

CUADERNO DE TALLER

ARMARIOS

XL³ 4000 y XL³ 6300



ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES DE EDIFICIOS



Con sus extensas gamas, la oferta de Legrand cumple los estándares de calidad y proporciona verdadera libertad y simplicidad de instalación, además de fiabilidad reconocida.

Los armarios XL³ 4000 y XL³ 6300 están disponibles en varias medidas de anchura, profundidad y altura para que resulte más fácil crear la configuración necesaria. Estos armarios se pueden unir por los laterales o por la parte trasera, y cada panel se puede sustituir por una puerta y así definir la composición que mejor se adapte a los requisitos.

Ambos armarios están diseñadas de modo que sean totalmente modulares, sin ninguna restricción.

Del mismo modo, la libertad de distribución ha recibido una atención especial: distribución «estándar» (sistemas de barra de cobre o aluminio) o distribución «optimizada» (sistemas de barra de aluminio) que no sólo facilitan el montaje, sino que también permiten ahorrar tiempo y espacio de instalación. Este sistema optimizado, con su conexión patentada, garantizará la seguridad y rapidez de las operaciones de mantenimiento y ampliación. También será posible cumplir los requisitos de los sucesivos niveles de seguridad utilizando estas armarios. Esta libertad permite por tanto utilizar distintos tipos de distribución en el mismo montaje.

Estos armarios encajan perfectamente con la gama completa de armarios XL³, tanto en términos de estética como de método de instalación.

CONTENIDO

Gamas XL ³ 4000 y XL ³ 6300	2
Montaje de los armarios	6
Montaje de la estructura	6
Acabado de la estructura	12
Conexión a canalización eléctrica Zucchini XCP	16
Montaje de la acometida XCP para tablero en XL ³ 6300	17
Sistemas de distribución	18
Distribución optimizada	18
Montaje de sistemas de barra optimizados VX ³	22
Montaje vertical en la parte trasera de los armarios	24
Montaje vertical en el lateral	24
Montaje horizontal	26
Unión de los soportes de barra doble	26
Conexión de barras	27
Montaje de repartidores de fila HX ³ 400 A	28
Equipamiento de repartidores de fila HX ³ 400 A	30
Montaje de repartidores de fila enchufables HX ³	34
Kits de conexión VX ³ optimizados	36
Distribución estándar	38
Montaje de barras de cobre	40
Montaje de barras de aluminio	52
Montaje de dispositivos y equipamiento	58
Montaje de dispositivos de fijación	58
Montaje de dispositivos en perfiles	65
Montaje de dispositivos en placas	66
Equipamiento en puertas y mandos remotos	67
Software de diseño XLPro3	68
Cableado y conexión	69
Entrada de cables	69
Conductores de protección	70
Canalización LINA 25	70
Bornes de conexión de salida	71
Instalación de los armarios	73
Transporte y manipulación	73
Dimensiones	75
Accesorios	77

GAMAS XL³ 4000 y XL³ 6300



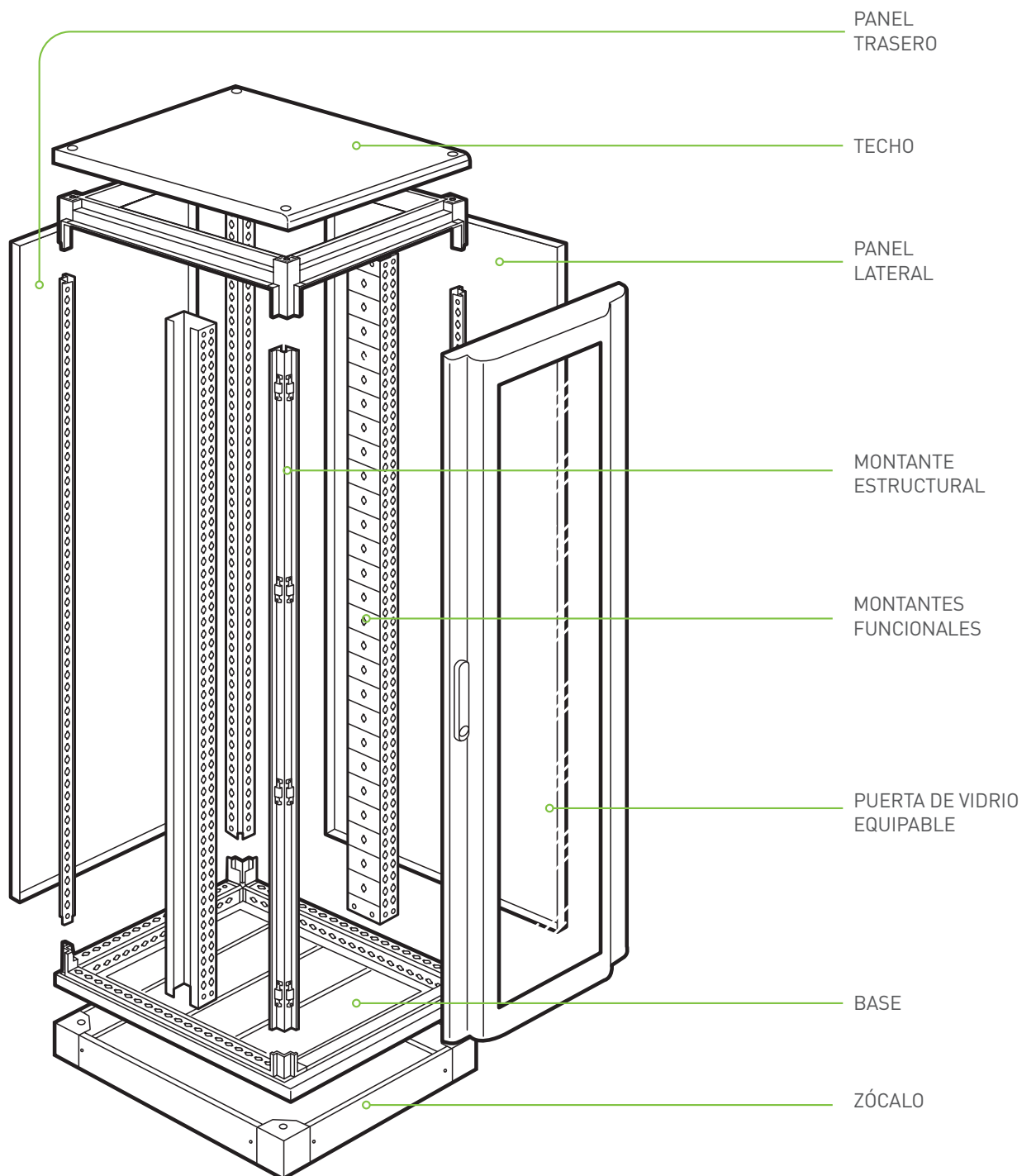
Montaje formado por dos armarios y una celda lateral XL³ 4000



Armario XL³ 6300

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- IP 30/IK 07
- IP 55/IK 08 con puerta y junta (sólo XL³ 4000)
- Resistencia al fuego: 750 °C/30 s
- Corriente soportada de corta duración
- lcw: hasta 110 kA – 1 s (con sistema de barra de 4000 A)
- Corriente máxima soportada I_{pk}: 240 kA
- 2 alturas:
 - 2000 mm (sólo XL³ 4000)
 - 2200 mm
- Admite dispositivos hasta 6300 A
- 3 tipos de tapa cubre equipos (precintable de 1/4 vuelta, montaje con tornillos con o sin bisagras, con bisagras y cerraduras)
- Tipo de distribución: estándar u optimizada, cobre o aluminio
- Conexión con canalización eléctrica prefabricada Zucchini
- Celda lateral interna o externa (XL³ 4000)
- Forma de compartimentación: hasta 4b
- Color: RAL 7035 (RAL 7004 para los zócalos)
- Conforme a la norma IEC 61439-1



GAMAS XL³ 4000 Y XL³ 6300

ARMARIOS XL³ 4000

ARMARIOS		CONJUNTO TECHO-BASE	MONTANTES ESTRUCTURALES	ZÓCALOS	MONTANTES FUNCIONALES	SOPORTES DE TAPA CUBRE EQUIPOS		TRAVIESAS PARA CELDA LATERAL INT.	TAPAS FRONTERALES PARA CELDA LATERAL INT.	PANELES TRASEROS	PANELES LATERALES	
						FIJO	PIVOTANTE					
Ancho x prof. (mm)	Alto (mm)											
	2000	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 58	0 208 57	
	2000	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 58	
	2000	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 59	
	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 250 43	0 205 41	
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 59	0 208 57	
	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 250 43	0 205 41	
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 57	
	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 250 43	0 205 42	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 58	
	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 250 43	0 205 42	
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 58	
	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 250 43	0 205 43	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 59	
	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 250 43	0 205 43	
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 59	

(1) Con celda lateral interna.

CELDAS LATERALES XL³ 4000

	PUERTAS			
	EQUIPABLE		PLANA	
	METAL	VIDRIO	METAL	VIDRIO
	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	0 208 61	0 208 63	-	-
	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	0 208 61	0 208 63	-	-
	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	0 208 61	0 208 63	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-

ARMARIOS	CONJUNTO TECHO-BASE	MONTANTES ESTRUCTURALES	ZÓCALOS	TAPAS FRONTALES	PANELES TRASEROS	PANELES LATERALES	PUERTA DE METAL
 475 x 475	2000	0 205 01	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
	2200			0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
 475 x 725	2000	0 205 02	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
	2200			0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
 475 x 975	2000	0 205 03	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
	2200			0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

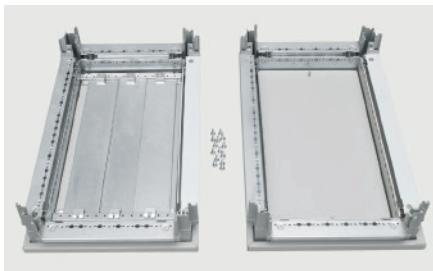
ARMARIOS XL³ 6300

ARMARIOS	CONJUNTO TECHO-BASE	MONTANTES ESTRUCTURALES	ZÓCALOS	MONTANTES FUNCIONALES	SOportes DE TAPA CUBRE EQUIPOS	PANELES TRASEROS	PANELES LATERALES
 1425 x 475	2200	0 211 33	0 211 36	0 211 30	0 211 37	0 208 55	0 211 41
							0 208 57
 1425 x 725	2200	0 211 34	0 211 36	0 211 31	0 211 37	0 208 55	0 211 41
							0 208 58
 1425 x 975	2200	0 211 35	0 211 36	0 211 32	0 211 37	0 208 55	0 211 41
							0 208 59

MONTAJE DE LOS ARMARIOS

Montaje de la estructura

Los armarios XL³ 4000 y 6300 y las celdas laterales XL³ 4000 están formadas por un conjunto «techo-base», 4 montantes estructurales y los paneles trasero y laterales.

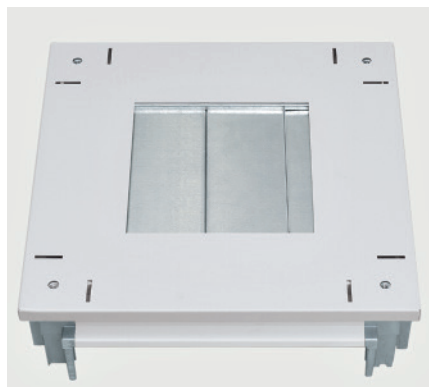


El conjunto «techo-base» se suministra con sus tornillos.

1 MONTAJE DE LOS ZÓCALOS



Los zócalos de los armarios XL³ 4000 están formados por 4 ángulos y 4 paneles laterales.



Dé la vuelta a la base para acceder a los puntos de fijación del zócalo.

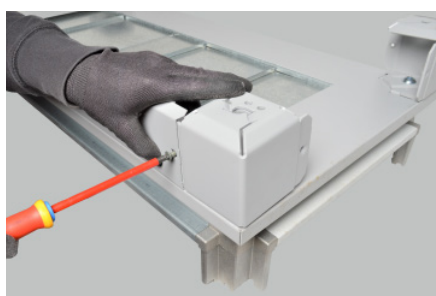


i En las bases de igual anchura que profundidad es posible invertir la dirección de los patines en la placa de entrada de cable.

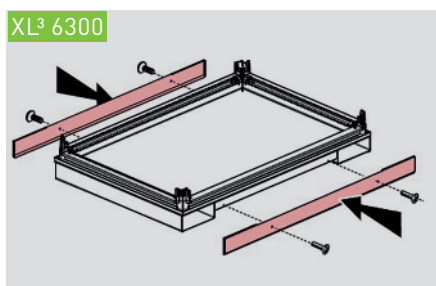
Comience fijando los 4 ángulos en su posición.



Los ángulos están taladrados para poder insertar una llave Allen de 8 mm (puede utilizar la maneta suministrada con el mecanismo «Debro-lift» para DPX³).



Ajuste los paneles laterales según sea necesario; a continuación dé la vuelta al conjunto para ajustar los montantes estructurales.



A diferencia de los zócalos de los armarios XL³ 4000, que se suministran desmontados, los zócalos de los armarios XL³ 6300 son de una pieza, aunque se fijan en el armario del mismo modo.

2 COLOCACIÓN DE LOS MONTANTES ESTRUCTURALES

Los montantes estructurales se suministran en juegos de 4 y son comunes para todas los armarios y celdas laterales de su gama.

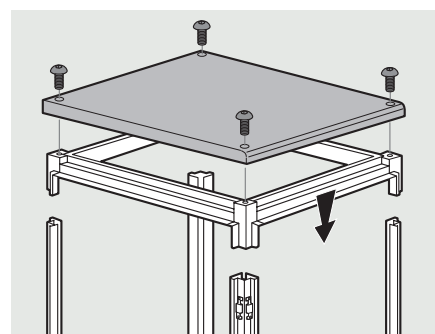
- Ref. 0 205 00 - XL³ 4000, altura: 2000 mm
- Ref. 0 208 50 - XL³ 4000, altura: 2200 mm
- Ref. 0 211 36 - XL³ 6300, altura: 2200 mm



Inserte cada montante sobre la base y fíjelo con dos tornillos M8 de cabeza avellanada sin llegar a bloquearlos.

! Los dos montantes pintados se deben colocar en la parte frontal de la estructura (lado pintado de la base) y verificar que el lado perforado queda hacia atrás.

3 MONTAJE DEL TECHO



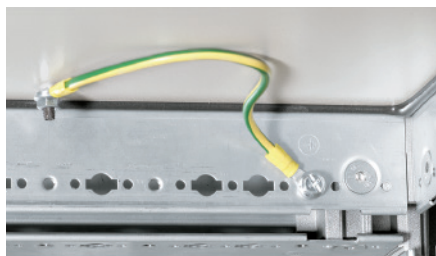
Inserte las dos piezas que forman el techo en los extremos de los montantes estructurales.

! La parte pintada y la parte redondeada del techo se deben colocar en la parte frontal de la estructura.



Fije el techo con tornillos M8 de cabeza avellanada y después apriete a fondo todos los tornillos del conjunto estructural.

MONTAJE DE LOS ARMARIOS



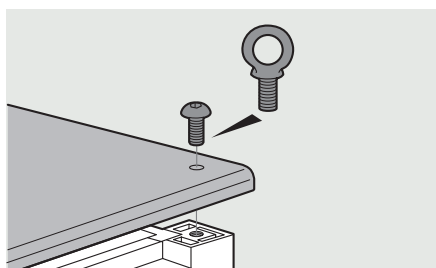
Establezca las conexiones equipotenciales del techo y el zócalo hasta la estructura utilizando los conductores y tornillos suministrados con el conjunto «techo-base». Los puntos para realizar esta conexión están marcados con el símbolo \perp .

! Para la puesta a tierra, utilice los puntos de conexión marcados en la parte trasera del armario, porque los que están ubicados en la parte frontal están reservados para colocar los montantes de soporte de la tapa cubre equipos.

XL³ 4000



i Los separadores de altura del techo (ref. 0 205 46) mejoran la ventilación de los armarios XL³ 4000.

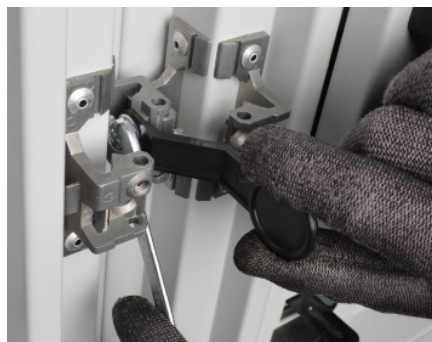


i Los 4 tornillos de fijación del techo se pueden sustituir por argollas de elevación M12 (ref. 0 205 82). La altura del armario queda de este modo incrementada en 53 mm (consulte la página 74).

4 UNIÓN DE DOS ESTRUCTURAS

■ IP 30

Los laterales estructurales de los montantes estructurales están preequipados con piezas de conexión para unir estructuras. Estas piezas también se utilizan para montar los paneles y puertas.



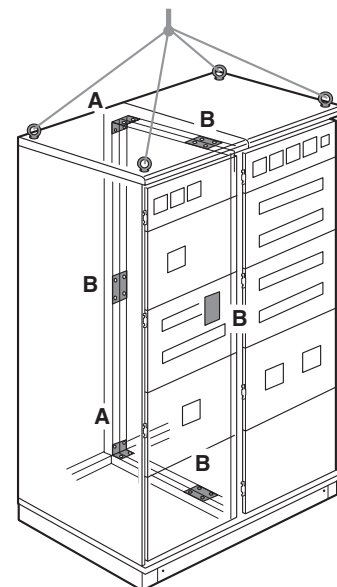
Una las piezas de conexión de ambas estructuras con los tornillos M6 del kit de unión (ref. 0 205 86).



El kit de unión está formado por 8 tornillos M6 y una herramienta para sujetar los tornillos durante el apriete.



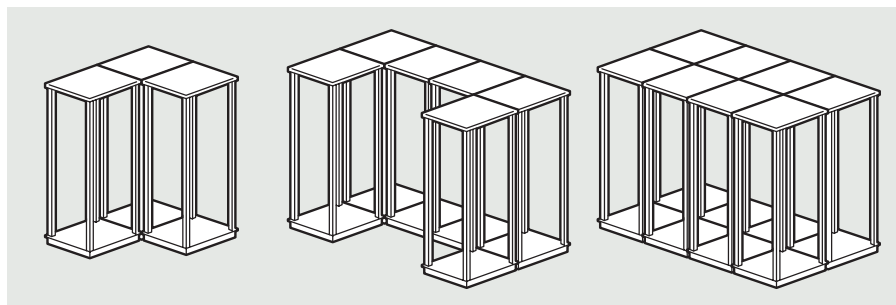
Si se va a mover o transportar el panel, es necesario reforzar la estructura después de la unión utilizando placas de refuerzo (ref. 0 205 88/89). (consultar página 74).



Ejemplo de refuerzo de un conjunto ya unido.

A: 1 juego de 2 placas en L (ref. 0 205 88)

B: 2 juegos de 2 placas planas (ref. 0 205 89)



i La modularidad de la estructura permite unir armarios por los laterales o por la parte trasera. Es posible crear de este modo numerosas configuraciones para cumplir requisitos específicos de las salas técnicas.

■ IP 55

Las operaciones de unión son idénticas a las descritas para la protección IP 30. No obstante, es necesario insertar una junta estanca (ref. 0 205 85) entre las estructuras que se vayan a unir.



Aplique la junta en una sola pieza y verifique que queda unida por la parte inferior.



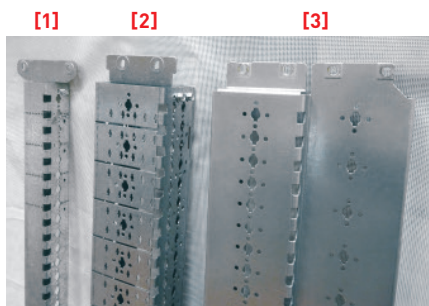
Como los montantes estructurales tienen el mismo diseño, es posible unir armarios XL³ 6300 con armarios XL³ 4000 de la misma altura y crear un conjunto uniforme.

5 COLOCACIÓN DE LOS MONTANTES FUNCIONALES

Los montantes funcionales son esenciales en los armarios. En ellos se colocan las placas o dispositivos de fijación de todos los dispositivos Legrand: interruptores automáticos modulares DX³, interruptores automáticos de caja moldeada DPX³, automáticos de corte en aire DMX³, IS y bastidores optimizados, etc.

Los montantes funcionales de ancho reducido para los armarios XL³ 4000 optimizan el espacio del cableado, en particular en los armarios de 475 mm de profundidad. Solo es posible colocar dispositivos de versión fija con bornes delanteros en este tipo de montante.

En los montantes funcionales estándar se pueden montar todas las versiones y configuraciones.



- 1: Montante funcional de ancho reducido XL³ 4000:
- Ref. 0 205 12 para armario de 2000 mm de alto
 - Ref. 0 208 52 para armario de 2200 mm de alto

- 2: Montante funcional estándar XL³ 4000:
- Ref. 0 205 13 para armario de 2000 mm de alto
 - Ref. 0 208 53 para armario de 2200 mm de alto

- 3: Montante funcional XL³ 6300:
- Ref. 0 211 37

■ Armarios XL³ 6300 y XL³ 4000 sin celda lateral interna



Fije los montantes funcionales utilizando los orificios roscados correspondientes.

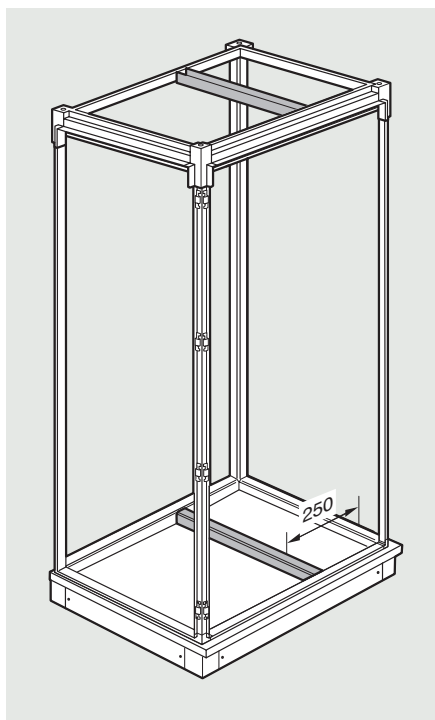


Las aberturas cuadradas deben quedar hacia la parte frontal.

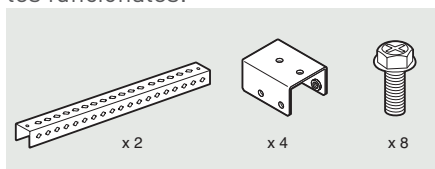
MONTAJE DE LOS ARMARIOS

■ Armario XL³ 4000 con celda lateral interna

En los armarios de 975 mm de ancho, la celda lateral interna se puede utilizar como área de montaje con 600 mm de espacio utilizable y una celda de 250 mm de espacio utilizable. Esta celda se puede crear en el lateral derecho o izquierdo de la estructura.



Antes de colocar los montantes funcionales, el armario debe equiparse con dos traviesas, que se utilizarán para delimitar el compartimento de la celda lateral y para fijar los montantes funcionales.

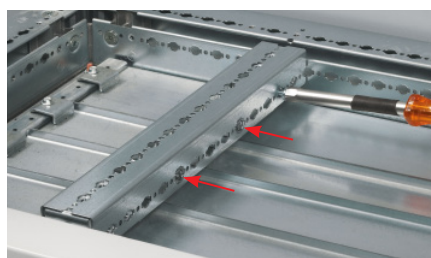


Las traviesas (ref. 0 205 21/22/23) se suministran por pares, con sus fijaciones y tornillos.

Selección de traviesas		
Profundidad del armario (mm)	Traviesas	
	Ref.	Longitud (mm)
475	0 205 21	350
725	0 205 22	600
975	0 205 23	850



Coloque las fijaciones de montaje en la estructura del armario utilizando los agujeros roscados.



Coloque la travesa en las fijaciones y después inserte cuatro tuercas con clip en los agujeros 5.º y 9.º la travesa.



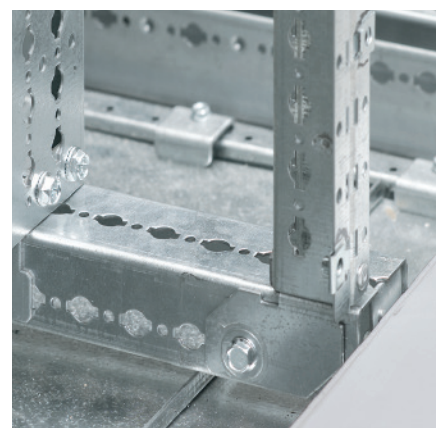
Fije el montante funcional más estrecho sobre las traviesas separadas. El otro montante se fija directamente a la estructura del armario.

6 MONTAJE DE LOS MARCOS DE SOPORTE DE LA TAPA CUBRE EQUIPOS

■ Marcos fijos (ref. 0 205 58/59 y ref. 0 208 55/56)



En armarios sin celda lateral interna, los dos montantes de soporte de la tapa cubre equipos se fijan directamente a la estructura del armario.



En armarios con celda lateral interna, el montante doble se fija sobre traviesas separadas (ref. 0 205 21/22/23). Marco pivotante (ref. 0 205 68/69/79).

■ Marcos pivotantes (ref. 0 205 68/69/79)

Los marcos pivotantes solo están disponibles para armarios de 2000 mm de altura. Están formados por dos traviesas y dos montantes de soporte de la tapa cubre equipos, y se suministran desmontados.

En armarios sin celda lateral interna se puede elegir cualquier sentido de apertura. En armarios con celda lateral interna, las bisagras deben estar en el lado opuesto a la celda.

7 BASTIDOR PARCIAL: CORTE DE LOS MONTANTES FUNCIONALES

Los armarios XL³ 4000 están especialmente diseñadas para que tengan dos compartimentos separados:

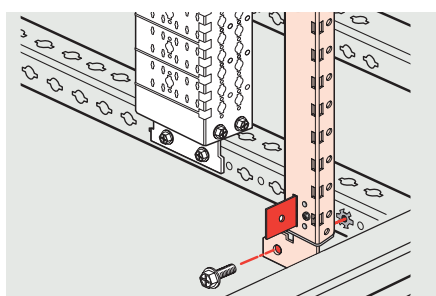
- Un compartimento para las unidades funcionales
- Un compartimento para los sistemas de barra

Para el montaje de soportes de sistemas de barra de 1600 A utilice armarios con una profundidad mínima de 725 mm, y para el montaje de soportes de sistemas de barra de 4000 A utilice armarios con una profundidad mínima de 925 mm.

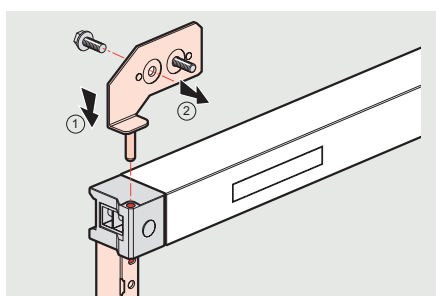
Si hubiera restricciones de tamaño, es posible trabajar con armarios de menor profundidad si se cortan los montantes funcionales.



Los montantes funcionales cortados se fijan sobre las traviesas separados equipados con tuercas con clip.



Coloque el tope de la puerta en el lado opuesto a las bisagras.



