

20 CATÁLOGO
16 DE PRODUCTO

**SOLIDEZ
TECNOLÓGICA
PROPORCIÓN
EXACTA**

**PARA TODAS
LAS NECESIDADES:
ARMARIOS MURALES,
DE SUELO, CON PUERTAS
PERFORADAS O DE CRISTAL**



MONOLYTH

conetica
LA CONEXION

CONETICA INFORMÁTICA S.L.U.

Calle Marina, 134, C.P. 08013 Barcelona

Tel Línea directa: +34 902 121 161 - Tel: +34 934 359 530

E-mail: conetica@conetica.es - www.conetica.es

ÍNDICE Enero 2016

- 04 Una firma con visión de futuro.
- 05 Pero, ¿qué es exactamente un armario rack de 19”?
- 06 Y ¿cuáles son los principales usos de un armario rack?
- 06 ¿Por qué es mejor un armario rack montado?
- 07 Armarios Monolyth. Armarios Murales y de suelo.
- 12 Accesorios para mejorar y ampliar los armarios Monolyth.



Los armarios Monolyth son ensamblados en España y cumplen la certificación CE



Monolyth, más que un nombre, más que una marca... Una Solución

Nuestros armarios son robustos, fiables, seguros, certificados y versátiles. Están instalados en multitud de sistemas informáticos de entidades públicas y privadas... Y en continua expansión.

Por ello, nos parecía oportuno dar un nombre a nuestros armarios que reuniera todos estos conceptos.

Derivado del latín Monolithus y a su vez del griego μόνος monos, 'uno solo', y λίθος lithos, 'piedra', un monolito es un bloque de piedra duro, sólido y de gran tamaño, compuesto de un solo elemento, realizado por el hombre como monumento desde la antigüedad.

Además, para el visionario escritor de Ciencia Ficción Arthur C. Clarke, en sus novelas Odisea Espacial (base literaria de la película "2001, una odisea en el espacio" de Stanley Kubrick), los monolitos son avanzadas máquinas con proporciones exactas construidas por una avanzada civilización y que forman parte de una red informática para realizar un experimento evolutivo que culmina en la humanidad y en el avance en el desarrollo tecnológico.

**MONOLYTH**



Una firma con visión de futuro

Monolyth engloba una útil gama de armarios rack de 19" y accesorios para servidores y redes de voz y datos. Una alternativa que pretende cubrir un segmento de mercado muy definido. La solución perfecta para empresas que buscan un producto polivalente, y con una excelente relación calidad/precio, acorde con las exigencias actuales.

*“Las soluciones Monolyth
representan una opción
calidad-coste-beneficio difícil de igualar.
Ofrece diferenciación e innovación,
manteniendo valores como la seriedad,
el compromiso y el apoyo a todos
sus distribuidores”*

Nos hemos preparado para poder ofertar una variada gama de productos para el alojamiento de sistemas de comunicación, con modelos diseñados para cubrir tanto las necesidades más exigentes, como las más sencillas y flexibles.

Las soluciones Monolyth representan una opción calidad-coste-beneficio difícil de igualar. Se añaden valores generadores de negocio tan importantes como el mínimo tiempo de respuesta en la producción y en los plazos de entrega, un stock permanente para una entrega inmediata, la flexibilidad en los acabados o accesorios preinstalados, un servicio postventa en constante mejora, así como certificaciones y homologaciones europeas que garantizan la calidad de los productos, el trabajo preciso y seguro con componentes eléctricos y electrónicos, el respeto por el medioambiente y el correcto tratamiento de residuos.

Monolyth ofrece diferenciación e innovación, manteniendo valores como la seriedad, el compromiso y el apoyo a todos sus distribuidores.

Pero...

¿Qué es exactamente un armario rack de 19"?

Un rack es una base, estructura metálica o soporte cuya misión es alojar equipamiento electrónico, sistemas informáticos y redes de telecomunicaciones. Todas sus dimensiones se encuentran normalizadas a fin de que sean compatibles con cualquier equipamiento independientemente del fabricante. También son conocidos como cabinets, armarios informáticos o racks de comunicaciones. Habitualmente tienen laterales desmontables, puertas de cristal o metálicas. Existen modelos de suelo y modelos de pared, y disponen de gran variedad de accesorios para facilitar la instalación posterior de equipos: bandejas, paneles, guías para cables, patch panels, anillas de distribución de cableado, regletas de alimentación eléctrica, unidades de ventilación para facilitar la refrigeración de los equipos, etc. Se dividen en varias gamas de productos, en función de su uso y altura (la altura de los racks se mide en una unidad llamada U, que equivale a 44,45 mm., o 1,75 pulgadas. Los dispositivos

diseñados para ser instalados en un armario rack deben tener una altura que se pueda expresar como múltiplo entero de una U. Los armarios racks de pared o murales, están disponibles desde 6U a 18U en el caso de Monolyth, y los armarios rack de suelo, con una disponibilidad en dimensiones que van de las 22U a las 47U de altura (posiblemente el más utilizado sea el de 42U). También puede haber variaciones en el ancho de los armarios de

suelo (600 u 800 mm.), así como en el fondo que va desde los 600 a los 1000 mm. (en nuestro caso).

Los armarios racks tienen también diferentes grados de protección según el lugar donde vayan a ser instalados. El grado de protección

de los armarios Monolyth es IP20 (el Grado de protección IP hace referencia al estándar internacional IEC 60529 Degrees of Protection utilizado en los datos técnicos de equipamiento eléctrico o electrónico), el más adecuado para instalaciones de interior, y están fabricados en acero de grado SPCC.

“El armario Monolyth es el más adecuado para instalaciones de interior, con protección contra la entrada de polvo, y están fabricados en acero de grado SPCC”



Y ¿cuáles son los principales usos de un armario rack?

S se suelen utilizar en lugares que necesitan alojar gran número de dispositivos, como centros de proceso de datos y empresas, y donde el espacio es limitado. Normalmente, para instalar servidores, switches, conmutadores y patch panels, así como el cableado de una oficina o empresa que necesita estar centralizado y distribuido de forma ordenada y controlada.

Todo el equipamiento a instalar se desliza sobre raíles horizontales y se fija con tornillos, conocidos como perfil del armario rack. Pueden disponer de bandejas y soportes que permitan apoyar otro tipo de dispositivos menos normalizados, como monitores, teclados u otros sistemas de mayor volumen y peso.

¿Por qué es mejor un armario rack montado?

Nuestra apuesta de trabajo y recomendación es adquirir armarios rack 19" totalmente montados. Es posible que pueda parecer menos rentable, pero en la mayoría de los casos a corto y medio plazo ahorraremos mucho tiempo, y a la larga dinero.

