Catálogo de envolventes para exterior Heavy Duty

Envolventes concebidos para los entornos más exigentes



schneider-electric.com

Life Is On Schneider Electric

Cada vez más proyectos de cuadros de distribución eléctricos y paneles de control requieren una instalación en exteriores. A veces en algunos de los entornos al aire libre más duros.

Instalación en exteriores: la elección del envolvente es crucial.

Elegir el armario para exterior indicado es una verdadera apuesta tanto para cuadristas e instaladores como para sus clientes.

Constituye una elección importante y compleja que va más allá de las meras condiciones climatológicas.

Existen muchos otros parámetros esenciales, como las posibles interacciones humanas, el riesgo de vandalismo, los requisitos de instalación o la necesidad de que el armario pase desapercibido.

'Resistir'

Un concepto de Schneider Electric:

¡No se ha olvidado ningún parámetro de las instalaciones en exteriores!

Para que la selección del sistema de envolventes para exteriores sea más sencilla y fiable, Schneider Electric ha desarrollado una oferta de envolventes para exterior Heavy Duty **basada en un diseño exclusivo y global: el concepto "Resistir".**

El concepto "Resistir" contempla todos los parámetros relevantes en la selección de un sistema de envolventes para exteriores. Incluso aquellos que a veces olvidamos.



'Resistir':

¡La mejor manera de evitar errores en la selección de envolventes!

- Un enfoque integral a las instalaciones en exteriores Heavy Duty
- Envolventes probados y certificados para las condiciones más duras
- Envolventes probados y certificados para la interacción humana
- Continuidad de servicio y larga vida útil de las instalaciones
- Soluciones energéticamente eficientes

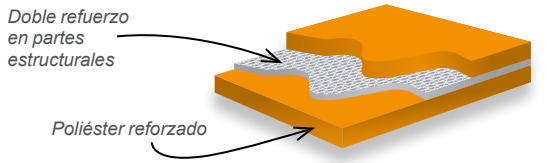
Oferta de envolventes para exterior Heavy Duty

¡Diseñada a medida para las condiciones más duras!

Materiales de alta resistencia

Solución poliéster Heavy Duty

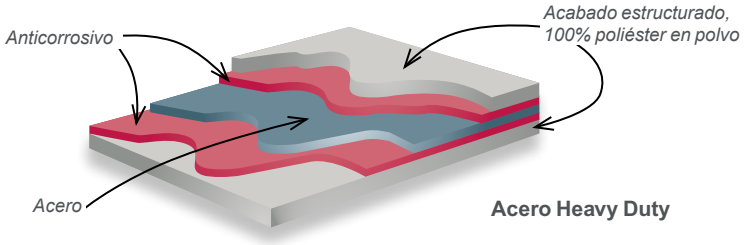
- Poliéster doble refuerzo en partes estructurales
- Color RAL 7035 (Gris Claro)
- Grado IP según norma IEC 60529
  - IP65 para armarios murales
  - IP55 para armarios de fijación al suelo
- IK10 según norma IEC 62262
- Impacto de objeto punzante según norma IEC 61439-5
- Resistente al fuego según norma EN 1794-2



Poliéster Heavy Duty

Solución de acero Heavy Duty

- Acero Heavy Duty con revestimiento anticorrosivo
- Pintura RAL 7035
- Grado IP según norma IEC 60529
  - IP66 para armarios murales
  - IP55 para armarios de fijación al suelo
- IK10 según norma IEC 62262



Acero Heavy Duty

Enfoque de ensayos y normas ampliado

La oferta de envolventes para exterior Heavy Duty ha sido probada y certificada conforme a:

Normas aplicables a envolventes para exterior

- IEC 61969-3 (ensayos climático, biológico y químico)
- IEC 60297-3-100 (instalación de equipos electrónicos)
- IEC 62208 (envolvente vacío)
- UL508

Anticorrosión

ISO12944 C4H

Antivandalismo

IEC 61439-5

Antirrobo

ENV 1627

Seguridad de las personas

Aislamiento eléctrico de clase II conforme a IEC 61439-1

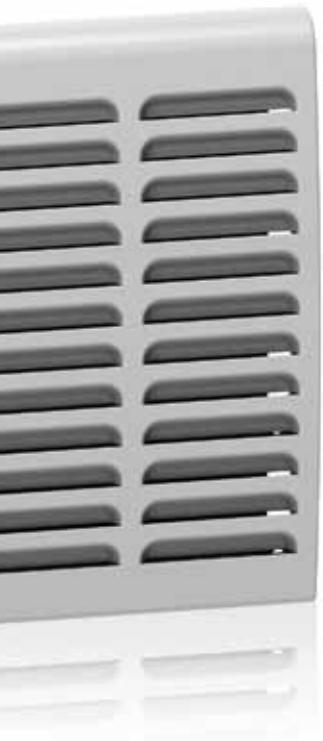


Soluciones térmicas para exterior innovadoras



Ventilación compacta

- Profundidad mínima en el interior (100 mm): 67% de ahorro en espacio de instalación
- Caudal máximo con filtro G3 IP 55
- Versiones de 230 V, 115 V y 48 V CC
- Certificación UL
- Ventilación centrífuga



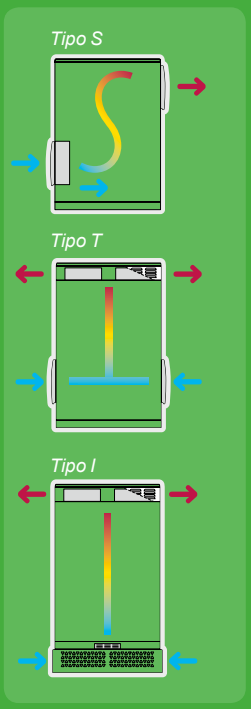
Rejilla metálica fina HD IP 55

- Profundidad mínima (35 mm)
- Caudal optimizado
- Dispone de kit de accesorio antirrobo (opcional)

Diversos materiales Heavy Duty

Probados y certificados para resistir las condiciones más duras

3 arquitecturas de refrigeración diseñadas para satisfacer sus necesidades



Accesorios específicos para resistir los entornos al aire libre más duros

Envolventes de poliéster para exterior Heavy

Para espacios públicos. Ligereza y resistencia con un solo material.