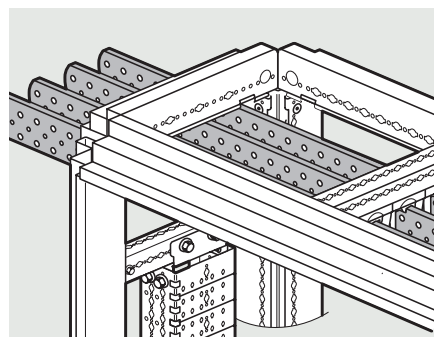
Fije la bisagra inferior en la traviesa frontal del armario; después coloque el marco (previamente montado) en su posición y fije la bisagra superior.



El marco pivotante se bloquea utilizando dos tornillos. Una maneta retráctil, que se suministra con el marco, se coloca en la traviesa superior para facilitar la apertura cuando están colocadas todas las tapas cubre equipos.

i Los marcos pivotantes reducen la altura utilizable de la tapa cubre equipos a 1700 mm en lugar de los 1800 mm disponibles con un marco fijo.

■ Bastidor parcial simple (sistema de barra en la parte superior o inferior)



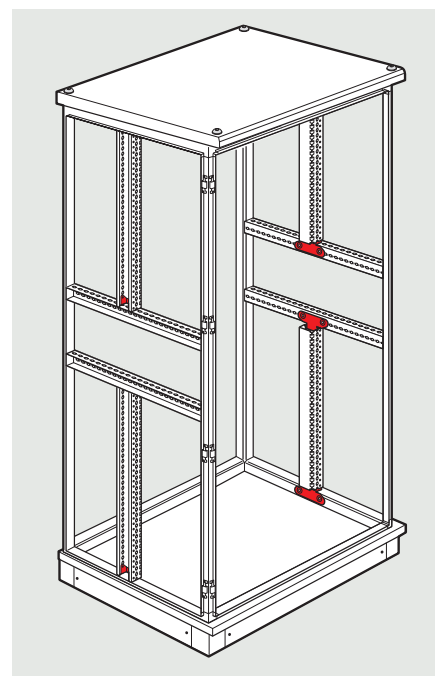
Ejemplo: Sistema de barra con soportes (ref. 0 373 22/23) para 475 mm de profundidad.

Los montantes funcionales deben cortarse 200 mm para un sistema de barra de 1600 A y 300 mm para un sistema de barra de 4000 A.



Posicione la traviesa en la estructura del armario (juego de traviesas [ref. 0 205 31] para 475 mm de profundidad y [ref. 0 205 32] para 725 mm de profundidad).

■ Bastidor parcial doble (sistema de barra de transferencia)



Se necesitan dos juegos de traviesas (ref. 0 205 31/32) y un juego adicional de fijaciones (ref. 0 205 30) para crear un bastidor parcial doble.

El bastidor parcial doble solo se puede realizar con montantes de ancho reducido (ref. 0 205 12).

Acabado de la estructura

1 OBTENCIÓN DE NIVELES DE PROTECCIÓN IP

■ IP 30

La protección IP 30 se obtiene sin puertas. El acabado se puede mejorar utilizando alguno de los kits de acabado.

Ancho (mm)	Alto		
	2000 mm	2200 mm	
XL ³ 4000	475	0 205 61	0 208 31
	725	0 205 62	0 208 32
	975	0 205 63	0 208 33
XL ³ 6300	1450	-	0 211 48



Los perfiles de acabado se fijan en la estructura.

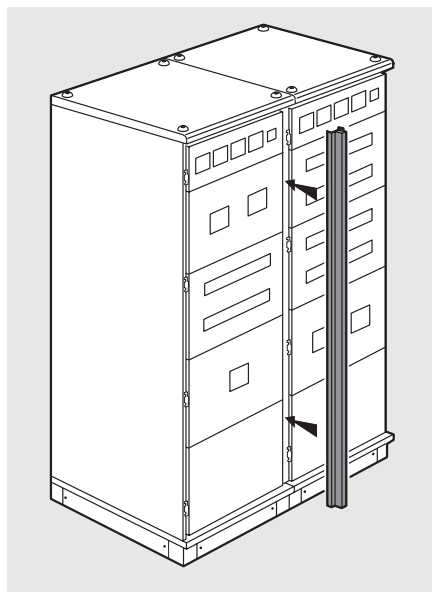


Acabado perfecto entre dos armarios unidas.

■ IP 55



La protección IP 55 se obtiene colocando una puerta (excepto si se monta con pasacables).



El acabado entre las puertas se consigue utilizando el perfil ref. 0 205 65 para 2000 mm de alto y ref. 0 208 47 para 2200 mm de alto.

2 DISTINTOS TIPOS DE TAPA CUBRE EQUIPOS

Hay tres tipos de tapa cubre equipos en la gama XL³ 4000.

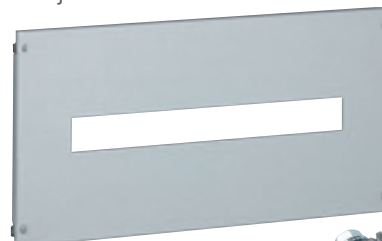
■ Tapas cubre equipos de 1/4 de vuelta

Son específicas para fijar dispositivos de 24 módulos de anchura (Ik3 < 25 kA).



■ Tapas cubre equipos de montaje con tornillos

Son específicas para fijar dispositivos de 24 y de 36 módulos de anchura. Se pueden montar con bisagras (a izquierda o derecha) para facilitar el trabajo.



Bisagra (ref. 0 209 59) para tapa cubre equipos de montaje con tornillos



■ Tapas cubre equipos con bisagras y cerraduras

Son específicas para dispositivos enchufables y extraíbles de la gama DPX³, y para todos los dispositivos de la gama DMX³.

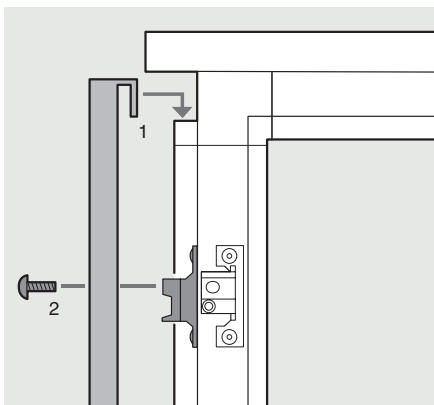


3 MONTAJE DE LOS PANELES TRASERO Y LATERALES

Además de las tapas cubre equipos, el acabado de una armario suele realizarse añadiendo un panel trasero y dos paneles laterales.



Los paneles se fijan sobre los montantes estructurales utilizando ocho tornillos M6.



i El pliegue interior de los paneles facilita su colocación en la estructura (el pliegue largo indica la parte superior del panel).

4 MONTAJE DE LOS PANELES FRONTALES EN LAS CELDAS LATERALES

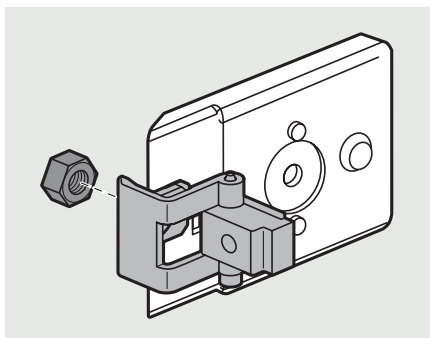
Hay dos tipos de celda lateral en la gama XL³ 4000: interna y externa.

Cada tipo de celda lateral tiene un panel frontal específico:

- Ref. 0 205 47: panel frontal para celda lateral interna (ref. 0 208 66 para 2200 mm de alto)
- Ref. 0 205 48: panel frontal para celda lateral externa (ref. 208 67 para 2200 mm de alto)

Estos dos paneles frontales van equipados con bisagras y cerraduras.

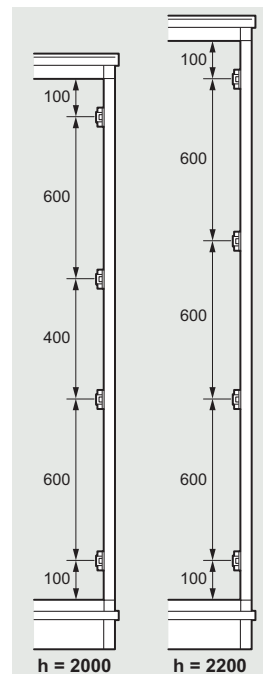
■ Montaje de los paneles frontales en las celdas laterales internas



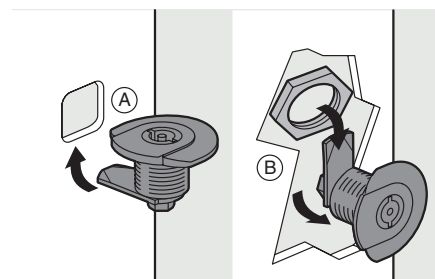
Coloque las bisagras en los ojales de fijación.



Fije los cuatro conjuntos de «ojal + bisagra» en la parte trasera del montante estructural utilizando tuercas con clip y tornillos M6.



Posición de los ojales (mm)



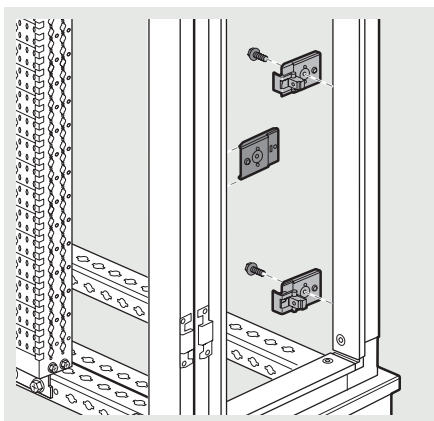
En el lado opuesto al de las bisagras, inserte ambas cerraduras en las aberturas del panel frontal y fíjelas utilizando las tuercas suministradas.



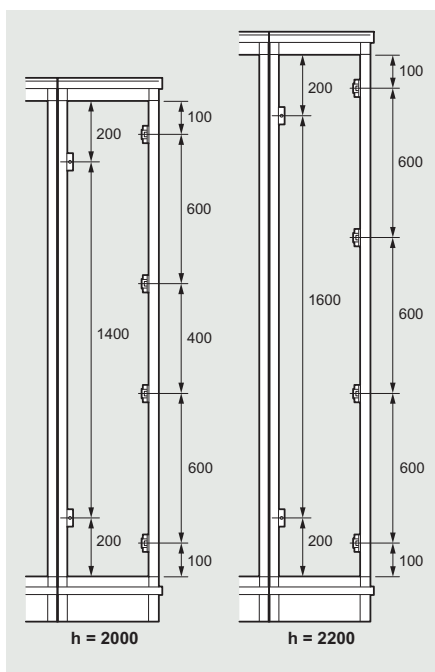
Fije el panel frontal en las bisagras utilizando los tornillos de cabeza avellanada suministrados y, a continuación, inserte las cubiertas de plástico en las cabezas de los tornillos para completar el acabado.

MONTAJE DE LOS ARMARIOS

■ Montaje de los paneles frontales en las celdas laterales externas



Los dos ojales adicionales se utilizan para colocar las cerraduras y deben fijarse en el montante estructural de la celda lateral, en el lado opuesto al de las bisagras

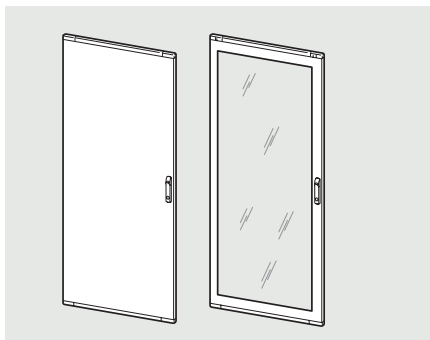


Posición de los ojales (mm)

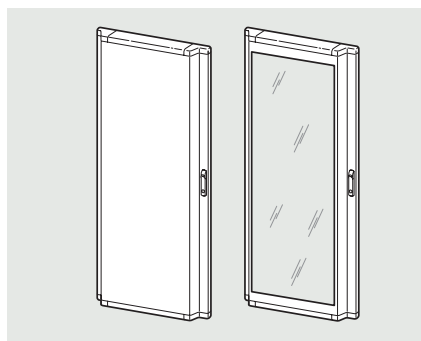
5 MONTAJE DE LAS PUERTAS

Hay cuatro tipos de puerta para los armarios XL³ 4000 (plana de metal, plana de vidrio, metal redondeado y vidrio curvado) disponibles en dos anchuras: 725 mm y 975 mm.

Para las celdas laterales externas se utiliza una puerta plana de metal de 475 mm de ancho.



Puertas planas

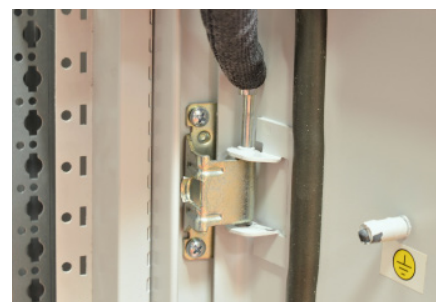


Puertas equipables



Las puertas se colocan en los montantes estructurales utilizando piezas de conexión.

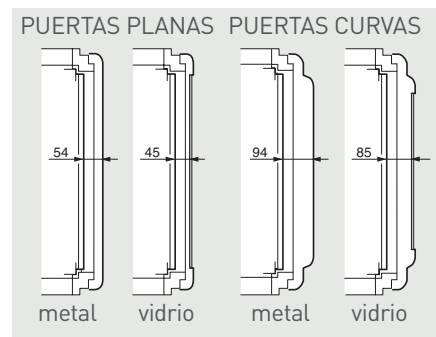
Las piezas de conexión también se utilizan para fijar los paneles y para unir armarios.



Las puertas se fijan fácilmente en estas piezas utilizando cuatro pasadores. Es posible colocarlos en el lado izquierdo o en el derecho.



i Las piezas de conexión de los montantes estructurales admiten paneles de acabado o puertas. Esto permite colocar puertas en los 4 laterales de una armario. De este modo se mantiene la total accesibilidad con cualquier configuración de panel.



i Las puertas equipables permiten incrementar 40 mm la distancia entre la tapa cubre equipos y la puerta respecto a las puertas planas. Están específicamente adaptadas para utilizarlas si se montan dispositivos en las puertas o para mandos remotos, equipamiento en tapas cubre equipos, etc.

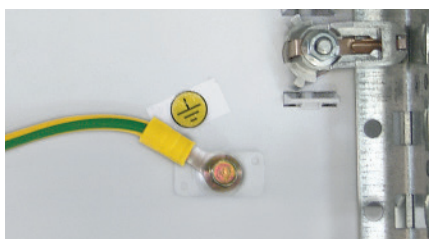
6 CREACIÓN DE CONEXIONES EQUIPOTENCIALES

Las conexiones equipotenciales del techo y de la base se describen en la página 8.

La equipotencialidad de las tapas cubre equipos y de los paneles se proporciona directamente mediante los componentes de montaje.

La conexión equipotencial de las puertas se establece automáticamente a través de las bisagras.

Si se coloca algún equipamiento eléctrico con tensión de servicio superior a 50 V en la puerta, las tapas cubre equipos o los paneles de acabado, debe crearse una conexión equipotencial adicional. Por este motivo, todas las piezas disponen de pernos M6 con recubrimiento de cobre que ofrecen un contacto fiable.



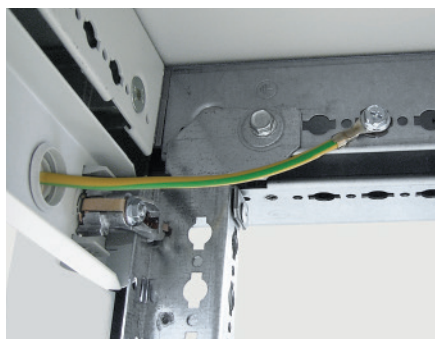
En el otro extremo, el cable se fija en el perno de la puerta o de la tapa cubre equipos



Utilice cable de enlace (ref. 0 373 85), longitud: 350 mm).



Creación de la conexión equipotencial de un panel lateral

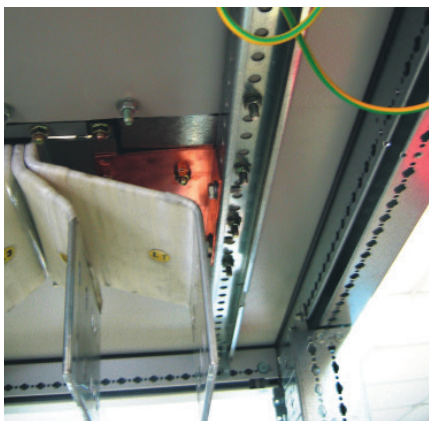


En un extremo, el cable se fija a la estructura del armario utilizando una tuerca con clip y un tornillo M6.

Conexión a sistemas de barra Zucchini XCP

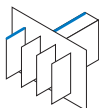
Se utilizan acometidas para tablero para conexiones de 4 polos hasta 4000 A, entre la canalización eléctrica prefabricada Zucchini y el tablero principal de distribución BT. Se montan en el techo de los armarios XL³ 4000. Es posible colocarlas en paralelo o en perpendicular a la parte frontal del armario, según el tipo de conexión.

Es necesario taladrar el techo según las instrucciones y reforzarlo utilizando un juego de traviesas (ref. 0 205 29).

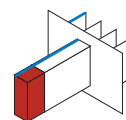


La acometida para tablero se fija en las traviesas de refuerzo cruzando el techo.

Acometida para tableros		
	Al	Derecha
1	64281000P	630A
1	64281001P	800A
1	64281002P	1000A
1	64281004P	1250A
1	64281006P	1600A
1	64281007P	2000A
1	64391004P	2500A
1	64391006P	3200A
1	64391007P	4000A
1	64391008P	5000A
	Cu	
1	67391009P	6300A

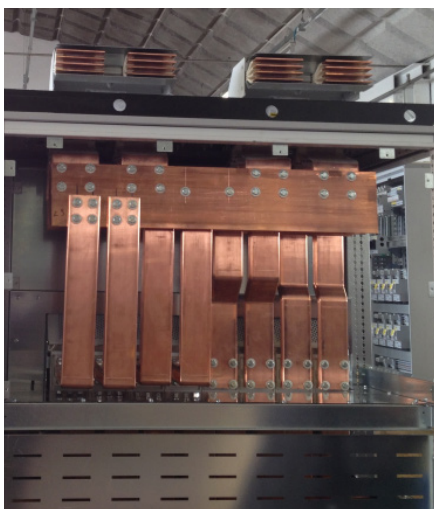


Acometida para tableros		
	Al	Izquierda
1	64281010P	630A
1	64281011P	800A
1	64281012P	1000A
1	64281014P	1250A
1	64281016P	1600A
1	64281017P	2000A
1	64391014P	2500A
1	64391016P	3200A
1	64391017P	4000A
1	64391018P	5000A
	Cu	
1	67391019P	6300A



Montaje de acometida XCP para tablero en XL³ 6300

Es posible montar dos acometidas XCP para tablero de alimentación en una armario XL³ 6300 y conectarlas mediante un sistema de barra de cobre para alimentar un DMX³ 6300.



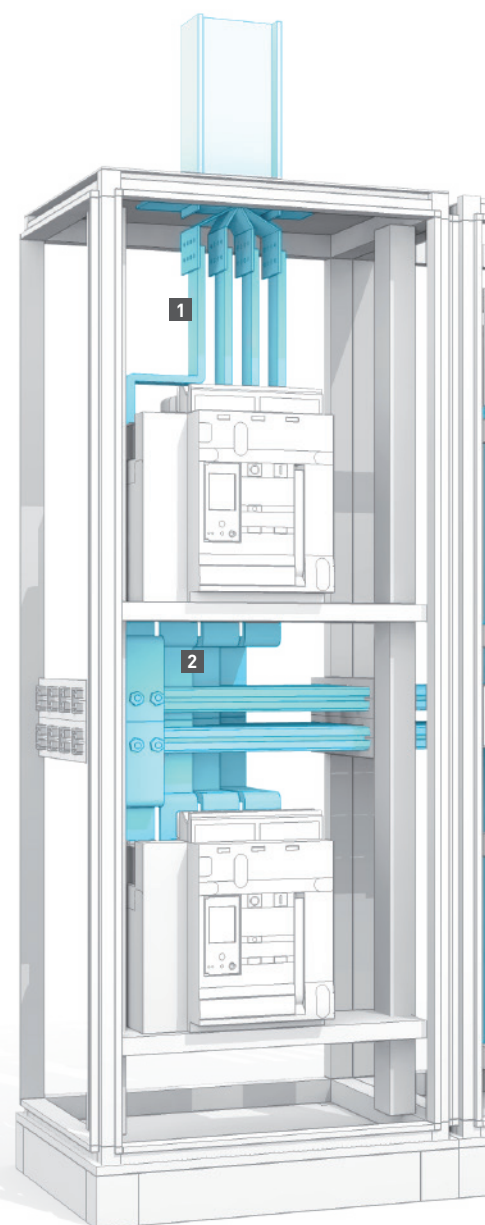
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

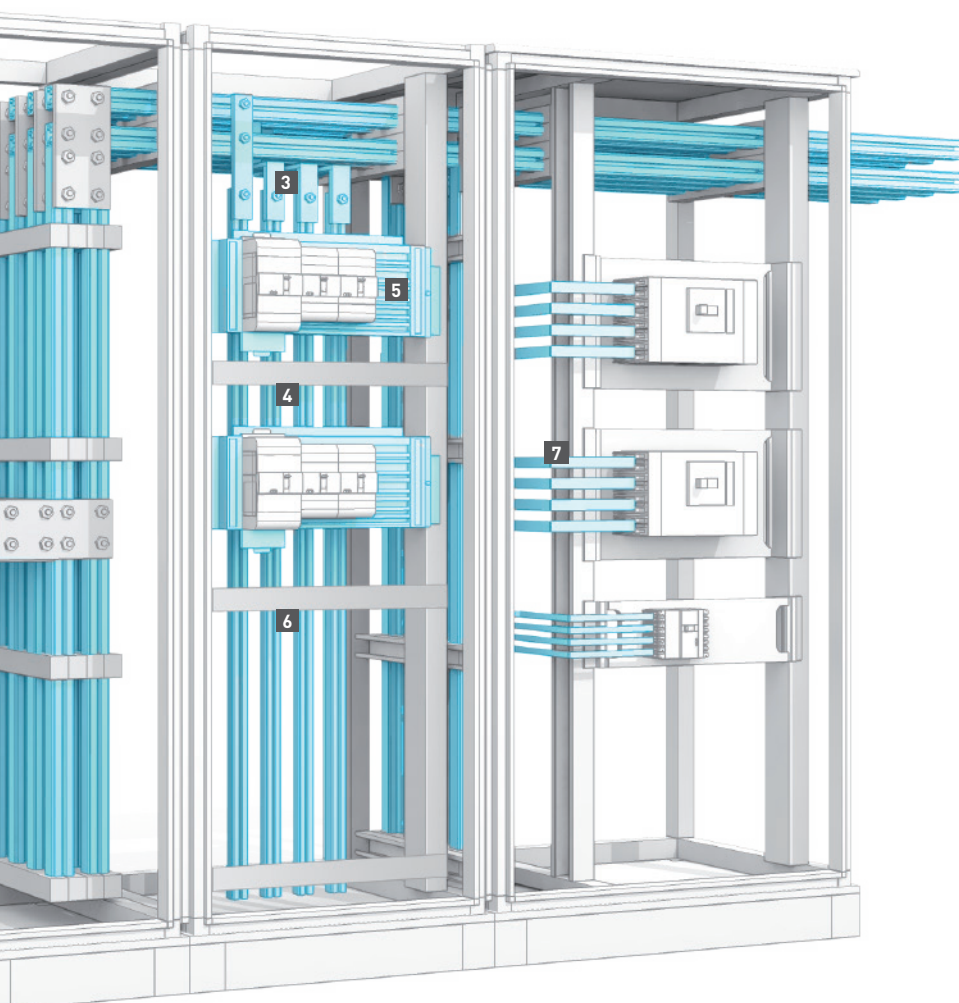
Distribución optimizada

Los armarios XL³ 4000 ofrecen mucha libertad para elegir la distribución. Para poder satisfacer distintos requisitos, como distintos métodos de trabajo, rápida instalación, facilidad en mantenimiento, continuidad del servicio, etc., Legrand ofrece tres tipos de soluciones en términos de distribución:

- Distribución optimizada
- Distribución estándar
- Distribución IS

Los armarios XL³ 4000 ofrecen al usuario libertad para organizar la distribución. Con los sistemas de barra VX³ y los repartidores de fila optimizados HX³, Legrand ofrece un sistema de distribución horizontal y vertical completo y homogéneo. Este sistema de distribución incrementa la seguridad y ayuda a instalar y optimizar con rapidez el espacio dentro del armario.





1 KIT DE ACOMETIDA PARA TABLERO DMX³ – XCP

Conexiones prefabricadas para conexión directa de unidades de alimentación XCP al DMX³ sin necesidad de plegar ni taladrar

2 KIT DE CONEXIÓN DMX³ EN Sistema de barra DE TRANSFERENCIA

Conexiones prefabricadas para conexión directa de DMX³ en el sistema de barra si necesidad de plegar ni taladrar

3 KIT DE CONEXIÓN PARA ALIMENTACIÓN DEL Sistema de barra VX³

Conexiones prefabricadas para conexión directa de sistemas de barra VX³

4 Sistemas de barra VX³ DE 800 A 3200 A

Se pueden montar en una celda lateral, en la parte trasera del armario o detrás de los montantes funcionales

5 HX³, REPARTIDOR DE FILAS OPTIMIZADO HASTA 400 A

DPX³ - DX³ juntos en la misma fila

6 Sistemas de barra DE ALUMINIO CON COBRE ESTAÑADO

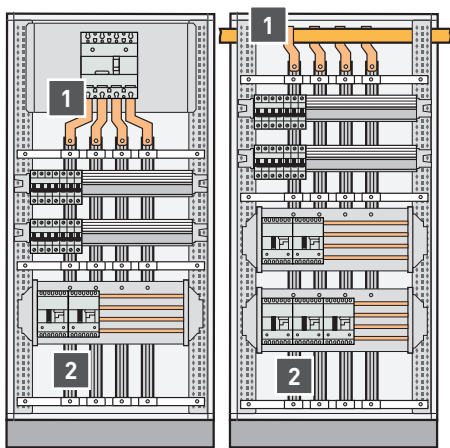
El tratamiento superficial garantiza la compatibilidad electrofísica con el cobre y la durabilidad de los contactos. Su sección en C permite la conexión sin necesidad de taladrar, utilizando pernos especiales con cabeza de martillo y bornes de derivación.

7 KITS DE CONEXIÓN

Conexiones prefabricadas para alimentar repartidores de fila HX³ de 250 y 400 A y dispositivos de protección sin necesidad de plegar ni taladrar.

