○
30 x 45	LFF300450 ○ LF300450 ●				LF300453 ○●	LF300454 ○●	LF300455 ○●	LF300456 ○●
30 x 60	LFF300600 ○				LFF300603 ○	LFF300604 ○	LFF300605 ○	LFF300606 ○
40 x 40	LFF400400 ○				LF400403 ○	LF400404 ○	LF400405 ○	LF400406 ○
40 x 60	LFF400600 ○ LF400600 ●		M2024 2 metros	LFC400600 ○	LFF400603 ○●	LFF400604 ○●	LFF400605 ○●	LFF600606 ○●
40 x 90	LFF400900 ○	LFF400900 ○ L	M2024L 3 metros	LFC400900 ○	LFF400903 ○	LFF400904 ○	LFF400905 ○	LFF600906 ○
40 x 110	LFF401100 ○ ●	LFF401100 ○ L			LFF401103 ○●	LFF401104 ○●	LFF401105 ○●	LFF601106 ○●
60 x 60	LFF600600 ○●		M2026 2 metros	LFC600600 ○	LFF600603 ○	LFF600604 ○	LFF600605 ○	LFF600606 ○
60 x 90	LFF600900 ○●	LFF600900 ○ L	M2026L 3 metros	LFC600900 ○	LFF600903 ○●	LFF600904 ○●	LFF600905 ○●	LFF600906 ○●
60 x 110	LFF601100 ○● LF601100 ●	LFF601100 ○ L		LFC601100 ○	LFF601103 ○●●	LFF601104 ○●●	LFF601105 ○●●	LFF601106 ○●●
60 x 150	LFF601500 ○●	LFF601500 ○ L			LF601503 ○	LF601504 ○	LF601505 ○	LF601506 ○
60 x 190	LFF601900 ○●	LFF601900 ○ L			LF601903 ○	LF601904 ○	LF601905 ○	LF601906 ○
60 x 230	LFF602300 ○●	LFF602300 ○ L			LF602303 ○	LF602304 ○	LF602305 ○	LF602306 ○

Disponible también en libre de halógenos, gama LFH

Adaptadores para mecanismos en canales LFF


Medida	Canal	Para mecanismos universales 60 mm	Series de mecanismos modulares 45 mm	1 mecanismo	2 mecanismos	3 mecanismos	Soporte DIN
40 x 90 60 x 90	Canal tapa 90	LFF71U090 ○	gallery 45x45	LFF71H090 ○	LFF72H090 ○	LFF73H090 ○	L4760 a instalar en LFF72H
			Simon 27	LFF71S090 ○	LFF72S090 ○	LFF73S090 ○	
40 x 110 60 x 110	Canal tapa 110	LFF71U110 ○●	gallery 45x45	LFF71H110 ○●	LFF72H0110 ○●	LFF73H110 ○●	
			Simon 27	LFF71S110 ○	LFF72S110 ○	LFF73S110 ○	

El círculo de color indica que la referencia está disponible en ese color.
Completar la referencia con la terminación de color deseado.

○ blanco	9016	● madera oscura	MR
● gris	7030	● madera clara	MC
● marrón	8014	● aluminio	ALU
● negro	9011		

Ejemplo 1: dimensión 12x20 adhesiva en blanco → ATA122009016BA
Ejemplo 2: dimensión 20x35 en negro → LF2003509011
Ejemplo 3: dimensión 16x30 2 comp. en marrón → ATA163018014

Quieres saber + ?

Movilidad eléctrica



witty one

Residencial

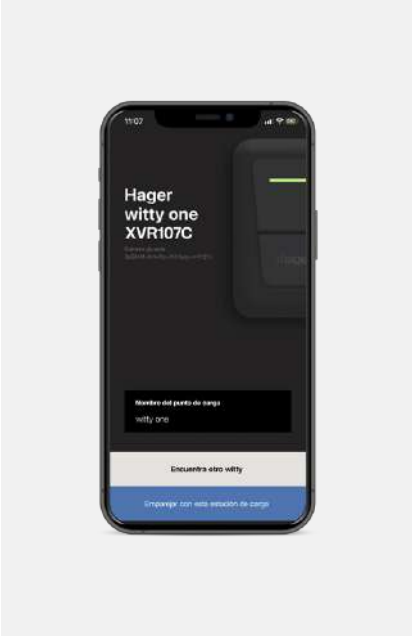
- Monofásico 7,4 kW, trifásico 11 kW
- Versión toma
- Versión cable
- Protección 6 mA CC incluida
- App Hager Charge
- Gestión de acceso con tarjetas / llaveros RFID
- Gestión dinámica opcional
- OCPP 1,6J opcional
- IP55 / IK10



witty plus

Residencial con comunicación y optimización solar

- Monofásico y trifásico hasta 22 kW
- Versión toma
- Versión cable
- Protección 6 mA CC incluida
- App Hager Charge
- Gestión de acceso con tarjetas / llaveros RFID
- Gestión dinámica opcional
- Conexión Ethernet / WiFi
- Conexión 4G opcional
- Full OCPP integrado
- Contador MID integrado
- Opción solar con Flow
- Hasta 8 puntos conectados con Flow
- IP55 / IK10



Hager Charge

App

Configura y gestiona el punto de carga desde tu smartphone mediante una sencilla App de manera fácil y cómoda.

Puntos de carga elegantes, compactos y diseñados para encajar de forma segura en cualquier espacio. Concebidos para mejorar la experiencia de uso en el momento de carga. Se instalan en 5 minutos. Sin complicaciones.

