

# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

Baja Tensión Terminal

Lista de precios Enero 2015



> Acti 9



Life Is On  
by Schneider Electric™

Schneider  
Electric



Juntos celebramos el crecimiento del negocio con el  
**Portal de Partner de Schneider Electric.**

Mejore sus conocimientos para dar respuestas a los clientes.



Documentos



Herramientas



Formación



Localizador  
de Partner



Gestión de  
Oportunidades



Inscríbete hoy y empecemos  
a hacer negocio juntos  
[partners.schneider-electric.es](https://partners.schneider-electric.es)

Life Is On  
by Schneider Electric™

Schneider  
Electric™

## Ecoreal Quick Quotation

Diseña y cotiza tus cuadros eléctricos, de una forma rápida, fácil y económica.

Software online que permite simplificar el trabajo en el diseño de cuadros eléctricos de baja tensión

- > Siempre accesible y actualizado
- > Diseño automático de los cuadros eléctricos hasta 630A
- > Selección acelerada de la aparamenta
- > Listado de materiales valorados

## EcorealQQ

Nuevo Software Online

Compatible con:



### ¿Cómo acceder?

- 1 Pre-regístrate en el Portal Partner  
<http://ecoreal.schneider-electric.com/es>
- 2 Accede al Software
- 3 ¡Empieza tu proyecto!



## Bridas RAPSTRAP

La evolución de la brida tradicional, ahora más eficiente y profesional



### Recuperable

- 1 Rescata una brida ya colocada y úsala tantas veces como quieras

### Reutilizable

Coloca la brida, recorta lo que sobra y vuelve a utilizarla

### Extensible

Combina todos los rapstraps que quieras

### Flexible

Fabricadas en material elástico y resistente, que no daña ni marca superficies delicadas

### Multiusos

Sujeta cualquier objeto de forma segura



Escanea este código para más información.


→ Aparamenta  
Modular  
Cofrets  
Modulares  
Tomas  
Industriales

## Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

1	Protección magnetotérmica y diferencial Acti 9	14
2	Protección contra sobretensiones	56
3	Sistemas de gestión de la energía	68
4	Cofrets modulares y estancos	98
5	Cofrets estancos para tomas y tomas de corriente industriales	126
6	Software	154
7	Índice de referencias y precios	161

# > Acti 9

El sistema modular completo  
de máximas prestaciones



# 5 generaciones

de experiencia en el sector y veintiuna patentes nuevas convierten a **Acti 9** en la nueva referencia en sistemas modulares de baja tensión.

# > Acti 9

“En pocas palabras, optimizo mi tiempo y energías”



## El nuevo sistema modular que hace su instalación de distribución eléctrica más segura, sencilla y eficiente

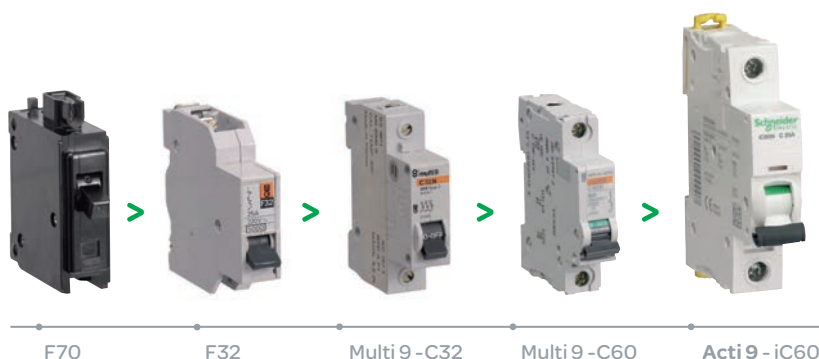


Sistema modular de alta calidad

Nos hemos apoyado en nuestra experiencia para diseñar y crear una nueva gama de productos de máximas prestaciones y calidad. **Acti 9** permite una instalación rápida y sencilla garantizando la máxima seguridad durante la vida útil de la instalación. Creada para adaptarse a los entornos más exigentes, **Acti 9** es la gama más completa e innovadora del mercado.



**Acti 9** ofrece seguridad, sencillez y eficiencia a lo largo de toda la vida útil de la instalación



F70

F32

Multi 9-C32

Multi 9-C60

Acti 9-iC60



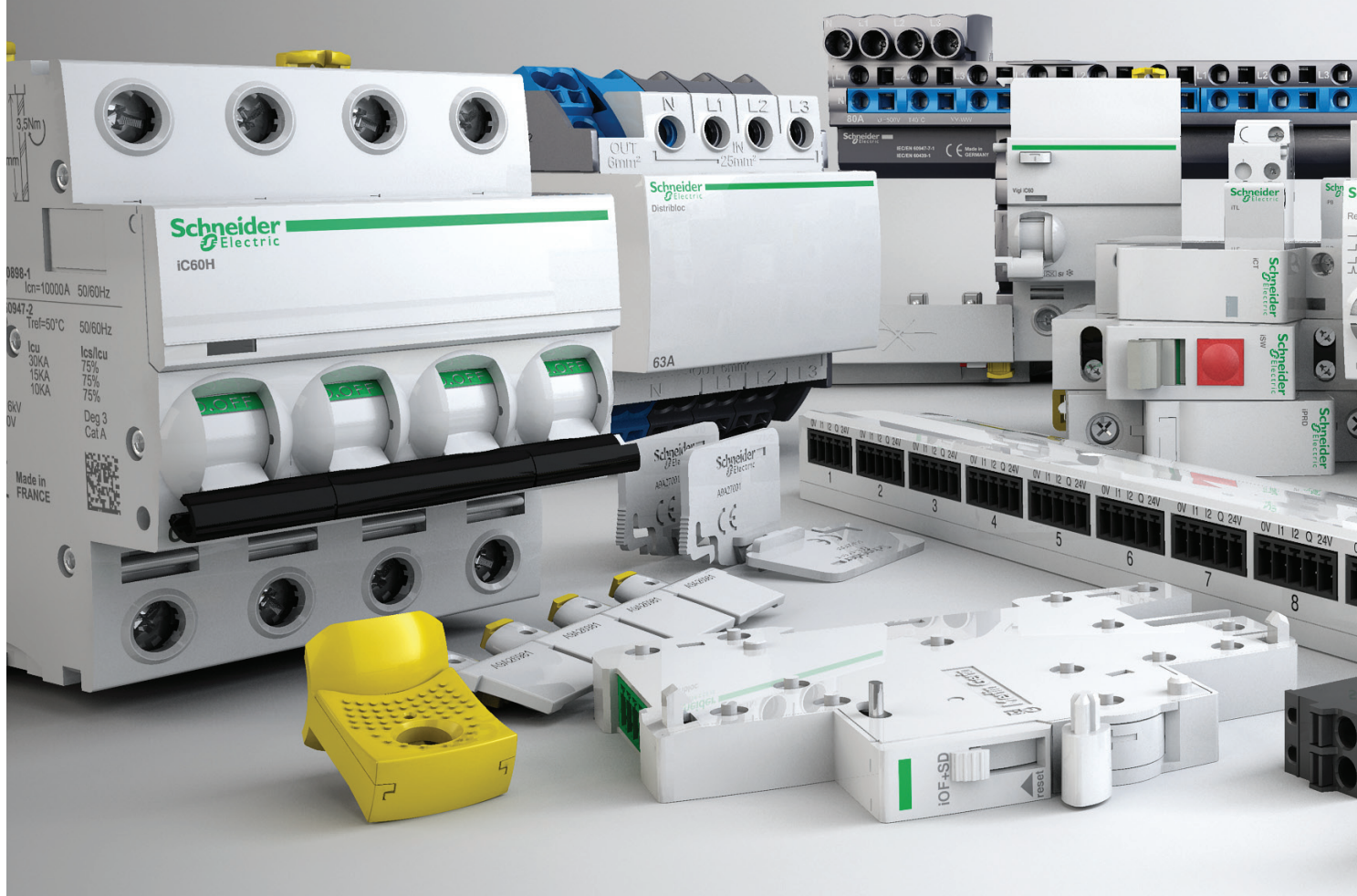
**Acti 9:** la quinta generación de sistemas modulares

# Acti 9

El sistema más seguro, sencillo y eficiente para soluciones de distribución eléctrica

## Sistemas de protección

- > Interruptores automáticos
- > Interruptores automáticos con telemando Reflex
- > Interruptores diferenciales
- > Bloques diferenciales de conexión rápida Quick Vigi
- > Limitadores de sobretensiones transitorias
- > Reconexión automática magnetotérmica y diferencial
- > Mandos motorizados
- > Auxiliares eléctricos



## Más seguro

VisiSafe y doble aislamiento Clase 2 aportan la máxima garantía de seguridad durante toda la vida útil de la instalación.



## Más eficiente

VisiTrip, la protección diferencial superinmunizada y el nuevo sistema de reconexión automática incrementan la continuidad de servicio y la fiabilidad de la instalación.

## Sistemas de control

- > Contactores
- > Telerruptores
- > Pilotos
- > Pulsadores
- > Contadores de energía
- > Conmutadores

## Sistemas de instalación

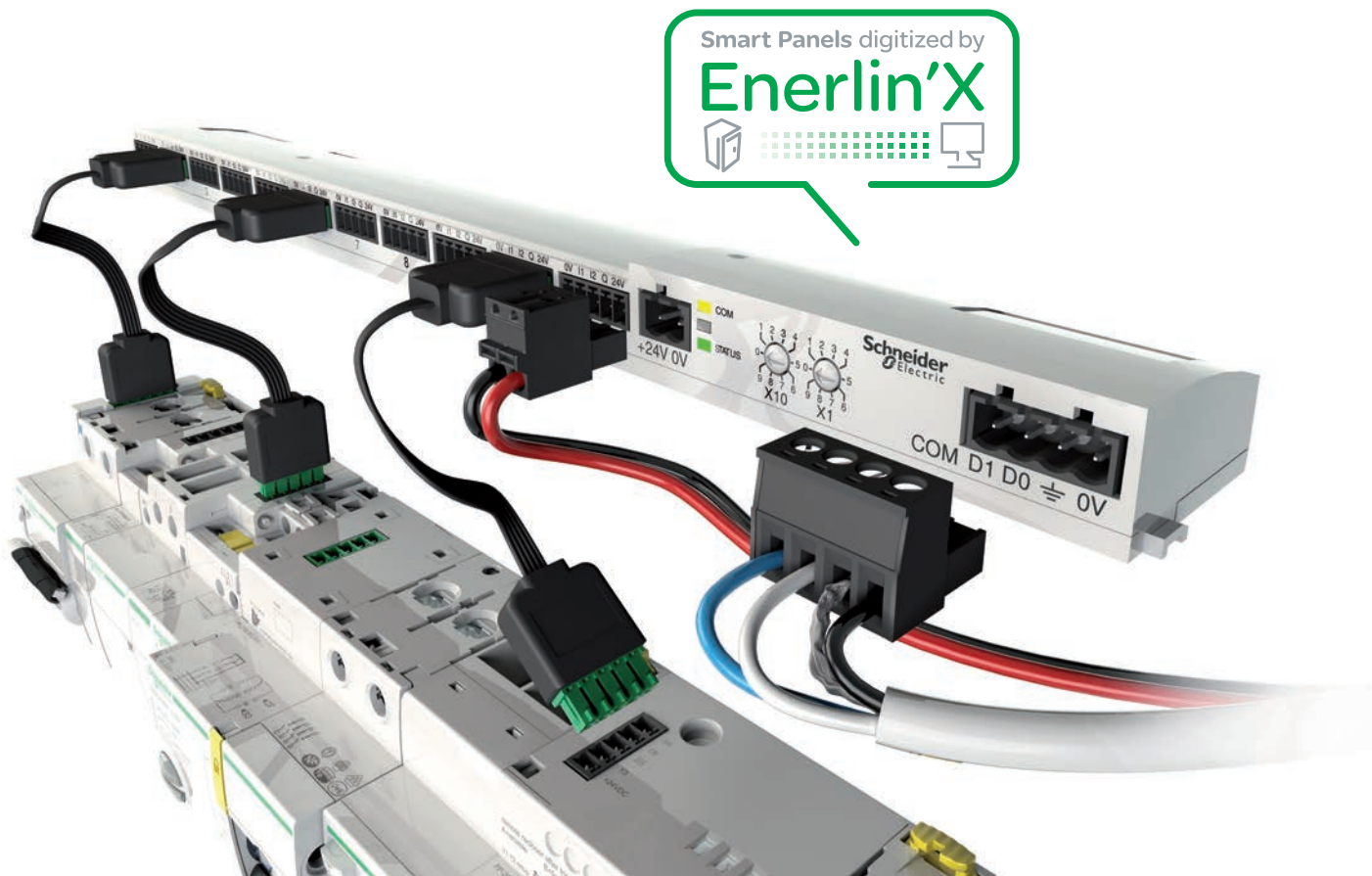
- > Terminales IP20B
- > Repartidores
- > Gama completa de accesorios de montaje y cableado



## Más sencillo e inteligente

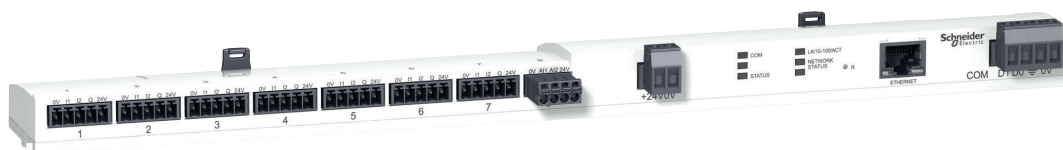
Doble certificación (UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2) para la gama de interruptores automáticos, coordinación total de interruptores diferenciales asociados a interruptores automáticos, sistema de referencias comerciales que facilita la selección de productos, compatibilidad total con los sistemas de gestión y supervisión, hasta un 50% de reducción del cableado gracias a la solución compacta Reflex. Todo ello con productos 100% reciclables.

# Sistema de comunicación Acti 9



## Flexible, fiable y ampliable

A diferencia de los cuadros de distribución convencionales que requieren extensas conexiones y cableado de comunicaciones, Acti 9 se integra fácilmente en cualquier sistema de gestión de instalaciones existente. Su flexibilidad reduce los costes de proyectos e instalaciones, y proporciona a sus clientes el mayor grado de fiabilidad y capacidad de ampliación y mejora. Gracias a su comunicación Modbus RS-485, Modbus TCP/IP o servidor web integrado, el sistema de comunicación Acti 9 puede adaptarse a cualquier ampliación, y se convierte en un elemento clave en sus estrategias de eficiencia energética.



## "Plug and Play"

Autodetección por PC con Windows 7 o superior

# El sistema de comunicación para cuadros de distribución eléctrica más sencillo y eficiente



Nunca había sido tan sencillo integrar la distribución eléctrica en sistemas de gestión de instalaciones

## > Optimiza el consumo de energía, y permite un avance hacia una mayor eficiencia energética

- Permite obtener y analizar los datos de los contadores de energía de cada zona, para cada tipo de carga o circuito
- Automatización, programación y control del funcionamiento de las cargas para optimizar el consumo de energía

## > Incrementa la continuidad de servicio y la disponibilidad de la energía

- Señalización de una alarma en caso de pérdida del suministro
- Permite la evolución ágil y sencilla de su instalación

## > Ayuda al mantenimiento predictivo

- Contadores de maniobras, disparos y horas de funcionamiento



Su sistema de comunicación convierte al Acti 9™ en una solución sencilla, inteligente y fácil de instalar

icon servidor web integrado para acceso desde teléfono móvil, tablet, etc.!

# Panorama de la oferta sistema Acti 9

## Protección magnetotérmica y diferencial

### Interruptores automáticos magnetotérmicos



**iK60N**  
pág. 20



**iDPN F, iDPN e iDPN N**  
pág. 26



**iC60**  
págs. 34 y 35



**C60H-DC**  
pág. 40



**C120**  
págs. 36 y 37



**NG125**  
págs. 38 y 39

### Protección diferencial



**iID**  
residencial  
pág. 20



**iID**  
terciario  
págs. 30 y 31



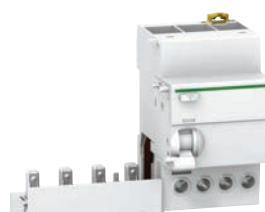
**IDc**  
pág. 28



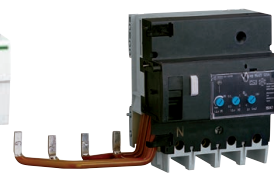
**iDPNa Vigi e  
iDPN N Vigi**  
pág. 27



**Vigi iDPN**  
pág. 42



**Quick Vigi iC60  
Vigi C120**  
págs. 43 y 44



**Vigi  
NG125**  
pág. 45

## Cofrets modulares

### Cofrets modulares Pragma, new Pragma y cofrets estancos Kaedra



**Mini Pragma**  
pág. 106



**Pragma 13**  
pág. 109



**Pragma 18**  
pág. 110



**Pragma 24**  
pág. 113



**Kaedra**  
pág. 122



**Kaedra Box**  
pág. 152

## Tomas de corriente

### Tomas de corriente industriales PK y PK PratiKa



Clavijas y bases  
pág. 143



Bases y clavijas para containers  
pág. 145



Bases domésticas.  
Adaptadores  
pág. 148



PK muy baja tensión  
pág. 145



Bases con interruptor de  
bloqueo, transformador  
de seguridad  
pág. 146

# Panorama de la oferta sistema Acti 9

(continuación)

## Sistemas de gestión de la energía

### Mando, telemando y señalización



Interruptores iSW  
pág. 73



Pulsadores iPB  
pág. 74



Contactores iCT  
pág. 76



Telerruptores iTL  
pág. 77



Mandos motorizados RCA, ARA  
pág. 80



Reconexión automática RED  
pág. 81

### Protección contra sobretensiones



Limitadores de sobretensiones transitorias PRD1, iPRD, iQPF, iQuick PRD  
págs. 61 a 65



### Protección de instalaciones



Guardamotores P25M  
pág. 85

Relés de control iRC  
pág. 85



Portafusibles STI  
pág. 86

### Programación y regulación



Interruptores horarios IH, IHP, IHP+  
págs. 87 y 88



Interruptor de tiempo Anual ITA  
pág. 88



Relés temporizadores iRT  
pág. 89



Minuterios MIN  
pág. 89



Termostatos TH  
pág. 91

### Medida



Contadores de energía  
pág. 92



Amperímetros Amp  
pág. 93

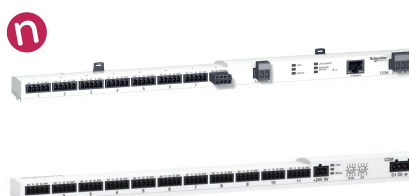


Contadores de impulsos CI  
pág. 94



Transformadores de intensidad TI  
pág. 95

### Control



Acti 9 Smartlink  
pág. 52



Auxiliar de interruptor automático y diferencial iOF+SD24, OF+SD24  
pág. 52

→ Protección  
magnetotérmica  
y diferencial  
Acti 9

# Aparamenta Modular






## Cofrets Modulares

## Tomas Industriales

<b>1</b>	<b>Protección magnetotérmica y diferencial Acti 9</b>	
	<b>Panorama de la oferta</b>	<b>16 y 17</b>
	<b>Tablas de elección</b>	<b>18 y 19</b>
	<b>Tabla de elección compatible Clario</b>	<b>25</b>
	<b>Gama residencial</b>	
	<b>Interruptores diferenciales iID residencial</b>	<b>20</b>
	<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos iK60N</b>	<b>20</b>
	<b>Interruptores automáticos de control de potencia C60N ICP-M</b>	<b>21</b>
	<b>Gama profesional</b>	
	<b>Interruptores diferenciales ID-K</b>	<b>22</b>
	<b>Interruptor automático magnetotérmico iK60N</b>	<b>23</b>
	<b>Gama terciario</b>	
	<b>Protección magnetotérmica</b>	
	<b>Interruptores automáticos de control de potencia C60N ICP-M</b>	<b>24</b>
	<b>Interruptores automáticos Clario, iDPN F, iDPN e iDPN N</b>	<b>25 y 26</b>
	<b>Peines Clario</b>	<b>29</b>
	<b>Interruptores automáticos iC60N</b>	<b>32 y 33</b>
	<b>Protección diferencial</b>	
	<b>Interruptores automáticos diferenciales iDPNa Vigi e iDPN N Vigi</b>	<b>27</b>
	<b>Interruptor diferencial Clario IDc</b>	<b>28</b>
	<b>Interruptor automático diferencial Clario DPN Vigi</b>	<b>28</b>
	<b>Interruptores diferenciales iID e iID “si”</b>	<b>31</b>
	<b>Gama industrial</b>	
	<b>Protección magnetotérmica</b>	
	<b>Interruptores automáticos iC60H, iC60L, C120 y NG125</b>	<b>34 a 39</b>
	<b>Interruptores para corriente continua</b>	<b>41</b>
	<b>Protección diferencial</b>	
	<b>Bloques diferenciales Clario Vigi iDPN y Vigi DPNc, Vigi C60c, Quick Vigi, Vigi iC60 “si”, Vigi C120, Vigi C120 “si”, Vigi NG125 y Vigi NG125 “si”</b>	<b>42 a 45</b>
	<b>Auxiliares y accesorios</b>	
	<b>iC60, C120, NG125, iID y Clario</b>	<b>46 a 49</b>
	<b>Sistema de comunicación Acti 9</b>	<b>50 a 53</b>
	<b>Protección básica para vivienda</b>	
	<b>Gama vivienda</b>	
	<b>Interruptores diferenciales ID Domae</b>	<b>54</b>
	<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos Domae</b>	<b>54</b>
	<b>Características de los circuitos de vivienda según ITC-BT-25 del nuevo REBT</b>	<b>55</b>










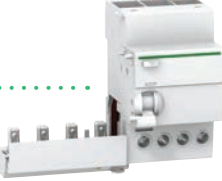


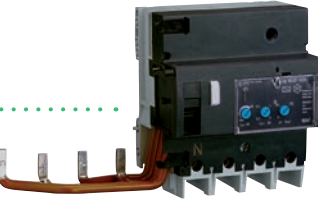

# Protección magnetotérmica y diferencial

## Panorama de la oferta

	Auxiliares eléctricos	Protección magnetotérmica
iK60		
Clario	 <p><b>Contactos simples OF, SD, dobles OF+OF/SD y bobinas MX, MN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iC60, IID, ARA, RCA</li> <li>• C120</li> <li>• DPN, DPN Vigi, I-NA</li> </ul> <p>Según tabla pág. 46</p>	<p><b>ARA</b></p>  <p><b>Mandos motorizados con reconexión automática ARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iC60</li> <li>• IID</li> </ul> <p>Según tabla pág. 80</p>
iC60		<p><b>RCA</b></p>  <p><b>Mandos motorizados RCA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iC60</li> </ul> <p>Según tabla pág. 80</p>
C120		
NG125	 <p><b>Dobles contactos OF y SD y bobinas MX y MN para NG125</b> pág. 46</p>	 <p><b>Contacto SDV y bobina MXV para Vigi NG125</b> pág. 46</p>

# Protección magnetotérmica y diferencial

## Panorama de la oferta (continuación)













		Protección diferencial		
 <p><b>iK60 6000 A</b> 6 a 63 A, curva C 1P, 1P+N, 2P pág. 20</p>		 <p><b>iID residencial</b> 2 polos, 25 y 40 A 30 mA, clase AC instantáneos pág. 20</p>		<b>iID residencial</b>
 <p><b>iK60N 6000 A</b> 6 a 63 A, curva C 3P, 3P+N, 4P pág. 23</p>		 <p><b>ID profesional</b> 4 polos, 25 a 63 A 30 y 300 mA, clase AC instantáneos pág. 22</p>		<b>ID profesional</b>
		 <p><b>ID terciario</b> 2 y 4 polos, 25 a 100 A 10, 30, 300 y 500 mA clases AC, A, A "si" y A versiones selectivas pág. 31</p>		<b>ID terciario</b>
 <p><b>iDPN F, iDPN e iDPN N 6 y 10 kA</b> 1 a 40 A curvas C, B y D 1P+N, 3P, 3P+N pág. 26</p>		 <p><b>Vigi iDPN para iDPN e iDPN N</b> 1P+N, 3P, 3P+N 30 y 300 mA clases AC, A y A "si" pág. 42</p>		
		 <p><b>iDPNa Vigi, iDPN N Vigi "si" 6 y 10 kA</b> 1P+N 6 a 40 A, 10, 30 y 300 mA curva C, clases AC, A y A "si" pág. 27</p>		<b>Quick Vigi para iC60</b>
 <p><b>iC60N/H/L/H-DC/DV-DC/NA-DC 10, 15 y 25 kA</b> 0,5 a 63 A curvas B, C, D, Z, MA 1 a 4 polos pág. 32</p>		 <p><b>Quick Vigi para iC60</b> de 2, 3 y 4 polos 10 a 1000 mA clases AC, A, A "si" versiones selectivas pág. 43</p>		
		 <p><b>Bloque Vigi C120</b> para C120 de 2, 3 y 4 polos 30 a 1000 mA clases AC, A, A "si" versiones selectivas pág. 44</p>		<b>Vigi C120</b>
 <p><b>C120 N/H 10 y 15 kA</b> 63 a 125 A curvas B, C y D 1 a 4 polos pág. 36</p>				
		 <p><b>Bloque Vigi NG125</b> para NG125 de 2, 3 y 4 polos 30 a 3000 mA clases AC, A y A "si" instantáneos, selectivos y regulables pág. 45</p>		<b>Vigi NG125</b>
 <p><b>NG125 N/H/L - NG125 L-MA 25, 36 y 50 kA - 50 kA</b> 10 a 125 A - 4 a 80 A curvas B, C, D, MA 1 a 4 polos pág. 38</p>				

# Protección magnetotérmica y diferencial

## Tablas de elección

### Interruptores automáticos magnetotérmicos Acti 9

■ Gama residencial ■ Gama profesional ■ Gama terciario ■ Gama industrial

Modelo	Pág. tarifa	Poder de corte Icn o Icu a 400 V CA	Calibres (A)	N.º de polos	Curvas de disparo	Anchura por polo en mód.	Auxiliares que admiten
 <b>iK60N</b>	20	6000 A	6 a 63A	1, 1+N, 2	C	1	Ninguno
 <b>iK60N</b>	23	6000 A	6 a 63A	3P, 3P+N y 4P	C	1	Ninguno
 <b>ICP-M</b>	21	6000 A	1,5 a 40	1, 1+N, 2	ICP	1	Ninguno
	21		1,5 a 63	3 y 4 (*)			
 <b>iDPN F</b>	26	6 kA UNE-EN 60947 6000 A UNE-EN 60898	1 a 40 A	1+N	C	1/2	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU, Vigi DPNc, Vigi iDPN
 <b>iDPN</b>	26	6 kA (UNE-EN 60947), 4500 A (UNE-EN 60898)	1 a 40 A	1+N	B	1/2	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU, Vigi DPNc, Vigi iDPN
 <b>iDPN N</b>	26	10 kA (UNE-EN 60947), 6000 A (UNE-EN 60898)	1 a 40 A	1+N, 3P, 3P+N	C, D	1+N: 1, 3P: 3, 3P+N: 3 (ancho total aparatos)	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU, Vigi DPNc, Vigi iDPN
 <b>C60</b>	32 y 33	10 kA (UNE-EN 60947); 6000 A (UNE-EN 60898)	0,5	1, 2, 3, 4	C	1	
			1 a 40	1+N	C, B		
			1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	C, B, D		
			50 y 63	1, 1+N, 2, 3, 4	C, B		
 <b>iC60H</b>	34	15 kA (UNE-EN 60947); 10000 A (UNE-EN 60898)	0,5	1, 2, 3, 4	C	1	iOF, iSD, iOF+OF/SD, iMX, iMX+OF, iMN, iMSU, Quick Vigi, RCA, ARA
			1 a 4		C, D		
			6 a 40		C, B, D		
			50 y 63		C, B		
 <b>iC60L</b>	35	25 kA (≤ 25 A) 20 kA (> 25 A)	1 a 40	1, 2, 3, 4	C	1	
			6 a 40		B		
			1,6 a 40		Z		
			1,6 a 40		MA		
 <b>C60H-DC</b>	40	6 kA (UNE-EN 60947)	0,5 a 63 A	1, 2	C	1	OF, SD, OF+OF/SD, MX, MX+OF, MN, MSU
		5 kA (UL 1077)					
 <b>C120</b>	36	10000 A	63 a 125	1, 2, 3, 4	C, B, D	1,5	OF, SD, OF+OF/SD, MX, MX+OF, MN, MSU (comunes con C60) Vigi C120
	37	15000 A	10 a 125	1, 2, 3, 4	C, B, D	1,5	
 <b>NG125</b>	38	25 kA	10 a 80	1, 2	C	1,5	OF+OF, OF+SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, Vigi NG125, SDV, MXV
			10 a 125	3, 4	C		
			80 a 125	3, 4	B, D		
	38	36 kA	10 a 80	1, 2, 3, 4	C	1,5	
39	50 kA	10 a 80	1, 2, 3, 4	C, B, D	1,5		
		1,6 a 80	2, 3	MA			

(\*): Los calibres 45, 50 y 63 A existen también en 1, 1+N y 2 polos.



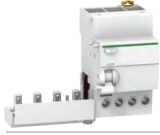
(\*\*): Interruptor automático especial para corriente continua.

# Protección magnetotérmica y diferencial

## Tablas de elección (continuación)

### Protección diferencial Acti 9

■ Gama residencial ■ Gama profesional ■ Gama terciario ■ Gama industrial

Modelo	Pág. tarifa	Clase	Temporización	N.º de polos	Calibres (A)	Sensibilidad (mA)	Auxiliares que admiten		
<b>iID interruptor diferencial</b> 	<b>iID residencial</b>	20	AC	Instantáneo	2	25 y 40	30	Ninguno	
	<b>ID profesional</b>	22	AC	Instantáneo	4	25, 40 y 63	30 a 300	Ninguno	
	<b>iID terciario</b>	30 y 31	AC	Instantáneo	2	25	10, 30, 300 y 500	iOF, iOF+OF/SD, iMX, iMX+OF, iMN, iMSU, RCA (comunes con iC60)	
						40, 63 y 80	30, 300 y 500		
					80 y 100	300			
					4	25, 40 y 63	30, 300 y 500		
						80 y 100	300 y 500		
					Selectivo	2	63, 80 y 100		300 y 500
				4		40, 63, 80 y 100	300 y 500		
				A	Instantáneo	2	25, 40 y 63		30 y 300
						4	40 y 63		30 y 300
				B	Instantáneo	4	25, 40, 63, 80 y 125		30, 300 y 500
Selectivo	4	40, 63, 80 y 125	300 y 500						
A superinmunizado	Instantáneo	2, 4	25, 40 y 63	30					
		Selectivo	2, 4	40, 63, 80 y 100	300 y 500				
<b>Interruptor magnetotérmico y diferencial monobloque</b> 	<b>iDPNa Vigi (***)</b>	27	A y AC	Instantáneo	1+N	10 a 40	10, 30 y 300	iOF, iSD, iOF+iOF/SD, iMX, iMX+iOF, iMN, iMSU	
	<b>iDPN N Vigi (***)</b>	27	AC y A superinmunizado			6 a 40	30 y 300		
<b>Bloque diferencial adaptable</b> Bloques diferenciales Vigi para iDPN F, iDPN e iDPN N en la página 42. 	<b>Quick Vigi adaptable al int. automático iC60</b>	43	AC	Instantáneo	2	≤ 25	10, 30 y 300	Ninguno	
					3	≤ 40 y ≤ 63	30, 300 y 500		
					4	≤ 25, ≤ 40 y ≤ 63	30 y 300		
			A	Selectivo	2, 3 y 4	≤ 63	300 y 1000		
					2, 3 y 4	≤ 25 y ≤ 63	30 y 300		
						≤ 63	300		
	A superinmunizado	Instantáneo	2, 3 y 4	≤ 25, ≤ 40 y ≤ 63	30				
				Selectivo	2, 3 y 4	≤ 63	300		
	<b>Vigi C120 adaptable al int. automático C120</b>	44	AC	Instantáneo	2, 3 y 4	≤ 125	30, 300 y 500	Ninguno	
						Selectivo	2, 3 y 4		≤ 125
			A	Instantáneo	2, 3 y 4	≤ 125	30, 300 y 500		
						Selectivo	2, 3 y 4		≤ 125
A superinmunizado			Instantáneo	2, 3 y 4	≤ 125	30, 300 y 500			
					Selectivo	2, 3 y 4	≤ 125		300 y 1000
<b>Vigi NG125 adaptable al int. automático NG125</b>	45	AC	Instantáneo	2, 3, 4	≤ 63	30 y 300	SDV/MXV		
					A	Instantáneo		2	≤ 63
		3, 4	≤ 63, ≤ 125	30 y 300					
		Selectivo	2	≤ 63		300 y 1000			
			3, 4	≤ 63, ≤ 125		300 y 1000			
		Reg. ins./sel.	3, 4	≤ 125		300 a 1000			
				Reg. ins./sel./ret.		3, 4		≤ 63, ≤ 125	300 a 3000
		A superinmunizado	Instantáneo	3 y 4	≤ 125	30			
Reg. ins./sel./ret.	3 y 4				≤ 125	300 a 3000			

Para informaciones complementarias consultar catálogo "Acti 9".

(\*\*): DPNa Vigi tiene un poder de corte  $I_{cn} = 4500$  A y una curva de disparo tipo C; DPN N Vigi tiene un poder de corte  $I_{cn} = 6000$  A y una curva de disparo tipo C.

# Protección magnetotérmica y diferencial Acti 9

## Gama residencial



### iLD residencial Interruptor diferencial sensibilidad 30 mA

Producto certificado AENOR conforme a la norma  
UNE-EN 61008-1

- Clase AC y protegido contra disparos intempestivos hasta 250 A, según onda 8/20 ms.
- Disparo instantáneo.
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial.
- Tensión de empleo 230 V CA.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
  - Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
  - No admite auxiliares.



### iK60N Interruptor automático magnetotérmico Poder de corte: 6000 A Curva C

Producto certificado AENOR conforme a la  
norma UNE-EN 60898

- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- Doble aislamiento Clase 2
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
  - No admite auxiliares.

### Interruptores diferenciales iLD residencial

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Unid. lote	Referencia	Clave	P.V.R.
2P	25	6	144	*A9R60225	A	70,96
2P	40	6	144	*A9R60240	A	72,07

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

### Interruptores automáticos magnetotérmicos iK60N

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	6	12	*A9K17106	A	27,30
	10	12	*A9K17110	A	12,48
	16	12	*A9K17116	A	12,71
	20	12	*A9K17120	A	13,20
	25	12	*A9K17125	A	13,43
	32	12	A9K17132	A	28,55
	40	12	A9K24140	A	35,87
	50	12	A9K24150	A	74,32
	63	12	A9K24163	A	81,38
1P+N	6	6	*A9K17606	A	52,16
	10	6	*A9K17610	A	21,55
	16	6	*A9K17616	A	21,93
	20	6	*A9K17620	A	22,47
	25	6	*A9K17625	A	23,01
	32	6	*A9K17632	A	50,98
	40	6	*A9K24640	A	68,54
	50	6	*A9K24650	A	148,08
63	6	*A9K24663	A	152,88	
2P	6	6	*A9K17206	A	59,02
	10	6	*A9K17210	A	28,55
	16	6	*A9K17216	A	29,02
	20	6	*A9K17220	A	29,96
	25	6	*A9K17225	A	30,36
	32	6	*A9K17232	A	58,05
	40	6	*A9K24240	A	75,50
	50	6	*A9K24250	A	152,72
63	6	*A9K24263	A	163,21	

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje

# Protección magnetotérmica

## Acti 9

Gama residencial (continuación)



**C60N ICP-M**  
**Interruptor automático**  
**de control de potencia**  
**Poder de corte: 6000 A**  
**Curva tipo ICP-M**

**BOE n.º 192 (11-8-1992) conforme UNE 20317**

**Producto certificado por AENOR**

**conforme a la norma UNE 20317**

**Producto verificado en origen V.O.**

**según RD 1433/2007**

- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Calibres ≤ 25 A:
    - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Calibres > 25 A:
    - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.