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

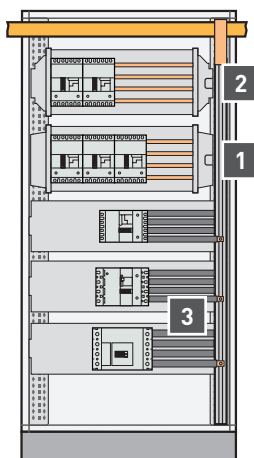
SISTEMAS DE BARRA EN LA PARTE TRASERA DE ARMARIOS XL³ 4000



1 KITS DE ALIMENTACIÓN			
Vía equipo principal vertical en el armario		Vía sistema de barra horizontal principal (centros de fijación 75 mm)	
DPX ³ 630	DPX ³ 1600	aluminio	cobre
4 044 63	4 044 64	4 045 30	4 045 31

2 SISTEMAS DE BARRA EN LA PARTE TRASERA DE ARMARIOS	
Soporte aislante	4 044 60
Soporte de ojal aislante	4 044 61
Perfiles aislantes	4 044 62
Sistemas de barra de aluminio con cobre estañado, sección en C	800 A 4 044 33

SISTEMAS DE BARRA MONTADOS EN EL LATERAL, DETRÁS DE LOS MONTANTES EN ARMARIOS XL³ 4000

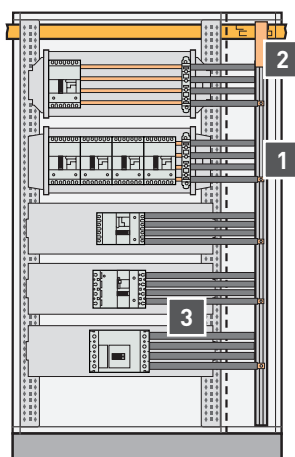


1 SISTEMAS DE BARRA EN EL LATERAL (BARRAS ALINEADAS, CENTROS DE FIJACIÓN 75MM)		
Soporte aislante	Armario prof. 725 mm	0 373 66
	Armario prof. 975 mm	0 373 86
Soporte adicional		0 373 50
Sistemas de barra de aluminio con cobre estañado, sección en C	800 A	0 373 54
	1000 A	0 373 55
	1250 A	0 373 56
	1450 A	0 373 57
	1750 A	0 373 58

2 KITS DE CONEXIÓN EN SISTEMA DE BARRA HORIZONTAL PRINCIPAL	
Centros de fijación 75 mm cobre o aluminio	Centros de fijación 125 mm cobre
0 373 82	4 045 45 (en prof. 725 mm)
	4 045 46 (en prof. 975 mm)

3 KIT DE CONEXIÓN			
Equipo en posición horizontal			Repartidor de fila HX ³
DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX ³ 630	
4 045 40	4 045 41	4 045 42	
			4 045 43

SISTEMAS DE BARRA LATERALES EN CELDA LATERAL INTERNA DE XL³ 4000



1 SISTEMAS DE BARRA EN CELDA LATERAL (BARRAS ALINEADAS, CENTROS DE FIJACIÓN 75 MM)		
Soporte aislante	Armario prof. 725 mm	0 373 66
	Armario prof. 975 mm	0 373 86
Soporte adicional		0 373 50
Sistemas de barra de aluminio con cobre estañado, sección en C	800 A	0 373 54
	1000 A	0 373 55
	1250 A	0 373 56
	1450 A	0 373 57
	1750 A	0 373 58

2 KITS DE CONEXIÓN EN SISTEMA DE BARRA HORIZONTAL PRINCIPAL	
Centros de fijación 75 mm cobre o aluminio	Centros de fijación 125 mm cobre
0 373 82 (1 barra/polo)	4 045 45 (en prof. 725 mm)
0 373 83 (2 barras/polos)	4 045 46 (en prof. 975 mm)

3 KIT DE CONEXIÓN				
Armario	Equipo en posición horizontal			Repartidor de fila HX ³
	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX ³ 630	
Prof. 475 mm	4 045 50	4 045 51	4 045 52	4 045 53
Prof. 725 and 975 mm	4 045 60	4 045 61	4 045 62	4 045 63

Montaje de sistemas de barra optimizados VX³

La distribución vertical optimizada VX³ en armarios XL³ 4000 está formada por sistemas de barra de aluminio con sección en C y kits prefabricados de conexión. Se utiliza para crear conjuntos de distribución hasta 3200 A sin necesidad de plegar ni taladrar las barras.

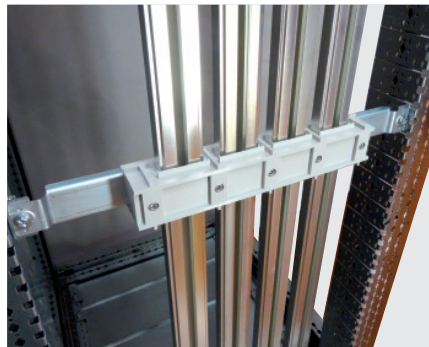
Es posible utilizar soportes de sistema de barra de aluminio en C en todos los tipos de montaje y son muy fáciles de utilizar:

- Montaje vertical en la parte trasera del armario
- Montaje vertical lateral detrás del montante (sistema de barra de derivación)
- Montaje vertical lateral en celda lateral interna o externa (sistema de barra de derivación)
- Montaje horizontal (sistema de barra de transferencia o principal)

Para optimizar el espacio en el interior del armario, las versiones alineadas de estos soportes de sistemas de barra tienen centros de fijación de 75 mm.

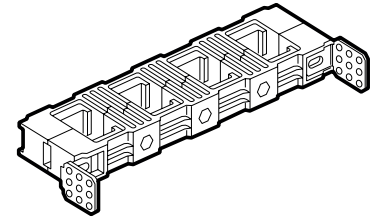
SOportes PARA SISTEMAS DE BARRA EN LA PARTE TRASERA DEL ARMARIO (LIMITADO A 800 A)

- Ref. 4 044 60 y ref. 4 044 61 para armario de 725 mm de ancho.

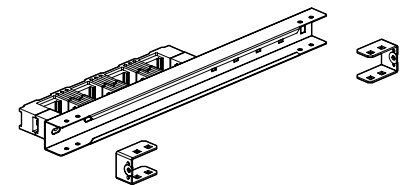


SOportes PARA SISTEMAS DE BARRA LATERALES EN ARMARIOS O EN CELDAS LATERALES

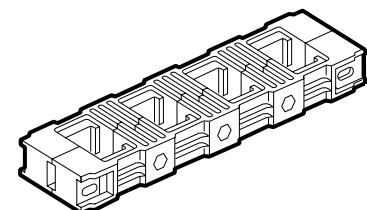
- Ref. 0 373 66 para armario de 475 o 725 mm de profundidad



- Ref. 0 373 86 para armario de 975 mm de profundidad

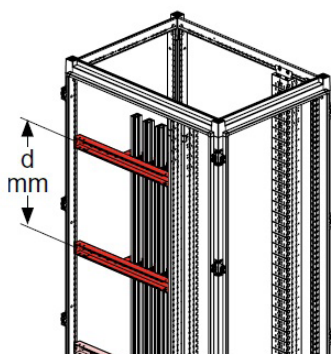


Es posible incrementar la robustez de los sistemas de barra utilizando soportes adicionales (ref. 0 373 50).



DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SOPORTES (MM)

Es importante respetar la distancia máxima entre soportes en todos los montajes para garantizar que los sistemas de barra se mantengan en su lugar cuando estén sometidos a fuerzas electrodinámicas.

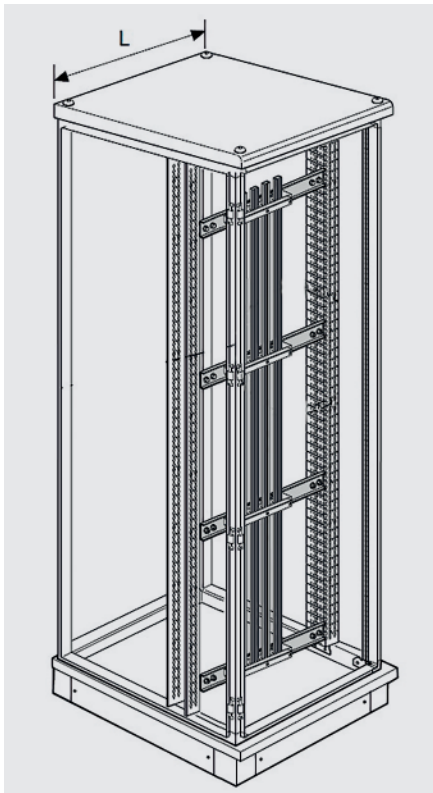


In(A)		SISTEMAS DE BARRA	SOPORTES	Ipk (kA)									
				30	40	52	63	73	84	94	105	132	154
IP ≤ 30	IP > 30			Icw (KA)									
				15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
800	630	4 044 33	4 044 60/61	1600	1000	800	700	600	600	500	500	400	400
		1 x 0 373 54	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
	0 373 86		1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-	
1000	800	1 x 0 373 55	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
1250	1000	1 x 0 373 56	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
1450	1250	1 x 0 373 57	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
1750	1600	1 x 0 373 58	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
3500	3200	2 x 0 373 58	2 x 0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86 + 0 373 50	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400

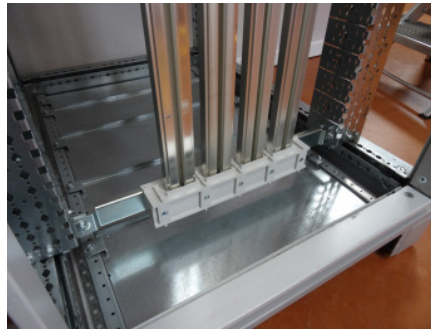
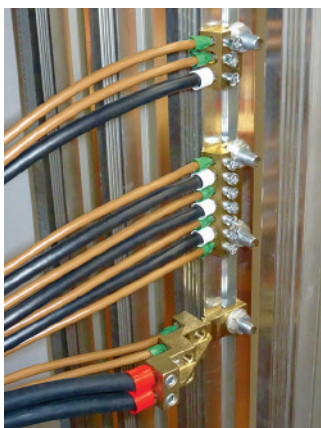
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

1 MONTAJE VERTICAL EN LA PARTE TRASERA DE LOS ARMARIOS

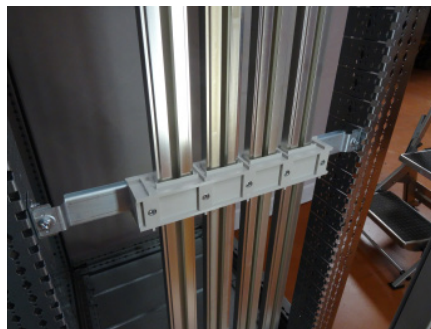
Este tipo de montaje se utiliza para distribución hasta 800 A con objeto de conectar repartidores por fila de 400 A directamente en el sistema de barra



(consulte la página 28). Los soportes de sistema de barra 4 044 60 y 4 044 61 se montan directamente en los montantes funcionales.



Fije el soporte de ojal (ref. 4 044 60) entre los montantes funcionales y posicione el sistema de barra



Fije los soportes intermedios (ref. 4 044 61) respetando las distancias máximas.



Verifique que las barras estén correctamente apretadas repitiendo el apriete de los tornillos en los soportes.

! Es posible crear derivaciones en un sistema de barra de aluminio con los conectores disponibles en la página 42. Se fijan utilizando un perno con cabeza de martillo (ref. 4 044 92).

2 MONTAJE VERTICAL EN EL LATERAL

■ Montaje «compacto» detrás de los montantes funcionales

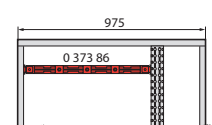
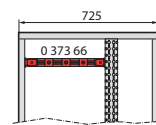
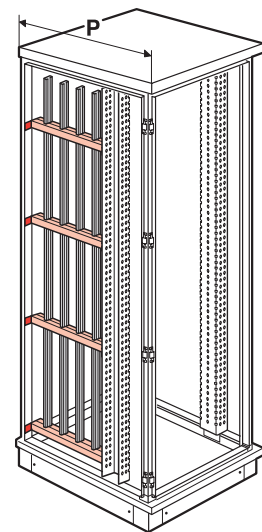
Este tipo de montaje es el que presenta más ventajas en términos de espacio.

Permite crear un sistema de barra vertical de hasta 1600 A sin tener que utilizar una celda lateral.

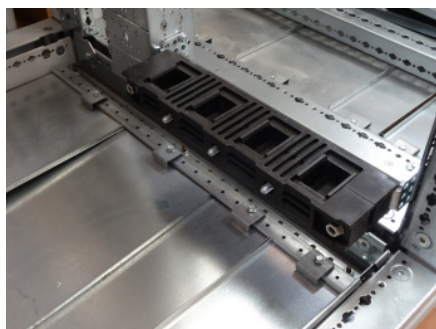
El soporte va fijado a la parte trasera del montante funcional.



Este tipo de montaje no se puede realizar con el montante funcional de ancho reducido (ref. 0 205 12).



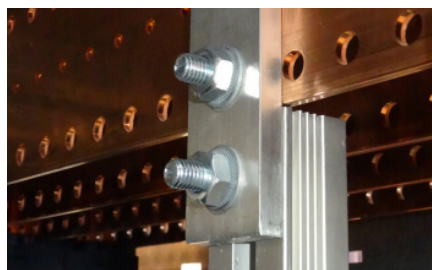
El sistema de barra principal se puede crear de manera independiente utilizando barras planas (con soportes de 1600 A [ref. 0 373 22] o soportes de 4000 A [ref. 0 373 24]), o utilizando barras de aluminio simples (1600 A) o dobles (3200 A) con sección en C.



Fije los soportes entre el montante funcional y el montante estructural



Coloque el sistema de barra y apriete los soportes para garantizar que las barras se mantengan en su lugar. (Par de apriete: consulte la página 27)

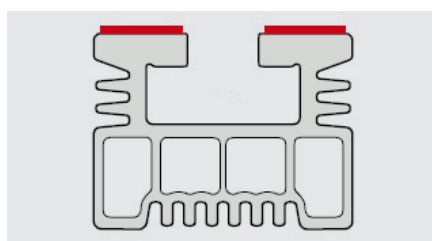


Conexión entre el sistema de barra de aluminio y el sistema de barra principal creada utilizando barras planas con placas de conexión simples (ref. 0 373 82)



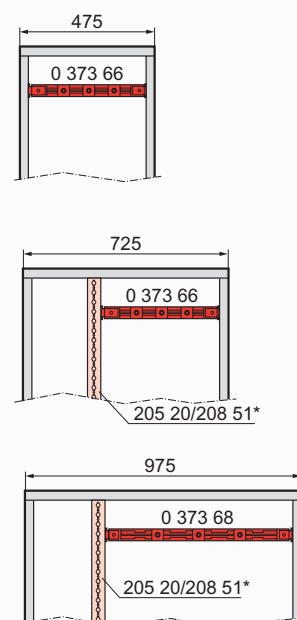
Conexión entre un sistema de barra de aluminio y un sistema de barra principal doble creada utilizando barras de aluminio

i Los sistemas de barra de aluminio Legrand reciben un tratamiento especial de protección que evita la oxidación de la superficie y garantiza la compatibilidad electroquímica entre las superficies que estén en contacto (efecto galvánico). Los contactos eléctricos deben realizarse en la parte frontal del sistema de barra (superficie de contacto plana).



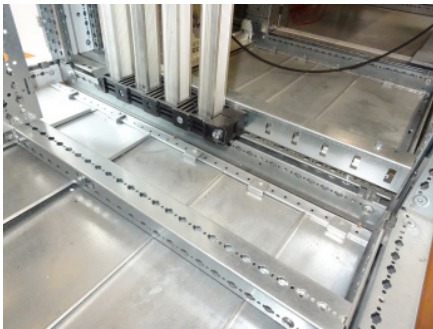
■ Montaje lateral en celda lateral

El sistema de barra se coloca en una celda lateral interna o externa. Los soportes se fijarán entre los montantes estructurales de la celda lateral si la profundidad es de 475 o 725 mm, o entre el montante estructural y un montante intermedio (ref. 0 205 20 o 0 208 51) si la profundidad es de 975 mm.



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

3 MONTAJE HORIZONTAL



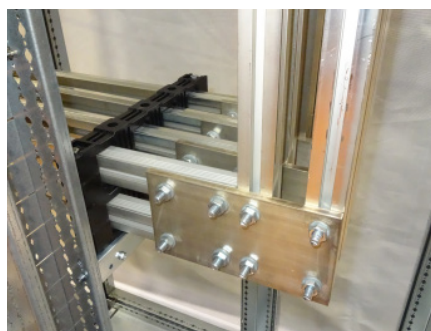
Ejemplo de soporte de montaje (ref. 0 373 86) en celda lateral de 975 mm de profundidad.

Se utiliza para crear sistemas de barra principales, generalmente colocados en la parte superior o inferior del armario, y también para crear sistemas de barra de transferencia para alimentar el sistema de barra principal desde el dispositivo principal.

Se crea utilizando los mismos soportes de barra que en el montaje vertical. Los soportes se fijarán del mismo modo que para el barra vertical, pero se colocarán en horizontal (girados 90°).



Instalación de sistema de barra en celda lateral.

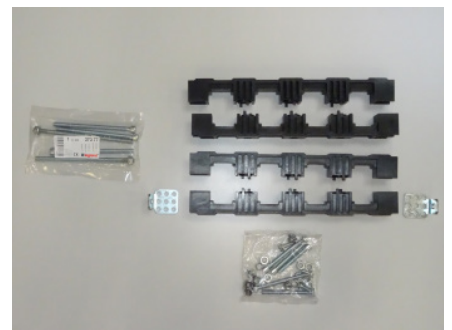


Los soportes (ref. 0 373 66 y 0 373 68) se pueden duplicar para crear un sistema de barra con una corriente máxima de 3200 A. Si el sistema de barra de derivación también es doble, la conexión se realizará utilizando placas grandes (ref. 0 373 83).

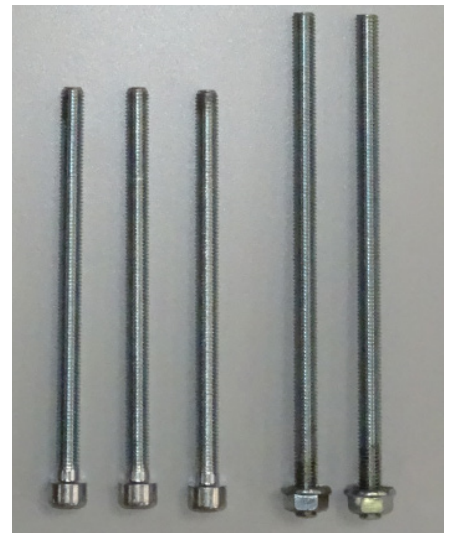
4 JUNIÓN DE LOS SOPORTES DE SISTEMA DE BARRA DOBLE

Para crear un sistema de barra de aluminio doble, solo tiene que utilizar el kit de unión (ref. 0 373 77) para atornillar juntos los soportes de sistema de barra.

Los 2 tornillos más largos se utilizan para los extremos y los 3 más cortos para el centro.



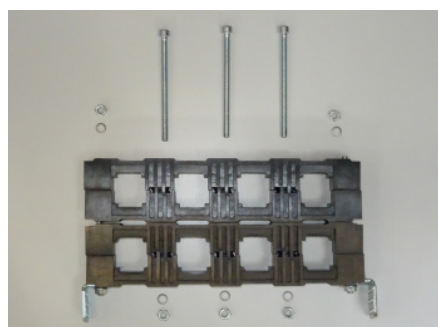
Ejemplo: (ref. 0 373 66 + 0 373 50 + 0 373 77)



Kit de unión + (ref. 0 373 77)

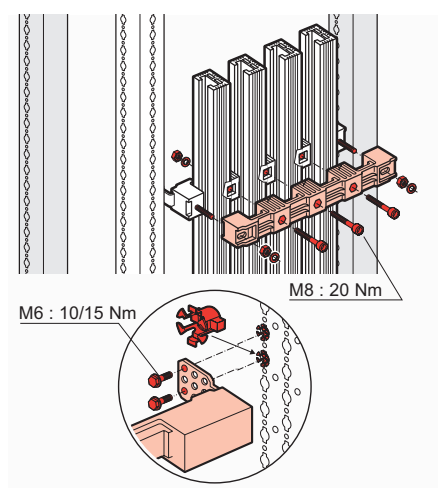


Coloque los tornillos más largos en los extremos y monte los soportes



Los tornillos más cortos se utilizan para apretar el sistema de barra.

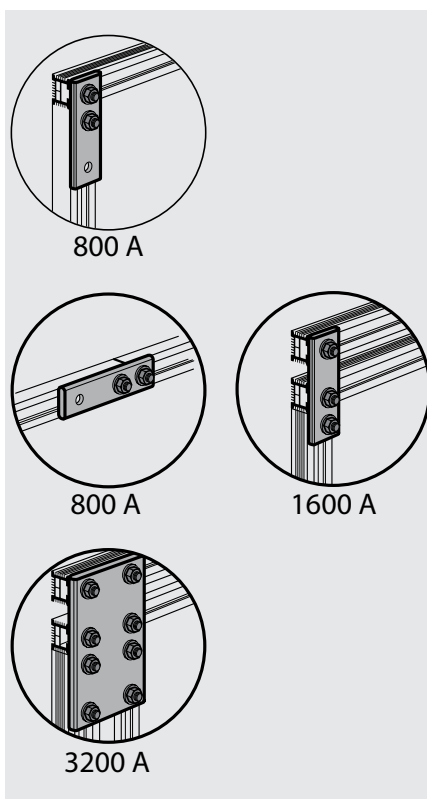
! Pares de apriete
El par de apriete de los cinco tornillos M8 utilizados para sujetar el sistema de barra en su sitio debe ser de 20 Nm. El par de apriete de los cuatro tornillos M6 utilizados para fijar los soportes en la estructura XL³ debe estar entre 10 y 15 Nm.



5 CONEXIÓN DE SISTEMAS DE BARRA

Para crear una derivación o una extensión entre dos sistemas de barra, se conectarán los sistemas de barra de aluminio mediante placas de unión (ref. 0 373 82 o 0 373 83).

Estas placas se fijarán utilizando pernos con cabeza de martillo (ref. 0 373 59). El tipo y número de placas depende de la corriente transportada por el sistema de barra.



I (A)	NÚMERO DE BARRAS	CONECTORES
0 - 800 A	x 1	0 373 82 x 1
800 - 1600 A	x 1	0 373 82 x 2
1600 - 3200 A	x 2	0 373 83 x 1

i El perno con cabeza de martillo se fija en su lugar con un simple giro de un cuarto de vuelta dentro del sistema de barra. Este sistema ofrece una flexibilidad considerable de conexión, ya que el perno con cabeza de martillo se puede utilizar en cualquier posición del sistema de barra.

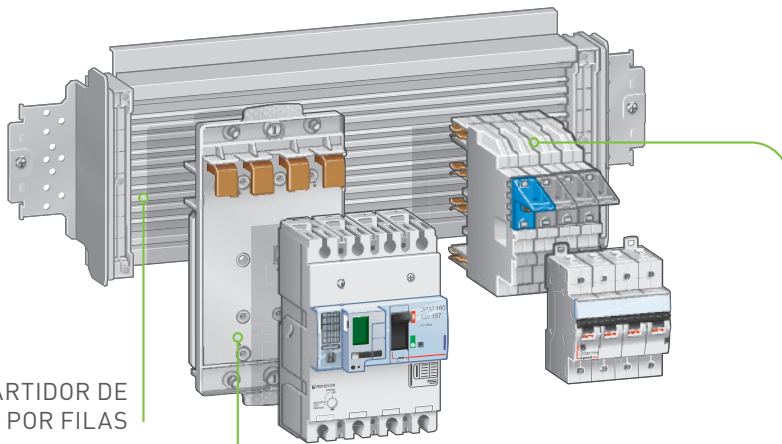
! El par de apriete recomendado para los pernos con cabeza de martillo es de 50 Nm.

También es posible conectar sistemas de barra de aluminio optimizados a sistemas de barra principales de aluminio o cobre de 4000A con distintos centros de fijación (125 mm) utilizando los kits de conexión que se indican a continuación.

KIT REF.	SISTEMA DE BARRA PRINCIPAL	POSICIÓN DEL SISTEMA DE BARRA VX ³	PROF. ARMARIO (mm)
4 045 30	Aluminio	Trasera de armario 800 A	725
4 045 31	Cobre	Trasera de armario 800 A	725
4 045 45	Cobre	Montaje vertical lateral 1600 A	725
4 045 46	Cobre	Montaje vertical lateral 1600 A	975



6 MONTAJE DE REPARTIDORES DE FILA HX³ 400 A



REPARTIDOR DE FILA POR FILAS

BASES DE SOPORTE PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DPX³
Para fijar y conectar interruptores automáticos y RCBO, 3P y 4P DPX³ 160 y 250.

BASES DE SOPORTE PARA AUTOMÁTICOS MODULARES
Para fijar y conectar interruptores automáticos 1P, 2P, 3P y 4P DX³ de 1 módulo/polo y 1,5 módulos/polo. Se utiliza una base de soporte universal de un módulo (sin conexiones) para insertar dispositivos de control en la fila.

Repartidores de fila de 4 polos 400 A HX³

Los repartidores de fila pueden recibir alimentación directamente a través del sistema de barra VX³ (con o sin accesorios de conexión, dependiendo de la configuración) o a través del dispositivo de cabeza de fila.

- Tensión nominal (Ue): 230/400 V±
- Frecuencia nominal: 50/60 Hz
- Corriente máxima en cortocircuito soportada (Ipk): 52 kA
- Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V
- Corriente nominal: 250/400 A máximo (alimentación central)
- Grado de protección: IP 20
- Sección transversal máxima de conexión para el módulo de alimentación: barras flexibles 32 x 4 mm

Los repartidores de fila 400 A HX³ admiten bases para DPX³ 160 y 250, y para interruptores automáticos modulares.

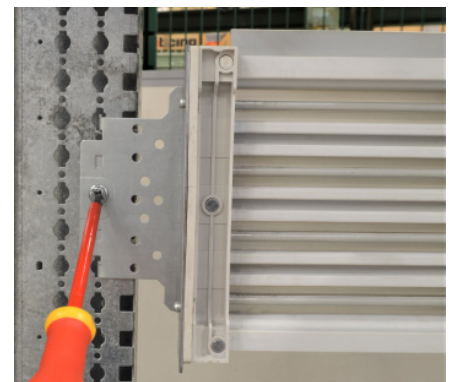
Estos repartidores de fila se fijan sobre los montantes funcionales en los armarios de 24 módulos o en los armarios de 36 módulos con celda lateral interna.

La gama Legrand de repartidores de fila de 400 A está formada por dos referencias:

- Ref. 4 044 83: repartidor de fila con conexión directa sobre el sistema de barra 800 A VX³ en la parte trasera del armario.
- Ref. 4 044 84: repartidor de fila sin conexiones. Se utiliza con un módulo de alimentación de montaje lateral (ref. 4 044 82) o se alimenta directamente a través del dispositivo de protección de la cabeza de grupo instalado en el repartidor de fila. La elección del repartidor de fila dependerá del tipo de sistema de barra instalado.

■ Distribución 800 A VX³ en la parte trasera del armario (consulte la página 24)

En este caso particular se utilizará el repartidor de fila (ref. 4 044 83).



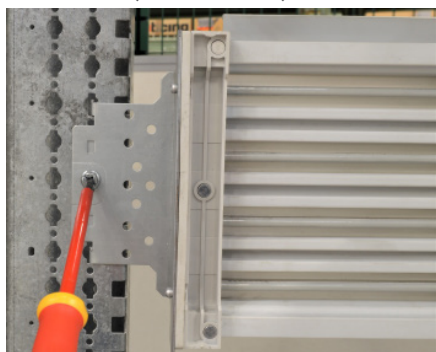
Coloque y fije el repartidor de fila en los montantes funcionales del armario.



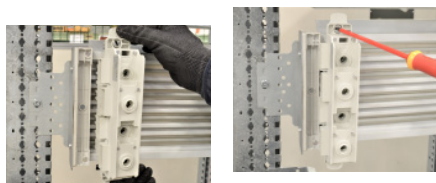
Los repartidores de fila están preequipados con pernos de cabeza de martillo. Apriételes para conectar el repartidor al sistema de barra.