Quieres saber + ?



witty pro

Multi-residencial y terciario

- Monofásico y trifásico hasta 22 kW
- Versión toma
- Versión cable
- Protección 6 mA CC incluida
- Hasta 40 puntos conectados vía LLM
- Gestión centralizada local o conexión a CPO
- Conexión Ethernet / WiFi
- Conexión 4G opcional
- Full OCPP integrado
- Contador MID integrado
- Gestión de acceso con tarjetas / llaveros RFID
- IP55 / IK10



witty park2

Para terciario y vía pública

- Monofásico y trifásico hasta 2 x 22 kW
- Protección 6 mA CC incluida
- Protecciones incluidas
- Hasta 40 puntos conectados vía LLM
- Gestión centralizada local o conexión a CPO
- Conexión Ethernet / WiFi / 4G
- Full OCPP integrado
- Contador MID integrado
- Gestión de acceso con tarjetas / llaveros RFID
- Pedestal incluido
- Pantalla de 8 pulgadas
- QR dinámico
- Opción terminal de pago
- Envolvente metálica IP55 / IK10



Gestor de Carga Local (LLM)

Web App

- Web App intuitiva con reconocimiento automático de los puntos de carga y configuración sencilla
- Gestión estática o dinámica
- Conexión directa hasta 63 A o hasta 2500 A vía TI
- Hasta 40 puntos de carga se pueden conectar en red
- Gestión de usuarios / tarjetas RFID (local o CPO)
- Historial de consumos y sesiones de carga

Una gama, mucho talento

La movilidad eléctrica debe ser fácil y cómoda. En Hager, cada producto de la gama witty está diseñado pensando en sus clientes.









Principales ventajas de la gama witty:

- Su sencilla instalación permite una rápida introducción a la movilidad eléctrica.
- Dos versiones: con cable de carga incorporado o con toma de carga incluida.
- Atemporal gracias a su diseño elegante y compacto.
- Embellecedor reemplazable.
- Control de acceso (lector de tarjetas RFID) para la máxima seguridad del cliente.
- Larga vida útil gracias a su máxima robustez (IK10, IP55, resistencia a los rayos UV).
- Ranuras para tarjetas de expansión que garantizan su viabilidad futura.

Potencia (1 fase / 3 fases)
Toma T2S / Cable T2
BLE / Wi-Fi / Ethernet / 4G
Gestión de acceso
Conexión CPO (vía OCPP)
Medición MID
Optimización solar
Conmutación monofásica/trifásica para optimización solar
Gestión dinámica de energía
Compatible con Flow
Compatible con LLM
Interfaz de gestión
Protección incluida



witty one

Residencial

Fácil de instalar, configurar y gestionar, witty one está diseñado para satisfacer todas las necesidades de carga eléctrica de clientes en zonas residenciales.



witty plus

Residencial con optimización solar

witty plus es una solución de carga inteligente premium diseñada para propietarios que buscan una carga doméstica fiable y optimizada para energía solar. Compatible con CPO (vía OCPP) y preparado para el futuro.



witty pro

Multi-residencial y terciario

Ya sea un solo cargador o una flota de 40 estaciones, witty pro es un cargador inteligente de vehículos eléctricos de 22 kW con certificación MID y fácil de instalar. Diseñado para electricistas, pequeñas empresas y operadores de flotas.



witty park2

Terciario y vía pública

witty park2 es una solución dual de carga de vehículos eléctricos de 22 kW, con certificación MID o Eichrecht, diseñada para uso semipúblico y público. Es compatible con OCPP y admite opciones de pago integradas.

	7,4 kW / 11 kW	7,4 kW / 22 kW	7,4 kW / 22 kW	2 x 7,4 kW / 2 x 22 kW
	●/●	●/●	●/●	●/–
	●/●/●/–	●/●/●/●	–/●/●/●	–/●*/●/●
	● (tarjeta RFID)	● (tarjeta RFID)	● (tarjeta RFID)	● Tarjeta RFID (local/CPO), QR dinámico, terminal de pago**
	●	●	●	●
	● (ext.)	●	●	●
	●	●	● (vía LLM)	● (vía LLM)
	–	●	–	–
	●	●	●	●
	–	●	–	–
	–	–	●	●
	App Hager Charge	App Hager Charge o Servidor Flow	Hager Charge web app o Gestor de carga (LLM)	Hager Charge web app o Gestor de carga (LLM)
	Protección de 6 mA CC	Protección de 6 mA CC	Protección de 6 mA CC	RCBO 40A – 30 mA + 6 mA CC

● incluido
● opcional
– no disponible

* Solo para puesta en marcha
** Solo versión con terminal de pago

Esta tabla puede cambiar debido a actualizaciones en los productos

Series de mecanismos



Ya sea para tus espacios de interior o exterior, en Hager escuchamos atentamente tus necesidades y resultado de ello son nuestras series lumina, berker y cubyko.
Descúbrelas aquí.

lumina intense



lumina intense, con 2 referencias por punto, tiene combinaciones de color adicionales para jugar con ellas: blanco polar, plata y negro.
Página 38

series berker



Descubre la amplia gama de diseño. Elije clásico, clásico moderno o contemporáneo, la decisión es tuya.
Página 42

cubyko IP55



Gama estanca IP55: para instalar en un jardín, en una terraza, en un sótano o en un garaje.
Página 46

lumina intense simple y funcional

Con las opciones en blanco polar brillo, plata mate o negro mate, lumina intense tiene el acabado perfecto para cualquier ocasión. Y más aún, ya que puedes combinar diferentes mecanismos y marcos. ¿Por qué no probar algo nuevo?



blanco polar, brillo
Clásico, apacible y claro



plata, mate
Elegante, distintivo y valioso



negro, mate
Expresivo, con personalidad y atractivo



Más ventajas



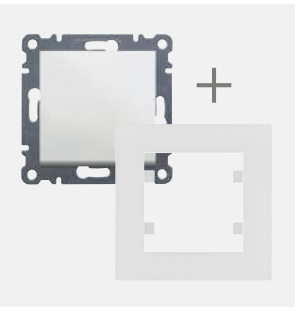
01
Estándar de calidad
lumina es la solución económica y de alta calidad para tus proyectos.



