

Distribución eléctrica hasta 630A

Armario univers

Simple y seguro



:hager

Armarios univers IP44

Funcionalidad y facilidad

Descripción: Los armarios univers IP44 para instalación mural o sobre el suelo ofrecen un conjunto de cualidades técnicas y profesionales que facilitan tu trabajo. Junto con los kits de equipamiento univers, encontrarás la solución adecuada para cubrir todas las aplicaciones hasta 400A.

Construcción: Metálico, clase II de aislamiento. Con puerta de serie opaca. Posibilidad de transparente.

Ventajas: Solución completa en un armario fácil de instalar, con una amplia gama dimensional y capacidad de hasta 720 módulos. Posibilidad de asociación vertical u horizontal. El armario de asentamiento sobre el suelo se suministra con zócalo de 100 mm de altura ya instalado. Uso del sistema interno univers, con chasis extraíble para montaje de aparataje en el exterior del armario.



Armarios univers IP55

Protección y robustez

Descripción: Los armarios univers IP55, representan la solución ideal para aplicaciones donde se requiere una mayor robustez mecánica y un índice de protección superior. Con una amplia gama dimensional y profundidades de 275 mm o 400 mm, son la solución por excelencia para aplicaciones hasta 630A.

Construcción: Metálico. Con puerta de serie opaca. Posibilidad de transparente.

Ventajas: Solución completa en un armario fácil de instalar, con una amplia gama dimensional y capacidad de hasta 864 módulos. Índice de protección IP55, sin necesidad de accesorios adicionales. Posibilidad de asociación vertical u horizontal. De serie con puerta opaca o transparente. El armario de asentamiento sobre el suelo se suministra con zócalo de 100 mm o 200 mm de altura ya instalado. Uso del sistema interno univers, con chasis extraíble para montaje de aparataje en el exterior del armario.

Armarios univers IP65

Para espacios especiales

Descripción: Los armarios univers IP65 han sido diseñados para resistir los ambientes más exigentes.

Esta envolvente presenta un excelente comportamiento ante humedad y agentes químicos. Existe una versión bajo demanda, especialmente resistente a rayos UV para aplicaciones outdoor. En todos los casos, las propiedades mecánicas se conservan a lo largo del tiempo.

Construcción: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible. Clase II de aislamiento.

Ventajas: Material con excelentes características, que permanece inalterado a lo largo de los años, incluso cuando está expuesto a agentes químicos y rayos UV. Puerta fácilmente reversible, con opción de recibir cerradura. Bisagras interiores sólidas construidas en aluminio, que aseguran su longevidad incluso en presencia de agua y agentes químicos. Uso del sistema interno univers, con chasis extraíble para montaje de aparamenta en el exterior del armario.



Sistema interno univers

Flexible y completo

Descripción: Basado en un módulo dimensional único, la amplia oferta funcional permite realizar configuraciones "a medida", independientemente de las dimensiones del armario, la aplicación deseada o el dispositivo de entrada elegido.

Construcción: Suministrado en base a kits premontados, compuesto por unos montantes funcionales sobre los cuales se disponen los kits compactos que constan de un soporte ad hoc con cubierta aislante de las mismas dimensiones.

Ventajas: Facilidad y rapidez de instalación, gracias al suministro premontado. Diversos tipos de kits disponibles, entre ellos para dispositivos modulares, dispositivos generales, embarrados y pletinas. Accesorios y canalizaciones de cableado dedicados a la electrificación interna del sistema.

univers IP55

Instalación mural

Los armarios univers IP55 de instalación mural están disponibles en 8 alturas, 5 anchos y 2 profundidades. Destaca la profundidad de 400 mm (solo para la altura de 1400 mm). Estos tamaños ofrecen un mayor espacio para la instalación de dispositivos y facilitan el montaje y el cableado. Además, una mayor profundidad permite una mejor disipación del calor.

01

Robusto

Estructura monobloc en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, lo que garantiza una gran robustez.