■ Distribución en celda lateral

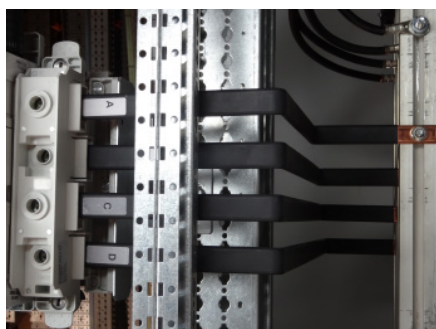
Seleccione el repartidor de fila (ref. 4 044 84) junto con el módulo de alimentación (ref. 4 044 82).



Coloque y fije el repartidor de fila en los montantes funcionales del armario.



Coloque y fije el módulo de alimentación de montaje lateral para el repartidor de fila (ref. 4 044 82) en el lado de la celda lateral donde está ubicado el sistema de barra.



A continuación, conecte el módulo de alimentación al sistema de barra utilizando el kit de conexión prefabricado.

Ref. de los kits de conexión.

- Ref. 4 045 53: para sistema de barra de montaje lateral en celda lateral interna, armario de 475 mm de profundidad.
- Ref. 4 045 63: para sistema de barra de montaje lateral en celda lateral interna, armario de 725 o 975 mm de profundidad.

■ Distribución detrás del montante

En este caso, no se requiere un módulo de alimentación de montaje lateral. El kit de conexión se fija directamente a la parte trasera del repartidor de fila.



Ref. del kit de conexión

Ref. 4 045 43: para sistema de barra de montaje lateral detrás del montante (armario de 725 o 975 mm de profundidad).

■ Alimentación directa a través del dispositivo de cabeza del grupo

Un dispositivo montado en el repartidor de fila puede recibir alimentación directamente a través de los bornes inferiores para crear una protección de cabeza del grupo. En este caso, la corriente máxima será de 250 A (limitada por el DPX³ 250).



■ Derivación desde sistemas de barra de aluminio en C

Esta conexión puede realizarse mediante cables conectados al sistema de barra con bornes de derivación IPxxB 250 A (ref. 4 044 89).



Par de apriete: 20 Nm



Este borne permite conectar dos conductores y proporciona protección IPXXB con la tapa del tornillo insertada.

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

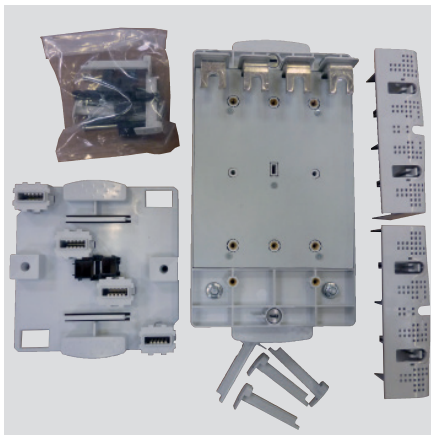
7 EQUIPAMIENTO DE BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN POR FILAS 400 A HX³

■ Montaje de un DPX³

Los interruptores automáticos se montan en el repartidor de fila HX³ utilizando bases de soporte. Las cuatro bases de soporte para DPX³ permiten la conexión automática de interruptores automáticos 3P y 4P DPX³ 160 y DPX³ 250 A.

Bases de soporte para DPX³

Equipo	DPX ³ 160	DPX ³ 250
3P	4 045 00	4 045 02
4P	4 045 01	4 045 03



Las bases de soporte para DPX³ constan de una parte fija, una parte móvil, un kit antiextracción y dos cubre equipos. Permiten la conexión automática de un DPX³ 160 o 250 (sin carga) al repartidor de fila por filas mientras recibe alimentación.



Para montar un DPX³ 160, las bornas de estribo del lado de entrada se deben desmontar primero del automático.

A) MONTAJE DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN LA BASE



Coloque la parte móvil de la base insertando las piezas conductoras en los bornes del lado de entrada del interruptor automático DPX³.



Fije el equipo a la base utilizando los tornillos correspondientes que se suministran con la base.



Realice las conexiones eléctricas del lado de entrada con los tornillos que se suministran con el interruptor automático (llave Allen n.º 4 para DPX³160, par de apriete: 7 N.m, y llave Allen n.º 5 para DPX³250, par de apriete: 10 N.m).

B) INSTALACIÓN DEL KIT ANTIEXTRACCIÓN

El kit antiextracción impide retirar un interruptor automático en posición cerrado.



Inserte el resorte...



...y a continuación, monte las dos piezas del kit.



Fije el kit en la parte trasera de la parte móvil de la base de soporte con los dos tornillos suministrados (par de apriete: 1 N.m).

C) COLOCACIÓN DEL CUBRE EQUIPOS



Inserte la parte trasera del cubre equipos y después empuje hacia abajo en la parte frontal.



Bloquee el cubre equipos insertando los 2 tapones selladores.

i Para la conexión del lado de salida del DPX³, el cubre equipos del lado de salida debe estar desmontado.

D) MONTAJE DEL DPX³ EN EL REPARTIDOR DE FILA

El DPX³ equipado con una base de soporte se puede instalar en el repartidor de fila 400 A mientras recibe alimentación.



Coloque la parte fija de la base de soporte en el repartidor de fila.



Queda automáticamente bloqueado.



Encaje el DPX³ en esta base en posición abierta.



Bloquee el conjunto con los tornillos de 1/4 de vuelta superior e inferior.

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

■ Montaje de interruptores automáticos DX³

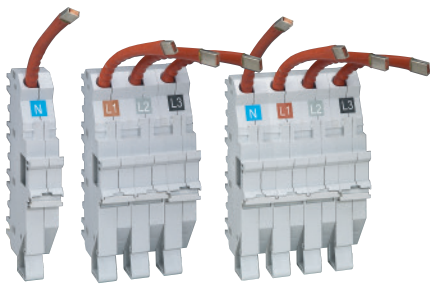
La instalación de interruptores automáticos modulares en el repartidor de fila 400 A HX³ requiere el uso de bases de soporte para DX³. Elevan los interruptores automáticos modulares hasta la misma altura que el DPX³ para poder instalarlos juntos en la misma fila.

A) MONTAJE DE DX³ EN BASE CABLEADA

Este tipo de base se utiliza para conectar dispositivos modulares con bornes con tornillo y 1 o 1,5 módulos por polo dependiendo de la referencia elegida.

Los interruptores automáticos no requieren preparación.

Bases cableadas para DX ³			
Equipo	Conexión	1 mód./ polo	1,5 mód./ polo
1P	L1	4 045 24	4 045 18
	L2	4 045 25	4 045 19
	L3	4 045 26	4 045 20
	N	4 045 23	4 045 17
3P	L1, L2, L3	4 045 22	4 045 16
4P	L1, L2, L3, N	4 045 21	4 045 15

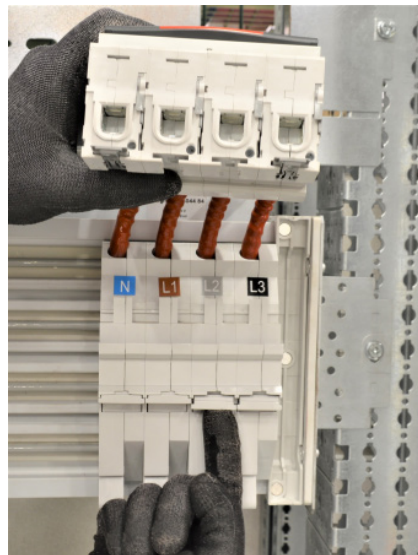


! Para evitar cualquier riesgo de contacto con partes bajo tensión es necesario conectar los cables al interruptor automático antes de colocar la base en el repartidor de fila.

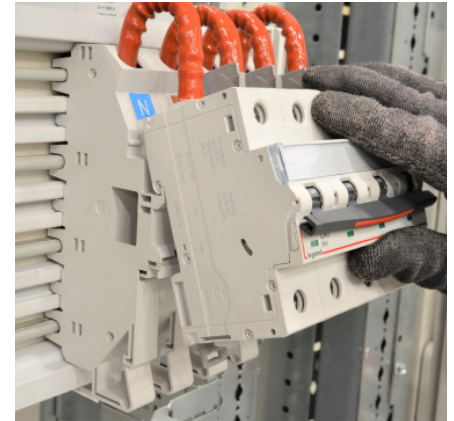


Conecte los cables en el interruptor automático sin colocarlo en la parte del «perfil» de la base de soporte.

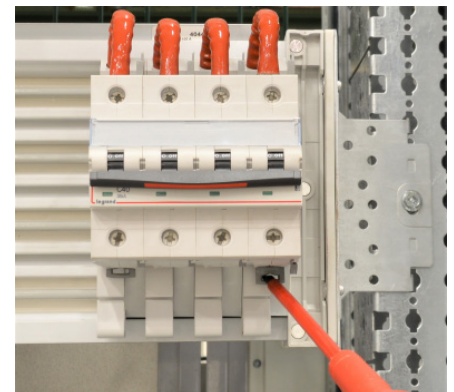
Par de apriete recomendado:
2,5 N·m para DX³ con 1 módulo/polo
5,5 N·m para DX³ con 1,5 módulos/polo



Sujete el interruptor automático con una mano, enganche la base en el repartidor de fila por filas y bloquéelo utilizando las palancas correspondientes.



Inserte el equipo del mismo modo que en un perfil modular estándar.



Finalice la instalación bloqueando las uñetas del interruptor automático.

Dispositivos DX ³ compatibles con bases modulares		
Dispositivos	Bases enchufables	Bases cableadas
RCCB 2P y 4P DX ³ -ID, líneas de salida por la parte inferior	•	•
RCBO 2P y 4P DX ³ , protección de líneas de salida	•	•
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P y 4P DX ³ , 1 módulo/polo	•	•
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P y 4P DX ³ , 1,5 módulos/polo		•

■ Instalación de bases de soporte para DX³

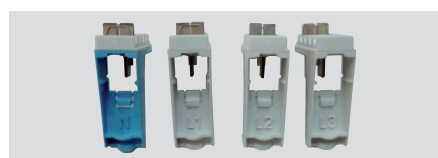
A) MONTAJE DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DX³ EN BASE ENCHUFABLE

Las bases enchufables (sin cables) para DX³ están indicadas para dispositivos con un módulo por polo que se conectan por la parte trasera del interruptor automático.

Bases enchufables para DX ³		
Equipo	Conexión	1 mód./polo
1P	L1	4 045 10
	L2	4 045 11
	L3	4 045 12
	N	4 045 13
3P	L1, L2, L3	4 045 09
4P	L1, L2, L3, N	4 045 08



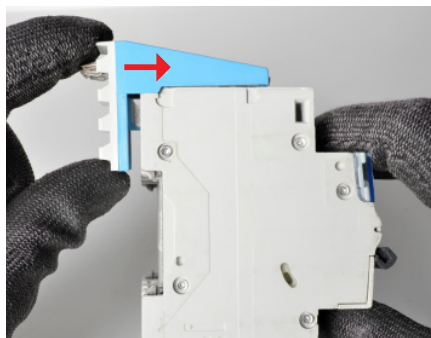
Las bases enchufables se suministran con los módulos de conexión correspondientes, que se deben instalar primero en los interruptores automáticos.



Azul	Marrón	Gris	Negro
Neutral	Phase 1	Phase 2	Phase 3

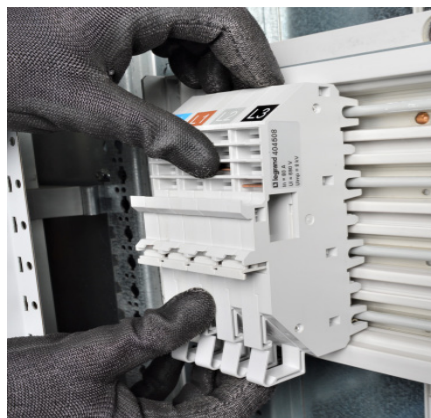
Esto permite seleccionar la fase requerida. Es, por tanto, muy sencillo equilibrar las fases en toda la fila.

El módulo de conexión se coloca por la parte trasera del interruptor automático.



Coloque la parte superior del módulo de conexión (marca «Max 80») en la parte superior del interruptor automático y después empújelo hacia delante para insertar el pasador del módulo en el mecanismo de enchufe del dispositivo. Este mecanismo garantiza que la presión de contacto sea correcta.

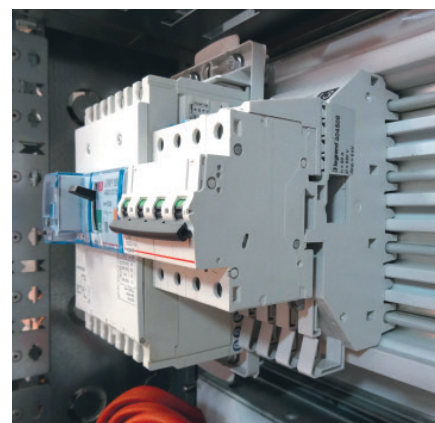
Haga lo mismo para los demás polos.



Enganche la base en el repartidor de fila...



... y después bloquee el conjunto utilizando las palancas.



A continuación, empuje el interruptor automático para encajarlo en la base y bloquéelo con las uñetas.


Es posible añadir otros interruptores automáticos con el repartidor alimentado, pero sin carga (interruptor automático en posición abierta).



El interruptor automático estará correctamente instalado cuando quede bloqueado en el perfil.

8 MONTAJE DE REPARTIDORES DE FILA HX³ ENCHUFABLES

Repartidores de fila de 4 polos enchufables 80 y 125 A HX³

Instalación sin herramientas en perfiles  de aluminio de 2 posiciones.

- Tensión nominal (Ue): 230/400 V±
- Frecuencia nominal: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito admisible (I_{pk}): 25 kA
- Tensión de aislamiento (Ui): 690 V±
- Corriente nominal:
 - hasta 125 A: conexión directa en módulo de alimentación
 - hasta 80 A: conexión directa en dispositivo modular
- Grado de protección: IP 20
- Sección transversal máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm


El repartidor de fila enchufable HX³ se utiliza para distribución de 4 polos de dispositivos DX³ (un módulo por polo) hasta 80 A mediante conexión directa a un interruptor automático, o 125 A con el módulo de alimentación. Gracias a su aislamiento IP XXB, los dispositivos se pueden conectar y desconectar automáticamente con seguridad mientras el repartidor está alimentado.

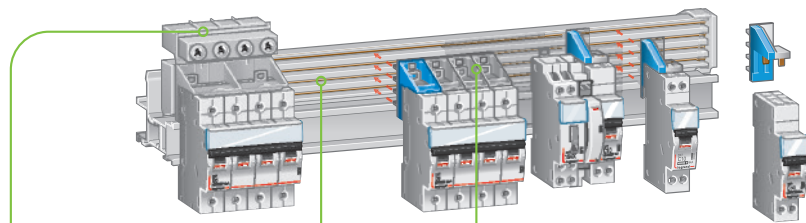
Igual que los repartidores de fila de 250 o 400 A, ofrece total libertad para combinar 1P+N, 1P, 2P, 3P y 4P DX³.

El montaje en armarios XL³ 400 y XL³ 800 se realiza de la misma manera.

- HX³ enchufable 24 módulos (ref. 4 052 40)
- HX³ enchufable 36 módulos (ref. 4 052 41)

Módulo de alimentación 125 A para HX³ enchufable (ref. 4 052 42)

 Se puede conectar y desconectar mientras está alimentado, pero el circuito no debe tener carga (interruptor automático abierto).



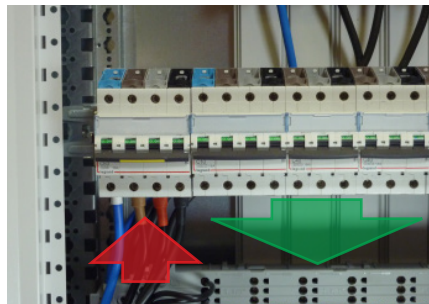
REPARTIDOR DE FILA

MÓDULO DE ALIMENTACIÓN DE 4 POLOS
Se suministra con el repartidor de fila para alimentación directa del bloque a través de bornes con tornillo. También puede recibir alimentación directamente de un dispositivo de cabeza de fila a través de sus bornes del lado de entrada.

MÓDULOS DE CONEXIÓN

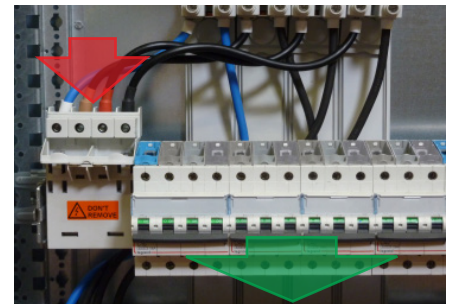
Para montar en interruptores automáticos Legrand DX³ 1P+N, 2P, 3P y 4P; se utiliza para conexión automática al repartidor de fila. La fase a la que se conecta se selecciona al elegir el módulo de conexión.

HASTA 80 A

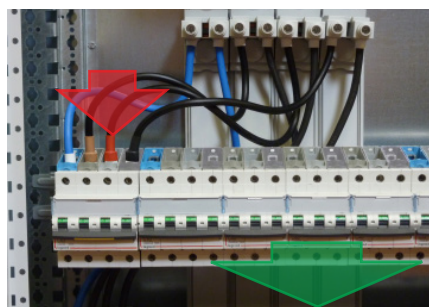


Alimentación indirecta al repartidor de fila a través de un «dispositivo de cabeza de fila»

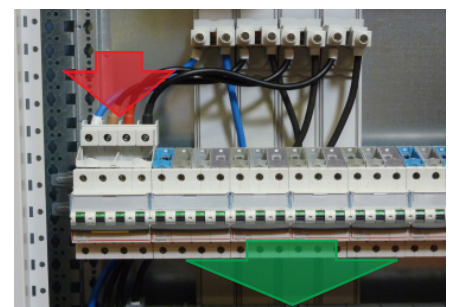
HASTA 125 A



Alimentación directa al repartidor de fila a través del módulo de alimentación (ref. 4 052 42) equipado con su cubierta de protección



Alimentación directa al repartidor de fila a través de los bornes de uno de los dispositivos



Alimentación directa al repartidor de fila a través del módulo de alimentación (ref. 4 052 42) equipado con un dispositivo

■ Instalación de módulos de conexión

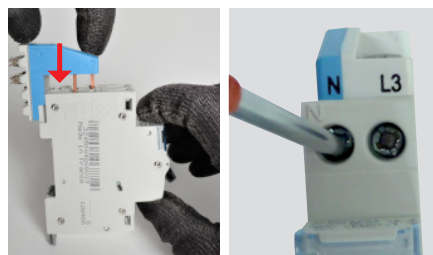
A) DISPOSITIVOS 1P+N - 1 MÓDULO



En interruptores automáticos 1P+N con **terminales automáticos de conexión**, el módulo de conexión se puede instalar sin herramientas, solo es necesario presionar.



En interruptores automáticos 1P + N con **bornes con tornillo** es necesario abrir primero los bornes del dispositivo con un destornillador PZ2.



Instale el módulo de la misma manera que en terminales automáticos con los dientes del módulo de conexión insertados en los bornes del interruptor automático y apriete después hasta el par correcto (entre 1,6 y 2 N·m).

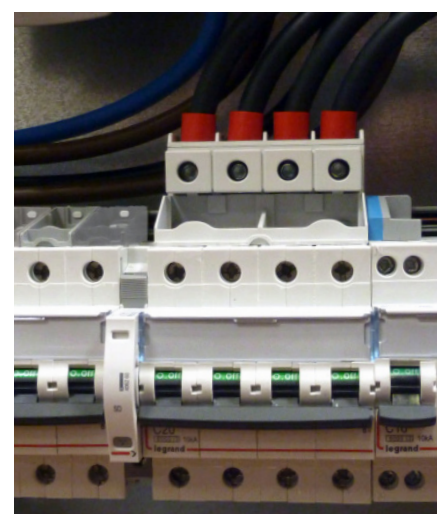
■ Dispositivos con un módulo por polo



Se montan de la misma manera que los repartidores de fila de 250 y 400 A (consulte la página 33).

■ Alimentación de repartidor de fila

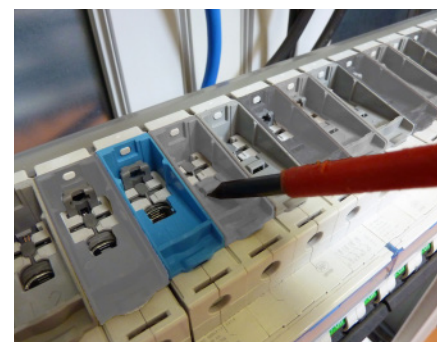
A) CONEXIÓN AL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN (HASTA 125 A)



Es posible conectar cables de hasta 35 mm² al módulo de alimentación. Si se quita la cubierta de protección admite un dispositivo de 4 polos.

! Si el módulo de alimentación está equipado con un dispositivo, este dispositivo nunca se debe quitar mientras recibe alimentación.

B) CONEXIÓN EN LOS BORNES DE UN DISPOSITIVO (HASTA 80 A)



Para alimentar el repartidor de fila directamente a través de los bornes de uno de los dispositivos, rompa primero las tapas de protección de los módulos de conexión.

Dispositivos modulares compatibles	Módulos de conexión
Interruptores automáticos 1P+N DNX ³ , 1 módulo, terminales con tornillo o automáticos	4 052 22 (L1N, L2N, L3N)
RCBO 1P+N DX ³ , protección de líneas de salida	
RCCB 2P y 4P DX ³ -ID, entrada por arriba/salida por abajo	
RCBO 2P y 4P DX ³ , protección de líneas de salida	4 052 23 (L1, L2, L3, N)
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P y 4P DX ³ , 1 módulo/polo	

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

9 KITS DE CONEXIÓN VX³ OPTIMIZADOS

Legrand ofrece varios kits de conexión optimizados para conectar dispositivos de protección a los sistemas de barra sin necesidad de plegar ni taladrar.

■ Kits de conexión para interfaz DMX³/XCP

Estos kits se utilizan para conectar rápida y fácilmente acometidas XCP para cuadros a los bornes del lado de entrada de tamaño 1 DMX³. Los kits se montan en armarios de 725 mm y 975 mm de profundidad.

KIT REF.	CORRIENTE ASIGNADA	XCP REF.	VERSIÓN DMX ³ TAMAÑO 1
4 043 00	1600 A	0 450 94	Fijo
4 043 01	2000 A	0 450 95	Fijo
4 043 02	2500 A	0 450 96	Fijo
4 043 03	1600 A	0 450 94	Extraíble
4 043 04	2000 A	0 450 95	Extraíble
4 043 05	2500 A	0 450 96	Extraíble

Es esencial que las líneas de entrada del sistema prefabricado de sistema de barra vayan montadas en vertical. Consulte el cuadro de selección de la página 16.



■ Kits de conexión para transferencia

Estos kits se utilizan para conectar rápida y fácilmente los bornes del lado de salida de dispositivos de protección, como DMX³, DMX³-I o DPX³ 1600, directamente al sistema de barra de transferencia.

Los kits también están disponibles en tamaño 1 o 2, fijos o extraíbles, inversor de redes, etc., DMX³. Para seleccionar el kit correcto, consulte las tablas siguientes.

DMX ³ TAMAÑO 2				
KIT REF.	VERSIÓN DMX ³	CORRIENTE MÁX. DMX ³	CORRIENTE MÁX. SISTEMA DE BARRA DE TRANSFERENCIA	Nº BARRAS POR POLO
4 043 60	Fijo	3200	3200	2
4 043 61	Inversor de redes, fijo	3200	3200	2
4 043 62	Extraíble	3200	3200	2
4 043 63	Inversor extraíble	3200	3200	2

DMX ³ TAMAÑO 1				
KIT REF.	VERSIÓN DMX ³	CORRIENTE MÁX. DMX ³	CORRIENTE MÁX. SISTEMA DE BARRA DE TRANSFERENCIA	Nº BARRAS POR POLO
4 043 64	Fijo	2000 A	2500 A	2
4 043 65	Inversor de redes, fijo	2000 A	2500 A	2
4 043 66	Extraíble	2500 A	2500 A	2
4 043 67	Inversor de redes, extraíble	2500 A	2500 A	2
4 043 68	Fijo	1600 A	1600 A	1
4 043 69	Inversor de redes, fijo	1600 A	1600 A	1
4 043 70	Extraíble	1600 A	1600 A	1
4 043 71	Inversor de redes, extraíble	1600 A	1600 A	1

DPX ³ 1600				
KIT REF.	VERSIÓN DMX ³	TIPO DE CONEXIÓN	PROF. ARMARIO	Nº BARRAS POR POLO
4 043 80	Fijo	Conexión anterior	475 mm *	1
4 043 81	Fijo	Conexión anterior	725 / 975 mm	1
4 043 82	Extraíble	Conexión anterior	725 / 975 mm	1
4 043 83	Fijo	Conexión posterior	725 / 975 mm	1
4 043 84	Extraíble	Conexión posterior	725 / 975 mm	1

* En bastidor parcial

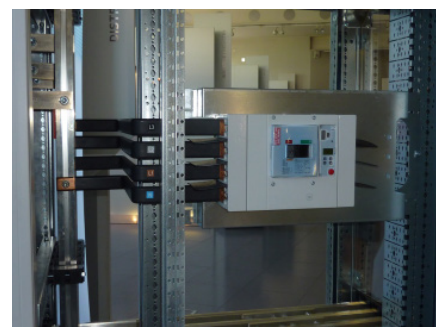


Los kits de conexión para transferencia se suministran desmontados.

■ Kits de conexión para dispositivos de protección

Estos kits se utilizan para conectar dispositivos de protección DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX³ 630 de cualquier corriente nominal y poder de corte a sistemas de barra de montaje lateral de 1600 A (1 barra/ polo) con o sin celda lateral.

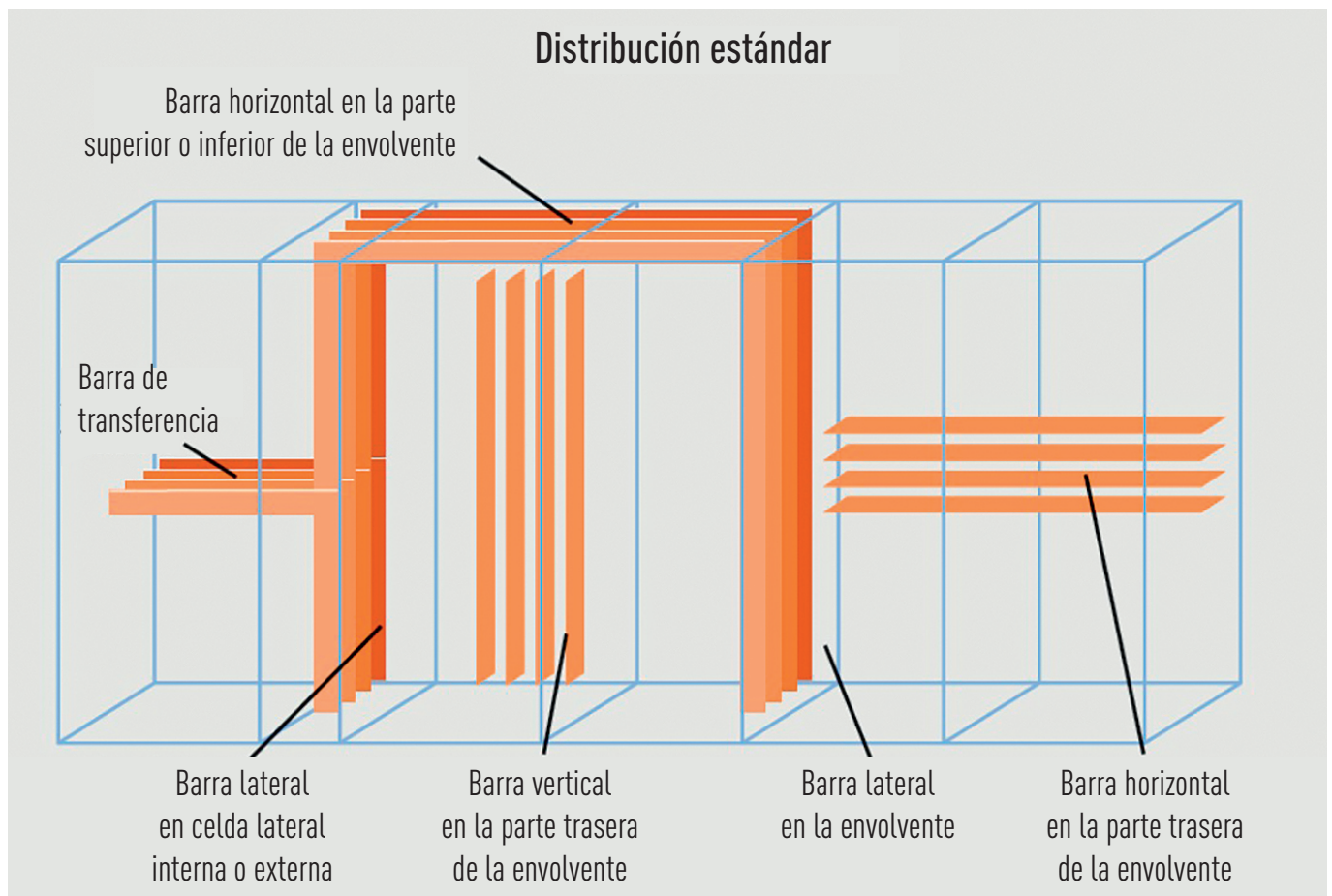
Los interruptores automáticos se montan en horizontal sobre sus placas específicas.