02
Colores
Blanco polar brillo, plata mate y negro mate.



03
Profundidad de gama
Interruptores simples, dobles, triples, reguladores de luz, tomas USB, tomas Schuko, elementos electrónicos…
Marcos de 1 a 5 elementos.



04
Dos referencias por punto
Punto completo con tan solo 2 referencias.
Mecanismo con tecla y marco.



05
Garras y bastidor metálico
En todos los mecanismos.



06
Instalación fácil
Terminales de palanca para una conexión perfecta.
Tomas de corriente con terminales de tornillo.



07
Embalaje individual
Embalaje individual identificado con referencia y esquema de conexión.



08
Certificados y fabricados en Europa
Productos certificados: VDE y AENOR.

Quieres saber + ?

Conoce también nuestros tutoriales

Accede a las fichas técnicas

Series de mecanismos | lumina intense

Guía de selección

		blanco polar	plata	negro
				
		Ref.	Ref.	Ref.
Interruptor	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0010 WL5510	WL0012 WL5512	WL0013 WL5513
Conmutador	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0020 WL5510	WL0022 WL5512	WL0023 WL5513
Cruzamiento	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0030 WL5510	WL0032 WL5512	WL0033 WL5513
Toma SCHUKO	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL1060 WL5510	WL1062 WL5512	WL1063 WL5513
Pulsador	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0110 WL5510	WL0112 WL5512	WL0113 WL5513
Pulsador timbre	Mecanismo con tecla Tecla campana Marco 1 elemento	WL0110 WL6010 WL5510	WL0112 WL6012 WL5512	WL0113 WL6013 WL5513
Doble interruptor	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0040 WL5510	WL0042 WL5512	WL0043 WL5513
Doble conmutador	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0050 WL5510	WL0052 WL5512	WL0053 WL5513
Doble interruptor persianas	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0310 WL5510	WL0312 WL5512	WL0313 WL5512
Doble pulsador persianas	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0320 WL5510	WL0322 WL5512	WL0323 WL5513
Toma teléfono	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL2010 WL5510	WL2012 WL5512	WL2013 WL5513
Toma simple RJ45 cat. 5e	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL2110 WL5510	WL2112 WL5512	WL2113 WL5513
Toma doble RJ45 cat. 5e	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL2120 WL5510	WL2122 WL5512	WL2123 WL5513
Toma TV	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL3010 WL5510	WL3012 WL5512	WL3013 WL5513
Tapa ciega	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL7010 WL5510	WL7012 WL5512	WL7013 WL5513
Marco vertical	2 elementos 3 elementos 4 elementos 5 elementos	WL5620 WL5630 WL5640 WL5650	WL5622 WL5632 WL5642 WL5652	WL5623 WL5633 WL5643 WL5653
Marco horizontal	2 elementos 3 elementos 4 elementos 5 elementos	WL5720 WL5730 WL5740 WL5750	WL5722 WL5732 WL5742 WL5752	WL5723 WL5733 WL5743 WL5753



Series berker diseño y función

Las series berker te ofrecen multitud de líneas de diseño diferentes para toda línea arquitectónica. Desde clásicos hasta diseños contemporáneos con diferentes materiales. En nuestra web encontrarás la gama completa.



berker Q.1/Q.3/Q.7
Variedad de materiales



berker Serie R.classic
Múltiples combinaciones



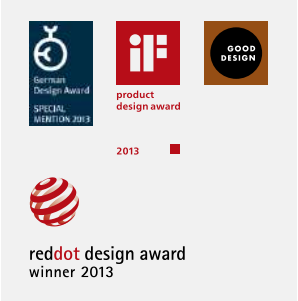
berker Serie 1930
Clásico y elegante



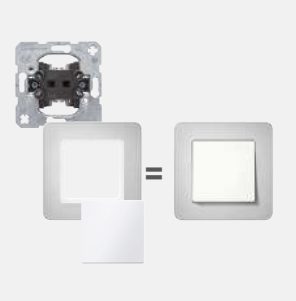
Más ventajas



01
Diseño adaptable
Tú decides, clásico, clásico moderno o contemporáneo. Diseños que se adaptan a cada interior perfeccionándolo.



02
Excelencia en el diseño
Así lo avalan los prestigiosos concursos nacionales e internacionales.



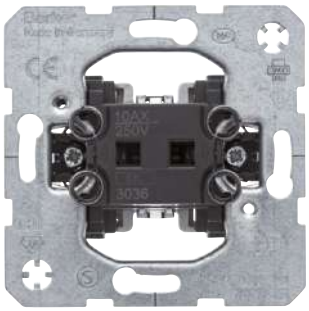
03
Concepto modular
3 referencias para construir un punto completo: mecanismo, tecla / tapa y marco.



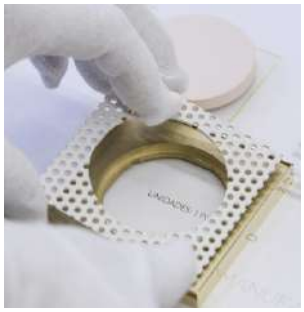
04
15 series diferentes
Variedad de formas, materiales, colores y acabados. Soluciones individuales para todo concepto arquitectónico.



