NEW

Pragma

Cofrets modulares hasta 160 A

Catálogo

2006

Una marca de Schneider Electric

Merlin Gerin

The Guiding System

Un nuevo concepto en el mundo de la distribución eléctrica en baja y media tensión Merlin Gerin.

Un sistema creado a partir de una oferta completa de productos de alta calidad concebidos para funcionar conjuntamente.

Envolventes y sistemas de instalación

Nuestra gama **Prisma Plus** de cofrets, armarios y elementos de conexionado le permitirá la adecuada instalación de la aparamenta y sus accesorios, a la vez que le facilitará la concepción, el cableado, el montaje y la instalación de sus cuadros.

Aparamenta baja tensión potencia

Nuestra extensa variedad de interruptores automáticos de bastidor abierto **Masterpact** y caja moldeada **Compact NS**, interruptores en carga seccionadores **Interpact**, le aportan soluciones excelentes para la protección y mando de los circuitos de potencia.

The Guiding System *dispone de una gama completa de herramientas: catálogos, guías técnicas, software de ayuda para el diseño y concepción de cuadros eléctricos, cursos de formación, etc., actualizadas periódicamente que le ayudarán a mejorar el conocimiento y la utilización de nuestros productos.*

Catálogos y guías técnicas

The Guiding System *es, ante todo, una oferta de productos de* **Merlin Gerin** *que responde a todas las necesidades de distribución eléctrica. Estos productos han sido concebidos para funcionar conjuntamente por ser* ***coherentes mecánica*** *y* ***eléctricamente*** *y estar adaptados para trabajar en la misma red de* ***comunicación****.*

Aparamenta carril DIN y cofrets modulares

Sistema modular **multi 9**, una extensa variedad de aparamenta carril DIN y cofrets modulares para garantizar la máxima seguridad y calidad de las instalaciones en baja tensión de su vivienda, negocio o industria.

Medida y control en las instalaciones eléctricas

Aparamenta de protección diferencial industrial **Vigirex** y sistemas de medida, gestión y análisis de la energía eléctrica **PowerLogic** que le proporcionarán un amplio abanico de soluciones para adaptarse a todas sus necesidades.

Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos

La integración de los equipos de compensación y de filtrado dentro de sus sistemas de distribución eléctrica le permitirán reducir sus costes de energía y le ofrecerán mejoras en la calidad de la energía suministrada a sus procesos.

Software

Formación

The Guiding System, *combinado con su conocimiento y su creatividad, le permite llevar a cabo instalaciones personalizadas, fiables, optimizadas y compatibles con todas las normas.*

Para más información sobre **The Guiding System**
www.merlingerin.es

estético *fácil* *robusto* *versátil*

NEW Pragma

La solución en sus manos

New Pragma 13 ▶

- Cofret de 13 módulos por fila de 1 a 4 filas.
- Cofret modular aislante autoextinguible de doble aislamiento.
- Cofret empotrable y de superficie.
- Puerta plena, transparente y ahumada.
- Color blanco titanio.

New Pragma 18 ▶

- Cofret de 18 módulos por fila de 1 a 4 filas.
- Cofret modular aislante autoextinguible de doble aislamiento.
- Cofret empotrable y de superficie.
- Puerta plena, transparente y ahumada.
- Color blanco titanio.

New Pragma 24 ▶

- Cofret de 24 módulos por fila de 1 a 6 filas.
- Cofret modular metálico de doble aislamiento.
- Cofret empotrable y de superficie.
- Puerta plena y transparente.
- Color blanco titanio.

Interfaces ▶

- Interfaces para Pragma 13/18.
- Interfaces para Pragma 24.
- Permiten la instalación de:
  - Aparamenta modular (7 módulos).
  - Tomas de corriente industrial.
  - Dispositivos de mando y señalización.

NEW

Pragma

La solución en sus manos

estético

integración en cualquier ambiente

Los nuevos cofrets Pragma han sido creados para integrarse en todos los ambientes: hoteles, comercios, oficinas, viviendas... puertas totalmente personalizables según las necesidades del cliente. Colores elegantes y modernos: con Pragma la solución es estética.

fácil

el cofret que simplifica la instalación

Los nuevos cofrets Pragma han sido diseñados para proporcionar una instalación más intuitiva y cómoda: mayor espacio de cableado, chasis extraíble, carril DIN multiposición, borneros de conexión rápida. Con Pragma, la instalación es más fácil.

robusto

el cofret reforzado para un montaje resistente

Los nuevos cofrets Pragma han sido concebidos para ser robustos. Su rígida estructura, su total aislamiento y su puerta provista de dos puntos de cierre con sólidas bisagras, garantizan la instalación a lo largo del tiempo y la total seguridad para los usuarios.

versátil

la solución completa

Los nuevos cofrets Pragma de Merlin Gerin ofrecen soluciones técnicas eficaces para realizar cuadros de distribución eléctrica en baja tensión hasta 160 A. Cofret, aparamenta, conexiones... New Pragma optimiza la instalación.

adaptable

el cofret adaptado a cualquier necesidad

Con los nuevos cofrets Pragma adaptarse a las demandas del mercado es fácil. Los accesorios de instalación para ICP o VDI amplían las posibilidades de la gama para dar respuesta a las nuevas tecnologías.

...elegante

La personalización de la puerta permite la integración del cofret en cualquier ambiente.

Puertas en versiones plenas, transparentes, y ahumadas personalizables.

...moderno

La combinación del color blanco titanio para el cofret y gris metálico para las tapas da como resultado un aspecto más moderno.

...instalación

El chasis extraíble permite realizar el montaje de la aparamenta en el exterior del cofret.

Los carriles DIN permiten el ajuste en altura y profundidad para adaptarse al tipo de aparamenta a instalar.

Las tapas individuales ofrecen un rápido acceso a cada parte del cuadro por separado, sin necesidad de desmontar el frontal.

...cableado

El amplio espacio en el interior del cofret facilita la instalación de la aparamenta y el paso de los cables.

Placas pasacables desmontables y pretroqueladas.

...asociable

La asociación de los cofrets, tanto lateral como verticalmente, ofrece grandes posibilidades de extensión, adaptando el cofret al espacio disponible.

...resistencia

Todas las puertas disponen de dos puntos de cierre y una maneta más robusta y accesible.

...durabilidad

Paredes laterales metálicas para la versión Pragma 24.

Cofret clase II doble aislamiento, con revestimiento termoplástico que recubre el fondo y laterales metálicos del cofret (Pragma 24) no precisando su conexión a tierra.

...adaptable

Amplia oferta de accesorios para los interfaces que potencian y enriquecen su funcionalidad:

- tomas de corriente
- aparamenta de carril
- mecanismos de mando y señalización

Caja de abonado New Pragma en versión ICP+40 e ICP+58, empotrables.

Kit de montaje para caja ICP adaptable a cualquier cofret Pragma 24 (empotrable y superficie).

Merlin Gerin

Índice

página

Cofrets superficie

Presentación 10

Funciones y datos técnicos 11

Guía de elección 12

Cofrets empotrables

Presentación 14

Funciones y datos técnicos 15

Guía de elección 16

Cofrets superficie y empotrables

Accesorios 18

Dimensiones 22

Información técnica adicional 24

New Pragma
Cofrets superficie
13, 18 y 24 módulos por fila
Cofrets interfaces

Cofrets para montaje en superficie

La gama incluye cofrets con una anchura de 13 y 18 módulos de 1 a 4 filas, o 24 módulos de 1 a 6 filas e interfaces de 1 a 3 filas. Toda la gama se puede asociar horizontal y verticalmente.

Cofret.

Interface.

Puerta transparente y personalizable.