KIT REF.	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	TIPO DE MONTAJE DEL SISTEMA DE BARRA	PROF. ARMARIO (mm)
4 045 40	DPX ³ 160	Detrás del montante	725 / 975
4 045 41	DPX ³ 250	Detrás del montante	725 / 975
4 045 42	DPX ³ 630	Detrás del montante	725 / 975
4 045 50	DPX ³ 160	En celda lateral interna	475
4 045 51	DPX ³ 250	En celda lateral interna	475
4 045 52	DPX ³ 630	En celda lateral interna	475
4 045 60	DPX ³ 160	En celda lateral interna	725 / 975
4 045 61	DPX ³ 250	En celda lateral interna	725 / 975
4 045 62	DPX ³ 630	En celda lateral interna	725 / 975

Distribución estándar

La distribución Legrand estándar permite crear numerosas composiciones distintas de sistemas de barra y los soportes aislantes proporcionan alta flexibilidad en instalaciones hasta 6300 A, tanto en armario como en celda lateral con barras de cobre o aluminio.



XL³ DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR

In max.		Barras planas de cobre					Barras de aluminio en C				
		400 A	800 A	1000 A	1600 A	4000 A	6300 A	1600 A			
Supports											
Montaje		0 373 15	0 373 20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25	0 373 12/13	0 373 66	0 373 68	0 373 67	0 373 69
	D: 475				•(5) + 0 205 51			•(5)			
	D: 725				• + 0 205 52	•(5)	•(5)	•(6)	•(5)		
	D: 975				• + 0 205 53	•(1)	•(1)	•(1, 7)	•(7)		
	D: 725				• + 0 205 51	•(4, 5)	•(4, 5)	•	•(5)		
	D: 975				• + 0 205 52	•	•	•(1)	•		
	D: 475		• + 0 205 51	• + 0 205 51	• + 0 205 51			•		•	
	D: 725		• + 0 205 52	• + 0 205 52	• + 0 205 52	•	•	•(1)	•	•(1)	•
	D: 975		• + 0 205 53	• + 0 205 53	• + 0 205 53	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
	D: 725		• + 0 205 51		• + 0 205 51			•			
	D: 975		• + 0 205 52		• + 0 205 52	•	•	•(1)	•		
	W: 475		• + 0 205 51		•(2) + 0 205 51			•			
	W: 725	• + 0 373 14	• + 0 205 52		• + 0 205 52			•	•		
	W: 975		• + 0 205 53		• + 0 205 53			•	•(1)		
	W: 475		•(3) + 0 205 51		•(3) + 0 205 51	•(3) + 0 205 51	•(3) + 0 205 51				
	W: 725		•(3) + 0 205 52		•(3) + 0 205 52	•(3) + 0 205 52	•(3) + 0 205 52				
	W: 975		•(3) + 0 205 53		•(3) + 0 205 53	•(3) + 0 205 53	•(3) + 0 205 53				

- (1) Con montante (ref. 0 205 20) en celda lateral
- (2) Profundidad mínima 725 mm
- (3) Solo soportes fijos
- (4) En celda lateral adicional

- (5) Bastidor parcial
- (6) Con traviesas (ref. 0 205 52)
- (7) Con traviesas (ref. 0 205 53)

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

1 MONTAJE DE SISTEMAS DE BARRA DE COBRE

■ In < 800 A: soporte (ref. 0 373 20)

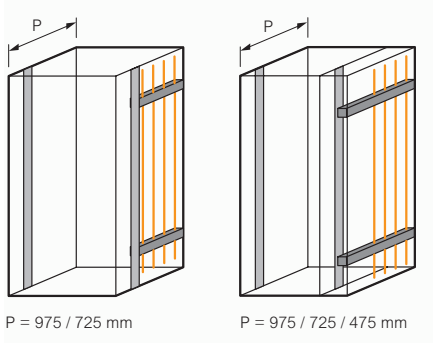
Se utilizan soportes aislantes (ref. 0 373 20) para crear sistemas de barra verticales inclinados. Admiten barras planas de hasta 63 x 5 mm. Se pueden montar en el lateral de armarios y celdas laterales (internas y externas) o en la parte trasera del armario, con independencia de su anchura y profundidad.

Se fijan sobre traviesas de montaje (ref. 0 205 51/52/53) (consulte la página 42).



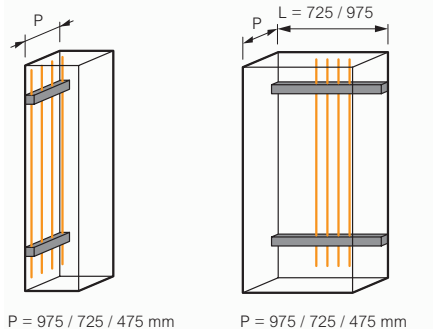
Soporte aislante (ref. 0 373 20)

Soporte (ref. 0 373 20):
4 posibilidades de montaje



Montaje lateral en armario

Montaje lateral en celda lateral interna

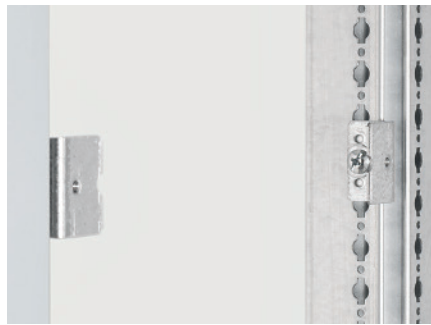


Montaje lateral en celda lateral externa

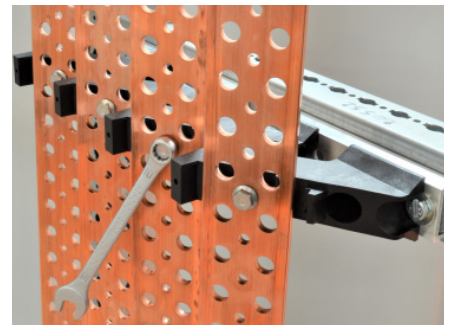
En la parte trasera del armario

SELECCIÓN DE BARRAS			
Barras		I (A)	
Cat.No	Sección transversal (mm)	IP < 30	IP > 30
0 374 18	25 x 5	330	270
0 374 19	32 x 5	450	400
0 374 40	50 x 5	700	630
0 374 41	63 x 5	800	700
0 374 34	18 x 4	245	200

DISTANCIA MÁXIMA (EN MM) ENTRE SOPORTES SEGÚN LA CORRIENTE MÁXIMA (IPK)					
Barras	0 374 18 25 x 5	0 374 19 32 x 5	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	
I _{pk} (kA)	10	800	900	-	-
	15	600	600	700	800
	20	450	500	600	700
	25	350	400	500	550
	30	300	350	400	450
	35	250	300	350	400
	40	200	250	275	300
	45	200	200	225	250
	50	150	150	200	200
	60	125	125	150	150
	70	100	100	150	150
80	-	-	100	100	



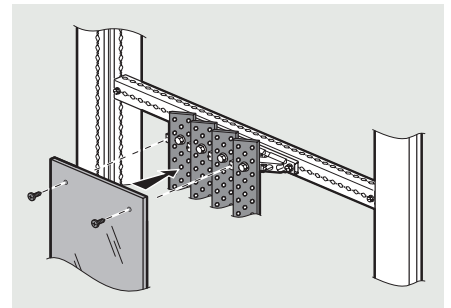
Fije la traviesa en los montantes utilizando las fijaciones suministradas



Fije las barras de cobre en el soporte (par de apriete 7 Nm)



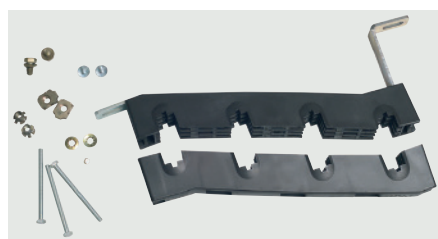
Fije el soporte utilizando los tornillos M6 (par de apriete 10 Nm)



Es posible fijar una cubierta de protección (no suministrada) con los 2 tornillos incluidos

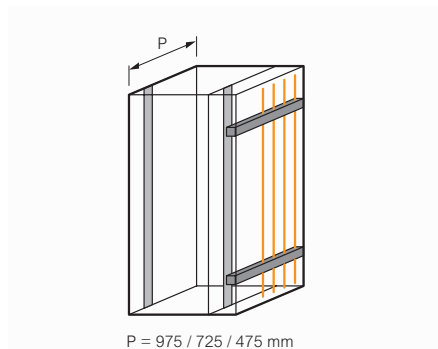
■ In < 1000 A: support Cat. No 0 373 21

Se utilizan soportes aislantes (ref. 0 373 21) para crear sistemas de barra verticales escalonados. Admiten barras planas de hasta 80 x 5 mm y barras en C de hasta 440 mm². Se montan en el lateral, en celdas laterales internas y externas (todas las profundidades), utilizando traviesas (ref. 0 205 51/52/53) (consulte la página 42).



Soporte aislante (ref. 0 373 21)

Soporte (ref. 0 373 21)



Montaje lateral en celda lateral interna o externa

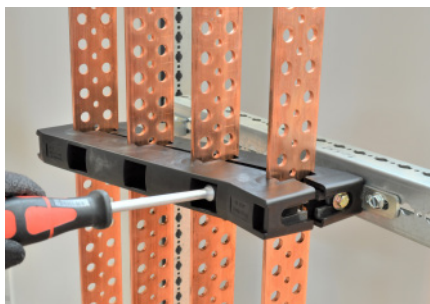
SELECCIÓN DE BARRAS				
Type	Barras		I (A)	
	Cat. No	Sección transversal	IP < 30	IP > 30
Plates	0 374 40	50 x 5 mm	700	630
	0 374 41	63 x 5 mm	800	700
	0 374 59	75 x 5 mm	950	850
	0 374 43	80 x 5 mm	1000	900
En C	0 374 60	155 mm ²	500	400
	0 374 61	265 mm ²	800	630
	0 374 62	440 mm ²	1250	1000

DISTANCIA MÁXIMA (EN MM) ENTRE SOPORTES SEGÚN LA CORRIENTE MÁXIMA (IPK)							
I _{pk} (kÂ)	Barras planas				Barras en C		
	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	0 374 59 75 x 5	0 374 43 80 x 5	0 374 60 155 mm ²	0 374 61 265 mm ²	0 374 62 440 mm ²
10	1000	1200	1200	1200	1100	1600	1600
15	800	900	1000	1000	800	1000	1300
20	650	700	750	750	600	800	1000
25	500	600	600	600	450	650	800
30	400	500	550	550	400	550	700
35	350	450	450	450	350	450	600
40	300	350	400	400	300	400	550
45	300	300	350	350	250	350	500
50	250	250	300	300	250	300	450
60	200	250	250	250	200	300	400
70	150	200	200	200	150	250	350
80	100	150	200	200		200	300
90	100	150	200	200		200	250
100	100	150	150	150		150	250
110	100	100	150	150		150	200
120	100	100	100	100		150	200

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN



Fije las traviesas (ref. 0 205 51/52/53) en la estructura del armario y, a continuación, coloque las tuercas con clip.



Inserte las barras y después fije la parte móvil de los soportes aislantes (par de apriete 7 Nm): barras planas (ref. 0 374 40/41/43/59) ...



Fije los soportes en las traviesas utilizando tornillos M6 (par de apriete 10 Nm)



Los conectores para barras de cobre se fijan sobre barras planas de cobre y sobre el repartidor de fila (ref. 0 374 00), y se utilizan para cablear las líneas salientes.



Ref. 0 374 03:
1 x 1,5 a 6 mm²
+ 2 x 6 a 16 mm²



Ref. 0 374 05:
4 x 1,5 a 6 mm²
+ 3 x 6 a 16 mm²



Ref. 0 373 99:
ø10 x 4 x 6 a 35 mm²
+ ø8,9 x 2 x 6 a 35 mm²

■ In < 1600 A: soporte (ref. 0 373 22/23)

Los soportes aislantes (ref. 0 373 22/23) admiten una o dos barras planas por polo, hasta 100 x 5 mm. Pueden utilizarse para crear numerosas configuraciones de sistema de barra:

- Sistema de barra principal en la parte superior o inferior
- Sistema de barra de transferencia
- Sistema de barra lateral vertical en armario o en celda lateral (interna y externa)
- Sistema de barra vertical en la parte trasera del armario
- Sistema de barra principal horizontal en la parte trasera del armario

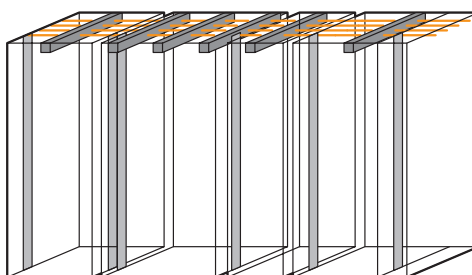


Soporte fijo (ref. 0 373 22)

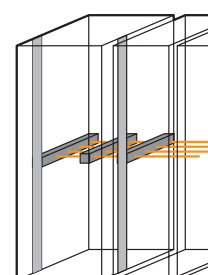


El soporte adicional (ref. 0 373 23) se utiliza con los soportes fijos

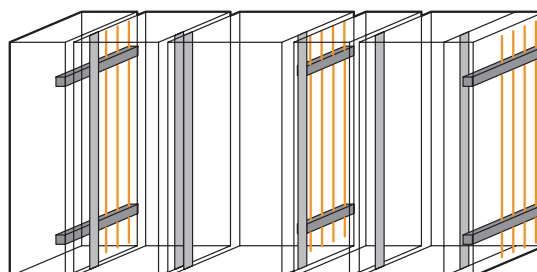
Soportes (ref. 0 373 22/23): 5 posibilidades de montaje



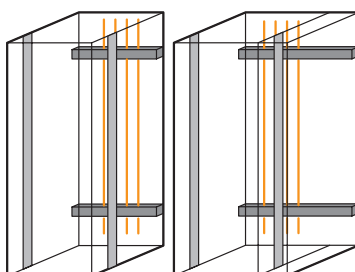
Sistema de barra principal horizontal superior o inferior (1)



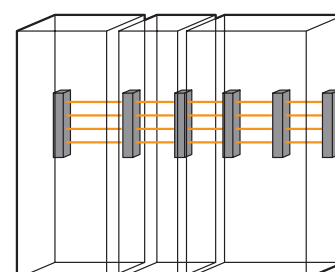
Sistema de barra de transferencia



Sistema de barra lateral vertical



Sistema de barra vertical en la parte trasera del armario



Sistema de barra principal en la parte trasera del armario

(1) El montaje de un sistema de barra principal superior o inferior en una armario de 475 mm de profundidad requiere la creación de un bastidor parcial (consulte la página 11)

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

SELECCIÓN DE BARRAS

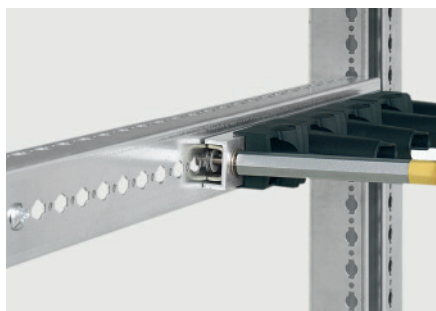
Barras		I (A)							
		1 barra por polo				2 barras por polo			
		de canto		plano		de canto		plano	
Ref.	Sección transversal (mm)	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
0 374 40	50 x 5	700	630	430	350	1150	1000	650	510
0 374 41	63 x 5	800	700	500	400	1350	1150	770	590
0 374 59	75 x 5	950	850	600	475	1500	1300	890	700
0 374 43	80 x 5	1000	900	630	500	1650	1450	940	740
0 374 46	100 x 5	1250	1050	750	580	1900	1600	1120	900

DISTANCIA MÁXIMA (EN MM) ENTRE SOPORTES SEGÚN LA CORRIENTE MÁXIMA (IPK)

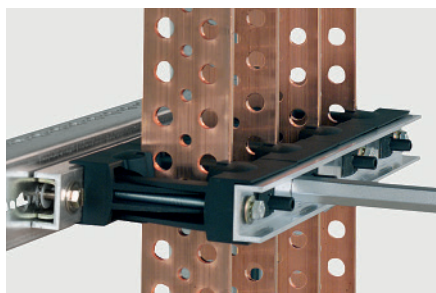
I _{pk} (kA)	1 barra por polo					2 barras por polo				
	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	0 374 59 75 x 5	0 374 43 80 x 5	0 374 46 100 x 5	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	0 374 59 75 x 5	0 374 43 80 x 5	0 374 46 100 x 5
10	1000	1200	1200	1200	1200					
15	800	900	1000	1000	1200					
20	650	700	750	750	900					
25	500	600	600	600	700					
30	400	500	550	550	600	700	800			
35	350	450	450	450	550					
40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
45	300	300	350	350	400					
50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
110	100	100	150	150	150	150	200	200	200	200
120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200



Fije las traviesas (ref. 0 205 51/52/53) en la estructura del armario y, a continuación, coloque las tuercas con clip.

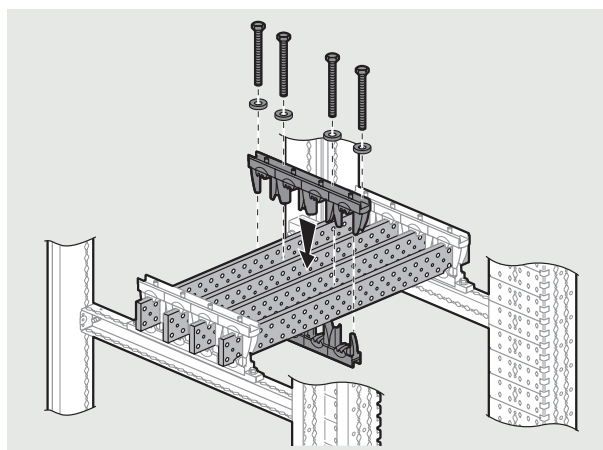


Fije los soportes en las traviesas utilizando tornillos M6 (par de apriete 10 Nm)

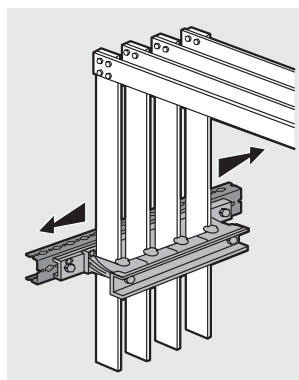


Inserte las barras y después fije la parte móvil de los soportes aislantes (par de apriete 7 Nm): barras planas (ref. 0 374 40/41/43/46/59) ...

Soporte adicional (ref. 0 373 23)



Para que resista elevadas corrientes de cortocircuito, es necesario incrementar el número de soportes de sistema de barra. En ocasiones, debido a su posición, no es posible fijar los soportes en el marco. Se han diseñado soportes adicionales para estos casos. No van fijados al marco, sino que sujetan las barras entre sí para resistir los esfuerzos electrodinámicos que se producen si hay cortocircuitos.



Las traviesas (ref. 0 205 51/52/53) permiten ajustar la posición de las barras cada 5 mm para que resulte más fácil conectar un sistema de barra vertical a un sistema de barra horizontal

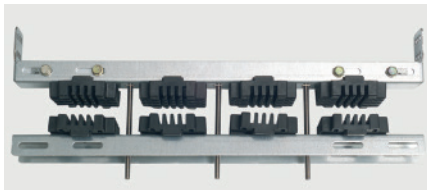
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

■ In < 4000 A: soportes (ref. 0 373 24/25)

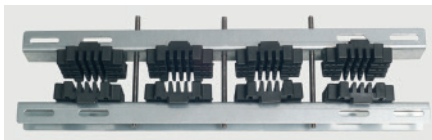
Los soportes aislantes (ref. 0 373 24/25) admiten entre una y cuatro barras planas de 5 mm de grosor de hasta 120 x 5, o entre una y tres barras planas de 10 mm de grosor de hasta 125 x 10.

Pueden utilizarse para crear numerosas configuraciones de sistema de barra:

- Sistema de barra de transferencia
- Sistema de barra principal en la parte superior o inferior
- Sistema de barra principal horizontal en la parte trasera del armario
- Sistema de barra lateral vertical en armario y en celda lateral (interna y externa)

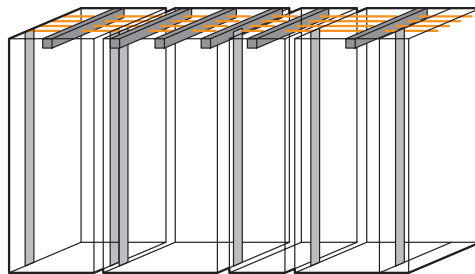


Soporte fijo (ref. 0 373 24)

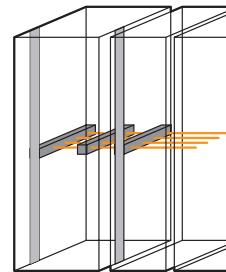


El soporte adicional (ref. 0 373 25) se utiliza con los soportes fijos

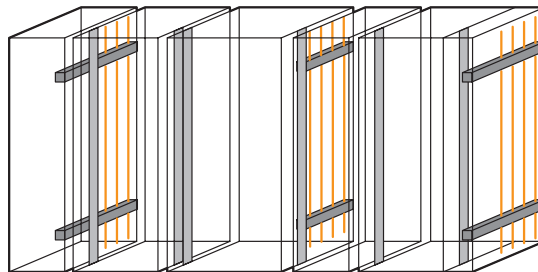
Soportes (ref. 0 373 24/25): 4 posibilidades de montaje



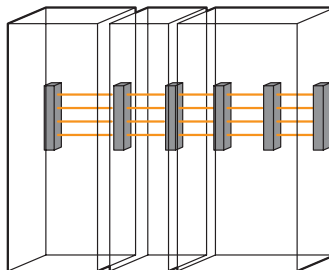
Sistema de barra principal horizontal superior o inferior⁽¹⁾



Sistema de barra de transferencia⁽²⁾



Sistema de barra lateral vertical



Sistema de barra principal en la parte trasera del armario

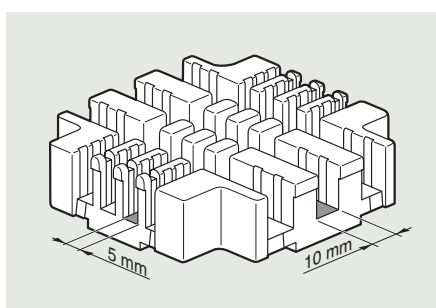
(1) El montaje de un sistema de barra principal superior o inferior en un armario de 725 mm de profundidad requiere la creación de un bastidor parcial (consulte la página 11)

(2) El montaje de un sistema de barra de transferencia en un armario de 725 mm de profundidad requiere la creación de un bastidor parcial (consulte la página 11) y el uso de dos celdas laterales internas o externas.

SOFTWARES

XL PRO³ CALCUL

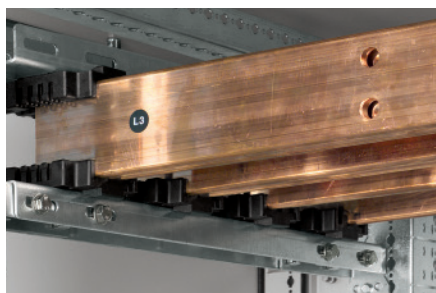
XL PRO³ CALCUL permite definir muy rápidamente las características eléctricas de una instalación.



Coloque los aislantes en los soportes según el grosor de las barras de cobre



Fije los soportes en los montantes utilizando 4 tuercas con clip + tornillos (par de apriete 10 Nm)



Ajuste la profundidad del sistema de barra para conectarlo con los otros sistemas de barra (par de apriete: 20 Nm)

Aprende a utilizarlo

Legrand pone a tu disposición un video tutorial donde conocerás cómo utilizar el XLPro3 Calcul, un software dedicado a instaladores, oficinas de proyecto y operadores de mantenimiento, que permite definir muy rápidamente las características eléctricas de una instalación de baja tensión, de acuerdo con las normas vigentes, mediante la elaboración de notas de cálculo.