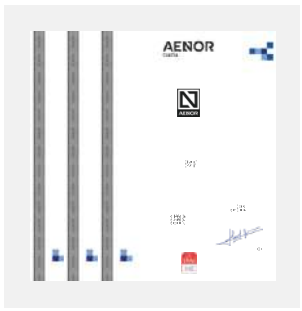
05
Kit de sellado IP44
Muchas de las series berker pueden convertirse en IP44 añadiendo un kit de sellado.



06
Mecanismo único
En todos los sentidos y que además, permite que el stock se reduzca.



07
Manufaktur
Personaliza tu mecanismo con Manufaktur, nuestro servicio de fabricación especial.



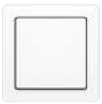
08
Certificados y fabricados en Europa
Productos certificados: VDE y AENOR.

Quieres saber + ?

Accede a las fichas técnicas

Series de mecanismos | Series berker

Guía de selección berker Q.1

		blanco polar	antracita	aluminio
				
		Ref.	Ref.	Ref.
Interruptor	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3031 1620 60 89 1011 60 89	3031 1620 60 86 1011 60 86	3031 1620 60 84 1011 60 84
Conmutador	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3036 1620 60 89 1011 60 89	3036 1620 60 86 1011 60 86	3036 1620 60 84 1011 60 84
Cruzamiento	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3037 1620 60 89 1011 60 89	3037 1620 60 86 1011 60 86	3037 1620 60 84 1011 60 84
Toma SCHUKO*	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	73 4123 60 89 1011 60 89	7141 34 1719 60 86 1011 60 86	7141 34 1719 60 84 1011 60 84
Pulsador	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	5031 1620 60 89 1011 60 89	5031 1620 60 86 1011 60 86	5031 1620 60 84 1011 60 84
Doble interruptor	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3035 1623 60 89 1011 60 89	3035 1623 60 86 1011 60 86	3035 1623 60 84 1011 60 84
Doble conmutador	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3038 08 1623 60 89 1011 60 89	3038 08 1623 60 86 1011 60 86	3038 08 1623 60 84 1011 60 84
Doble interruptor persianas	Mecanismo Tecla doble con flecha Marco 1 elemento	3035 20 1625 60 89 1011 60 89	3035 20 1625 60 86 1011 60 86	3035 20 1625 60 84 1011 60 84
Doble pulsador persianas	Mecanismo Tecla doble con flecha Marco 1 elemento	5035 20 1625 60 89 1011 60 89	5035 20 1625 60 86 1011 60 86	5035 20 1625 60 84 1011 60 84
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4538 1407 60 89 1011 60 89	4538 1407 60 86 1011 60 86	4538 1407 60 84 1011 60 84
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4554 01 1407 60 89 1011 60 89	4554 01 1407 60 86 1011 60 86	4554 01 1407 60 84 1011 60 84
Toma doble RJ45 cat. 6ae	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4555 01 1409 60 89 1011 60 89	4555 01 1409 60 86 1011 60 86	4555 01 1409 60 84 1011 60 84
Toma TV	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4522 10 1203 60 89 1011 60 89	4522 10 1203 60 86 1011 60 86	4522 10 1203 60 84 1011 60 84
Salida de hilos	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4470 1019 60 89 1011 60 89	4470 1019 60 86 1011 60 86	4470 1019 60 84 1011 60 84
Tapa ciega	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	1009 60 89 1011 60 89	1009 60 86 1011 60 86	1009 60 84 1011 60 84
Marco	2 elementos 3 elementos 4 elementos 5 elementos	1012 60 89 1013 60 89 1014 60 89 1015 60 89	1012 60 86 1013 60 86 1014 60 86 1015 60 86	1012 60 84 1013 60 84 1014 60 84 1015 60 84

* Toma SCHUKO con protección infantil y conexión por tornillos

Guía de selección berker Q.3

		blanco polar	antracita	aluminio
				
		Ref.	Ref.	Ref.
Interruptor	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3031 1620 60 89 1011 60 99	3031 1620 60 86 1011 60 96	3031 1620 60 84 1011 60 94
Conmutador	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3036 1620 60 89 1011 60 99	3036 1620 60 86 1011 60 96	3036 1620 60 84 1011 60 94
Cruzamiento	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3037 1620 60 89 1011 60 99	3037 1620 60 86 1011 60 96	3037 1620 60 84 1011 60 94
Toma SCHUKO*	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	73 4123 60 89 1011 60 99	7141 34 1719 60 86 1011 60 96	7141 34 1719 60 84 1011 60 94
Pulsador	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	5031 1620 60 89 1011 60 99	5031 1620 60 86 1011 60 96	5031 1620 60 84 1011 60 94
Doble interruptor	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3035 1623 60 89 1011 60 99	3035 1623 60 86 1011 60 96	3035 1623 60 84 1011 60 94
Doble conmutador	Mecanismo Tecla Marco 1 elemento	3038 08 1623 60 89 1011 60 99	3038 08 1623 60 86 1011 60 96	3038 08 1623 60 84 1011 60 94
Doble interruptor persianas	Mecanismo Tecla doble con flecha Marco 1 elemento	3035 20 1625 60 89 1011 60 99	3035 20 1625 60 86 1011 60 96	3035 20 1625 60 84 1011 60 94
Doble pulsador persianas	Mecanismo Tecla doble con flecha Marco 1 elemento	5035 20 1625 60 89 1011 60 99	5035 20 1625 60 86 1011 60 96	5035 20 1625 60 84 1011 60 94
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4538 1407 60 89 1011 60 99	4538 1407 60 86 1011 60 96	4538 1407 60 84 1011 60 94
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4554 01 1407 60 89 1011 60 99	4554 01 1407 60 86 1011 60 96	4554 01 1407 60 84 1011 60 94
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4555 01 1409 60 89 1011 60 99	4555 01 1409 60 86 1011 60 96	4555 01 1409 60 84 1011 60 94
Toma TV	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4522 10 1203 60 89 1011 60 99	4522 10 1203 60 86 1011 60 96	4522 10 1203 60 84 1011 60 94
Salida de hilos	Mecanismo Tapa Marco 1 elemento	4470 1019 60 89 1011 60 99	4470 1019 60 86 1011 60 96	4470 1019 60 84 1011 60 94
Tapa ciega	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	1009 60 89 1011 60 99	1009 60 86 1011 60 96	1009 60 84 1011 60 94
Marco	2 elementos 3 elementos 4 elementos 5 elementos	1012 60 99 1013 60 99 1014 60 99 1015 60 99	1012 60 96 1013 60 96 1014 60 96 1015 60 96	1012 60 94 1013 60 94 1014 60 94 1015 60 94