Instalación sencilla y amplio espacio para el cableado
El chasis de forma redondeada facilita la colocación de los cables y protege los dedos.

Entrada de cable o manguera

Patillas de fijación
Permiten un montaje rápido en una pared.

Placas con pretroqueles
En tecnoplástico, permiten la entrada de cables desde la parte posterior.

Carril DIN con varias posiciones
2 alturas y 2 profundidades.

Chasis extraíble
Simplifica el trabajo del cuadrista al permitir realizar el cableado fuera del cofret.

Bisagras
Simples y resistentes, se montan con facilidad en el panel frontal de la envolvente mediante rotación.

Interruptor automático NSA160
Instalado en las envolventes de 24 módulos. Se puede equipar con un módulo Vigi y asociar con el Polybloc 160.

Tapa frontal asimétrica
Se adapta a la posición del carril DIN y ofrece una gran área de identificación.

Placas de entrada de cables extraíbles
Situadas en los 4 lados de la envolvente, ofrecen un acceso cómodo y permiten una sencilla asociación.

Bornero modular de conexión rápida
- En el chasis.
- Transformable en repartidor de distribución de hasta 125 A.
- En la parte posterior, en particular en el interface.
- En el carril DIN.

Pantalla aislante

Kit de asociación

Cofret interface

Pulsador de parada de emergencia y otros tipos de pulsadores e indicadores luminosos.

Aparamenta modular, hasta 7 módulos.

Placa para montaje de tomas de corriente industriales.

Entrada mediante canalización

Ejemplo de 2 cofrets de 24 módulos por fila de 3 filas y 2 interfaces de 3 filas, asociadas verticalmente.

New Pragma
Cofrets superficie 13, 18 y 24 módulos por fila Cofrets interfaces

La nueva gama de cofrets Pragma está diseñada para simplificar la instalación. Combinando ergonomía, facilidad de instalación y robustez con la más cuidada estética, aporta innovaciones únicas en el mercado.

Borneros modulares de conexión rápida sin tornillos

Borneros de tierra.

Posibilidad de transformar el bornero en un repartidor de distribución de hasta 125 A.

Función

Esta envolvente de distribución está pensada para los sectores residencial y terciario. Los cofrets de 24 módulos admiten el interruptor automático NSA160, equipado en caso necesario con un módulo de protección diferencial Vigi. Los cofrets interface asociados al cofret principal permiten la instalación de aparamenta modular y específica: dispositivos de cableado, tomas de corriente industriales, botones de parada de emergencia, indicadores luminosos, etc.

Características técnicas

■ Cofrets de 13 y 18 módulos por fila e interfaces: material tecnoplástico(1), color blanco titanio con tapas gris metal.
■ Cofrets de 24 módulos por fila: material metálico y tecnoplástico(1), color blanco titanio con tapas gris metal.
■ Puertas transparentes:
□ Para cofrets de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico(1).
□ Para cofrets de 24 módulos: material metálico y cristal, color blanco titanio y cristal.
■ Puertas plenas:
□ Para cofrets de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico(1), color blanco titanio.
□ Para cofrets de 24 módulos: material metálico, color blanco titanio.
□ Para cofrets interfaces: material tecnoplástico(1), color blanco titanio.
■ Puertas ahumadas:
□ Para cofrets de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico(1).
■ Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 ˚C según IEC 60695-2-1/EN 60695-2-1.
■ Aislamiento total de clase II: cumplen la norma IEC 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.
Ventaja: gracias a su diseño, toda la gama New Pragma ofrece un aislamiento clase II ⧈, por lo que no es necesario conectar a tierra ningún componente de la envolvente, el interface o la puerta.
■ Grado de protección según IEC 60529:
□ Sin puerta: IP30.
□ Con puerta: IP40.
■ Grado de protección contra impactos mecánicos según IEC 62262:
□ Sin puerta: IK08.
□ Con puerta: IK09.
■ Temperatura de funcionamiento: de –25 a +60 ˚C.

(1) Material de tecnoplástico desarrollado especialmente por Merlin Gerin.

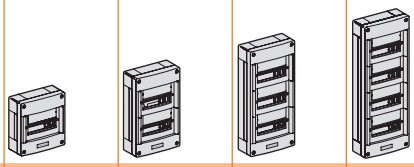
Componentes entregados con cada cofret e interface

	Cofret	Interface
Etiquetas de identificación de circuitos + portaetiquetas	■	
Obturador fraccionable	■	
Borneros de tierra	■	
Etiqueta de identificación envolvente	■	■
Lote de asociación		■
1 tapa plena por fila		■

Características técnicas de los borneros

■ Tensión de aislamiento Ui: 800 V, Uimp: 8 kV.
■ Cumplen la norma IEC 60947-7-1.
Los borneros también se pueden montar en cuadros de distribución Prisma Plus.
Las conexiones de los borneros (conexiones mediante resorte o tornillo), desarrolladas especialmente por Merlin Gerin, permiten la conexión de cables flexibles o rígidos según las normas IEC 60947-1 § 8.2.4, IEC 60998-1 y IEC 60998-2-1 (también es posible la conexión de cables con terminales).

New Pragma
Cofrets superficie
Cofrets interfaces

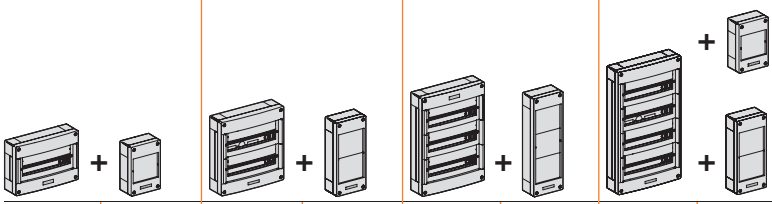
		Pragma 13				Pragma 18			
		1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
									
Cofrets (sin puerta)	referencias	**PRA10201**	**PRA10202**	**PRA10203**	**PRA10204**	**PRA10261**	**PRA10262**	**PRA10263**	**PRA10264**
Capacidad	En módulos de 18 mm	**13**	**26**	**39**	**52**	**18**	**36**	**54**	**72**
Dimensiones en mm	Alto	300	450	600	750	300	450	600	750
	Ancho	336				426			
	Profundo	123				125			
Intensidad nominal In		63 A	63 A	90 A	90 A	90 A	90 A	125 A	125 A
Accesorios entregados con cada cofret									
Protector de etiquetas y tira de identificación (1 lote por fila)		1	2	3	4	1	2	3	4
Obturador fraccionable del ancho del cofret		1	1	1	1	1	1	1	1
Colector de tierra	4×6□	3	4	5	6	4	6	6	7
	25□	1	1	2	2	1	2	2	2
	50□	-	-	-	-	-	-	-	-
Lote de asociación		-	-	-	-	-	-	-	-
Puertas	Plenas	**PRA16113**	**PRA16213**	**PRA16313**	**PRA16413**	**PRA16118**	**PRA16218**	**PRA16318**	**PRA16418**
	Ahumadas	**PRA99067**	**PRA99068**	**PRA99069**	**PRA99070**	**PRA99063**	**PRA99064**	**PRA99065**	**PRA99066**
	Transparentes	**PRA15113**	**PRA15213**	**PRA15313**	**PRA15413**	**PRA15118**	**PRA15218**	**PRA15318**	**PRA15418**

Asociación de un cofret de 4 filas con 2 cofrets interface.