02

Estable

Un panel trasero firmemente instalado ofrece mayor estabilidad que el método tradicional con puntos de soldadura.

03

Flexible

El revestimiento interior está compuesto por un aislamiento plástico que garantiza la Clase II de protección. El techo y la base pueden ser sustituidos en caso de daño.

04

Estanco

Altos índices de protección debido a la junta de estanqueidad presente en la puerta.

05

Espacioso

Dependiendo de las dimensiones del armario, se pueden instalar entre 3 y 10 filas de dispositivos modulares, con una capacidad de 36 a 600 módulos. Esto es suficiente para la mayoría de las aplicaciones, pero si se necesita más capacidad, es posible realizar asociaciones horizontales y verticales.

06

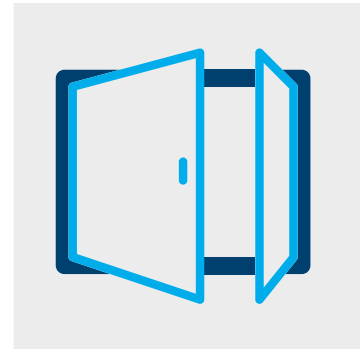
Apertura

La puerta, también fabricada en chapa de acero de 1,5 mm, alcanza un ángulo de apertura de 110°. Los armarios con anchos iguales o superiores a 1050 mm cuentan con 2 puertas, que pueden abrirse simultáneamente. Ambas puertas tienen un tamaño asimétrico, una siendo más ancha que la otra. Las puertas pueden retirarse fácilmente y su sentido de apertura puede modificarse. Un refuerzo vertical en la puerta le confiere mayor robustez. Puede albergar equipos de medición o señalización.