* Toma SCHUKO con protección infantil y conexión por tornillos

cubyko IP55

No lo dudes: cubyko, probado conforme al índice de protección IP55, es siempre una apuesta segura. Este interruptor, premiado por su diseño, es resistente y estanco y puede además iluminarse de modo opcional con LED.





Más ventajas



01
Robusto y estanco
Refinado y premiado diseño. Ideal para las obras en exterior; piscinas, jardines... o para garajes y trasteros.



02
Versiones
– Componibles: flexibilidad en gestión de stock.
– Monobloc: una sola referencia a gestionar.
De empotrar y de superficie.



03
Colores
Disponible en gris y blanco polar.



04
Estanqueidad IP55
5 elementos garantizan una óptima protección y total estanqueidad (patente cubyko).



05
Fijación y clipaje
La fijación del soporte con tornillos de 1/4 de vuelta y el fácil clipaje del mecanismo son un sistema patentado.



06
Anillo luminoso
Para aumentar la visibilidad, disponible en colores blanco o azul.



07
cubyko leaf
cubyko leaf tiene la misma robustez y diseño, pero fabricado con plástico reciclado en su composición.



08
Certificados y fabricados en Europa
Productos certificados: VDE y AENOR.

Quieres saber + ?

Accede a las fichas técnicas

Series de mecanismos | cubyko IP55

Guía de selección




Monobloc superficie




Monobloc empotrar



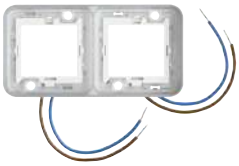

Mecanismos componibles

	Monobloc superficie		Monobloc empotrar		Mecanismos componibles	
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	blanco polar
Interruptores 10AX - 250V M						
– conmutador	**WNC001**	**WNC001B**	**WNE001**	**WNE001B**	**WNA001**	**WNA001B**
– conmutador luminoso (incluye lámpara 250V 0,4mA)	**WNC002**	-	-	-	**WNA002**	**WNA002B**
– conmutador con testigo (incluye lámpara 250V 0,75mA)	**WNC003**	-	-	-	**WNA003**	**WNA003B**
– conmutador con portaetiquetas	-	-	-	-	**WNA006**	**WNA006B**
– bipolar	-	-	-	-	**WNA008**	**WNA008B**
– cruzamiento	-	-	-	-	**WNA010**	**WNA010B**
Pulsadores 10A - 250V M						
– pulsador NA	**WNC020**	-	-	-	**WNA020**	**WNA020B**
– pulsador NA/NC luminoso (incluye lámpara 250V 0,4mA)	**WNC021**	-	-	-	**WNA021**	**WNA021B**
– pulsador NA/NC	**WNC022**	-	-	-	**WNA022**	**WNA022B**
– pulsador NA testigo o luminoso (incluye lámpara 250V 0,75mA)	**WNC023**	-	**WNE023**	**WNE023B**	**WNA023**	**WNA023B**
– pulsador NA c/portaetiquetas (incluye lámpara 12-24V 0,4mA)	**WNC025**	-	**WNE025**	**WNE025B**	**WNA025**	**WNA025B**
Mecanismos dobles 10AX - 250V M						
– doble conmutador	**WNC040**	-	**WNE040**	**WNE040B**	**WNA040**	**WNA040B**
– doble conmutador luminoso	**WNC041**	-	-	-	**WNA041**	**WNA041B**
– doble pulsador inversor NA/NC	**WNC044**	-	-	-	**WNA044**	**WNA044B**
– doble pulsador luminoso	-	-	-	-	**WNA045**	**WNA045B**
Interruptores de llave						
– 2 posiciones, con llave	**WNC035**	-	-	-	**WNA035**	-
– 3 posiciones, con llave	**WNC036**	-	-	-	**WNA036**	-
– 3 posiciones y Ø	-	-	-	-	**WNA037**	**WNA037B**
Interruptor de emergencia						
– con llave	**WNC032**	-	-	-	**WNA032**	-
– ¼ de vuelta	**WNC033**	-	-	-	**WNA033**	-
Mecanismos persianas 10AX - 250V M						
– doble conmutador	-	-	-	-	**WNA300**	**WNA300B**
– doble pulsador	-	-	-	-	**WNA301**	**WNA301B**
Salida de cable / Tapa ciega						
– salida de cable	**WNC155**	**WNC155B**	**WNE155**	**WNE155B**	**WNA155**	**WNA155B**
– tapa ciega	-	-	-	-	**WNA157**	**WNA157B**
Tomas SCHUKO 16A - 250V M						
– toma SCHUKO	**WNC161**	**WNC161B**	**WNE161**	**WNE161B**	**WNA161**	**WNA161B**
– toma SCHUKO doble horizontal	**WNC164**	-	-	-	-	-
– toma SCHUKO doble vertical	**WNC174**	-	-	-	-	-
– toma SCHUKO triple horizontal	**WNC165**	-	-	-	-	-
Adaptadores						
– adaptador para mecanismo 45x45	-	-	-	-	**WNA450**	-
– adaptador diámetro 22,5	-	-	-	-	**WNA038**	-
– adaptador KNX	**WNC455**	**WNC455B**	-	-	**WNA455**	**WNA455B**
Pilotos 10AX - 250V M						
– verde/rojo	-	-	-	-	**WNA601**	-
– azul	-	-	-	-	**WNA602**	-
– blanco	-	-	-	-	**WNA603**	-