Asociación de los cofrets interface

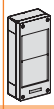
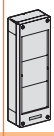
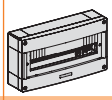
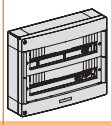
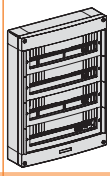
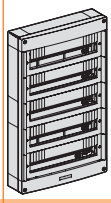
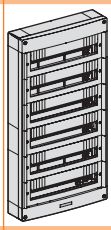
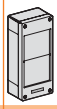
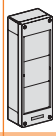
Los cofrets interface pueden utilizarse solos o asociados con cofrets de 13, 18 o 24 módulos según las configuraciones siguientes:

Cofrets de 13 o 18 módulos + cofrets interface

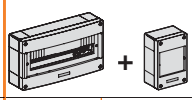
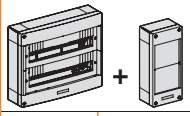
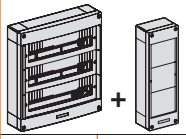
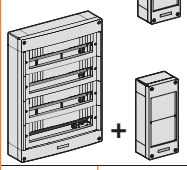
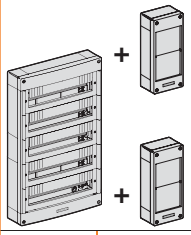
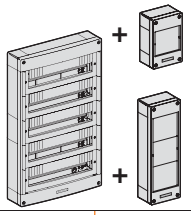
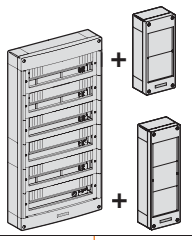


PRA10201 o **PRA10261**	**PRA06118**	**PRA10202** o **PRA10262**	**PRA06218**	**PRA10203** o **PRA10263**	**PRA06318**	**PRA10204** o **PRA10264**	**PRA06118** + **PRA06218**

New Pragma
Cofrets superficie
Cofrets interfaces

	Cofrets interface asociables a los cofrets de 13 o 18 módulos			Pragma 24						Cofrets interface asociables a los cofrets de 24 módulos		
				Para más información sobre el kit para ICP, ver página 19								
	1 fila	2 filas	3 filas	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	5 filas	6 filas	1 fila	2 filas	3 filas
												
	PRA06118	**PRA06218**	**PRA06318**	**PRA13811**	**PRA13812**	**PRA13813**	**PRA13814**	**PRA13815**	**PRA13816**	**PRA06124**	**PRA06224**	**PRA06324**
	-	-	-	**24**	**48**	**72**	**96**	**120**	**144**	-	-	-
	300	450	600	300	450	600	750	900	1050	300	450	600
	200			550						200		
	115			148						136		
				125 A	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A			
	-	-	-	1	2	3	4	5	6	-	-	-
	-	-	-	1	1	1	2	2	2	-	-	-
	-	-	-	5	6	6	7	7	7	-	-	-
	-	-	-	1	2	2	3	3	3	-	-	-
	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-
	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	PRA07118	**PRA07218**	**PRA07318**	**PRA16124**	**PRA16224**	**PRA16324**	**PRA16424**	**PRA16524**	**PRA16624**	**PRA07118**	**PRA07218**	**PRA07318**
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	**PRA15124**	**PRA15224**	**PRA15324**	**PRA15424**	**PRA15524**	**PRA15624**	-	-	-

Cofrets 24 módulos + cofrets interface

PRA13811	**PRA06124**	**PRA13812**	**PRA06224**	**PRA13813**	**PRA06324**	**PRA13814**	**PRA06124 + PRA06224**	**PRA13815**	**PRA06224 + PRA06224**	**PRA13815**	**PRA06124 + PRA06324**	**PRA13816**	**PRA06224 + PRA06324**

New Pragma
Cofrets empotrables
13, 18 y 24 módulos por fila

Cofrets empotrables

La gama incluye cofrets con una anchura de 13, 18 o 24 módulos de 1 a 6 filas. Toda la gama se puede asociar horizontal o verticalmente.

PB101409-35

Cofret.

PB101493-32

Puerta transparente y personalizable.

Instalación sencilla y amplio espacio para el cableado
El chasis de forma redondeada facilita la colocación de los cables y protege los dedos.

PB101511-72

Kit de montaje en Pladur®

Chasis ajustable para montaje en pared
El chasis se puede ajustar horizontalmente y en profundidad. El panel frontal del cofret siempre se encuentra en posición horizontal, independientemente de la posición de la parte posterior empotrada en la pared.

Carril DIN multiposición
2 alturas y 2 profundidades.

Pretroqueles laterales
Para permitir la entrada de cables.

Pantalla aislante

Interruptor automático NSA160
Se instala en envolventes de 24 módulos gracias a una placa de montaje dedicada.
Se puede equipar con un módulo Vigi y asociar con el Polybloc 160.

Placas de entrada de cables extraíbles
Con cortes para la entrada de cables o tubos.

Entrada de cable o manguera

Patillas de fijación
Permiten un montaje empotrado sin necesidad de utilizar cemento.

Bornero modular de conexión rápida
- En el chasis.
- Transformable en repartidor de distribución de hasta 125 A.
- En el carril DIN.

Kit de asociación
Permite el paso de cables entre dos envolventes asociadas.

Bisagras
Simples y resistentes, se montan con facilidad en la cara delantera del cofret mediante rotación.

Tapa frontal asimétrica
Adaptable a la posición del carril DIN ofreciendo una gran área para identificación.

Ejemplo de 2 cofrets de 24 módulos por fila de 3 filas, asociados verticalmente.

New Pragma
Cofrets empotrables 13, 18 y 24 módulos por fila

La nueva gama de cofrets Pragma ha sido especialmente diseñada para facilitar la instalación, ofreciendo soluciones técnicas eficaces para realizar cuadros de distribución eléctrica en baja tensión hasta 160 A.

Una serie completa de opciones de montaje empotrado

PB101512-68

Placas de entrada extraíbles.

PB101510-A

PB101510-B

Kit de montaje en Pladur®
PRA90011.

Chasis para montaje en pared ajustable horizontalmente y en fondo

PB101510-C

El sistema de chasis flotante garantiza el correcto posicionamiento de la cara delantera del cofret, independientemente de la posición de la cubeta en la pared.

Función

Cofret de distribución para montar empotrado en muros o en tabiques de yeso. Destinado a los sectores residencial y terciario. Los cofrets de 24 módulos admiten el interruptor automático NSA160, equipado en caso necesario con un módulo de protección diferencial Vigi.

Características técnicas

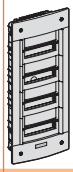
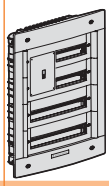
■ Cofrets de 13 y 18 módulos por fila: material tecnoplástico(1), color blanco titanio con tapas gris metal.
■ Cofrets de 24 módulos por fila: material metálico y tecnoplástico(1), color blanco titanio con tapas gris metal.
■ Puertas transparentes:
□ Para cofrets de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico(1).
□ Para cofrets de 24 módulos: material metálico y cristal, color blanco titanio y cristal.
■ Puertas plenas:
□ Para cofrets de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico(1), color blanco titanio.
□ Para cofrets de 24 módulos: material metálico, color blanco titanio.
■ Puertas ahumadas:
□ Para cofrets de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico(1).
■ Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 ˚C según IEC 60695-2-1/EN 60695-2-1.
■ Aislamiento total de clase II: cumplen la norma IEC 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.
Ventaja: gracias a su diseño, toda la gama New Pragma ofrece un aislamiento clase II ⧈, por lo que no es necesario conectar a tierra ningún componente de la envolvente o la puerta.
■ Grado de protección según IEC 60529:
□ Sin puerta: IP30.
□ Con puerta: IP40.
■ Grado de protección contra impactos mecánicos según IEC 62262:
□ Sin puerta: IK08.
□ Con puerta: IK09.
■ Temperatura de funcionamiento: de –25 a +60 ˚C.

(1) Material de tecnoplástico desarrollado especialmente por Merlin Gerin.