Ensamblar un armario rack es una operación que requiere tiempo, precisión, herramientas adecuadas, un espacio suficientemente grande (mayor cuanto mayores sean las dimensiones del armario) y, sobre todo, personal capacitado. Los instaladores profesionales lo tienen claro y por ello siempre solicitan armarios montados.



“Ensamblar un armario rack es una operación que requiere tiempo, precisión, herramientas adecuadas, un espacio suficientemente grande y sobre todo, personal capacitado”

ARMARIOS MONOLYTH

Monolyth dispone de una amplia gama de armarios rack de 19" para el almacenamiento de equipos de distintas dimensiones para cubrir cualquier requerimiento de espacio o necesidades, ofreciendo máximas prestaciones en aplicaciones, informáticas, industriales o de comunicaciones. Todo ello con un cuidado diseño, facilidad de instalación, montaje y ampliación, resistencia y durabilidad, robustez, seguridad, garantía, servicio, buenos acabados, todo tipo de detalles, y con una excelente relación calidad/precio.

CATÁLOGO 20 DE PRODUCTO 16



Armarios Murales

Los armarios murales son ideales para instalar elementos de redes de voz y datos, equipos activos y elementos de cableado estructurado para redes de telecomunicaciones, si queremos que nuestro

sistema esté perfectamente instalado, ya sean paneles de distribución de red de datos, repartidores de voz, etc.

Para satisfacer todas las necesidades, MonoLyth dispone de armarios murales de 19" con diversos tamaños y capa-

tidades, desde armarios de 6U a 18U, con fondos de 450 ó 600 mm, de un solo cuerpo o doble cuerpo y murales de 10" de 6U. Todo tipo de soluciones de calidad y a precios competitivos para Pymes, instalaciones domésticas con

pequeños espacios y reducidas dimensiones, sistemas de redes, sistemas educativos, broadcasting y sistemas de telecomunicaciones, así como para la instalación de pequeños equipos de precisión.

Características principales

- **Armario rack mural** con ancho de perfil estándar de 10" o 19" con accesorios, diseño y acabado de calidad.
- **Puerta delantera** con cristal de seguridad templado de 4 mm. y apertura de seguridad con llave.
- **En armario de doble cuerpo**, puerta posterior con bisagra reversible y apertura de seguridad con llave.
- **Paneles laterales desmontables** de fácil apertura con cierre lateral.
- **Entrada de cableado** por el panel trasero y la base inferior.
- **Rieles de montaje ajustable***.
- **Ubicable** tanto en pared como en suelo.
- **Cumple con las normativas** medioambientales CE y RoHS.

Especificaciones técnicas

- **Tratamiento:** desengrasado y pintura fosfórica anti-óxido.
- **Grado de Protección:** IP20.
- **Capacidad de carga:** 60 Kg.
- **Grosor de acero:** Carriles 2.0 mm. | ángulos 1,5 mm, resto 1,2mm.
- **Material:** Acero SPCC laminado. - **Color:** Negro RAL 9004, acabado liso.

Accesorios incluidos

- 1 bandeja fija. - 1 juego de escuadras laterales*.
- 1 ventilador de techo de 120 mm*.
- Tornillería de montaje incluida y juego de llaves para cerraduras.

Modelos disponibles

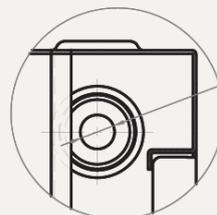
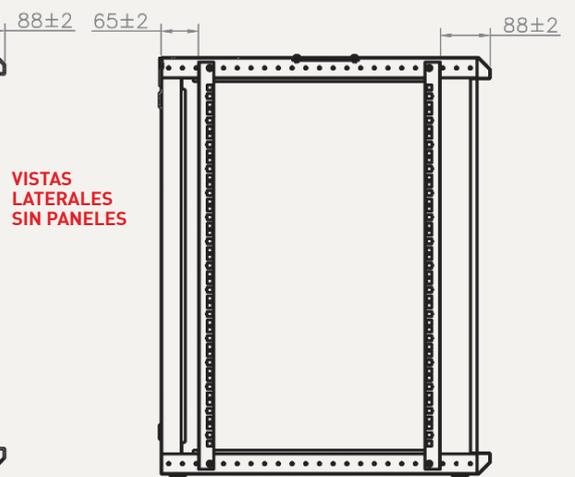
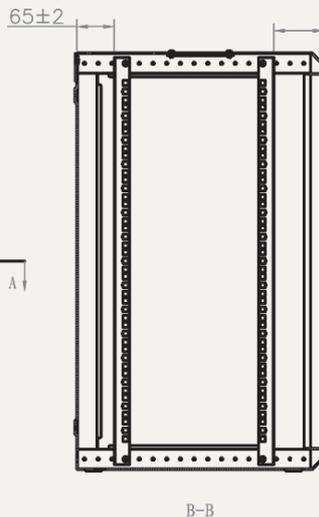
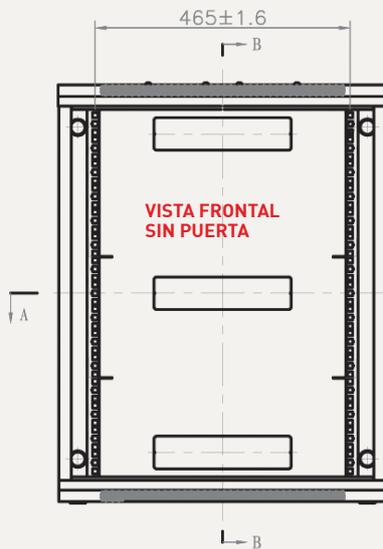
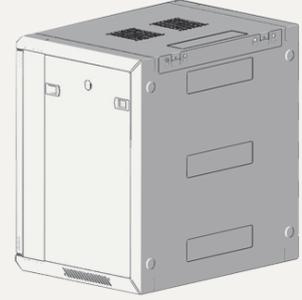
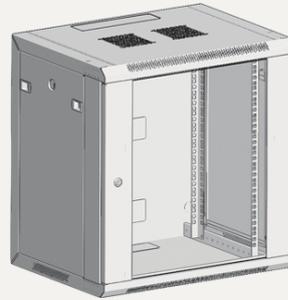
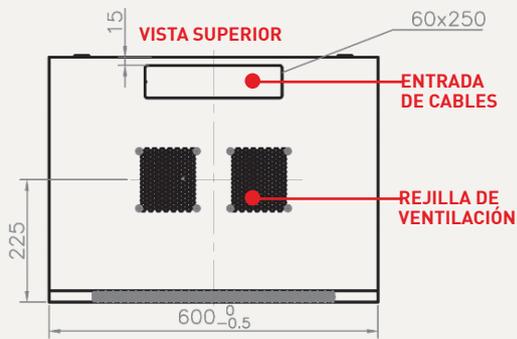
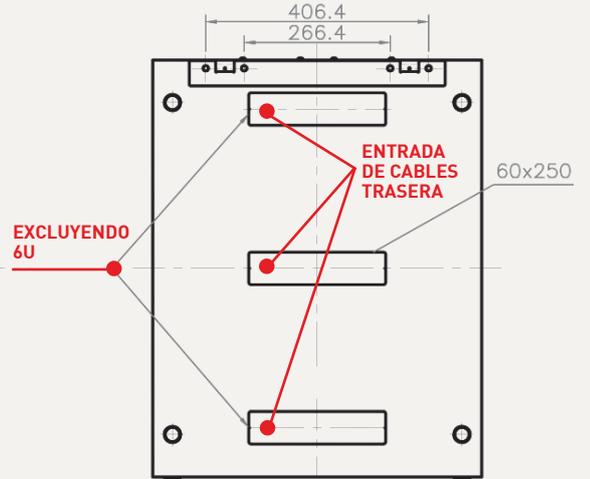
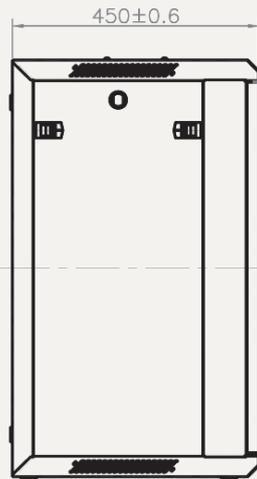
- **Alturas único cuerpo:** 6U, 9U, 12U, 15U y 18U.
- **Alturas doble cuerpo:** 6U, 9U, 12U y 15U.
- **Fondo único:** 450 y 600 mm.
- **Fondo doble:** 550 mm.
- **Armario mural de 10":** 6U.