Guía de selección

	 1 elemento		 2 elementos		 3 elementos	
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	blanco polar
Soportes de empotrar						
– simples	**WNA401**	**WNA401B**	-	-	-	-
– doble horizontal	-	-	**WNA402**	**WNA402B**	-	-
– doble vertical	-	-	**WNA408**	**WNA408B**	-	-
– triple horizontal	-	-	-	-	**WNA403**	**WNA403B**

	 1 elemento		 2 elementos		 3 elementos	
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	blanco polar
Cajas de superficie						
– 1 elemento (1+2 entradas)	**WNA681**	**WNA681B**	-	-	-	-
– 1 elemento (1+1 entradas)	**WNA684**	-	-	-	-	-
– doble horizontal (1+2 entradas)	-	-	**WNA682**	**WNA682B**	-	-
– doble horizontal (3x1+2 entradas)	-	-	**WNA685**	**WNA685B**	-	-
– doble vertical (1+2 entradas)	-	-	**WNA686**	**WNA686B**	-	-
– triple horizontal (2x1+2 entradas)	-	-	-	-	**WNA683**	**WNA683B**

	 simple		 doble horizontal		 doble vertical	
	230V	12-24V	230V		230V	
Anillo luminoso (sólo para productos en superficie)						
– azul (intensidad luminosa fuerte)	**WNA697**	**WNA698**	**WNA711**		**WNA712**	
– blanco (intensidad luminosa débil)	**WNA695**	**WNA696**	**WNA710**		**WNA699**	

								
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	gris	gris	gris
Accesorios cajas								
– entrada para 2 cables	**WNA690**	**WNA690B**	-	-	-	-	-	-
– entrada de tubo y cable	-	-	**WNA691**	**WNA691B**	-	-	-	-
– prensaestopas M20 para entrada de cable Ø 7 a 14	-	-	-	-	**WNA693**	-	-	-
– unión de cajas	-	-	-	-	-	**WNA694**	-	-
– 2 tubos M20	-	-	-	-	-	-	**WNA700**	-
– tapa tornillos	-	-	-	-	-	-	-	**WNA689**

	 250V	 250V	 250V	 12-24V	 12-24V
	azul	rojo	blanco	azul	rojo
Lámparas					
– para señalización 0,1 mA para testigo 0,75 mA	**WUZ690** **WUZ696**	**WUZ695** **WUZ691**	**WUZ698** **WUZ699**	**WUZ692** -	**WUZ697** -
– cableadas, 0,4 mA	**WUZ686**	-	-	**WUZ682**	**WUZ687**
– cableadas, 0,75 mA	-	**WUZ681**	-	-	-

Instalaciones inteligentes



Imagina una casa o edificio que no solo se adapta a tus necesidades, sino que también gestiona la energía de forma eficiente, mejora la seguridad y aumenta el confort mediante una automatización fluida. **Una casa inteligente** conecta dispositivos como luces, persianas, control de calefacción y sistemas de seguridad, optimizando la gestión energética y la autonomía energética del hogar.

Un edificio inteligente va aún más allá, integrando IoT, control avanzado de HVAC y análisis de datos para optimizar las operaciones, reducir costes y aumentar la sostenibilidad a gran escala.



Ya sea para propietarios o empresas, estas innovaciones crean entornos más inteligentes, eficientes y autosuficientes.

¿Qué es KNX®?

KNX es un estándar mundial para la automatización del hogar y edificios. Conecta diferentes sistemas y dispositivos. Piensa en la iluminación, la calefacción, la ventilación, la seguridad y la gestión energética. Estos sistemas pueden controlarse de forma centralizada, permitiéndote elegir tanto la calidad como un futuro sostenible para las instalaciones de domótica. Ofrecen una base fiable, interoperable, segura y flexible para la infraestructura de hogar inteligente de tu cliente. Hoy en día, más de 500 fabricantes en 180 países y más de 8.000 productos se comunican usando el mismo idioma.

Soluciones KNX: La oferta de Hager

Hager, **miembro fundador de KNX** e innovador durante **35 años**, ofrece soluciones completas para integradores de sistemas y electricistas.
Ya sean actuadores de carril DIN (para iluminación, regulación, DALI2, persianas, calefacción, entradas o salidas) o sensores (pulsadores, termostatos, detectores de presencia, estaciones meteorológicas, etc.).

¿Por qué?

La nueva oferta KNX de Hager
Como parte de nuestro compromiso continuo con la innovación y reforzando la misión de Hager de ofrecer seguridad y simplicidad, al tiempo que recuperamos el liderazgo del mercado acorde con nuestra imagen de marca, hemos reimaginado y mejorado toda nuestra **oferta de KNX**. Ahora es **más seguro** (con seguridad de datos e IP KNX), **más ágil** (con un número reducido de referencias) y más abierto (soporta Matter Bridge y productos de terceros dentro de **EASY**).