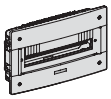
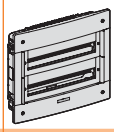
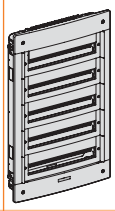
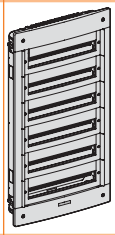
Componentes entregados con cada envolvente

■ Etiquetas de identificación de circuitos + portaetiquetas.
■ Obturador fraccionable.
■ Borneros de tierra.
■ 5 tapones obturadores.
■ Etiqueta identificación envolvente.

New Pragma
Cofrets empotrables

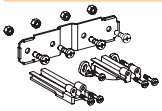
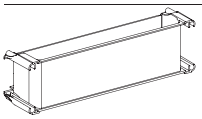
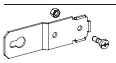
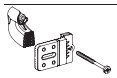
		Pragma 13				Pragma 18	
		1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	3 filas	4 filas
							
Cofrets (sin puerta)	Referencias	**PRA35113**	**PRA35213**	**PRA35313**	**PRA35413**	**PRA28040**	**PRA28058**
Capacidad	En módulos de 18 mm	**13**	**26**	**39**	**52**	**ICP+40**	**ICP+58**
Dimensiones en mm (parte empotrada)	Alto	360 (330)	510 (480)	660 (630)	810 (780)	660 (630)	810 (780)
	Ancho	396 (366)				486 (456)	
	Profundo	107 (86)				109 (86)	
Intensidad nominal In		63 A	63 A	90 A	90 A		
Accesorios entregados con cada cofret							
Protector de etiquetas y tira de identificación (1 lote por fila)		1	2	3	4	3	4
Obturador fraccionable del ancho del cofret		1	1	1	1	1	1
Colector de tierra	4 × 6□	3	4	5	6	5	6
	25□	1	1	2	2	2	2
	50□	-	-	-	-	-	-
Puertas	Plenas	**PRA16113**	**PRA16213**	**PRA16313**	**PRA16413**	**PRA16318**	**PRA16418**
	Ahumadas	**PRA99067**	**PRA99068**	**PRA99069**	**PRA99070**	**PRA99065**	**PRA99066**
	Transparentes	**PRA15113**	**PRA15213**	**PRA15313**	**PRA15413**	**PRA15318**	**PRA15418**

New Pragma
Cofrets empotrables

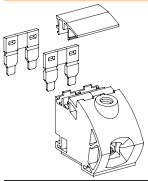
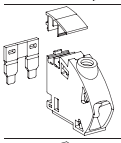
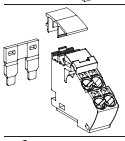
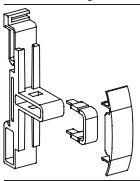
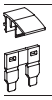
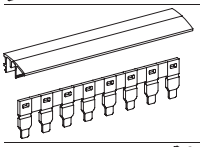
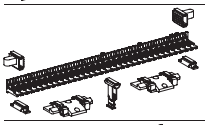
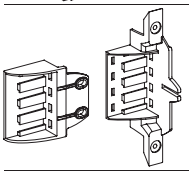
					Pragma 24					
						Para más información sobre el kit para ICP, ver página 19				
	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	5 filas	6 filas
										
	PRA35118	**PRA35218**	**PRA35318**	**PRA35418**	**PRA13831**	**PRA13832**	**PRA13833**	**PRA13834**	**PRA13835**	**PRA13836**
	18	**36**	**54**	**72**	**24**	**48**	**72**	**96**	**120**	**144**
	360 (330)	510 (480)	660 (630)	810 (780)	360 (330)	510 (480)	660 (630)	810 (780)	960 (930)	1110 (1080)
	486 (456)				610 (570)					
	109 (86)				125 (95)					
	90 A	90 A	125 A	125 A	125 A	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	4	6	6	7	5	6	6	7	7	7
	1	2	2	2	1	2	2	3	3	3
	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	PRA16118	**PRA16218**	**PRA16318**	**PRA16418**	**PRA16124**	**PRA16224**	**PRA16324**	**PRA16424**	**PRA16524**	**PRA16624**
	PRA99063	**PRA99064**	**PRA99065**	**PRA99066**	-	-	-	-	-	-
	PRA15118	**PRA15218**	**PRA15318**	**PRA15418**	**PRA15124**	**PRA15224**	**PRA15324**	**PRA15424**	**PRA15524**	**PRA15624**

New Pragma
Cofrets superficie y empotrables

Accesorios de instalación de los cofrets

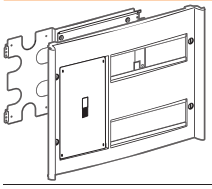
	Denominación y descripción		Referencias para cofrets 13 mód.	18 mód.	24 mód.
	**Kit de asociación** horizontal vertical	Para cofrets de superficie	**PRA90001**		**PRA90001** + refuerzo exterior metálico **PRA90003**
		Para cofrets empotrables 1 túnel para asociación vertical (asociación + paso de cables)	**PRA90004**	**PRA90005**	
	**Patillas de fijación** murales	Lote de 4 patillas metálicas	**PRA90009**		
	**Kit de fijación en Pladur®**	Para cofrets empotrables	**PRA90011**		

Accesorios de conexión

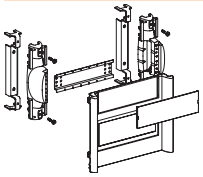
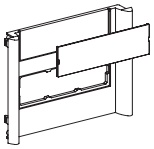
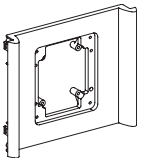
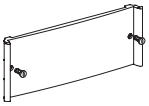
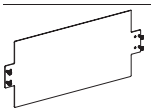
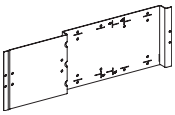
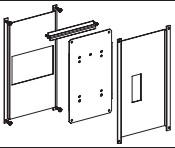
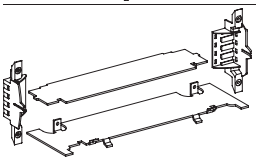
	Denominación y descripción		Composición	Referencia
	**Kit borneros 50 mm²**	Lote de 2	■ 2 borneros de terminales 1×50 mm² ■ 2 peines de enlace ■ 4 tapas de protección ■ 3 etiquetas autoadhesivas de identificación	**PRA90045**
	**Kit borneros 25 mm²**	Lote de 5	■ 5 borneros de 1×25 mm² ■ 5 peines de enlace ■ 5 tapas de protección ■ 5×3 etiquetas autoadhesivas de identificación	**PRA90046**
	**Kit borneros 4×6 mm²**	Lote de 10	■ 10 borneros de 4×6 mm² ■ 10 peines de enlace ■ 10 tapas de protección ■ 3 etiquetas autoadhesivas de identificación	**PRA90047**
	**Kit repartidor** Ui: 400 V Uimp: 6 kV	Lote de 4	■ 4 soportes ■ 4 puentes de enlace ■ 4 tapas de protección ■ 4×6 etiquetas autoadhesivas de identificación	**PRA90048**
	**Kit de unión borneros**	Lote de 10	■ 10 peines de enlace ■ 10 tapas de protección ■ 10×3 etiquetas autoadhesivas de identificación	**PRA90049**
	**Kit de unión borneros**	Lote de 1	■ 1 peine de enlace ■ 1 tapa de protección ■ 3 etiquetas autoadhesivas de identificación	**PRA90050**
	**Kit de soporte borneros**	Lote de 1	■ 1 soporte borneros ■ 3 tipos de pies (para montaje sobre pivote, en carril DIN y sobre fondo plano) ■ compatible New Pragma y Prisma	**PRA90051**
	**Kit de soporte borneros lateral**	Lote de 1	■ 1 soporte para cofrets superficie ■ 1 soporte para cofrets empotrables	**PRA90053**