### Interruptores automáticos magnetotérmicos ICP-M

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	1,5	12	11887	C	56,42
	3	12	11888	C	56,42
	3,5	12	11889	C	56,42
	5	12	11890	C	34,73
	7,5	12	11891	C	32,33
	10	12	11892	B	32,01
	15	12	11893	B	32,56
	20	12	11894	B	33,50
	25	12	11895	B	34,20
	30	12	11896	B	36,33
	35	12	11897	B	42,27
	40	12	11898	B	45,54
	1P+N	1,5	6	11906	C
3		6	11907	C	105,75
3,5		6	11908	C	105,75
5		6	11909	C	65,53
7,5		6	11910	C	62,20
10		6	11911	C	62,86
15		6	11912	B	64,04
20		6	11913	C	65,85
25		6	11914	B	67,24
30		6	11915	C	71,25
35		6	11916	C	90,22
40	6	11917	B	90,22	
2P	1,5	6	11929	C	122,45
	3	6	11930	C	122,45
	3,5	6	11931	C	122,45
	5	6	11932	A	73,75
	7,5	6	11933	B	70,01
	10	6	11934	A	68,76
	15	6	11935	A	70,13
	20	6	11936	A	72,07
	25	6	11937	A	73,51
	30	6	11938	A	78,64
	35	6	11939	A	101,86
	40	6	11940	A	101,86

# Protección magnetotérmica Acti 9

## Gama profesional



### Interruptores diferenciales ID-K

- Clase AC y protegido contra disparos intempestivos hasta 250 A, según onda 8/20  $\mu$ s
- Disparo instantáneo
- Tensión de empleo: 400 V CA
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>
- Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm
- No admite auxiliares

Nº Polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	Ref.	Clave	P.V.R. €/ud.
4P	30	25	3	*A9Z05425	A	294,33
		40	3	*A9Z05440	A	305,98
		63	3	*A9Z05463	A	663,83
	300	25	3	*A9Z06425	A	251,02
		40	3	*A9Z06440	A	258,75
		63	3	*A9Z06463	A	341,17

(\*) Venta por múltiples de la unidad de embalaje

# Protección magnetotérmica Acti 9

Gama profesional (continuación)



## Interruptores automáticos magnetotérmicos iK60N

**Poder de corte: 6000 A Curva C**

- Tensión de empleo: 230/400 V CA
- Doble aislamiento Clase 2
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>
- Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm
- No admite auxiliares

Nº Polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Ref.	Clave	P.V.R. €/ud.	
3P	6	4	*A9K17306	A	85,64	
	10	4	*A9K17310	A	80,08	
	16	4	*A9K17316	A	81,70	
	20	4	*A9K17320	A	84,02	
	25	4	*A9K17325	A	85,64	
	32	4	*A9K17332	A	90,75	
	40	4	*A9K24340	A	109,03	
	50	4	*A9K24350	A	240,72	
3P+N	63	4	*A9K24363	A	252,76	
	6	3	*A9K24706	A	111,31	
	10	3	*A9K24710	A	107,62	
	16	3	*A9K24716	A	108,85	
	20	3	*A9K24720	A	111,93	
	25	3	*A9K24725	A	116,08	
	32	3	*A9K24732	A	121,05	
	40	3	*A9K24740	A	143,65	
	50	3	*A9K24750	A	307,03	
	63	3	*A9K24763	A	325,72	
	4P	6	3	*A9K17406	A	117,17
		10	3	*A9K17410	A	113,28
16		3	*A9K17416	A	114,59	
20		3	*A9K17420	A	117,83	
25		3	*A9K17425	A	122,19	
32		3	*A9K17432	A	127,43	
40		3	*A9K24440	A	151,20	
50		3	*A9K24450	A	323,20	
63	3	*A9K24463	A	343,28		

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje

# Protección magnetotérmica Acti 9

## Gama terciario



### C60N ICP-M

Interruptor automático  
de control de potencia  
Poder de corte: 6000 A  
Curva tipo ICP-M

BOE n.º 192 (11-8-1992), de 1,5 a 45 A

BOE n.º 287 (1-12-1998), 50 y 63 A

conforme UNE 20317

Producto certificado por AENOR

conforme a la norma UNE 20317

Producto verificado en origen V.O.

según RD 1433/2007

- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Calibres  $\leq$  25 A:
    - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Calibres  $>$  25 A:
    - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.

### Interruptores automáticos de control de potencia ICP-M

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	45	12	11899	C	52,29
	50	12	11900	C	100,92
	63	12	11901	C	106,85
1P+N	45	6	11918	C	103,80
	50	6	11919	C	190,09
	63	6	11920	C	196,63
2P	45	6	11941	C	116,21
	50	6	11942	A	193,32
	63	6	11943	A	205,76
3P	1,5	4	11948	C	202,04
	3	4	11949	C	202,04
	3,5	4	11950	C	202,04
	5	4	11951	C	121,97
	7,5	4	11952	C	115,39
	10	4	11953	C	114,10
	15	4	11954	B	116,32
	20	4	11955	B	119,74
	25	4	11956	B	121,97
	30	4	11957	B	129,35
	35	4	11958	C	165,24
	40	4	11959	C	165,24
	45	4	11960	C	176,33
50	4	11961	C	323,84	
63	4	11962	C	330,43	
4P	1,5	3	11967	C	295,79
	3	3	11968	C	295,79
	3,5	3	11969	C	295,79
	5	3	11970	C	178,53
	7,5	3	11971	C	168,68
	10	3	11972	A	167,06
	15	3	11973	A	170,33
	20	3	11974	A	175,30
	25	3	11975	A	178,72
	30	3	11976	A	189,40
	35	3	11977	A	219,71
	40	3	11978	A	219,71
	45	3	11979	C	238,99
	50	3	11980	A	419,12
	63	3	11981	A	435,83

# Protección magnetotérmica y diferencial compatible con sistema Clario






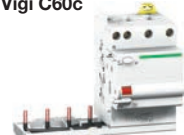
## Tabla de elección

### Protección magnetotérmica compatible Clario

■ Gama terciario ■ Gama industrial

Modelo	Pág. tarifa	Poder de corte $I_{cn}$ o $I_{cu}$ a 400 V CA	Calibres (A)	N.º de polos	Curvas de disparo	Anchura por polo en mód.	Auxiliares que admiten
 <b>iDPN F</b>	26	6 kA (UNE-EN 60947), 6000 A (UNE-EN 60898)	1 a 40 A	1P+N	C	1/2	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU, Vigi DPNc, Vigi iDPN
 <b>iDPN</b>	26	6 kA (UNE-EN 60947), 4500 A (UNE-EN 60898)	1 a 40 A	1P+N	B	1/2	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU, Vigi DPNc, Vigi iDPN
 <b>iDPN N</b>	26	10 kA (UNE-EN 60947), 6000 A (UNE-EN 60898)	1 a 40 A	1P+N, 3P, 3P+N	C, D	1+N: 1, 3P: 3, 3P+N: 3 (ancho total aparatos)	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU, Vigi DPNc, Vigi iDPN

### Protección diferencial compatible Clario

Modelo	Pág. tarifa	Clase	Temporiz.	N.º de polos	Calibres (A)	Sensib. (mA)	Auxiliares que admiten
 <b>Interruptor automático diferencial monobloc</b>	27	AC, A superinmunizado	Instantáneo	1P+N	6 a 40 A	30 y 300 mA	iOF, iOF+iOF/SD, iMX+iOF, iMN, iMX, iMSU
		A, AC			6 a 40 A	10, 30 y 300 mA	
 <b>Interruptor automático diferencial monobloc "función cabecera de grupo"</b>	28	AC	Instantáneo	3P+N	25 y 40 A	30 y 300 mA	OF, SD, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU
			Selectivo			300 mA	
 <b>IDc</b>	28	AC	Instantáneo	1P+N	25 y 40 A	30 y 300 mA	OF, OF+OF/SD, MX+OF, MN, MX, MSU
		A superinmunizado					
 <b>Vigi iDPN</b>	42	AC	Instantáneo	1P+N, 3P, 3P+N	$\leq 25$ y $\leq 40$ A	30 y 300 mA	Ninguno
		A					
		A superinmunizado					
 <b>Vigi DPNc</b>	42	AC	Instantáneo	1P+N, 3P+N	$\leq 25$ y $\leq 40$ A	30 y 300 mA	Ninguno
		A					
		A superinmunizado	Selectivo		$\leq 40$ A	300 mA	
		AC	Selectivo		$\leq 63$ A	300 mA	
 <b>Vigi C60c</b>	42	AC	Instantáneo	3P+N	$\leq 63$ A	300 mA	Ninguno
		A superinmunizado				30 mA	

# Protección magnetotérmica Acti 9

## Gama terciario



### Interruptores automáticos estrechos

#### iDPN F, iDPN N e iDPN

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898

- Fase protegida y neutro no protegido.
- Cierre brusco y corte plenamente aparente.
- Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro; 400 V CA entre fases.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 10 mm<sup>2</sup>.
- Rígido: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Conexión mediante peines **Clario** (1P+N o 3P+N).
- Fijación mediante dos clips biestables (1P+N) o cuatro clips biestables (3P y 3P+N).
- Espacio en frontal para etiquetas adhesivas 12 mm.
- Acoplables todos los auxiliares de gama **Clario**.
- Ancho total aparato: 1P+N: 2 pasos de 9 mm.
- Ancho total aparato 3P y 3P+N: 6 pasos de 9 mm.

Interruptor automático magnetotérmico

#### iDPN F

Poder de corte:  
6 kA UNE-EN 60947-2  
6000 A UNE-EN 60898  
Curva C

Interruptor automático magnetotérmico

#### iDPN N

Poder de corte:  
10 kA UNE-EN 60947-2  
6000 A UNE-EN 60898  
Curvas C y D

Interruptor automático magnetotérmico

#### iDPN

Poder de corte:  
6 kA UNE-EN 60947-2  
4500 A UNE-EN 60898  
Curva B

N.º de polos	Modelo	Calibre (A)	Unidad embalaje	Curva C			Curva D			Curva B (iDPN)		
				Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
1P+N	iDPN F	1	12	A9N21638	B	57,36	-	-	-	-	-	-
		2	12	A9N21641	B	57,36	-	-	-	-	-	-
		3	12	A9N21642	B	57,36	-	-	-	-	-	-
		6	12	A9N21643	A	49,61	-	-	-	*A9N21535	C	60,74
		10	12	A9N21644	A	46,12	-	-	-	*A9N21536	C	57,92
		16	12	A9N21645	A	46,99	-	-	-	*A9N21537	C	59,10
		20	12	A9N21646	A	48,40	-	-	-	*A9N21538	C	60,14
		25	12	A9N21647	A	49,30	-	-	-	*A9N21539	C	61,34
	32	12	A9N21648	A	51,51	-	-	-	*A9N21540	C	63,27	
	40	12	A9N21649	A	66,49	-	-	-	*A9N21541	C	83,88	
	iDPN N	1	12	A9N21552	B	77,42	-	-	-	-	-	-
		2	12	A9N21553	B	77,42	-	-	-	-	-	-
		3	12	A9N21554	B	77,42	-	-	-	-	-	-
		6	12	A9N21555	B	55,85	A9N21565	B	135,77	-	-	-
10		12	A9N21556	B	51,29	A9N21566	B	119,47	-	-	-	
16		12	A9N21557	B	52,16	A9N21567	B	121,85	-	-	-	
20		12	A9N21558	B	53,74	A9N21568	B	125,52	-	-	-	
25		12	A9N21559	B	54,78	A9N21569	C	127,80	-	-	-	
3P	iDPN N	6	4	A9N21575	B	92,03	A9N21585	C	204,54	-	-	-
		10	4	A9N21576	B	86,04	A9N21586	C	184,71	-	-	-
		16	4	A9N21577	B	87,80	A9N21587	C	188,23	-	-	-
		20	4	A9N21578	C	90,30	A9N21588	C	193,71	-	-	-
		25	4	A9N21579	B	92,03	A9N21589	C	197,55	-	-	-
		32	4	A9N21580	B	97,50	A9N21590	C	209,31	-	-	-
		40	4	A9N21581	B	117,16	A9N21591	C	229,90	-	-	-
3P+N	iDPN N	6	4	A9N21595	B	126,67	A9N21605	C	269,24	-	-	-
		10	4	A9N21596	B	122,48	A9N21606	C	242,26	-	-	-
		16	4	A9N21597	B	123,91	A9N21607	B	246,89	-	-	-
		20	4	A9N21598	B	127,33	A9N21608	C	254,07	-	-	-
		25	4	A9N21599	A	132,09	A9N21609	B	259,08	-	-	-
		32	4	A9N21600	A	137,72	A9N21610	C	274,66	-	-	-
40	4	A9N21601	A	171,62	A9N21611	B	279,24	-	-	-		

⚠ Permite la conexión tradicional con cables y también mediante peine **Clario**. Consultar pág. 29.

(\*) Interruptor automático magnetotérmico 6 kA UNE-EN 60947-2 y 4500 A UNE-EN 60898.

# Protección magnetotérmica y diferencial Acti 9

Gama terciario (continuación)

## Interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales combinados iDPNa Vigi e iDPN N Vigi

Conformes a la norma UNE-EN 61009

- Fase protegida y neutro no protegido.
- Cierre brusco.
- Tensión de empleo: 230 V CA.
- Doble maneta (defecto magnetotérmico y diferencial).
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 10 mm<sup>2</sup>.
- Rígido: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Ancho total aparato: 4 pasos de 9 mm.
- VisiSafe:
- Corte plenamente aparente: banda verde en la materia.
- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- VisiTrip:
- Señalización local de defecto magnetotérmico y diferencial.



VisiSafe

VisiTrip

Modelo	N.º de polos	Clase	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unid. emb.	Referencia	Clave	P.V.R.	
iDPNa Vigi	1P+N	AC	10	10	6	A9D05610	B	319,35	
				16	6	A9D05616	B	323,11	
				6	6	A9D34606	B	195,92	
				10	6	A9D34610	A	195,18	
			16	6	A9D34616	A	197,06		
			20	6	A9D34620	A	199,05		
			25	6	A9D34625	A	201,06		
			32	6	A9D34632	B	207,06		
		300	40	6	A9D34640	B	213,28		
			6	6	A9D44606	B	186,27		
			10	6	A9D44610	B	185,57		
			16	6	A9D44616	B	187,47		
			20	6	A9D44620	B	189,31		
			25	6	A9D44625	B	191,24		
			32	6	A9D44632	B	196,92		
			40	6	A9D44640	B	202,76		
iDPN N Vigi	1P+N	AC	30	6	6	A9D31606	B	244,90	
				10	6	A9D31610	B	243,97	
				16	6	A9D31616	A	246,33	
				20	6	A9D31620	A	248,81	
			25	6	A9D31625	A	251,32		
			32	6	A9D31632	B	258,81		
			40	6	A9D31640	B	266,61		
			300	6	6	A9D41606	B	232,83	
		10		6	A9D41610	B	231,95		
		16		6	A9D41616	B	234,33		
		20		6	A9D41620	B	236,62		
		25		6	A9D41625	B	239,04		
		32		6	A9D41632	B	246,14		
		40		6	A9D41640	B	253,45		
		A "si" super-inmunizado		1P+N	30	6	6	A9D33606	B
			10			6	A9D33610	B	289,55
16	6		A9D33616			B	291,25		
20	6		A9D33620			B	295,53		
25	6		A9D33625			B	299,78		
32	6		A9D33632			B	308,73		
40	6		A9D33640			B	318,01		
300	6		6			A9D43606	C	276,33	
	10		6		A9D43610	B	277,39		
	16		6		A9D43616	B	279,03		
	20		6		A9D43620	C	283,10		
	25		6		A9D43625	C	287,35		
	32		6		A9D43632	B	295,89		
	40		6		A9D43640	C	304,67		

## Interruptor automático diferencial iDPNa Vigi

Poder de corte:  
6 kA UNE-EN 60947-2  
4500 A UNE-EN 61009  
Curva C, clases AC y A

- Inmunidad ante disparos intempestivos: 250 A cresta, según onda 8/20 μs.
- Admite auxiliares.

## Interruptor automático diferencial iDPN N Vigi

Poder de corte:  
10 kA UNE-EN 60947-2  
6000 A UNE-EN 61009  
Curva C, clases AC y A "si"

- Inmunidad a disparos intempestivos:
- 250 A cresta, según onda 8/20 μs para clase A y AC.
- 3 kA cresta, según onda 8/20 μs para clase A "si".
- La gama superinmunizada "si" está especialmente adaptada para instalaciones que presenten riesgo de disparos intempestivos.
- Admite auxiliares.

# Protección magnetotérmica y diferencial Acti 9

Gama terciario (continuación)



## IDc Interruptor diferencial Función: "Cabecera de grupo"

Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008

- Tensión de empleo: 230 V CA:
- Bornes de caja para cable flexible de hasta 10 mm<sup>2</sup> o rígido de hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Bornes de salida por la parte superior derecha para alimentar directamente al peine Clario bipolar.
- **Fijación mediante dos clips biestables.**
- **Espacio en frontal para etiquetas adhesivas 12 mm.**
- **Aparatos aptos al seccionamiento.**
- **Ancho aparato: 4 pasos de 9 mm.**

## Interruptores diferenciales IDc función "Cabecera de grupo"

N.º de polos	Calibre (A)	Sensib. (mA)	Unidad embalaje	IDc - Clase AC			IDc - Clase A "si"		
				Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
1P+N	25	30	6	A9N21780	A	<b>78,51</b>	A9N21784	C	<b>277,43</b>
	40	30	6	A9N21782	A	<b>79,85</b>	A9N21786	C	<b>286,10</b>
	25	300	6	A9N21781	C	<b>183,98</b>	-	-	-
	40	300	6	A9N21783	C	<b>184,09</b>	A9N21785 <sup>(1)</sup>	C	<b>344,49</b>

⚠ Permite la conexión tradicional con cables y también mediante peine **Clario**. Consultar la página siguiente.

(1) Selectivo.



## DPN Vigic Interruptor automático diferencial Función: "Cabecera de grupo"

Poder de corte:  
**10 kA UNE-EN 60947-2**  
**6000 A UNE-EN 61009**  
**Curva C, clase AC**

- **Versión monobloc.**
- **Bornes de salida por la parte superior derecha para alimentar directamente al peine Clario.**
- Fase protegida y neutro no protegido.
- Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro; 400 V CA entre fases.
- Cierre brusco y corte plenamente aparente.
- Inmunidad ante disparos intempestivos: 250 A cresta, según onda 8/20 μs.
- Bornes de caja para cable flexible de hasta 10 mm<sup>2</sup> o rígido de hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Bornes de salida por la parte superior derecha para alimentar directamente al peine **Clario** tetrapolar.
- En presencia de un peine **Clario** la conexión por cable de las citadas secciones sigue siendo posible.
- **Fijación mediante seis clips biestables.**
- **Espacio en frontal para etiquetado (para etiquetas adhesivas de hasta 12 mm altura).**
- **Acoplabes todos los auxiliares de gama Clario.**
- **Ancho total aparato: 12 pasos de 9 mm.**

## Interruptores automáticos diferenciales DPN Vigic función "Cabecera de grupo"

N.º de polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
3P+N	<b>Instantáneos</b>					
	25	30	10	A9N21771	B	<b>356,73</b>
	40	30	10	A9N21773	A	<b>404,85</b>
	25	300	10	A9N21775	C	<b>319,53</b>
	40	300	10	A9N21776	C	<b>362,14</b>
<b>Selectivos</b>						
	25	300	10	A9N21772	C	<b>476,20</b>
	40	300	10	A9N21774	C	<b>513,70</b>

⚠ Permite la conexión tradicional con cables y también mediante peine **Clario**. Consultar la página siguiente.

# Protección magnetotérmica y diferencial Acti 9

## Gama terciario (continuación)

### Peines Clario

Conforme a las normas UNE-EN 60947-7  
y UNE-EN 60439-1

• Garantizan una instalación segura de cualquier equipo  
"compatible Clario": **iDPN F, iDPN, iDPN N,**

**Vigi iDPN, iTL, iCT, IDc, V, BP, CM...** con todas sus  
posibles combinaciones.

• Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro,  
y 400 V CA entre fases.

• Corriente máxima admisible para alimentación del peine:  
80 A, y corriente máxima admisible por diente de salida:  
40 A.

• **Permite mezclar bajo el mismo peine aparata  
de la gama Clario de distinto número de polos.**



### Peines Clario

Descripción	Unidad embalaje	Ref.	Clave	P.V.R.
Peine <b>Clario</b> 1P+N (24 pasos de 9 mm)	12	21501	A	14,26
Peine <b>Clario</b> 1P+N (48 pasos de 9 mm)	8	21503	A	28,56
Peine <b>Clario</b> 1P+N (96 pasos de 9 mm)	6	21089	A	42,81
Peine <b>Clario</b> 3P+N (24 pasos de 9 mm)	12	21505	A	21,40
Peine <b>Clario</b> 3P+N (48 pasos de 9 mm)	8	21507	C	42,81
Peine <b>Clario</b> 3P+N (96 pasos de 9 mm)	6	21093	A	68,61

### Elementos auxiliares para peines Clario

Descripción	Unidad embalaje	Ref.	Clave	P.V.R.
Lote de 40 escudos laterales 1P+N	10	21094	B	27,95
Lote de 40 escudos laterales 3P+N	10	21095	C	33,52
Lote de 12 cubredientes de 6 pasos de 9 mm	10	21096	C	20,13
Lote de 4 conectores grises	1	21098	B	18,03

# Protección diferencial Acti 9

## Gama terciario



### Interruptores diferenciales iID clase AC y clase A estándar

**Características generales**  
**Producto certificado AENOR**  
**conforme a la norma UNE-EN 61008**



- Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20  $\mu$ s.
- **VisiTrip:** señalización local de defecto.
- Resistencia a los cortocircuitos:
  - $I_{nc} = I_{\Delta c} = 10$  kA.
  - $I_m = I_{\Delta m} = 630$  A ( $I_n \leq 63$  A).
  - $I_m = I_{\Delta m} = 10 \cdot I_n$  ( $I_n > 63$  A).
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Tensión de empleo:
  - iID 2p: 230 V CA.
  - iID 4p: 400 V CA (entre fases).

#### • VisiSafe:

- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.
- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- Doble aislamiento clase 2.
- Admiten idénticos auxiliares y accesorios que la gama iC60.

**Clase AC.** Detecta corrientes de fuga alternas.

**Clase A.** Detecta corrientes de fuga alternas y alternas con componente continua.

**Clase B.** Detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Adecuado para la protección diferencial de variadores de velocidad trifásicos, onduladores y cargadores de baterías trifásicos. Para calibres superiores a 80 A consultar con delegación.

**Selectivos.** Incorporan un retardo al disparo.

N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	iID - Clase AC			iID - Clase A			iID - Clase B				
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.		
<b>Instantáneos</b>														
2P	10	25	6	*A9R10225	B <sup>(1)</sup>	<b>497,16</b>	-	-	-	-	-	-		
		30	25	6	*A9R81225	A <sup>(1)</sup>	<b>184,49</b>	A9R21225	B	<b>266,96</b>	-	-	-	
			40	6	*A9R81240	A <sup>(1)</sup>	<b>190,05</b>	A9R21240	B <sup>(1)</sup>	<b>274,62</b>	-	-	-	
			63	6	*A9R81263	A <sup>(1)</sup>	<b>468,22</b>	A9R21263	C <sup>(1)</sup>	<b>507,46</b>	-	-	-	
	300	80	6	A9R11280	C <sup>(1)</sup>	<b>530,86</b>	-	-	-	-	-	-		
			25	6	*A9R84225	A <sup>(1)</sup>	<b>184,05</b>	A9R24225	B	<b>262,49</b>	-	-	-	
				40	6	*A9R84240	A <sup>(1)</sup>	<b>184,16</b>	A9R24240	C <sup>(1)</sup>	<b>270,58</b>	-	-	-
				63	6	*A9R84263	B <sup>(1)</sup>	<b>326,85</b>	A9R24263	C <sup>(1)</sup>	<b>445,52</b>	-	-	-
	500	63	6	A9R14280	C <sup>(1)</sup>	<b>520,46</b>	-	-	-	-	-	-		
			100	6	A9R14291	C <sup>(1)</sup>	<b>535,52</b>	-	-	-	-	-		
			25	6	A9R16225	C	<b>190,44</b>	-	-	-	-	-	-	
	40	6		A9R16240	B	<b>191,32</b>	-	-	-	-	-	-		
63	6	A9R16263		C	<b>340,57</b>	-	-	-	-	-	-			
4P	30	25	3	*A9R81425	A <sup>(1)</sup>	<b>328,68</b>	-	-	-	16750	C	<b>1.921,96</b>		
		40	3	*A9R81440	A <sup>(1)</sup>	<b>341,69</b>	A9R21440	B <sup>(1)</sup>	<b>468,54</b>	16752	C	<b>1.998,84</b>		
		63	3	*A9R81463	A <sup>(1)</sup>	<b>741,32</b>	A9R21463	C <sup>(1)</sup>	<b>840,51</b>	16756	C	<b>2.674,04</b>		
	300	100	25	3	*A9R84425	A <sup>(1)</sup>	<b>280,32</b>	-	-	-	16751	C	<b>1.729,79</b>	
			40	3	*A9R84440	A <sup>(1)</sup>	<b>288,96</b>	*A9R24440	B <sup>(1)</sup>	<b>398,32</b>	16753	B	<b>1.798,96</b>	
			63	3	*A9R84463	A <sup>(1)</sup>	<b>381,00</b>	*A9R24463	B <sup>(1)</sup>	<b>538,16</b>	16757	B	<b>2.406,62</b>	
			80	3	*A9R14480	A <sup>(1)</sup>	<b>618,07</b>	-	-	-	16761	C	<b>3.369,28</b>	
	500	80	3	*A9R14491	A	<b>637,19</b>	-	-	-	-	-	-		
			25	3	A9R16425	B	<b>284,76</b>	-	-	-	-	-	-	
				40	3	A9R16440	B	<b>295,62</b>	-	-	-	16755	C	<b>1.870,93</b>
				63	3	A9R16463	B	<b>384,30</b>	-	-	-	16759	C	<b>2.502,90</b>
	80	3	A9R16480	C	<b>623,49</b>	-	-	-	-	-	-			
<b>Selectivos </b>														
2P			300	63	6	A9R15263	B <sup>(1)</sup>	<b>478,41</b>	-	-	-	-	-	
	80	6		A9R15280	C <sup>(1)</sup>	<b>746,12</b>	-	-	-	-	-			
	100	6		A9R15291	C	<b>767,65</b>	-	-	-	-	-			
4P	300	40	3	*A9R15440	B <sup>(1)</sup>	<b>509,26</b>	-	-	-	16754	C	<b>2.338,64</b>		
		63	3	A9R15463	B <sup>(1)</sup>	<b>580,14</b>	-	-	-	16758	C	<b>3.128,62</b>		
		80	3	A9R15480	C <sup>(1)</sup>	<b>918,31</b>	-	-	-	16762	C	<b>4.380,08</b>		
	500	80	3	A9R15491	B	<b>941,26</b>	-	-	-	-	-			
			40	3	A9R17440	B <sup>(1)</sup>	<b>518,78</b>	-	-	-	-	-		
				63	3	A9R17463	C <sup>(1)</sup>	<b>593,28</b>	-	-	-	-	-	
80	3	A9R17480	C <sup>(1)</sup>	<b>934,81</b>	-	-	-	-	-	-				

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008.

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Protección diferencial Acti 9

Gama terciario (continuación)



## Interruptores diferenciales iID clase A "si"



### Características generales

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20  $\mu$ s.
- Resto de características técnicas idénticas a las de las gamas ID clase AC o A estándar.

### Clase A "si" superinmunizados

Indicados para instalaciones con:

- **Riesgo de disparos intempestivos** provocados por rayos, iluminación fluorescente, maniobras bruscas en la red, transitorios, etc.
- **Riesgo de no disparo** del diferencial por cegado debido a:
  - Presencia de altas frecuencias.
  - Presencia de componentes continuas.

La gama "si" además evita el riesgo de no disparo del diferencial debido a la corrosión interna en determinadas aplicaciones expuestas a atmósferas corrosivas tales como:

- Compuestos de cloro.
- Ozono.
- Azufre.
- Óxidos de nitrógeno.
- Sal marina.
- Humedad.
- Para interruptores diferenciales con certificación UL consultar con delegación.

N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	iID - Clase A "si" superinmunizados		
				Referencia	Clave	P.V.R.
<b>Instantáneos</b>						
2P	30	25	6	*A9R61225	A <sup>(1)</sup>	281,51
		40	6	*A9R61240	A <sup>(1)</sup>	290,32
		63	6	A9R61263	A <sup>(1)</sup>	579,44
4P	30	25	3	*A9R61425	A <sup>(1)</sup>	511,51
		40	3	*A9R61440	A <sup>(1)</sup>	527,17
		63	3	A9R61463	A <sup>(1)</sup>	905,55
	300	63	6	A9R34463	A	465,35
		100	6	A9R34491	C	778,22
<b>Selectivos </b>						
2P	300	40	6	*A9R35240	A <sup>(1)</sup>	349,64
		63	6	A9R35263	C <sup>(1)</sup>	501,37
		100	6	A9R35291	C	803,75
4P	300	40	3	*A9R35440	A <sup>(1)</sup>	544,93
		63	3	*A9R35463	B <sup>(1)</sup>	731,02
		80	3	A9R35480	B <sup>(1)</sup>	982,69
	100	3	A9R35491	B	1.034,23	
	500	40	3	A9R37440	C	556,22
		63	3	A9R37463	C	745,44
80		3	A9R37480	C	990,82	

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008.

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Protección magnetotérmica Acti 9

## Gama terciario



**iC60N**  
**Interruptor automático magnetotérmico**  
**Poder de corte:**  
**6000 A (UNE-EN 60898)**  
**10 kA (UNE-EN 60947-2)**  
**Curvas C, B y D**



**Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898**

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos y accesorios (ver págs. 46 y 47).
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- **VisiSafe:**
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.

- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- **VisiTrip:** señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Calibres ≤ 25 A:
    - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Calibres 32 a 63 A:
    - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Para interruptores magnetotérmicos con certificación UL consultar con delegación.

## Interruptores automáticos magnetotérmicos iC60N

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	iC60N - Curva C <sup>(1)</sup>			iC60N - Curva B			iC60N - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	0,5	12	A9F74170	A	<b>69,08</b>	-	-	-	A9F75170	C	<b>103,93</b>
	1	12	A9F74101	A	<b>55,75</b>	A9F73101	B	<b>64,06</b>	A9F75101	C	<b>84,45</b>
	2	12	A9F74102	A	<b>55,75</b>	A9F73102	C	<b>64,06</b>	A9F75102	B	<b>84,45</b>
	3	12	A9F74103	A	<b>55,75</b>	A9F73103	B	<b>64,06</b>	A9F75103	C	<b>84,45</b>
	4	12	A9F74104	A	<b>55,75</b>	A9F73104	B	<b>64,06</b>	A9F75104	C	<b>84,45</b>
	6	12	A9F79106	A	<b>32,37</b>	A9F78106	B	<b>37,37</b>	A9F75106	B	<b>75,58</b>
	10	12	A9F79110	A	<b>29,12</b>	A9F78110	C	<b>35,30</b>	A9F75110	C	<b>66,63</b>
	16	12	A9F79116	A	<b>29,64</b>	A9F78116	B	<b>35,90</b>	A9F75116	C	<b>68,01</b>
	20	12	A9F79120	A	<b>31,12</b>	A9F78120	B	<b>37,05</b>	A9F75120	C	<b>70,00</b>
	25	12	A9F79125	A	<b>31,82</b>	A9F78125	B	<b>37,78</b>	A9F75125	C	<b>71,32</b>
	32	12	A9F79132	A	<b>33,24</b>	A9F78132	C	<b>40,11</b>	A9F75132	C	<b>75,58</b>
	40	12	A9F79140	A	<b>41,49</b>	A9F78140	C	<b>50,35</b>	A9F75140	C	<b>83,49</b>
	50	12	A9F79150	B	<b>85,14</b>	A9F78150	C	<b>97,91</b>	A9F75150	B	<b>122,47</b>
	63	12	A9F79163	B	<b>93,23</b>	A9F78163	C	<b>106,96</b>	A9F75163	C	<b>140,09</b>
1P+N	1	6	A9F74601	A	<b>85,93</b>	A9F73601	C	<b>103,52</b>	-	-	-
	2	6	A9F74602	A	<b>85,93</b>	A9F73602	C	<b>103,52</b>	-	-	-
	3	6	A9F74603	A	<b>85,93</b>	A9F73603	C	<b>103,52</b>	-	-	-
	4	6	A9F74604	A	<b>85,93</b>	A9F73604	C	<b>103,52</b>	-	-	-
	6	6	A9F79606	A	<b>62,00</b>	A9F78606	C	<b>71,88</b>	-	-	-
	10	6	A9F79610	A	<b>56,94</b>	A9F78610	B	<b>67,51</b>	-	-	-
	16	6	A9F79616	A	<b>57,91</b>	A9F78616	B	<b>68,85</b>	-	-	-
	20	6	A9F79620	A	<b>59,71</b>	A9F78620	C	<b>70,78</b>	-	-	-
	25	6	A9F79625	A	<b>60,83</b>	A9F78625	C	<b>72,13</b>	-	-	-
	32	6	A9F79632	A	<b>64,44</b>	A9F78632	C	<b>76,45</b>	-	-	-
	40	6	A9F79640	A	<b>83,51</b>	A9F78640	C	<b>100,75</b>	-	-	-
50	6	A9F79650	B	<b>169,66</b>	A9F78650	C	<b>194,89</b>	-	-	-	
63	6	A9F79663	B	<b>175,14</b>	A9F78663	C	<b>201,26</b>	-	-	-	
2P	0,5	6	A9F74270	A	<b>151,84</b>	-	-	-	A9F75270	B	<b>273,32</b>
	1	6	A9F74201	A	<b>118,12</b>	A9F73201	B	<b>135,69</b>	A9F75201	B	<b>212,66</b>
	2	6	*A9F74202	A	<b>118,12</b>	A9F73202	B	<b>135,69</b>	A9F75202	B	<b>212,66</b>
	3	6	*A9F74203	A	<b>118,12</b>	A9F73203	C	<b>135,69</b>	A9F75203	B	<b>212,66</b>
	4	6	*A9F74204	A	<b>118,12</b>	A9F73204	C	<b>135,69</b>	A9F75204	B	<b>212,66</b>
	6	6	*A9F79206	A	<b>70,42</b>	A9F78206	B	<b>80,67</b>	A9F75206	B	<b>154,11</b>
	10	6	*A9F79210	A	<b>64,22</b>	A9F78210	B	<b>75,87</b>	A9F75210	B	<b>135,69</b>
	16	6	*A9F79216	A	<b>65,37</b>	A9F78216	B	<b>77,37</b>	A9F75216	B	<b>138,30</b>
	20	6	*A9F79220	A	<b>66,07</b>	A9F78220	C	<b>79,67</b>	A9F75220	B	<b>142,52</b>
	25	6	*A9F79225	A	<b>68,66</b>	A9F78225	C	<b>81,09</b>	A9F75225	B	<b>145,13</b>
	32	6	*A9F79232	A	<b>72,77</b>	A9F78232	C	<b>85,95</b>	A9F75232	B	<b>153,84</b>
	40	6	*A9F79240	A	<b>91,12</b>	A9F78240	C	<b>109,14</b>	A9F75240	B	<b>170,06</b>
	50	6	*A9F79250	B	<b>174,97</b>	A9F78250	B	<b>201,10</b>	A9F75250	B	<b>238,39</b>
	63	6	*A9F79263	B	<b>187,00</b>	A9F78263	C	<b>214,87</b>	A9F75263	B	<b>263,81</b>

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

(continúa en pág. siguiente)

# Protección magnetotérmica Acti 9

Gama terciario (continuación)



**iC60N**  
**Interruptor automático magnetotérmico**  
**Poder de corte:**  
**6000 A (UNE-EN 60898)**  
**10 kA (UNE-EN 60947-2)**  
**Curvas C, B y D**

VisiSafe

VisiTrip

Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos y accesorios (ver págs. 46 y 47).
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- **VisiSafe:**
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.

- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- **VisiTrip:** señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Calibres ≤ 25 A:
  - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
- Calibres 32 a 63 A:
  - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Para interruptores magnetotérmicos con certificación UL consultar con delegación.

## Interruptores automáticos magnetotérmicos iC60N

N, ° de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	iC60N - Curva C <sup>(1)</sup>			iC60N - Curva B			iC60N - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
3P	0,5	4	A9F74370	C	<b>250,04</b>	-	-	-	A9F75370	C	<b>475,71</b>
	1	4	A9F74301	A	<b>172,00</b>	A9F73301	C	<b>197,58</b>	A9F75301	C	<b>327,26</b>
	2	4	A9F74302	A	<b>172,00</b>	A9F73302	C	<b>197,58</b>	A9F75302	C	<b>327,26</b>
	3	4	A9F74303	A	<b>172,00</b>	A9F73303	C	<b>197,58</b>	A9F75303	C	<b>327,26</b>
	4	4	A9F74304	A	<b>172,00</b>	A9F73304	C	<b>197,58</b>	A9F75304	C	<b>327,26</b>
	6	4	*A9F79306	A	<b>100,69</b>	A9F78306	B	<b>119,45</b>	A9F75306	B	<b>226,49</b>
	10	4	*A9F79310	A	<b>94,15</b>	A9F78310	C	<b>111,52</b>	A9F75310	B	<b>204,55</b>
	16	4	*A9F79316	A	<b>96,07</b>	A9F78316	B	<b>113,73</b>	A9F75316	B	<b>208,44</b>
	20	4	*A9F79320	A	<b>98,78</b>	A9F78320	B	<b>116,91</b>	A9F75320	B	<b>214,50</b>
	25	4	*A9F79325	A	<b>100,69</b>	A9F78325	C	<b>119,13</b>	A9F75325	B	<b>218,75</b>
	32	4	*A9F79332	A	<b>106,70</b>	A9F78332	C	<b>126,41</b>	A9F75332	B	<b>231,76</b>
	40	4	*A9F79340	A	<b>128,20</b>	A9F78340	B	<b>151,77</b>	A9F75340	B	<b>254,57</b>
	50	4	*A9F79350	A	<b>283,05</b>	A9F78350	B	<b>325,11</b>	A9F75350	B	<b>343,97</b>
	63	4	*A9F79363	A	<b>297,21</b>	A9F78363	B	<b>341,35</b>	A9F75363	B	<b>397,34</b>
3P+N			Versiones disponibles dentro de la gama <b>iDPN N</b> (ver página 26)						Versiones disponibles dentro de la gama <b>iDPN N</b> (ver página 26)		
4P	0,5	3	A9F74470	C	<b>299,34</b>	-	-	-	A9F75470	C	<b>666,84</b>
	1	3	A9F74401	B	<b>197,22</b>	A9F73401	C	<b>250,85</b>	A9F75401	C	<b>439,39</b>
	2	3	A9F74402	C	<b>197,22</b>	A9F73402	C	<b>250,85</b>	A9F75402	C	<b>439,39</b>
	3	3	A9F74403	C	<b>197,22</b>	A9F73403	C	<b>250,85</b>	A9F75403	C	<b>439,39</b>
	4	3	A9F74404	C	<b>197,22</b>	A9F73404	C	<b>250,85</b>	A9F75404	C	<b>439,39</b>
	6	3	*A9F79406	A	<b>137,76</b>	A9F78406	C	<b>173,86</b>	A9F75406	C	<b>304,23</b>
	10	3	*A9F79410	A	<b>133,18</b>	A9F78410	B	<b>163,37</b>	*A9F75410	B	<b>273,74</b>
	16	3	*A9F79416	A	<b>134,72</b>	A9F78416	B	<b>166,65</b>	*A9F75416	A	<b>279,00</b>
	20	3	*A9F79420	A	<b>138,54</b>	A9F78420	C	<b>171,47</b>	*A9F75420	A	<b>287,11</b>
	25	3	*A9F79425	A	<b>143,67</b>	A9F78425	C	<b>174,75</b>	*A9F75425	A	<b>292,72</b>
	32	3	*A9F79432	A	<b>149,82</b>	A9F78432	C	<b>185,29</b>	*A9F75432	A	<b>310,30</b>
	40	3	*A9F79440	A	<b>177,79</b>	A9F78440	C	<b>216,00</b>	*A9F75440	A	<b>342,12</b>
	50	3	*A9F79450	A	<b>380,01</b>	A9F78450	C	<b>448,04</b>	*A9F75450	A	<b>488,52</b>
	63	3	*A9F79463	A	<b>403,13</b>	A9F78463	C	<b>475,02</b>	*A9F75463	A	<b>551,05</b>

(1) Certificación AENOR,

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Protección magnetotérmica Acti 9

## Gama industrial



**iC60H**  
**Interruptor automático magnetotérmico**  
**Poder de corte:**  
**10000 A (UNE-EN 60898)**  
**15 kA (UNE-EN 60947-2)**  
**Curvas C, B y D**



**Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898**

- Permite el acoplamiento de auxiliares.
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- **VisiSafe:**
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.

- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- **VisiTrip:** señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Calibres ≤ 25 A:
    - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Calibres 32 a 63 A:
    - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	iC60H - Curva C <sup>(1)</sup>			iC60H - Curva B			iC60H - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	0,5	12	A9F84170	C	50,76	-	-	-	-	-	-
	1	12	A9F84101	B	46,81	-	-	-	A9F85101	C	57,19
	2	12	A9F84102	B	46,81	-	-	-	A9F85102	C	57,19
	3	12	A9F84103	C	46,81	-	-	-	A9F85103	B	57,19
	4	12	A9F84104	B	44,24	-	-	-	A9F85104	C	57,19
	6	12	A9F89106	B	39,89	A9F88106	C	46,86	A9F85106	C	49,78
	10	12	A9F89110	B	36,91	A9F88110	B	42,41	A9F85110	C	44,83
	16	12	A9F89116	C	36,91	A9F88116	C	43,20	A9F85116	C	45,70
	20	12	A9F89120	C	38,70	A9F88120	C	44,35	A9F85120	C	46,86
	25	12	A9F89125	B	39,50	A9F88125	C	45,38	A9F85125	C	47,83
	32	12	A9F89132	B	41,44	A9F88132	C	48,06	A9F85132	C	50,68
	40	12	A9F89140	C	48,51	A9F88140	C	55,50	A9F85140	C	58,89
	50	12	A9F89150	C	63,52	A9F88150	C	72,97	A9F85150	C	86,48
63	12	A9F89163	C	67,74	A9F88163	C	77,36	A9F85163	C	112,41	
2P	0,5	6	A9F84270	B	119,59	-	-	-	-	-	-
	1	6	A9F84201	B	114,24	-	-	-	A9F85201	B	144,45
	2	6	A9F84202	B	114,85	-	-	-	A9F85202	B	144,45
	3	6	A9F84203	B	114,85	-	-	-	A9F85203	B	144,45
	4	6	A9F84204	B	108,66	-	-	-	A9F85204	B	144,45
	6	6	A9F89206	B	81,53	A9F88206	C	93,38	A9F85206	B	98,77
	10	6	A9F89210	A	74,59	A9F88210	B	85,45	A9F85210	B	90,33
	16	6	A9F89216	A	76,08	A9F88216	B	87,00	A9F85216	B	92,00
	20	6	A9F89220	B	78,34	A9F88220	C	89,63	A9F85220	B	94,75
	25	6	A9F89225	B	79,72	A9F88225	C	91,37	A9F85225	B	96,66
	32	6	A9F89232	B	84,54	A9F88232	C	96,81	A9F85232	B	102,38
	40	6	A9F89240	B	97,06	A9F88240	C	110,88	A9F85240	B	117,34
	50	6	A9F89250	B	128,71	A9F88250	C	147,94	A9F85250	C	171,86
63	6	A9F89263	B	137,14	A9F88263	C	156,78	A9F85263	C	226,49	
3P	0,5	4	A9F84370	C	183,11	-	-	-	-	-	-
	1	4	A9F84301	B	175,40	-	-	-	A9F85301	C	220,27
	2	4	A9F84302	C	175,40	-	-	-	A9F85302	C	220,27
	3	4	A9F84303	C	175,40	-	-	-	A9F85303	C	220,27
	4	4	A9F84304	C	166,54	-	-	-	A9F85304	C	220,27
	6	4	A9F89306	B	122,73	A9F88306	C	139,59	A9F85306	C	148,51
	10	4	A9F89310	B	111,70	A9F88310	C	127,61	A9F85310	B	134,87
	16	4	A9F89316	B	113,83	A9F88316	C	130,07	A9F85316	B	137,45
	20	4	A9F89320	B	117,14	A9F88320	C	133,91	A9F85320	B	141,54
	25	4	A9F89325	B	119,41	A9F88325	C	136,58	A9F85325	B	144,21
	32	4	A9F89332	B	126,57	A9F88332	C	144,59	A9F85332	B	152,87
	40	4	A9F89340	B	145,97	A9F88340	C	166,96	A9F85340	B	176,28
	50	4	A9F89350	B	205,45	A9F88350	C	239,82	A9F85350	C	263,40
63	4	A9F89363	B	222,50	A9F88363	C	254,32	A9F85363	B	331,16	
4P	0,5	3	A9F84470	C	249,19	-	-	-	-	-	-
	1	3	A9F84401	B	238,51	-	-	-	A9F85401	C	304,94
	2	3	A9F84402	B	238,51	-	-	-	A9F85402	C	304,94
	3	3	A9F84403	C	238,51	-	-	-	A9F85403	C	304,94
	4	3	A9F84404	B	226,67	-	-	-	A9F85404	C	304,94
	6	3	A9F89406	B	164,58	A9F88406	C	188,46	A9F85406	B	199,13
	10	3	A9F89410	A	153,91	A9F88410	C	175,92	A9F85410	C	185,91
	16	3	A9F89416	A	157,01	A9F88416	C	179,50	A9F85416	B	189,57
	20	3	A9F89420	A	161,53	A9F88420	C	184,61	A9F85420	B	195,19
	25	3	A9F89425	A	164,58	A9F88425	C	188,29	A9F85425	B	198,78
	32	3	A9F89432	A	174,55	A9F88432	C	199,57	A9F85432	B	210,72
	40	3	A9F89440	A	196,22	A9F88440	C	224,24	A9F85440	B	237,20
	50	3	A9F89450	A	280,89	A9F88450	C	330,75	A9F85450	B	341,86
63	3	A9F89463	A	305,25	A9F88463	C	350,56	A9F85463	B	449,10	

(1) Productos certificados AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.

# Protección magnetotérmica Acti 9

Gama industrial (continuación)



**iC60L e iC60LMA**  
Interruptores automáticos  
magnetotérmicos  
Poder de corte:  
**25 kA (1 a 25 A) (\*)**  
**20 kA (32 y 40 A)**  
Curvas C, B, Z y MA

VisiSafe

VisiTrip

Producto conforme a la norma UNE-EN 60947-2

- Permite el acoplamiento de auxiliares.
- Tensión de empleo 240/415 V CA.
- **VisiSafe:**
  - Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.
- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.

- Grado polución 3.
  - Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
  - **VisiTrip:** señalización local de defecto.
  - Doble aislamiento clase 2.
  - Apto al seccionamiento
  - Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
    - Calibres ≤ 25 A:
      - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
      - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
    - Calibres 32 a 40 A:
      - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
      - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- (\*) El poder de corte del iC60LMA de 1,6 a 4 A es de 50 kA.

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	iC60L - Curva C			iC60L - Curva B			iC60L - Curva Z			iC60LMA - Curva MA			
			Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
1P	1	12	A9F94101	C	<b>85,38</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,6	12	-	-	-	-	-	-	A9F92172	C	<b>98,40</b>	-	-	-	
	2	12	A9F94102	C	<b>85,38</b>	-	-	-	A9F92102	B	<b>98,40</b>	-	-	-	
	3	12	A9F94103	C	<b>85,38</b>	-	-	-	A9F92103	B	<b>98,40</b>	-	-	-	
	4	12	A9F94104	C	<b>85,38</b>	-	-	-	A9F92104	C	<b>98,40</b>	-	-	-	
	6	12	A9F94106	B	<b>74,46</b>	A9F93106	C	<b>81,87</b>	A9F92106	B	<b>98,40</b>	-	-	-	
	10	12	A9F94110	C	<b>65,17</b>	A9F93110	C	<b>71,80</b>	A9F92110	B	<b>94,02</b>	-	-	-	
	16	12	A9F94116	C	<b>66,36</b>	A9F93116	C	<b>73,16</b>	A9F92116	C	<b>95,79</b>	-	-	-	
	20	12	A9F94120	C	<b>68,45</b>	A9F93120	C	<b>75,29</b>	A9F92120	C	<b>98,77</b>	-	-	-	
	25	12	A9F94125	C	<b>72,31</b>	A9F93125	C	<b>79,66</b>	A9F92125	C	<b>100,55</b>	-	-	-	
	32	12	A9F94132	C	<b>76,59</b>	A9F93132	C	<b>84,48</b>	A9F92132	C	<b>106,64</b>	-	-	-	
	40	12	A9F94140	C	<b>78,07</b>	A9F93140	C	<b>85,83</b>	A9F92140	C	<b>122,81</b>	-	-	-	
2P	1	6	A9F94201	C	<b>222,74</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,6	6	-	-	-	-	-	-	A9F92272	C	<b>250,85</b>	A9F90272	C	<b>180,86</b>	
	2	6	A9F94202	B	<b>222,74</b>	-	-	-	A9F92202	B	<b>250,85</b>	-	-	-	
	2,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90273	C	<b>180,86</b>	
	3	6	A9F94203	B	<b>222,74</b>	-	-	-	A9F92203	C	<b>250,85</b>	-	-	-	
	4	6	A9F94204	B	<b>222,74</b>	-	-	-	A9F92204	C	<b>250,85</b>	A9F90204	C	<b>180,86</b>	
	6	6	A9F94206	B	<b>194,77</b>	A9F93206	C	<b>214,30</b>	A9F92206	B	<b>250,85</b>	-	-	-	
	6,3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90276	C	<b>180,86</b>
	10	6	A9F94210	B	<b>170,33</b>	A9F93210	C	<b>187,29</b>	A9F92210	C	<b>198,02</b>	A9F90210	C	<b>179,10</b>	
	12,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90282	C	<b>180,86</b>	
	16	6	A9F94216	A	<b>173,64</b>	A9F93216	C	<b>190,95</b>	A9F92216	B	<b>201,79</b>	A9F90216	B	<b>186,20</b>	
	20	6	A9F94220	B	<b>178,63</b>	A9F93220	C	<b>196,44</b>	A9F92220	C	<b>207,92</b>	-	-	-	
25	6	A9F94225	B	<b>188,71</b>	A9F93225	C	<b>207,50</b>	A9F92225	C	<b>211,62</b>	A9F90225	B	<b>189,71</b>		
32	6	A9F94232	B	<b>200,13</b>	A9F93232	C	<b>219,94</b>	A9F92232	C	<b>224,38</b>	-	-	-		
40	6	A9F94240	C	<b>203,12</b>	A9F93240	C	<b>223,59</b>	A9F92240	C	<b>236,41</b>	A9F90240	C	<b>195,45</b>		
3P	1	4	A9F94301	B	<b>321,10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,6	4	-	-	-	-	-	-	A9F92372	C	<b>369,16</b>	A9F90372	C	<b>269,14</b>	
	2	4	A9F94302	C	<b>321,10</b>	-	-	-	A9F92302	B	<b>369,16</b>	-	-	-	
	2,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90373	C	<b>269,14</b>	
	3	4	A9F94303	C	<b>321,10</b>	-	-	-	A9F92303	C	<b>369,16</b>	-	-	-	
	4	4	A9F94304	C	<b>321,10</b>	-	-	-	A9F92304	C	<b>369,16</b>	A9F90304	B	<b>269,14</b>	
	6	4	A9F94306	B	<b>280,03</b>	A9F93306	C	<b>308,12</b>	A9F92306	C	<b>369,16</b>	-	-	-	
	6,3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90376	C	<b>269,14</b>
	10	4	A9F94310	B	<b>253,37</b>	A9F93310	C	<b>278,99</b>	A9F92310	C	<b>291,45</b>	A9F90310	C	<b>266,55</b>	
	12,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A9F90382	C	<b>269,14</b>	
	16	4	A9F94316	B	<b>258,29</b>	A9F93316	C	<b>284,35</b>	A9F92316	C	<b>297,00</b>	A9F90316	C	<b>276,98</b>	
	20	4	A9F94320	C	<b>265,78</b>	A9F93320	C	<b>292,52</b>	A9F92320	C	<b>305,69</b>	-	-	-	
25	4	A9F94325	C	<b>280,03</b>	A9F93325	C	<b>308,30</b>	A9F92325	C	<b>311,49</b>	A9F90325	B	<b>282,32</b>		
32	4	A9F94332	B	<b>296,89</b>	A9F93332	C	<b>326,84</b>	A9F92332	C	<b>330,19</b>	-	-	-		
40	4	A9F94340	C	<b>300,50</b>	A9F93340	C	<b>330,67</b>	A9F92340	C	<b>345,47</b>	A9F90340	C	<b>290,63</b>		
4P	1	3	A9F94401	C	<b>441,92</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,6	3	-	-	-	-	-	-	A9F92472	C	<b>508,14</b>	-	-	-	
	2	3	A9F94402	B	<b>441,92</b>	-	-	-	A9F92402	C	<b>508,14</b>	-	-	-	
	3	3	A9F94403	C	<b>441,92</b>	-	-	-	A9F92403	C	<b>508,14</b>	-	-	-	
	4	3	A9F94404	C	<b>441,92</b>	-	-	-	A9F92404	C	<b>508,14</b>	-	-	-	
	6	3	A9F94406	C	<b>385,50</b>	A9F93406	C	<b>423,98</b>	A9F92406	C	<b>443,04</b>	-	-	-	
	10	3	A9F94410	B	<b>348,87</b>	A9F93410	C	<b>383,63</b>	A9F92410	C	<b>401,06</b>	-	-	-	
	16	3	A9F94416	B	<b>355,85</b>	A9F93416	B	<b>391,10</b>	A9F92416	C	<b>408,84</b>	-	-	-	
	20	3	A9F94420	B	<b>366,13</b>	A9F93420	C	<b>402,62</b>	A9F92420	C	<b>420,92</b>	-	-	-	
	25	3	A9F94425	A	<b>387,12</b>	A9F93425	B	<b>425,92</b>	A9F92425	C	<b>428,91</b>	-	-	-	
	32	3	A9F94432	B	<b>410,33</b>	A9F93432	C	<b>451,62</b>	A9F92432	C	<b>454,62</b>	-	-	-	
	40	3	A9F94440	B	<b>422,45</b>	A9F93440	C	<b>464,56</b>	A9F92440	C	<b>485,87</b>	-	-	-	


# Protección magnetotérmica

Gama industrial (continuación)



**C120N**  
**Interruptor automático**  
**magnetotérmico**  
**Poder de corte:**  
**10000 A (UNE-EN 60898)**  
**10 kA (UNE-EN 60947-2)**  
**Curvas C, B y D**

Producto conforme a la norma UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos, accesorios y protección diferencial por asociación con un bloque Vigi C120 según norma UNE-EN 61009.
- Tensión de empleo máxima 440 V CA.
- Es apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 3 pasos de 9 mm.

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	C120N - Curva C <sup>(*)</sup>			C120N - Curva B <sup>(*)</sup>			C120N - Curva D <sup>(*)</sup>		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	63	12	A9N18356	C	<b>83,12</b>	A9N18340	C	<b>92,77</b>	A9N18378	C	<b>97,65</b>
	80	12	A9N18357	B	<b>106,67</b>	A9N18341	C	<b>119,01</b>	A9N18379	C	<b>124,93</b>
	100	12	A9N18358	B	<b>117,74</b>	A9N18342	C	<b>131,24</b>	A9N18380	C	<b>137,88</b>
	125	12	A9N18359	C	<b>129,83</b>	A9N18343	C	<b>142,81</b>	A9N18381	C	<b>149,09</b>
2P	63	6	A9N18360	C	<b>167,35</b>	A9N18344	C	<b>186,57</b>	A9N18382	C	<b>196,09</b>
	80	6	A9N18361	B	<b>203,29</b>	A9N18345	C	<b>226,89</b>	A9N18383	C	<b>238,47</b>
	100	6	A9N18362	B	<b>224,85</b>	A9N18346	C	<b>251,31</b>	A9N18384	C	<b>263,61</b>
	125	6	A9N18363	B	<b>244,79</b>	A9N18347	C	<b>271,97</b>	A9N18385	C	<b>281,58</b>
3P	63	4	A9N18364	A	<b>244,85</b>	A9N18348	C	<b>273,19</b>	A9N18386	B	<b>287,32</b>
	80	4	*A9N18365	A	<b>319,77</b>	A9N18349	C	<b>367,15</b>	A9N18387	B	<b>371,57</b>
	100	4	*A9N18367	A	<b>326,13</b>	A9N18350	B	<b>374,78</b>	A9N18388	B	<b>393,66</b>
	125	4	*A9N18369	A	<b>341,86</b>	A9N18351	C	<b>383,53</b>	A9N18389	B	<b>412,62</b>
4P	63	3	*A9N18371	A	<b>331,03</b>	A9N18352	C	<b>369,54</b>	A9N18390	B	<b>388,06</b>
	80	3	*A9N18372	A	<b>450,20</b>	A9N18353	B	<b>548,21</b>	*A9N18391	B	<b>554,70</b>
	100	3	*A9N18374	A	<b>474,07</b>	A9N18354	C	<b>566,55</b>	*A9N18392	B	<b>584,07</b>
	125	3	*A9N18376	A	<b>498,67</b>	A9N18355	C	<b>576,14</b>	*A9N18393	B	<b>614,39</b>

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.


# Protección magnetotérmica

Gama industrial (continuación)



**C120H**  
**Interruptor automático**  
**magnetotérmico**  
**Poder de corte:**  
**15000 A (UNE-EN 60898)**  
**15 kA (UNE-EN 60947-2)**  
**Curvas C, B y D**

Producto conforme a la norma **UNE-EN 60898**

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos, accesorios y protección diferencial por asociación con un bloque Vigi C120 según norma UNE-EN 61009.
- Tensión de empleo máxima 440 V CA.
- Es apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 3 pasos de 9 mm.

N.º de polos	CalíNBre (A)	Unidad emNBalaje	C120H - Curva C <sup>(1)</sup>			C120H - Curva NB <sup>(1)</sup>			C120H - Curva D <sup>(1)</sup>		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	63	12	A9N18445	C	<b>98,69</b>	A9N18401	C	<b>113,47</b>	A9N18489	C	<b>118,33</b>
	80	12	A9N18446	B	<b>112,76</b>	A9N18402	C	<b>129,79</b>	A9N18490	C	<b>135,38</b>
	100	12	A9N18447	C	<b>138,29</b>	A9N18403	C	<b>159,04</b>	A9N18491	C	<b>165,97</b>
	125	12	A9N18448	B	<b>141,25</b>	A9N18404	C	<b>162,47</b>	A9N18492	C	<b>169,51</b>
2P	63	6	A9N18456	C	<b>198,66</b>	A9N18412	C	<b>228,52</b>	A9N18500	C	<b>238,47</b>
	80	6	A9N18457	B	<b>227,30</b>	A9N18413	C	<b>261,30</b>	A9N18501	C	<b>272,77</b>
	100	6	A9N18458	C	<b>256,06</b>	A9N18414	C	<b>294,45</b>	A9N18502	C	<b>307,28</b>
	125	6	A9N18459	B	<b>261,38</b>	A9N18415	C	<b>300,70</b>	A9N18503	C	<b>313,73</b>
3P	63	4	A9N18467	B	<b>290,06</b>	A9N18423	C	<b>333,58</b>	A9N18511	C	<b>348,00</b>
	80	4	A9N18468	B	<b>351,66</b>	A9N18424	C	<b>370,59</b>	A9N18512	B	<b>379,51</b>
	100	4	A9N18469	B	<b>352,23</b>	A9N18425	C	<b>384,98</b>	A9N18513	C	<b>400,75</b>
	125	4	A9N18470	B	<b>381,67</b>	A9N18426	C	<b>439,00</b>	A9N18514	C	<b>458,02</b>
4P	63	3	A9N18478	B	<b>397,21</b>	A9N18434	C	<b>456,89</b>	A9N18522	B	<b>476,78</b>
	80	3	A9N18479	B	<b>495,26</b>	A9N18435	C	<b>569,48</b>	A9N18523	B	<b>594,13</b>
	100	3	A9N18480	B	<b>512,05</b>	A9N18436	C	<b>588,81</b>	A9N18524	C	<b>614,41</b>
	125	3	A9N18481	B	<b>522,78</b>	A9N18437	C	<b>601,25</b>	A9N18525	C	<b>627,35</b>


# Protección magnetotérmica

Gama industrial (continuación)



**NG125N y NG125H**  
**Interruptor automático**  
**magnetotérmico**  
**Poder de corte:**  
**NG125N 25 kA**  
**Curvas C, B y D**  
**NG125H 36 kA**  
**Curva C**

Producto conforme a la norma UNE-EN 60947-2

- Permite el acoplamiento de auxiliares específicos y bloques diferenciales Vígi NG125.
- Maneta de tres posiciones.
- Indicador mecánico rojo de disparo.
- Posee botón de test.
- Tensión de empleo máx.: 500 V CA.
- Apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Calibres ≤ 63 A:
  - Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Calibres 80, 100 y 125 A:
  - Flexible: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 70 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 3 pasos de 9 mm.

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	NG125N - Curva C			NG125H - Curva C			NG125N - Curva B			NG125N - Curva D		
			Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
1P	10	12	18610	C	<b>74,95</b>	18705	C	<b>83,63</b>	-	-	-	-	-	-
	16	12	18611	B	<b>76,48</b>	18706	C	<b>84,66</b>	-	-	-	-	-	-
	20	12	18612	B	<b>78,64</b>	18707	C	<b>87,02</b>	-	-	-	-	-	-
	25	12	18613	C	<b>83,25</b>	18708	C	<b>90,68</b>	-	-	-	-	-	-
	32	12	18614	B	<b>88,18</b>	18709	C	<b>93,99</b>	-	-	-	-	-	-
	40	12	18615	C	<b>90,90</b>	18710	C	<b>100,20</b>	-	-	-	-	-	-
	50	12	18616	C	<b>92,44</b>	18711	C	<b>105,43</b>	-	-	-	-	-	-
	63	12	18617	C	<b>103,05</b>	18712	C	<b>107,54</b>	-	-	-	-	-	-
80	12	18618	C	<b>117,74</b>	18713	C	<b>117,75</b>	-	-	-	-	-	-	
2P	10	6	18621	C	<b>175,73</b>	18714	B	<b>196,07</b>	-	-	-	-	-	-
	16	6	18622	B	<b>179,40</b>	18715	B	<b>198,61</b>	-	-	-	-	-	-
	20	6	18623	B	<b>184,54</b>	18716	C	<b>204,01</b>	-	-	-	-	-	-
	25	6	18624	B	<b>195,38</b>	18717	C	<b>212,46</b>	-	-	-	-	-	-
	32	6	18625	B	<b>206,87</b>	18718	C	<b>220,50</b>	-	-	-	-	-	-
	40	6	18626	B	<b>213,32</b>	18719	C	<b>235,26</b>	-	-	-	-	-	-
	50	6	18627	C	<b>216,84</b>	18720	C	<b>247,17</b>	-	-	-	-	-	-
	63	6	18628	C	<b>221,50</b>	18721	C	<b>252,32</b>	-	-	-	-	-	-
80	6	18629	C	<b>237,46</b>	18722	C	<b>276,06</b>	-	-	-	-	-	-	
3P	10	1	18632	C	<b>257,59</b>	18723	B	<b>287,51</b>	-	-	-	-	-	-
	16	1	18633	C	<b>262,85</b>	18724	B	<b>291,30</b>	-	-	-	-	-	-
	20	1	18634	C	<b>270,44</b>	18725	C	<b>299,13</b>	-	-	-	-	-	-
	25	1	18635	B	<b>286,27</b>	18726	B	<b>311,49</b>	-	-	-	-	-	-
	32	1	18636	B	<b>303,26</b>	18727	C	<b>323,19</b>	-	-	-	-	-	-
	40	1	18637	B	<b>312,53</b>	18728	B	<b>344,84</b>	-	-	-	-	-	-
	50	1	18638	B	<b>317,92</b>	18729	B	<b>362,24</b>	-	-	-	-	-	-
	63	1	18639	B	<b>324,71</b>	18730	C	<b>369,97</b>	-	-	-	-	-	-
	80	1	18640	A	<b>366,51</b>	18731	B	<b>404,60</b>	18663	C	<b>390,40</b>	18669	C	<b>408,20</b>
	100	1	18642	A	<b>371,57</b>	-	-	-	18664	C	<b>406,96</b>	18670	B	<b>425,40</b>
125	1	18644	A	<b>395,19</b>	-	-	-	18665	C	<b>462,04</b>	18671	B	<b>483,08</b>	
4P	10	1	18649	B	<b>351,33</b>	18732	C	<b>392,10</b>	-	-	-	-	-	-
	16	1	18650	B	<b>358,58</b>	18733	B	<b>397,16</b>	-	-	-	-	-	-
	20	1	18651	B	<b>368,89</b>	18734	B	<b>407,96</b>	-	-	-	-	-	-
	25	1	18652	B	<b>390,54</b>	18735	B	<b>424,94</b>	-	-	-	-	-	-
	32	1	18653	B	<b>413,59</b>	18736	B	<b>440,78</b>	-	-	-	-	-	-
	40	1	18654	B	<b>426,46</b>	18737	B	<b>470,19</b>	-	-	-	-	-	-
	50	1	18655	B	<b>455,32</b>	18738	B	<b>494,20</b>	-	-	-	-	-	-
	63	1	18656	B	<b>464,81</b>	18739	B	<b>504,58</b>	-	-	-	-	-	-
	80	1	18658	A	<b>517,30</b>	18740	B	<b>551,93</b>	18666	C	<b>604,66</b>	18672	B	<b>632,82</b>
	100	1	18660	A	<b>532,95</b>	-	-	-	18667	C	<b>623,13</b>	18673	B	<b>651,96</b>
	125	1	18662	A	<b>539,09</b>	-	-	-	18668	C	<b>630,29</b>	18674	B	<b>658,95</b>


# Protección magnetotérmica

## Gama industrial (continuación)



### NG125L Interruptores automáticos magneto- térmicos Poder de corte: 50 kA Curvas C, B, D y MA

Producto conforme a la norma UNE-EN 60947-2

- Permite el acoplamiento de auxiliares específicos y bloques diferenciales Vigi NG125.
- Maneta de tres posiciones.
- Indicador mecánico rojo de disparo.
- Posee botón de test.
- Tensión de empleo máx.: 500 V CA.
- Apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Calibres ≤ 63 A:
  - Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Calibres 80 A:
  - Flexible: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 70 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 3 pasos de 9 mm.
- Aplicación NG125LMA: protección de circuitos de alimentación de motores (debe completarse con una protección contra sobrecargas: relé térmico Schneider Electric).

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	NG125L - Curva C			NG125L - Curva B			NG125L - Curva D			NG125L - Curva MA		
			Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
1P	10	12	18777	B	92,82	18741	C	106,43	18830	C	111,27	-	-	-
	16	12	18778	C	93,90	18742	C	107,62	18831	C	112,55	-	-	-
	20	12	18779	C	96,58	18743	C	110,79	18832	C	115,90	-	-	-
	25	12	18780	C	98,54	18744	C	112,97	18833	C	118,17	-	-	-
	32	12	18781	C	104,33	18745	C	119,58	18834	C	125,18	-	-	-
	40	12	18782	C	111,72	18746	C	128,22	18835	C	133,92	-	-	-
	50	12	18783	C	116,98	18747	C	134,21	18836	C	140,27	-	-	-
	63	12	18784	C	119,33	18748	C	136,85	18837	C	143,11	-	-	-
	80	12	18785	C	133,10	18749	C	152,65	18838	C	159,58	-	-	-
	2P	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18868	C
6,3		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18869	C	187,24
10		6	18788	C	217,72	18750	C	239,46	18839	C	250,39	18870	C	188,26
12,5		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18871	C	189,15
16		6	18789	C	220,31	18751	C	242,23	18840	C	253,27	18872	C	190,03
20		6	18790	B	226,67	18752	C	249,31	18841	C	260,62	-	-	-
25		6	18791	C	231,26	18753	C	254,39	18842	C	265,93	18873	C	191,16
32		6	18792	B	244,74	18754	C	269,30	18843	C	281,51	-	-	-
40		6	18793	C	262,19	18755	C	288,34	18844	C	301,54	18874	C	196,77
50		6	18794	C	274,63	18756	C	302,09	18845	C	315,83	-	-	-
63		6	18795	C	280,07	18757	C	308,00	18846	C	322,06	18875	C	231,34
80		6	18796	C	312,36	18758	C	343,54	18847	C	359,22	18876	C	268,13
3P		4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18879	C
	6,3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18880	C	279,91
	10	1	18799	C	319,25	18759	C	350,99	18848	C	366,97	18881	C	281,48
	12,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18882	C	282,79
	16	1	18800	C	322,81	18760	C	355,07	18849	C	371,18	18883	C	287,62
	20	1	18801	C	332,21	18761	C	365,48	18850	B	381,95	-	-	-
	25	1	18802	B	338,87	18762	C	372,88	18851	C	389,70	18884	C	290,69
	32	1	18803	C	358,74	18763	C	394,55	18852	B	412,51	-	-	-
	40	1	18804	C	384,33	18764	C	422,67	18853	B	441,95	18885	B	296,34
	50	1	18805	C	402,54	18765	C	442,73	18854	C	462,86	-	-	-
	63	1	18806	C	410,52	18766	C	451,55	18855	B	472,08	18886	B	353,02
80	1	18807	C	457,81	18767	C	503,59	18856	C	526,54	18887	B	402,35	
4P	10	1	18810	C	435,34	18768	C	478,82	18857	C	500,59	-	-	-
	16	1	18811	B	440,36	18769	C	484,37	18858	B	506,40	-	-	-
	20	1	18812	B	453,15	18770	C	498,39	18859	B	521,06	-	-	-
	25	1	18813	B	462,38	18771	C	508,58	18860	B	531,65	-	-	-
	32	1	18814	B	489,32	18772	C	538,30	18861	C	562,76	-	-	-
	40	1	18815	B	524,17	18773	C	576,59	18862	C	602,70	-	-	-
	50	1	18816	B	549,09	18774	C	604,02	18863	C	631,39	-	-	-
	63	1	18817	B	559,99	18775	C	616,00	18864	C	643,98	-	-	-
	80	1	18818	B	624,50	18776	C	686,99	18865	C	718,16	-	-	-

# Interruptores para corriente continua

## Gama industrial



### C60H-DC

Interruptor automático especial corriente continua

Poder de corte: 10 kA(\*)

Curva C

Utilizable sólo en corriente continua.

Producto conforme a la norma

UNE-EN 60947-2

- Permite el acoplamiento de auxiliares.
- Tensión de empleo:
- 1 polo: 250 V CC.
- 2 polos en serie: 500 V CC.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.

(\*) Gama C60H-DC 10 kA, 220 V (1 polo) y 440 V (2 polos); 6 kA, 250 V (1 polo) y 500 V (2 polos).

### Interruptores automáticos especiales corriente continua C60H-DC

Tensión	N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
250 V CC	1 polo	0,5	12	A9N61500	B	87,45
		1	12	A9N61501	B	87,45
		2	12	A9N61502	B	87,45
		3	12	A9N61503	B	87,45
		4	12	A9N61504	B	87,45
		5	12	A9N61505	B	87,45
		6	12	A9N61506	B	87,45
		10	12	A9N61508	B	80,05
		13	12	A9N61509	C	80,73
		15	12	A9N61510	C	80,73
		16	12	A9N61511	B	80,73
		20	12	A9N61512	B	81,62
		25	12	A9N61513	B	82,35
		30	12	A9N61514	B	83,26
		32	12	A9N61515	B	83,26
		40	12	A9N61517	B	84,05
		50	12	A9N61518	B	94,93
		63	12	A9N61519	B	104,79
500 V CC	2 polos	0,5	6	A9N61520	B	174,90
		1	6	A9N61521	B	174,90
		2	6	A9N61522	B	174,90
		3	6	A9N61523	B	174,90
		4	6	A9N61524	B	174,90
		5	6	A9N61525	B	174,90
		6	6	A9N61526	B	174,90
		10	6	A9N61528	B	160,08
		13	6	A9N61529	C	161,45
		15	6	A9N61530	B	161,45
		16	6	A9N61531	B	161,45
		20	6	A9N61532	B	163,24
		25	6	A9N61533	B	164,71
		30	6	A9N61534	B	166,53
		32	6	A9N61535	B	166,53
		40	6	A9N61537	B	168,09
		50	6	A9N61538	B	189,86
		63	6	A9N61539	B	209,57



### C60PV-DC

Interruptor automático especial corriente continua

Poder de corte: 1,5 kA

Curva C

Utilizable sólo en corriente continua.

Producto conforme a la norma

UNE-EN 60947-2

- Permite el acoplamiento de auxiliares\*.
- Tensión de empleo: 800 V CC.
- Ancho por polo: 4 pasos de 9 mm.

(\*) Consultar referencia y disponibilidad de los auxiliares específicos para estas gamas.

### Interruptores automáticos especiales corriente continua C60PV-DC

Tensión	N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
800 V CC	2 polos	10	1	A9N61650	C	200,10
		16	1	A9N61651	C	201,81
		20	1	A9N61652	C	204,05
		25	1	A9N61660	C	205,88

# Interruptores para corriente continua

Gama industrial (continuación)



## Interruptores en carga especiales corriente continua SW60-PC y C60NA-DC

Tensión	Modelo	N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
1000 V CC	SW60-PC	2 polos	50	1	A9N61699	C	<b>335,32</b>
650 V CC	C60NA-DC	2 polos	20	1	A9N61690	B	<b>163,24</b>

## SW60-PC y C60NA-DC Interruptores en carga especiales corriente continua

Utilizables sólo en corriente continua.

Productos conformes a la norma

UNE-EN 60947-3

- Permiten el acoplamiento de auxiliares\*.
- Tensión de empleo SW60-DC: 1000 V CC.
- Tensión de empleo C60NA-DC:
- 20 A: 1000 V CC.
- 32 A: 800 V CC.
- 50 A: 700 V CC.
- Ancho por polo: 4 pasos de 9 mm.



## Limitadores de sobretensiones transitorias iPRD-DC para corriente continua enchufables

N.º de polos	Un (V CC)	Imáx (kA)	Up (kV CC)	In (kA)	Uc (V CC) MC L+/L-/PE	Uc (V CC) MD L+/L-	Señal estado	Descrip.	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
2P	600	40	1,6	15	600	840	Si	iPRD40r-600DC	A9L40271 <sup>(1)</sup>	NB	1	<b>268,02</b>
2P	1000	40	3,9	15	1230	1230	Si	iPRD40r-1000DC	A9L40281 <sup>(1)</sup>	NB	1	<b>276,32</b>

(1) Consultar disponibilidad.

## iPRD-DC Limitador de sobretensiones transitorias

Onda de ensayo 8/20 µs

Protege los circuitos eléctricos para ampliaciones en corriente continua o parques fotovoltaicos contra las sobretensiones inducidas y conducidas, tanto en la parte del generador como en la parte del inversor.

(\*) Consultar referencia y disponibilidad de los auxiliares específicos para estas gamas.

# Protección diferencial Clario

## Gama industrial



### Bloques diferenciales Vigi iDPN

Conforme a la norma UNE-EN 61009

- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos iDPN e iDPN N.
- Se fijan a la derecha de los iDPN e iDPN N mediante un sencillo clip incorporado.
- Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro; 400 V CA entre fases.
- Sensibilidades: 30 mA, 300 mA instantáneos.
- Bornes de caja para cable flexible de hasta 10 mm<sup>2</sup> o rígido de hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- En presencia de un diente de peine **Clario** la conexión por cable de las citadas secciones sigue siendo posible.
- **Fijación mediante dos o cuatro clips biestables.**
- **Espacio en frontal para etiquetas adhesivas 12 mm.**
- **Ancho de versión 1P+N: 2 pasos de 9 mm.**
- **Ancho versiones 3P y 3P+N: 4 pasos de 9 mm.**

N.º de polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Unidad embalaje	Vigi iDPN - Clase AC			Vigi iDPN - Clase A			Vigi iDPN - Clase A "si"		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P+N	≤ 25	30	6	A9N21681	A	<b>176,43</b>	A9N21685	C	<b>211,71</b>	A9N21689	B	<b>222,29</b>
	≤ 25	300	6	A9N21682	A	<b>176,24</b>	A9N21686	C	<b>211,46</b>	A9N21690	B	<b>222,08</b>
	≤ 40	30	6	A9N21683	A	<b>185,22</b>	A9N21687	C	<b>222,25</b>	A9N21691	C	<b>233,36</b>
	≤ 40	300	6	A9N21684	C	<b>185,04</b>	A9N21688	C	<b>222,08</b>	A9N21692	C	<b>233,14</b>
3P	≤ 25	30	3	A9N21695	C	<b>224,41</b>	A9N21699	C	<b>269,30</b>	A9N21703	C	<b>282,72</b>
	≤ 25	300	3	A9N21696	C	<b>210,32</b>	A9N21700	C	<b>252,40</b>	A9N21704	C	<b>265,01</b>
	≤ 40	30	3	A9N21697	C	<b>259,47</b>	A9N21701	C	<b>311,36</b>	A9N21705	C	<b>326,92</b>
	≤ 40	300	3	A9N21698	C	<b>220,94</b>	A9N21702	C	<b>265,12</b>	A9N21706	C	<b>278,39</b>
3P+N	≤ 25	30	3	A9N21709	B	<b>233,21</b>	A9N21713	C	<b>279,85</b>	A9N21717	C	<b>293,90</b>
	≤ 25	300	3	A9N21710	B	<b>207,08</b>	A9N21714	B	<b>248,54</b>	A9N21718	C	<b>260,93</b>
	≤ 40	30	3	A9N21711	B	<b>274,62</b>	A9N21715	C	<b>329,52</b>	A9N21719	B	<b>345,95</b>
	≤ 40	300	3	A9N21712	B	<b>226,70</b>	A9N21716	C	<b>272,04</b>	A9N21720	B	<b>285,62</b>

Permite la conexión tradicional con cables y también mediante peine **Clario**. Consultar pág. 29.