Certificados

Cumple estándares:
ANSI/EIA, RS-310-D, DIN41491 PART1, DIN41491 PART7, ETSI, estándar compatible con 19" International Standard, RoHS Directiva 2002/95/EC, EN 60439-3:1991 + A1:1994 C:1994+A2:2001+AC:2005 +AC:2009, EN 60439-1:1999 + A1:2004.

* El armario mural de 10" no incorpora ni rieles de montaje ajustable, ni escuadras laterales, ni ventiladores de techo.

20 CATÁLOGO 16 DE PRODUCTO



INSTALACIÓN DE
RUEDAS O PIES
AJUSTABLES
(OPCIONAL)

I (5:1)

Unidades expresadas en mm.

Armarios de suelo

Los armarios rack de suelo de 19" Monolyth son perfectos para albergar cualquier tipo de sistema electrónico, ya sean dispositivos precisos y sofisticados, o grandes, pesados, y voluminosos servidores. Para satisfacer

un amplio abanico de necesidades, Monolyth dispone de armarios de suelo de 19" con diversas alturas, anchos, fondo y capacidades, desde armarios de 22U a 47U, con anchos de 600 y 800 mm. y fondos que van

de los 600 mm. a los 1000 mm, con puertas de cristal, perforadas, e incluso dobles perforadas para los armarios más grandes.

Todo tipo de soluciones de calidad para Pymes y grandes empresas e instaladores.



Doble Puerta: Existe la posibilidad de colocar una doble puerta en los armarios rack de gran tamaño, a partir de 800 mm. de anchura, que permite mantener cerrada una parte del armario mientras se trabaja en la otra.

Características principales

- **Armario rack** con ancho de perfil estándar de 19"
- **Puerta delantera** de cristal templado de 4 mm. de seguridad endurecido, transparente y con apertura de seguridad con llave.
- **También disponible** la posibilidad de elegir puerta perforada y doble (sólo ancho 800 mm.)
- **Puerta trasera perforada** que optimiza la ventilación interior.
- **Apertura de seguridad** Handylock en puerta frontal y llave en puerta posterior.
- **Estructura básica** totalmente desmontable.
- **Techo y suelo** con entradas de cables pre-troqueladas y ranuras de ventilación.
- **Soportes o pies** regulables en altura.
- **Perfiles** de rack numerados.
- **Perfiles desplazables** en profundidad.
- **Paneles laterales** desmontables de fácil apertura con cierre lateral.
- **Espacio accesible** por puerta frontal, trasera y laterales.
- **Acabados** para evitar electro-estática y entrada de polvo.
- **Cumple con las normativas** medioambientales CE y RoHS.
- **La entrega se realiza** con el armario montado y retractilado, protegido por cantoneras, en palé de madera y con indicaciones pertinentes de desembalado e instalación.

Modelos disponibles

- **Alturas:** 22 U, 24 U, 32 U, 42 U y 47U.
- **Puertas:** Cristal, perforada, perforada doble (sólo ancho 800)
- **Ancho:** 600 mm. (22, 32 y 42U) | 800 mm. (42 y 47U)
- **Fondo:** 600 mm. (22 y 32U) 800 mm. (42 y 47U), 900 mm. (22, 32 y 42U) 1000 mm. (22, 42 y 47U)

Especificaciones técnicas

- **Tratamiento:** desengrasado, limpiado con ácido y pintura fosfórica anti-óxido.
- **Grado de Protección:** IP20 (protección contra la entrada de polvo).
- **Capacidad de carga:** 800 Kg. (sobre pies) | 400 Kg (sobre ruedas).
- **Material:** Acero SPCC laminado en frío.
- **Grosor de acero:** Carriles 2.0 mm. | ángulos 1,5 mm. resto 1,2 mm.
- **Color:** Negro RAL 9004, acabado liso.