New Pragma
Cofrets superficie y empotrables

Accesorios de conexión ICP

	Denominación y descripción		Referencias para cofrets 13 mód.	18 mód.	24 mód.
	**Kit ICP + 30**	Para cofret superficie y empotrar. Se puede instalar en lugar de dos carriles DIN H = 2 filas	-	-	**PRA90072**

Accesorios para la instalación de aparamenta

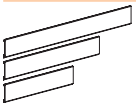
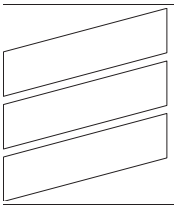
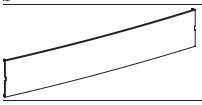
	Denominación y descripción		Referencias para cofrets 13 mód.	18 mód.	24 mód.	Para interfaces
	**Kit de 7 módulos** para instalación de aparamenta modular en cofrets interface		-	-	-	**PRA90065**
	**Kit de montaje para dispositivos ultraterminal Unica**		-	-	-	**PRA90071**
	**Kit de montaje para tomas industriales** PK o PratiKa 90×100 mm (o 65×85 mm con placa de adaptación ref. **13136**)		-	-	-	**PRA90067**
	**Tapa plena**		**PRA90016**	**PRA90017**	**PRA90018**	**PRA90066**
	**Placa soporte** metálica	Para cofrets superficie y empotrables H = 1 fila	**PRA90032**	**PRA90033**	**PRA90034**	-
	**Pletina de montaje NSA160**	Para cofrets empotrables se monta en lugar de un carril DIN: el NSA160 se monta sin accesorio en los cofrets superficie	-	-	**PRA90031**	-
	**Kit de montaje Compact**		-	-	-	**PRA90068**
	**Pantalla separadora de filas**	Pantallas IPxxB entregadas con soportes	**PRA90006**	**PRA90007**	**PRA90008**	-
	Adaptador profundidad de carril DIN 4 elevaciones + 1 carril DIN	Para la instalación de aparamenta modular cuando el carril se coloca en el fondo del cofret	**04227**			-

New Pragma
Cofrets superficie y empotrables

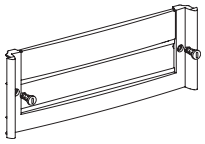
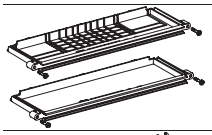
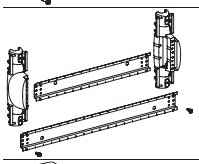
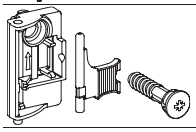
Accesorios de cierre

	Denominación y descripción		Referencias para cofrets 13 mód.	18 mód.	24 mód.
	Cerraduras para puerta de cofret (no es posible en las interfaces)	Con llave 405 (se entrega con 2 llaves)	**PRA90039**		
		Con llave 455/1242E/2433A (se entrega con 2 llaves de cada tipo)	**PRA90055**		
		De leva macho/triángulo macho 7 mm y doble barra 3 mm	**PRA90056**		
	Kit de precintado		**PRA90083**		

Accesorios de acabado

	Denominación y descripción		Composición	Referencias para cofrets 13 mód.	18 mód.	24 mód.
	**Obturadores**	Lote compuesto por 6 tiras: 2×13 mód. + 2×18 mód. + 2×24 mód.	Color gris	**PRA90020**		
	**Tiras de identificación**	Lote de 10 hojas A4 para impresora láser o por inyección de tinta Cada hoja consta de 3 tiras de 13 módulos Para los cofrets de 18 o 24 módulos, imprimir 2×9 o 2×12 módulos		**PRA90024**		
	**Protector de etiquetas**	Lote de 5, se entrega con tira de papel para identificación		**PRA90027**	**PRA90028**	**PRA90029**
	Portaplanos			**PRA90082**		

Accesorios de recambio

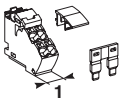
	Denominación y descripción		Composición	Referencias para cofrets 13 mód.	18 mód.	24 mód.
	**Tapa frontal perforada**	Para cofrets superficie y empotrables	Color gris	**PRA90013**	**PRA90014**	**PRA90015**
	**Placas pasacables**	Para cofrets superficie lote de 2		**PRA90040**	**PRA90041**	**PRA90042**
	**Chasis**	Para cofrets superficie		**PRA90057**		**PRA90058**
	**Bisagra**	Lote de 2		**PRA90043**		

New Pragma
Cofrets superficie y empotrables

Repartición modular. Esquema de instalación

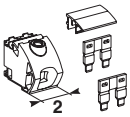
1. Selección del n.º de bloques

4×6 mm²



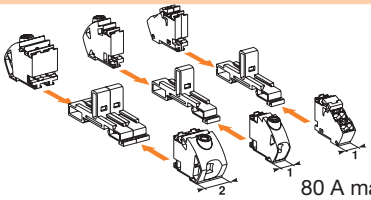
1×25 mm²

1×50 mm²



Borneros

2. Colocar sobre soporte

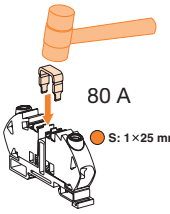


32 A máx.

80 A máx.

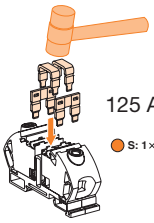
80 A máx. con 1 puente
125 A máx. con 2 peines y puentes

3. Insertar los peines y/o puentes



80 A

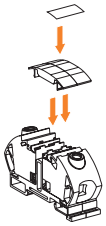
S: 1×25 mm²



125 A

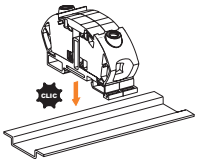
S: 1×50 mm²

4. Proteger y etiquetar



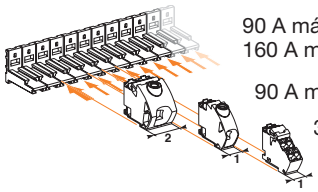
5. Instalar

Sobre carril DIN



Repartidores

2. Colocar sobre soporte



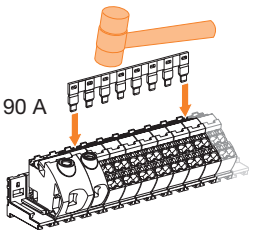
90 A máx. con 1 puente
160 A máx. con 2 peines

90 A máx.

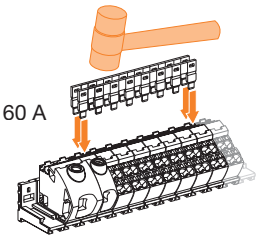
32 A máx.