Revisa el video tutorial escaneando este código QR



Obtén este software de manera gratuita en www.legrand.cl

Casa Matriz
 Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
 Providencia, Santiago de Chile
 Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

SELECCIÓN DE BARRAS DE 5 MM DE GROSOR

Barras		I (A)							
Ref.	Sección transversal (mm)	1 barra por polo				2 barras por polo			
		de canto		plano		de canto		plano	
		IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
0 374 40	50 x 5	700	630	500	420	1180	1020	750	630
0 374 41	63 x 5	800	700	600	500	1380	1180	750	630
0 374 59	75 x 5	950	850	700	600	1600	1400	1000	850
0 374 43	80 x 5	1000	900	750	630	1700	1480	1050	900
0 374 46	100 x 5	1250	1050	850	700	2050	1800	1200	1050
	125 x 5	1450	1270	1000	800	2500	2150	1450	1250

DISTANCIA MÁXIMA (EN MM) ENTRE SOPORTES SEGÚN LA CORRIENTE MÁXIMA (IPK)

I _{pk} (kA)	1 barra por polo					2 barras por polo				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700
20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700
25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550
30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300
35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150
40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000
45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900
50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800
60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700
70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650
80		250	250	300	350	300	350	400	450	550
90			250	250	300	300	300	350	400	500
100				250	300	250	300	300	350	500
110				250	250	250	250	300	350	450
120					250		250	250	300	450
130					250			250	300	400
140								250	250	400
150									250	350
160									250	350
170										350
180										300
190										
200										
210										
220										

3 barras por polo					4 barras por polo			
de canto			plano		de canto		plano	
IP < 30	IP > 30		IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
1600	1380		1000	900	2020	1720	1120	1000
1900	1600		1100	1000	2350	1950	1350	1200
2200	1900		1250	1100	2700	2300	1600	1400
2350	2000		1300	1150	2850	2400	1650	1450
2900	2450		1600	1400	3500	2900	1900	1650
3450	2900		1800	1600	4150	3450	2150	1950

3 barras por polo					4 barras por polo					
50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700
1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700	1700	1700
900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700	1700
800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650	1650
700	800	900	1050	1200	900	1000	1150	1300	1450	1450
650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350	1350
550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100	1100
450	550	600	700	750	600	650	750	850	950	950
400	450	550	600	700	500	600	650	750	850	850
350	400	500	550	600	450	500	600	650	750	750
350	400	450	500	550	400	450	550	600	700	700
300	350	400	450	500	350	450	500	550	600	600
300	300	350	400	450	350	400	450	550	550	550
250	300	350	350	400	300	350	400	500	550	550
250	250	300	350	400	300	350	400	450	500	500
250	250	300	350	350	300	300	350	400	450	450
	250	250	300	350	250	300	350	400	350	350
	250	250	300	350	250	300	300	350	300	300
		250	300	300	250	250	300	350	300	300
		250	250	300	250	250	300	300	300	250
			250	300		250	250	300	300	250
			250	250		250	250	250	250	200
			250	250			250	250	250	200

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

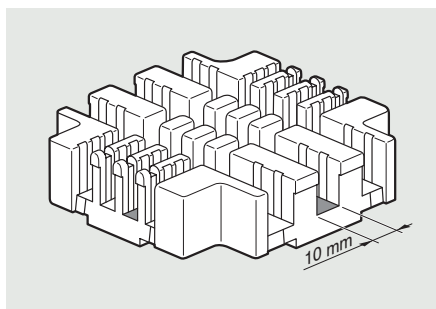
SELECTION OF 10 mm THICK BARS												
Barras	I (A)											
	1 barra por polo				2 barras por polo				3 barras por polo			
Sección transversal (mm)	de canto		plano		de canto		plano		de canto		plano	
	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
80 x 10	1460	1270	1150	950	2500	2150	1700	1500	3450	2900	2500	2000
100 x 10	1750	1500	1350	1150	3050	2550	2000	1650	4150	3500	2900	2400
120 x 10	2000	1750	1650	1450	3600	2920	2500	2000	4800	4000	3500	3000

DISTANCIA MÁXIMA (EN MM) ENTRE SOPORTES SEGÚN LA CORRIENTE MÁXIMA (IPK)									
Ipk (kA)	1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
220		250	250	300	350	300	350	300	300
230		200	250	300	300	300	300	300	300
240			200	250	300	250	300	250	250
250			200	250	300	250	250	250	250

■ **In < 6300 A:**
soportes (ref. 0 373 12/13)

Los soportes aislantes (ref. 0 373 12/13) admiten entre una y tres barras planas de 10 mm de grosor, hasta 200 mm de alto.

Se utilizan para crear sistemas de barra de transferencia, verticales y laterales en celda lateral.



Coloque los aislantes en los soportes según el grosor de las barras de cobre

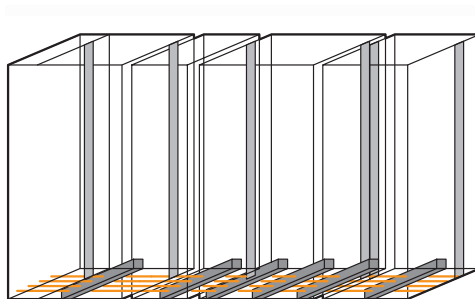


Fije los soportes en los montantes utilizando 4 tuercas con clip + tornillos (par de apriete 10 Nm)

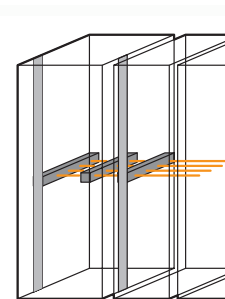


Ajuste la profundidad del sistema de barra para conectarlo con los otros sistemas de barra (par de apriete: 20 Nm)

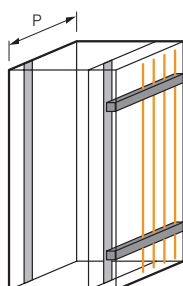
Soportes (ref. 0 373 12/13): 4 posibilidades de montaje



Sistema de barra principal horizontal inferior ⁽¹⁾



Sistema de barra de transferencia ⁽²⁾



P = 975 / 725 / 475 mm

Montaje lateral en celda lateral interna



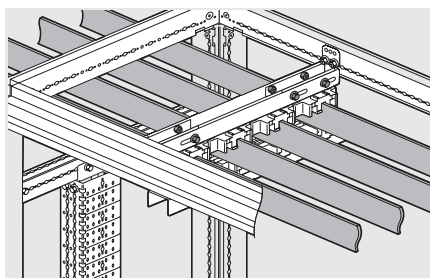
Para impedir el contacto entre la barra y el panel lateral, coloque la barra en el centro del último soporte.

SELECCIÓN DE BARRAS DE 10 MM DE GROSOR

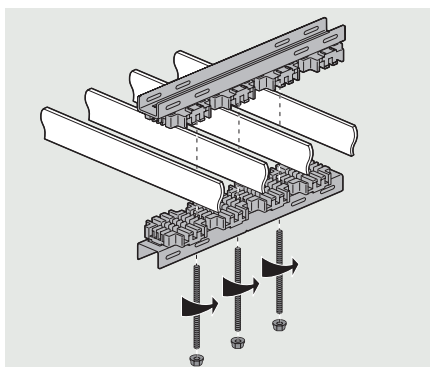
Barras	I (A)											
	1 barra por polo				2 barras por polo				3 barras por polo			
	de canto		plano		de canto		plano		de canto		plano	
Sección transversal (mm)	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
200 x 10	3300	3000	2750	2400	5200	4800	3600	3250	7000	6400	5400	4800

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

DISTANCIA MÁXIMA (EN MM) ENTRE SOPORTES SEGÚN LA CORRIENTE MÁXIMA			
	200 X 10	200 X 10	200 X 10
I_{pk} (kA)	1 BARRA POR POLO	2 BARRAS POR POLO	3 BARRAS POR POLO
20	1700	1700	1700
25	1700	1700	1700
30	1550	1700	1700
35	1300	1450	1700
40	1150	1350	1700
45	1050	1150	1600
50	950	1050	1450
60	800	900	1250
70	700	800	1100
80	650	700	950
90	600	650	850
100	500	600	750
110	450	550	700
120	400	500	650
130	400	500	600
140	350	450	550
150	350	400	500
160	350	400	500
170	300	400	450
180	300	350	450
190	300	350	400
200	250	300	350
210	250	300	350
220	200	250	300
230	200	250	300
240		200	250



Los soportes (ref. 0 373 12 y 0 373 24) permiten ajustar la profundidad del sistema de barra de manera que quede alineado y conectado con otros sistemas de barra.



Los soportes adicionales (ref. 0 373 13 y 0 373 25) sujetan las barras entre ellas y mantienen las distancias máximas entre soportes cuando no es posible fijarlos en el marco del armario.

2 MONTAJE DE SISTEMAS DE BARRA DE ALUMINIO

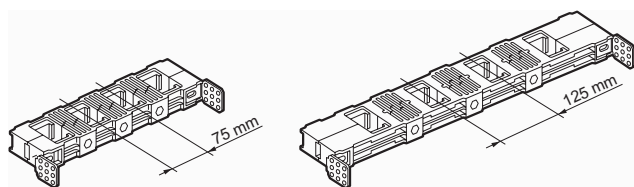
Junto con la gama de distribución estándar de cobre, Legrand ofrece la posibilidad de crear una distribución estándar con barras de aluminio en C. Esta gama incluye soportes escalonados además de los soportes y barras para distribución optimizada. Esto permite crear una distribución estándar con aluminio o con mezcla de cobre y aluminio.

En esta sección solo se describirán los montajes que no se han cubierto en la sección de distribución optimizada.

Los soportes de barra están disponibles en «versión alineada» para montaje detrás de montantes, en la parte trasera de armarios o en horizontal, y en «versión escalonada» para montaje en celdas laterales internas o externas.

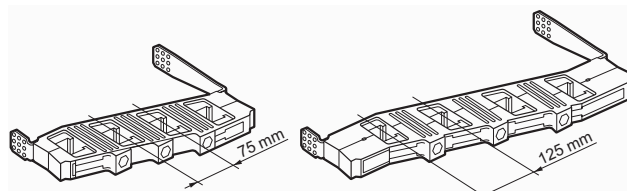
(Consulte la sección de distribución optimizada)

Estas dos versiones están disponibles con centros de fijación de 75 mm para montaje en armarios de 725 mm o 475 mm de profundidad (con bastidor parcial) y con centros de fijación de 125 mm para montaje en armarios de 975 mm o 725 mm de profundidad (con bastidor parcial).



Soporte alineado
Ref. N° 0 373 66

Soporte alineado
Ref. N° 0 373 68



Soporte escalonado
Ref. N° No 0 373 67

Soporte escalonado
Ref. N° 0 373 69

Es importante respetar la distancia máxima entre soportes en todos los montajes para garantizar que los sistemas de barra se mantengan en su posición cuando estén sometidos a fuerzas electrodinámicas.

Versión alineada, distancia máxima entre soportes (mm)

In [A]		BARRAS EN C	SOPORTES	I _{pk} [KA]									
				30	40	52	63	73	84	94	105	132	154
IP ≤ 30	IP > 30			I _{ck} [kA]									
				15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
800	630	1 x 0 373 54	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1000	800	1 x 0 373 55	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1250	1000	1 x 0 373 56	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400
1450	1250	1 x 0 373 57	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400
1750	1600	1 x 0 373 58	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400
3500	3200	2 x 0 373 58	2 x 0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			2 x 0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400

Versión escalonada, distancia máxima entre soportes (mm)

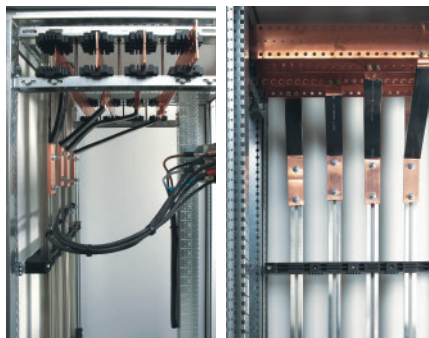
In [A]		BARRAS EN C	SOPORTES	I _{pk} [KA]									
				30	40	52	63	73	84	94	105	132	154
IP ≤ 30	IP > 30			I _{ck} [kA]									
				15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
800	630	1 x 0 373 54	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1000	800	1 x 0 373 55	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1250	1000	1 x 0 373 56	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400
1450	1250	1 x 0 373 57	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400
1750	1600	1 x 0 373 58	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400
3500	3200	2 x 0 373 58	2 x 0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			2 x 0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	400

■ Montaje vertical en la parte trasera del armario

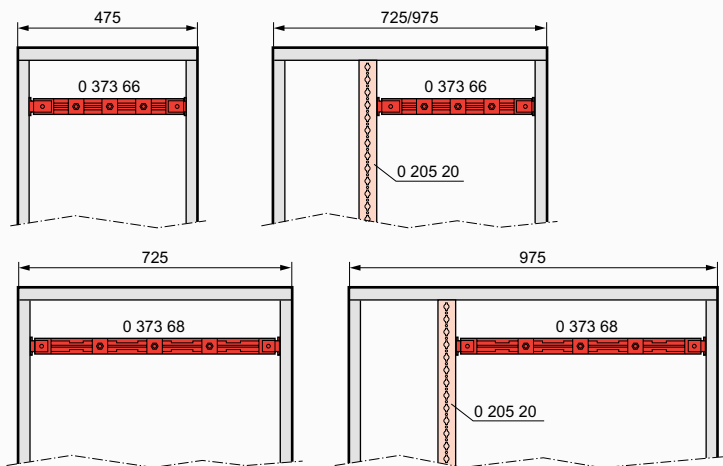
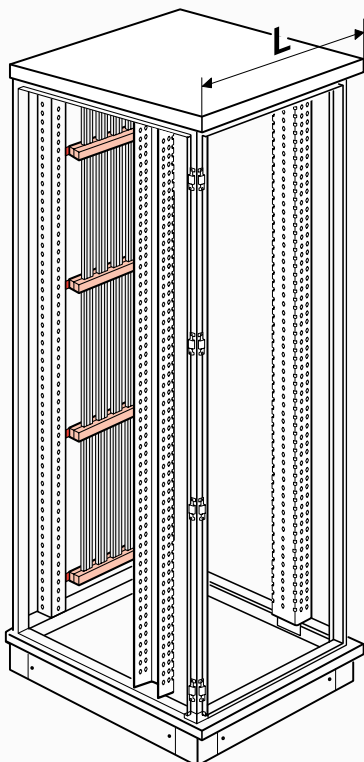
Este tipo de montaje resulta útil cuando el sistema de barra de derivación no se puede montar en el lateral. En este caso deben montarse dispositivos con conexión posterior.

Los soportes de sistema de barra (ref. 0 373 66) (centros de fijación de 75 mm) se pueden montar directamente en la parte trasera de la celda lateral o en la parte trasera de armarios de 725 o 975 mm de profundidad utilizando el montante intermedio (ref. 0 205 20/208 51).

Los soportes de sistema de barra (ref. 0 373 68) (centros de fijación de 125 mm) se pueden montar directamente en la parte trasera de armarios de 725 mm de profundidad o en la parte trasera de armarios de 975 mm de profundidad utilizando el montante intermedio (ref. 0 205 20/208 51).



Es necesario hacer a medida la conexión con el sistema de barra horizontal principal. El uso de barras flexibles es idóneo para este caso.



■ Montaje lateral en celda lateral

Este tipo de montaje es particularmente adecuado para facilitar la conexión.

El sistema de barra de aluminio se coloca en una celda lateral. Los sistemas de barra escalonados ofrecen excelente accesibilidad desde el lateral para realizar las conexiones.

Es posible fijar los soportes entre los montantes estructurales de la celda lateral o entre la parte trasera del montante funcional y el montante estructural.

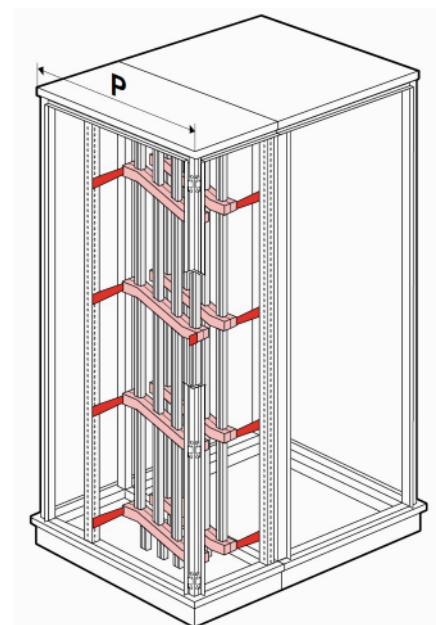
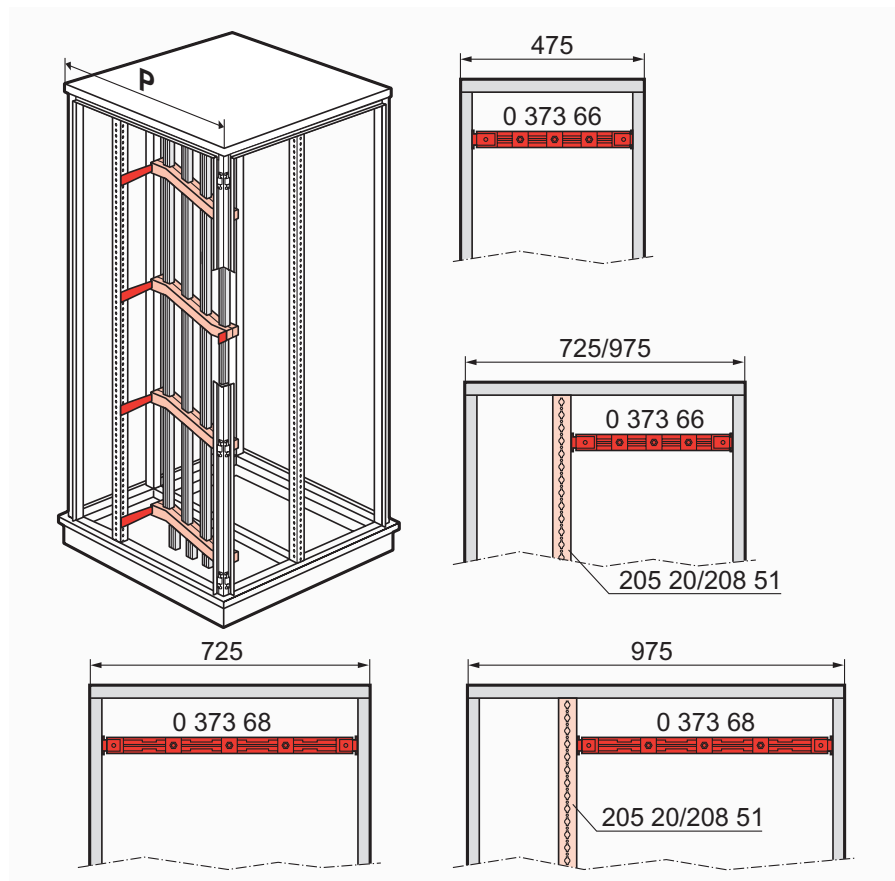
También es posible utilizar el montante intermedio (ref. 0 205 20/208 51) para colocar soportes (ref. 0 373 66) en celdas laterales de 725 o 975 mm de profundidad, o soportes (ref. 0 373 68) en celdas laterales de 975 mm de profundidad.

El sistema de barra principal se puede crear de manera independiente utilizando barras planas (con soportes de 1600 A [ref. 0 373 22] o soportes de 4000 A [ref. 0 373 24]), o utilizando barras de aluminio simples en C (con soportes de 1600 A [ref. 0 373 66]) o barras de aluminio dobles en C (soportes de 3200 A [ref. 0 373 68]).

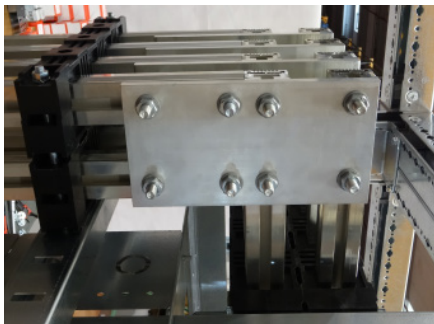


No es necesario el kit de unión para crear un sistema de barra doble en una celda lateral externa.

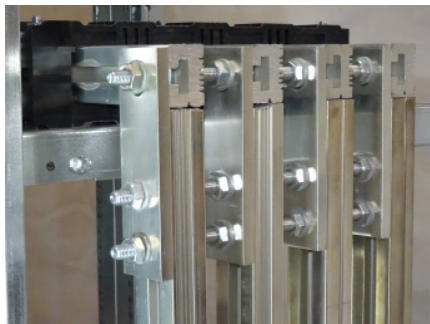
Los soportes de sistema de barra (ref. 0 373 67/69) se fijan en oposición en cualquier lado de la celda.



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN



Como los centros de fijación entre sistemas de barra son los mismos (75 mm en soportes [ref. 0 373 22 y 0 373 66], 125 mm en soportes [ref. 0 373 24 y 0 373 68]), la conexión resulta muy sencilla utilizando placas simples (ref. 0 373 82) o placas dobles (ref. 0 373 83).

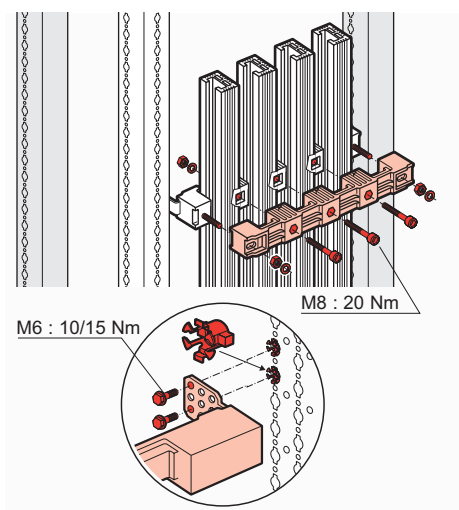


Es posible utilizar celdas laterales externas XL³ 4000 para montar un sistema de barra de aluminio doble sin necesidad de accesorios. No obstante, en las celdas laterales internas solo se puede montar un sistema de barra simple.

■ Pares de apriete

El par de apriete de los cinco tornillos M8 utilizados para sujetar el sistema de barra en su sitio debe ser de 20 Nm.

El par de apriete de los cuatro tornillos M6 utilizados para fijar los soportes en la estructura XL³ debe estar entre 10 y 15 Nm.



UNA COMPLETA GAMA DE

TABLEROS ELÉCTRICOS

PARA CADA NECESIDAD



El Valor de la Confianza

Legrand, en su calidad de fabricante de origen es responsable de la realización de las 13 verificaciones de diseño que se definen en el Anexo D de la norma IEC 61439-1 y que permiten obtener los certificados de conformidad.

Las normas IEC 61439-1 & 2:

- Certifican la seguridad
- Mejoran el desempeño eléctrico
- Aportan a la gestión de mantenimiento

Casa Matriz

Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,

Providencia, Santiago de Chile

Teléfono: 2 2 550 52 00

www.legrand.cl



Nuestros productos participan activamente en el desarrollo sustentable del planeta

MONTAJE DE DISPOSITIVOS Y EQUIPAMIENTO

1 INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN

Con su completa gama de equipamiento, los armarios XL³ 4000 pueden equiparse con dispositivos de protección y desconexión Legrand y sus accesorios (módulos adicionales, mandos motorizados, etc.).

Los interruptores automáticos DPX3 (en versión fija, enchufable y extraíble) se pueden instalar en vertical o en horizontal en estos armarios.

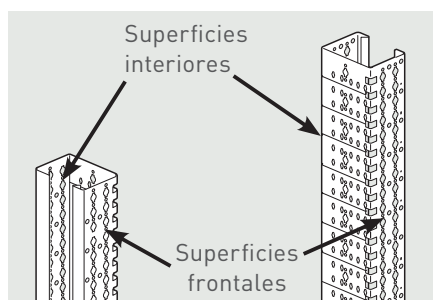


Si necesita todos los detalles de las configuraciones posibles y para seleccionar las tapas cubre equipos y los dispositivos de fijación correspondientes, consulte los cuadros de selección del Catálogo General Legrand.

El armario debe equiparse con montantes funcionales antes de instalar los distintos dispositivos de fijación (consultar página 9).

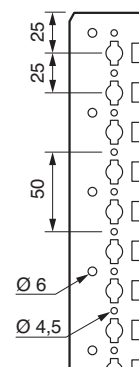
Los perfiles 3 de 2 posiciones y las placas para dispositivos fijos con conexión anterior y sin mando giratorio ni motorizado, se montan en la parte frontal de montantes funcionales estándar o de ancho reducido.

Los dispositivos de fijación ajustable para DPX3 fijos con conexión anterior equipados con mando giratorio o motorizado, DPX3 fijos con conexión posterior y DPX3 enchufables o extraíbles, así como las placas para inversores de redes DPX3 y las placas para dispositivos DMX3, se montan solo en la superficie interior de montantes estándar. Se utilizan ranuras, a intervalos de 50 mm, para guiar las placas ajustables. Las aberturas rectangulares se utilizan para bloquear las placas a la profundidad correcta.



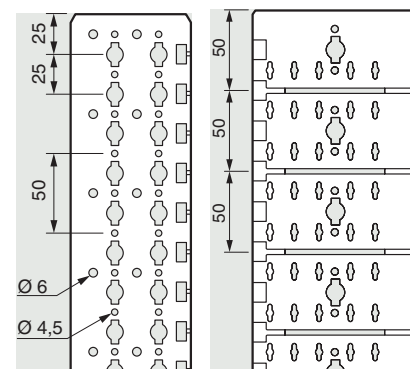
Los montantes funcionales estándar de los armarios XL³ 4000 tienen dos superficies utilizables con múltiples perforaciones

Montante de ancho reducido




Superficie frontal

Montante estándar



Superficie frontal

Superficie interior

Los orificios de forma  están diseñados para las tuercas con clip de ¼ de vuelta.

Los orificios de Ø 6 mm de la superficie frontal se utilizan para colocar la fijación cuando se cortan los montantes (consulte la página 9).

Los montantes también tienen orificios de Ø 4,5 mm para fijar diversos productos utilizando tornillos auto-roscantes.

■ Montaje de perfiles de dos posiciones

La posición del perfil depende de la altura y de la posición de la tapa cubre equipos asociada. El centro de las piezas de sujeción del perfil viene dado por el eje de la tapa cubre equipos. Por tanto, es muy fácil determinar la posición para insertar las piezas de sujeción en los montantes funcionales. La parte superior del montante funcional se corresponde con la parte superior de la 1ª tapa cubre equipos. Este es el punto de referencia o punto 0.

Ejemplo: montaje de 2 perfiles y sus tapas cubre equipos en la parte superior del armario.

- 1ª tapa cubre equipos: altura $h_1 = 300$ mm

Posición de las piezas de sujeción del 1.er perfil respecto al punto 0:

$$300/2 = 150 \text{ mm}$$

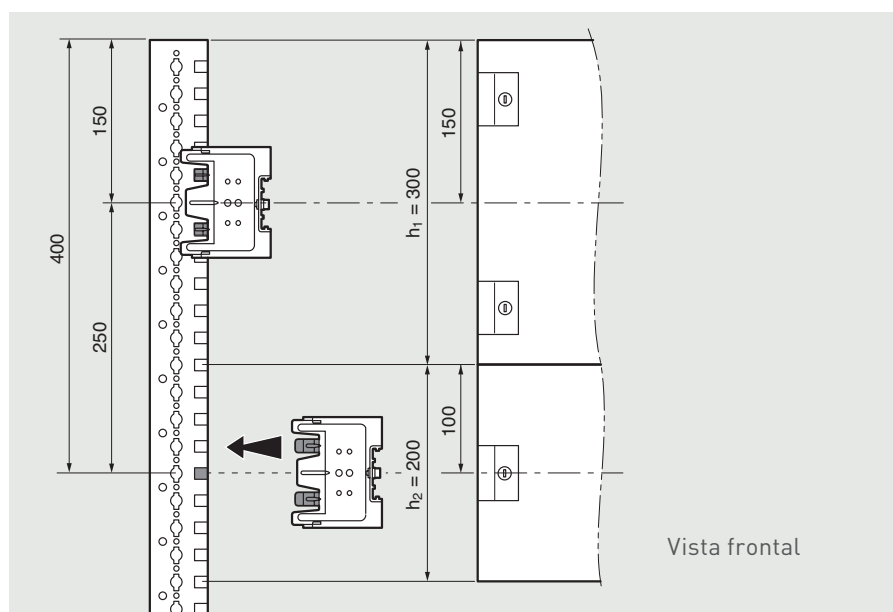
- 2ª tapa cubre equipos: altura $h_2 = 200$ mm

Posición de las piezas de sujeción del 2º perfil respecto a la parte inferior de la 1ª tapa cubre equipos:

$$200/2 = 100 \text{ mm es decir, un total de: } 300 + 100 = 400 \text{ mm desde el punto 0}$$



Colocación de las tuercas con clip



■ Montaje de placas fijas

El punto de fijación de las placas (para dispositivos fijos con conexión anterior) siempre viene dado por el eje de la tapa cubre equipos asociada. Igual que en el caso de los perfiles, es fácil determinar el punto de inserción de las tuercas con clip en el montante funcional según la altura y posición de la tapa cubre equipos.