- Materiales ligeros y fácilmente adaptables
- Varios colores disponibles para personalización
- Alta resistencia y buen comportamiento frente al agua y entornos húmedos
- Seguridad para las personas
- Soluciones antivandalismo y antirrobo

Alta resistencia

- Protección contra el impacto de objetos punzantes - IEC 61439-1
- Grado de protección IP 65 para armarios de montaje mural e IP 55 para armarios de fijación al suelo
- Alta resistencia a impactos (IK10)
- Resistente al fuego según norma EN 1794-2

Alto nivel de seguridad

- Aislamiento eléctrico de clase II conforme a IEC 60950-1

Antivandalismo

Poliéster interno ultrarreforzado con fibra de vidrio (ensayos de presión e impacto conforme a IEC 61439-5)

Superficie Anti adhesiva

Dos versiones disponibles en estándar

- Puerta y panel posterior lisos
- Puerta y panel posterior con relieve anti carteles

Aptos para...

Espacios públicos

Carreteras, transporte ferroviario, puertos, distribución eléctrica, telecomunicaciones, videovigilancia, bombeo de agua potable.







Duty

Configuración avanzada como opción estándar

- Tejadillo curvado para evitar la acumulación de agua
- Componentes metálicos protegidos contra la corrosión
- Sistema de cierre con llave (tipo 1242E) y candado opcional
- Placa pasacables de aluminio para perforar orificios con facilidad y evitar la corrosión (no disponible para montaje mural)
- Retenedor de puerta que mantiene la puerta abierta incluso con viento fuerte o cuando pasa un vehículo
- Portaplanos para guardar la documentación en un lugar práctico

Arquitecturas térmicas flexibles

- La ventilación puede integrarse en la parte superior o en un lateral
- 3 arquitecturas de refrigeración para exterior prediseñadas





Una gama completa de accesorios específicos

- Accesorio antirrobo probado y certificado conforme a ENV 1627
- Soporte de 19"
- Zócalos ventilados
- Módulo de ventilación superior
- Accesorios de izado y fijación

Listo para izado

- Carga máxima transportable hasta 500 kg

Una exposición prolongada a la radiación solar UV, el viento y la lluvia pueden causar cambios estéticos en el envolvente sin afectar las propiedades técnicas según el norma internacional IEC 62208. Para aplicaciones de larga exposición, se recomienda utilizar envolventes pintados disponibles a través de la oferta de P & S.





Cómo elegir

la solución de envolventes para exterior Heavy Duty adecuada:

¡Deje que los expertos le guíen!

Tenga en cuenta...

Condiciones climatológicas

- Lluvia
- Frío (hasta -45 °C)
- Calor (hasta 80 °C)
- Radiación solar (UV)
- Fenómenos meteorológicos (tormentas, nieve, heladas, etc.)
- Humedad (hasta el 95%)
- …

Restricciones de instalación

- Equipo
- Instalación
- Trabajos de mantenimiento

Posibles interacciones humanas

- Relacionadas con las personas (colocación de adhesivos, robos o vandalismo)
- Relacionadas con la instalación (estética, control de acceso o contaminación acústica)

No olvide que...

El poliéster aísla mejor el calor que el metal o el aluminio, que son materiales conductores de calor.

Una gestión térmica eficiente maximiza el rendimiento y la vida útil de los equipos eléctricos y electrónicos.

Envolventes de acero para exterior Heavy Duty

Para espacios privados. La mejor solución de su categoría para los entornos más corrosivos

Revestimiento protector especial

Accesorios Heavy Duty

Extremadamente resistente a atmósferas corrosivas y húmedas



Alta resistencia

- Revestimiento anticorrosivo (clase C4H conforme a ISO 12944)
- Revestimiento anticorrosivo para todos los componentes exteriores metálicos
- Protección frente a la radiación solar (pintura RAL 7035)
- Grado de protección IP 66 para armarios de montaje mural e IP 55 para armarios de fijación al suelo
- Alta resistencia a impactos (IK10)

Arquitecturas térmicas flexibles

- La ventilación puede integrarse en la parte superior o en un lateral
- 3 arquitecturas de refrigeración para exterior prediseñadas

Aptos para...

Espacios privados

Túneles, aeropuertos, energías renovables (parque solares, etc.), minería, gas y petróleo, distribución y tratamiento de agua, etc.







Configuración avanzada como opción estándar

Gama Spacial SF Heavy Duty

- Tejadillo curvado para evitar la acumulación de agua
- Componentes metálicos protegidos contra la corrosión
- Sistema de cierre con llave (tipo 1242E) y candado opcional
- Placa pasacables de aluminio para perforar orificios con facilidad y evitar la corrosión
- Retenedor de puerta que mantiene la puerta abierta incluso con viento fuerte o cuando pasa un vehículo
- Portaplanos para guardar la documentación en un lugar práctico

Gama Spacial S3D Heavy Duty

- Tejadillo curvado para evitar la acumulación de agua
- Sistema de cierre con llave metálica y cerradura de doble barra de 3 mm
- Placa pasacables de aluminio para perforar orificios con facilidad y evitar la corrosión
- Retenedor de puerta que mantiene la puerta abierta incluso con viento fuerte o cuando pasa un vehículo
- Portaplanos para guardar la documentación en un lugar práctico



Gama de accesorios compatible con la oferta estándar

- Soporte de 19" hasta 2 m de altura
- Zócalos ventilados de acero inoxidable
- Módulo de ventilación superior
- Accesorios de izado y fijación

Listo para izado

- Carga máxima transportable hasta 1000 kg (para SFHD)





Cómo elegir

la solución de envolventes para exterior Heavy Duty adecuada:

¡Deje que los expertos le guíen!