3. Insertar los peines

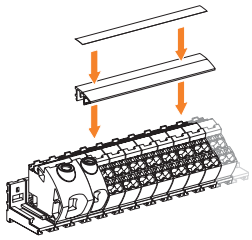
90 A



160 A

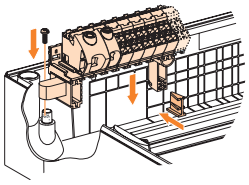


4. Proteger y etiquetar

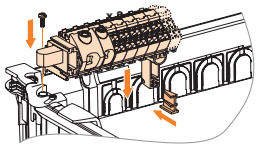


5. Instalar

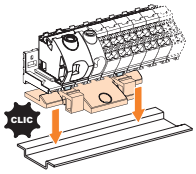
Sobre los pivotes de cofrets superficie



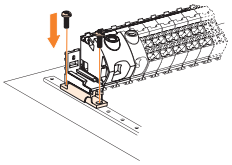
Sobre el chasis de cofrets empotrables



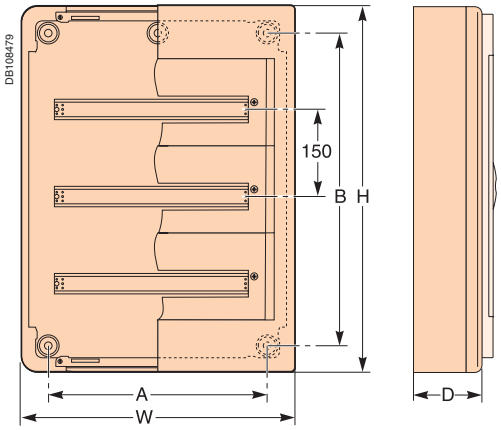
Sobre carril DIN

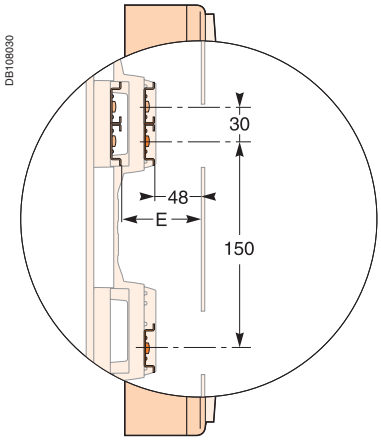


Sobre fondo

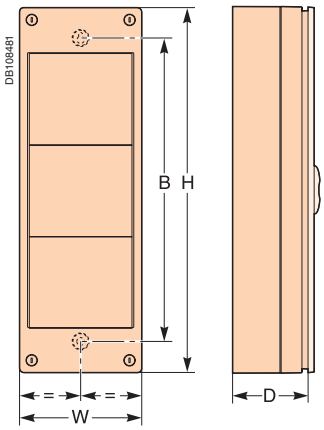


New Pragma
Cofrets superficie





Las diferentes posiciones del carril DIN en altura y profundidad.

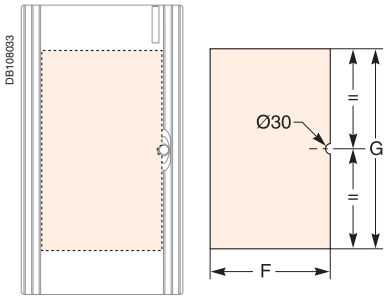


Envolventes superficie

Envolventes		Dimensiones (mm)								
		H	W	D	A	B	E	F	G	J
13 módulos	1 F	300	336	123	160	200	73	193	149	
	2 F	450				350			299	
	3 F	600				500			449	
	4 F	750				650			599	
18 módulos	1 F	300	426	125	250	200	73	343	149	
	2 F	450				350			299	
	3 F	600				500			449	
	4 F	750				650			599	
24 módulos	1 F	300	550	148	340	150	84			121
	2 F	450				300				271
	3 F	600				450				421
	4 F	750				600				571
	5 F	900				750				721
	6 F	1.050				900				871

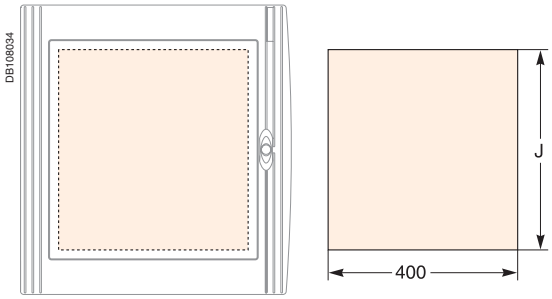
Panel para personalización de la puerta transparente

Envolventes de 13 y 18 módulos.



Grosor del panel: 0,5 mm máx.

Envolventes de 24 módulos.

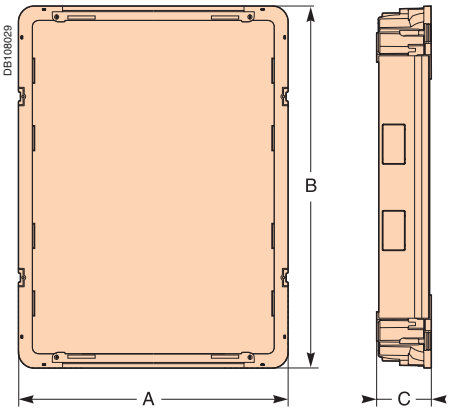


Grosor del panel: 0,5 mm máx.

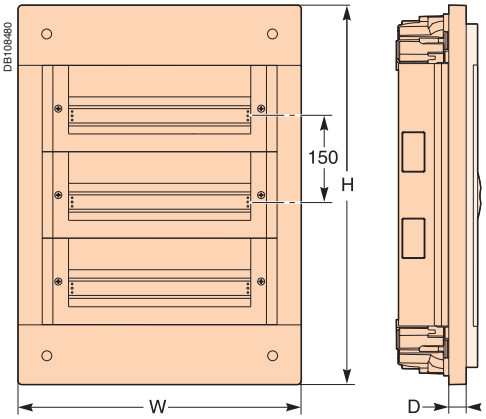
Interfaces

Interfaces	Unión con envolventes	Dimensiones (mm)			
		H	W	D	B
1 F	13 módulos	300	200	125	260
2 F	18 módulos	450			410
3 F		600			560
1 F	24 módulos	300	200	148	260
2 F		450			410
3 F		600			560

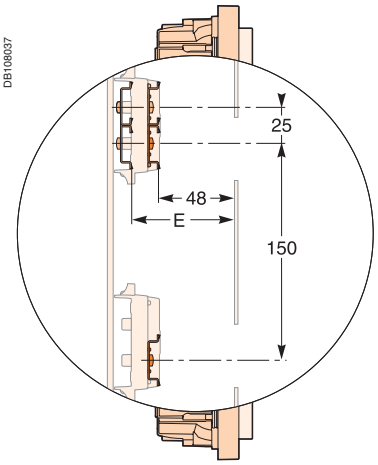
New Pragma
Cofrets empotrables



Base.



Envolvente.



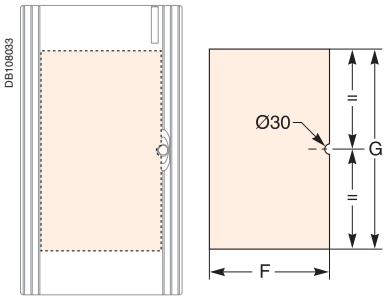
Las diferentes posiciones del carril DIN en altura y profundidad-.

Envolventes empotrables

Envolventes		Dimensiones (mm)									
		H	W	D	A	B	C	E	F	G	J
13 módulos	1 F	360	396	21	366	330	86	67	193	149	
	2 F	510				480				299	
	3 F	660				630				449	
	4 F	810				780				599	
18 módulos	1 F	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2 F	510				480				299	
	3 F	660				630				449	
	4 F	810				780				599	
24 módulos	1 F	360	610	30	570	330	95	73			121
	2 F	510				480					271
	3 F	660				630					421
	4 F	810				780					571
	5 F	960				930					721
	6 F	1.110				1.080					871

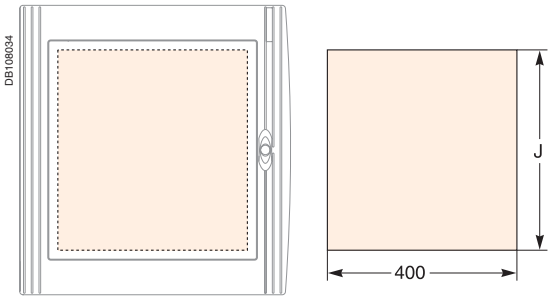
Panel para personalización de la puerta transparente

Envolventes de 13 y 18 módulos.