Accesorios incluidos

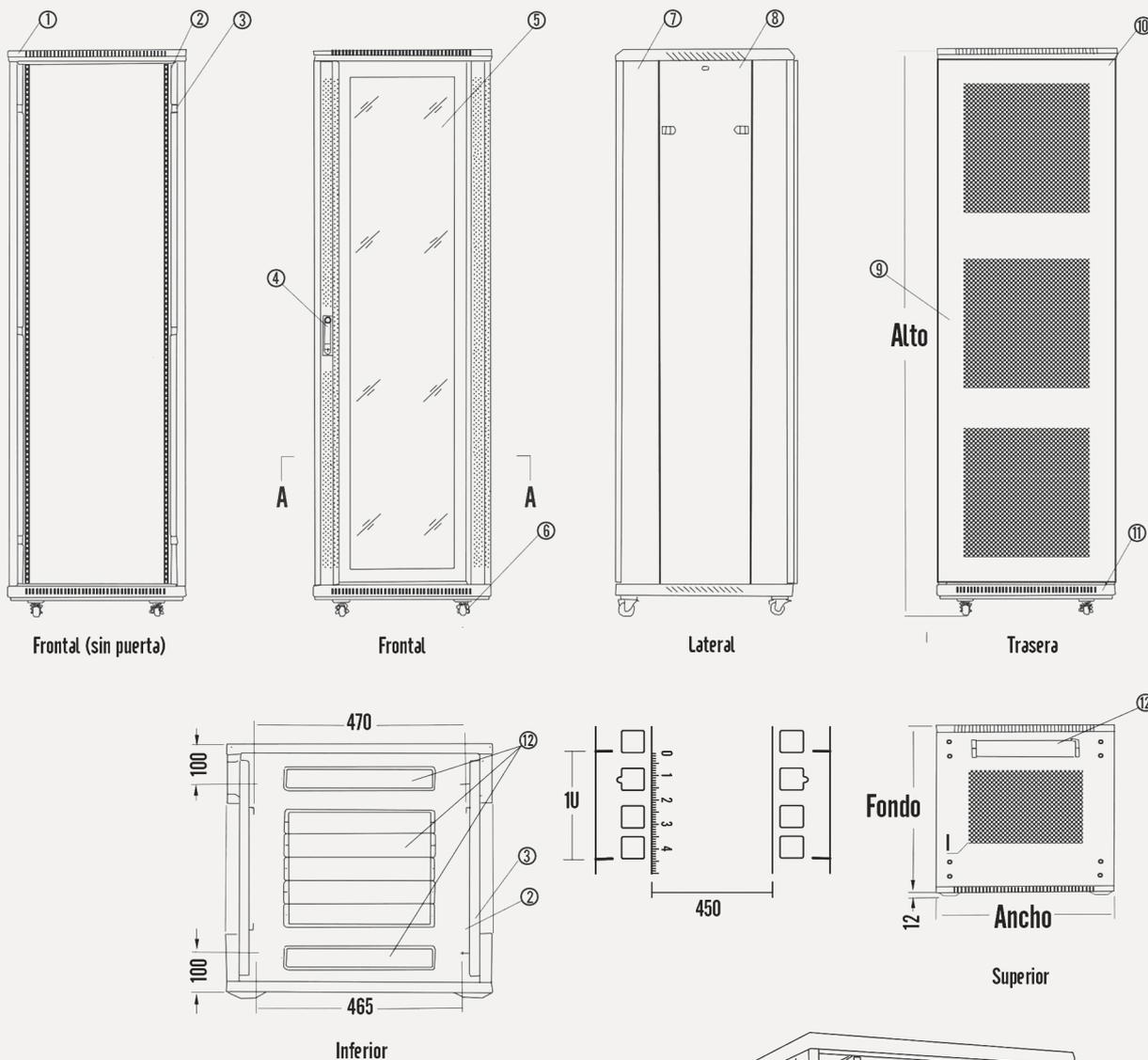
- **4 ruedas** con freno.
- **Tornillería de montaje,** pies regulables en altura y juego de llaves para cerraduras incluido.
- **En armarios de suelo de ancho 800 mm.** 2 guías laterales para cableado.

Certificados:

Cumple estándares:
ANSI/EIA, RS-310-D, DIN41491 PART1, DIN41491 PART7, ETSI, estándar compatible con 19" International Standard, RoHS Directiva 2002/95/EC, EN 60439-3:1991 + A1:1994 C:1994+A2:2001+AC:2005 +AC:2009, EN 60439-1:1999 + A1:2004.



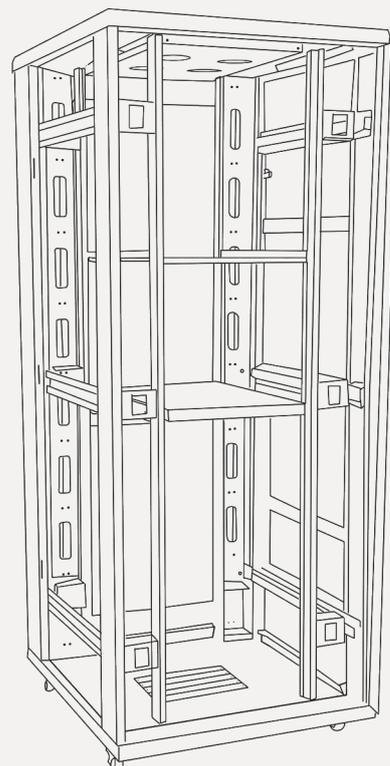
20 CATÁLOGO 16 DE PRODUCTO



Armarios de suelo

1. Tapa superior.
2. Guía numerada de instalación de accesorios.
3. Travesaño de apoyo de las guías numeradas.
4. Cerradura frontal de maneta.
5. Puerta frontal con cristal templado de seguridad.
6. Rueda con freno.
7. Marco de montaje.
8. Panel lateral desmontable.
9. Panel de rejilla.
10. Puerta trasera.
11. Parte inferior del armario.
12. Entrada de cable.

Unidades expresadas en mm.



ACCESORIOS PARA MEJORAR Y AMPLIAR LOS ARMARIOS MONOLYTH

Monolyth dispone de una gama de accesorios para todas las necesidades y usos en los armarios racks y murales y para todo tipo de aplicaciones, con diseños sencillos y efectivos a fin de facilitar su montaje y el mantenimiento en los equipos. Siempre en constante evolución y ampliación, incluyendo nuevas incorporaciones a medida que nuestros clientes nos lo demandan o sugieren. Sistemas integrales y una extensa gama de opciones para la gestión vertical y horizontal del cableado, así como accesorios para racks, tapas y entradas de cables (techo/suelo), soportes multifunción, patch panels, termorreguladores, bandejas y todo tipo de accesorios para cualquier aplicación y necesidad.

NETWORKING Patch panels y cables



Monolyth cuenta con gran diversidad de paneles de distribución para el reparto de puntos de red o patch panels para todos sus armarios, tanto para los más pequeños de 10", como para el resto de tamaños, disponibles con tomas integradas, sin conectores o con ellos, de categorías 3, 5e y 6, con conexión de sistema apantallado o sin apantallar, etc. En configuraciones de 12 y 24 puertos, con un diseño que facilita su instalación y sistema Krone de inserción de cableado que asegura una sujeción perfecta para todo tipo de cables rígidos y protección contra sobrecargas. Paneles UTP de 1U y 19" de ancho preparados para instalar en armarios rack estándar.

Cumple con los estándares:
ANSI/ TIA / EIA / ISO / IEC / EN50173 / UL1863

PATCH PANELS

Modelos disponibles

- **Patch Panels Keystone de alta densidad:**
 - 12 puertos para armarios de 10". - 24 puertos para armarios de 19".
- **Patch Panels UTP:** - 12 puertos y cat 6 para armarios de 10".
 - 24 puertos, cat 5 y 6, para armarios de 19".