### Bloques diferenciales Vigi DPNc y Vigi C60c

Conforme a la norma UNE-EN 61009 Función: "Cabecera de grupo"

- Bornes de salida por la parte superior derecha para alimentar directamente al peine **Clario**.
- Versiones hasta 25 A y hasta 40 A (Vigi DPNc):
- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos iDPN F e iDPN N.
- Versiones hasta 63 A (Vigi C60c):
- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos C60 (Ref: A9N21031).
- Ancho versiones 3P+N: 6 pasos de 9 mm.
- Resto de características idénticas a los bloques diferenciales Vigi iDPN.

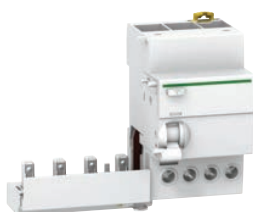
N.º de polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Unidad embalaje	Clase AC			Clase A			Clase A "si"		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
<b>Instantáneos</b>												
1P+N	≤ 25	30	6	A9N21741	B	<b>176,43</b>	A9N21745	C	<b>211,71</b>	A9N21749	B	<b>222,29</b>
	≤ 25	300	6	A9N21742	B	<b>176,24</b>	A9N21746	C	<b>211,46</b>	A9N21750	C	<b>222,08</b>
	≤ 40	30	6	A9N21743	A	<b>185,22</b>	A9N21747	C	<b>222,25</b>	A9N21751	B	<b>233,36</b>
	≤ 40	300	6	A9N21744	C	<b>185,04</b>	A9N21748	C	<b>222,08</b>	A9N21752	C	<b>233,14</b>
3P+N	≤ 25	30	3	A9N21755	B	<b>233,21</b>	A9N21759	C	<b>279,85</b>	A9N21763	B	<b>293,90</b>
	≤ 25	300	3	A9N21756	C	<b>207,08</b>	A9N21760	C	<b>248,54</b>	A9N21764	C	<b>260,93</b>
	≤ 40	30	3	A9N21757	A	<b>274,62</b>	A9N21761	C	<b>329,46</b>	A9N21765	B	<b>345,95</b>
	≤ 40	300	3	A9N21758	C	<b>226,70</b>	A9N21762	C	<b>272,04</b>	A9N21766	C	<b>285,62</b>
	≤ 63	30	3	A9N26846 <sup>(1)</sup>	C	<b>364,71</b>	-	-	-	A9N26849 <sup>(1)</sup>	C	<b>494,09</b>
	≤ 63	300	3	A9N26847 <sup>(1)</sup>	B	<b>298,96</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Selectivos </b>												
1P+N	≤ 40	300	6	-	-	-	-	-	-	A9N21753	C	<b>262,01</b>
3P+N	≤ 40	300	3	-	-	-	-	-	-	A9N21767	C	<b>399,88</b>
	≤ 63	300	3	A9N26848 <sup>(1)</sup>	C	<b>394,72</b>	-	-	-	-	-	-

Permite la conexión tradicional con cables y también mediante peine **Clario**. Consultar pág. 29.

(1) Las referencias de 63 A (Vigi C60c) añaden la protección diferencial únicamente al interruptor automático A9N21031 4 polos 63 A "C" (consultar precio y disponibilidad).

# Protección diferencial Acti 9

## Gama industrial



### Bloques diferenciales Quick Vigi iC60

Producto conforme a la norma  
UNE-EN 61009-1. Características comunes

- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos iC60.
- Se fija a la derecha de los iC60 mediante un sencillo clip incorporado.
- Conexión rápida sin tornillos en versiones de 25 y 40 A (63 A conexión tradicional).
- Se suministra siempre con tapas cubrebornes de la conexión automático-Vigi.
- **VisiTrip**: señalización local de defecto.
- Posee maneta blanca independiente que permite el rearme simultáneo o independiente con el automático.
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
  - Calibres 25 A:
    - Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
  - Calibres 40 y 63 A:
    - Flexible: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
    - Rígido: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro, 415 V CA entre fases.
- **VisiSafe**:
  - Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.
  - Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
  - Grado polución 3.
  - Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
  - Doble aislamiento clase 2.



### Clases AC y A estándar

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA para los selectivos, según onda 8/20 μs.
- La clase A asegura el disparo en presencia de corrientes de fuga alternas y con componente continua.

### Clase A "si" superinmunizados Gama especial para evitar:

- Disparos intempestivos en redes con presencia de receptores electrónicos (informática, iluminación con balastos electrónicos...), maniobras bruscas en la red y todo tipo de transitorios.
- Riesgo de no disparo o cegado del dispositivo debido a corrientes de fuga de altas frecuencias o componentes continuas en la red.
- Inmunidad contra disparos intempestivos de 3 kA de cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos según onda 8/20 μs.

La gama "si" además evita el riesgo de no disparo del diferencial debido a la corrosión interna en determinadas aplicaciones expuestas a atmósferas corrosivas tales como:

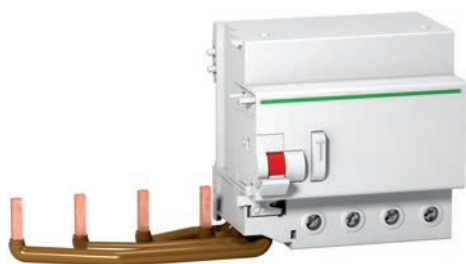
- Compuestos de cloro.
- Ozono.
- Azufre.
- Óxidos de nitrógeno.
- Sal marina.
- Humedad.

N.º de polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Unidad embalaje	Quick Vigi iC60 - Clase AC			Quick Vigi iC60 - Clase A			Quick Vigi iC60 - Clase A "si"		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
<b>Instantáneos</b>												
2P	≤ 25	10	1	A9Q10225	B	355,86	-	-	-	-	-	-
	≤ 25	30	1	A9Q11225	A	219,05	A9Q21225	B	262,92	A9Q31225	B	284,63
	≤ 25	300	1	A9Q14225	A	218,80	A9Q24225	B	262,46	-	-	-
	≤ 40	30	1	A9Q11240	B	229,98	-	-	-	A9Q31240	B	298,92
	≤ 40	300	1	A9Q14240	B	229,77	-	-	-	-	-	-
	≤ 63	30	1	A9V11263	C	347,33	A9V21263	C	374,63	A9V31263	B	405,79
	≤ 63	300	1	A9V14263	C	282,80	A9V24263	C	371,16	-	-	-
	≤ 63	500	1	A9V16263	C	302,75	-	-	-	-	-	-
3P	≤ 25	30	1	A9Q11325	B	236,83	A9Q21325	B	284,18	A9Q31325	B	312,63
	≤ 25	300	1	A9Q14325	B	221,90	A9Q24325	C	270,83	-	-	-
	≤ 40	30	1	A9Q11340	B	273,75	-	-	-	A9Q31340	C	328,30
	≤ 40	300	1	A9Q14340	B	233,15	-	-	-	-	-	-
	≤ 63	30	1	A9V11363	B	356,04	A9V21363	C	396,91	A9V31363	B	439,29
	≤ 63	300	1	A9V14363	B	293,02	A9V24363	C	382,93	-	-	-
	≤ 63	500	1	A9V16363	C	306,37	-	-	-	-	-	-
	≤ 63	500	1	A9V16363	C	306,37	-	-	-	-	-	-
4P	≤ 25	30	1	A9Q11425	A	251,15	A9Q21425	A	338,95	A9Q31425	B	376,70
	≤ 25	300	1	A9Q14425	A	223,04	A9Q24425	B	320,67	-	-	-
	≤ 40	30	1	A9Q11440	B	295,72	-	-	-	A9Q31440	B	395,31
	≤ 40	300	1	A9Q14440	A	244,09	-	-	-	-	-	-
	≤ 63	30	1	A9V11463	B	364,71	A9V21463	C	439,88	A9V31463	B	494,09
	≤ 63	300	1	A9V14463	A	298,96	A9V24463	B	418,47	-	-	-
	≤ 63	500	1	A9V16463	B	310,07	-	-	-	-	-	-
	≤ 63	500	1	A9V16463	B	310,07	-	-	-	-	-	-
<b>Selectivos </b>												
2P	≤ 63	300	1	A9V15263	C	355,79	A9V25263	B	386,72	A9V35263	B	417,59
	≤ 63	1000	1	A9V19263	C	392,46	-	-	-	-	-	-
3P	≤ 63	300	1	A9V15363	B	327,39	A9V25363	C	404,92	A9V35363	C	452,38
	≤ 63	1000	1	A9V19363	C	406,84	A9V29363	C	446,90	-	-	-
4P	≤ 63	300	1	A9V15463	B	394,72	A9V25463	B	445,43	A9V35463	B	508,83
	≤ 63	1000	1	A9V19463	B	433,04	A9V29463	C	476,37	A9V39463	C	567,95

△ El bloque Vigi C60 para calibres 40 A o 63 A puede ser acoplado a los automáticos C60 ≤ 25 A en lugar del bloque Vigi C60 para calibres 25 A con el fin de poder usar cables de mayor sección, hasta 35 mm<sup>2</sup> (rígido).

# Protección diferencial

## Gama industrial (continuación)



### Bloques diferenciales Vigi C120

Producto conforme a la norma UNE-EN 61009-1

#### Características comunes

- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos C120.
- Se fijan a la derecha de los C120 mediante un sencillo clip incorporado.
- Posee cables rígidos aislados para la conexión eléctrica al magnetotérmico.
- Se suministra siempre con tapas cubrebornos de la conexión automático-Vigi.
- Posee maneta blanca independiente que permite el rearme simultáneo o independiente con el automático.
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro, 415 V CA entre fases.

#### Clases AC y A estándar

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA para los selectivos, según onda 8/20 μs.
- Los clase A aseguran el disparo en presencia de corrientes de fuga alternas y con componente continua.

#### Clase A "si" superinmunizados

Gama especial para evitar:

- Disparos intempestivos en redes con presencia de receptores electrónicos (informática, iluminación con balastos electrónicos...), maniobras bruscas en la red y todo tipo de transitorios.
- Riesgo de no disparo o cegado del dispositivo debido a corrientes de fuga de altas frecuencias o componentes continuas en la red.
- Inmunidad contra disparos intempestivos de 3 kA de cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos según onda 8/20 μs.

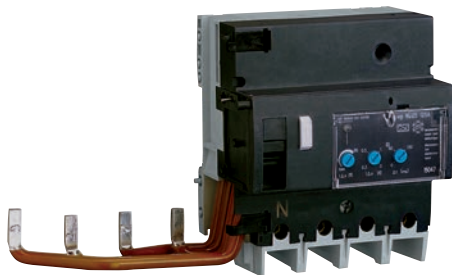
La gama "si" además evita el riesgo de no disparo del diferencial debido a la corrosión interna en determinadas aplicaciones expuestas a atmósferas corrosivas tales como:

- Compuestos de cloro.
- Ozono.
- Azufre.
- Óxidos de nitrógeno.
- Sal marina.
- Humedad.

N.º de polos	Calibre (A)	Sensib. (mA)	Unid. emb.	Vigi C120 - Clase AC			Vigi C120 - Clase A			Vigi C120 - Clase A "si"		
				Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
<b>Instantáneos</b>												
2P	≤ 125	30	1	A9N18563	C	<b>412,69</b>	A9N18572	C	<b>601,98</b>	A9N18591	B	<b>692,28</b>
	≤ 125	300	1	A9N18564	C	<b>356,31</b>	A9N18573	C	<b>487,30</b>	A9N18592	C	<b>560,47</b>
	≤ 125	500	1	A9N18565	C	<b>352,77</b>	A9N18574	C	<b>482,35</b>	-	-	-
3P	≤ 125	30	1	A9N18566	B	<b>422,01</b>	A9N18575	C	<b>613,49</b>	A9N18594	B	<b>705,67</b>
	≤ 125	300	1	A9N18567	B	<b>364,39</b>	A9N18576	C	<b>496,75</b>	A9N18595	C	<b>571,24</b>
	≤ 125	500	1	A9N18568	C	<b>360,78</b>	A9N18577	C	<b>491,72</b>	-	-	-
4P	≤ 125	30	1	A9N18569	A	<b>430,92</b>	A9N18578	C	<b>625,36</b>	A9N18597	C	<b>719,18</b>
	≤ 125	300	1	A9N18570	A	<b>365,64</b>	A9N18579	B	<b>506,34</b>	A9N18598	B	<b>582,34</b>
	≤ 125	500	1	A9N18571	B	<b>361,93</b>	A9N18580	C	<b>501,24</b>	A9N18599	C	<b>576,39</b>
<b>Selectivos </b>												
2P	≤ 125	300	1	A9N18544	C	<b>696,03</b>	-	-	-	A9N18556	C	<b>808,02</b>
	≤ 125	500	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 125	1000	1	A9N18545	C	<b>682,56</b>	-	-	-	A9N18557	C	<b>792,50</b>
3P	≤ 125	300	1	A9N18546	C	<b>703,03</b>	-	-	-	A9N18558	C	<b>816,20</b>
	≤ 125	500	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	≤ 125	1000	1	A9N18547	C	<b>689,54</b>	-	-	-	A9N18559	C	<b>800,66</b>
4P	≤ 125	300	1	A9N18548	B	<b>710,06</b>	A9N18587	C	<b>716,88</b>	A9N18560	B	<b>824,35</b>
	≤ 125	500	1	-	-	-	A9N18588	C	<b>710,02</b>	-	-	-
	≤ 125	1000	1	A9N18549	B	<b>696,49</b>	A9N18589	C	<b>703,21</b>	A9N18561	C	<b>808,68</b>

# Protección diferencial

## Gama industrial (continuación)



### Bloques diferenciales Vigi para NG125

#### Producto conforme a la UNE-EN 60947-2, anexo B Clases AC y A estándar

- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos NG125.
- Se fijan a la derecha de los NG125.
- Se presentan en tres versiones:
  - Clase AC: 30 o 300 mA instantáneos, hasta 63 A.
  - Clase A: todas las sensibilidades fijas o regulables, hasta 125 A.
  - Clase A "si".
- 3 sensibilidades fijas: 30, 300, 1000 mA.
- 4 sensibilidades regulables: 300-500-1000-3000 mA.
- 4 versiones (en cuanto a retardo): fijo instantáneo, fijo selectivo, regulable I/S, regulable I/S/R.
- Niveles de retardo:
  - I: Instantáneo (0 ms)
  - S: Selectivo (60 ms)
  - R: Retardado (150 ms)
- Tensión de empleo: 230/415 V CA.
- Inmunidad contra disparos intempestivos:

- Bloques Vigi instantáneos protegidos hasta 3 kA cresta según onda 8/20  $\mu$ s.
- Bloques Vigi selectivos o regulables protegidos hasta 5 kA cresta según onda 8/20  $\mu$ s.

#### Conexión

- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Calibres 63 A:
  - Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Calibres 125 A:
  - Flexible: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
  - Rígido: hasta 70 mm<sup>2</sup>.

#### Auxiliares

Todos los bloques Vigi de 125 A y los de 63 A regulables pueden ser equipados con auxiliares eléctricos que se introducen en su parte superior:

- Bobina de emisión de corriente MXV.
- Contacto de señalización a distancia de disparo por defecto diferencial SDV.

#### Clase A "si" superinmunizados

Gama especialmente adaptada para asegurar la óptima protección y continuidad de servicio en instalaciones que presenten riesgo de disparos intempestivos debidos a transitorios o riesgo de bloqueo debido a: fugas de alta frecuencia o con componente continua o bien funcionamiento a bajas temperaturas.

- Resto de características idénticas a los Vigi NG125 clases AC y A estándar.

Tipo	N.º de polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Unidad embalaje	Vigi NG125 - Clase AC $\square$			Vigi NG125 - Clase A $\square$			Vigi NG125 - Clase A "si" $\square$		
					Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Instantáneo	2P	≤ 63	30	1	19000	B	355,40	19010	C	489,60	-	-	-
		≤ 63	30	1	-	-	-	19008 <sup>(1)</sup>	C	587,45	-	-	-
		≤ 63	300	1	19001	B	337,89	19012	C	466,21	-	-	-
		≤ 63	300	1	-	-	-	19009 <sup>(1)</sup>	C	559,48	-	-	-
	3P	≤ 63	30	1	19002	C	368,08	19013	C	499,63	-	-	-
		≤ 125	30	1	-	-	-	19039	C	653,43	19100	C	741,94
		≤ 125	30	1	-	-	-	19050 <sup>(2)</sup>	C	784,11	-	-	-
		≤ 63	300	1	19003	B	342,51	19014	B	475,78	-	-	-
	4P	≤ 63	30	1	19004	B	371,17	19015	B	518,69	-	-	-
		≤ 125	30	1	-	-	-	19041	B	666,05	19101	C	756,45
		≤ 125	30	1	-	-	-	19051 <sup>(2)</sup>	C	799,25	-	-	-
		≤ 63	300	1	19005	B	352,12	19016	A	491,71	-	-	-
≤ 125		300	1	-	-	-	19042	A	539,28	-	-	-	
Selectivo	2P	≤ 63	300	1	-	-	-	19030	B	629,48	-	-	-
		≤ 63	1000	1	-	-	-	19031	C	606,12	-	-	-
	3P	≤ 63	300	1	-	-	-	19032	B	645,49	-	-	-
		≤ 63	1000	1	-	-	-	19033	C	624,92	-	-	-
	4P	≤ 63	300	1	-	-	-	19034	A	661,02	-	-	-
		≤ 63	1000	1	-	-	-	19035	C	635,23	-	-	-
Regulable I/S	3P	≤ 125	300 a 1000	1	-	-	-	19044	B	810,63	-	-	-
	4P	≤ 125	300 a 1000	1	-	-	-	19046	B	838,03	-	-	-
Regulable I/S/R	3P	≤ 63	300 a 3000	1	-	-	-	19036	B	837,29	-	-	-
		≤ 63	300 a 3000	1	-	-	-	19053 <sup>(2)</sup>	C	1.008,52	-	-	-
		≤ 125	300 a 3000	1	-	-	-	19047	C	903,93	19106	C	967,24
		≤ 125	300 a 3000	1	-	-	-	19055 <sup>(2)</sup>	C	1.087,91	-	-	-
	4P	≤ 63	300 a 3000	1	-	-	-	19037	B	859,53	-	-	-
		≤ 63	300 a 3000	1	-	-	-	19054 <sup>(2)</sup>	B	1.040,30	-	-	-
		≤ 125	300 a 3000	1	-	-	-	19049	B	931,05	19107	B	996,30
		≤ 125	300 a 3000	1	-	-	-	19056 <sup>(2)</sup>	C	1.117,37	-	-	-

(1) Tensión de empleo 110-220 V CA.

(2) Tensión de empleo 440-500 V CA, sin función prealarma.

# Auxiliares eléctricos para magnetotérmicos y diferenciales

## Gama industrial

- Se montan todos a la izquierda de los aparatos.
- Ancho:
- Contactos de señalización: 1 paso de 9 mm.
- Bobinas de disparo: 2 pasos de 9 mm.



### Para iC60, iID, iSW-NA, iDPN N Vigi e iDPNa Vigi

- iOF, iSD e iOF+OF/SD: bobinas de disparo.
- iMX, iMN e iMNx: bobinas de disparo.
- iMSU: bobina monofásica de protección contra sobretensiones permanentes. Para líneas trifásicas utilizar tres bobinas.



### Para gama iDPN, C120 y C60H-DC

- OF, SD e iOF+OF/SD: bobinas de disparo.
- MX, iMN e iMNx: bobinas de disparo.
- MSU: bobina monofásica de protección contra sobretensiones permanentes. Para líneas trifásicas utilizar tres bobinas.

Descripción	Unidad embalaje	iC60, iID, iSW-NA, iDPN N Vigi e iDPNa Vigi			iDPN, C120 y C60H-DC		
		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
OF: contacto abierto de señalización abierto/cerrado	12	*A9A26924	A	<b>55,08</b>	*A9N26924	A	<b>55,08</b>
SD: contacto de señalización de defecto	12	*A9A26927	A	<b>57,15</b>	*A9N26927	A	<b>57,15</b>
OF+OF/SD: doble contacto de señalización conmutable	12	*A9A26929	B	<b>57,15</b>	*A9N26929	B	<b>57,15</b>
MX 110-415 V CA / 100-130 V CC	8	A9A26476	B	<b>86,45</b>	A9N26476	B	<b>86,45</b>
MX 48 V CA / CC	8	A9A26477	C	<b>86,45</b>	A9N26477	C	<b>86,45</b>
MX 12-24 V CA / CC	8	A9A26478	C	<b>86,45</b>	A9N26478	C	<b>86,45</b>
MX+OF 110-415 V CA / 100-130 V CC	8	*A9A26946	A	<b>90,78</b>	*A9N26946	A	<b>90,78</b>
MX+OF 48 V CA / CC	8	A9A26947	C	<b>90,78</b>	A9N26947	C	<b>90,78</b>
MX+OF 12-24 V CA / CC	8	A9A26948	B	<b>90,78</b>	A9N26948	B	<b>90,78</b>
MN 220-240 V CA	8	A9A26960	B	<b>95,71</b>	A9N26960	B	<b>95,71</b>
MN 48 V CA / CC	8	A9A26961	B	<b>95,71</b>	A9N26961	C	<b>95,71</b>
MN s 220-240 V CA retardada 0,2 s	8	A9A26963	C	<b>99,59</b>	A9N26963	C	<b>99,59</b>
MNx: bobina de disparo de accionamiento voluntario (230 V)	8	A9A26969	B	<b>110,10</b>	A9N26969	B	<b>110,10</b>
MNx: bobina de disparo de accionamiento voluntario (400 V)	8	A9A26971	C	<b>110,10</b>	A9N26971	C	<b>110,10</b>
MSU: bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro 230 V CA, conforme a la norma UNE-EN 50550	8	A9A26500	B	<b>95,61</b>	A9N26500	B	<b>95,61</b>

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.



### Para NG125 y Vigi NG125

- Se montan a la izquierda del magnetotérmico NG125, que acepta como máximo una bobina y dos contactos.
- MX, MN y MNs: bobinas de disparo.
- OF+OF, OF+SD: dobles contactos conmutados de señalización a distancia para el magnetotérmico NG125.
- SDV: contacto de señalización a distancia de disparo diferencial. Se inserta en la parte superior del bloque Vigi NG125.
- MXV: bobina de disparo para el bloque Vigi NG125, se inserta en su parte superior.
- Anchura:
- Contactos: 1 paso de 9 mm.
- Bobinas: 2 pasos de 9 mm.
- MN  $\square$ : 4 pasos de 9 mm.

### Auxiliares eléctricos para NG125 y Vigi NG125

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
19071	A	Contacto auxiliar OF+OF 220-240 (6 A) V CA	9	<b>65,71</b>
19072	A	Contacto de señalización de defecto OF+SD 220-240 (6 A) V CA	9	<b>65,71</b>
19064	A	Bobina de emisión de corriente MX+OF 220-415 V CA	6	<b>97,48</b>
19065	C	Bobina de emisión de corriente MX+OF 48-130 V CA	6	<b>101,71</b>
19066	C	Bobina de emisión de corriente MX+OF 24 V CA / 24 V CC	6	<b>100,26</b>
19063	C	Bobina de emisión de corriente MX+OF 12 V CA / 12 V CC	6	<b>101,71</b>
19067	C	Bobina de mínima tensión MN 220-240 V CA	6	<b>111,19</b>
19069	C	Bobina de mínima tensión MN 48 V CA	6	<b>111,49</b>
19070	C	Bobina de mínima tensión MN 48 V CC	6	<b>111,49</b>
19068	C	Bobina de mínima tensión retardada MN s 220-240 V CA	6	<b>134,79</b>
19058	C	Contacto de señalización de defecto para bloque Vigi SDV 250 (0,1 a 2 A) NA V CA	9	<b>48,09</b>
19059	C	Contacto de señalización de defecto para bloque Vigi SDV 250 (0,1 a 2 A) NC V CA	9	<b>48,09</b>
19060	C	Bobina de emisión de bloque Vigi MXV 110-240 V CA	9	<b>76,66</b>

# Accesorios de instalación para magnetotérmicos y diferenciales

## Gama industrial

### Accesorios de instalación para iC60, C120 e iID

Son dispositivos que complementan las funciones del interruptor automático:

- Mejoran el aislamiento:
- Tapa-precinto tornillo.
- Cubrebornes precintable.
- Separador de polos.
- Incrementan la seguridad:
- Dispositivos de enclavamiento.
- Facilitan la instalación:
- Pletinas seccionables.
- Permiten otro tipo de mando:
- Mando rotativo.

Para números y letras de identificación consultar tarifa en vigor de **Constituyentes de Control Industrial de Schneider Electric.**



### Accesorios de instalación para iC60 e iID

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
A9A27003	C	Pletina seccionable para 1 polo	3	38,60
A9A26970	B	Enclavamiento para candado (bolsa de 10 uds.)	1 bolsa	26,96
A9A27005	B	Mando rotativo color negro (incluye bloque de acoplamiento)	1	103,44
A9A27006	B	Mando rotativo color rojo (incluye bloque de acoplamiento)	1	103,44
A9A27008	B	Bloque de acoplamiento al interruptor	1	65,06
A9A26981	C	Tapa precinto tornillo para iC60 e iID (bolsa 20 uds.)	1 bolsa	20,76
A9A26982	C	Tapa precinto tornillo para Vigi iC60 (bolsa 12 uds.)	1 bolsa	55,19
A9A26975	C	Cubrebornes precintable (1 polo) (bolsa de 2 uds.)	1 bolsa	13,89
A9A26976	C	Cubrebornes precintable (4 polos) (bolsa de 2 uds.)	1 bolsa	20,76
A9A27001	C	Separador de polos (bolsa 10 uds.)	1 bolsa	13,99
A9A27062	C	Espacidor entre aparatos de un paso de 9mm. (bolsa de 5 uds.)	1 bolsa	5,04

### Accesorios de instalación para C120

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
26996	C	Pletina seccionable para 1 polo (27 mm)	6	38,60
27145	B	Enclavamiento para candado para C120 (bolsa de 4 uds.) <sup>(1)</sup>	1 bolsa	27,86
27046	B	Mando rotativo: bloque de acoplamiento al interruptor	1	58,20
27047	B	Mando rotativo: maneta desacoplable (para cuadro con puerta)	1	66,26
27048	B	Mando rotativo: maneta fija (para panel fijo)	1	50,58
26996	C	Pletina seccionable para 1 polo (27 mm)	6	38,60
18527	C	Tapa-precinto para tornillo fraccionable para C120 de 4 polos (bolsa de 2 uds.)	10 bolsas	23,32
18526	C	Cubrebornes precintable C120 (para 1 polo)	9 bolsas	13,34
27001	C	Separador de polos (bolsa 10 uds.)	1 bolsa	13,99
27062	C	Espacidor entre aparatos de un paso de 9 mm. (bolsa de 1 ud.)	24 bolsas	5,07
27150	C	Potaetiquetas palanca de mando (bolsa de 10 uds.)	1 bolsa	39,26

(1) Compatible con la gama iDPN.

### Accesorios de conexión

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
27060	B	Borne especial para cable de aluminio de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , utilizable también con iID (bolsa de 1 ud.)	12 bolsas	13,52
19091	C	Bornes de rep. ais. Para 3 cables 16 mm <sup>2</sup> (bolsa de 4 uds.)	20 bolsas	63,37
27053	C	Conexiones a tornillo (bolsa de 8 uds.)	20 bolsas	17,70

# Accesorios de instalación para magnetotérmicos y diferenciales

Gama industrial (continuación)



## Accesorios de instalación para NG125 y Vigi NG125

Los accesorios facilitan la integración de los interruptores automáticos en los cuadros eléctricos y complementan sus funciones:

- Accesorios para la mejora del aislamiento:
- Cubrebornes precintable.
- Tapa-precinto para tornillos.
- Accesorios de mando:
- Mandos rotativos (sólo para aparatos de 3 y 4 polos).
- Enclavamiento para candado.
- Accesorios de conexionado:
- Bornes repartidores.
- Kit de conexión para terminal/barra.
- Terminales reducidos para cable de 70 mm<sup>2</sup>.
- Bornes de aluminio intercambiables.

## Accesorios de instalación para NG125 y Vigi NG125

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
19090	B	Enclavamiento para candado NG125 (bolsa de 4 uds.)	12 bolsas	<b>32,85</b>
19074	C	Cubrebornes precintable NG125+Vigi NG125 2 P 63 A (1 juego)	8	<b>20,76</b>
19075	C	Cubrebornes precintable NG125+Vigi NG125 3 P 63 A (1 juego)	6	<b>27,79</b>
19076	B	Cubrebornes precintable NG125+Vigi NG125 4 P 63 A (1 juego)	6	<b>36,12</b>
19077	C	Cubrebornes precintable NG125+Vigi NG125 3 P 125 A (1 juego)	4	<b>27,79</b>
19078	B	Cubrebornes precintable NG125+Vigi NG125 4 P 125 A (1 juego)	6	<b>36,12</b>
19080	C	Cubrebornes precintable NG125 1P (1 juego)	10	<b>15,67</b>
19081	C	Cubrebornes precintable NG125 2P (1 juego)	6	<b>20,76</b>
19082	C	Cubrebornes precintable NG125 3P (1 juego)	4	<b>29,00</b>
19083	C	Cubrebornes precintable NG125 4P (1 juego)	4	<b>34,61</b>
19084	C	Tapa-precinto para tornillos NG125 1P (bolsa de 10 uds.)	12 bolsas	<b>11,88</b>
19085	C	Tapa-precinto para tornillos NG125 2P (bolsa de 10 uds.)	10 bolsas	<b>17,76</b>
19086	C	Tapa-precinto para tornillos NG125 3P (bolsa de 10 uds.)	8 bolsas	<b>25,59</b>
19087	C	Tapa-precinto para tornillos NG125 4P (bolsa de 10 uds.)	8 bolsas	<b>33,26</b>
19092	C	Mando rotativo directo NG125	5	<b>100,61</b>
19097	B	Mando rotativo directo NG125 de emergencia	5	<b>109,12</b>
19088	B	Mando rotativo NG125 prolongado	1	<b>150,75</b>
19089	C	Mando rotativo NG125 prolongado de emergencia	1	<b>149,34</b>
19091	C	Bornes repartidores NG125, 3 cables 16 mm <sup>2</sup> (bolsa 4 uds.)	20 bolsas	<b>63,37</b>
19093	C	Kit de conexión para terminal o barra NG125 80 a 125 A (4P)	20	<b>25,56</b>
19094	C	Terminal reducido 70 mm <sup>2</sup> para NG125 80 a 125 A más kit terminal-barra	16	<b>30,97</b>
19095	C	Borne 70 mm <sup>2</sup> NG125 80 a 25 A para cable aluminio (bolsa 4 uds.)	20 bolsas	<b>36,91</b>
19099	C	Maneta blanca de recambio NG125 (bolsa 10 uds.)	12 bolsas	<b>36,89</b>

⚠ Ver peines de conexión en la página 49.  
Los P.V.R. son por bolsa.

# Sistemas de instalación y accesorios para magnetotérmicos y diferenciales

## Gama industrial

### Repartidor Distribibloc 63 A

- Repartidor tetrapolar compuesto por un bloque de distribución monobloc completamente aislado y una pantalla modular.
- Gracias a la estética de su parte frontal se puede integrar perfectamente en una fila con los aparatos Acti 9.
- Capacidad de conexión de alimentación: 25 mm<sup>2</sup>.
- Capacidad de conexión de salidas: 12 para fases (L1, L2, L3) + 12 para neutro de 6 mm<sup>2</sup>.
- Ancho en n.º de módulos de 18 mm: 4.



### Repartidor Multiclip 80 A

- Distribución en una fila de aparatos modulares alimentados por una cabecera de grupo.
- Incluye 12 cables negros y 12 cables azules sin puntera.
- Capacidad de conexión de alimentación: 25 mm<sup>2</sup>.
- Capacidad de conexión de salidas: 18 para fases (L1, L2, L3) + 18 para neutro de 10 mm<sup>2</sup>.
- Consultar gama completa de repartidores Distribibloc y Multiclip en tarifa "Envoltentes y sistemas de instalación Prisma Plus".

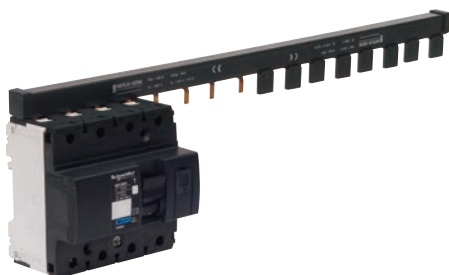
### Peines para iK60, iC60 e iLD

- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C:
- 80 A con un punto central de alimentación.
- 100 A con dos puntos de alimentación.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 40 A.

### Peines para iK60, iC60 e iLD

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
A9XPH112	B	Peine unipolar 24 pasos	10	(*)
A9XPH212	A	Peine bipolar 24 pasos	5	(*)
A9XPH312	B	Peine tripolar 24 pasos	5	(*)
A9XPH412	A	Peine tetrapolar 24 pasos	5	(*)
A9XPH124	B	Peine unipolar 48 pasos	10	(*)
A9XPH224	A	Peine bipolar 48 pasos	5	(*)
A9XPH324	B	Peine tripolar 48 pasos	5	(*)
A9XPH424	A	Peine tetrapolar 48 pasos	5	(*)
A9XPH157	A	Peine unipolar L = 1000mm	5	(*)
A9XPH257	A	Peine bipolar L = 1000mm	5	(*)
A9XPH357	B	Peine tripolar L = 1000mm	5	(*)
A9XPH457	B	Peine tetrapolar L = 1000mm	5	(*)
A9XAH157	C	Peine unipolar + aux. L = 1000mm	5	(*)
A9XAH257	B	Peine bipolar + aux. L = 1000mm	5	(*)
A9XAH357	C	Peine tripolar + aux. L = 1000mm	5	(*)
A9XAH457	C	Peine tetrapolar + aux. L = 1000mm	5	(*)
A9XPE110	B	10 escudos laterales peines uni.	1	(*)
A9XPE210	B	10 escudos laterales peines bi.	1	(*)
A9XPE310	B	10 escudos laterales peines tri.	1	(*)
A9XPE410	B	10 escudos laterales peines tetra.	1	(*)
A9XPT920	B	20 caperuzas aislantes para dientes	1	(*)
A9XPCM04	A	4 conectores monoconexión, cable de 35mm	1	(*)
A9XPCD04	C	4 conectores terminales dobles, cable de 35mm	1	(*)

(\*) Consultar lista de precios (pág. 116).



### Peines para C120 y NG125

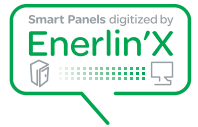
- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C: 125 A.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 63 A.

### Peines para C120 y NG125

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
14811	C	Peine unipolar: 16 polos de 27 mm	20	(*)
14812	C	Peine bipolar: 16 polos de 27 mm	20	(*)
14813	C	Peine tripolar: 16 polos de 27 mm	20	(*)
14814	A	Peine tetrapolar: 16 polos de 27 mm	20	(*)
14818	C	20 cubredientes aislantes para peine	20	(*)

(\*) Consultar lista de precios "Envoltentes y Sistemas de instalación Prisma Plus" en vigor.

# Sistema de comunicación Acti 9



## > Inteligente

- Permite obtener y analizar información del cuadro de distribución eléctrica mediante un interface de comunicación sencillo de instalar.
- Gran diversidad de datos por comunicación Modbus o por página web.
- Supervisar, controlar y medir desde un smartphone es ahora fácil y efectivo.