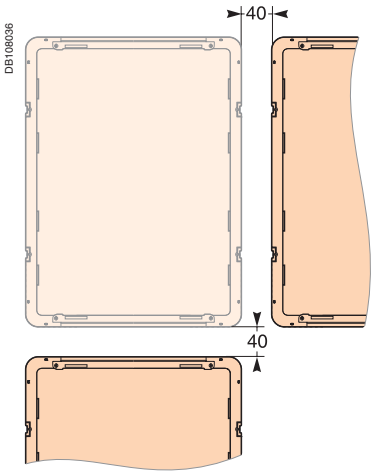
Grosor de panel: 0,5 mm máx.

Envolventes de 24 módulos.



Grosor del panel: 0,5 mm máx.

Unión horizontal y vertical



New Pragma
Cofrets eléctricos modulares
Aislamiento total de clase II

Cofret New Pragma superficie.

Cofret New Pragma empotrado.

¿En qué consiste el aislamiento total de clase II?

Se trata de uno de los dos métodos principales previstos por las normas internacionales IEC 60439-1 y IEC 60439-3 para garantizar en los cofrets y armarios una protección contra los contactos eléctricos indirectos.
Estas disposiciones normativas rigurosas y verificadas mediante pruebas prevén principalmente (IEC 60439-3 § 7.4.3.2.2):
- Que la aparamenta eléctrica del interior del cofret debe estar completamente rodeada de materiales aislantes capaces de resistir las condiciones de uso normales, aunque también las condiciones excepcionales.
- Que no se puede acceder a ningún conductor activo o de protección no aislada desde el exterior del cofret (este punto queda garantizado por el grado mínimo de protección del envolvente IP2XC).
- Que cualquier pieza metálica a la que se pueda acceder desde el exterior del envolvente debe estar correctamente aislada del interior del cofret.
- Que los bornes de tierra deben estar correctamente aislados del resto del cofret.
- Que las piezas metálicas situadas en el interior del cofret no deben nunca conectarse a tierra.

El aislamiento total de clase II está representado por el logotipo de "doble cuadrado" (⧈).

¿Qué ventaja ofrece el aislamiento total de clase II a los cofrets eléctricos?

La seguridad contra los contactos eléctricos indirectos que ofrece el aislamiento total de clase II queda garantizada por el diseño y la fabricación del cofret eléctrico. Por lo tanto, esta seguridad es independiente de la instalación del cofret eléctrico. Concretamente, el aislamiento total de clase II hace que cualquier puesta a tierra resulte inútil (⚠).

¿Cuáles son los cofrets eléctricos de la marca Merlin Gerin con aislamiento total de clase II?

Todas las gamas Kaedra, Mini Pragma y New Pragma ofrecen un aislamiento total de clase II de acuerdo con las disposiciones previstas en el apartado 7.4.3.2.2 de la norma internacional IEC 60439-3.
Kaedra, Mini Pragma y New Pragma superan incluso las exigencias normativas en cuanto al grado de protección, ya que, sin puerta, estos cofrets poseen un índice de protección IP3XC y, con puerta, un índice IP4XD.
Para garantizar el cumplimiento de la norma internacional IEC 60439-3, ninguna pieza metálica situada en el interior de estos cofrets deberá ser puesta a tierra.

¿Cuentan los cofrets New Pragma 24 con una protección total de clase II a pesar de las piezas metálicas que componen su estructura?

Sí, ya que cada una de las piezas metálicas del cofret New Pragma 24 (fondo, refuerzo del chasis, carril DIN, refuerzo de la parte frontal, puerta) respeta perfectamente las exigencias del aislamiento total de clase II definidas en las normas internacionales IEC 60439-1 y IEC 60439-3.
Así pues, por ejemplo, el fondo metálico del cofret New Pragma 24 está forrado con una película aislante que lo separa del interior del cofret y la puerta está instalada en la parte frontal que es de plástico en su totalidad.
Por este motivo, ninguna pieza metálica del cofret New Pragma 24 deberá ser puesta a tierra.

New Pragma
Cofrets eléctricos modulares
Comportamiento ante el fuego

Cofret New Pragma superficie.

Cofret New Pragma empotrado.

¿Cómo se realizan las pruebas de comportamiento ante el fuego?

Las diferentes pruebas de inflamabilidad evalúan el comportamiento que presenta el material ante el fuego. Normalmente, utilizan el mismo principio que consiste en:

■ En primer lugar, poner en contacto el material probado con una fuente de calor intenso (en la norma IEC 60695-2-11 aplicada a los cofrets eléctricos: un hilo metálico incandescente normalmente a 650 °C).

■ A continuación, suprimir la fuente de calor y constatar si las llamas desaparecen o no del material probado antes de un tiempo máximo previsto por la norma de prueba.

Estas pruebas evalúan la capacidad que tiene un material incendiado accidentalmente para no propagar un incendio.

¿Cómo se mide el comportamiento ante el fuego de los cofrets eléctricos de la marca Merlin Gerin?

Con el fin de garantizar lo mejor posible su comportamiento real ante el fuego, los cofrets Mini Pragma, Kaedra y New Pragma ofrecen una capacidad de inflamabilidad de 650 °C calculada según la norma internacional IEC 60695-2-11 (prueba con hilo incandescente) como obliga la norma internacional de los cofrets eléctricos IEC 60439-3.

¿Los cofrets eléctricos de material plástico de la marca Merlin Gerin son más peligrosos en caso de incendio que los cofrets metálicos?

Un cofret eléctrico puede sufrir un incendio de dos formas:

■ Puede declararse un incendio por cualquier motivo en el exterior del cofret que exponga a éste y a la parte del edificio próxima a un calor intenso.

■ Puede producirse algún fallo eléctrico (normalmente ocasionado por conexiones de mala calidad) en el interior del cofret que también provoque un punto de calor.

Mientras el origen (externo o interno) de las llamas perdure, el comportamiento de los dos tipos de cofrets será bastante similar:

Un cofret de plástico se quema, mientras que la resistencia mecánica de un cofret metálico se reduce enormemente bajo el efecto del calor. En efecto, el acero pierde la mitad de sus propiedades mecánicas a partir de los 500 °C y el aluminio, a partir de los 150 °C.

En cada uno de estos casos, el material situado en el interior del cofret deja de estar protegido. Ahora bien, el material eléctrico y los conductores instalados en un cofret incluyen todos una gran cantidad de aislantes susceptibles de quemarse en presencia de llamas o de un calor fuerte.

Además, el cobre es un excelente conductor térmico.

Por ello, cuando se produce un incendio, los cables propagan sistemáticamente una elevada temperatura al interior de los cofrets eléctricos.

La calidad y el cumplimiento de normativas de un cofret eléctrico, así como de la aparamenta instalada en su interior, son por tanto más importantes que el tipo de material empleado.

Así pues, un cofret eléctrico de la marque Merlin Gerin que albergue aparamenta de la misma procedencia y que sea instalado por profesionales conforme a las instrucciones de Schneider Electric:

■ No propagará las llamas, ya que lo productos de la marca Merlin Gerin respetan todas las prescripciones internacionales de inflamabilidad según la norma IEC 60695-2-11.

■ Limitará enormemente los riesgos de producirse un fallo eléctrico en el interior del cofret, ya que los mecanismos de conexión de los productos de la marca Merlin Gerin respetan las normas internacionales más severas al respecto.

■ Limitará en gran medida las consecuencias de un eventual fallo eléctrico, ya que la aparamenta de la marca Merlin Gerin asegura una protección eléctrica conforme a sus normas de referencia.

New Pragma
Cofrets eléctricos modulares
Borneros New Pragma

Ejemplos de uso de los bornes.

2 bloques 50 mm² + 1 bloque
4 × 6 mm² fijados en carril DIN.