Tenga en cuenta...

Condiciones climatológicas

- Lluvia
- Frío (hasta -45 °C)
- Calor (hasta 80 °C)
- Radiación solar (UV)
- Fenómenos meteorológicos (tormentas, nieve, heladas, etc.)
- Humedad (hasta el 95%)
- …

Restricciones de instalación

- Equipo
- Instalación
- Trabajos de mantenimiento

Posibles interacciones humanas

- Relacionadas con las personas (colocación de adhesivos, robos o vandalismo)
- Relacionadas con la instalación (estética, control de acceso o contaminación acústica)



Catálogo de envolventes para exterior Heavy Duty

Envolventes para exterior Heavy Duty

Referencias

Envolventes de poliéster para exterior Heavy


PB502645-21


PB502649-21


PB502648-8


PB502667-14


PB502690-27

Características				Armario de poliéster		Cáncamos	Accesorio de montaje mural	Kit de fijación al suelo
				Puerta con superficie antiadhesiva	Puerta ciega			
Suministro				-	-	4	4	1
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Profundidad (mm)**	**N.º de puertas**	**Referencias**				
Armario mural								
538	500	320	1	**NSYPHDT553**	**NSYPHDT553P**	-	**NSYFMPHD**	-
788	500	320	1	**NSYPHDT753**	**NSYPHDT753P**	-	**NSYFMPHD**	-
Armario de fijación al suelo								
843	750	420	1	**NSYPHDZT774**	**NSYPHDZT774P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT776**	**NSYPHDZT776P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
1093	500	420	1	**NSYPHDZT1054**	**NSYPHDZT1054P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	420	1	**NSYPHDZT1074**	**NSYPHDZT1074P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
1343	500	420	1	**NSYPHDZT1254**	**NSYPHDZT1254P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	420	1	**NSYPHDZT1274**	**NSYPHDZT1274P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT1276**	**NSYPHDZT1276P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
	1250	420	2	**NSYPHDZT12124**	**NSYPHDZT12124P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	2	**NSYPHDZT12126**	**NSYPHDZT12126P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
1593	750	420	1	**NSYPHDZT1574**	**NSYPHDZT1574P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT1576**	**NSYPHDZT1576P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
	1250	420	2	**NSYPHDZT15124**	**NSYPHDZT15124P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	2	**NSYPHDZT15126**	**NSYPHDZT15126P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
2093	750	420	2[1]	**NSYPHDZT2074**	**NSYPHDZT2074P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**


PB502691-22


PB502692-31


PB502693-32

(1) Puertas verticales.

***Nota:** para más accesorios consulte el catálogo de la gama PLA.*

Esta gama puede configurarse según sus necesidades

4 servicios diferentes disponibles:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintado

Mecanizado

Las soluciones personalizadas, Configurada o Específicas (Especiales), utilizan las gamas estándar existentes de Universal Enclosures como base para desarrollo.
Dependiendo le las modificaciones que se realicen en los envolventes o accesorios, pueden afectar las certificaciones o declaraciones de conformidad existentes en la gama estándar.
Las certificaciones y declaraciones de conformidad necesarias para la solución deben se definidas al inicio del proceso de definición de oferta, como parte de la especificación de oferta.

Duty











	Zócalos ventilados ZZ 200 mm	Zócalos ZZ 200 mm	Módulo de ventilación superior	Accesorio antirrobo	Puerta interior
	1	1	1	1	1
	-	-	-	-	**NSYPAPLA55G**
	-	-	-	-	**NSYPAPLA75G**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN774HD**	**NSYPAPLA77G**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN776HD**	**NSYPAPLA77G**
	NSYZZ254VHD	**NSYZZ254G**	**NSYPCVR54HD**	**NSYBGN1054HD**	**NSYPAPLA105G**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1074HD**	**NSYPAPLA107G**
	NSYZZ254VHD	**NSYZZ254G**	**NSYPCVR54HD**	**NSYBGN1254HD**	**NSYPAPLA125G**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1274HD**	**NSYPAPLA127G**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN1276HD**	**NSYPAPLA127G**
	NSYZZ2124VHD	**NSYZZ2124G**	**NSYPCVR124HD**	**NSYBGN12124HD**	**NSYPAPLA125G + NSYPAPLA127G**
	NSYZZ2126VHD	**NSYZZ2126G**	**NSYPCVR126HD**	**NSYBGN12126HD**	**NSYPAPLA125G + NSYPAPLA127G**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1574HD**	**NSYPAPLA157G**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN1576HD**	**NSYPAPLA157G**
	NSYZZ2124VHD	**NSYZZ2124G**	**NSYPCVR124HD**	**NSYBGN15124HD**	**NSYPAPLA155G + NSYPAPLA157G**
	NSYZZ2126VHD	**NSYZZ2126G**	**NSYPCVR126HD**	**NSYBGN15126HD**	**NSYPAPLA155G + NSYPAPLA157G**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN2074HD**	-
					



Ventajas de la oferta configurada:

- Posibilidad de elegir el color que mejor se adapte al paisaje circundante
- Dispositivos de gestión térmica preinstalados
- Recepción de armarios acoplados listos para instalar