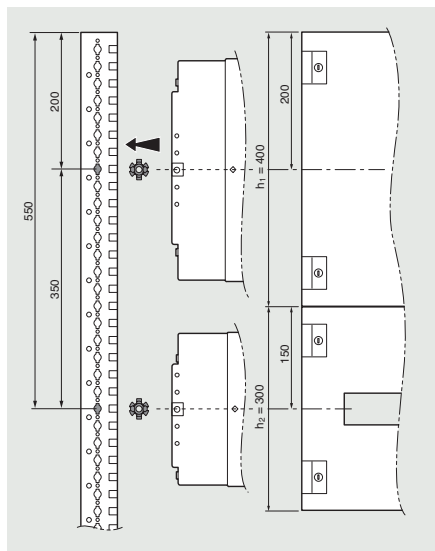
Las tuercas con clip se insertarán en los orificios que están más al interior. Ejemplo: montaje de 2 placas y sus tapas cubre equipos en la parte superior del armario.

- 1ª tapa cubre equipos:
altura $h_1 = 400$ mm.

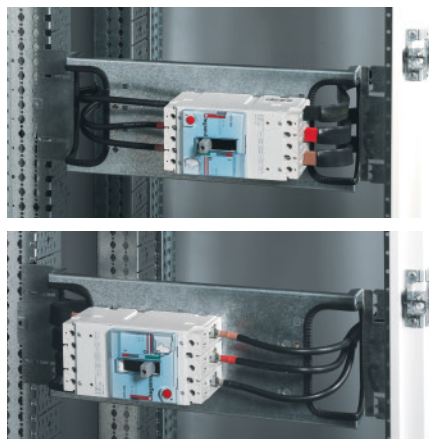
Posición de las tuercas con clip respecto al punto 0: $400/2 = 200$ mm

- 2ª tapa cubre equipos:
altura $h_2 = 300$ mm.

Posición de las tuercas con clip respecto a la parte inferior de la 1ª tapa cubre equipos: $300/2 = 150$ mm es decir, un total de: $400 + 150 = 550$ mm desde el punto 0



DPX³ fijo en posición horizontal



Las placas permiten montar el dispositivo orientado en cualquier sentido (línea de entrada a derecha o izquierda) con la misma tapa cubre equipos.



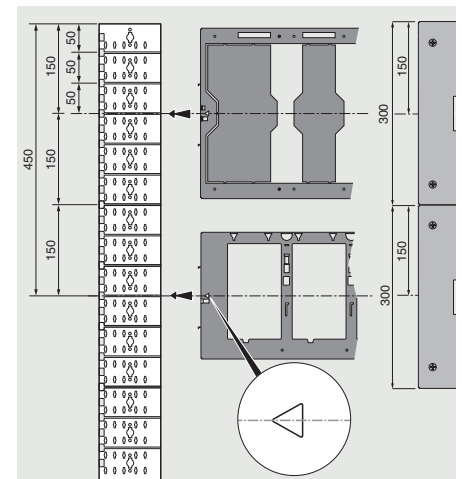
Las placas tienen numerosas aberturas para pasar los conductores. Se utiliza una junta (ref. 0 202 40) de 20 m de longitud para proteger los cables.

■ Montaje de placas y dispositivos de fijación ajustable

Los dispositivos de fijación ajustable se utilizan para montar todos los dispositivos DPX³ en vertical en todas las configuraciones (fija, seccionable, extraíble, conexión anterior, conexión posterior, con o sin módulo adicional montado debajo, etc.). Las placas ajustables se utilizan para montar todos estos dispositivos en horizontal.

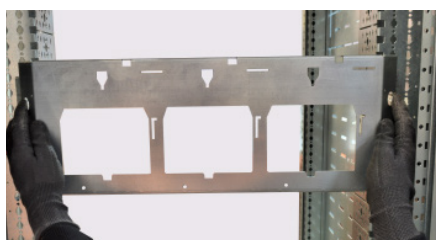
Posición en términos de altura

Las marcas \triangleleft se corresponden con el eje de la tapa cubre equipos, en la parte frontal de los dispositivos. Es por ello fácil determinar la posición vertical del dispositivo según la altura y la posición de la tapa cubre equipos asociada.

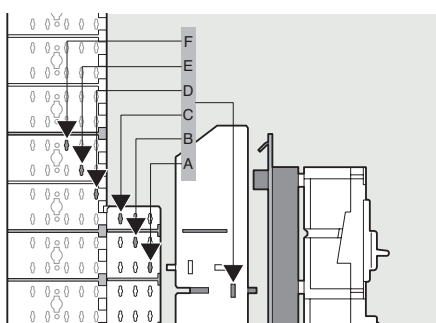


Posición en términos de profundidad

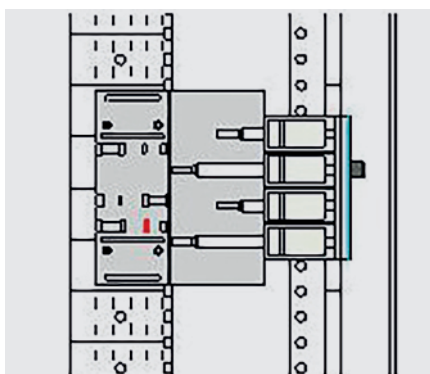
Cuanto mayor sea la profundidad del dispositivo, más atrás será necesario colocarlo (mandos giratorios, mandos motorizados, etc.).



Deslice la placa hasta la posición requerida

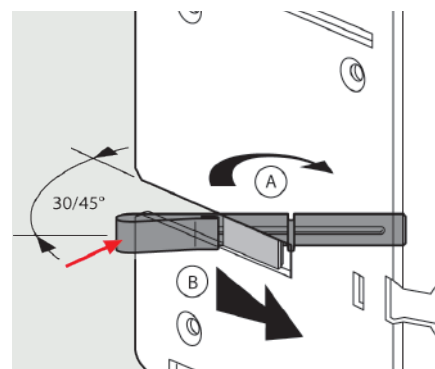


Si se utiliza una combinación de montantes y separadores, es posible tener 6 posiciones ajustables en términos de profundidad, marcadas de la A a la F en este diagrama

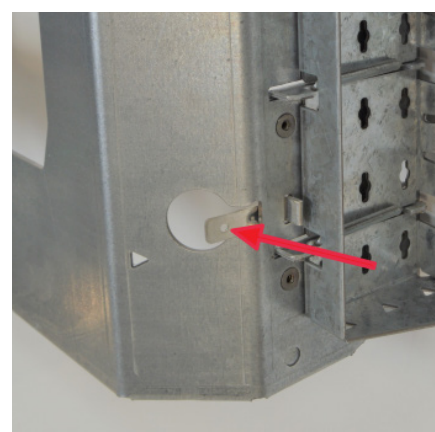


Es posible utilizar XL-Pro3 para visualizar la posición exacta de ajuste para la placa propuesta.

Los muelles de bloqueo de las placas y los dispositivos de fijación se puede colocar en cualquier lugar y no vienen colocados de fábrica. Su posición depende de la orientación de montaje del dispositivo de fijación.



Colocación de los muelles

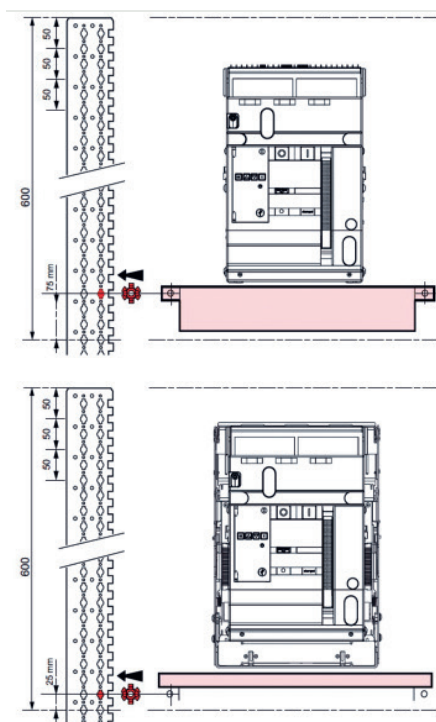


Al presionar el muelle se desbloquea la placa

■ Montaje de placas para DMX³

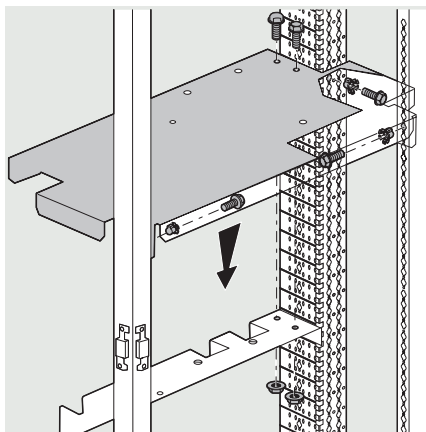
Estas placas están disponibles en versión fija o extraíble DMX3, para armarios de 24 y 36 módulos. Están formadas por una placa y un travesa de refuerzo.

Empiece colocando las 4 tuercas con clip en cualquiera de los lados: 1 en el marco de soporte de la tapa cubre equipos y 3 en cada superficie del montante.



Las tuercas con clip se insertan a una distancia de 25 mm para la versión extraíble y de 75 mm para la versión fija.

Fije la travesa de refuerzo en las superficies trasera e interior de los montantes funcionales utilizando cuatro tornillos M6.

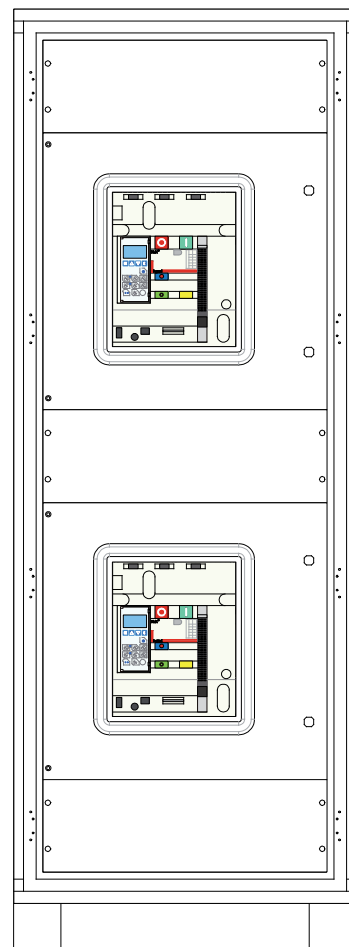


Después se fija la placa utilizando ocho tornillos M6:

- 4 en la parte superior la travesa de refuerzo
- 2 en la superficie frontal de los montantes funcionales
- 2 en los montantes estructurales del armario

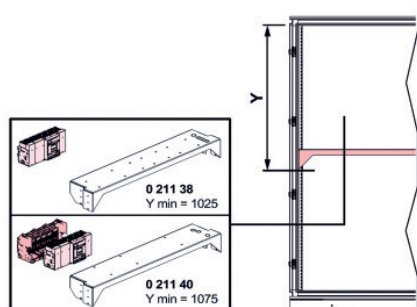


Si hay dos DMX³ en el mismo armario (por ejemplo, inversor de redes), es necesario dejar un espacio de 200 mm entre las dos tapas cubre equipos. Este espacio se corresponde con la altura requerida por el sistema de barra de transferencia.

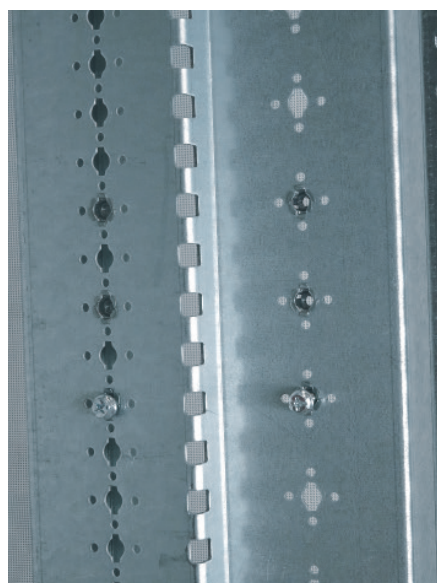


■ Montaje del soporte para DMX³ 6300

Coloque 2 tuercas con clip en cada superficie interior de los montantes funcionales a una distancia Y desde la parte superior del armario. Coloque dos tornillos M6 sin apretarlos.



Precoloque el soporte en los tornillos y después deje que se deslice hasta hacer tope.



A continuación, coloque 2 tuercas con clip 50 mm por encima de los tornillos.



Apriete los 6 tornillos de cada montante.

■ Montaje de placas para inversores de redes DPX³

Con estas placas especiales es posible montar inversores de redes en versión fija, seccionable o extraíble, desde el DPX³ 160 hasta el DPX³ 1600, con mando manual o motorizado.



Las placas para inversores de redes se suministran con todas las piezas necesarias para crear el enclavamiento mecánico de los dispositivos



Montaje de un inversor de redes DPX³ 1600

Las placas (ref. 0 206 86/87) para DPX³ 1600 se fijan directamente sobre los montantes (dispositivos extraíbles) o utilizando el soporte suministrado (dispositivos fijos).



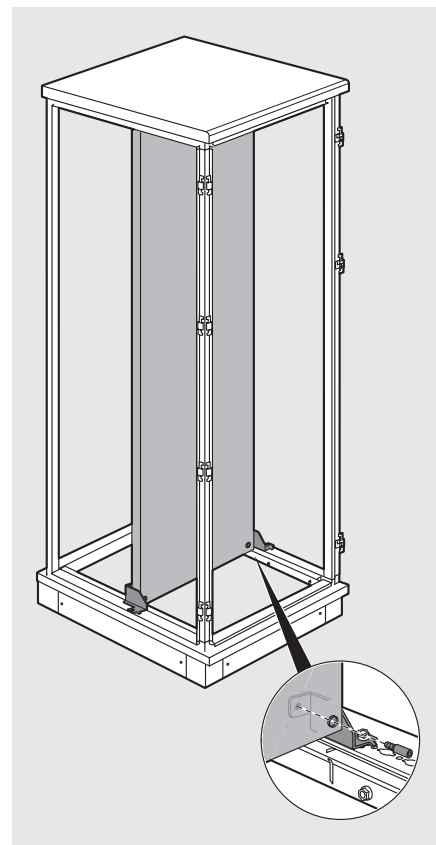
Inserción directa de la placa (ref. 0 206 86) en el montante funcional



Bloqueo de la placa utilizando tornillos M6 y tuercas con clip

■ Placas universales

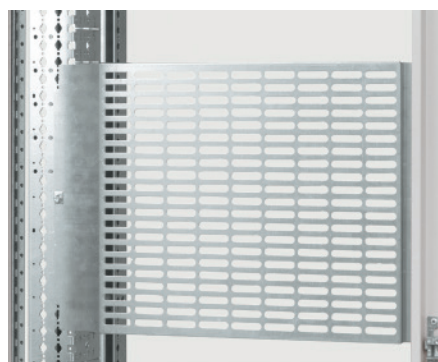
Es posible ajustar la profundidad de las placas de montaje (ref. 0 205 40). Si se montan en un armario XL³ 4000 de 2000 mm de alto y 725 mm de ancho, permiten utilizar toda la altura útil del armario para montar productos de automatización y control que no sean modulares. Estas placas ciegas se pueden fijar a distinta profundidad.



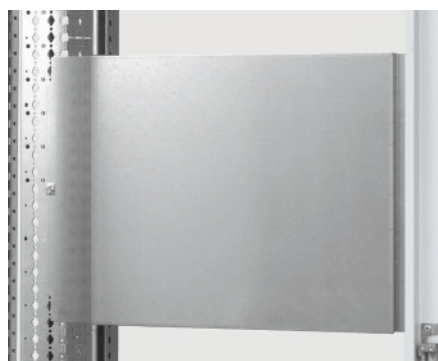
Fijación de una placa de montaje

2 MONTAJE DE DISPOSITIVOS EN PERFILES

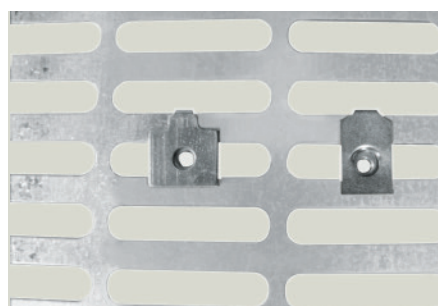
Es posible utilizar placas universales perforadas (ref. 0 206 41/42) o lisas (ref. 0 206 43/44/45) para montar cualquier dispositivo en la parte trasera del armario (altura máxima disponible bajo la tapa cubre equipos: 145 mm).



Placa perforada



Placa ciega



Las placas perforadas admiten tuercas con clip M4 y M5 (ref. 0 364 40/41)

Los perfiles 3 de 2 posiciones (ref. 0 206 01/51) (de 24 y 36 módulos de capacidad respectivamente) están fabricados con un perfil de aluminio particularmente rígido.

Se pueden utilizar para montar dispositivos modulares e interruptores automáticos de caja moldeada DPX³ 160 y 250.

Montaje sin herramientas:

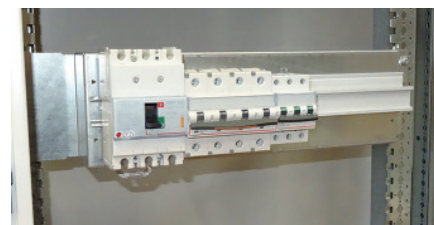


1 - Colocación de las piezas de sujeción en los montantes funcionales



2 - Encaje del perfil en las piezas de sujeción (2 posiciones)

También es posible utilizar placas equipadas con perfiles (ref. 0 206 11, 0 206 61 o 0 206 08). Estas permiten instalar productos DPX³, DX³, etc., en el mismo perfil utilizando el elevador (ref. 4 052 26).



Adaptadores para DPX³ 160 y 250

Estos adaptadores se utilizan para montar la versión fija de DPX³ 160 y 250 en vertical, directamente sobre un perfil. Esto proporciona mucha libertad para elegir y combinar distintos productos en la misma fila. Para ello es necesario montar primero el adaptador específico a cada interruptor automático.

DPX ³ 160	MÓDULO DIFERENCIAL	MANDO MOTO-RIZADO LATERAL	DPX ³ 250
4 210 68	con o sin	con	4 210 69
4 210 71	sin	sin	4 210 72

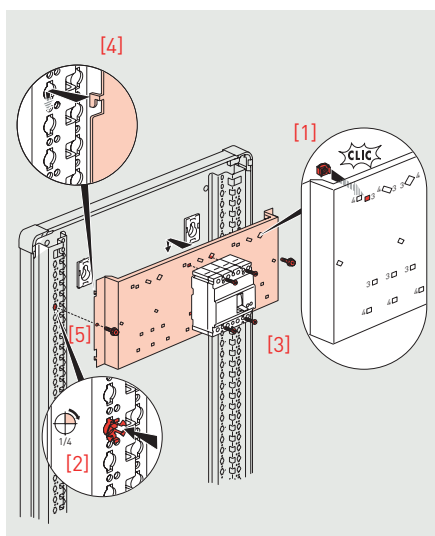
Para crear un inversor de redes DPX³ 160 o 250 es necesario utilizar ref. 4 210 58.



3 MONTAJE DE DISPOSITIVOS EN PLACAS

■ Placas fijas

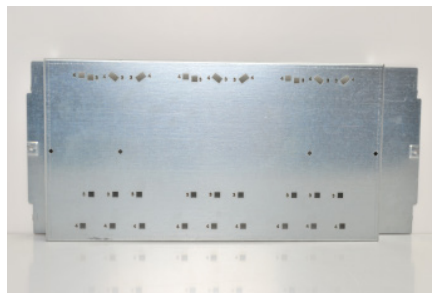
Después de colocar las tuercas jaula [1], los siguientes pasos serán fijar los dispositivos en sus placas [2], y después colocar [3] y bloquear [4] las placas los montantes funcionales previamente colocados con tuercas con clip.



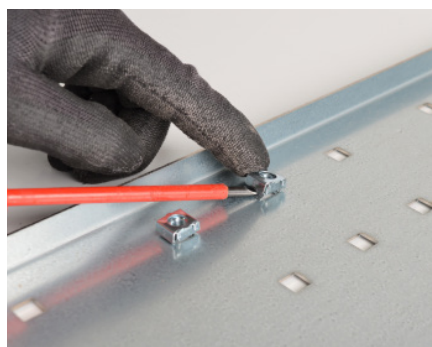
Si una placa admite varios tipos de DPX3, los orificios de fijación están marcados con números (se utilizan siempre los mismos números para el mismo tipo de dispositivo):

- 0 para DPX3 125
- 1 para DPX3 160
- 3 para DPX3 250
- 4 para DPX3 630
- 5 para DPX3 1600

Las placas que son específicas para un único dispositivo (p. ej.: DPX3-IS) no tienen marcas.



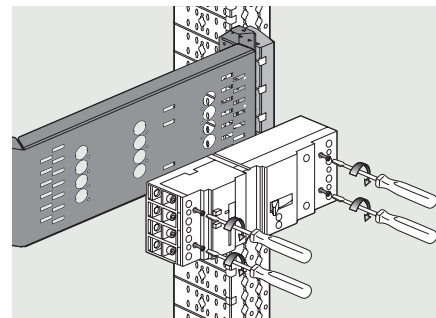
Cada placa está marcada con los números correspondientes a los dispositivos DPX3 que admite



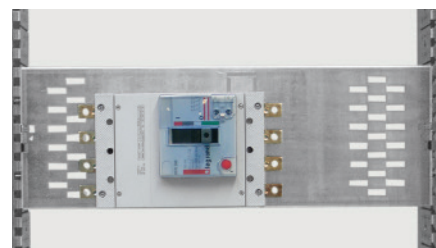
Inserte las tuercas jaula en los orificios indicados para el dispositivo.

■ Placas ajustables

Estas placas se utilizan para montar dispositivos DPX3 en horizontal. Son específicas para un modelo de dispositivo.



Fije el dispositivo con sus tornillos de fijación en los orificios roscados de la placa



■ Montaje de DMX³

Los dispositivos DMX³ fijos o extraíbles se colocan en la placa y se fijan utilizando tornillos y tuercas (consulte la página 62). Dado el peso de los dispositivos, se recomienda especialmente utilizar un equipo de elevación.



Instalación de un DMX³ extraíble en su base



Conjunto de 4000 A con inversor de redes DMX³ en el extremo de alimentación

4 EQUIPAMIENTO EN PUERTAS Y MANDOS REMOTOS

■ Mandos frontales

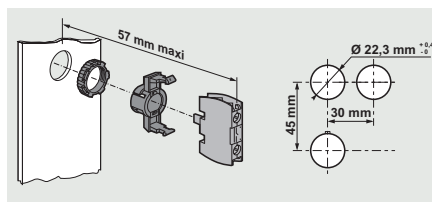
Los mandos giratorios de DPX3 y DPX3-IS se pueden colocar sobre puerta solo en puertas equipables.



Mando giratorio sobre puerta (ref. 4 210 04) para DPX3 250

■ Dispositivos de control y señalización en la puerta

Es posible montar unidades de control y señalización Osmoz de 50 mm de profundidad en puertas equipables de metal con una distancia de 94 mm entre la tapa cubre equipos y la puerta.



Si la tensión de alimentación de las unidades de control y señalización es superior a 50 V, debe crearse una conexión equipotencial con la puerta o con el panel lateral utilizando el conductor (ref. 0 373 85).



Para pasar los conductores utilice una tapa cubre equipos ciega equipada con un prensaestopas Plexo (consulte la página 15)

5 XL PRO3 SOFTWARE DE DISEÑO

XL PRO³ 6300 está destinado a diseñadores y constructores de tableros de distribución eléctrica hasta 6300 A.

Es idóneo para los diseños más exigentes como distribución IS (Increase Safety), formas de comportamiento o distribución optimizada o convencional hasta 6300 A.

XL PRO³ 6300 determina automáticamente el tipo de armario, calcula el costo, prepara la orden de compra y dibuja los esquemas eléctricos, etc.

Como las modificaciones que realice se incorporan de inmediato, con XL PRO³ no hay nada más sencillo que diseñar sus propios armarios de distribución y armarios.

Ejemplo de diseño:

XL PRO3 selecciona y añade los productos que constituyen el tablero seleccionando sus características.

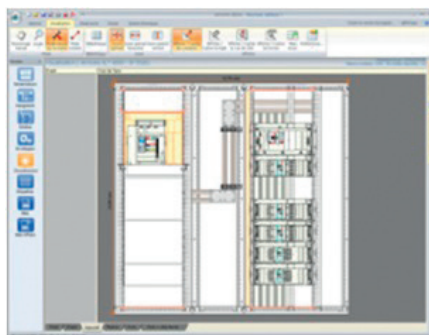
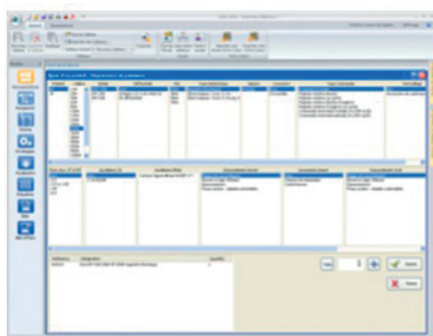
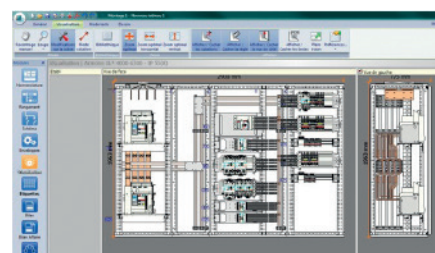
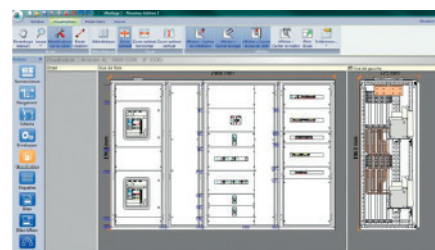
Las características de los referencias y de sus accesorios se van mostrando a medida que se seleccionan.

XL PRO³ calcula automáticamente qué armarios admiten todos los productos utilizados en el tablero. Este cálculo tiene en cuenta las dimensiones de los dispositivos y de sus dispositivos de fijación, además del espacio requerido para conectarlos.

Según el tipo de armario elegido, XL PRO³ calcula instantáneamente las dimensiones globales y la altura total de tapa cubre equipos utilizada, al mismo tiempo que tiene en cuenta el número de armarios requeridas.

El módulo de vista previa permite visualizar varias vistas del tablero y se puede utilizar para realizar algunos ajustes: dimensiones de los armarios y sistemas de barra, disposición de productos, accesorios adicionales, etc.

Es posible imprimir todos los documentos que contiene el estudio para preparar la carpeta.