Características destacadas

- **Voltaje:** 125 VAC RMS. - **Corriente:** 1.5A.
- **Resistencia de contacto:** 1000 milliohms max.
- **Resistencia de aislamiento:** 1000 megaohms min.
- **Potencia dieléctrica:** 1000 VAC RMS 60Hz, 1 min.
- **Material chasis metálico:** Acero de 1,6 mm. de espesor.
- **Material de contactos:** Bronce fosforizado, oro y níquel.
- **Vida útil del jack RJ45:** Mínimo 750 usos.

En cuanto a los paneles de cat. 3 para aplicaciones de telefonía analógica o digital, Monolyth dispone de patch panel IDS-N-VOZ de 50 tomas RJ45 con conexión mediante bloque LSA-PLUS y normativa clase C, también de acero de 1,6 mm. de espesor y contactos de níquel y oro.

CABLES

Disponemos de latiguillos de 50 cm. libres de halógenos montados y testeados según los estándares más restrictivos. Excelentes para la distribución de redes de voz y datos. Cable UTP (par trenzado no blindado), el más utilizado por su costo, accesibilidad y fácil instalación, con una impedancia de 100 Ohm, conectores de tipo RJ45, Cat 6.

Bandejas

BANDEJAS EXTRAIBLES

Los armarios Monolyth disponen de bandejas para cualquier necesidad. Una solución que, de forma sencilla, permite extraer cualquier sistema o equipo alojado en el interior del armario gracias a sus guías laterales para mover, tanto horizontal como verticalmente, las bandejas, con diferentes fondos y capacidades de carga.

Todo ello para obtener un mayor aprovechamiento del espacio, facilitando cualquier montaje, ya sea de servidores o de equipos industriales, con una óptima gestión e instalación del cableado, instalación de equipamiento no normalizado (monitores o teclado). Una gama de accesorios para manejar más cómodamente el hardware que instalamos en los armarios rack de 19".

BANDEJAS FIJAS

Bandejas para todos los armarios Monolyth: Disponibles para los modelos de suelo como para los murales de 10" y 19". Todas ellas con una altura de 1U, con cuatro soportes de fijación al perfil de los armarios y tornillería para su colocación. Su capacidad de carga oscila entre 30 kg. para los armarios murales y 70 kg. para los armarios de suelo, están fabricadas en acero SPCC de 1.2 mm. de grosor, de color negro y disponen de ranuras de aireación para una mejor ventilación. **Resultan ideales para colocar switches, routers, teclados...** Se atornillan a la estructura frontal del armario. Y todas ellas con la mejor relación calidad - precio.

BANDEJAS DESLIZANTES

Dentro del catálogo de accesorios Monolyth podemos encontrar bandejas deslizantes, tanto para armarios murales como de suelo en todos sus tamaños que permiten ser extraídas, gracias a su robusto y cómodo sistema de guías. **Las bandejas telescópicas se suelen usar para teclados rack, switch de red, monitores, etc., y resultan imprescindibles en racks de pc o servidores** donde necesitamos un estante metálico extraíble. Disponen también de sujeción a cuatro puntos, incluyen dos guías telescópicas, cuatro soportes de anclaje al perfil del armario y tornillería para su colocación.

OTRAS BANDEJAS Y SOPORTES

Para completar la gama de bandejas incorporamos las **bandejas voladizo de 1U y 2U**, las bandejas de teclado para armarios de suelo, así como bandejas fijas de fondo adaptable para acoplar en armarios de distintos fondos. Para la instalación de otros elementos como chasis de servidores, que no requieran una bandeja, disponemos de **escuadras o soportes en L**. Guías que se fijan entre el bastidor delantero y trasero del armario para el soporte de equipamiento no normalizado en 19" o como soporte extra de bandejas rack, servidores, SAls, etc. **Todo ello en color negro, fabricado en acero de gran calidad y con suficientes fijaciones para soportar equipos voluminosos y pesados, sin dañar el armario.**

Ventiladores

Uno de los elementos que pueden venir instalados de serie para mejorar el rendimiento de nuestros equipos, disminuir el consumo y aumentar su vida útil es la ventilación de los armarios rack.

Por ello disponemos de una extensa gama de accesorios como bandejas de ventiladores, termostatos y termorreguladores, sistemas de ventilación diseñados para ocupar el mínimo espacio en el interior del armario, con todo el cableado necesario. Disponemos de unidades de ventilación para techo para todas las medidas de fondo de los armarios de suelo Monolyth, con 4 ventiladores, indicadas para el apoyo de refrigeración de sistemas con gran disipación de calor, así como ventiladores



Características

- Ventiladores de 12cm de bajo nivel sonoro.
- 220/240V. - 50Hz. - 2850rpm.
- Caudal 97 m3/h. - Nivel sonoro 45dbA.

unitarios para techo si se desea aumentar el flujo de aire. Los ventiladores hacen circular el aire de abajo (más frío) hacia arriba (más caliente), lo que crea una corriente de aire regulada dentro del armario, facilitando la disipación de calor de los componentes eléctricos.

Termostatos

Monolyth dispone de termorreguladores y termostatos digitales con control digital de tiempo y temperatura, mediante display e interruptores, que pueden venir instalados en armarios de suelo y murales. Incorporan sonda externa para medir la temperatura del rack y conexión al sistema de ventilación para regularla en función de la temperatura interior del armario. Permiten programar la activación de los ventiladores a partir de una temperatura concreta. Si el armario dispone de ventilación el termorregulador simple es suficiente para optimizar la refrigeración del armario, pero si no disponemos de bandeja de ventiladores o necesitamos un extra en ventilación podemos incorporar un termostato con 2 ó 4 ventiladores.



Características

- Temperatura de trabajo de -10°C a +55°C
- Protección: EN 60 529, IP 20 - Fijación: Frontal
- Fondo: 140 mm. (sin ventiladores), 185 mm. (2 ventiladores) 340 mm. (4 ventiladores).
- Potencia máxima soportada: 2.000W
- Incluye: cable de alimentación, tornillería para la fijación, visor control/programación de control digital LCD de temperatura y tiempo con 4 pulsadores.
- La altura de todos nuestros sistemas y unidades de ventilación es de tan sólo 1U, para aprovechar al máximo el espacio de sus armarios y están fabricados en acero de color negro.

Regletas

Para proporcionar alimentación eléctrica a todos los sistemas o equipos instalados en el interior de sus armarios, Monolyth ofrece una gama de regletas fabricadas en PVC y aluminio para todos los armarios. Su altura es de 1U, incorporan interruptor retro-iluminado, están disponibles con 4, 6, 8 y 15 tomas tipo schuko y con magnetotérmico de seguridad, en algunos modelos, y todas ellas con protecciones de sobretensión, certificación alemana VDE en las conexiones, calidad garantizada y fácil instalación. Las bases de enchufes o PDU (Power Distribution Unit) están diseñadas para ser instaladas en armarios rack, aunque también pueden ser utilizadas independientemente.