Envolventes de poliéster para exterior Heavy

Accesorios de montaje


PB500072


PB500102


PB500151-22


PB502917-22


PB502908-28

Características			Placas de montaje metálicas		Placas de montaje aislantes	Chasis de distribución modular	Bastidor fijo 19"
Altura (mm)	Anchura (mm)	N.º de puertas	Ciegas de acero	Telequick	Ciegas de poliéster		
Armarios murales							
538	500	1	**NSYPMM55**	**NSYPMR55**	**NSYPMA55**	-	-
788	500	1	**NSYPMM75**	**NSYPMR75**	**NSYPMA75**	**NSYDLP76G**	-
Armarios de fijación al suelo							
843	750	1	**NSYPMM77**	**NSYPMR77**	**NSYPMA77**	**NSYDLP132G** (2)	**NSYBRF12PLAG + NSYSPLA75**
1093	500	1	**NSYPMM105**	**NSYPMR105**	**NSYPMA105**	**NSYDLP114G** (2)	-
	750	1	**NSYPMM107**	**NSYPMR107**	**NSYPMA107**	**NSYDLP198G** (2)	**NSYBRF17PLAG + NSYSPLA100**
1343	500	1	**NSYPMM125**	**NSYPMR125**	**NSYPMA125**	**NSYDLP133G** (2)	-
	750	1	**NSYPMM127**	**NSYPMR127**	**NSYPMA127**	**NSYDLP231G** (2)	**NSYBRF21PLAG + NSYSPLA125**
	1250	2	**NSYPMM1212**	**NSYPMR125 + NSYPMR127**	**NSYPMA1212**	**NSYDLP133G + NSYDLP231G** (2)	**NSYBRF21PLAG + NSYSPLA125 + NSYSBPLA** (1)
1593	750	1	**NSYPMM157**	**NSYPMR157**	-	**NSYDLP297G** (2)	**NSYBRF26PLAG + NSYSPLA150**
	1250	2	**NSYPMM1512**	**NSYPMR155 + NSYPMR157**	-	**NSYDLP171G + NSYDLP297G** (2)	**NSYBRF26PLAG + NSYSPLA150 + NSYSBPLA** (1)
2093	750	2	**NSYPMM207** or 2 x **NSYPMM107**	2 x **NSYPMR107**	-	-	2 x **NSYBRF17PLAG** + 2 x **NSYSPLA100** + **NSYPTZ44**

(1) Armarios con 1250 mm de ancho, permiten montar bastidores de 19" en el lado de la puersta de 750 mm de ancho.
(2) Necesario poner las placas adaptadoras NSYPTZ•••. Véase tabla abajo.


PB501384-14


PB500176-44


PB501379-26

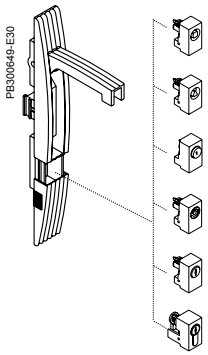
Características	Montantes técnicos	
Altura (mm)	Dimensiones	Referencias
788	625	**NSYTVR7**
843	625	**NSYTVR7**
1093	875	**NSYTVR10**
1343	1125	**NSYTVR125**
2093	1375	**NSYTVR15**
	1875	2 x **NSYTVR20**

Nota: *los envolventes con anchuras de 1000 y 1250 mm permiten la instalación de 4 montantes para integrar 2 placas de montaje de 500 mm o de 500 y 750 mm.*

Características		Soportes desplazables	Placas adaptadoras*
Profundidad (mm)	N.º de puertas	Referencias	
320	1	**NSYDPLA3**	**NSYPTZ3**
	2	2 x **NSYDPLA3**	**NSYPTZ32P**
420	1	**NSYDPLA4**	**NSYPTZ4**
	2	2 x **NSYDPLA4**	**NSYPTZ42P**
620	1	**NSYDPLA6**	**NSYPTZ6**
	2	2 x **NSYDPLA6**	**NSYPTZ62P**

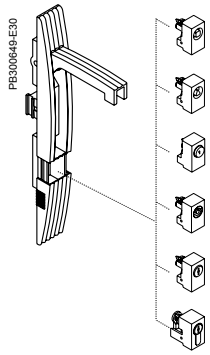
** Para montaje de puerta interior, soportes desplazables, chasis modular.*

Duty



Bloques con insertos de forma

Descripciones	Referencias
Cuadrado 6 mm	**NSYINS61**
Triangular 6,5 mm	**NSYINT61**
Triangular 8 mm	**NSYINT81**



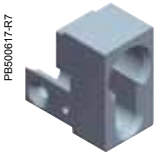
Bloques con bombines cilíndricos

Descripciones	Referencias
Llave 405 E	**NSYIN405E1**
Llave 455	**NSYIN4551**
Llave 1242 E	**NSYIN1242E1**



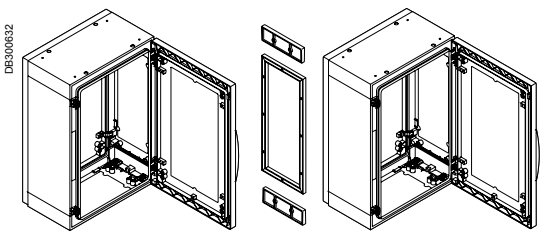
Doble barra

Referencia
NSYINDB51



Bloques con bombines semicilíndricos

Descripciones	Referencia
Adaptador DIN	**NSYINDIN2**

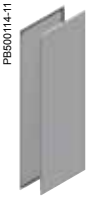


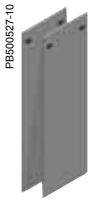
Kits de acoplamiento para PHD

	Horizontal			Vertical
Altura (mm)	Profundidad (mm)			
	320	420	620	
538	**NSYMUPLA53G**	**NSYMUPLA54G**	-	**NSYUVPLA**
788	**NSYMUPLA73G**	**NSYMUPLA74G**	**NSYMUPLA76G**	
843	**NSYMUPLA73G**	**NSYMUPLA74G**	**NSYMUPLA76G**	
1093	**NSYMUPLA103G**	**NSYMUPLA104G**	-	
1343	**NSYMUPLA123G**	**NSYMUPLA124G**	**NSYMUPLA126G**	
1593	**NSYMUPLA153G**	**NSYMUPLA154G**	**NSYMUPLA156G**	
2093	-	**NSYMUPLA204G**	-	