LA EFICIENCIA DEL SOFTWARE LEGRAND

Diseñar un tablero en pocos minutos

Software XL PRO³

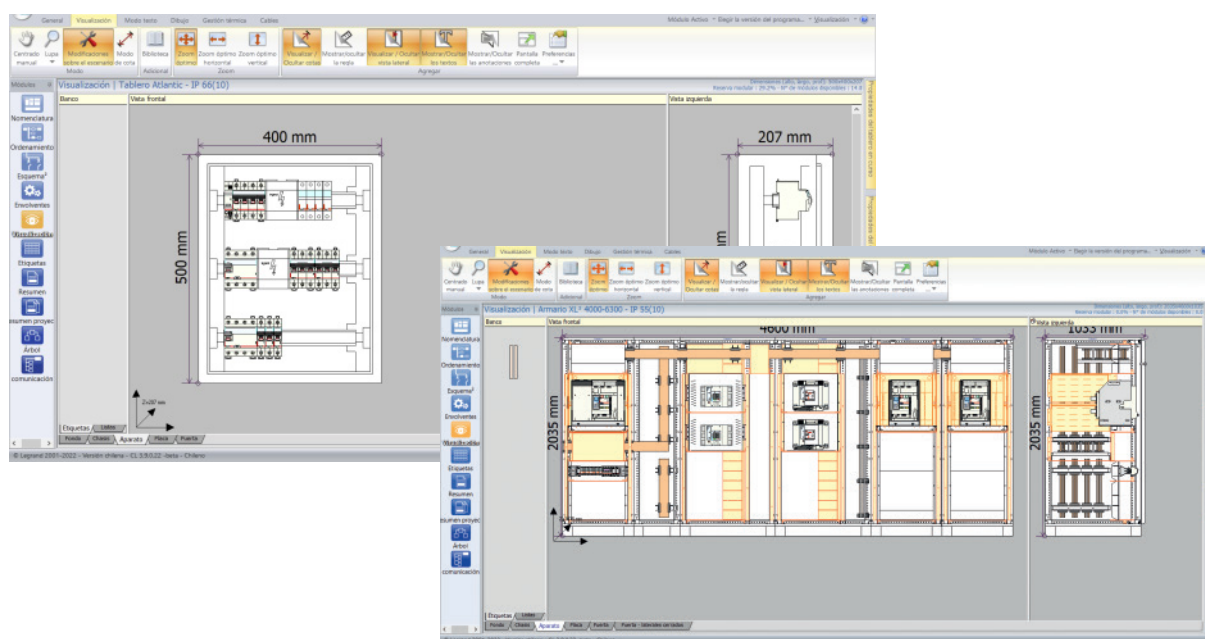
El software XL PRO³ es una versión evolucionada de un programa de diseño de tableros: Interfaz remodelada, nuevas ofertas DPX³ y DX³ integradas, reparticiones HX³ y VX³ accesibles mediante un simple clic.

Todo ello sin dejar de encontrar las funcionalidades necesarias:

- Elección guiada de productos y accesorios,
- Visualización de la envolvente e implantación de los componentes.
- Creación automática del listado de referencias y la valoración económica.



XL PRO PASA A XL PRO³ CON LEXIC³ CADA DÍA MÁS CERCA DE SUS EXPECTATIVAS



CABLEADO Y CONEXIÓN

1 ENTRADA DE CABLES

■ Abertura de entrada de cables

Todos los armarios y celdas laterales de la gama XL³ 4000 tienen aberturas de entrada de cables en la parte inferior.



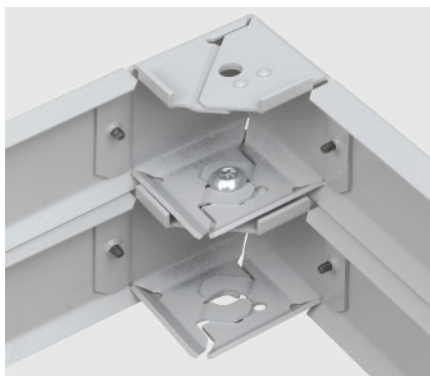
Unas placas deslizantes permiten adaptar el tamaño de la abertura a la cantidad de cables que se vayan a pasar



En los armarios de igual anchura que profundidad es posible cambiar el sentido de apertura

■ Zócalos

Los zócalos están formados por 4 ángulos y 4 paneles laterales. Tienen 100 mm de altura. Los paneles laterales se pueden retirar para pasar los cables. Se pueden retirar de uno o varios lados según sea necesario.

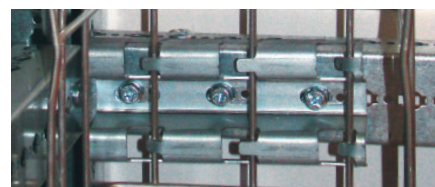
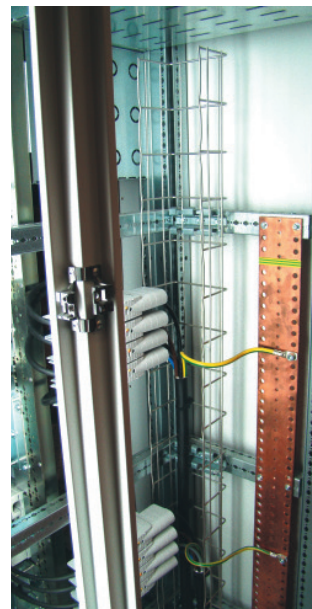


Los zócalos se pueden colocar uno encima de otro para distribuir mejor los cables

■ Bandeja de cables

Es posible instalar rejillas Cablofil verticales en las celdas laterales externas.

Instale primero dos soportes de fijación (ref. 0 205 21/22/23) y después fije la bandeja en estos soportes. Consulte en el catálogo Cablofil las referencias de las bandejas



2 CONDUCTORES DE PROTECCIÓN

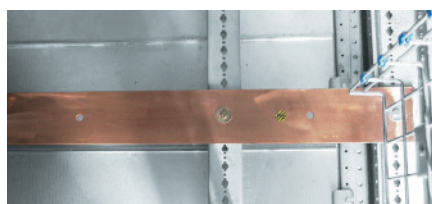
Como regla general, la borna principal de los conductores de protección en conjuntos de distribución XL³ 4000 se crea utilizando una barra de cobre fija en la parte inferior de los armarios. Se deben conectar a este borne los elementos siguientes:

- El conductor de protección principal
- Opcionalmente, el conductor de protección del transformador
- Los conductores de protección de los circuitos con carga
- Las conexiones equipotenciales

La sección transversal mínima de esta barra se puede determinar utilizando la tabla siguiente:

SECCIÓN MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN SEGÚN LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE FASE (SEGÚN EN 61439-1)

Sección de los conductores de fase de alimentación S (mm ²)	Sección mínima del conductor de protección correspondiente SPE (mm ²)
$S \leq 16$	S
$16 \leq S \leq 35$	16
$35 \leq S \leq 400$	S/2
$400 \leq S \leq 800$	200
$S > 800$	S/4



Borna principal formado por una barra de cobre o aluminio

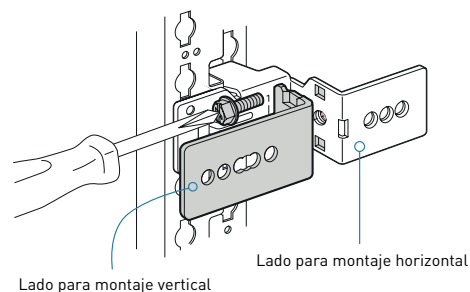


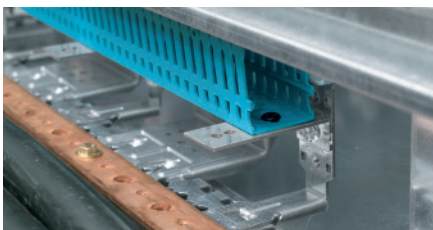
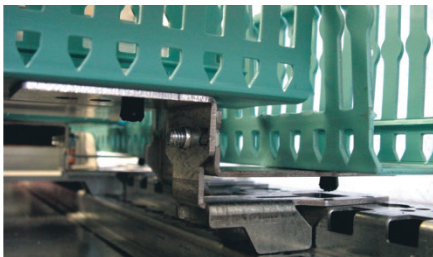
3 CANALIZACIÓN LINA 25

■ Fijación en soportes

Es posible utilizar los soportes de fijación del canal para mezclar varias alturas de canales Lina 25 en vertical y en horizontal en un armario al optimizar la conexión de dispositivos.

- 24 módulos: Ref. 0 204 70
- 36 módulos: Ref. 0 205 70

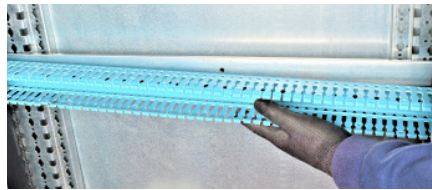




La canalización se fija en los soportes utilizando los remaches aislantes suministrados.



Hay remaches aislantes adicionales, (ref. 0 366 46) disponibles por separado.



Los soportes (ref. 0 205 70) se suministran con un perfil para reforzar la canalización horizontal en armarios de 36 módulos.

■ Montaje directo en los montantes funcionales



Se utilizan remaches (ref. 0 200 80) para fijar el canal Lina 25 directamente en los montantes funcionales.



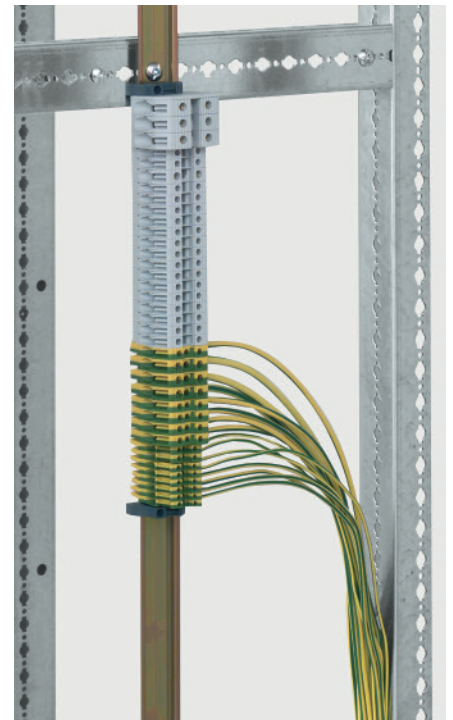
Remache (ref. 0 200 80)

4 BORNES DE CONEXIÓN DE SALIDA

■ Bornes de conexión verticales en celda vertical

Utilice traviesas (ref. 0 205 21/22/23) según la profundidad de la celda lateral.

El perfil 2 se corta al tamaño necesario y después se fija a las traviesas utilizando tuercas con clip M6 (ref. 0 200 92).



DX³
CALIDAD Y SEGURIDAD

DX³

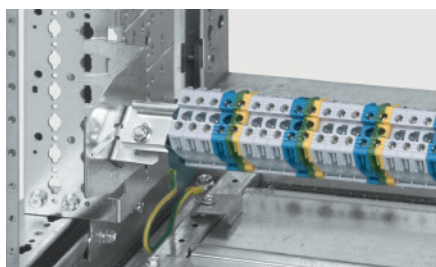
Protección que se adecúa a sus requerimientos

FÁCIL INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

■ Bornes de conexión horizontales en armarios

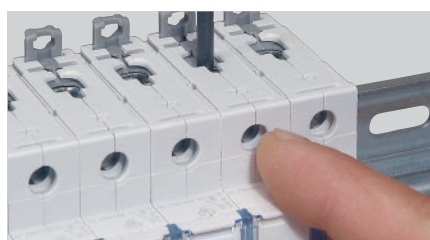
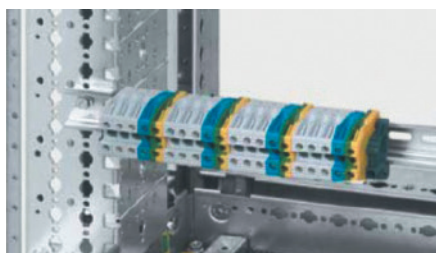
Bornes de conexión ajustables e inclinables. Los dispositivos (ref. 0 206 02/52) están formados por un perfil 2 y dos soportes que permiten ajustar la profundidad y la inclinación del perfil.

Están diseñados para crear bornes de conexión escalonados en la parte superior o inferior de armarios de 24 módulos o de 36 módulos.



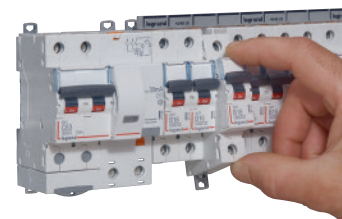
Bornes de conexión fijos

Los perfiles universales ref. 0 206 04 (24 módulos) y 0 206 54 (36 módulos) se fijan directamente en los montantes funcionales en la parte superior o inferior del armario.



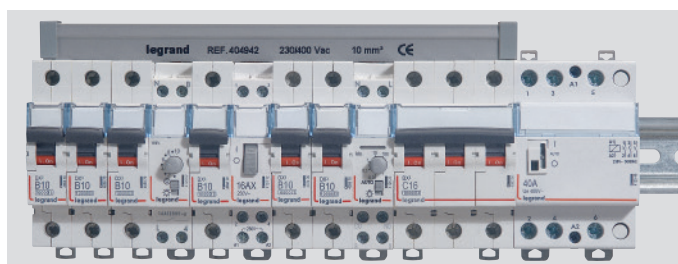
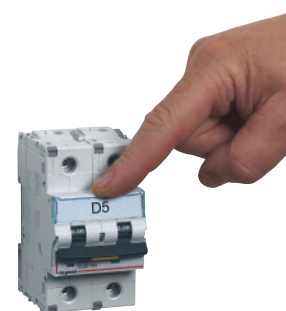
MAYOR SEGURIDAD
La gama DX³ garantiza una protección IP2x, ya que evita cualquier riesgo de contacto con las partes energizadas, incluso con la placa abierta.

FÁCIL MANTENCIÓN
Doble enganche que permite sustituir un aparato sin desenergizar la fila.



PORTAETIQUETAS INNOVADOR

- Abertura mejorada.
- Estandaridad al polvo reforzada.
- Resistencia asegurada de la etiqueta durante el transporte.



INSTALACIÓN DE LAS ARMARIOS

Transporte y manipulación

Los armarios se pueden manipular utilizando carretillas elevadoras o mediante argollas de elevación (ref. 0 205 82).

Antes de ejecutar cualquier operación de manipulación, los armarios adyacentes se deben unir utilizando las fijaciones (ref. 0 205 88) (A) y la placa de unión (ref. 0 205 89) (B)

■ Manipulación con carretilla

Este tipo de manipulación solo es adecuado para armarios equipadas con zócalos que se puedan colocar adyacentes.

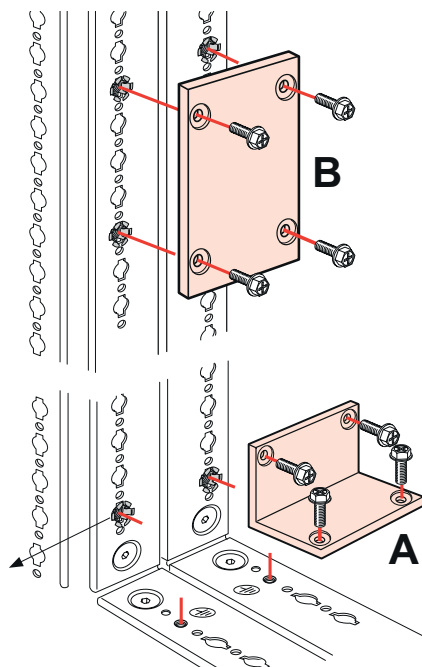
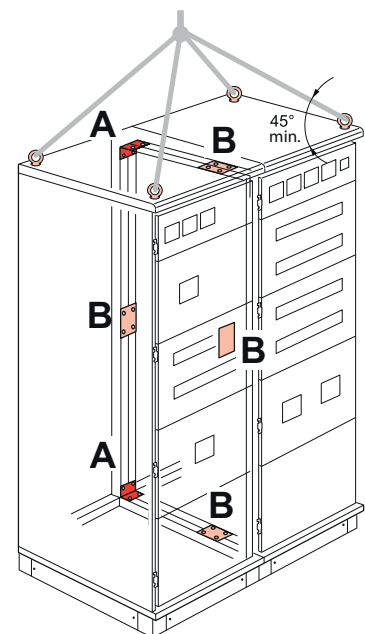
Entonces se podrán retirar los paneles laterales de los zócalos para insertar la horquilla del carro. Naturalmente, debe tenerse mucho cuidado con este tipo de manipulación para evitar que el armario vuelque. Por ello se recomienda tomar todas las precauciones necesarias.



■ Elevación

Las argollas de elevación se suelen utilizar para izar armarios de menos de 2 m de ancho. Debe verificarse que el ángulo formado por los cables siempre sea inferior a 45°.

También es necesario comprobar que la carga máxima admisible de los cables y el equipo de elevación sean adecuados.



Elevación de armarios con perfiles en ángulo

Si las unidades que constituyen el armario tienen más de 2 m de ancho o si contienen componentes especialmente pesados, las operaciones de manipulación se pueden realizar utilizando perfiles en ángulo. Se recomienda verificar que los cables y el equipamiento de elevación sean adecuados y que el ángulo formado por los cables siempre sea inferior a 45°.

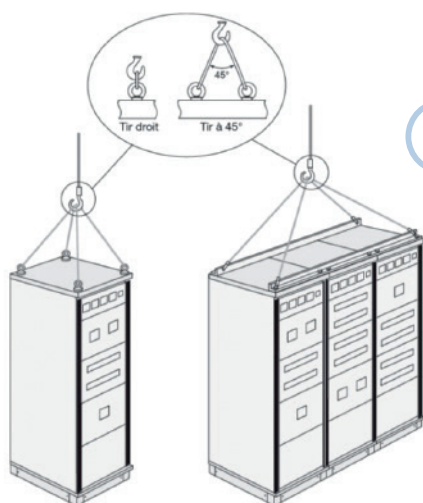


Fig.3A - Elevación de envoltentes con cables

Fig.3B - Elevación de envoltentes con cables y perfiles de ángulo



El peso que se puede levantar depende del ángulo que forman los cables

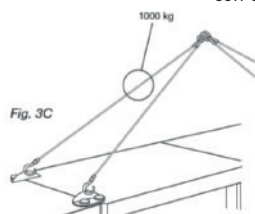


Fig. 3C

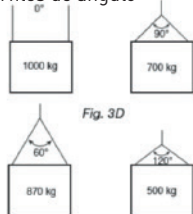


Fig. 3D

Fijación al suelo

Fijación del armario al suelo

Si se van a fijar los paneles al suelo, este debe estar nivelado sin áreas irregulares (la pendiente máxima debe ser del 1 ‰, a lo largo y a lo ancho del armario).

El panel debe fijarse al suelo utilizando pernos de expansión: debe utilizarse una broca de 15 mm de diámetro para hacer los agujeros en el suelo donde se van a insertar los pernos M8. Si los paneles son muy anchos, las operaciones resultarán más fáciles si se fijan utilizando pernos deslizantes en los perfiles metálicos en C instalados con el suelo.

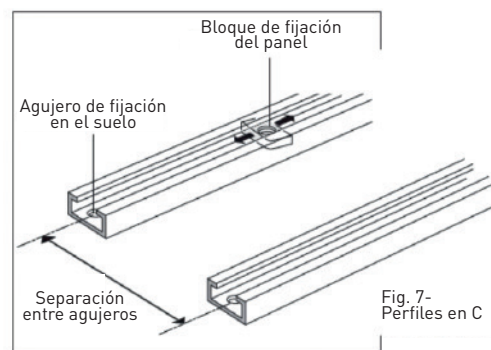
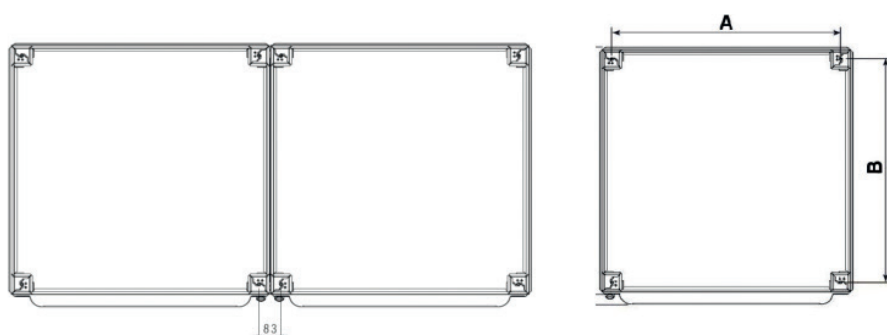


Fig. 7- Perfiles en C

Dimensiones

	DIMENSIONES [mm]		A	B
	ANCHO	PROFUNDIDAD		
XL ³ 4000	475	475	392	392
		725		642
		975		892
	725	475	642	392
		725		642
		975		892
	975	475	892	392
		725		642
		975		892
XL ³ 6300	1425	475	1342	392
		725		642
		975		892

Para obtener las dimensiones del zócalo, añada 80 mm a las dimensiones A y B

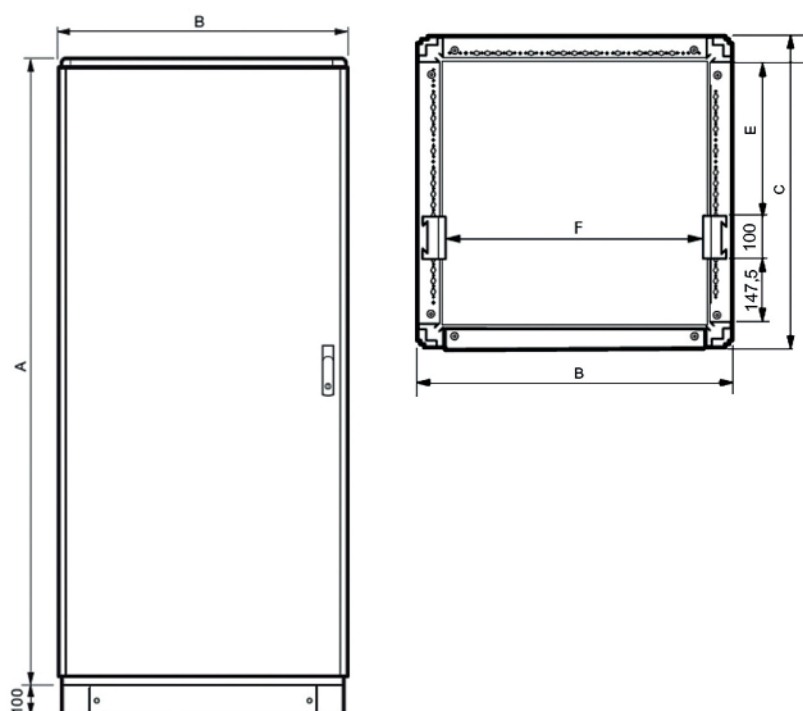


Distancias entre centros de los puntos de fijación

	DIMENSIONES		A	B	C	E	F
	ANCHO	PROFUNDIDAD					
XL ³ 4000	475	475	1932 / 2132	475	475	100	300
		725		475	725	350	300
		975		475	975	600	300
	725	475	1932 / 2132	725	475	100	550
		725		725	350	550	
		975		725	600	550	
	975	475	1932 / 2132	975	475	100	800
		725		975	350	800	
		975		975	600	800	
XL ³ 6300	1425	475	2132	1425	475	100	1240
		725		1425	725	350	1240
		975		1425	975	600	1240

Distancia interna entre tapa cubre equipos y puerta: puerta plana 47 mm, puerta equipable 87 mm

Dimensiones exteriores



Las dimensiones que se muestran son para una estructura formada por techo/base y montantes funcionales. Las dimensiones relativas al grosor de las puertas y los paneles externos se debe añadir a estas medidas, en los lados correspondientes, según se indica a continuación:

- Paneles de metal: 6.5 mm
- Puertas de vidrio o de metal: 6.5 mm
- Puertas de vidrio equipables: añade 53,5 mm

Ejemplo de cálculo de dimensiones totales: dimensiones exteriores con puerta equipable y panel trasero para una armario de 475 mm de profundidad:


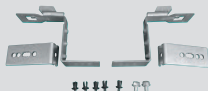
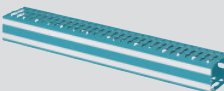


$$C + 6,5 + 53,5$$

$$475 + 6,5 + 53,5 = 535 \text{ mm}$$





Accesorios

EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS PARA ARMARIOS		24 MÓDULOS	36 MÓDULOS
	Placa perforada (alto 200 mm)	0 206 41	
	Placa perforada (alto 400 mm)	0 206 42	
	Placa ciega (alto 200 mm)	0 206 43	
	Placa ciega (alto 400 mm)	0 206 44	0 206 46
	Placa ciega (alto 600 mm)	0 206 45	
	Placa ciega ajustable (alto 100 mm)	0 206 40	0 206 90
	Placa ciega ajustable (alto 200 mm)	0 206 47	0 206 49
	Placa ciega ajustable (alto 400 mm)	0 206 48	
	Placa ciega con guías de ajuste en profundidad (alto 1800 mm)	0 205 40	
	Perfil  universal	0 206 04	0 206 54
	Dispositivo de fijación universal regulable	0 206 02	0 206 52
	Tuercas con clip para tornillos M6 (x 20)		0 200 92
	Tornillos M6 (x 50)		0 200 91
	Conductor de conexión equipotencial		0 373 85
	Aerosol de pintura (400 ml) RAL 7035		0 200 98
	Argollas de elevación M12 (x 4)		0 205 82
	Tornillos para unión estructural		0 205 86
	Placas de refuerzo planas (x 2)		0 205 89
	Placas de refuerzo en L (x 2)		0 205 88
	Kit de sellado IP 55 para utilizar al unir armarios (5 m)		0 205 85
	Kit de unión de zócalos		0 205 10
	Separadores para montantes funcionales (2 uds.)		0 207 50
	Fijaciones adicionales para montantes funcionales (2 uds.)		0 205 30
	Kit de iluminación		0 209 89

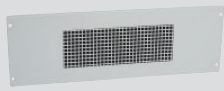


ACCESORIOS DE CABLEADO

	Soporte de fijación de cables	24 modules	0 204 35
		36 modules	0 204 36
	Juego de dos soportes de fijación para canal Lina 25	24 modules	0 205 70
		36 modules	0 204 70
	Canal Lina 25 (ancho x alto mm)	25 x 60	0 362 02
		40 x 60	0 362 07
		40 x 80	0 362 08
		60 x 60	0 362 12
		60 x 80	0 362 13
	Remache aislante para fijación directa en montantes funcionales		0 200 80
	Junta de protección de cable para aberturas en placas		0 202 40

ACCESORIOS PARA TAPAS CUBRE EQUIPOS

	Juego de dos bisagras (para tapa cubre equipos atornillada) (ref. 0 209 59)	0 209 59
	Placa ciega ajustable de 24 módulos en liso (ref. 0 200 51)	0 200 51
	Placa ciega separable de 18 módulos (ref. 0 016 65)	0 016 65
	Portaetiquetas adhesivas de montaje a presión (ref. 0 203 99)	0 203 99

ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN NATURAL

	Tapa cubre equipos perforada para ventilación natural (H 200 mm, 24 mód.) (ref. 0 209 49)	0 209 49
	Tapa cubre equipos perforada para ventilación natural (alto 200 mm, 36 mód.) (ref. 0 209 99)	0 209 99
	Panel de ventilación para zócalo (24 módulos) (ref. 0 205 44)	0 205 44
	Panel de ventilación para zócalo (36 módulos) (ref. 0 205 45)	0 205 45
	Separadores para elevar el techo (ref. 0 205 46)	0 205 46



SANTIAGO

Casa Matriz

Legrand Bticino Chile Limitada
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: (2) 2 550 5200

Centro de Distribución Lo Boza

Lo Boza 120 C,
Pudahuel
Teléfono: (2) 2550 5296

ANTOFAGASTA

Baquedano 50, Of. 1014
Teléfono: (55) 224 8161

CONCEPCIÓN

Autopista Concepción Talcahuano, 8696, Of. 401
Teléfono: (41) 223 7169

www.legrand.cl



SÍGUENOS

www.legrand.cl | www.bticino.cl

Búscanos como Legrand Chile y Bticino Chile en:



#LegrandImprovingLives



DESCARGA NUESTRA APP
GRUPO LEGRAND CHILE
www.legrand.cl/app



—SHOW
ROOM