Características

- Tensión de salida: 220/250V.
- Corriente de salida: 16A.
- Certificados: CE y RoHS.
- Enchufes Schuko con doble toma de tierra.
- Perfil de aluminio.
- Enchufes con ángulo de 45°.
- Protección contra sobrecargas.
- 2 fijaciones metálicas para montaje en armarios de 19".
- Longitud de cable: 2m (H0 Guage H05VV-F3Gx1.5 mm²).

GUIAS PARA CABLEADO

Los paneles pasacables o pasahilos nos permiten organizar de manera eficiente el cableado que instalemos en un armario rack de 19 pulgadas. Mediante anillas, orificios o guías, estos accesorios nos ofrecen diferentes métodos de ordenar la instalación del cableado estructurado del rack, tanto el cableado interno como el que entra al armario desde el exterior.

La gama de guías para cableado está compuesta por diferentes modelos para ofrecer diversas posibilidades de instalación en los armarios Monolyth, a fin de satisfacer cualquier necesidad del cliente para mantener agrupado el cableado dentro del armario. Guías de cables que se instalan frontalmente para la entrada de cables en el armario, que pueden disponer de anillas de plástico o de metal, con tapa, incluso con cepillo para evitar la entrada de suciedad y polvo a fin de proteger mejor las instalaciones. Todas ellas en color negro de acero laminado en frío y con un acabado desengrasante, fosfórico con limpieza de agua y protección electro-estática.



PANELES O TAPAS

Disponemos de diversas tapas, placas o paneles para cerrar espacios no ocupados en cualquiera de los armarios Monolyth. Paneles traseros y delanteros ciegos para tapar y ocultar totalmente el espacio no utilizado delanteros perforados con rejilla para cerrar espacios no usados, de forma ventilada, donde el aire circula mejorando la ventilación del interior del armario. En función de las necesidades de espacio a tapar y/o proteger podemos disponer de paneles en tamaños de 1U, 2U y 4U.

Como panel especial podemos encontrar un panel frontal embellecedor que permite instalar de forma totalmente integrada un monitor de 17" y ocupa 10U en el armario.

Todos nuestro paneles están



fabricados en color negro, acero laminado en frío.

Se pueden instalar indistintamente en la parte frontal o en la posterior.



ZÓCALOS

Para completar el acabado de los armarios Monolyth, a fin de que tenga un aspecto mucho más robusto y protegido, recientemente hemos incorporado zócalos embellecedores de acero de 1,5 mm. de espesor, para instalar en la parte inferior de los armarios de suelo, sirviendo además también como protector o cubre ruedas.

OTROS ACCESORIOS

Monolyth también dispone de otros útiles accesorios que dan mayor utilidad y versatilidad a los armarios.

Una gama que vamos ampliando en función de las necesidades de los clientes y de la mejora de las prestaciones de los armarios Monolyth.

- **Cajones** para ser instalados en armarios rack de 19" que permiten ordenar, guardar y tener localizado todo el material relativo a los módulos instalados

en el armario (manuales, cables, etc.).

- **Cerraduras** con llave tanto para la puerta frontal (con manivela de apertura incluida) como para los paneles laterales o la puerta trasera. Ya sea para aumentar la accesibilidad y seguridad de su armario o porque necesita ser sustituida (rotura, pérdida de llaves, etc.).

- **Ruedas** con freno (que incluyen vástago de fijación de rack), tanto para armarios murales como de suelo, que permiten desplazar el armario con facilidad. O pies regulables que hacen posible tanto mantener el armario ligeramente elevado como corregir pequeños desniveles en el suelo donde se instala. Accesorios en packs de 4 unidades para armarios que no los incluyen por defecto o simplemente como recambios.

- Por último, **ornillería** Allen y Philips, especialmente diseñada para fijar periféricos y accesorios compatibles con los bastidores de los armarios rack y **piezas para unión de armarios** que permiten agrupar armarios en batería fijando sus laterales.



ARMARIOS DE SUELO

Armarios rack de suelo de 19" con diversas medidas, desde armarios de 22U a 47U, con anchos de 600 y 800 mm. y fondos que van de los 600 mm. a los 1000 mm.

U=45mm.

Código	Altura	Modelo	Medidas*	Peso en kg.	Acabados
101001	22U	SH6622	600 x 600 x 1166	64	Puerta de cristal
101011	22U	SH6622	600 x 600 x 1166	64	Puerta perforada
102001	22U	SH6922	600 x 900 x 1166	78	Puerta de cristal
102011	22U	SH6922	600 x 900 x 1166	78	Puerta perforada
103001	22U	SH6022	600 x 1000 x 1166	80	Puerta de cristal
103011	22U	SH6022	600 x 1000 x 1166	80	Puerta perforada
114001	24U	SH6924	600 x 900 x 1266	82	Puerta de cristal
104001	32U	SH6632	600 x 600 x 1610	77	Puerta de cristal
104011	32U	SH6632	600 x 600 x 1610	77	Puerta perforada
105001	32U	SH6932	600 x 900 x 1610	97	Puerta de cristal
105011	32U	SH6932	600 x 900 x 1610	97	Puerta perforada
106001	42U	SH6642	600 x 600 x 2055	97	Puerta de cristal
106011	42U	SH6642	600 x 600 x 2055	97	Puerta perforada
107001	42U	SH6942	600 x 900 x 2055	114	Puerta de cristal
107011	42U	SH6942	600 x 900 x 2055	114	Puerta perforada
108001	42U	SH6042	600 x 1000 x 2055	121	Puerta de cristal
108011	42U	SH6042	600 x 1000 x 2055	121	Puerta perforada

*Unidades expresadas en mm. (ANCHO x FONDO x ALTO)





ARMARIOS DE SUELO

Disponemos también de diversos acabados. Puertas de cristal, perforadas o dobles, para los armarios más grandes, a fin de mejorar el acceso y la maniobrabilidad, y poder mantener cerrada una parte del armario mientras se trabaja en la otra.