Envolventes de acero para exterior Heavy Duty











Características			Armario de acero	Paneles laterales		Patas de sujeción mural de acero inoxidable	Dispositivo de sujeción a poste Heavy Duty
				Para armarios de fijación al suelo		Para armarios murales	
Suministro			-	2 paneles laterales con accesorios de fijación y junta de estanqueidad		Juego de 4 patas de sujeción mural con fijaciones y junta	1
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Profundidad (mm)**		**Fijación externa**	**Fijación interna**		
Armario mural							
343	200	180	**NSYS3HD3215**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	-
448	300	230	**NSYS3HD4320**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC30HD**
548	400	230	**NSYS3HD5420**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC40HD**
653	400	280	**NSYS3HD6425**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC40HD**
658	600	330	**NSYS3HD6630**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
753	500	280	**NSYS3HD7525**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC50HD**
858	600	330	**NSYS3HD8630**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
862	800	430	**NSYS3HD8840**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC80HD**
1062	600	430	**NSYS3HD10640**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
	800	430	**NSYS3HD10840**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC80HD**
Armario de fijación al suelo							
1262	600	430	**NSYSFHD12640**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
	800	430	**NSYSFHD12840**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
	1200	430	**NSYSFHD1212402D**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
1281	600	630	**NSYSFHD12660**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
	800	630	**NSYSFHD12860**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
	1200	630	**NSYSFHD1212602D**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
1662	800	430	**NSYSFHD16840**	**NSY2SPHD164**	**NSY2SPIHD164**	-	-
	1200	430	**NSYSFHD1612402D**	**NSY2SPHD164**	**NSY2SPIHD164**	-	-
1681	600	630	**NSYSFHD16660**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
	800	630	**NSYSFHD16860**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
	1200	630	**NSYSFHD1612602D**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
2062	800	430	**NSYSFHD20840**	**NSY2SPHD204**	**NSY2SPIHD204**	-	-

Esta gama puede configurarse según sus necesidades

4 servicios diferentes disponibles:

- **Montaje según pedido**
- **Montaje de accesorios estándar**
- **Pintado**
- **Mecanizado**


PB500461-13


PB502671-18


PB502672-13


PB502484-22


PB502486-19


PB502670-20

	Candado Heavy Duty	Zócalos de acero inoxidable 200 mm				Módulo de ventilación superior
		Zócalos ventilados		Zócalos estándar		
	Para armarios murales	Kit frontal y posterior	Kit lateral	Kit frontal y posterior	Kit lateral	
	1	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX3200	NSYSPFX6200	NSYSPSX3200	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX3200	NSYSPFX6200	NSYSPSX3200	-
	NSYAEDLPADS3DHD	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYS3CVR84HD
	NSYAEDLPADS3DHD	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX4200	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200	NSYS3CVR64HD
	NSYAEDLPADS3DHD	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYS3CVR84HD
	-	-	-	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200SF	NSYSFCVR64HD
	-	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYSFCVR84HD
	-	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX4200SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200SF	NSYSFCVR124HD
	-	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX6200SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX6200SF	NSYSFCVR66HD
	-	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX6200SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200SF	NSYSFCVR86HD
	-	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX6200SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200SF	NSYSFCVR126HD
	-	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYSFCVR84HD
	-	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX4200SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200SF	NSYSFCVR124HD
	-	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX6200SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX6200SF	NSYSFCVR66HD
	-	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX6200SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200SF	NSYSFCVR86HD
	-	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX6200SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200SF	NSYSFCVR126HD
	-	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYSFCVR84HD

Kit antivandalismo para zócalos


PB502687-7

NSYSKAV


PB502689-29

NSYKSKAV

Fijaciones que impiden la apertura de los zócalos desde el exterior con herramientas normales.

■ **Material**: acero inoxidable.

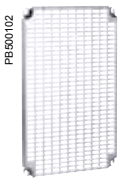
Referencias	
16 tornillos antivandalismo para zócalo de acero inoxidable	**NSYSKAV**
Llave para tornillos antivandalismo para zócalo de acero inoxidable	**NSYKSKAV**

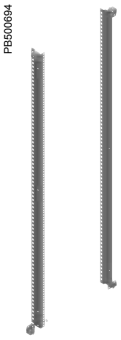
Envolventes de acero para exterior Heavy Duty

Accesorios de montaje







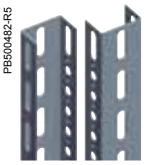




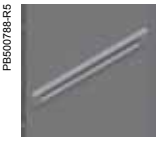


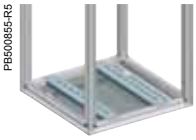
Características			Spacial S3HD y SFHD						
Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Placas de montaje ciegas	Ciegas serigrafiadas	Telequick	Bastidor fijo 19"	Chasis con carriles DIN	Tipo de carril	Guías verticales de aluminio
Armario mural									
343	200	180	**NSYMM32**	-	**NSYMR32**	-	-	-	**NSYMDVR3**
448	300	230	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMR43**	-	**NSYMD43**	B	**NSYMDVR4**
548	400	230	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMR54**	-	**NSYMD54**	B	**NSYMDVR5**
653	400	280	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMR64**	-	**NSYMD64**	B	**NSYMDVR6**
658	600	330	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**
753	500	280	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMR75**	-	**NSYMD75**	B	**NSYMDVR7**
858	600	330	**NSYMM86**	**NSYMS86**	-	**NSYVDM17UF**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**
862	800	430	**NSYMM88**	-	-	-	-	-	**NSYMDVR8**
1062	600	430	**NSYMM106**	-	**NSYMR106**	**NSYVDM21UF**	-	-	**NSYMDVR10**
	800	430	**NSYMM108**	-	**NSYMR108**	-	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**
Armario de fijación al suelo									
1262	600	430	**NSYMP126**	-	**NSYSTMP•••**	**NSYRCK24**	-	-	-
	800	430	**NSYMP128**	-		**NSYRCK24**	-	-	-
	1200	430	**NSYMP1212**	-		**NSYRCK24**	-	-	-
1281	600	630	**NSYMP126**	-		**NSYRCK24**	-	-	-
	800	630	**NSYMP128**	-		**NSYRCK24**	-	-	-
	1200	630	**NSYMP1212**	-		**NSYRCK24**	-	-	-
1662	800	430	**NSYMP128**	-		**NSYRCK33**	-	-	-
	1200	430	**NSYMP1612**	-		**NSYRCK33**	-	-	-
1681	600	630	**NSYMP126**	-		**NSYRCK33**	-	-	-
	800	630	**NSYMP128**	-		**NSYRCK33**	-	-	-
	1200	630	**NSYMP1612**	-		**NSYRCK33**	-	-	-
2062	800	430	**NSYMP208**	-		**NSYRCK42**	-	-	-