Herramientas de soporte



Hager Ready

tu asistente digital

Hager Ready es configurador de cuadros, generador de listado de materiales, esquema unifilar automático, configurador de mecanismos, generador de etiquetas, acceso al catálogo electrónico... y “Showroom” propio para mostrar tus mejores obras a tus clientes.

Hager Ready es trabajo colaborativo; puedes compartir tu proyecto desde la obra a tus compañeros en la oficina, que pueden tener hager Ready instalado en versión PC. Recuperarán el proyecto, podrán modificarlo y devolvértelo rápidamente.

Es la forma de tener un proyecto de tu instalación, documentado con su esquema unifilar y su configuración, el diseño de los mecanismos…

¡Y todo de la forma más rápida!

Quieres saber + ?



Configura tu cuadro eléctrico

Con solo saber qué funciones debe realizar cada protección, es posible configurar tu cuadro eléctrico automática o manualmente, para personalizar el cuadro si lo deseas. Obtendrás también el esquema unifilar y el listado de materiales para certificar la instalación según el REBT. Etiqueta también tu cuadro de forma automática.

Visualiza en youtube cómo hacerlo



Configurador de mecanismos

Escoge la serie de mecanismos más adecuada para tu instalación y configura fácilmente materiales y colores para teclas y marcos. Agrupa los distintos dispositivos en marcos de varios elementos, según convenga.

Visualiza en youtube cómo hacerlo

Hagercad 6

diseño de cuadros eléctricos

Hagercad es tu software para el diseño de cuadros eléctricos. Sabemos que cada uno tiene diferentes requisitos, y que tus proyectos varían en tamaño y complejidad. Por esta razón, ahora dispones de 3 versiones diferentes a medida de todas tus necesidades.

Quieres saber + ?

Basic

Funciones de ingeniería eléctrica:
- Funciones básicas
- Módulos standard
- Esquema unifilar asistido

Expert

Funciones de ingeniería eléctrica:
- Funciones básicas
- Esquema multifilar (asistido + manual)
- Configurador manual (quadro evo)

Modo trabajo colaborativo:
- Almacenamiento en la nube < 300 Mb

Intercambios aplicativos:
- Herramienta de cálculo de redes y BIM

Premium

Funciones de ingeniería eléctrica:
- Funciones básicas + Expert
- Configurador manual

Modo trabajo colaborativo:
- Almacenamiento en la nube < 900 Mb

Intercambios aplicativos:
- Herramienta de cálculo de redes y BIM
- Trabajo multicountry

Basic

Todo lo que necesitas para residencial y pequeños proyectos comerciales

Destinado a clientes con proyectos hasta 630 A. Funciones que se adaptan a estas necesidades en renovaciones, apartamentos, viviendas individuales, negocios pequeños etc.

Expert

Para tus requisitos de mayor potencia

La edición Expert está diseñada para clientes ocasionales que necesitan planificar proyectos hasta 4000 A. Hagercad Expert también ofrece una función de trabajo colaborativo para compartir proyectos simplificando a todos el trabajo y haciéndolo más eficiente.

Premium

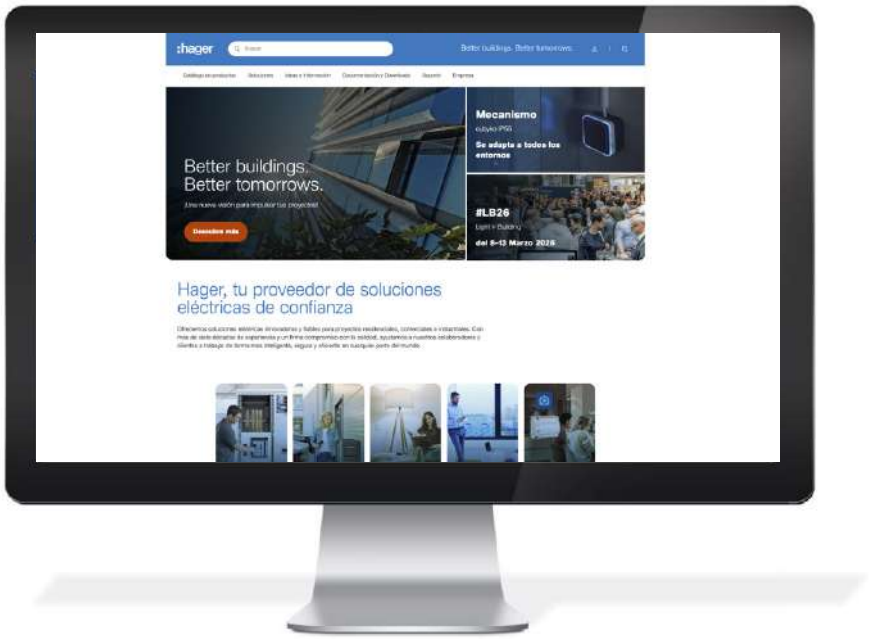
Maximiza tu potencial, minimiza tu esfuerzo

La edición Premium está destinada a cuadristas, permitiéndoles abordar fácilmente todo tipo de instalaciones hasta 4000 A y que requieran especificaciones técnicas como formas de compartimentación hasta 4b. La edición Premium presenta la función de trabajo colaborativo para compartir proyectos fácilmente.

En todos tus proyectos estamos a tu lado

En Hager, un equipo de expertos te acompaña antes y después de la venta para ayudarte en tus presupuestos y responder a tus preguntas. Nuestros softwares y herramientas online facilitan tus tareas diarias.