Código	Altura	Modelo	Medidas*	Peso en kg.	Acabados
109001	42U	SH8842	800 x 800 x 2055	130	Puerta de cristal
109011	42U	SH8842	800 x 800 x 2055	130	Puerta perforada
109021	42U	SH8842	800 x 800 x 2055	130	Puerta perforada doble
110001	42U	SH8942	800 x 900 x 2055	137	Puerta de cristal
110011	42U	SH8942	800 x 900 x 2055	137	Puerta perforada
110021	42U	SH8942	800 x 900 x 2055	137	Puerta perforada doble
111001	42U	SH8042	800 x 1000 x 2055	145	Puerta de cristal
111011	42U	SH8042	800 x 1000 x 2055	145	Puerta perforada
111021	42U	SH8042	800 x 1000 x 2055	145	Puerta perforada doble
112001	47U	SH8847	800 x 800 x 2290	146	Puerta de cristal
112011	47U	SH8847	800 x 800 x 2290	146	Puerta perforada
112021	47U	SH8847	800 x 800 x 2290	146	Puerta perforada doble
113001	47U	SH8047	800 x 1000 x 2290	160	Puerta de cristal
113011	47U	SH8047	800 x 1000 x 2290	160	Puerta perforada
113021	47U	SH8047	800 x 1000 x 2290	160	Puerta perforada doble
117001	42U	SH8242	800 x 1200 x 2055	161	Puerta de cristal
117011	42U	SH8242	800 x 1200 x 2055	161	Puerta perforada
117021	42U	SH8242	800 x 1200 x 2055	161	Puerta perforada doble

ARMARIOS MURALES

Ideales para instalar redes de voz y datos, equipos activos y elementos de cableado estructurado para redes de telecomunicaciones.



ARMARIO MURAL 10"

Código	Altura	Modelo	Medidas*	Peso en kg.
200000	6U	SH1006	330 x 310 x 320	7

ARMARIO MURAL 19" DOBLE SECCIÓN

Código	Altura	Modelo	Medidas*	Peso en kg.
203000	6U	ZH6406	600 x 550 x 368	21
203010	9U	ZH6409	600 x 550 x 501	26
203020	12U	ZH6412	600 x 550 x 635	27
203030	15U	ZH6415	600 x 550 x 769	28

ARMARIOS MURALES 19"

Código	Altura	Modelo	Medidas*	Peso en kg.
201000	6U	WM6406	600 x 450 x 368	19
201010	9U	WM6409	600 x 450 x 501	22
201020	12U	WM6412	600 x 450 x 635	26
201030	15U	WM6415	600 x 450 x 769	29
202000	6U	WM6606	600 x 600 x 368	22
202010	9U	WM6609	600 x 600 x 501	27
202020	12U	WM6612	600 x 600 x 635	30
202030	15U	WM6615	600 x 600 x 769	35
202040	18U	WM6618	600 x 600 x 903	40

U=45 mm.

*Unidades expresadas en mm.



ACCESORIOS

PATCH PANELS Y CABLES

PATCH PANELS
12 PUERTOS 10" UTP CAT.6



Código	Descripción	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3002000	12 Puertos 10" Keystone	Frontal	Armarios de 10"	45 x 80 x 254
3002001	12 Puertos 10" UTP CAT.6	Frontal	Armarios de 10"	45 x 30 x 254
3000001	24 Puertos 19" Keystone	Frontal	Todos los armarios	45 x 30 x 482
3000002	24 Puertos 19" UTP CAT.5E	Frontal	Todos los armarios	45 x 30 x 480
3000003	24 Puertos 19" UTP CAT.6	Frontal	Todos los armarios	45 x 30 x 480
3000004	50 Puertos CAT.3 GA-571300	Frontal	Todos los armarios	45 x 115 x 480
3000005	Latiguillo Patch UTP CAT.6 0.5 m	Montaje	Todos los armarios	

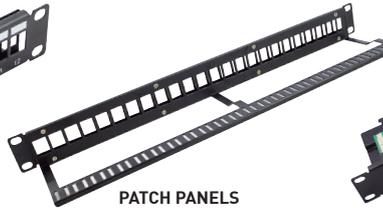
*Unidades expresadas en mm.



PATCH PANELS 24
PUERTOS 19" UTP CAT6



PATCH PANELS
12 PUERTOS 10"
KEYSTONE



PATCH PANELS
24 PUERTOS 19" KEYSTONE



PATCH PANELS
50 PUERTOS CAT.3 GA-571300

PANELES

PANEL CON CEPILLO 1U (19")



Código	Descripción	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3070000	Panel ciego delantero 1U	Frontal/trasera	Todos los armarios	45 x 10 x 480
3070001	Panel ciego delantero 2U	Frontal/trasera	Todos los armarios	90 x 10 x 480
3070002	Panel ciego delantero 4U	Frontal/trasera	Todos los armarios	180 x 10 x 480
3070003	Panel ciego delantero rejilla 1U	Frontal	Todos los armarios	45 x 10 x 480
3070004	Panel ciego delantero rejilla 2U	Frontal	Todos los armarios	90 x 10 x 480
3070005	Panel ciego delantero rejilla 4U	Frontal	Todos los armarios	180 x 10 x 480
3070006	Panel tapa trasero 2U	Frontal/trasera	Todos los armarios	90 x 10 x 480
3070007	Panel tapa trasero 4U	Frontal/trasera	Todos los armarios	180 x 10 x 480
3072000	Panel con cepillo 1U (10")	Frontal	Armarios de 10"	45 x 10 x 254
3070008	Panel con cepillo 1U (19")	Frontal/trasera	Todos los armarios	45 x 10 x 480

*Unidades expresadas en mm.



PANEL CIEGO
DELANTERO
REJILLA 2U



PANEL TAPA TRASERO 2U



PANEL CIEGO
DELANTERO 1U

ACCESORIOS

BANDEJAS FIJAS

Código	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3012000	Frontal	Armarios de 10"	15 x 190 x 220
3012001	Lateral	Murales de fondo 450 mm.	50 x 280 x 488
3012002	Lateral	Murales de fondo 600 mm.	50 x 440 x 488
3011200	Lateral	Suelo fondo 600 mm.	35 x 300 x 465
3011300	Lateral	Suelo fondo 800 mm.	35 x 500 x 465
3011400	Lateral	Suelo fondo 900 mm.	35 x 600 x 465
3011500	Lateral	Suelo fondo 1000 mm.	35 x 700 x 465
3011600	Lateral	Suelo fondo 1200 mm.	35 x 900 x 465

BANDEJAS DESLIZANTES

Código	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3022100	Frontal	Murales fondo 450 mm.	44 x 290 x 482
3022200	Frontal	Murales fondo 600 mm.	44 x 450 x 482
3021200	Lateral	Suelo fondo 600 mm.	45 x 360 x 465
3021300	Lateral	Suelo fondo 800 mm.	45 x 560 x 465
3021400	Lateral	Suelo fondo 900 mm.	45 x 660 x 465
3021500	Lateral	Suelo fondo 1000 mm.	45 x 760 x 465