## > Eficiente

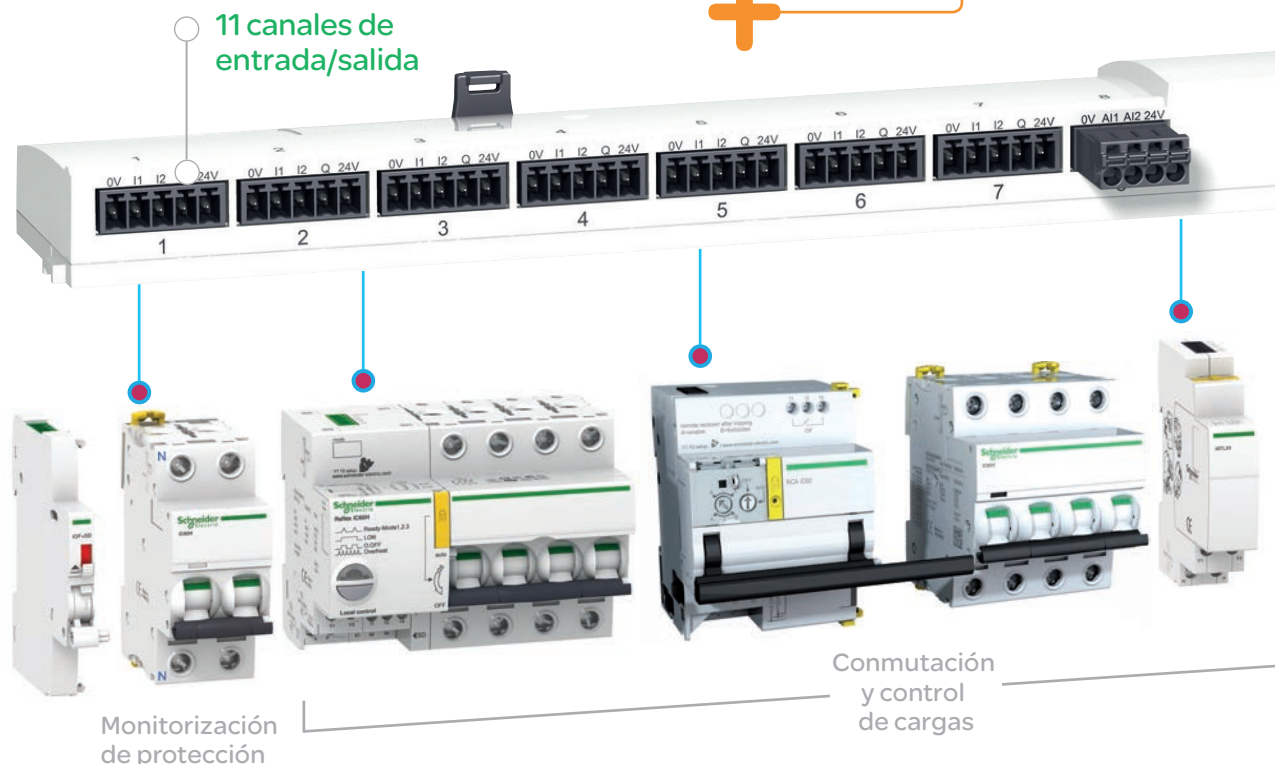
- Cableado prefabricado que encaja con tan solo un clic para conseguir una comunicación total entre su cuadro de distribución eléctrica y cualquier sistema de gestión de instalaciones.

## > Seguro

- Conexiones fiables a prueba de errores garantizadas por el fabricante.
- Sometido a pruebas CEM de inmunidad y seguridad para emisiones radiadas y conducidas.

### Acti 9 Smartlink: el corazón del sistema

Producto exclusivo de  
Schneider Electric™



Satisface los requisitos de todas sus aplicaciones

Iluminación interior y exterior, monitorización de cargas y control de consumos

Listo para su conexión con cualquier solución de gestión de instalaciones

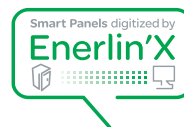


## Monitorización y ajuste de cargas específicas

Control de cargas detallado, reducción de tiempos de inactividad y planificación precisa del mantenimiento



# Presentamos el sistema de comunicación Acti 9



## Acti 9 Smartlink: el corazón del sistema



Interfaz operativa Modbus que proporciona:

- Estado del interruptor automático
- Salida del contador de energía
- Mando y estado de contactor/terruptor

Funciones inteligentes integradas:

- Contador de energía a partir de impulsos
- Cálculo de la potencia media
- Contador de incidencias
- Horas de funcionamiento

Producto exclusivo de Schneider Electric



Smartlink IP:

Interfaz de comunicación IP que además dispone de:

- Servidor web integrado
- Entradas analógicas
- Pasarela Modbus RS-485 a Modbus TCP/IP

## Auxiliar de interruptor automático y diferencial



iOF+SD24, OF+SD24

- Contactos de bajo nivel de 24 V CC
  - Señalización abierto/cerrado del interruptor automático
  - Señalización de defecto del interruptor automático

## Cables prefabricados



- Precableado para conexiones a prueba de errores
- Disponible en varias longitudes

## Contadores de energía



iEM2000T iEM3110\*

- Montado en carril DIN
- Diseñado para medir la energía activa consumida por un circuito eléctrico monofásico o trifásico

(\*) Consultar pág. 92

## Auxiliar de contactor



iACT 24

- 24 V:
  - Orden hacia contactor
  - Señalización de contactor abierto/cerrado
- Orden de 230 V hacia contactor
  - Varias combinaciones de control local/remoto configurables

## Interruptor automático con telemando integrado



Reflex™ iC60\*

- 24 V CC y 230 V CA
  - Mando
  - Señalización abierto/cerrado
  - Señalización de defecto
- Varias combinaciones de control local y remoto configurables

(\*) Consultar págs. 82-83

## Auxiliar de telerruptor



iATL 24

- 24 V:
  - Orden hacia telerruptor
  - Señalización de telerruptor abierto/cerrado
- Orden de 230 V hacia telerruptor
  - Varias combinaciones de control local/remoto configurables

## Control remoto de interruptor automático



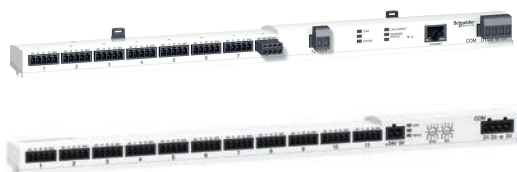
RCA iC60\*

- Apertura/cierre a distancia de los interruptores automáticos
- Rearme a distancia después de disparo
- Señalización del interruptor automático y mando de 24 V CC y 230 V CA
- Varias combinaciones de control local/remoto configurables

(\*) Consultar pág. 80

# Sistema de comunicación Acti 9

## Gama industrial



### IP/Modbus

Smartlink transmite datos desde la apartament Acti 9 a cualquier sistema de gestión de instalaciones; autómatas programable, sistema de gestión de energía, sistema de gestión de edificios...

Smartlink IP dispone de servidor web integrado para visualización y control a distancia.

#### Smartlink es compatible con:

- Interruptores automáticos iC60, C60, C120, iDPN.
- Interruptores diferenciales iID, ID.
- Interruptores magnetotérmico y diferencial iDPN Vigi.
- Interruptor automático con telemando integrado Reflex iC60 Ti24.
- Auxiliar de control remoto RCA.
- Auxiliar de reconexión automática ARA.
- Contactores iCT y telerruptores iTL.
- Contadores de energía.

### Acti 9 Smartlink IP

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9XMEA08	NB	Smartlink IP	1	536,02

#### Comentarios específicos Smartlink IP:

- Servidor web integrado.
- Puerto ethernet para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP.
- 2 entradas analógicas 0 - 10 V o 4 - 20 mA (configurables).
- Autodetección desde un PC con Windows 7 o superior sólo con cable de red.
- Admite 8 esclavos Smartlink Modbus.
- Pasarela Modbus TCP/IP - Modbus RS-485.

### Acti 9 Smartlink Modbus

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9XMSB11	B	Smartlink Modbus	1	466,12

### Auxiliares y accesorios de instalación para sistema de comunicación Acti 9



Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15924	B	iACT24 auxiliar de contactor	1	134,13
A9C15424	B	iATL24 auxiliar de telerruptor	1	134,13
A9A26897	B	iOF+SD24 (iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA)	1	56,88
A9N26899	B	OF+SD24 (C60, C120, iDPN, ID, iC120)	1	56,88
A9XMFA04	B	Kit de montaje para carril DIN	1	13,01
A9XM2B04	C	Kit de montaje para Multiclip 200	1	7,68
A9XMLA02	C	Accesorio sujeción Smartlink - Multiclip 80	1	4,13
A9XCAS06	B	Cables prefabricados - 100 mm (bolsa de 6 unidades)	1 bolsa	53,18
A9XCAM06	B	Cables prefabricados - 160 mm (bolsa de 6 unidades)	1 bolsa	53,18
A9XCAL06	B	Cables prefabricados - 870 mm (bolsa de 6 unidades)	1 bolsa	66,23
A9XCAU06	B	Cables prefabricados Universal 870 mm (bolsa de 6 unidades)	1 bolsa	58,53
A9XC2412	B	Conectores TI24 (bolsa de 12 unidades)	1 bolsa	51,35
A9XCATM1	B	Cable de prueba Modbus-USB	1	153,46

# Protección básica para vivienda

## Gama vivienda



### Interruptor diferencial Domae sensibilidad 30 mA

Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008-1

- Clase AC  $\leq$  y protegido contra disparos intempestivos hasta 250 A, según onda 8/20  $\mu$ s.
- Tensión de empleo 230 V CA.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Rígido: hasta 50 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.



### Interruptor automático magnetotérmico Domae Poder de corte: 6000 A Curva C

Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898

- Tensión de empleo 230 V CA.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Flexible: hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Rígido: hasta 25 mm<sup>2</sup>.
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.



### Peines Domae

- Intensidad máxima admisible por peine: 63 A.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 40 A.

### Interruptores diferenciales Domae

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	Referencia	Clave	P.V.R.
2P	25	6	15244	B	67,39
2P	40	6	15245	B	68,42

### Interruptores automáticos magnetotérmicos Domae

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	6000 A		
			Ref.	Clave	P.V.R.
1P+N	6	6	12507	C	49,52
	10	6	12508	B	20,47
	16	6	12509	B	20,85
	20	6	12510	B	21,41
	25	6	12511	B	21,77
	32	6	12512	B	48,54
	40	6	12513	B	65,11
2P	6	6	12514	C	56,05
	10	6	12515	B	27,12
	16	6	12516	B	27,56
	20	6	12517	B	28,43
	25	6	12518	B	28,85
	32	6	12519	B	55,15
	40	6	12520	B	71,73

⚠ Para reposición de interruptores automáticos de 1P consultar pág. 157 del índice de referencias y precios.

### Peines Domae

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
10387	B	Peine Domae unipolar (24 pasos de 9 mm)	50	12,09
10388	C	Peine Domae unipolar (longitud 1000 mm)	50	39,90
10389	B	Peine Domae bipolar (24 pasos de 9 mm)	25	17,49
10390	B	Peine Domae bipolar (longitud 1000 mm)	20	57,83

### Auxiliares para peines Domae

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
10396	C	Lote 10 cubredientes	10	5,95
10397	C	Lote de 4 conectores para cable 35 mm <sup>2</sup>	10	15,42
10398	C	Lote de 10 escudos laterales para peine bipolar	10	7,13

# Protección básica para vivienda

## Gama vivienda (continuación)

### Características eléctricas de los circuitos en las instalaciones interiores de vivienda según la ITC-BT-25 del nuevo REBT <sup>(1)</sup>

Circuitos de utilización	Potencia prevista (W)	Tipo de toma	Calibre del interruptor automático de corte omnipolar <sup>(9)</sup> (A)	Máximo n.º de puntos de utilización o tomas por circuito	Conductores, sección mínima (mm <sup>2</sup> ) <sup>(5)</sup>	Tubo o conducto diámetro (mm) <sup>(3)</sup>
<b>C1</b> iluminación	200	Punto de luz <sup>(8)</sup>	<b>10</b>	30	1,5	16
<b>C2</b> tomas de uso general	3450	Base 16 A 2p+T	<b>16</b>	20	2,5	20
<b>C3</b> cocina y horno	5400	Base 25 A 2p+T	<b>25</b>	2	6	25
<b>C4</b> lavadora, lavavajillas y termo eléctrico	3450	Base 16 A 2p+T combinadas con interruptores automáticos de 16 A <sup>(7)</sup>	<b>20</b>	3	4 <sup>(6)</sup>	20
<b>C5</b> baño, cuarto de cocina	3450	Base 16 A 2p+T	<b>16</b>	6	2,5	20
<b>C6</b> circuito adicional <b>C1</b>	Circuito adicional de tipo <b>C1</b> , por cada 30 puntos de luz					
<b>C7</b> circuito adicional <b>C2</b>	Circuito adicional de tipo <b>C2</b> , por cada 20 tomas de corriente de uso general o si la superficie de la vivienda es mayor de 160 m <sup>2</sup>					
<b>C8</b> calefacción	<sup>(2)</sup>	–	<b>25</b>	–	6	25
<b>C9</b> aire acondicionado	<sup>(2)</sup>	–	<b>25</b>	–	6	25
<b>C10</b> secadora	3450	Base 16 A 2p+T	<b>16</b>	1	2,5	20
<b>C11</b> automatización	<sup>(4)</sup>	–	<b>10</b>	–	1,5	16

(1) La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro.

(2) La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W.

(3) Diámetros externos según ITC-BT 19.

(4) La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W.

(5) Este valor corresponde a una instalación de dos conductores y tierra con aislamiento de PVC bajo tubo empotrado en obra.

(6) En este circuito exclusivamente, cada toma individual puede conectarse mediante un conductor de sección 2,5 mm<sup>2</sup> que parta de una caja de derivación del circuito de 4 mm<sup>2</sup>.

(7) **Los interruptores automáticos en cada base no serán necesarios si se dispone de circuitos independientes para cada aparato, con interruptor automático de 16 A en cada circuito.**

**El desdoblamiento del circuito C4 con este fin no supondrá el paso a la electrificación elevada, ni la necesidad de disponer de un interruptor diferencial adicional.**

(8) El punto de luz incluirá conductor de protección.

(9) Para realizar la protección con *corte omnipolar* tan sólo es posible utilizar *interruptores automáticos magnetotérmicos de 1 polo + neutro o bien con 2 polos protegidos*. No está permitido utilizar interruptores de 1 polo para realizar esta protección.

### Desdoblamiento del circuito C4

El circuito C4 puede desdoblarse, según se indica en la nota 7, de la siguiente forma:

Circuitos de utilización	Potencia prevista (W)	Tipo de toma	Calibre del interruptor automático de corte omnipolar <sup>(9)</sup> (A)	Máximo n.º de puntos de utilización o tomas por circuito	Conductores, sección mínima (mm <sup>2</sup> ) <sup>(5)</sup>	Tubo o conducto diámetro (mm) <sup>(3)</sup>
<b>C4.1</b> lavadora	3450	Base 16 A 2p+T	<b>16</b>	1	2,5	20
<b>C4.2</b> lavavajillas	3450	Base 16 A 2p+T	<b>16</b>	1	2,5	20
<b>C4.3</b> termo eléctrico	3450	Base 16 A 2p+T	<b>16</b>	1	2,5	20

### Interruptor general automático (IGA)

Debe instalarse un interruptor general automático independiente del interruptor de control de potencia (ICP).

- Electrificación básica: IGA de intensidad normal mínima de 25 A.
- Electrificación elevada: IGA de intensidad normal mínima de 40 A.

### Interruptor diferencial (ID)

Se instalará como mínimo un interruptor diferencial por cada cinco circuitos.

→ Protección  
contra  
sobretensiones

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

<b>2</b>	<b>Protección contra sobretensiones</b>	
	<b>Panorama de la oferta</b>	<b>58</b>
	<b>Elección de los limitadores de sobretensiones transitorias</b>	<b>59</b>
	<b>Gama industrial</b>	
	<b>Bobinas de protección contra sobretensiones permanentes, IMSU UNE-EN 50550</b>	<b>60</b>
	<b>Protección combinada contra sobretensiones Combi SPU</b>	<b>60</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2 y 3 enchufables, iPRD</b>	<b>61</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2 y 3 enchufables con automático de desconexión, iQuick PRD</b>	<b>62</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2 no enchufables con automático de desconexión, iQuick PF</b>	<b>62</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias combinados Tipo 1 + 2 enchufables, PRD1 25r</b>	<b>63</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 1 enchufables, PRD1 Master</b>	<b>63</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias combinados Tipo 1 + 2 no enchufables, iPRF1 12,5r</b>	<b>64</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 1 no enchufables, PRF1 Master</b>	<b>64</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones para corriente continua Tipo 2 enchufables, iPRD-DC</b>	<b>65</b>
	<b>Limitadores de sobretensiones para líneas telefónicas y redes informáticas, iPRC e iPRI</b>	<b>65</b>
	<b>Accesorios: cartuchos de recambio</b>	<b>66</b>

# Panorama de la oferta protección contra sobretensiones

## Protección contra sobretensiones permanentes

## Protección combinada contra sobretensiones

### Bobinas contra sobretensiones permanentes

### Bobinas MSU + Limitadores Tipo 2



Bobinas iMSU UNE-EN 50550  
pág. 60



Combi SPU  
pág. 60

## Protección contra sobretensiones transitorias

### Limitadores contra sobretensiones transitorias Tipo 1

### Limitadores contra sobretensiones transitorias combinados Tipo 1+2



PRD1 Master  
pág. 63



PRF1 Master  
pág. 64



PRD1 25r  
pág. 63



iPRF1 12,5r  
pág. 64

### Limitadores contra sobretensiones transitorias Tipo 2



iPRD  
pág. 61



iQuick PRD  
pág. 62



iQuick PF  
pág. 62



iPF  
pág. 62

### Limitadores contra sobretensiones transitorias Tipo 3



iPRD 8  
pág. 61



iQuick PRD 8r  
pág. 62

### Limitadores contra sobretensiones transitorias Tipo 2 para corriente continua

### Limitadores de sobretensiones para líneas telefónicas y redes informáticas



iPRD-DC  
pág. 65



iPRC y iPRI  
pág. 65

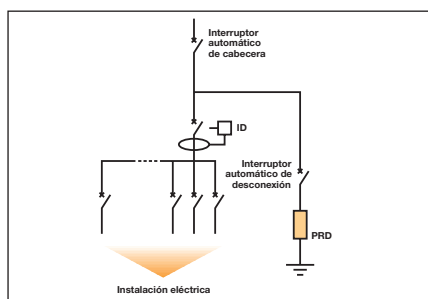
# Elección de los limitadores de sobretensiones transitorias en función del nivel de riesgo

## Tablas de elección

### Elección de los limitadores de sobretensiones transitorias



- En el caso que la instalación se encuentre en un lugar elevado (sobre una montaña, colina o promontorio) como criterio de seguridad, se deberá escoger un nivel superior al asignado para esa provincia.



### Instalación sin pararrayos

	Ng	Cuadro principal	Cuadro secundario*
<b>RESIDENCIAL</b>			
– Urbano	< 25	iPRD 20/iQPF	
	≥ 25	iPRD 40	iPRD 8
– Rural	< 20	iPRD 20/iQPF	
	≥ 20	iPRD 40	iPRD 8
	≥ 25	iPRD 65	iPRD 8
<b>TERCIARIO e INDUSTRIAL</b>			
– Coste de los receptores bajo	< 25	iPRD 20/iQPF	
	≥ 25	iPRD 40	iPRD 8
– Coste de los receptores medio	< 20	iPRD 20/iQPF	
	≥ 20	iPRD 40	iPRD 8
	≥ 25	iPRD 65	iPRD 8
– Coste de los receptores elevado	< 20	iPRD 40	
	≥ 20	iPRD 65	iPRD 8

### Instalación con pararrayos

(o situado en un radio de 50 m)

	Cuadro general	Cuadro principal	Cuadro secundario*
Instalación con pararrayos	PRD 1	iPRD 40	iPRD 8

\*Se debe instalar un limitador de sobretensiones iPRD 8 Tipo 3 siempre que la distancia desde el limitador iPRD Tipo 2 instalado hasta los receptores sea superior a 30 m, o que el material a proteger sea muy sensible.

**Nota:** El limitador se debe elegir en función del tipo de instalación, monofásica o trifásica (ver refs. página 61).

### Elección del magnetotérmico de desconexión

PRD	Modelo	Curva	Calibre
iPRD 8	iC60	C	20 A
iPRD 20	iC60	C	25 A
iPRD 40	iC60	C	40 A
iPRD 65	iC60	C	50 A

Cada conductor (fases y neutro) debe estar protegido.

Debe escogerse el poder de corte del magnetotérmico en función de la intensidad de cortocircuito del punto de instalación.

### Elección de los limitadores de sobretensiones transitorias iPRC, iPRI

Línea telefónica analógica	ADSL	Línea telefónica digital y RDSI 12...48 V	Redes de alimentación + MBT 12...48 V	Redes informáticas o de transmisión de datos 6 V
iPRC ref. A9L16337	iPRC ref. A9L16337		iPRI ref. A9L16339	iPRI ref. A9L16339

### Definiciones de características técnicas

**Limitador Tipo 1:** limitador ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 µs.

**Limitador Tipo 2:** limitador ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 µs.

**Limitador Tipo 3:** limitador ensayado con una onda de tensión 1,2/50 µs.

**Receptor categoría I:** receptor capaz de aguantar una sobretensión transitoria de 1,5 kV, según el ensayo con onda de tensión 1,2/50 µs.

**Un:** tensión nominal de la red.

**Imáx:** intensidad máxima de descarga con una onda

8/20 µs; el limitador es capaz de aguantarla una única vez.

**Iimp:** intensidad máxima de descarga con una onda 10/350 µs; el limitador es capaz de aguantarla una única vez.

**In:** intensidad nominal de descarga; el limitador es capaz de aguantarla hasta 20 veces (en onda 8/20 µs).

**Up:** nivel de protección; tensión residual en bornes del limitador cuando por él circula la intensidad nominal In.

**Uc:** tensión máxima admisible en régimen permanente en bornes del limitador.

Para informaciones complementarias consultar catálogo "Aparamenta carril DIN y cofrets modulares".

# Protección contra sobretensiones

## Acti 9

### Gama industrial

#### Bobinas de protección contra las sobretensiones permanentes iMSU



• Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 50550

- Protección contra las sobretensiones permanentes (generadas entre otros motivos por el corte del neutro) en redes monofásicas 230 V.
- Cuando se produce la sobretensión permanente dispara el automático o diferencial al cual está asociada.
- Para redes trifásicas utilizar 3 bobinas iMSU.
- Curva característica de disparo progresiva tensión/tiempo en cumplimiento con la norma UNE-EN 50550

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A26500	B	iMSU	8	95,61

#### Protección combinada contra sobretensiones Combi SPU



Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias integrada en el propio Interruptor General Automático (IGA) de 2 y 4 polos.

Combi SPU integra en un único producto hasta 3 funciones de protección diferentes:

- Limitador de sobretensiones transitorias (Tipo 2).
- Bobina de protección contra sobretensiones permanentes (MSU).
- Interruptor General Automático (IGA) disponible de 25 A a 50 A, en versión monofásica y trifásica.

N.º de polos	C60N			Limitador de sobretensiones				MSU		Descripción	Referencia	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
	Calibre (A)	Curva	Un (V CA)	Imáx/In (kA)	Up (kV)	Uc (V CA) N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Umbral de disparo (V CA)						
1P+N	25	C	230	20/5	<1,5	260	340	255	Combi SPU 1P+N 25 A	16301	A	1	180,40	
	32			20/5	<1,5	260	340	255	Combi SPU 1P+N 32 A	16302	B	1	186,57	
	40			40/15	<1,5	260	340	255	Combi SPU 1P+N 40 A	16303	A	1	187,44	
	50			40/20	<1,5	260	340	255	Combi SPU 1P+N 50 A	16304	B	1	230,73	
3P+N	25	C	230/400	20/5	<1,5	260	340	255	Combi SPU 3P+N 25 A	16305	B	1	413,22	
	32			20/5	<1,5	260	340	255	Combi SPU 3P+N 32 A	16306	B	1	416,11	
	40			40/15	<1,5	260	340	255	Combi SPU 3P+N 40 A	16307	B	1	507,27	
	50			40/20	<1,5	260	340	255	Combi SPU 3P+N 50 A	16308	B	1	600,39	

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>

Consultar en página 59 definiciones de características técnicas y elección del limitador.

# Protección contra sobretensiones

## Acti 9

Gama industrial (continuación)



### Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 2 y 3, iPRD

#### Cartuchos desenchufables y reversibles

Onda de ensayo: 8/20  $\mu$ s.

- Protección de equipos eléctricos y electrónicos contra las sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra.
- Posibilidad de conexión de los cables de entrada tanto por la parte superior como inferior.

#### • Tipo 2: protección de cabecera:

- iPRD65r: aconsejado para un nivel de riesgo muy elevado.
- iPRD40: aconsejado para un nivel de riesgo elevado.
- iPRD20: aconsejado para un nivel de riesgo moderado.

#### • Tipo 3: protección fina:

- iPRD8: asegura una protección fina, se sitúa en cascada con los limitadores de cabecera Tipo 2.

#### • Automáticos de desconexión:

Es necesaria la asociación con un interruptor magneto-térmico para garantizar la máxima seguridad y continuidad de servicio después de las descargas:

- Para los iPRD8: una curva C de 20 A, tipo iC60.
- Para los iPRD20: una curva C de 25 A, tipo iC60.
- Para los iPRD40: una curva C de 40 A, tipo iC60.
- Para los iPRD65: una curva C de 50 A, tipo iC60.
- Deben protegerse todos los polos y escogerse el poder de corte del magnetotérmico en función de la intensidad de cortocircuito del punto de la instalación.

### Limitadores de sobretensiones transitorias

Protección de equipos eléctricos y electrónicos, de líneas telefónicas e informáticas contra las sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra.

- Permiten la realización de las instalaciones de baja tensión conforme al Reglamento REBT (ITC-BT-23).
- Norma IEC 61643-11 : 2011.

### Limitadores de sobretensiones transitorias iPRD enchufables

#### Tipo 2

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA) L-PE/N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Cont. señ.	Descrip.	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P	230	65	1,5	20	350	-	Sí	iPRD65r	A9L65101	NC	1	218,55
		40	1,5	15	350	-	Sí	iPRD40r	A9L40101	NC	1	129,12
		40	1,5	15	350	-	No	iPRD40	A9L40100	NC	1	106,76
		20	1,2	5	350	-	No	iPRD20	A9L20100	NC	1	91,50
1P+N	230	65	1,5	20	440	350	Sí	iPRD65r	A9L65501	NB	1	495,20
		40	1,4	15	440	350	Sí	iPRD40r	A9L40501	NB	1	307,83
		40	1,4	15	440	350	No	iPRD40	A9L40500	NA	1	218,51
		20	1,2	5	440	350	Sí	iPRD20r	A9L20501	NB	1	214,06
3P	230/400	40	1,8	15	460	-	Sí	iPRD40r	A9L16563	B	1	388,55
		20	1,8	5	460	-	Sí	iPRD20r	A9L16573	B	1	293,78
	230/400	65	1,5	20	440	350	Sí	iPRD65r	A9L65601	NA	1	817,46
		40	1,4	15	440	350	Sí	iPRD40r	A9L40601	NA	1	508,16
3P+N	230/400	40	1,4	15	440	350	No	iPRD40	A9L40600	NA	1	389,89
		20	1,2	5	440	350	Sí	iPRD20r	A9L20601	NA	1	372,88
	230/400	20	1,2	5	440	350	No	iPRD20	A9L20600	NA	1	345,27

#### Tipo 3

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA) L-PE/N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Cont. señ.	Descrip.	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P	230	8	1,1	2,5	350	-	No	iPRD8	A9L08100	NC	1	76,26
1P+N	230	8	1,1	2,5	440	350	Sí	iPRD8r	A9L08501	NB	1	182,23
		8	1,1	2,5	440	350	No	iPRD8	A9L08500	NA	1	165,68
3P	400	8	1,1	2,5	460	-	Sí	iPRD8r	A9L16578	B	1	236,33
3P+N	230/400	8	1,1	2,5	440	350	Sí	iPRD8r	A9L08601	NB	1	322,81
		8	1,1	2,5	440	350	No	iPRD8	A9L08600	NA	1	293,49

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>

Consultar en página 59 definiciones de características técnicas y elección del limitador.

# Protección contra sobretensiones

## Acti 9

Gama industrial (continuación)



### Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 2 y 3, iQuick PRD

- iQuick PRD incorpora en un sólo producto el automático de desconexión y el limitador de sobretensiones con cartuchos desenchufables más estrechos.
- Intensidad cortocircuito: 25 kA.

### Limitadores de sobretensiones iQuick PRD enchufables con automático de desconexión

Tipo 2

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA)	Up <sup>(*)</sup> (kV)	In (kA)	Uc (V CA) L-PE/ N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Cont. señ.	Descripción	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P+N	230	40	2,5	20	350	350	Sí	iQuick PRD40r	A9L16292	B	1	299,14
		20	1,5	5	350	350	Sí	iQuick PRD20r	A9L16295	B	1	212,49
3P+N	230	40	2,5	20	350	350	Sí	iQuick PRD40r	A9L16294	B	1	504,42
	o 400	20	1,5	5	350	350	Sí	iQuick PRD20r	A9L16297	B	1	370,15

(\*) Up del limitador con el automático de desconexión.

Tipo 3

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA)	Up <sup>(*)</sup> (kV)	In (kA)	Uc (V CA) L-PE/ N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Cont. señ.	Descripción	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P+N	230	8	1,2	2	350	350	Sí	iQuick PRD8r	A9L16298	B	1	180,92
3P+N	230	8	1,2	2	350	350	Sí	iQuick PRD8r	A9L16300	B	1	320,45
	o 400											

(\*) Up del limitador con el automático de desconexión.



### Limitador de sobretensiones transitorias iQuick PF

- iQuick PF incorpora en un solo producto la función de protección contra sobretensiones transitorias y su correspondiente automático de desconexión.
- Intensidad cortocircuito: 6 kA.

### Limitadores de sobretensiones iQuick PF no enchufables con automático de desconexión

Tipo 2

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA) L-PE/ N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Cont. señ.	Descripción	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P+N	230	10	1,5	5	440	275	No	iQuick PF 1P+N	A9L16617	A	1	113,03
3P+N	230	10	1,5	5	440	275	No	iQuick PF 3P+N	A9L16618	A	1	196,88
	o 400											

### Auxiliar para señalización a distancia iSR de los limitadores de sobretensiones iQuick PF

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9L16619	B	iSR	1	36,48



### Limitadores de sobretensiones transitorias iPF

- La gama iPF presenta en formato monobloc un limitador de sobretensiones de Tipo 2 Imáx de 20 kA. Indicación de fin de vida mediante LED luminoso.

### Limitadores de sobretensiones iPF no enchufables

Tipo 2

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA) L-PE/ N-PE m. común	Uc (V CA) L-N m. difer.	Cont. señ.	Descrip.	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P+N	230	20	1,1	5	440	340	No	iPF20	A9L15692	A	1	90,41
3P+N	230	20	1,1	5	440	340	No	iPF20	A9L15693	A	1	157,46
	o 400											

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>

Consultar en página 59 definiciones de características técnicas y elección del limitador.

# Protección contra sobretensiones

## Gama industrial (continuación)

### Limitadores de sobretensiones transitorias combinados Tipo 1 + 2, PRD125r

Ondas de ensayo 10/350  $\mu$ s y 8/20  $\mu$ s



- Los limitadores Tipo 1 + 2 se utilizan cuando existe una probabilidad elevada de descarga atmosférica extremadamente fuerte y para proteger los equipos eléctricos contra descargas indirectas de los rayos y maniobra de red.
- Es necesaria la asociación con un automático de desconexión para garantizar la máxima seguridad y continuidad de servicio después de las descargas:
- PRD1 25r: automático de desconexión NG125N 80 A curva C.
- Para Icc superior a 25 kA consultar.

### Limitadores de sobretensiones transitorias combinados Tipo 1 + 2 enchufables, PRD125r

N.º polos	Un (V CC)	Iimp (kA) <sup>(1)</sup> (10/350 $\mu$ s)	Up (kV CC)	In (kA)	Uc (V CC)	Señ. estado	Descripción	Ref.	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
1P	230	25	1,5	25	350	Sí	PRD1 25r 1P	16329	C	1	391,66
1P+N	230/400	25/100 N/PE	1,5	25	350	Sí	PRD1 25r 1P+N	16330	C	1	603,76
3P	230	25	1,5	25	350	Sí	PRD1 25r 3P	16331	C	1	994,21
3P+N	23/400	25/100 N/PE	1,5	25	350	Sí	PRD1 25r 3P+N	16332	B	1	1.223,18

(1) Imáx. (8/20  $\mu$ s) = 40 kA.

### Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 1, PRD1 Master

Onda de ensayo 10/350  $\mu$ s



### Cartuchos de recambio para PRD125r

Descripción	Cartuchos de recambio para PRD1	Ref.	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
C1 25-350	C1 25-350	16315	C	–	227,64
C2 40-350	C2 40-350	16316	C	–	76,29
C1 Neutral-350	C1 Neutral-350	16317	C	–	225,23

- Los limitadores Tipo 1 se utilizan cuando existe una probabilidad elevada de descarga atmosférica extremadamente fuerte.
- Requieren la coordinación con un limitador Tipo 2 para asegurar la protección de los receptores.
- No es necesaria la utilización de bobinas de desacoplo para la coordinación con limitadores Tipo 2.
- Es necesaria la asociación con un automático de desconexión para garantizar la máxima seguridad y continuidad de servicio después de las descargas:
- PRD1 Master: automático de desconexión NG125N 80 A curva C.
- Para Icc superior a 25 kA consultar.

### Limitadores de sobretensiones transitorias Tipo 1 enchufables, PRD1 Master

N.º polos	Un (V CC)	Iimp (kA) (10/350 $\mu$ s)	Up (kV CC)	In (kA)	Uc (V CC)	Señ. estado	Descripción	Ref.	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
1P	230	25	1,5	25	350	Sí	PRD1 Master 1P	16360	C	1	347,07
1P+N	230/400	25/100 N/PE	1,5	25	350	Sí	PRD1 Master 1P+N	16361	C	1	554,36
3P	230	25	1,5	25	350	Sí	PRD1 Master 3P	16362	C	1	879,12
3P+N	23/400	25/100 N/PE	1,5	25	350	Sí	PRD1 Master 3P+N	16363	B	1	1.112,31

### Cartuchos de recambio para PRD1 Master

Descripción	Cartuchos de recambio para PRD1 Master	Ref.	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
C1 Master-350	C1 Master-350	16314	C	–	239,03
C1 Neutral-350	C1 Neutral-350	16317	C	–	225,23

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>

Consultar en página 59 definiciones de características técnicas y elección del limitador.

# Protección contra sobretensiones

## Gama industrial (continuación)

### Limitadores de sobretensiones transitorias combinados Tipo 1 + 2 no enchufables iPRF1 12,5r

Onda de ensayo 10/350  $\mu$ s y 8/20  $\mu$ s



- Los limitadores Tipo 1 + Tipo 2 se utilizan cuando existe una probabilidad elevada de descarga atmosférica extremadamente fuerte y para proteger los equipos eléctricos contra descargas indirectas de los rayos y maniobra de red.
- Es necesaria la asociación con un automático de desconexión para garantizar la máxima seguridad y continuidad de servicio después de las descargas:
- iPRF1 12,5r: automático de desconexión NG125N 80 A Curva C.
- Para lcc superior a 25 kA consultar.

### Limitadores de sobretensiones transitorias combinados Tipo 1 + 2 no enchufables, iPRF1 12,5r

N.º de polos	Un (V CA)	Iimp (kA) (10/350 $\mu$ s)	Up (kV CA)	Uc (V CA)	Señ. estado	Descripción	Referencia	Clave	Unidad embalaje	P.V.P
1P+N	230	12,5/50 N/PE	1,5	350	Sí	iPRF1 12,5r 1P+N	A9L16632	B	1	270,38
3P	230/400	12,5	1,5	350	Sí	iPRF1 12,5r 3P	A9L16633	C	1	420,86
3P+N	230/400	12,5/50 N/PE	1,5	350	Sí	iPRF1 12,5r 3P+N	A9L16634	B	1	546,58



### Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1, PRF1 Master

Onda de ensayo: 10/350  $\mu$ s

- Los limitadores Tipo 1 se utilizan cuando existe una probabilidad elevada de descargas atmosféricas extremadamente fuertes.
- Requieren la coordinación con un limitador Tipo 2 para asegurar la protección de los receptores. No es necesaria la utilización de bobinas de desacoplo para la coordinación con limitadores de Tipo 2.

#### • Automáticos de desconexión<sup>(1)</sup>

Es necesaria la asociación con un automático de desconexión o fusible para garantizar la máxima seguridad y continuidad de servicio después de las descargas:

- PRF1 Master ref. 16630 (lcc autoextinguible 50 kA); automático NS160N o fusible previo 250 A gL.

### Limitador de sobretensiones transitorias Tipo 1, PRF1 Master

Versión unipolar (para asociar)

N.º de polos	Un (V CA)	Iimp (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA)	Señ. estado	Descripción	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P	400	50	Up $\leq$ 1,5	50	440	Sí	Master 1P 440 V <sup>(1)</sup>	16630	B	1	343,26

(1) La característica lcc autoextinguible indica la capacidad del limitador Tipo 1 de extinguir corrientes de cortocircuito sin actuación del elemento de desconexión asociado. La gama PRF1 Master (lcc autoextinguible 50 kA) es indicada para instalaciones con lcc elevada.

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>

Consultar en página 59 definiciones de características técnicas y elección del limitador.

# Protección contra sobretensiones

Gama industrial (continuación)



## Limitadores de sobretensiones transitorias iPRD-DC

Producto conforme a la norma PNE-prEN 50539-11

Onda de ensayo 8/20  $\mu$ s

Protegen los circuitos eléctricos para aplicaciones en corriente continua o parques fotovoltaicos contra las sobretensiones inducidas y conducidas tanto en la parte del generador como en la parte del inversor.

## Limitadores de sobretensiones transitorias iPRD-DC para corriente continua enchufables

N.º de polos	Un (V CC)	Imáx (kA)	Up (kV CC)	In (kA)	Uc (V CC) MC L+L-/PE	Uc (V CC) MD L+/L-	Señal estado	Descrip.	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
2P	600	40	1,6	15	600	840	Si	iPRD40r-600DC	A9L40271 <sup>(1)</sup>	NB	1	268,02
2P	1000	40	3,9	15	1230	1230	Si	iPRD40r-1000DC	A9L40281 <sup>(1)</sup>	NB	1	276,32

## Cartuchos para recambio para iPRD-DC

Descripción	Cartuchos de recambio de PRD-DC	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
C40-1000DC	iPRD40r-1000DC	A9L40182 <sup>(1)</sup>	NC	-	86,58
C40-600DC	iPRD40r-600DC	A9L40172 <sup>(1)</sup>	NC	-	84,13

(1) Consultar disponibilidad.



## Limitadores de sobretensiones transitorias iPRI

Onda de ensayo 8/20  $\mu$ s

- Protección de los equipos sensibles conectados a las líneas telefónicas digitales, redes informáticas o de transmisión de datos.
- Protección de redes MBT (48 V CA).