PB500483-R4


PB500482-R5


PB500773R


PB500788-R5


PB500855-R5


PB500794


PB500792-R5

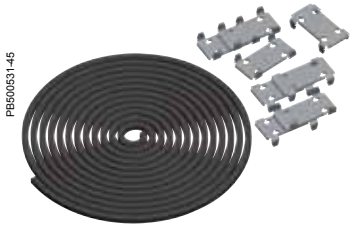
	Montantes verticales		Carriles DIN		Refuerzos para placas de montaje	Carriles para cargas pesadas	Placa de montaje intermedia	Guías de deslizamiento para placa de montaje
	Técnicos	Estándar	Simétrico	Asimétrico				
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR30B**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR40B**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR40B**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR60A**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR50A**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR60A**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR80A**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR60A**	-	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDR80A**	-	-	-	-	-
	NSYTVR12	-	**NSYSDR60**	**NSYADR60**	**NSYMPRK6**	**NSYHLCR40**	**NSYSIMP12**	**NSYSMPS4**
	NSYTVR12	-	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	**NSYMPRK8**	**NSYHLCR40**	**NSYSIMP12**	**NSYSMPS4**
	NSYTVR12	-	**NSYSDR120**	**NSYADR120**	**NSYMPRK12**	**NSYHLCR40**	**NSYSIMP12**	**NSYSMPS4**
	NSYTVR12	-	**NSYSDR60**	**NSYADR60**	**NSYMPRK6**	**NSYHLCR60**	**NSYSIMP12**	**NSYSMPS6**
	NSYTVR12	-	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	**NSYMPRK8**	**NSYHLCR60**	**NSYSIMP12**	**NSYSMPS6**
	NSYTVR12	-	**NSYSDR120**	**NSYADR120**	**NSYMPRK12**	**NSYHLCR60**	**NSYSIMP12**	**NSYSMPS6**
	NSYTVR16	-	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	**NSYMPRK8**	**NSYHLCR40**	**NSYSIMP16**	**NSYSMPS4**
	NSYTVR16	-	**NSYSDR120**	**NSYADR120**	**NSYMPRK12**	**NSYHLCR40**	**NSYSIMP16**	**NSYSMPS4**
	NSYTVR16	-	**NSYSDR60**	**NSYADR60**	**NSYMPRK6**	**NSYHLCR60**	**NSYSIMP16**	**NSYSMPS6**
	NSYTVR16	-	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	**NSYMPRK8**	**NSYHLCR60**	**NSYSIMP16**	**NSYSMPS6**
	NSYTVR16	-	**NSYSDR120**	**NSYADR120**	**NSYMPRK12**	**NSYHLCR60**	**NSYSIMP16**	**NSYSMPS6**
	NSYTVR20	**NSYVR20**	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	**NSYMPRK8**	**NSYHLCR40**	**NSYSIMP20**	**NSYSMPS4**

Envolventes de acero para exterior Heavy Duty

Accesorios

Accesorios de acoplamiento para SFHD





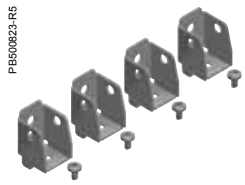


Características	Kit de acoplamiento estándar	Kit de acoplamiento de rack 19"	Acoplamiento reforzado
Suministro	4 escuadras, 2 conectores planos, junta de estanqueidad y elementos de fijación	8 conectores planos, junta de estanqueidad y elementos de fijación	4 conectores reforzados y elementos de fijación
Referencias			
	NSYSFBK	**NSYSFBK19**	**NSYSFBKR**

Accesorios de montaje



Escuadras ortogonales para Spacial SFHD
Referencia
NSYSMPSB



Escuadras de fijación de montantes para Spacial SFHD
Referencia
NSYMFB



Escuadras de fijación de placas de montaje en posición dorsal con dorsal para Spacial SFHD
Referencia
NSYSBTB



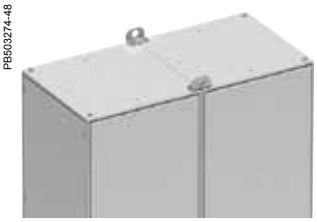
Escuadras de fijación de placas de montaje intermedias en posición dorsal con dorsal para Spacial SFHD
Referencia
NSYSIBTB



Escuadras de fijación de placa de montaje para Spacial SFHD
Referencia
NSYSFPB

Accesorios de elevación para SFHD







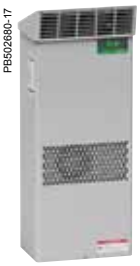
Características	Cáncamos	Escuadras de elevación	Barra de elevación			
Cantidad máxima de envolventes montados que se pueden transportar	**1**	**2**	**2**	**3**	**4**	**5**
Suministro	4 cáncamos de elevación	4 escuadras y elementos de fijación (tornillos M12)	2 barras de elevación y elementos de fijación (tornillos M12)			
Referencias						
	NSYSFEB	**NSYSFELB**	**NSYSFTB16**	**NSYSFTB18**	**NSYSFTB24**	**NSYSFTB32**