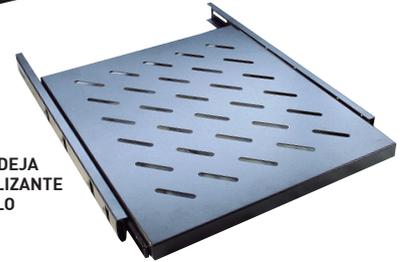
OTRAS BANDEJAS Y SOPORTES

Código	Descripción	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3030000	Voladizo 1U 26 cm.	Frontal	Todos los armarios	52 x 260 x 495
3030001	Voladizo 1U 38 cm.	Frontal	Murales/suelo de 600 mm.	52 x 382 x 495
3030002	Voladizo 2U 26 cm.	Frontal	Todos los armarios	98 x 260 x 495
3030003	Voladizo 2U 38 cm.	Frontal	Murales/suelo de 600 mm.	98 x 382 x 495
3032100	Juego soportes en L	Lateral	Armarios fondo 450mm.	36 x 270 x 45
3032200	Juego soportes en L	Lateral	Armarios fondo 600mm.	36 x 425 x 45
3031200	Juego soportes en L	Lateral	Suelo fondo 600 mm.	45 x 300 x 40
3031300	Juego soportes en L	Lateral	Suelo fondo 800 mm.	45 x 550 x 40
3031400	Juego soportes en L	Lateral	Suelo fondo 900 mm.	45 x 650 x 40
3031500	Juego soportes en L	Lateral	Suelo fondo 1000 mm.	45 x 750 x 40
3031000	Fija fondo adaptable	Frontal	Suelo fondo 600 mm. a 900 mm.	44 x 300 x 485
3031001	Bandeja para teclado	Frontal	Suelo fondo desde 600 mm.	45 x 360 x 465
3090000	Cajonera 3U armarios murales 19"	Frontal	Murales/suelo de 600 mm.	130 x 360 x 485

*Unidades expresadas en mm.



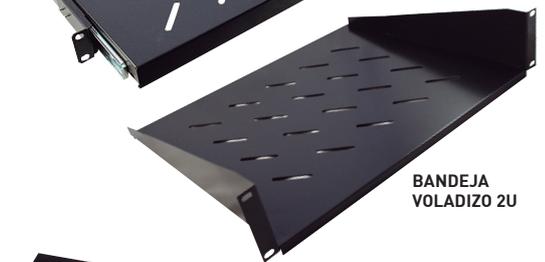
BANDEJA FIJA MURAL



BANDEJA DESLIZANTE SUELO



BANDEJA DESLIZANTE MURAL



BANDEJA VOLADIZO 2U



SOPORTES EN "L"

ACCESORIOS



ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN

*Unidades expresadas en mm.

Código	Descripción	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3040000	Termoregulador digital 1U	Frontal	Todos los armarios	45 x 140 x 480
3040001	Termostato 2 Ventiladores 1U	Frontal	Todos los armarios	45 x 185 x 480
3040002	Termostato 4 Ventiladores 1U	Frontal	Todos los armarios	45 x 340 x 480
3041200	Bandeja 4 Ventiladores	En techo	Suelo fondo 600 mm.	40 x 350 x 420
3041300	Bandeja 4 Ventiladores	En techo	Suelo fondo 800 mm.	40 x 550 x 420
3041400	Bandeja 4 Ventiladores	En techo	Suelo fondo 900 mm.	40 x 650 x 420
3041500	Bandeja 4 Ventiladores	En techo	Suelo fondo 1000 mm.	40 x 750 x 420
3041600	Bandeja 4 Ventiladores	En techo	Suelo fondo 1200 mm.	40 x 950 x 420
3040004	Termostato analógico KTS 0+60°C	Con soporte	Todos los armarios	
3040005	Soporte Termostato analógico KTS	Pegado-atornillado	Todos los armarios	
3090004	Ventiladores			12x12. 220v AC

REGLETAS DE ALIMENTACIÓN

Código	Descripción	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3050000	Regleta de 6 Schukos con magneto-térmico	Frontal/trasera	Todos los armarios	45 x 85 x 480
3050001	Regleta de 8 Schukos con interruptor	Frontal	Todos los armarios	45 x 45 x 486

GUÍAS PASACABLES

Código	Networking	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3060000	Guía de 1U para cableado anilla metálica	Frontal/trasera	Todos los armarios	45 x 60 x 480
3060001	Guía de 1U para cable con tapa	Frontal/trasera	Todos los armarios	50 x 70 x 480
3060002	Guía de 2U para cable con tapa	Frontal/trasera	Todos los armarios	90 x 70 x 480
3071000	Entrada cable superior e inferior con cepillo	Superior/inferior	Armarios de suelo	62 x 10 x 360
3060003	Anilla de plástico para cableado	Montaje	Todos los armarios	50 x 30 x 85
3060004	Anillo de metal para cableado	Montaje	Todos los armarios	20 x 45 x 75



ACCESORIOS



ZÓCALOS

CÓDIGO	Descripción	Tipo de fijación	Válido para	Alto/Fondo/Ancho*
3081000	ZOCALO PARA ARMARIO DE 600X600	Inferior	Armarios de suelo	100 x 600 x 600
3081001	ZOCALO PARA ARMARIO DE 600X800	Inferior	Armarios de suelo	100 x 600 x 800
3081002	ZOCALO PARA ARMARIO DE 600X900	Inferior	Armarios de suelo	100 x 600 x 900
3081003	ZOCALO PARA ARMARIO DE 600X1000	Inferior	Armarios de suelo	100 x 600 x 1000
3081004	ZOCALO PARA ARMARIO DE 800X800	Inferior	Armarios de suelo	100 x 800 x 800
3081005	ZOCALO PARA ARMARIO DE 800X900	Inferior	Armarios de suelo	100 x 800 x 900
3081006	ZOCALO PARA ARMARIO DE 800X1000	Inferior	Armarios de suelo	100 x 800 x 1000

*Unidades expresadas en mm.

OTROS ACCESORIOS

CÓDIGO	Descripción	Tipo de fijación	Válido para
3091000	Panel 19" para monitor 17" 10U	Frontal	Armarios de suelo
3090001	Cerradura armario puerta lateral y trasera	En puertas	Todos los armarios
3091001	Cerradura armario puerta frontal	En puertas	Armarios de suelo
3090002	Tornillo + tuerca M6*12 ALLEN	Montaje	Todos los armarios
3090003	Tornillo Philips + tuerca M6*16	Montaje	Todos los armarios
3091002	Juego de 4 ruedas con freno	Montaje	Armarios de suelo
3092000	Juego de 4 ruedas para murales	Montaje	Armarios murales
3091003	Pieza para unión de armarios	Lateral (anclaje)	Armarios de suelo
3090004	Ventilador techo 12x12 armarios WM/ZH/SH	Superior (repuesto)	Todos los armarios
3070009	Soporte carril DIN 3U 19" 18 Módulos	Frontal	Armarios de suelo
3092001	Juego de patas murales	Montaje	Armarios murales



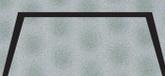



MONOLYTH

UN ROBUSTO MONUMENTO A LA TECNOLOGÍA

www.monolyth.es

Distribuidor:


MONOLYTH