## Limitadores de sobretensiones transitorias para líneas telefónicas digitales, redes MBT, redes informáticas o de transmisión de datos y automatismos, iPRI

N.º de polos	Un (V CC)	Imáx (kA) (8/20 $\mu$ s)	In (kA)	Up (kV CC)	Uc (V CC)	Descripción	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
2P	48	10	5	Up $\leq$ 70	53	iPRI	A9L16339	C	1	219,88



## Limitadores de sobretensiones transitorias iPRC

Onda de ensayo 8/20  $\mu$ s

- Protección de los equipos sensibles conectados a las líneas telefónicas analógicas (ADSL).

## Limitadores de sobretensiones transitorias para líneas telefónicas analógicas, iPRC

N.º de polos	Un (V CA)	Imáx (kA) (8/20 $\mu$ s)	In (kA)	Up (kV CA)	Uc (V CC)	Descripción	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
2P	$\leq$ 130	18	5	Up $\leq$ 300	180	iPRC	A9L16337	C	1	159,29

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>

Consultar en página 59 definiciones de características técnicas y elección del limitador.

# Protección contra sobretensiones Acti 9

Gama industrial (continuación)

## Accesorios



## Cartuchos de recambio para los iPRD

	Descrip.	Cartucho de recambio de iPRD tipo	Referencia	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
<b>Cartucho de fase (1P, 1P+N, 3P, 3P+N)</b>	C65-350	iPRD65	A9L65102	NC	–	<b>178,50</b>
	C40-460	iPRD40	A9L16684	C	–	<b>89,63</b>
	C40-350	iPRD40	A9L40102	NC	–	<b>87,09</b>
	C20-460	iPRD20	A9L16686	C	–	<b>77,11</b>
	C20-350	iPRD20	A9L20102	NC	–	<b>74,66</b>
	C8-460	iPRD8	A9L16688	C	–	<b>64,70</b>
	C8-350	iPRD8	A9L08102	NC	–	<b>62,22</b>
<b>Cartucho de neutro</b>	C neutral		A9L00002	NC	–	<b>111,49</b>

## Cartuchos de recambio para iQuick PRD

	N.º de polos	Descrip.	Cartucho de recambio de iQuick PRD tipo	Referencia	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
<b>Cartucho de fase</b>	1P+N o 3P+N	C40-350	iQuick PRD40r	A9L16310	C	–	<b>107,36</b>
		C20-350	iQuick PRD20r	A9L16311	C	–	<b>76,13</b>
		C8-350	iQuick PRD8r	A9L16312	C	–	<b>63,44</b>
<b>Cartucho de neutro</b>	1P+N o 3P+N	C neutro-350	Todos los productos	A9L16313	C	–	<b>113,71</b>

Para más información: <http://www.schneider-electric.com/es>



→ Sistemas  
de gestión  
de la energía

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

<b>3</b>	<b>Sistemas de gestión de la energía</b>	
	<b>Panorama de la oferta</b>	<b>70 y 71</b>
	<b>Tablas de elección</b>	<b>72</b>
	<b>Gama industrial</b>	
	<b>Mando, telemando y señalización</b>	
	Interruptores iSW	73
	Pulsadores iPB, conmutadores iSSW	74
	Conmutadores rotativos, tomas de corriente iPC	75
	Contactores iCT, CT, CT+, telerruptores iTL, iTLI, TL, TL+	76 a 78
	Relés iRLI, iRBN, iRTBT, telemandos emergencias TBS	79
	Mandos motorizados RCA, mandos motorizados con reconexión automática ARA,	
	Reconectador diferencial RED	80 y 81
	Reflex iC60	82 y 83
	Pilotos iIL, timbres iSO, zumbadores iRO, transformadores iTR	84
	<b>Protección de instalaciones</b>	
	Guardamotores P25M, relés de control iRC y portafusibles seccionables STI	85 y 86
	<b>Programación y regulación</b>	
	Interruptores horarios IH, IHP, ITA, IC Astro, temporizadores iRT, minutereros MIN	87 a 89
	Interruptores crepusculares IC, televariadores STD-SCU, termostatos TH, economizadores CDS	90 y 91
	<b>Medida</b>	
	Contadores de energía, amperímetros, voltímetros,	
	contadores horarios CH y de impulsos CI	92 a 94
	Transformadores TI	95
	Accesorios para TI MA, MB, MC, MD	96

# Panorama de la oferta sistemas de gestión de la energía

## Mando, telemando y señalización

### Mando



Interruptores iSW  
pág. 73



Pulsadores iPB  
pág. 74



Conmutadores iSSW  
pág. 74



Tomas de corriente iPC  
pág. 75

### Telemando



Contactores iCT, CT+  
págs. 76 y 77



Telerruptores iTL, TL+  
págs. 77 y 78



Relés iRLI, iRBN, iRTBT  
pág. 79



Telemandos para luminarias de emergencia TBS  
pág. 79



Mandos motorizados RCA, ARA  
pág. 80



Reconector diferencial RED  
pág. 81



Reflex iC60  
pág. 82

### Señalización



Pilotos iLL  
pág. 84



Timbres iRO, iSO  
pág. 84



Transformadores de tensión iTR  
pág. 84

### Protección de instalaciones



Relés de control iRCU,  
iRCI, iRCP, iRCC  
pág. 85



Guardamotores P25M  
pág. 85



Portafusibles seccionables STI  
pág. 86

# Panorama de la oferta sistemas de gestión de la energía (continuación)

## Programación y regulación

### Tiempo



Interruptores horarios IH, IHP, IHP+  
págs. 87 y 88



Interruptor de tiempo anual ITA  
pág. 88



Interruptor horario astronómico IC Astro  
pág. 88



Relés temporizadores iRT  
pág. 89



Minuterios MIN  
pág. 89

### Iluminación



Interruptores crepusculares IC  
pág. 90



Televariadores STD-SCU  
pág. 90

### Calefacción



Termostatos de ambiente TH/Amb  
pág. 91



Termostatos carril DIN TH  
pág. 91



Contactores economizadores CDS  
pág. 91

### Medida

#### Medida (Consultar gama completa de medida en tarifa Compact N5X, Masterpact, Interpact, Vigirex y Powerlogic)



Contadores de energía digitales  
pág. 92



Medida carril DIN  
pág. 93



Aparatura de medida digital  
pág. 93



Medida 72 x 72  
pág. 94



Contadores de impulsos CI  
pág. 94



Transformadores de intensidad TI  
pág. 95

# Sistemas de gestión de la energía

## Tablas de elección

### Contadores modulares



N.º de polos	Contactos	Calibre								
		16	20	25	40	63	100			
1	1 NA			A9C20731						
2	2 NA	A9C22712	A9C22722	A9C20732 A9C15180	A9C21732 A9C15181	A9C20132	A9C20842 A9C21842	A9C20862 A9C21862	A9C20162	A9C20882
	2 NC			A9C20736						
	1 NA + 1 NC	A9C22715								
	1 NA + N		A9C15030 A9C15031							
3	3 NA			A9C20833 A9C21833	A9C20843	A9C20863				
4	4 NA			A9C20834 A9C21834	A9C20134	A9C20844 A9C21844	A9C20864 A9C21864	A9C20164	A9C20884	
	4 NC			A9C20837 A9C20137	A9C20847	A9C20867	A9C20167			
	2 NA + 2 NC			A9C20838		A9C20868				

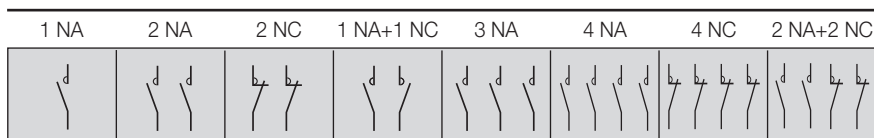
#### Tipo contactor

- Estándar 230 V CA iCT
- Mando manual iCT
- Especial 24 V CA iCT
- Estándar 230 V CA CT
- Mando manual CT
- Híbrido CT+ 230 V CA
- Híbrido CT+ con mando manual 230 V CA

#### Estado contactos

NA: normalmente abiertos

NC: normalmente cerrados



### Telerruptores



N.º de polos	Contactos	Características					
		230 V CA-110 V CC	130 V CA-48 V CC	48 V CA-24 V CC	24 V CA-12 V CC	12 V CA-6 V CC	230 V CA-110 V CC
1	1 NA	A9C30811 A9C15488	A9C30311	A9C30211	A9C30111	A9C30011	A9C30831
	1 NA_NC	A9C30815		A9C30215	A9C30115		
2	2 NA	A9C30812 A9C15489	A9C30312	A9C30212	A9C30112	A9C30012	A9C30831+A9C32836
	1 NA + 1 NC	A9C15032 (230 V CA)					
3	3 NA						A9C30831+2'A9C32836
	2 NA + 1 NA_NC	A9C30811+A9C32816	A9C30311+A9C32316	A9C30211+A9C32216	A9C30111+A9C32116	A9C30011+A9C32016	
	1 NA + 1 NA_NC	A9C30815+A9C32816		A9C30215+A9C32216	A9C30115+A9C32116		
4	4 NA	A9C30814			A9C30114		A9C30831+3'A9C32836
	3 NA + 1 NA_NC	A9C30812+A9C32816	A9C30312+A9C32316	A9C30212+A9C32216	A9C30112+A9C32116	A9C30012+A9C32016	

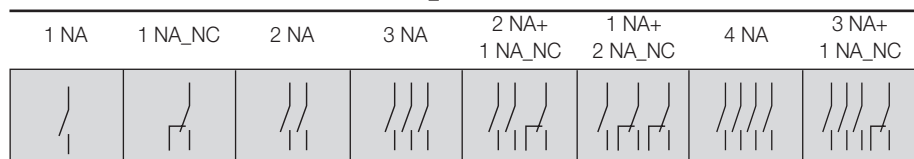
#### Tipo telerruptor

- iTL
- iTL+iETL
- iTLI
- iTLI+iETL
- TL
- Híbrido TL+

#### Estado contactos

NA: normalmente abiertos

NA\_NC: inversor



# Mando Acti 9

## Gama industrial



### Interruptores en carga iSW

- Endurancia eléctrica (AC22):
- Cal. 20 y 32 A: 30.000 ciclos.
- Cal. 40 y 63 A: 20.000 ciclos.
- Cal. 100 A: 10.000 ciclos.
- Cal. 125 A: 2.500 ciclos.
- Resistencia a cortocircuitos:  $20 \times I_n$  durante 1 seg.
- Seccionamiento con corte plenamente aparente.
- Conexionado:
- Hasta 10 mm<sup>2</sup> para 20 y 32 A.
- Hasta 50 mm<sup>2</sup> para 40 a 125 A.
- Bombillas neón 90/230 V y difusor rojo en estándar.

### Interruptores en carga iSW

Ref.	Clave	N.º de polos	Calibre (A)	Tensión (V)	Otras características	Unidad embalaje	P.V.R.
*A9S60120	A	1	20	250		12	17,46
*A9S61120	A		20	250	(con piloto rojo)	12	43,42
A9S60132	B		32	250		12	20,50
A9S61132	A		32	250	(con piloto rojo)	12	51,14
A9S65140	C		40	250		12	35,86
A9S65163	B		63	250		12	39,36
A9S65191	B		100	250		12	48,40
A9S65192	B		125	250		12	72,46
*A9S60220	A	2	20	415		12	25,98
A9S61220	A		20	250	(con piloto rojo)	12	51,76
A9S60232	A		32	415		12	28,31
A9S61232	A		32	250	(con piloto rojo)	12	57,40
A9S65240	B		40	415		6	59,18
A9S65263	B		63	415		6	64,92
A9S65291	C		100	415		6	90,67
A9S65292	B		125	415		6	115,41
A9S60320	B	3	20	415		6	42,04
A9S60332	A		32	415		6	43,07
A9S65340	C		40	415		4	90,16
A9S65363	B		63	415		4	97,30
A9S65391	C		100	415		4	132,22
A9S65392	B		125	415		4	178,81
A9S60420	B	4	20	415		6	54,55
*A9S60432	A		32	415		6	55,98
*A9S65440	B		40	415		3	115,44
*A9S65463	A		63	415		3	121,42
*A9S65491	A		100	415		3	154,42
A9S65492	B		125	415		3	181,67

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.



### Interruptores seccionadores iSW-NA

- Permite incorporar contactos auxiliares y bobinas para disparo a distancia. Comunes con iC60 (ver pág. 46).
- Según normas:
- UNE-EN 60669-1.
- UNE-EN 60947-3.
- Tensión de aislamiento (Ui): 500 V CA.
- Tensión impulsional (Uimp): 6 kV.
- Grado de protección: IP4 en frontal.
- Seccionamiento de corte plenamente aparente.
- Resistencia mecánica: 20.000 ciclos.
- Resistencia eléctrica: AC 22 A,  $\cos \alpha = 0,4$ : 15.000 ciclos.
- Corriente admisible de corta duración (Icw):  $20 I_n / 1$  s.
- Conexión por bornas de caja para:
- Cable rígido: 50 mm<sup>2</sup>.
- Cable flexible: 35 mm<sup>2</sup>.

### Auxiliares y accesorios para los interruptores en carga iSW<sup>(1)</sup>

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A15096	B	Contacto auxiliar OF (sólo 20 A y 32 A)	8	62,75
A9A26975	C	Cubrebornes precintable (1 polo)		
		de 40 a 125 A (bolsa de 2 unidades)	1 bolsa	13,89
A9A26976	C	Cubrebornes precintable (4 polos)		
		de 40 a 125 A (bolsa de 2 unidades)	1 bolsa	20,76
A9A26970	B	Dispositivo de enclavamiento (bolsa de 10 unidades)	1 bolsa	26,96
A9A27005	B	Mando rotativo: bloque de acoplamiento al interruptor + maneta mando rot.	1	103,44
15111	C	Bombilla 230 V CA neón (bolsa de 10 unidades)	1 bolsa	73,69
15112	C	Bombilla 12 V CA/CC incandescente (bolsa 10 unidades)	1 bolsa	73,69
15113	C	Bombilla 24 V CA/CC incandescente (bolsa 10 unidades)	1 bolsa	73,69

(1) Los calibres 20 A y 32 A tienen como contacto auxiliar OF la referencia A9A15096, el resto de calibres tienen la referencia A9A26924.

### Interruptores seccionadores iSW-NA

Ref.	Clave	N.º de polos	Calibre (A)	Tensión (V)	Unidad embalaje	P.V.R.
A9S70640	C	2	40	250	5	97,80
A9S70663	C		63	250	5	122,21
A9S70740	C	4	40	415	3	195,50
A9S70763	C		63	415	3	195,50

# Mando Acti 9

## Gama industrial (continuación)



### Pulsadores iPB

- Tensión de empleo: 250 V CA.
- Calibre: 20 A.
- Endurancia eléctrica: 30.000 ciclos AC22.
- Conexión: bornes de caja de hasta 2 × 25 mm<sup>2</sup>.
- **Señal luminosa tecnología LED:**
- Consumo: 0,3 W.
- Duración de vida: 100.000 horas con eficiencia luminosa constante.



### Soportes de botonería

Permiten la fijación sobre carril DIN de auxiliares de mando y señalización.

- Profundidad sobre carril 60 mm (idéntica a los productos de la gama Acti 9).
- Material aislante autoextinguible.

**Soporte Ø 22:** para pulsadores, conmutadores y pilotos luminosos de tipo Telemecanique XB4/XB5.

- Diámetro de agujero: 22,3 mm.

**Soporte universal:** para pulsadores, pilotos luminosos, potenciómetros, etc.

- Fácil de perforar.



### Conmutadores iSSW

- Tensión de empleo: 250 V CA.
- Calibre: 20 A.
- Endurancia eléctrica: 30.000 ciclos AC22.
- Conexión: bornes de caja de hasta 2 × 25 mm<sup>2</sup>.

### Pulsadores iPB

Ref.	Clave	Descripción	Alimentación	Unidad embalaje	P.V.R.
A9E18030	A	iPB simple gris NC		12	25,18
A9E18031	C	iPB simple rojo NC		12	25,18
*A9E18032	A	iPB simple gris NA		12	25,18
A9E18033	A	iPB simple gris NA+NC		12	22,42
A9E18034	B	iPB doble verde/rojo		12	33,55
A9E18035	B	iPB doble gris/gris		12	33,55
*A9E18036	A	iPB simple (gris) con indicador luminoso (verde)	110...230 V CA	12	31,73
A9E18037	C	iPB simple (gris) con indicador luminoso (rojo)	110...230 V CA	12	31,73
A9E18038	B	iPB simple (gris) con indicador luminoso (verde)	12...48 V CA/CC	12	32,34
A9E18039	C	iPB simple (gris) con indicador luminoso (rojo)	12...48 V CA/CC	12	32,34

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

### Soportes de botonería

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A15151	C	Soporte Ø 22	6	6,72
A9A15152	C	Soporte universal	6	6,39

### Conmutadores iSSW

Ref.	Clave	Descripción	Contacto	Unidad embalaje	P.V.R.
*A9E18070	A	CM 2 posiciones	1 inversor	12	23,51
A9E18071	B	CM 2 posiciones	2 inversores	6	61,51
A9E18072	B	CM 2 posiciones	1 NC + 1 NA	12	25,94
*A9E18073	A	CM 3 posiciones	1 inversor	12	26,53
A9E18074	A	CM 3 posiciones	2 inversores	6	72,93

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Mando Acti 9

Gama industrial (continuación)



## Conmutadores rotativos

- Tensión empleo: 415 V CA.
- Calibre: 10 A.
- Mando rotativo.
- Contactos de discos accionados por levas.
- Conexionado: hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.



## Tomas de corriente iPC

- Conexionado:
- Hasta 6 mm<sup>2</sup> para PC 10/16 A.
- Hasta 10 mm<sup>2</sup> para PC 20 A.

## Conmutadores rotativos

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9E15120	C	iCMB, 2 posiciones con retorno a 0	1	(*)
A9E15121	C	iCMD, 4 posiciones + paro	1	(*)
A9E15122	C	iCME, 2 posiciones, para circuitos electrónicos de baja tensión y corriente	1	(*)
A9E15123	C	iCMC, 2 posiciones con llave	1	(*)
15125	B	Conmutador CMV	1	(*)
15126	B	Conmutador CMA	1	(*)

(\*) Consultar lista de precios (pág. 93)

## Tomas de corriente iPC

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A15306	B	2P+T 250 V 10/16 A estándar francés	5	<b>31,10</b>
A9A15307	B	2P+T 250 V 10/16 A estándar francés + piloto	1	<b>37,82</b>
*A9A15310	A	2P+TTL estándar alemán (schuko)	5	<b>18,52</b>
A9A15035	C	2P+TTL estándar alemán (schuko) + piloto	1	<b>21,73</b>
A9A15303	B	2P+T 250 V estándar italiano	5	<b>38,42</b>

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Telemando Acti 9

Gama industrial (continuación)



## Contadores modulares iCT

- 16, 20, 25, 40, 63 y 100 A.
- Silenciosos < 20 dB.
- Tensión mando = 230/240 V 50 Hz, 24 V 50 Hz.

## Contadores modulares iCT 230/240 V CA

Calibre	Descripción	Unid. emb.	230/240 V CA			Con mando manual 230/240 V CA		
			Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
16 A	iCT 16 A 2 NA	12	*A9C22712	A	<b>56,49</b>	-	-	-
	iCT 16 A 1 NA+1 NC	12	*A9C22715	A	<b>68,10</b>	-	-	-
20 A	iCT 20 A 2 NA	12	*A9C22722	A	<b>59,37</b>	-	-	-
25 A	iCT 25 A 1 NA	12	A9C20731	A	<b>59,83</b>	-	-	-
	iCT 25 A 2 NA	12	*A9C20732	A	<b>60,62</b>	*A9C21732	B	<b>100,93</b>
	iCT 25 A 2 NC	12	*A9C20736	A	<b>73,80</b>	-	-	-
	iCT 25 A 3 NA	6	*A9C20833	A	<b>70,63</b>	A9C21833	B	<b>134,10</b>
	iCT 25 A 4 NA	6	*A9C20834	A	<b>77,56</b>	A9C21834	B	<b>138,85</b>
	iCT 25 A 4 NC	6	A9C20837	B	<b>87,08</b>	-	-	-
40 A	iCT 25 A 2 NA+2 NC	6	*A9C20838	A	<b>81,61</b>	-	-	-
	iCT 40 A 2 NA	6	*A9C20842	A	<b>89,73</b>	A9C21842	B	<b>119,61</b>
	iCT 40 A 3 NA	4	*A9C20843	A	<b>112,44</b>	-	-	-
	iCT 40 A 4 NA	4	*A9C20844	A	<b>131,77</b>	A9C21844	A	<b>168,05</b>
63 A	iCT 40 A 4 NC	4	A9C20847	B	<b>148,16</b>	-	-	-
	iCT 63 A 2 NA	6	*A9C20862	A	<b>133,88</b>	A9C21862	C	<b>171,26</b>
	iCT 63 A 3 NA	4	A9C20863	A	<b>194,24</b>	-	-	-
	iCT 63 A 4 NA	4	*A9C20864	A	<b>189,16</b>	A9C21864	B	<b>224,86</b>
	iCT 63 A 4 NC	4	A9C20867	B	<b>188,41</b>	-	-	-
100 A	iCT 63 A 2 NA+2 NC	4	A9C20868	A	<b>200,78</b>	-	-	-
	iCT 100 A 2 NA	4	A9C20882	C	<b>334,42</b>	-	-	-
	iCT 100 A 4 NA	2	*A9C20884	B	<b>486,98</b>	-	-	-



## Contador con mando manual

- 25, 40 y 63 A.
- Selector 3 posiciones:
- Marcha automática.
- Marcha forzada o permanente.
- Paro.

## Contadores modulares iCT 24 V CA

Calibre	Descripción	Unid. emb.	24 V CA			Con mando manual 24 V CA		
			Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
25 A	iCT 25 A 2 NA	12	*A9C20132	A	<b>62,44</b>	A9C21132	C	<b>75,73</b>
	iCT 25 A 4 NA	6	A9C20134	A	<b>93,43</b>	A9C21134	C	<b>113,32</b>
	iCT 25 A 4 NC	6	A9C20137	B	<b>103,54</b>	-	-	-
63 A	iCT 63 A 2 NA	6	A9C20162	B	<b>155,31</b>	A9C21162	C	<b>188,35</b>
	iCT 63 A 4 NA	4	A9C20164	A	<b>227,06</b>	A9C21164	C	<b>275,40</b>
	iCT 63 A 4 NC	4	A9C20167	C	<b>250,05</b>	-	-	-



## Auxiliares y accesorios para iCT

- Asociados a los contactores permiten la realización de funciones complementarias.

## Auxiliares y accesorios para contactores iCT

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
*A9C15914	A	ACT NA+NC, contacto auxiliar	10	<b>50,93</b>
A9C15419	B	ATET, temporizador	12	<b>144,10</b>
A9C15919	C	ACTp 24 V CA, filtro antiparásito	12	<b>44,24</b>
A9C15920	B	ACTp 230/240 V CA, filtro antiparásito	12	<b>44,41</b>
A9C18309	C	ACTc 24 V CA, orden imp.-mantenida	12	<b>131,26</b>
A9C18308	C	ACTc 230/240 V, orden imp.-mantenida	12	<b>114,45</b>
A9C15921	C	Cubrebornes CT 25 A, 3-4P	50	<b>18,27</b>
A9C15922	C	Cubrebornes CT 40/63 A, 2P	50	<b>21,71</b>
A9C15923	C	Cubrebornes CT 40/63 A, 3-4P	50	<b>25,86</b>
A9A27062	C	Espaciador de aparatos 9 mm (bolsa de 5 uds.)	1 bolsa	<b>5,04</b>

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Telemando Acti 9

Gama industrial (continuación)



## Contadores CT

- Se combinan con magnetotérmicos monofásicos iDPN F e iDPN N con o sin bloque Vígi.
- Se suministra con un conector prefabricado ya montado en la parte inferior del CT.
- Bornes escalonados facilitan la conexión de cables en la parte inferior.

## Contadores CT

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15180	A	CT 2 NA 25 A	6	61,51
A9C15181	B	CT 2 NA 25 A con mando manual	6	102,41

- Tensión:
- Circuito de mando:  $U_c = 230$  V CA.
- Circuito de potencia:  $U_e = 250$  V CA.
- Silenciosos <20 dB.
- Conexión: bornes de caja de hasta 6 mm<sup>2</sup>.



## Contadores híbridos CT+

- Combinan tecnología estática y tecnología electromecánica.
- Contactores más silenciosos y de alto rendimiento.
- Se reduce la emisión de calor.
- Tensión:
- Circuito de mando: 230 V CA  $\pm$  10%, 50 Hz.

## Contadores híbridos CT+

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15030	C	CT+ 1 NA 20 A	8	125,87
A9C15031	C	CT+ 1 NA 20 A con mando manual	8	166,57

- Circuito de potencia: 230 V CA  $\pm$  10%, 50 Hz.
- Endurancia eléctrica: 5.000.000 de maniobras.
- Frecuencia máxima de conmutación: 6 maniobras/minuto.



## Telerruptores iTL

- Calibres: 16 y 32 A.
- Mando manual directo en cara delantera por maneta 0-1.
- Desconexión del telemando por conmutador.
- Frecuencia conmutación máxima: 5 maniobras/min.
- Señalización: mecánica en cara delantera por la posición de la maneta.

## Telerruptores iTL

Referencia	Clave	N.º de polos	Calibre (A)	Tensión empleo		Unidad embalaje	P.V.R.
				V CA	V CC		
*A9C30811	A	1	16	230	110	12	42,44
A9C30311	C			130	48	12	51,15
A9C30211	B			48	24	12	47,38
A9C30111	B			24	12	12	49,32
A9C30011	B			12	6	12	47,38
A9C30831	B	1	32	230	110	12	47,38
*A9C30812	A	2	16	230	110	12	60,78
A9C30312	C			130	48	12	74,62
A9C30212	B			48	24	12	74,62
A9C30112	B			24	12	12	69,69
A9C30012	C			12	6	12	74,62
A9C30814	B	4	16	230	110	6	133,26
A9C30114	C	4	16	24	12	6	144,30

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.



## Telerruptores inversores iTLI

Referencia	Clave	N.º de polos	Calibre (A)	Tensión empleo		Unidad embalaje	P.V.R.
				V CA	V CC		
A9C30815	A	1	16	230	110	12	50,48
A9C30215	C			48	24	12	59,00
A9C30115	B			24	12	12	56,18

# Telemando Acti 9

Gama industrial (continuación)



## Auxiliares iATL

- Asociados a los telerruptores permiten la realización de funciones complementarias.



## Telerruptores TL

- Se combinan con magnetotérmicos monofásicos iDPN F e iDPN N con o sin bloque Vigi.
- Se suministra con un conector prefabricado ya montado en la parte inferior del TL.
- Bornes escalonados facilitan la conexión de cables en la parte inferior.
- Tensión:
- Circuito de mando:  $U_c = 230 \text{ V CA}$ .
- Circuito de potencia:  $U_e = 250 \text{ V CA}$ .
- **Elección de cableado de la bobina mediante conmutador lateral:**
  - Posición horizontal: para cableado es necesario un solo hilo.
  - Posición vertical: para cableado estándar con dos hilos.



## Telerruptores híbridos TL+

- Combinan tecnología estática y tecnología electromecánica.
- Telerruptores más silenciosos y de alto rendimiento.
- Tensión:
- Circuito de mando:  $230 \text{ V CA} \pm 10\%$ , 50 Hz.
- Circuito de potencia:  $230 \text{ V CA} \pm 10\%$ , 50 Hz.
- Endurancia eléctrica: 5.000.000 de maniobras.
- Frecuencia máxima de conmutación: 6 maniobras/minuto.

## Extensiones iETL

Referencia	Clave	N.º de polos	Calibre (A)	Tensión empleo		Unidad embalaje	P.V.R.
				V CA	V CC		
A9C32836	B	1	32	230	110	8	44,51
A9C32816	A	2	16	230	110	8	73,19
A9C32316	B			130	48	8	75,34
A9C32216	C			48	24	8	75,34
A9C32116	C			24	12	8	75,34
A9C32016	C			12	6	8	71,21

## Auxiliares iATL para TL

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15409	B	iATLc+s mando centralizado + señalización	8	66,41
A9C15410	C	iATLc+c mando multinivel	8	53,64
A9C15419	B	iATEt temporizador	12	144,10
A9C15412	C	iATL4 paso a paso	1	98,91
A9C15413	C	iATLz pulsadores luminosos	12	29,44
A9C15404	C	iATLc mando centralizado	1	58,37
A9C15405	C	iATLs señalización	1	58,37
A9C15414	B	iATLm morden mantenida	1	58,37
A9C15415	C	10 clips para iTL	12	6,58

## Telerruptores con función auxiliar

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C34811	B	iTLm orden mantenida	12	82,77
A9C32811	C	iTLs señalización 230 V CA/110 V CC	12	82,77
A9C32111	C	iTLs señalización 24 V CA-12 V CC	12	86,14
A9C32211	C	iTLs señalización 48 V CA-24 V CC	12	86,14
A9C33811	A	iTLc mando centralizado 230 V CA/110 V CC	12	94,38
A9C33111	C	iTLc mando centralizado 24 V CA	12	111,38

## Telerruptores TL

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15488	C	TL 1P 16 A	6	50,73
A9C15489	C	TL 2P 16 A	6	61,08

## Telerruptores híbridos TL+

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15032	B	TL+ 1 NA 16 A	8	109,10

# Telemando Acti 9

Gama industrial (continuación)



## Relés inversores iRLI

- Calibre: 10 A.
- Relé de base iRLI:
- 1 contacto NA-NC.
- 1 contacto NA.
- Extensión iERL:
- 1 contacto NA-NC.
- 1 contacto NA.
- Bornes de caja para cables hasta 6 mm<sup>2</sup>.

## Relés inversores iRLI

Referencia	Clave	Descripción	Tensión empleo	Unidad embalaje	P.V.R.
			V CA		
A9E15535	B	iRLI	230/240	12	88,78
A9E15536	C	iRLI	48	12	88,78
A9E15537	C	iRLI	24	12	88,78
A9E15538	C	iRLI	12	12	88,78
A9E15539	C	iERL	230/240	12	55,26
A9E15540	C	iERL	48	12	55,26
A9E15541	C	iERL	24	12	55,26
A9E15542	C	iERL	12	12	55,26

## Relé bajo nivel iRBN, relé muy baja tensión iRTBT

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A15393	C	iRBN	12	102,71
A9A15416	C	iRTBT	12	102,71



## Telemandos para luminarias de emergencia TBS

- Permite la extinción y el encendido manual de los bloques de iluminación de seguridad y de las alarmas sonoras alargando en consecuencia la vida útil de los acumuladores.
- Compatibles con luminarias incandescentes y fluorescentes.
- Tensión de alimentación: 230 V CA.
- Tiempo de carga: 24 h.
- TBS-50: hasta 50 bloques.
- TBS-100: hasta 100 bloques.
- TBSr-300: hasta 300 bloques.
- TBSra-300: hasta 300 bloques, con posibilidad de mando manual desde un segundo punto mediante interruptor de llave CL TBS.

## Telemandos para luminarias de emergencia TBS

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15855	B	TBS-50	1	241,40
15856	C	TBS-100	1	294,90
57960	C	TBSr-300	1	315,43
57961	C	TBSra-300	1	430,72
57962	C	CL TBS	1	142,01

# Telemando Acti 9

## Gama industrial (continuación)



### Mandos motorizados RCA para interruptores automáticos iC60

Los mandos motorizados RCA permiten:

- Apertura, cierre y rearme a distancia del interruptor automático con o sin bloque Vígi.
- Mando local a través de la maneta.
- Colocación del circuito en configuración de seguridad mediante enclavamiento para candado.

2 opciones de funcionamiento después del disparo:

- A: habilitación del rearme a distancia del interruptor automático.
- B: inhibición del rearme a distancia.

La versión con la interfaz Ti24 permite lo siguiente:

- Interconexión directa del mando motorizado con dispositivo entradas/salidas de 24 V CC.
- Señalización a distancia mediante contacto libre potencial OF.
- Disposición de 2 modos de funcionamiento "1" y "3".



### Mandos motorizados con reconexión automática ARA para interruptores automáticos iC60 e interruptores diferenciales iID

Los mandos motorizados con reconexión automática ARA permiten:

- Reconectar de forma automática el dispositivo de protección asociado después del disparo.
- Aumentar la continuidad de servicio de las instalaciones sin supervisión, aisladas o de difícil acceso.
- Colocación del circuito en configuración de seguridad mediante enclavamiento para candado.

### Mandos motorizados RCA para interruptores automáticos iC60

Referencia	Clave	Tipo	Tensión	Ancho en pasos 9 mm	Unid. emb.	P.V.R.
<b>Para interruptores automáticos 1P, 1P+N, 2P</b>						
A9C70112	B	Sin interfaz Ti24	230 V CA, 50 Hz	7	1	191,01
A9C70122	C	Con interfaz Ti24	230 V CA, 50 Hz	7	1	241,09
<b>Para interruptores automáticos 3P, 4P</b>						
A9C70114	B	Sin interfaz Ti24	230 V CA, 50 Hz	7	1	225,08
A9C70124	C	Con interfaz Ti24	230 V CA, 50 Hz	7	1	284,09

### Mandos motorizados con reconexión automática ARA para interruptores automáticos iC60 e interruptores diferenciales iID

Ref.	Clave	N.º de programas	Tensión	Ancho en pasos 9 mm	Unid. emb.	P.V.R.
<b>ARA iC60</b>						
<b>Para interruptor automático</b>						
A9C70132	B	<b>1P, 1P+N, 2P</b>	4	230 V CA, 50 Hz	7	306,53
A9C70134	B	<b>3P, 4P</b>	4	230 V CA, 50 Hz	7	340,58
<b>ARA iID</b>						
<b>Para interruptor diferencial</b>						
A9C70342	B	<b>2P</b>	1	230 V CA, 50 Hz	7	291,20
A9C70344	C	<b>4P</b>	1	230 V CA, 50 Hz	7	347,19

# Telemando

## Gama industrial (continuación)



### Reconectador diferencial RED

- Tensión de empleo: 230 V CA.
- Clase A.

- **RED:** reconexión diferencial con control de aislamiento preventivo.
- Versión REDtest con función autotest para la comprobación semanal automática.
- **REDs:** reconexión diferencial con control de aislamiento prolongado con ciclo de rearme sin límite de duración.

### Reconectores diferenciales RED, REDs y REDtest

N.º de polos	Sensib. (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	RED			REDs			REDtest		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
2P	30	25	1	18681	A	<b>248,30</b>	18687	A	<b>285,62</b>	-	-	-
		40	1	18683	A	<b>260,71</b>	18689	A	<b>299,87</b>	18281	C	<b>338,94</b>
		63	1	18685	C	<b>384,90</b>	18691	C	<b>442,69</b>	-	-	-
	300	25	1	-	-	-	18688	A	<b>281,71</b>	-	-	-
		40	1	-	-	-	18690	A	<b>295,64</b>	-	-	-
		63	1	-	-	-	18692	C	<b>436,42</b>	-	-	-
4P	30	25	1	-	-	-	18264	B	<b>451,90</b>	-	-	-
		40	1	-	-	-	18266	A	<b>474,47</b>	-	-	-
		63	1	-	-	-	18268	A	<b>564,84</b>	-	-	-
	300	25	1	-	-	-	18265	B	<b>429,29</b>	-	-	-
		40	1	-	-	-	18267	A	<b>450,75</b>	-	-	-
		63	1	-	-	-	18269	A	<b>536,61</b>	-	-	-
		100	1	-	-	-	18270	C	<b>665,39</b>	-	-	-

# Telemando Acti 9

## Gama industrial (continuación)



### Interruptor automático con telemando Reflex iC60

El interruptor automático con telemando Reflex iC60 asocia en un mismo aparato las funciones:

- Telemando por órdenes mantenidas o impulsionales según 3 modos de funcionamiento a elegir por el usuario.
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Señalización "abierto", "cerrado" y señalización de defecto.
- Mando manual.

- Seccionamiento.
- Protección diferencial con bloque Quick Vigi (opcional).

La versión con la interfaz Ti24 permite lo siguiente:

- Interconexión directa del Reflex iC60 con dispositivo entradas/salidas de 24 V CC (p.e. PLC).
- Ejercer el mando a distancia (Y3).
- Señalización a distancia del estado del circuito de mando (OF) o el disparo del interruptor automático (SD). El auxiliar iMDU permite el mando del Reflex iC60 en 24/48 V CA/CC.