Explora la web hager.com/es



Soporte
Asistencia técnica, consultas generales, por teléfono, formulario o email

Videos
Sobre productos, soluciones, empresa, eventos, obras...

Programas formativos
Video tutoriales, webinars...

Contenidos personalizados
Según tu perfil profesional o tipo de proyecto.

Un espacio para la inspiración
Obras de referencia, testimonios, galería de diseños, eventos, blog...

Softwares y apps
Estés donde estés, Hager te ayuda y te facilita el día a día.

ecatálogo
Toda la información y documentación adicional que necesitas.

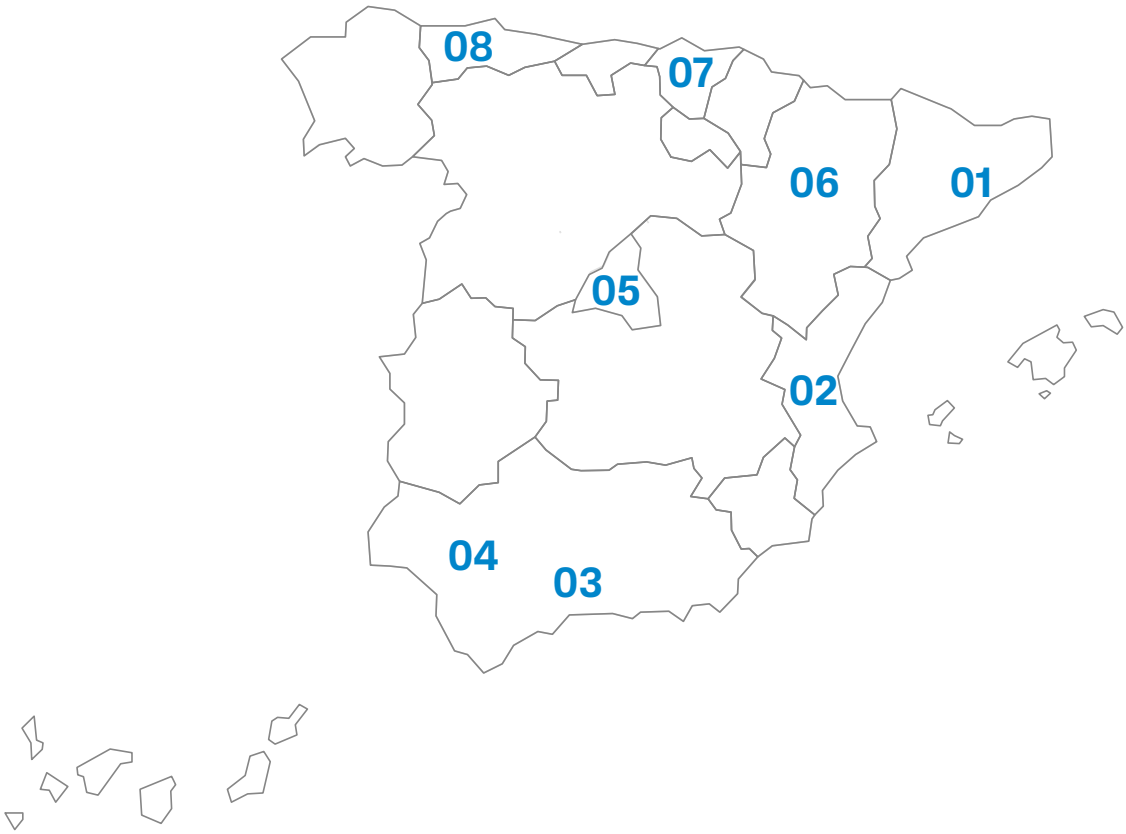
Documentación y descargas
Descarga nuestras tarifas, documentos, fichas técnicas... Entra a nuestro download center y descárgalo todo desde un solo lugar.

Building Information Modeling (BIM)
Realiza proyectos de forma más rápida y eficiente, combinando toda la información de un proyecto en un solo modelo digital.

En la red /HagerSpain

YouTube facebook Instagram LinkedIn

Delegaciones



Soporte

900 33 22 33

Un teléfono gratuito para cualquier consulta que necesites.

servicio.cliente@hager.com

En este correo puedes enviarnos cualquier consulta o indicencia sobre pedidos, stock o cualquier duda general.

pedidos.es@hager.com

Correo destinado exclusivamente a la recepción y tramitación de pedidos.

devoluciones.serviciocliente@hager.com

Canal para tramitar devoluciones de material y resolver dudas relacionadas.

01
Barcelona
Montsià, 3, Polígono Can Bernades
08130 Santa Perpètua de Mogoda
(Barcelona)

02
Valencia
Edificio Albufera
Plaza de la Alquería de Culla, 4
4ª planta, oficina 408
46910 Alfafar (Valencia)

03
Málaga
Pepita Barrientos, 7
Edificio Málaga Halley, oficina 1
29004 Málaga

04
Sevilla
Parque Empresarial Nuevo Torneo
Astronomía, s/n
torre 4, planta 8ª, oficina 12
41015 Sevilla

05
Madrid
Calle Alcalá, 265, edificio 2, planta 3, oficina 1
28027 Madrid

06
Zaragoza
Miquel Roca i Junyent, 7
Estación Central de Autobuses, planta -1, oficina 109
50011 Zaragoza

07
Bilbao
Estarteche, 5, 1º, oficina 104
48940 Leioa (Bizkaia)

08
Avilés
Avda. Conde de Guadalhorce, 43, 2º oficina B
33401 Avilés (Asturias)

hager.com/es/soporte

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

Teléfono 900 33 22 33
hager.com/es



DC400dE26

Better buildings
Better tomorrows