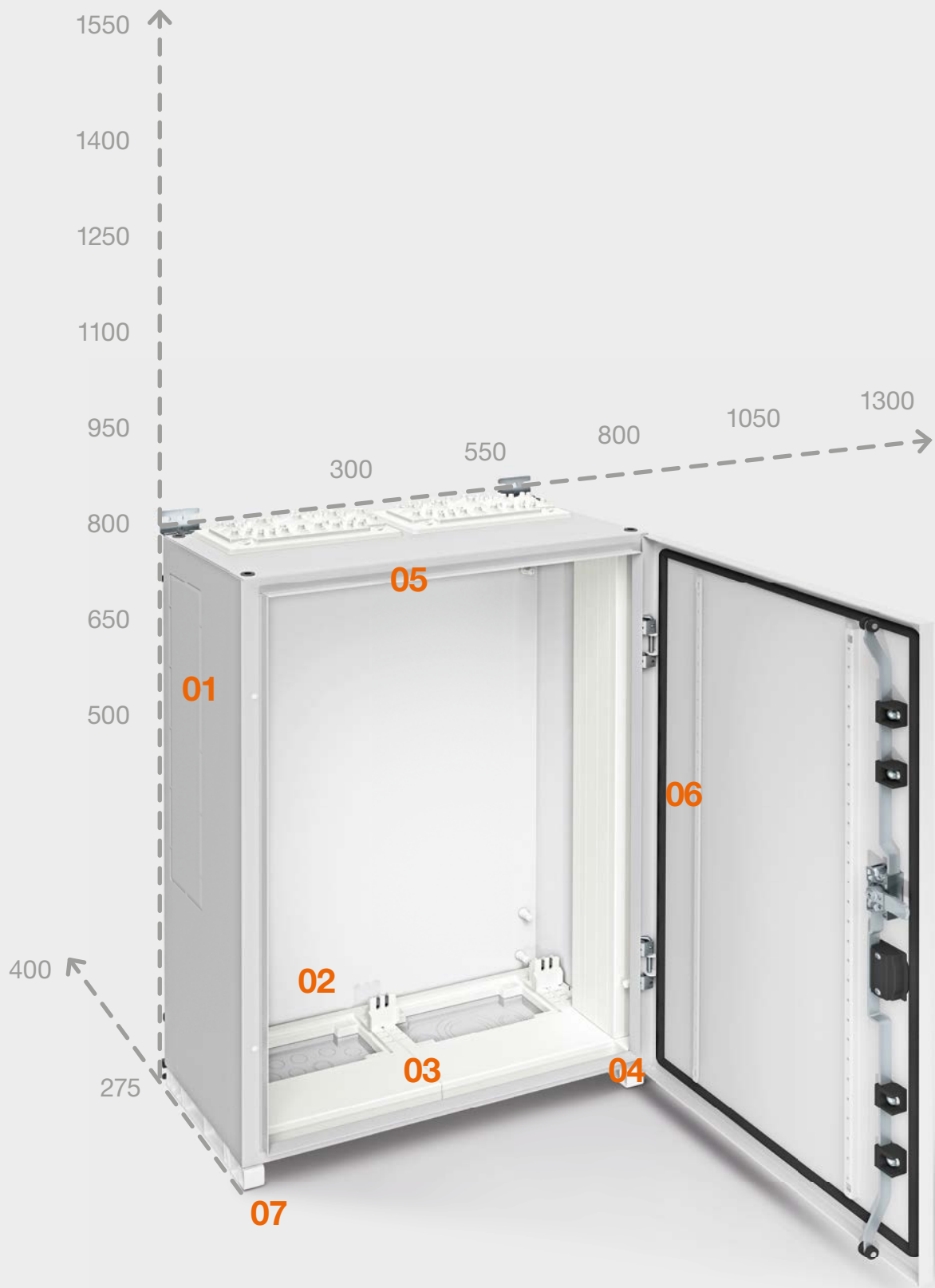
07

Transporte

Todos los armarios se suministran con pies de plástico removibles, instalados en la parte inferior. Estos facilitan el movimiento del armario y protegen las placas pasacables.



Apertura asimétrica de las puertas.





univers IP55

De suelo

Los armarios univers IP55 de suelo están disponibles en 2 alturas, 6 anchos y 2 profundidades. Estas alturas llegan hasta 1850 mm, las anchuras hasta 1550 mm y profundidad de 400 mm. Todos los armarios de suelo vienen suministrados con un versátil zócalo de 100 mm o 200 mm, ya instalado de fábrica.

Más anchura

Las anchuras con medidas interiores múltiples de 250 mm, permiten una gran flexibilidad en las configuraciones.

La capacidad modular desde 132 a 864 módulos implica gran versatilidad en las instalaciones.

Internamente, el armario puede tener de 1 a 6 cuerpos, desde 250 mm a 1500 mm.

Si el espacio no es suficiente cabe la posibilidad de asociar armarios horizontalmente.

Base sólida

Sin una buena base, nada se mantiene en pie. Por eso, un exclusivo zócalo ha sido diseñado con el fin de aumentar la estabilidad. Los paneles frontales y traseros pueden ser retirados, lo que permite el uso de un transpalet. Un perfil interno para sujeción de conductores puede ser utilizado, lo que mejora la estabilidad de la estructura.

Diversas alturas

Los zócalos están disponibles en alturas de 100 mm o 200 mm. Vienen instalados de fábrica para ahorrar tiempo en el montaje y proteger la base del envoltorio. Si es necesario, varios zócalos pueden ser asociados verticalmente para aumentar la altura. Un color negro RAL 9005 es ideal para ocultar la suciedad que se acumula cerca del suelo.

Entradas flexibles

Las entradas laterales presentes en el zócalo son fácilmente extraíbles, lo que permite la entrada de cables. Cuando se asocian horizontalmente, las amplias entradas laterales permiten un paso eficiente de cables entre armarios.



más ventajas

01

Elevación y asociación

Es posible utilizar cáncamos de elevación tanto en los armarios de instalación mural como de montaje en suelo. En caso de armarios de gran peso ayudan a garantizar su correcta colocación en la pared o al suelo. Se pueden realizar asociaciones horizontales y verticales, manteniendo siempre el índice de protección IP55.