Gestión térmica

Unidades de refrigeración para exterior Heavy Duty







Características	Modelos de montaje lateral		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración L35-L35	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Características eléctricas			
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad inicial / nominal	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Características físicas			
Dimensiones externas (Al x An x P)	573 x 300 x 205 mm	718 x 331 x 235 mm	875 x 363 x 239 mm
Grado de protección IP interior / exterior	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	60 dB	65 dB	65 dB
Peso por unidad	17 kg	21 kg	27 kg
Referencias			
	NSYCUHD400	**NSYCUHD600**	**NSYCUHD800**

Ventilación para exterior Heavy Duty











Características	Ventilador		Filtro	Filtro superior para ventilador	Rejilla metálica HD IP 55	Kit antivandalismo para rejilla metálica HD
Suministro	1 (rejilla no incluida)		5	1	1 rejilla, incluye filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) y fijaciones	1 kit
Referencias	**Tensión**					
	24 V CC	**NSYCVF550M24FB**	**NSYCAF223T**	**NSYCAF190**	**NSYCAG223LFHD**	**NSYCAAPVHD**
	48 V CC	**NSYCVF550M48FB**				
	115 V CA	**NSYCVF550M115FB**				
	230 V CA	**NSYCVF550M230FB**				

Control de temperatura











Tipos	Termostato NC	Termostato doble	Termostato NA	Termostato con contacto inversor
Características	Control de una resistencia calefactora o una alarma	Control de una resistencia calefactora y un ventilador	Control de un ventilador o una alarma	Control de una resistencia calefactora o un ventilador
Referencias				
0...+60 °C	**NSYCCOTHC**	**NSYCCOTHD**	**NSYCCOTHO**	**NSYCCOTHI**
+32...+140 °F	**NSYCCOTHCF**	**NSYCCOTHDF**	**NSYCCOTHOF**	**NSYCCOTHIF**

Sensor de temperatura
Sonda externa de temperatura PTC (aislamiento doble)
Referencia
NSYCCASTE

PB502680-17



PB502677-19



1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz
10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	18 A / 5,3 A	11 A / 2,9 A	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A
895 x 363 x 239 mm	895 x 363 x 239 (+58) mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1416 x 512 x 365 mm	1416 x 512 x 365 mm
IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB
28 kg	29 kg	40 kg	42 kg	54 kg	84 kg	85 kg
NSYCUHD1K	**NSYCUHD1K2P4**	**NSYCUHD1K6**	**NSYCUHD1K62P4**	**NSYCUHD2K3P4**	**NSYCUHD3K3P4**	**NSYCUHD4K3P4**

Resistencias calefactoras de aluminio

PB501025

PB501140



Resistencias calefactoras con ventilador

Potencia (W)	Tensión (V)	Referencias
200	115 CA	**NSYCRS200W115V**
	230 CA	**NSYCRS200W230V**
250	115 CA	**NSYCR250W115VV**
	230 CA	**NSYCR250W230VV**
400	115 CA	**NSYCR400W115VV**
	230 CA	**NSYCR400W230VV**

Resistencias calefactoras

PB501154



Termoventiladores

Potencia (W)	Tensión (V)	Referencias
400/550	120 CA	**NSYCRP1W120VTVC**
	230 CA	**NSYCRP1W230VTVC**

Resistencias calefactoras ultrafinas

PB502042



Resistencias calefactoras ultrafinas*

Potencia (W)	Tensión (V)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias
10	120	130	250	1,6	**NSYCRS10W120V**
	240	130	250	1,6	**NSYCRS10W240V**
25	120	130	250	1,6	**NSYCRS25W120V**
	240	130	250	1,6	**NSYCRS25W240V**
50	120	200	320	1,6	**NSYCRS50W120V**
	240	200	320	1,6	**NSYCRS50W240V**
100	120	280	450	1,6	**NSYCRS100W120V**
	240	280	450	1,6	**NSYCRS100W240V**
200	120	400	650	1,6	**NSYCRS200W120V**
	240	400	650	1,6	**NSYCRS200W240V**

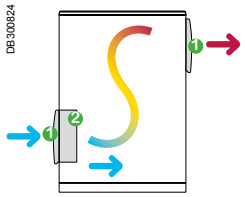
* *Las resistencias calefactoras ultrafinas pueden fabricarse con dimensiones y especificaciones de potencia diferentes a las indicadas arriba. Póngase en contacto con nosotros.*

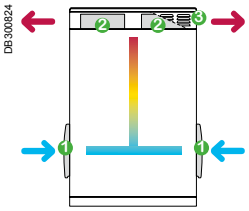
Envolventes para exterior Heavy Duty

Arquitecturas de ventilación

Novedad

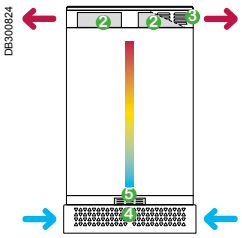
1. *Rejilla metálica IP55*
2. *Ventilador*
3. *Módulo de ventilación superior*
4. *Zócalos ventilados*
5. *Rejilla IP54*





	Tipo **S**	Tipo **T**
Ventajas de la arquitectura	■ Arquitectura más común y competitiva ■ Máxima disipación de calor para extraer 800 W-1000 W ■ ΔT° de 5°C ■ Fácil acceso para montar-desmontar ventilador ■ Flujo de aire en eje horizontal	■ Alta capacidad para extraer calorías, hasta 1500 W ■ Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala en el módulo de ventilación superior ■ ΔT° de 5°C ■ Flujo de aire en eje vertical

	Rejilla metálica IP55		**Ventilador**		**Rejilla metálica IP55**		**Ventilador** (1 filtro NSYCAF190 para cada ventilador)	**Módulo de ventilación superior**	
	Puerta	**Lado**	**Puerta**	**Lado**	**Puerta**	**Lado**			
Envolvente de poliéster para exterior HD									
Referencias	**Cantidad instalada necesaria**				**Cantidad instalada necesaria**				**Referencias**
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 a 2	1	1 a 2	1	1 a 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 a 3	1	1 a 3	1	1 a 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
Envolvente de acero para exterior HD									
Referencias	**Cantidad instalada necesaria**				**Cantidad instalada necesaria**				**Referencias**
NSYS3HD8630	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	1	**NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**





Esta tabla permite de configurar las arquitecturas térmicas, pero se recomienda encarecidamente utilizar el software ProClima para asegurar la elección correcta de solución térmica segun la arquitectura seleccionada.