### Interruptor automático con telemando Reflex iC60

#### Reflex iC60 2 Polos

Calibre (In)	N.º de polos	Unid. emb.	Ancho en pasos 9 mm	Curva C			Curva B			Curva D		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
<b>Reflex iC60N</b>												
<b>Con interfaz Ti24</b>												
10 A	2	3	9	A9C62210	C	244,33	A9C61210	C	273,67	A9C63210	C	304,22
16 A	2	3	9	A9C62216	C	244,33	A9C61216	C	273,67	A9C63216	C	304,22
25 A	2	3	9	A9C62225	C	277,15	A9C61225	C	310,47	A9C63225	C	345,10
40 A	2	3	9	A9C62240	C	315,41	A9C61240	C	353,31	-	-	-
63 A	2	3	9	A9C62263	C	399,61	A9C61263	C	447,56	-	-	-
<b>Sin interfaz Ti24</b>												
10 A	2	3	9	A9C52210	A	219,99	-	-	-	-	-	-
16 A	2	3	9	A9C52216	A	219,99	-	-	-	-	-	-
25 A	2	3	9	A9C52225	B	249,53	-	-	-	-	-	-
40 A	2	3	9	A9C52240	B	283,97	-	-	-	-	-	-
63 A	2	3	9	A9C52263	B	359,79	-	-	-	-	-	-
<b>Reflex iC60H</b>												
<b>Con interfaz Ti24</b>												
10 A	2	3	9	A9C65210	C	276,93	A9C64210	C	310,18	A9C66210	C	344,80
16 A	2	3	9	A9C65216	C	276,93	A9C64216	C	310,18	A9C66216	C	344,80
25 A	2	3	9	A9C65225	C	314,11	A9C64225	C	351,87	A9C66225	C	391,14
40 A	2	3	9	A9C65240	B	357,48	A9C64240	C	400,44	-	-	-

#### Reflex iC60 3 Polos

Calibre (In)	N.º de polos	Unid. emb.	Ancho en pasos 9 mm	Curva C			Curva B			Curva D		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
<b>Reflex iC60N</b>												
<b>Con interfaz Ti24</b>												
10 A	3	2	11	A9C62310	C	284,21	A9C61310	C	318,30	A9C63310	C	353,89
16 A	3	2	11	A9C62316	C	284,21	A9C61316	C	318,30	A9C63316	C	353,89
25 A	3	2	11	A9C62325	C	311,71	A9C61325	C	349,15	A9C63325	C	388,14
40 A	3	2	11	A9C62340	C	354,97	A9C61340	C	397,64	-	-	-
63 A	3	2	11	A9C62363	C	449,74	A9C61363	C	503,71	-	-	-
<b>Sin interfaz Ti24</b>												
10 A	3	2	11	A9C52310	C	255,89	-	-	-	-	-	-
16 A	3	2	11	A9C52316	C	255,89	-	-	-	-	-	-
25 A	3	2	11	A9C52325	C	280,63	-	-	-	-	-	-
40 A	3	2	11	A9C52340	C	319,60	-	-	-	-	-	-
63 A	3	2	11	A9C52363	C	404,92	-	-	-	-	-	-
<b>Reflex iC60H</b>												
<b>Con interfaz Ti24</b>												
10 A	3	2	11	A9C65310	C	329,04	A9C64310	C	368,49	A9C66310	C	409,69
16 A	3	2	11	A9C65316	C	329,04	A9C64316	C	368,49	A9C66316	C	409,69
25 A	3	2	11	A9C65325	C	360,85	A9C64325	C	404,21	A9C66325	C	449,34
40 A	3	2	11	A9C65340	C	410,95	A9C64340	C	460,36	-	-	-



# Telemando Acti 9

## Gama industrial (continuación)

### Interruptor automático con telemando Reflex iC60 (continuación)

#### Reflex iC60 4 Polos

Calibre (In)	N.º de polos	Unid. emb.	Ancho en pasos 9 mm	Curva C		Curva B			Curva D			
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
<b>Reflex iC60N</b>												
<b>Con interfaz Ti24</b>												
10 A	4	2	13	A9C62410	C	<b>317,14</b>	A9C61410	C	<b>368,56</b>	A9C63410	C	<b>394,83</b>
16 A	4	2	13	A9C62416	C	<b>317,14</b>	A9C61416	C	<b>368,56</b>	A9C63416	C	<b>394,83</b>
25 A	4	2	13	A9C62425	C	<b>360,94</b>	A9C61425	C	<b>404,29</b>	A9C63425	C	<b>449,39</b>
40 A	4	2	13	A9C62440	C	<b>412,71</b>	A9C61440	C	<b>460,91</b>	-	-	-
63 A	4	2	13	A9C62463	C	<b>540,14</b>	A9C61463	C	<b>585,64</b>	-	-	-
<b>Sin interfaz Ti24</b>												
10 A	4	2	13	A9C52410	B	<b>285,53</b>	-	-	-	-	-	-
16 A	4	2	13	A9C52416	B	<b>285,53</b>	-	-	-	-	-	-
25 A	4	2	13	A9C52425	A	<b>324,98</b>	-	-	-	-	-	-
40 A	4	2	13	A9C52440	B	<b>371,59</b>	-	-	-	-	-	-
63 A	4	2	13	A9C52463	B	<b>473,02</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Reflex iC60H</b>												
<b>Con interfaz Ti24</b>												
10 A	4	2	13	A9C65410	C	<b>349,60</b>	A9C64410	C	<b>406,28</b>	A9C66410	C	<b>435,23</b>
16 A	4	2	13	A9C65416	C	<b>349,60</b>	A9C64416	C	<b>406,28</b>	A9C66416	C	<b>435,23</b>
25 A	4	2	13	A9C65425	C	<b>397,88</b>	A9C64425	C	<b>445,66</b>	A9C66425	C	<b>495,39</b>
40 A	4	2	13	A9C65440	C	<b>454,95</b>	A9C64440	C	<b>508,07</b>	-	-	-

### Bloque diferencial Quick Vigi iC60, auxiliar iMDU y accesorios de instalación

- Bloque diferencial Quick Vigi iC60: ver pág. 39.
- Accesorios de instalación: ver pág. 43.

Referencia	Clave	Calibre (In)	N.º de polos	Ancho en pasos 9 mm	Unid. emb.	P.V.R.
A9C18195	C	Auxiliar iMDU	-	1	12	<b>155,47</b>

# Señalización Acti 9

## Gama industrial



### Pilotos iLL

- Señal luminosa tecnología LED:
- Consumo: 0,3 W.
- Duración de vida: 100.000 horas con eficiencia luminosa constante.
- Frecuencia del intermitente 2 Hz.
- Conexión: bornes de caja de hasta
- 2 × 25 mm<sup>2</sup>.



### Timbres SO, zumbadores iRO

- Nivel sonoro:  
Zumbador iRO = 70 dB.  
Timbre SO = 80 dB.



### Transformadores de tensión iTR

- Obtención de muy baja tensión.
- Separación eléctrica entre primario y secundario.
- Protección contra cortocircuitos.

### Pilotos iLL

Referencia	Clave	Descripción	Alimentación	Unidad embalaje	P.V.R.
*A9E18320	A	iLL simple rojo	110...230 V CA	12	<b>25,03</b>
*A9E18321	A	iLL simple verde	110...230 V CA	12	<b>25,03</b>
A9E18322	A	iLL simple blanco	110...230 V CA	12	<b>25,03</b>
A9E18323	A	iLL simple azul	110...230 V CA	12	<b>25,03</b>
A9E18324	A	iLL simple amarillo	110...230 V CA	12	<b>25,03</b>
*A9E18325	A	iLL doble verde/rojo	110...230 V CA	12	<b>44,76</b>
A9E18326	B	iLL intermitente rojo	110...230 V CA	12	<b>80,98</b>
A9E18327	C	iLL red trifásica rojo/rojo/rojo	230...400 V CA	12	<b>69,38</b>
A9E18330	B	iLL simple rojo	12...48 V CA/CC	12	<b>25,94</b>
A9E18331	B	iLL simple verde	12...48 V CA/CC	12	<b>25,94</b>
A9E18332	C	iLL simple blanco	12...48 V CA/CC	12	<b>25,94</b>
A9E18333	C	iLL simple azul	12...48 V CA/CC	12	<b>25,94</b>
A9E18334	B	iLL simple amarillo	12...48 V CA/CC	12	<b>25,94</b>

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

### Timbres iSO y zumbadores iRO

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A15320	A	Timbre SO 230 V CA	12	<b>31,15</b>
A9A15321	C	Timbre SO 12 V CA	12	<b>31,15</b>
A9A15322	A	Zumbador iRO 230 V CA	12	<b>24,41</b>
A9A15323	C	Zumbador iRO 12 V CA	12	<b>20,89</b>

### Transformadores de tensión iTR

Ref.	Clave	Tensión primario	Tensión secundario	Potencia	Anchos módulos 18 mm	Unidad embalaje	P.V.R.
A9A15213	C	230 V CA	8 o 12 V CA	4 VA	2	1	<b>72,46</b>
A9A15216	C		8 o 12 V CA	8 VA	2	1	<b>99,63</b>
A9A15212	C		8 o 12 V CA	16 VA	5	1	<b>110,85</b>
A9A15218	B	230 V CA	12 o 24 V CA	16 VA	5	1	<b>118,65</b>
A9A15219	B		12 o 24 V CA	25 VA	5	1	<b>166,62</b>
A9A15220	B		12 o 24 V CA	40 VA	5	1	<b>179,44</b>
A9A15222	B		12 o 24 V CA	63 VA	5	1	<b>208,43</b>

# Protección de instalaciones

## Acti 9

### Gama industrial



#### Relés de control iRC

- Detección de variaciones anormales de tensión e intensidad.

#### Relés de control iRC

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9E21180	A	iRCP Relé de control de fases	1	261,07
A9E21181	C	iRCI Relé de control de intensidad	1	280,00
A9E21182	C	iRCU Relé de control de tensión	1	267,74
A9E21183	C	iRCC Relé de control de tensión simétrico	1	379,04



#### Guardamotores P25M

Protección de los motores monofásicos o trifásicos con mando manual local.

- Sensible a la falta de fase.
- Disparo magnético  $\sim 12 \times I_n$ .
- Endurancia eléctrica AC 3: 100.000 ciclos.

#### Guardamotores P25M

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
21100	C	P25M 3P 0,1 a 0,16 A	1	100,74
21101	C	P25M 3P 0,16 a 0,25 A	1	100,74
21102	A	P25M 3P 0,25 a 0,40 A	1	98,80
21103	A	P25M 3P 0,4 a 0,63 A	1	104,05
21104	A	P25M 3P 0,63 a 1 A	1	111,82
21105	A	P25M 3P 1 a 1,6 A	1	111,82
21106	A	P25M 3P 1,6 a 2,5 A	1	111,82
21107	A	P25M 3P 2,5 a 4 A	1	111,82
21108	A	P25M 3P 4 a 6,3 A	1	111,82
21109	A	P25M 3P 6 a 10 A	1	129,14
21110	B	P25M 3P 9 a 14 A	1	131,40
21111	C	P25M 3P 13 a 18 A	1	131,40
21112	C	P25M 3P 17 a 23 A	1	150,51
21113	C	P25M 3P 20 a 25 A	1	181,03



#### Auxiliares y accesorios P25M

- Bloque limitador.
- Contactos auxiliares.
- Bobinas disparo.
- Caja estanca.
- Pilotos, bornes, peines.

#### Auxiliares y accesorios P25M

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
21115	C	Bloque limitador 100 kA	1	98,52
21116	B	Contacto auxiliar 2 NA	10	18,29
21117	A	Contacto auxiliar 1 NA 1 NC	10	18,29
21118	B	Contacto auxiliar NA + SD NA	10	33,34
21119	C	Contacto auxiliar NC + SD NA	10	33,34
21120	C	Contacto auxiliar NA + SD NC	10	33,34
21121	C	Contacto auxiliar NC + SD NC	10	33,34
21127	C	Bobina MX 220 V	1	47,10
21128	C	Bobina MX 380 V	1	47,10
21133	C	Cofret estanco IP55	1	29,53
21129	C	Bobina MN 220 V CA	1	51,35
21130	C	Bobina MN 380 V CA	1	51,35

# Protección de instalaciones

## Gama industrial (continuación)



### Portafusibles seccionables STI

Producto conforme a la norma EN 60269-3 y UNE-EN 60947-3:

- Conexión por bornes de caja para cable rígido hasta 10 mm<sup>2</sup> (6 mm<sup>2</sup> cable flexible).
- Corte plenamente aparente.
- Un espacio en el interior permite ubicar un fusible de recambio.
- Señalización por indicador luminoso opcional (ver accesorios).

#### Características específicas 1P+N y 3P+N:

- Seccionamiento de fase y neutro en un único módulo (2 pasos de 9 mm).
- La apertura de la fase implica obligatoriamente la apertura del neutro.
- La conexión del neutro se establece antes que las fases y la desconexión es posterior.
- Suministrados sin fusible. Debe incorporarse un cartucho fusible tipo aM o gG (gL-g) a la base portafusibles STI (con o sin testigo de fusión).

Calibre (A)	Medidas (mm)	Fusible aM	Fusible gG
0,5 a 20	8,5 × 31,5	•	•
1 a 20	10,3 × 38	•	•
25 a 32	10,3 × 38	•	•

### Portafusibles seccionables STI

N.º de polos	Tensión (V)	Dimensiones diámetro × L (mm)	Referencia	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
1P	400	8,5 × 31,5	A9N15635	B	12	6,61
	500	10,3 × 38	A9N15636	B	12	6,83
1P+N	400	8,5 × 31,5	A9N15645	B	12	11,77
	500	10,3 × 38	A9N15646	B	12	12,11
2P	400	8,5 × 31,5	A9N15650	B	6	17,21
	500	10,3 × 38	A9N15651	B	6	18,20
3P	400	8,5 × 31,5	A9N15655	B	4	24,34
	500	10,3 × 38	A9N15656	B	4	24,86
3P+N	400	8,5 × 31,5	A9N15657	B	4	34,07
	500	10,3 × 38	A9N15658	B	4	34,38



### Accesorios para portafusibles seccionables STI

#### Indicador luminoso de señalización.

Realiza la señalización de la fusión del fusible.

#### Dispositivo de enclavamiento.

Permite realizar el enclavamiento en posición "abierto" o "cerrado" mediante candado.

### Accesorios para portafusibles seccionables STI

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15668	C	Indicador luminoso de señalización 230 V CA	1	5,64
15669	C	Dispositivo de enclavamiento (bolsa de 2 unid.)	1	17,10

# Programación y regulación del tiempo

## Acti 9

### Gama industrial



#### Interruptores horarios analógicos IH

- Tensión: 230 V CA  $\pm$  10%.
- Frecuencia: 50...60 Hz (50 Hz para refs. CCT15338 y CCT16364).
- Contactos:
  - Simples en las referencias estrechas de 1 módulo de 18 mm.
  - Conmutados en todas las otras referencias.



#### Interruptores horarios digitales IHP

- Tensión: 230 V CA  $\pm$  10%.
- Frecuencia: 50...60 Hz.
- Contactos conmutados.
- Portainstrucciones integrado
- Programación por bloque para conmutaciones repetitivas.
- En programación impulsional:
  - Impulso regulable de 1 a 59 seg.
  - Cada impulso gasta 2 conmutaciones.
- Pantalla retroiluminada, función vacaciones y aleatoriedad en las referencias CCT15721 y CCT15723.
- Instalación mediante borna resorte de conexión rápida (cable hasta 2,5 mm<sup>2</sup>) sin necesidad de apretar tornillos (versiones CCT).
- Llave de memoria ubicada en el frontal.
- Posibilidad de forzado local y mediante señal externa.
- Accesorios: posibilidad de programación mediante kit de programación para PC y llave de memoria en las referencias CCT15721 y CCT15723.

#### Interruptores horarios analógicos IH

	Tiempo del ciclo	Canal.	Reserva de marcha	Ancho módulos de 18 mm	N.º máx. de conmutaciones	Tiempo mín. entre dos conmutaciones	Calib. Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
Analógicos	60 min	1	SRM	3	96	37,5 s	10 A CCT15338	B	3	96,44
	24 h	1	SRM	1	96	15 min	16 A 15335	A	1	55,69
		1	100 h	1	96	15 min	16 A *15336	A	10	95,23
		1	SRM	3	96	15 min	16 A CCT16364	A	6	65,51
		1	150 h	3	96	15 min	16 A CCT15365	A	3	112,13
		2	150 h	3	48	30 min	10 A 15337	B	3	147,74
	24 h + 7 días	1 + 1	150 h	3	32 + 14	45 min + 12 h	10 A 15366	B	3	154,59
	7 días	1	100 h	1	84	2 h	16 A 15331	B	1	103,66
		1	150 h	3	84	2 h	16 A CCT15367	B	3	133,82
	Caballetes suplementarios 5 de cada color							15341	C	1

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

#### Interruptores horarios digitales IHP/IHP+

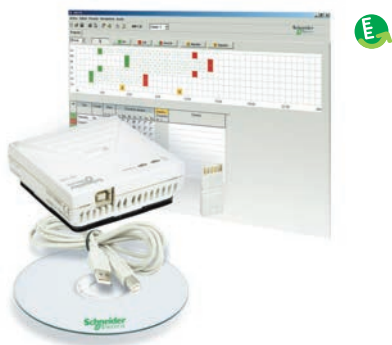
	Tipo de programación	Canal.	Reserva de marcha	Ancho módulos de 18 mm	N.º máx. de conmutaciones <sup>(1)</sup>	Tiempo mín. entre 2 conmutaciones	Calib. Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
Digitales	Semanal	1	10 años	1	56	1 min	16 A CCT15854	B	1	149,16
		1	6 años	2,5	56	16 A CCT15720	C	1	138,29	
		2	6 años	2,5	56	16 A CCT15722	A	1	189,25	
	Semanal + impulsional	1	10 años	1	84	16 A CCT15837	B	1	168,35	
		1	6 años	2,5	84	16 A CCT15721	B	1	157,07	
		2	6 años	2,5	84	16 A CCT15723	B	1	221,32	

(1) El número máximo de conmutaciones se multiplica por 7 cuando se programa por bloques diarios. El número máximo de conmutaciones se reparte entre todos los canales de cada IHP.  
 En programación impulsional, impulso regulable de 1 a 59 s (cada impulso gasta 2 conmutaciones).  
 – 45 períodos horarios en programación semanal.  
 – 15 períodos horarios en programación anual.  
 – 20 períodos en programación de impulsos.

# Programación y regulación del tiempo

## Acti 9

Gama industrial (continuación)



### Accesorios para interruptores horarios digitales IHP+, astronómicos IC Astro y crepusculares IC 100k

- Kit de programación para PC:
- Para poder realizar la programación del IHP+ a través del PC sin necesidad de desplazarse.
- Incluye CD de instalación, cable USB y llave de memoria.
- Llave de memoria:
- Para poder salvar y duplicar programas.



### Interruptor de Tiempo Anual ITA

- Interruptor de Tiempo Anual de 1 o 4 canales con sincronización horaria
- Memoria para la realización de 300 conmutaciones
- Programación diaria-semanal-anual con periodos vacacionales
- Programación de impulsos, minuter, contador horario
- 1 entrada externa (libre de potencial)
- Código de protección PIN
- Horario de verano automático
- Sincronización horaria DCF-GPS
- Pantalla retroiluminada de 50 x 25 mm = 12cm<sup>2</sup>
- Programación manual o por PC con uso de cartucho de memoria



### Interruptores horarios astronómicos IC Astro

- Controlan el encendido y apagado de la iluminación según la hora de la puesta y salida del sol.
- Configuración del lugar de la instalación por:
  - Ciudad más cercana.
  - Coordenadas geográficas.
- Tensión: 230 V CA ± 10%.
- Frecuencia: 50...60 Hz.

### Accesorios para interruptores horarios digitales IHP+, astronómicos IC Astro y crepusculares IC 100k

Referencia	Descripción	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
CCT15860	Kit de programación para PC	B	1	150,06
CCT15861	Llave de memoria	C	1	87,24

### Interruptor de Tiempo Anual ITA

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
CCT15940	A	ITA 4 canales	1	364,17
CCT15910	A	ITA 1 canal	1	223,02
CCT15955	C	Llave de memoria para ITA	1	38,86
CCT15950	C	Kit de Programación para ITA	1	117,61
CCT15960	C	Antena DCF para ITA	1	130,61
CCT15970	C	Antena GPS para ITA	1	245,80

### Interruptores horarios astronómicos IC Astro

Tipo de programación	Canales	Reserva de marcha	Ancho de módulos 18 mm	N.º máx. de con. <sup>(1)</sup>	Tiempo mín. entre 2 conm.	Calibre	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
Astrónomica	1						CCT15223	B	1	224,42
	2	6 años	2,5	84	1 min	16 A	CCT15243	B	1	267,28

(1) Sin considerar las conmutaciones estándar de anochecer-amanecer.

- Contactos conmutados para IC Astro 1 y 2 canales.
- Portainstrucciones integrado.
- Posibilidad de programar el apagado de la iluminación a una hora determinada.
- Posibilidad de ajustar a ± 120 min las horas de conmutación.
- Posibilidad de forzar el encendido:
  - A distancia por orden eléctrica mantenida 230 V CA.
  - Localmente por orden manual.
- Compatibles con el kit de programación para PC, ref. CCT15860.
- CCT15243 (2 canales) se ofrece con llave de memoria para guardar y duplicar programas.

# Programación y regulación del tiempo

## Acti 9

Gama industrial (continuación)



### Relés temporizadores iRT

- Contacto inversor.
- Tensión de mando y de alimentación:
- 24 V CC  $\pm$  10%.
- 24...240 V CA  $\pm$  10%.
- RTMF: 12...240 V CA/V CC  $\pm$  10%.
- Frecuencia: 50...60 Hz.
- Calibre: 8 A.



### Minutereros automáticos de escalera MIN

- Cierre y posterior apertura de un contacto durante un tiempo determinado.
- Mando por orden impulsional.
- Temporización regulable según modelos.
- Toda acción sobre un pulsador relanza la temporización.
- **Nueva gama de minutereros electrónicos con más prestaciones:**
- **MINs:** minuterero electrónico silencioso. Tiempo ajustable de 30 seg a 20 min. Compatible con peine de conexión.
- **MINp:** minuterero electrónico con preaviso de extinción. Tiempo ajustable de 30 seg a 20 min.
- **MINt:** minuterero electrónico con preaviso de extinción y función de interrupción de encendido. Tiempo ajustable de 30 seg a 20 min.
- La nueva gama de minutereros electrónicos MIN es compatible con peines de conexión.

### Relés temporizadores iRT

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
A9E16065	C	iRTA Temporización al cierre, de 0,1 s a 100 h	12	157,33
A9E16066	B	iRTB Temporizador activado por orden impulsional, de 0,1 s a 100 h	12	177,05
A9E16067	B	iRTC Temporización a la apertura, de 0,1 s a 100 h	12	177,05
A9E16068	B	iRTH Temporizador activado por orden mantenida, de 0,1 s a 100 h	12	189,09
A9E16069	B	iRTL Relé de intermitencias, de 0,1 s a 100 h	12	216,21
A9E16070	B	iRTMF Relé multifunción, de 0,1 s a 100 h	12	283,06

### Minutereros automáticos de escalera MIN

Ref.	Des.	Temporizador	Circuito de mando	Circuito de potencia	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
*15363	MIN	1...7 min			B	10	53,87
CCT15232	MINs	30 seg a 20 min	230 V CA	230 V CA, 16 A	A	1	62,86
CCT15233	MINp	30 seg a 20 min	50/60 Hz		C	1	151,23
CCT15234	MINt	30 seg a 20 min			C	1	158,79

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

### Accesorios para minutereros automáticos de escalera MIN

Referencia	Descripción	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
15359	Cubrebornes para minutereros	C	5	6,01

# Programación y regulación de la iluminación Acti 9

## Gama industrial (continuación)



### Interruptores crepusculares IC

- Mando automático de la iluminación en función de la luminosidad ambiental.
- Sensibilidad de luminosidad regulable.
- Célula fotoeléctrica incluida.
- Temporización al encendido y al corte.

### Interruptores crepusculares IC

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15482	B	IC 100 de 2 a 100 lux	1	150,15
CCT15284	B	IC 2000 de 2 a 35 lux, 35 a 2.000 lux (cél. panel)	1	176,67
CCT15368	A	IC 2000 de 2 a 35 lux, 35 a 2.000 lux (cél. muro)	1	227,21
15483	B	IC 2000P+ hasta 2.100 lux, con reloj programador	1	381,69
15281	B	Célula fotoeléctrica para panel, IP65	1	93,27
CCT15268	C	Célula fotoeléctrica para muro, IP55	10	128,83
CCT15250	C	IC 100k+ digital de 1 a 99.000 lux, 1 canal <sup>(1)</sup>	1	283,06
CCT15252	B	IC 100k+ digital de 1 a 99.000 lux, 2 canales <sup>(1)</sup>	1	364,29
CCT15490	B	IC 100kp+ digital de 1 a 99.000 lux, 1 canal con reloj progr. 84 conm. <sup>(1)(2)</sup>	1	333,82
CCT15492	B	IC 100kp+ digital de 1 a 99.000 lux, 2 canales con reloj progr. 84 conm. <sup>(1)(2)</sup>	1	430,03
CCT15260	C	Célula fotoeléctrica digital para muro, IP55	1	128,83
CCT15261	C	Célula fotoeléctrica digital para panel, IP66	1	128,83

(1) Compatible con el kit de programación para PC, Ref. CCT15860.

(2) Se ofrece con llave de memoria para guardar y duplicar programas.



### Televariadores STD-SCU

- Permiten regular el nivel de iluminación a distancia mediante pulsadores.
- Con una pulsación corta se enciende o apaga la iluminación.
- Con una pulsación larga se aumenta o reduce la potencia de luz.
- Tipo SAE: incorpora 4 entradas digitales adicionales.

### Gama de Televariadores STD-SCU regulación de la iluminación

Referencia	Descripción	Potencia	Clave	Unidad embalaje	P.V.R.
CCTDD20001	STD400RC/RL-DIN	40...400 W	C	1	177,48
CCTDD20002	STD400RC/RL-SAE	40...400 W	C	1	227,43
CCTDD20003	STD1000RL-DIN	60...1000 W	B	1	234,33
CCTDD20004	STD1000RL-SAE	60...1000 W	C	1	285,07
CCTDD20011	SCU10-DIN	1500 W	C	1	220,73
CCTDD20012	SCU10-SAE	1500 W	C	1	275,91

### Elección según el tipo de iluminación

#### STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE

- Lámpara de incandescencia halógeno de BT (230 V CA) 40...400 W
- Halógeno de MBT (12 o 24 V CA) con transformador electrónico o transformador electrónico universal 40...400 W
- Halógeno de MBT (12 o 24 V CA) con transformador ferromagnético 40...300 W
- Motores (ventiladores...) 40...200 W

#### STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE

- Lámpara de incandescencia halógeno de BT (230 V CA) 60...1000 W
- Halógeno de MBT (12 o 24 V CA) con transformador electrónico universal 60...1000 W
- Halógeno de MBT (12 o 24 V CA) con transformador ferromagnético 60...1000 W
- Motores (ventiladores...) 60...600 W

#### SCU10-DIN, SCU10-SAE

- Tubo monofluorescente con balasto electrónico (Ø 26 mm) 50 × 18 W, 40 × 36 W, 25 × 58 W
- Tubo duo fluorescente con balasto electrónico (Ø 26 mm) 40 × 18 W, 20 × 36 W, 12 × 58 W
- Lámpara fluocompacta con balasto electrónico. 50...1500 W

# Programación y regulación de la calefacción

## Gama industrial



### Termostatos de ambiente

- Regulación temperatura según consignas:
- Confort.
- Reducida.
- Antihelada.
- Programación semanal.



### Termostatos carril DIN

- TH4 Control temperatura ambiente entre +8 °C y +26 °C.
- Posibilidad de programación.
- TH7 control temperatura entre -40 °C y 80 °C.
- THP control temperatura programable.



### Contactores economizadores CDS

- Evitan el disparo del ICP por sobreconsumo de corriente, asegurando la máxima continuidad de servicio.
- Cuando la corriente total consumida por la instalación es mayor al umbral seleccionado, el CDS abre temporalmente los circuitos elegidos como no prioritarios. Los circuitos prioritarios que requieran máxima continuidad de servicio se mantienen siempre alimentados:
- Los circuitos no prioritarios se abren según una secuencia predefinida. Después de un tiempo vuelven a cerrarse para comprobar que el consumo total de corriente haya disminuido.

### Termostatos de ambiente TH/Amb

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15870	A	TH, 1 consigna 230 V CA	1	25,35
15872	C	THD+ digital semanal	1	188,73
15897	C	Sonda exterior para THD+	1	65,52

### Termostatos carril DIN TH7 - TH4 - THP

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
CCT15840	B	Termostato TH7 (sin sonda)	1	456,80
CCT15845	C	Sonda de suelo TH7	12	82,56
CCT15846	C	Sonda de ambiente TH7	12	95,75
CCT15847	C	Sonda de exterior TH7	12	119,63
CCT15848	C	Sonda con collarín TH7	9	119,63
CCT15841	C	Termostato TH4 con sonda de ambiente	1	447,60
15833	C	TERMOSTATO THP1 1 ZONA	1	628,35
15835	C	SONDA AMBIENTE NO REGULABLE	1	67,73
15836	C	SONDA AMBIENTE REGULABLE +/-3°	1	99,04

### Contactores economizadores CDS

Referencia	Clave	Descripción	Tipo	Circuitos no prioritarios	Unidad embalaje	P.V.R.
A9C15908	C	CDS	Monofásico	2	1	248,76
A9C15906	C	CDSc	Monofásico	4	1	462,24
A9C15913	C	CDStri	Trifásico	1 por fase	1	545,31

# Medida de parámetros básicos

## Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica Acti 9



### Contadores de energía digitales iME

Contador digital de energía monofásico destinado a medir la energía consumida por un circuito eléctrico con posibilidad de contador parcial, total y transmisión a distancia de la medida por impulsos:

- Clase de precisión: 1.
- Medida directa hasta 63 A.
- Visualización en kWh o MWh con 5 cifras.
- Precintable.



### Contadores de energía digitales trifásicos iEM3000

Contadores de energía compatibles con redes 1F+N, 3F, 3F+N, con Display LCD kWh con 8 dígitos + 1 decimal. Algunas de las referencias son certificadas MID según EN 50470-3, válidas para tarificación en subcuenta.

#### iEM3100:

- Clase de precisión: 1.
- Medida directa sin TI's hasta 63 A.

#### iEM3200:

- Clase de precisión: 0,5 S.
- Medida con TI's externos x/5A.

#### iEM3300:

- Clase de precisión: 1.
- Medida directa sin TI's hasta 125 A.



### Contadores de energía electromecánicos iEM2000

Contadores de energía activa monofásicos con posibilidad de transmisión por impulsos:

- Clase de precisión 1.
- Medida directa sin TI's hasta 40 A.
- Es precintable.
- IEM 2000/2010 conforme con normativa internacional de subcuenta (MID).

### Contadores de energía digitales monofásicos iME

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
A9M17065	C	iME1 monofásico	1	165,00
A9M17066	C	iME1z monofásico parcial/total	1	170,00
A9M17067	C	iME1zr monofásico parcial/total + impulsos	1	176,00

### Contadores de energía digitales trifásicos iEM3000

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9MEM3100	B	iEM3100 kWh, med. dir. hasta 63 A	1	243,00
A9MEM3110	B	iEM3110 kWh, med. dir. hasta 63 A, 1 sal. impuls., MID	1	269,00
A9MEM3115	B	iEM3115 kWh, med. dir. hasta 63 A, 4 tarifas, 2 ED, MID	1	305,00
A9MEM3135	B	iEM3135 igual que iEM3155 con com. M-Bus	1	349,20
A9MEM3150	B	iEM3150 kWh y kW, med. dir. hasta 63 A, com. Modbus	1	366,00
A9MEM3155	B	iEM3155 E y P act. y react. med. dir. 63A, 4 tarifas 1ED/1SD, alarm, cont. horario, Modbus MID	1	388,00
A9MEM3165	C	iEM3165 igual que iEM 3155 con com. BACNet	1	446,20
A9MEM3175	C	iEM3175 igual que iEM3155 con com. LON (sin SD)	1	446,20
A9MEM3200	B	iEM3200 kWh, med. con TI's ext.	1	210,00
A9MEM3210	B	iEM3210 kWh, med. con TI's ext., 1 sal. impuls., MID	1	222,00
A9MEM3215	B	iEM3215 kWh, med. con TI's ext., 4 tarifas, 2 ED, MID	1	268,50
A9MEM3235	B	iEM3235 igual que iEM3255 con com. M-Bus	1	311,40
A9MEM3250	B	iEM3250 kWh y kW, med. con TI's ext., com. Modbus	1	326,00
A9MEM3255	B	iEM3255 E y P act. y react. med. con TI's ext. 4 tarifas 1ED/1SD, alarm, cont. horario, Modbus MID	1	346,00
A9MEM3265	C	iEM3265 igual que iEM 3255 con com. BACNet	1	397,90
A9MEM3275	C	iEM3275 igual que iEM3255 con com. LON (sin SD)	1	397,90
A9MEM3300	C	iEM3300 kWh, med. dir. hasta 125 A	1	327,27
A9MEM3310	C	iEM3310 kWh, med. dir. hasta 125 A, 1 sal. Impuls. MID	1	345,45
A9MEM3335	C	iEM3335 igual que iEM3355 con com. M-Bus	1	400,00
A9MEM3350	C	iEM3350 kWh y kW, med. dir. hasta 125 A, com. Modbus	1	418,18
A9MEM3355	C	iEM3355 E y P act. y react. Med. dir. 125 A, 4 tarifas 1 ED/1SD, alarm, cont. horario, Modbus, MID	1	436,36
A9MEM3365	C	iEM3365 igual que iEM3355 con com. BACNET	1	472,73
A9MEM3375	C	iEM3375 igual que iEM3355 con com. LON (sin SD)	1	472,73

### Contadores de energía electromecánicos iEM2000

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9MEM2000	C	iEM2000 monofásico	1	85,00
A9MEM2010	C	iEM2010 monofásico+impulsos	1	104,50
A9MEM2000T	C	iEM2000T monofásico sin display, sólo emisión de impulsos	1	78,50

# Medida



## Aparata de medida analógica

- Aparatos ferromagnéticos.
- Clase: 1,5.



## Aparata de medida digital

- Lectura por LEDs rojos: 3 dígitos.
- Tensión de alimentación: 230 V.
- Amperímetro multicalibre:
- Medida directa hasta 5 A.
- Medida por TI hasta 5.000 A.



## Conmutadores rotativos

- Tensión empleo: 415 V CA.
- Calibre: 10 A.
- Mando rotativo.
- Contactos de discos accionados por levas.
- Conexionado: hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.



- Contacto AgNi.
- Endurancia:
- Eléctrica: 100.000.
- Mecánica: 2.000.000.

## Aparata de medida analógica (en carril DIN)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16060	C	Voltímetro 0-300 V	1	63,68
16061	A	Voltímetro 0-500 V	1	63,68
16029	A	Amperímetro 0-30 A (directo)	1	59,60
16030	A	Amperímetro 5 A para TI X/5 (sin escala)	1	49,53
16031	C	Escala 0-5 A para amperímetro	5	2,74
16032	A	Escala 0-50 A para amperímetro	5	2,74
16033	C	Escala 0-75 A para amperímetro	5	2,74
16034	A	Escala 0-100 A para amperímetro	5	2,74
16035	B	Escala 0-150 A para amperímetro	5	2,74
16036	A	Escala 0-200 A para amperímetro	5	2,74
16037	C	Escala 0-250 A para amperímetro	5	2,74
16038	C	Escala 0-300 A para amperímetro	5	2,74
16039	C	Escala 0-400 A para amperímetro	5	2,74
16040	C	Escala 0-500 A para amperímetro	5	2,74
16041	C	Escala 0-600 A para amperímetro	5	2,74
16042	C	Escala 0-800 A para amperímetro	5	2,74
16043	C	Escala 0-1000 A para amperímetro	5	2,74
16044	C	Escala 0-1500 A para amperímetro	5	2,74
16045	C	Escala 0-2000 A para amperímetro	5	2,74

## Aparata de medida digital (en carril DIN)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15201	B	Voltímetro digital 0-600 V	1	182,31
15208	C	Frecuencímetro digital 20-100 Hz	1	302,70
15202	B	Amperímetro digital 0-10 A directo	1	181,96
15209	B	Amperímetro multicalibre digital	1	178,75

## Conmutadores rotativos

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9E15120	C	iCMB, 2 posiciones con retorno a 0	1	81,26
A9E15121	C	iCMD, 4 posiciones + paro	1	81,26
A9E15122	C	iCME, 2 posiciones, para circuitos electrónicos de baja tensión y corriente	1	88,64
A9E15123	C	iCMC, 2 posiciones con llave	1	109,30
15125	B	Conmutador CMV	1	100,75
15126	B	Conmutador CMA	1	104,08

## Conmutadores CMA y CMV (de panel 48 X 48)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16018	B	CVM 500 V CA	1	52,51
16017	B	CMA 20 A	1	60,46

# Medida



## Aparatura de medida analógica

- Aparatos hierro móvil.
- Clase 1,5.
- Estanqueidad IP52.

## Aparatura de medida analógica (de panel 72 × 72)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16005	A	Voltímetro directo 0 - 500 V	1	49,67
16004	A	Amperímetro X/5 (1,5 In)	1	46,26
16003	B	Amperímetro X/5 para motores (3 In)	1	50,67
16009	B	Escala para Tl. 50/5 A	10	3,94
16010	B	Escala para Tl.100/5 A	10	3,94
16011	B	Escala para Tl. 200/5 A	10	3,94
16012	B	Escala para Tl. 400/5 A	10	3,94
16013	B	Escala para Tl. 600/5 A	10	3,94
16014	B	Escala para Tl. 1000/5 A	10	3,94
16015	C	Escala para Tl. 1200/5 A	10	3,94
16016	C	Escala para Tl. 1500/5 A	10	3,94
16019	C	Escala para Tl. 2000/5 A	10	3,94
16006	C	Escala para Tl. 30/5 A (3 In)	10	3,94
16007	C	Escala para Tl. 75/5 A (3 In)	10	3,94
16008	C	Escala para Tl. 200/5 A (3 In)	10	3,94

## Aparatura de medida analógica (de panel 96 × 96)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16075	A	Voltímetro directo 0 - 500 V	1	49,67
16074	A	Amperímetro X/5 (1,3 In)	1	46,26
16073	C	Amperímetro X/5 para motores (3 In)	1	50,67
16079	C	Escala para Tl. 50/5 A	10	3,94
16080	C	Escala para Tl.100/5 A	10	3,94
16081	C	Escala para Tl. 200/5 A	10	3,94
16082	C	Escala para Tl. 400/5 A	10	3,94
16083	C	Escala para Tl. 600/5 A	10	3,94
16084	C	Escala para Tl. 1000/5 A	10	3,94
16085	C	Escala para Tl. 1250/5 A	10	3,94
16086	C	Escala para Tl. 1500/5 A	10	3,94
16087	C	Escala para Tl. 2000/5 A	10	3,94
16088	C	Escala para Tl. 2500/5 A	10	3,94
16089	C	Escala para Tl. 3000/5 A	10	3,94
16090	C	Escala para Tl. 4000/5 A	10	3,94
16091	C	Escala para Tl. 5000/5 A	10	3,94
16092	C	Escala para Tl. 6000/5 A	10	3,94
16076	C	Escala para Tl. 30/5 A (3 In)	10	3,94
16077	C	Escala para Tl. 75/5 A (3 In)	10	3,94
16078	C	Escala para Tl. 200/5 A (3 In)	10	3,94



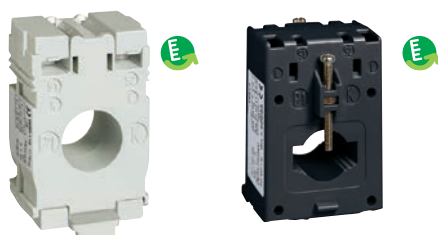
## Contadores horarios CH Contador de impulsos CI

- CH contaje horas funcionamiento de un circuito.
- CI contador de impulsos emitidos por detectores (CE, personas...).