02

Fijación en la pared

El sistema de fijación presenta mayor robustez y flexibilidad. Atornillado directamente en la zona más rígida del armario, permite su instalación de manera vertical u horizontal.

03

Más entradas

La zona útil de entrada de cables se duplica en la versión de 400 mm de profundidad. Hay 2 entradas por cada 250 mm de ancho, una con placa pasacables flexible y la otra con precorte para expansión si es necesario. Las aberturas laterales con precorte (hasta 3 aberturas dependiendo de la altura del armario) son de mayor tamaño y se pueden retirar fácilmente con un martillo.

04

Apertura

La maneta rotativa puede equiparse con cerraduras de diversos tipos.

05

Robustez

En las versiones con un ancho superior a 1050 mm, ambas puertas pueden abrirse simultáneamente. Sin embargo, la puerta izquierda tiene un cierre adicional que garantiza una mayor rigidez del conjunto, en el caso de querer abrir solo la puerta derecha.

06

Profundidad ajustable

Los soportes para fijación de los montantes permiten ser regulados en profundidad para adaptarse a diversas aplicaciones. Las marcas numéricas en la zona de fijación facilitan su ajuste en la posición correcta.

07

Bisagra funcional

Un sistema de bisagras en el que el pasador puede ser manipulado sin herramientas y siempre mantiene su posición.

Una sola persona puede retirar la puerta de manera rápida y segura.

- Índice de protección IP55
- Clase de aislamiento II
- Protección contra impactos IK10
- RAL 7035



índices de protección			IP44 - IK09	IP55 - IK10	IP65 - IK10
instalación			superficie o empotrar	superficie	superficie
clase de aislamiento			II	II	II
corriente nominal			400A	630A	630A
color RAL			9010	7035	7035
entrada de cables			superior, inferior y lateral	superior, inferior e lateral	-
material			metálico	metálico	poliéster RFV
profundidad en mm			205	275	400
alto mm	ancho mm	n.º de módulos	puerta suministrada opaca	puerta suministrada opaca	puerta suministrada opaca
500		36	FP31SN2	FR31S	FL32S/SP⁽¹⁾ FL33S/SP⁽¹⁾ FL34S/SP⁽¹⁾
		72	FP32SN2	FR32S	
		108	FP33SN2	FR33S	
		144	FP34SN2	FR34S	
		180	FP35SN2	FR35S	
650		48	FP41SN2	FR41S	
		96	FP42SN2	FR42S	
		144	FP43SN2	FR43S	
		192	FP44SN2	FR44S	
		240	FP45SN2	FR45S	
800		60	FP51SN2	FR51S	FL52S/SP⁽¹⁾ FL53S/SP⁽¹⁾ FL54S/SP⁽¹⁾
		120	FP52SN2	FR52S	
		180	FP53SN2	FR53S	
		240	FP54SN2	FR54S	
		300	FP55SN2	FR55S	
950		72	FP61SN2	FR61S	
		144	FP62SN2	FR62S	
		216	FP63SN2	FR63S	
		288	FP64SN2	FR64S	
		360	FP65SN2	FR65S	
1100		84	FP71SN2	FR71S	FL72S/SP⁽¹⁾ FL73S/SP⁽¹⁾ FL74S/SP⁽¹⁾
		168	FP72SN2	FR72S	
		252	FP73SN2	FR73S	
		336	FP74SN2	FR74S	
		420	FP75SN2	FR75S	
1250		96	FP81SN2	FR81S	
		192	FP82SN2	FR82S	
		288	FP83SN2	FR83S	
		384	FP84SN2	FR84S	
		480	FP85SN2	FR85S	
1400		108	FP91SN2	FR91S	FR92H FR93H FR94H
		216	FP92SN2	FR92S	
		324	FP93SN2	FR93S	
		432	FP94SN2	FR94S	
		540	FP95SN2	FR95S	
1550		120	FP01SN2	FR01S	
		240	FP02SN2	FR02S	
		360	FP03SN2	FR03S	
		480	FP04SN2	FR04S	
		600	FP05SN2	FR05S	

(1) Dimensiones de las referencias del tipo FL..S/SP tienen 50 mm adicionales en altura y anchura.