Tipo I

- Arquitectura integrada, especialmente indicada para zonas públicas
- Alta capacidad de extracción de calorías, hasta 1500 W
- Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala dentro del módulo de ventilación superior
- Buen índice de caudal de extracción
- Flujo de aire en eje vertical

Rejilla de salida IP54 (**NSYCAG223LPF** + filtro G3 **NSYCAF223T**)		**Zócalos ventilados**		**Ventilador** (1 filtro NSYCAF190 para cada ventilador)		**Módulo de ventilación superior**
Cantidad instalada necesaria		**Referencias**		**Cantidad instalada necesaria**		**Referencias**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**

Cantidad instalada necesaria		**Referencias**		**Cantidad instalada necesaria**		**Referencias**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Envolventes para exterior Heavy Duty

Certificaciones

Tipo de test	Norma	Denominación norma	Certificación	Declaración
POLIÉSTER				
Thalassa PHD				
IP55, IK10, elevación: 500 kg máx. (IP65 para armarios murales)	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Aislamiento clase II	IEC 61439-1: 2011	Conjuntos de aparamenta de baja tensión Parte 1: reglas generales	-	✓
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	-	✓
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm - Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Resistencia al fuego	EN 1794-2: 2011	Vandalismo: resistencia al fuego	-	✓
Fijación de adhesivos	Test interno	Puerta anti adhesivos test interno	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 & 13 Puerta doble: tipos 1, 2, 3, 3R, 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-
ACERO				
Spacial SFHD (armarios)				
IP55, IK10, elevación: 1000 kg máx.	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm - Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 3R, 12, 12K Puerta doble: tipos 1, 3R, 12, 12K	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-
Spacial S3HD (armarios murales)				
IP66, IK10, elevación: 200 kg máx.	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm - Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 2, 3, 3R, 4, 4X. 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-

Tipo de test	Norma	Denominación norma	Certificación	Declaración
GESTIÓN TÉRMICA HD				
Ventilador				
La serie NSYCVF está prevista para ser montada en una superfície plana de un armario tipo 12 o 12K	UL 508A CAN/CSA-C22.2 N° 14, CAN/CSA C22.2 N° 94-M91 CAN/CSA C22.2 N° 73	Paneles de control industriales Equipo de control industrial Envolventes para usos específicos Máquinas herramienta con equipo eléctrico	●	-
Rejilla metálica HD IP55 (NSYCAG223LFHD)				
IP55 (en condiciones de uso)	IEC 60529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Kit anti vandalismo para rejilla metálica HD (NSYCAAPVHD)				
Resistencia Clase 2	ENV 1627: 2011	Resistencia a robos - Requisitos y clasificación	●	-
Módulo de ventilación superior (PHD / SFHD / S3HD)				
IP55 (en condiciones de uso)	IEC 60529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Resistencia a la corrosión a nivel C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
ENVOLVENTES POLYESTER HD				
Accesorio antirrobo (NSYBGN•••HD)				
Resistencia Clase 2	ENV 1627: 2011	Resistencia a robos - Requisitos y clasificación	●	-
Resistencia a la corrosión a nivel C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Zócalos ZZ (NSYZZ••• & NSYZZ•••VHD)				
Zócalo ZZ: IP44 (en condiciones de uso) Zócalo ventilado ZZ: IP43 (en condiciones de uso)	IEC 60.529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Cáncamos (NSYPLHD)				
Carga máxima 500 kg	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	-	✓
ENVOLVENTES DE ACERO HD				
Zócalos de acero inoxidable (NSYSPFVX••• / NSYSPLVX••• / NSYSPSX••• / NSYSPSX•••)				
Zócalo ventilado: IP20 (en condiciones de uso) Zócalo estándar: IP30 (en condiciones de uso)	IEC 60.529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓

Herramientas de experto a su alcance



Software ProClima

Acabamos de actualizar esta herramienta indispensable para cualquier instalador:

Actualización de oferta

- Oferta completa de envolventes para exterior Heavy Duty
- Nuevas soluciones de gestión térmica: aireación, ventilación, control, intercambiadores y refrigeración, etc.

Archivo de datos y fórmulas para instalaciones en exterior

- Algoritmo para instalaciones en exteriores
- Pueden incluirse otras variables (temperatura/humedad/radiación solar)

Datos de salida

- Ahora incluye función Google Maps para medición de temperatura
- Acceso gratuito a información meteorológica con datos procedentes de más de 10 000 estaciones meteorológicas (temperatura, humedad, radiación solar, viento, etc.)
- Criterios de eficiencia energética
- Opciones para el mismo envolvente y diferentes alturas para minimizar la solución térmica

Información y asistencia técnica para instalaciones en exteriores

Software ProClima

- Primer software gratuito dedicado al cálculo térmico para instalaciones en exteriores
- Intuitivo y fácil de usar
- Base de datos de soluciones térmicas fiable
- Solo propone soluciones que se adapten a las características de la instalación
- Soluciones térmicas optimizadas y equipos

Spacial.conf



Obtenga un envolvente prediseñado para satisfacer sus necesidades específicas

El software Spacial.conf le ofrece una total autonomía a la hora de configurar y solicitar sus envolventes para exterior Heavy Duty con servicios personalizados (mecanizado, pintado, montaje de accesorios) en menos de 3 minutos.

Spacial.conf está diseñado para realizar pedidos de manera cómoda, rápida y sin errores.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

03-2017
UE14MK01ES

© 2017 - Schneider Electric - Todos los derechos reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus filiales.

Impreso en papel ecológico.