2 bloques 50 mm² + 1 bloque
4 × 6 mm² fijados en fondo de cofret.

1 bloque 25 mm² + 1 bloque
4 × 6 mm² sobre soporte de bornes.

¿Cuáles son las características de la tecnología de conexión de resorte de Merlin Gerin?

Ante todo, la conexión de resorte de Merlin Gerin garantiza el buen apriete de los cables: el conductor se inserta correctamente en el resorte o bien, no se inserta en absoluto.
Se obtiene una excelente presión de apriete gracias a la adecuada combinación del esfuerzo transmitido por un resorte de aleación inoxidable específico y por una placa de conexión con una forma y unos revestimientos especialmente desarrollados y probados para este fin.
La instalación de estas conexiones resulta sencilla, ya que se suprime el atornillado, a menudo incómodo, de los pequeños cables:
■ La conexión de hilos rígidos o de hilos flexibles con el terminal se realiza directamente sin herramientas, mediante una simple unión.
■ La conexión de hilos flexibles sin terminal se realiza tras la apertura previa del resorte con la ayuda de un destornillador.
■ La desconexión se realiza sistemáticamente con un destornillador con el fin de garantizar la seguridad (desconexión manual imposible).

¿Qué conductores pueden conectarse a los bornes Pragma?

■ Conexiones de resorte:
□ Cables rígidos o flexibles sin terminal: de 0,5 a 6 mm².
□ Cables flexibles con terminal: de 0,5 a 4 mm².
■ Conexiones con tornillo:
□ Cables rígidos: de 1,5 a 25 o de 10 a 50 mm², según modelo.
□ Cables flexibles con o sin terminal: de 1,5 a 16 o de 6 a 35 mm², según modelo.

¿Qué intensidades se admiten en los bornes Pragma

Intensidad nominal durante el uso como repartidor de llegada (PRA90048)	Entrada 1 × 50 mm² (PRA90045): **125 A** Entrada 1 × 25 mm² (PRA90046): **80 A**
Intensidad máxima del bloque 4 × 6 mm² (PRA90047)	**32 A**
Intensidad máxima del bloque 1 × 25 mm² (PRA90046)	**90 A** en uso como bornero **80 A** en uso como repartidor de llegada
Intensidad máxima del bloque 1 × 50 mm² (PRA90045)	**160 A** con 2 conexiones en uso como bornero **90 A** con una conexión en uso como bornero **125 A** con 2 puentes en uso como repartidor de llegada

DIRECCION REGIONAL NORDESTE
Delegación:
BARCELONA

Sicilia, 91-97 · 6.°
08013 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 31 57
E-mail: del.barcelona@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

BALEARES
Gremi de Teixidors, 35 · 2.ª planta
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

GIRONA
Pl. Josep Pla, 4 · 1.°, 1.ª
17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

LLEIDA
Prat de la Riba, 18
25004 LLEIDA
Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46

TARRAGONA
Del Molar, bloque C · Nave C-5, planta 1.ª
(esq. Antoni Rubió i Lluch)
Pol. Ind. Agro-Reus
43206 REUS (Tarragona)
Tel.: 977 32 84 98 · Fax: 977 33 26 75

DIRECCION REGIONAL NOROESTE
Delegación:
A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, Parcela D · 33 A
15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42
E-mail: del.coruna@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ASTURIAS
Parque Tecnológico de Asturias
Edif. Centroelena, parcela 46 · Oficina 1.° F
33428 LLANERA (Asturias)
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23
E-mail: del.oviedo@es.schneider-electric.com

GALICIA SUR-VIGO
Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos
36214 VIGO
Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64
E-mail: del.vigo@es.schneider-electric.com

LEON
Moisés de León · Bloque 43, bajos
24006 LEON
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49
E-mail: del.leon@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL NORTE
Delegación:
VIZCAYA

Estartetxe, 5 · Planta 4.ª
48940 LEIOA (Vizcaya)
Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
E-mail: del.bilbao@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALAVA
Portal de Gamarra, 1
Edificio Deba · Oficina 210
01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 123 758 · Fax: 945 257 039

CANTABRIA
Avda. de los Castros, 139 D · 2.° D
39005 SANTANDER
Tel.: 942 32 10 38 / 942 32 10 68 · Fax: 942 32 11 82

GUIPUZCOA
Parque Empresarial Zuatzu
Edificio Urumea, planta baja · Local n.º 5
20018 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19
E-mail: del.donosti@es.schneider-electric.com

NAVARRA
Pol. Ind. de Burlada · Iturrondo, 6
31600 BURLADA (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA
Delegación:
CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar
30 de Enero de 1964, s/n · 2.ª planta
09007 BURGOS
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
E-mail: del.burgos@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ARAGON-ZARAGOZA
Pol. Ind. Argualas, nave 34
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
E-mail: del.zaragoza@es.schneider-electric.com

CENTRO/NORTE-VALLADOLID
Topacio, 60 · 2.ª planta
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
E-mail: del.valladolid@es.schneider-electric.com

LA RIOJA
Avda. Pío XII, 14 · 11.° F
26003 LOGROÑO
Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38

DIRECCION REGIONAL CENTRO
Delegación:
MADRID

Ctra. de Andalucía, km 13
Pol. Ind. Los Angeles
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48
E-mail: del.madrid@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

GUADALAJARA-CUENCA
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

TOLEDO
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

DIRECCION REGIONAL LEVANTE
Delegación:
VALENCIA

Font Santa, 4 · Local D
46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01
E-mail: del.valencia@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALBACETE
Paseo de la Cuba, 21 · 1.° A
02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

ALICANTE
Monegros, s/n · Edificio A-7 · 1.ª planta, locales 1-7
03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41
E-mail: del.alicante@es.schneider-electric.com

CASTELLON
República Argentina, 12, bajos
12006 CASTELLON
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

MURCIA
Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80
E-mail: del.murcia@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL SUR
Delegación:
SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n
Edificio Arena 2 · Planta 2.ª
41020 SEVILLA
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20
E-mail: del.sevilla@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALMERIA
Calle Lentisco s/n · Edif. Celulosa III
Oficina 6 · Local n.º 1
Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERIA
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

CADIZ
Polar, 1 · 4.º E
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

CORDOBA
Arfe, 16, bajos
14011 CORDOBA
Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

GRANADA
Baza, s/n · Edificio ICR
Pol. Ind. Juncaril
18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

HUELVA
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

JAEN
Paseo de la Estación, 60
Edificio Europa · Planta 1.ª, puerta A
23007 JAEN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

MALAGA
Pol. Ind. Santa Bárbara · Calle Tucídides
Edificio Siglo XXI · Locales 9 y 10
29004 MALAGA
Tel.: 95 217 22 23 · Fax: 95 224 38 95

EXTREMADURA-BADAJOZ
Avda. Luis Movilla, 2 · Local B
06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

EXTREMADURA-CACERES
Avda. de Alemania
Edificio Descubrimiento · Local TL 2
10001 CACERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

CANARIAS-LAS PALMAS
Ctra. del Cardón, 95-97 · Locales 2 y 3
Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE G.C.
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
E-mail: del.canarias@es.schneider-electric.com

CANARIAS-TENERIFE
Custodios, 6 - 2.° · El Cardonal
38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

INSTITUTO SCHNEIDER ELECTRIC DE FORMACION

Bac de Roda, 52, Edificio A, Planta 1
08019 BARCELONA
Tel.: 93 433 70 03 · Fax: 93 433 70 39
www.isefonline.es

SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA
902 10 18 13

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.

Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Dep. legal: B. 0.000-0000

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, Edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · *http://www.schneiderelectric.es*

miembro de: voltimum www.voltimum.es El Portal de la Instalación Eléctrica

010024 C07