Las referencias del tipo FL..SP se benefician de un comportamiento excepcional cuando se instalan en lugares con exposición directa a los rayos solares y presencia de agentes químicos. Bajo demanda.

índices de protección			IP44 - IK09	IP55 - IK10				
instalación			superficie	superficie		superficie		
clase de aislamiento			II	II		II		
corriente nominal			400A	630A		630A		
color RAL			9010	7035		7035		
entrada de cables			superior, inferior y lateral		superior, inferior y lateral		superior, inferior y lateral	
material			metálico		metálico		metálico	
profundidad en mm			205		275	400	275	400
alto mm	ancho mm	n.º de módulos	puerta suministrada opaca	puerta suministrada opaca		puerta suministrada transparente		
1700		300	132	FP11SN2 FP12SN2 FP13SN2 FP14SN2 FP15SN2				
		550	264					
		800	396					
		1050	528					
		1300	660					
1700+100 (1)		300	132			FR11S1 FR12S1 FR13S1 FR14S1 FR15S1		
		550	264					
		800	396					
		1050	528					
		1300	660					
1700+200 (2)		300	132			FR11S2 FR12S2 FR13S2 FR14S2 FR15S2		
		550	264					
		800	396					
		1050	528					
		1300	660					
1850+100 (1)		300	144	FP21SN2 FP22SN2 FP23SN2 FP24SN2 FP25SN2	FR21S1 ⁽³⁾ FR22S1 ⁽³⁾ FR23S1 ⁽³⁾ FR24S1 ⁽³⁾ FR25S1 ⁽³⁾ FR26S1 ⁽³⁾	FR21H1 ⁽³⁾ FR22H1 ⁽³⁾ FR23H1 ⁽³⁾ FR24H1 ⁽³⁾ FR25H1 ⁽³⁾ FR26H1 ⁽³⁾	FR22L1 ⁽³⁾ FR23L1 ⁽³⁾ FR24L1 ⁽³⁾ FR25L1 ⁽³⁾ FR26L1 ⁽³⁾	FR22U1 ⁽³⁾ FR23U1 ⁽³⁾ FR24U1 ⁽³⁾ FR25U1 ⁽³⁾ FR26U1 ⁽³⁾
		550	288					
		800	432					
		1050	576					
		1300	720					
1850+200 (2)		300	144		FR21S2 ⁽³⁾ FR22S2 ⁽³⁾ FR23S2 ⁽³⁾ FR24S2 ⁽³⁾ FR25S2 ⁽³⁾ FR26S2 ⁽³⁾	FR21H2 ⁽³⁾ FR22H2 ⁽³⁾ FR23H2 ⁽³⁾ FR24H2 ⁽³⁾ FR25H2 ⁽³⁾ FR26H2 ⁽³⁾	FR22L2 ⁽³⁾ FR23L2 ⁽³⁾ FR24L2 ⁽³⁾ FR25L2 ⁽³⁾ FR26L2 ⁽³⁾	FR22U2 ⁽³⁾ FR23U2 ⁽³⁾ FR24U2 ⁽³⁾ FR25U2 ⁽³⁾ FR26U2 ⁽³⁾
		550	288					
		800	432					
		1050	576					
		1300	720					
		1550	864					

(1) Suministrados de origen con zócalo de 100 mm de altura, para una altura total de 1950 mm.

(2) Suministrados de origen con zócalo de 200 mm de altura, para una altura total de 2050 mm.

(3) Suministrados solo con placas pasacables flexibles en la zona superior.



Hager Sistemas S.A.U.

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

Teléfono 938 424 730
hager.com/es