## Contadores horarios CH, contador de impulsos CI

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15440	B	CH, 250 V/50 Hz (DIN)	1	75,45
15443	B	CI (DIN)	1	106,35
15607	B	CH 48 × 48 24 V CA/50 Hz (Panel)	1	42,02
15608	B	CH 48 × 48 230 V CA/50 Hz (Panel)	1	34,90
15609	B	CH 48 × 48 12 a 36 V CC (Panel)	1	42,02

# Medida



## Características comunes a todos los TI

- Corriente de secundario: 5 A.
- Tensión de empleo máx. Ue: 720 V.
- Frecuencia: 50...60 Hz.
- Sobrecarga permanente: 1,2 ln.
- Conforme Norma IEC 61869-2
- Temperatura de funcionamiento:
- Gama tropicalizada: -25 °C a +60 °C, humedad >95%.
- \*Gama tropicalizada: -25 °C a +50 °C, humedad >95%.

## Transformadores de intensidad TI tropicalizados

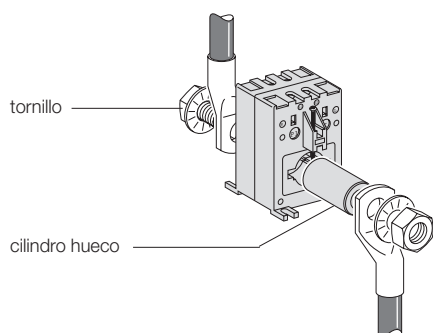
Gama	Referencia	Ref. anterior	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
CC	METSECT5CC004	16500	C	TI C. DIN 40/5 cables diam 21	1	19,62
	METSECT5CC005	16451	C	TI C. DIN 50/5 cables diam 21	1	19,62
	METSECT5CC006	nueva	C	TI C. DIN 60/5 cables diam 21	1	20,25
	METSECT5CC008	16452	C	TI C. DIN 75/5 cables diam 21	1	20,25
	METSECT5CC010	16453	C	TI C. DIN 100/5 cables diam 21	1	20,25
	METSECT5CC013	16454	C	TI C. DIN 125/5 cables diam 21	1	20,25
	METSECT5CC015	16455	C	TI C. DIN 150/5 cables diam 21	1	20,25
	METSECT5CC020	16456	C	TI C. DIN 200/5 cables diam 21	1	20,88
	METSECT5CC025	nueva	C	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1	21,00
MA	METSECT5MA015	nueva	C	TI DIN 150/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	28,75
	METSECT5MA020	nueva	C	TI DIN 200/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	28,75
	METSECT5MA025	nueva	C	TI DIN 250/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	29,50
	METSECT5MA030	nueva	C	TI DIN 300/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	31,00
MB	METSECT5MA040	nueva	C	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	32,25
	METSECT5MB025	nueva	C	TI DIN 250/5 cabl 26 barr 12x40 15x32	1	22,25
	METSECT5MB030	nueva	C	TI DIN 300/5 cabl 26 barr 12x40 15x32	1	24,00
MC	METSECT5MB040	nueva	C	TI DIN 400/5 cabl 26 barr 12x40 15x32	1	24,75
	METSECT5MC025	nueva	C	TI DIN 250/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	75,00
	METSECT5MC030	nueva	C	TI DIN 300/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	75,00
ME	METSECT5MC040	nueva	C	TI DIN 400/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	75,00
	METSECT5MC050	nueva	C	TI DIN 500/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	77,00
	METSECT5MC060	nueva	C	TI DIN 600/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	79,00
	METSECT5MC080	nueva	C	TI DIN 800/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	85,00
	METSECT5ME015	16459	C	TI DIN 150/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	20,75
MF	METSECT5ME020	16460	C	TI DIN 200/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	21,50
	METSECT5ME025	16461	C	TI DIN 250/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	21,50
	METSECT5ME030	16462	C	TI DIN 300/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	22,75
	METSECT5ME040	16463	C	TI DIN 400/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	22,75
	METSECT5ME050	16464	C	TI DIN 500/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	23,50
	METSECT5ME060	16465	C	TI DIN 600/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	24,50
MD	METSECT5MF025	16468	C	TI DIN 250/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	22,00
	METSECT5MF030	16469	C	TI DIN 300/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	24,00
	METSECT5MF040	16470	C	TI DIN 400/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	24,00
	METSECT5MF050	16471	C	TI DIN 500/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	26,50
VF	METSECT5MD050	nueva	C	TIDIN 500/5 cabl d 40 barr 12x50 20x40	1	38,00
	METSECT5MD060	nueva	C	TIDIN 600/5 cabl d 40 barr 12x50 20x40	1	39,25
	METSECT5MD080	nueva	C	TIDIN 800/5 cabl d 40 barr 12x50 20x40	1	39,25
DA	METSECT5VF050	16473	C	TI 500/5 barras 11x64 o 31x51	1	38,25
	METSECT5VF060	16474	C	TI 600/5 barras 11x64 o 31x51	1	39,25
DD	METSECT5DA020	16476	C	TI 200/5 doble salida barras 32x65	1	40,75
	METSECT5DA025	16477	C	TI 250/5 doble salida barras 32x65	1	40,75
	METSECT5DA030	16478	C	TI 300/5 doble salida barras 32x65	1	40,75
	METSECT5DA040	16479	C	TI 400/5 doble salida barras 32x65	1	40,75
	METSECT5DA050	16480	C	TI 500/5 doble salida barras 32x65	1	43,25
	METSECT5DA060	16481	C	TI 600/5 doble salida barras 32x65	1	43,25
	METSECT5DA080	16482	C	TI 800/5 doble salida barras 32x65	1	44,50
	METSECT5DA100	16483	C	TI 1000/5 doble salida barras 32x65	1	46,25
	METSECT5DA125*	16534	C	TI 1250/5 doble salida barras 32x65	1	49,25
	METSECT5DA150*	16535	C	TI 1500/5 doble salida barras 32x65	1	49,25
DH	METSECT5DD100	nueva	C	TI 1000/5 doble salida barras 34x84	1	46,75
	METSECT5DD125*	16537	C	TI 1250/5 doble salida barras 34x84	1	49,00
	METSECT5DD150*	16538	C	TI 1500/5 doble salida barras 34x84	1	50,50
DE	METSECT5DH125*	nueva	C	TI 1250/5 doble salida barras 38x102	1	67,50
	METSECT5DH150*	nueva	C	TI 1500/5 doble salida barras 38x102	1	68,50
	METSECT5DH200*	nueva	C	TI 2000/5 doble salida barras 38x102	1	78,00
	METSECT5DE100	nueva	B	TI 1000/5 doble salida barras 54x102	1	70,25
DB	METSECT5DE125*	nueva	C	TI 1250/5 doble salida barras 54x102	1	67,50
	METSECT5DE150*	nueva	C	TI 1500/5 doble salida barras 54x102	1	68,50
	METSECT5DE200*	nueva	C	TI 2000/5 doble salida barras 54x102	1	78,00
	METSECT5DB100	nueva	C	TI 1000/5 doble salida barras 38x127	1	78,00
DC	METSECT5DB125*	16540	C	TI 1250/5 doble salida barras 38x127	1	77,90
	METSECT5DB150*	16541	C	TI 1500/5 doble salida barras 38x127	1	78,27
	METSECT5DB200*	16542	C	TI 2000/5 doble salida barras 38x127	1	78,27
	METSECT5DB250*	16543	C	TI 2500/5 doble salida barras 38x127	1	90,89
	METSECT5DB300*	16544	C	TI 3000/5 doble salida barras 38x127	1	96,48
VW	METSECT5DC200*	nueva	C	TI 2000/5 doble salida barras 52x127	1	110,00
	METSECT5DC250*	16545	C	TI 2500/5 doble salida barras 52x127	1	130,00
	METSECT5DC300*	16546	C	TI 3000/5 doble salida barras 52x127	1	130,00
	METSECT5DC400*	16547	C	TI 4000/5 doble salida barras 52x127	1	135,00
VW	METSECT5VW500*	16548	C	TI 5000/5 barras 55x165	1	465,00
	METSECT5VW600*	16549	C	TI 6000/5 barras 55x165	1	465,00

## Accesorios para TI MA, MB, MC, MD

### Cilindros huecos para la conexión por tornillo y tuerca

#### Accesorio para TIs

##### TI de conexión del primario por tornillo y tuerca



- Para obtener TI de conexión de primario por tornillo y tuerca hay que añadir un cilindro hueco según tabla anexa.
- Para conectar el primario al cilindro son necesarios un tornillo y tuerca no suministrados.

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
METSECT5CYL1	C	Cilindro hueco 8,5 mm aluminio	1	7,81
METSECT5CYL2	C	Cilindro hueco 10,5 mm aluminio	1	10,00
16550	C	Cilindro hueco 8,5 mm latón	1	5,96
16551	C	Cilindro hueco 12,5 mm latón	1	7,95

### Cubrebornas para TI

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
METSECT5COVER	C	Cubreborna precintable para secundario TI	1	5,93
16552	B	Cubreborna precintable para secundario TI	1	4,52
16553	C	Cubreborna precintable para secundario TI	1	5,63

### Compatibilidad de accesorios para TI

Tipo TI	Cilindro	Cubrebornas
CC	16550 METSECT5CYL1	Incluido Incluido
ME	16551	16552
MB	No aplica	METSECT5COVER
MA	METSECT5CYL2	METSECT5COVER
MC	No aplica	METSECT5COVER
MF	No aplica	16553
MD	No aplica	METSECT5COVER
VF/VV	No aplica	Incluido
DA/DB/DC/DD/DE/DH	No aplica	Incluido



→ Cofrets  
modulares  
y estancos

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### 4

#### Cofrets modulares y estancos

##### Panorama de la oferta

100 a 103

##### Gama cofrets modulares

##### Tablas de elección

104 y 105

##### Cofrets material aislante

##### Mini Pragma

106 y 107

##### Accesorios mini Pragma

108

##### Pragma 13

109

##### Pragma 18

110

##### Accesorios Pragma 13 y Pragma 18

111 y 112

##### Cofrets metálicos

##### Pragma 24 (clase II)

113

##### Accesorios Pragma 24

114 y 115

##### Peines de conexión y repartidores modulares

116

##### Cubrebornes precintables y cajas de abonado

117 y 118

##### Sistema de cofrets estancos

##### Tablas de elección

120 y 121

##### Minicofrets y cofrets Kaedra

122 y 123

##### Accesorios para minicofrets y cofrets Kaedra

124 y 125

# Panorama de la oferta cofrets modulares gama Pragma

## Mini Pragma

4 a 36 módulos

pág. 106

### Superficie



### Empotrable



### Versiones combinables



- 1 a 3 filas.
- 4, 6, 8, 12 y 18 módulos los modelos de 1 fila y 12 módulos por fila los de 2 y 3 filas.
- Puerta plena o ahumada.
- Versiones superficie y empotrar.

- Paneles frontales de colores para la versión de empotrar (Cromo satinado, Arena, Granate y Verde pistacho).
- Material plástico autoextinguible 650°.
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.

## Pragma 13

13 a 52 módulos

pág. 113



- 1 a 4 filas.
- 13 módulos por fila.
- Puerta plena, transparente o ahumada.
- Versiones superficie y empotrar.
- Fácil asociación en vertical y horizontal.

- Material plástico autoextinguible 650°.
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.
- Interfaces.

# Panorama de la oferta cofrets modulares gama Pragma (continuación)

## Pragma 18

18 a 72 módulos

pág. 110



- 1 a 4 filas.
- 18 módulos por fila.
- Puerta plena, transparente o ahumada.
- Versiones superficie y empotrar.
- Fácil asociación en vertical y horizontal.

- Material plástico autoextinguible 650°.
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.
- Interfaces.

## Pragma 24

24 a 144 módulos

pág. 113



- 1 a 6 filas.
- 24 módulos por fila.
- Puerta plena o transparente.
- Versiones superficie y empotrar.
- Fácil asociación en vertical y horizontal.

- Material metálico con revestimiento plástico.
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.
- Interfaces.

# Panorama de la oferta cofrets estancos gama Kaedra (continuación)

Minicofrets Kaedra  
para aparamenta  
modular

3 a 12 módulos

pág. 122



- 1 fila.
- 3, 4, 6, 8 y 12 módulos.
- IP65, IK09.

Cofrets Kaedra  
para aparamenta  
modular

12 a 72 módulos

pág. 122



- 1 a 4 filas.
- 12 o 18 módulos por fila.
- De 12 a 72 módulos.
- IP65, IK09.

Cofrets Kaedra para  
aparamenta modular  
con pasillo lateral

12 a 36 módulos

pág. 123



- 1 a 3 filas.
- 12 módulos por fila.
- 1, 3 o 4 posibles extensiones funcionales.

**Aberturas 90 × 100 mm**

- IP65, IK09.

Cofrets Kaedra  
para extensiones  
funcionales

2 dimensiones

pág. 123



- 2 versiones.
- Para 3 o 4 extensiones funcionales.

**Aberturas 90 × 100 mm**

- Posibilidad de utilizarse como pasillo lateral para circulación de cables de derivación.
- IP65, IK09.

Cofrets Kaedra  
universales para  
aparamenta no modular

5 dimensiones

pág. 123



- 5 versiones diferentes.
- Dos anchuras disponibles (340 y 448).
- Tres alturas disponibles (460, 610 y 842).
- Suministrado con placa perforada.

# Panorama de la oferta cofrets estancos gama Kaedra (continuación)

Cofrets Kaedra  
tapa semiciega

5 a 18 + 1 módulos

Minicofrets Kaedra  
para tomas  
industriales PK

4 módulos  
1 a 3 aberturas  
65 × 85



pág. 128



pág. 128

- 1 fila y 5 a 18 + 1 módulos.
- Una zona universal.

- 1 fila y 4 módulos.
- 1, 2 o 3 aberturas de 65 × 85 mm.
- IP65, IK09.

Cofrets Kaedra  
para tomas  
industriales PK

5 a 18 + 1 módulos  
2 a 8 aberturas  
90 × 100

Cofrets Kaedra  
para tomas con  
interruptor de bloqueo

5 a 18 + 1 módulos  
1 a 4 aberturas  
103 × 225



pág. 128



pág. 128

- 1 fila y 5 a 18 + 1 módulos.
- 2, 3, 4, 6 u 8 aberturas de 90 × 100 mm.
- IP65, IK09.

- 1 fila y 5 a 18 + 1 módulos.
- 1, 2, 3 o 4 aberturas de 103 × 225 mm.
- IP65, IK09.

Conjuntos de obra  
Kaedra Box



pág. 152

- Certificados según norma EN 60439-4.
- Montados y cableados.
- 6 referencias.

# Cofrets modulares gama Pragma

## Tablas de elección

1 FILA 2 FILAS 3 FILAS 5 FILAS 6 FILAS

### Superficie

Mini Pragma



Pragma 13



Pragma 18



Pragma 24



Cubrebornes precintables



Pragma Basic ICP



N.º mód. 18 mm	Sin puerta		Sin puerta		Sin puerta		Sin puerta	
	P. plena P. ahumada	P. plena P. transparente P. ahumada	P. plena P. transparente P. ahumada	P. plena P. transparente	Precintable	Precintable Opal	P. plena P. transparente	
ICP							14101	
2					13544	13396		
4	MIP10104 MIP10104T				13545	13398		
6	MIP10106 MIP10106T					13392		
8	MIP10108 MIP10108T					13394	14102 14102 + 14122 14102 + 14124	
12	MIP10112 MIP10112T						14103 14103 + 14123 14103 + 14125	
13		PRA10201 PRA10201 + PRA16113 PRA10201 + PRA15113 PRA10201 + PRA99067						
18	MIP10118 MIP10118T		PRA10261 PRA10261 + PRA16118 PRA10261 + PRA15118 PRA10261 + PRA99063				10238 10238 + 10239 10238 + 10240	
20								
24	MIP10212 MIP10212T			PRA13811 PRA13811 + PRA16124 PRA13811 + PRA15124			14104 14104 + 14126 14104 + 14127	
26		PRA10202 PRA10202 + PRA16213 PRA10202 + PRA15213 PRA10202 + PRA99068						
36	MIP10312 MIP10312T		PRA10262 PRA10262 + PRA16218 PRA10262 + PRA15218 PRA10262 + PRA99064					
39		PRA10203 PRA10203 + PRA16313 PRA10203 + PRA15313 PRA10203 + PRA99069						
40								
48				PRA13812 PRA13812 + PRA16224 PRA13812 + PRA15224				
52		PRA10204 PRA10204 + PRA16413 PRA10204 + PRA15413 PRA10204 + PRA99070						
54			PRA10263 PRA10263 + PRA16318 PRA10263 + PRA15318 PRA10263 + PRA99065					
58								
72			PRA10264 PRA10264 + PRA16418 PRA10264 + PRA15418 PRA10264 + PRA99066	PRA13813 PRA13813 + PRA16324 PRA13813 + PRA15324				
96				PRA13814 PRA13814 + PRA16424 PRA13814 + PRA15424				
120				PRA13815 PRA13815 + PRA16524 PRA13815 + PRA15524				
144				PRA13816 PRA13816 + PRA16624 PRA13816 + PRA15624				

# Cofrets modulares gama Pragma

## Tablas de elección (continuación)

1 FILA 2 FILAS 3 FILAS 4 FILAS 5 FILAS 6 FILAS

### Empotrables

Mini Pragma\*



Pragma 13



Pragma 18



Pragma 24



Pragma Basic ICP



Pragma Basic ICP+20



Pragma ICP+40 ICP+58



Pragma UP



	P. plena P. ahumada	Sin puerta P. plena P. transparente P. ahumada	Sin puerta P. plena P. transparente P. ahumada	Sin puerta P. plena P. transparente	Sin puerta P. plena P. transparente	Sin puerta P. plena P. transparente	Sin puerta P. plena P. transparente	Sin puerta P. plena P. transparente P. ahumada	P. plena	N.º mód. 18 mm
						14111				ICP
										2
	MIP20104 MIP20104T									4
	MIP20106 MIP20106T									6
	MIP20108 MIP20108T					14112 14112 + 14122 14112 + 14124				8
	MIP20112 MIP20112T					14113 14113 + 14123 14113 + 14125		10935		12
		PRA35113 PRA35113 + PRA16113 PRA35113 + PRA15113 PRA35113 + PRA99067								13
	MIP20118 MIP20118T		PRA35118 PRA35118 + PRA16118 PRA35118 + PRA15118 PRA35118 + PRA99063			10237 10237 + 10239 10237 + 10240				18
							10685 10685 + 10688 10685 + 10689			20
	MIP20212 MIP20212T			PRA13831 PRA13831 + PRA16124 PRA13831 + PRA15124	14114 14114 + 14126 14114 + 14127			10936		24
		PRA35213 PRA35213 + PRA16213 PRA35213 + PRA15213 PRA35213 + PRA99068								26
	MIP20312 MIP20312T		PRA35218 PRA35218 + PRA16218 PRA35218 + PRA15218 PRA35218 + PRA99064					10937		36
		PRA35313 PRA35313 + PRA16313 PRA35313 + PRA15313 PRA35313 + PRA99069								39
								PRA28040 PRA28040 + PRA16318 PRA28040 + PRA15318 PRA28040 + PRA99065		40
				PRA13832 PRA13832 + PRA16224 PRA13832 + PRA15224				10938		48
		PRA35413 PRA35413 + PRA16413 PRA35413 + PRA15413 PRA35413 + PRA99070								52
			PRA35318 PRA35318 + PRA16318 PRA35318 + PRA15318 PRA35318 + PRA99065							54
								PRA28058 PRA28058 + PRA16418 PRA28058 + PRA15418 PRA28058 + PRA99066		58
			PRA35418 PRA35418 + PRA16418 PRA35418 + PRA15418 PRA35418 + PRA99066	PRA13833 PRA13833 + PRA16324 PRA13833 + PRA15324						72
				PRA13834 PRA13834 + PRA16424 PRA13834 + PRA15424						96
				PRA13835 PRA13835 + PRA16524 PRA13835 + PRA15524						120
				PRA13836 PRA13836 + PRA16624 PRA13836 + PRA15624						144

\* Consultar versiones combinables en diferentes colores.

# Cofrets material aislante Mini Pragma

## Gama cofrets modulares



### Mini Pragma superficie

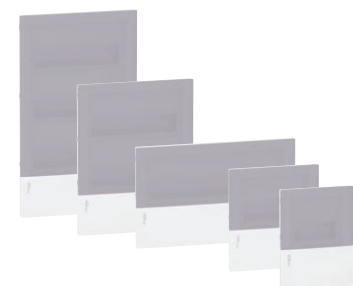
- IEC 60529, IP40 (IP41 con accesorios).
- Color blanco RAL-9003.
- Incluye en la misma referencia:
  - Puerta ahumada o plena.
  - Tapones obturadores.
  - Obturadores fraccionables integrados.
- Según UNE 60439-3.

### Mini Pragma superficie puerta plena

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
MIP10104	A	1	4	198	124	95	20	<b>21,20</b>
MIP10106	A	1	6	198	160	95	18	<b>25,09</b>
MIP10108	A	1	8	228	196	102	10	<b>29,03</b>
MIP10112	A	1	12	228	268	102	8	<b>33,71</b>
MIP10118	A	1	18	228	376	102	5	<b>48,14</b>
MIP10212	A	2	24	353	268	102	5	<b>50,69</b>
MIP10312	A	3	36	478	268	102	4	<b>80,73</b>

### Mini Pragma superficie puerta ahumada

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
MIP10104T	A	1	4	198	124	95	20	<b>23,07</b>
MIP10106T	A	1	6	198	160	95	18	<b>27,09</b>
MIP10108T	A	1	8	228	196	102	10	<b>31,05</b>
MIP10112T	A	1	12	228	268	102	8	<b>34,97</b>
MIP10118T	A	1	18	228	376	102	5	<b>50,06</b>
MIP10212T	A	2	24	353	268	102	5	<b>53,15</b>
MIP10312T	A	3	36	478	268	102	4	<b>84,45</b>



### Mini Pragma empotrable

- IEC 60529, IP40 (IP41 con accesorios).
- Color blanco RAL-9003.
- Incluye en la misma referencia:
  - Puerta ahumada o plena.
  - Pantalla cartón para protección.
  - Obturadores fraccionables integrados.
- Según UNE 60439-3.

### Mini Pragma empotrable puerta plena

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
MIP20104	A	1	4	252	150	97	15	<b>13,68</b>
MIP20106	A	1	6	252	186	97	12	<b>17,10</b>
MIP20108	A	1	8	252	222	97	10	<b>20,55</b>
MIP20112	A	1	12	252	294	97	8	<b>28,99</b>
MIP20118	A	1	18	252	402	99	5	<b>41,42</b>
MIP20212	A	2	24	377	294	98	5	<b>43,62</b>
MIP20312	A	3	36	502	294	98	4	<b>69,45</b>

### Mini Pragma empotrable puerta ahumada

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
MIP20104T	A	1	4	252	150	97	15	<b>15,43</b>
MIP20106T	A	1	6	252	186	97	12	<b>18,83</b>
MIP20108T	A	1	8	252	222	97	10	<b>22,23</b>
MIP20112T	A	1	12	252	294	97	8	<b>30,09</b>
MIP20118T	A	1	18	252	402	99	5	<b>43,08</b>
MIP20212T	A	2	24	377	294	98	5	<b>45,70</b>
MIP20312T	A	3	36	502	294	98	4	<b>72,64</b>

# Cofrets material aislante Mini Pragma

## Gama cofrets modulares (continuación)



### Mini Pragma empotrable combinables (cubeta y panel frontal por separado)

- En la versión de empotrar se ofrece la posibilidad de adquirir por separado la cubeta y el panel frontal en diferentes colores.
- Embalaje individual del panel frontal para mayor protección en caso de montaje posterior.

### Cubetas

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
MIP80104	B	1	4	228	126	80	20	3,60
MIP80106	B	1	6	228	162	80	15	4,48
MIP80108	B	1	8	228	198	80	12	5,40
MIP80112	B	1	12	228	270	80	10	7,61
MIP80118	B	1	18	228	378	80	6	10,87
MIP80212	B	2	24	353	270	80	7	11,43
MIP80312	B	3	36	478	270	80	5	18,24

### Paneles frontales

- Incluye en la misma referencia:
  - Chasis.
  - Obturadores fraccionables.
  - Puerta ahumada o plena.

	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Puerta plena				Puerta ahumada			
			Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.	Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
Blanco	1	4	MIP30104	B	28	10,77	MIP30104T	C	18	12,62
	1	6	MIP30106	B	24	13,44	MIP30106T	C	22	15,29
	1	8	MIP30108	B	22	16,19	MIP30108T	B	20	17,94
	1	12	MIP30112	B	20	22,84	MIP30112T	B	18	23,98
	1	18	MIP30118	B	14	32,62	MIP30118T	B	9	34,34
	2	12	MIP30212	B	10	34,34	MIP30212T	B	9	36,53
	3	12	MIP30312	B	6	54,70	MIP30312T	B	5	58,05
Arena*	1	4	-	-	-	-	MIP40104T	C	18	14,16
	1	6	-	-	-	-	MIP40106T	C	22	17,17
	1	8	-	-	-	-	MIP40108T	C	20	20,15
	1	12	-	-	-	-	MIP40112T	C	18	27,00
	1	18	-	-	-	-	MIP40118T	C	9	38,66
	2	12	-	-	-	-	MIP40212T	B	9	41,09
	3	12	-	-	-	-	MIP40312T	C	5	65,30
Granate*	1	4	-	-	-	-	MIP50104T	C	18	14,16
	1	6	-	-	-	-	MIP50106T	C	22	17,17
	1	8	-	-	-	-	MIP50108T	C	20	20,15
	1	12	-	-	-	-	MIP50112T	C	18	27,00
	1	18	-	-	-	-	MIP50118T	C	9	38,66
	2	12	-	-	-	-	MIP50212T	C	9	41,09
	3	12	-	-	-	-	MIP50312T	C	5	65,30
Verde pistacho*	1	4	-	-	-	-	MIP60104T	C	18	14,16
	1	6	-	-	-	-	MIP60106T	C	22	17,17
	1	8	-	-	-	-	MIP60108T	C	20	20,15
	1	12	-	-	-	-	MIP60112T	C	18	27,00
	1	18	-	-	-	-	MIP60118T	C	8	38,66
	2	12	-	-	-	-	MIP60212T	C	8	41,09
	3	12	-	-	-	-	MIP60312T	C	5	65,30
Cromo satinado*	1	4	-	-	-	-	MIP70104T	C	18	16,47
	1	6	-	-	-	-	MIP70106T	C	22	20,00
	1	8	-	-	-	-	MIP70108T	C	20	23,49
	1	12	-	-	-	-	MIP70112T	B	18	31,51
	1	18	-	-	-	-	MIP70118T	C	9	45,12
	2	12	-	-	-	-	MIP70212T	C	9	47,96
	3	12	-	-	-	-	MIP70312T	C	5	76,21

\*Colores combinables con las series Unica Plus y Top.



# Cofrets material aislante Mini Pragma

Gama cofrets modulares (continuación)



MIP99032



MIP99046



MIP99050



MIP99034



MIP99047



MIP99037



13409

## Accesorios para la instalación en empotrable y superficie

Descripción		Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
Placa pasacables	4 módulos	MIP99029	C	1	<b>3,89</b>
	6 módulos	MIP99030	C	1	<b>4,59</b>
	8 módulos	MIP99031	C	1	<b>5,32</b>
	12 módulos	MIP99032	C	1	<b>6,19</b>
	18 módulos	MIP99033	C	1	<b>8,56</b>
Kit montaje superficie IP41		MIP99034	C	1	<b>7,00</b>
Kit montaje empotrable IP41		MIP99035	C	1	<b>7,27</b>
Soporte de bornes para mini Pragma (2 unidades)	18 módulos	MIP99036	B	1	<b>3,74</b>
Lote de 10 obturadores de 5 módulos		13387	B	1	<b>9,81</b>
Placa de símbolos	Estándar	13735	C	1	<b>6,20</b>
	Especiales	13736	C	1	<b>6,87</b>
Cerradura con dos llaves*		MIP99046	C	1	<b>23,80</b>
Kit de luz de emergencia		MIP99050	C	1	<b>31,30</b>
Kit de empotrado Pladur		MIP99047	B	1	<b>10,94</b>

\* Consultar disponibilidad.

## Accesorios para la conexión eléctrica

Descripción		Ref.	Clave	Unid. emb.	P.V.R.
Bornes	4 agujeros (1 × 16° + 2 × 10° + 1 × 6°)	MIP99037	C	1	<b>3,42</b>
	8 agujeros (1 × 16° + 4 × 10° + 3 × 6°)	MIP99038	B	1	<b>4,87</b>
	16 agujeros (2 × 16° + 8 × 10° + 6 × 6°)	MIP99039	B	1	<b>9,79</b>
	20 agujeros (2 × 16° + 9 × 10° + 9 × 6°)	MIP99040	C	1	<b>11,46</b>
Colector de tierra	15 agujeros (3 × 16° + 12 × 2,5°)	13409	B	1	<b>14,17</b>
	24 agujeros (4 × 16° + 20 × 2,5°)	13410	B	1	<b>18,40</b>

# Cofrets material aislante Pragma 13

## Gama cofrets modulares



### Pragma 13 superficie

- IEC 60529; IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
- Bornes de conexión con su soporte.
- Etiquetas identificables con sus protectores.
- 5 tapones obturadores.
- 1 obturador ancho carril.



### Pragma 13 empotrable

- IEC 60529; IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
- Bornes de conexión con su soporte.
- Etiquetas identificables con sus protectores.
- 5 tapones obturadores.
- 1 obturador ancho carril.
- Pantalla para la protección interior de la cuba.



### Puertas Pragma 13

- Incluye en la misma referencia:
- Bisagras, maneta y tornillería.
- En la puerta transparente también incluye personalizador gris + 4 grapas de sujeción.

### Pragma 13

Cofrets modulares aislantes autoextinguibles, doble aislamiento :

- De 1 a 4 filas de 13 a 52 módulos.
- Resistencia al fuego IEC 60695-2-1: fondo y tapa frontal 650 °C/30 seg.
- Según UNE 60439-3.
- Color blanco titanio con tapas gris metal.

### Pragma 13 superficie sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA10201	B	1	13	300	336	123	1	32,33
PRA10202	A	2	26	450	336	123	1	51,60
PRA10203	A	3	39	600	336	123	1	75,78
PRA10204	A	4	52	750	336	123	1	96,95

### Pragma 13 empotrable sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA35113	B	1	13	360	396	107,5	1	33,02
PRA35213	A	2	26	510	396	107,5	1	52,87
PRA35313	A	3	39	660	396	107,5	1	77,64
PRA35413	A	4	52	810	396	107,5	1	99,23

### Puertas para Pragma 13 superficie y empotrable

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA16113	B	Puerta plena 1 fila	1	3,97
PRA16213	A	Puerta plena 2 filas	1	6,24
PRA16313	A	Puerta plena 3 filas	1	9,36
PRA16413	A	Puerta plena 4 filas	1	11,95
PRA15113	B	Puerta transparente 1 fila	1	4,09
PRA15213	A	Puerta transparente 2 filas	1	6,44
PRA15313	A	Puerta transparente 3 filas	1	9,66
PRA15413	A	Puerta transparente 4 filas	1	12,30
PRA99067	B	Puerta ahumada 1 fila	1	3,97
PRA99068	A	Puerta ahumada 2 filas	1	6,24
PRA99069	A	Puerta ahumada 3 filas	1	9,36
PRA99070	A	Puerta ahumada 4 filas	1	11,95

# Cofrets material aislante Pragma 18

## Gama cofrets modulares



### Pragma 18 superficie

- IEC 60529; IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
  - Bornes de conexión con su soporte.
  - Etiquetas identificables con sus protectores.
  - 5 tapones obturadores.
  - 1 obturador ancho carril.

### Pragma 18

Cofrets modulares material aislante autoextinguible, doble aislamiento :

- De 1 a 4 filas de 18 a 72 módulos.
- Resistencia al fuego IEC 60695-2-1: fondo y tapa frontal 650 °C/30 seg.
- Según UNE 60439-3.
- Color blanco titanio con tapas gris metal.

### Pragma 18 superficie sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA10261	B	1	18	300	426	125	1	<b>63,32</b>
PRA10262	A	2	36	450	426	125	1	<b>96,73</b>
PRA10263	A	3	54	600	426	125	1	<b>122,64</b>
PRA10264	A	4	72	750	426	125	1	<b>206,02</b>



### Pragma 18 empotrable

- IEC 60529; IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
  - Bornes de conexión con su soporte.
  - Etiquetas identificables con sus protectores.
  - 5 tapones obturadores.
  - 1 obturador ancho carril.
  - Pantalla para la protección interior de la cuba.

### Pragma 18 empotrable sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA35118	B	1	18	360	486	109,5	1	<b>70,07</b>
PRA35218	A	2	36	510	486	109,5	1	<b>98,13</b>
PRA35318	A	3	54	660	486	109,5	1	<b>136,22</b>
PRA35418	A	4	72	810	486	109,5	1	<b>266,76</b>



### Puertas Pragma 18

- Incluye en la misma referencia:
  - Bisagras, maneta y tornillería.
  - En la puerta transparente también incluye personalizador gris + 4 grapas de sujeción.

### Puertas para Pragma 18 superficie y empotrable

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA16118	B	Puerta plena 1 fila	1	<b>17,14</b>
PRA16218	A	Puerta plena 2 filas	1	<b>22,27</b>
PRA16318	A	Puerta plena 3 filas	1	<b>29,71</b>
PRA16418	A	Puerta plena 4 filas	1	<b>47,34</b>
PRA15118	B	Puerta transparente 1 fila	1	<b>17,98</b>
PRA15218	A	Puerta transparente 2 filas	1	<b>22,94</b>
PRA15318	A	Puerta transparente 3 filas	1	<b>30,60</b>
PRA15418	A	Puerta transparente 4 filas	1	<b>48,74</b>
PRA99063	B	Puerta ahumada 1 fila	1	<b>17,45</b>
PRA99064	A	Puerta ahumada 2 filas	1	<b>22,27</b>
PRA99065	A	Puerta ahumada 3 filas	1	<b>29,71</b>
PRA99066	A	Puerta ahumada 4 filas	1	<b>47,34</b>

# Cofrets material aislante accesorios, Pragma 13 y 18

## Gama cofrets modulares



Interfaces

### Cofrets interfaces para Pragma 13 y 18 módulos

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Asociación con cofret	Unid. emb.	P.V.R.
PRA06118	C	1	7	Pragma 13 o 18	1	<b>21,42</b>
PRA06218	C	2	14	Pragma 13 o 18	1	<b>31,96</b>
PRA06318	C	3	21	Pragma 13 o 18	1	<b>40,55</b>



PRA90065

### Puertas para cofrets interface 13 y 18 módulos

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA07118	C	Puerta plena 1 fila	1	<b>5,37</b>
PRA07218	B	Puerta plena 2 filas	1	<b>8,19</b>
PRA07318	B	Puerta plena 3 filas	1	<b>10,37</b>



PRA90066

### Accesorios para cofrets interfaces superficie

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA90065	C	Kit de montaje para aparamenta modular hasta 7 mód.	1	<b>20,69</b>
PRA90066	C	Tapa plena para interface	1	<b>5,45</b>
PRA90067	C	Kit para montaje de tomas de corriente	1	<b>8,58</b>
PRA90071	C	Kit Unica para interface	1	<b>9,32</b>



PRA90067



PRA90071

# Cofrets material aislante accesorios, Pragma 13 y 18

Gama cofrets modulares (continuación)



PRA90001



PRA90043



PRA90007



PRA90011



PRA90051



PRA90083



PRA90056

## Accesorios Pragma 13 y 18 superficie y empotrable

Ref.	Clave	Descripción	Cofret	Tipo de cofret	Unid. emb.	P.V.R.
PRA90004	C	Kit de asociación cofret empotrado	Pragma 13	Empotrable	1	<b>13,46</b>
PRA90006	C	Separador de filas	Pragma 13	Sup./Emp.	1	<b>48,54</b>
PRA90013G	C	Tapa frontal perforada	Pragma 13	Sup./Emp.	1	<b>11,66</b>
PRA90016G	C	Tapa frontal plena	Pragma 13	Sup./Emp.	1	<b>12,57</b>
PRA90024	C	Lote de 10 hojas de 3 etiquetas	Pragma 13	Sup./Emp.	1	<b>4,63</b>
PRA90035	C	Lote de 5 portaetiquetas	Pragma 13	Sup./Emp.	1	<b>17,94</b>
PRA90032	C	Placa de montaje plena	Pragma 13	Sup./Emp.	1	<b>27,62</b>
PRA90040	C	Lote de 2 placas pasacables	Pragma 13	Superficie	1	<b>7,54</b>
PRA90007	C	Separador de filas	Pragma 18	Sup./Emp.	1	<b>52,84</b>
PRA90014G	C	Tapa frontal perforada	Pragma 18	Sup./Emp.	1	<b>12,57</b>
PRA90017G	C	Tapa frontal plena	Pragma 18	Sup./Emp.	1	<b>13,46</b>
PRA90036	C	Lote de 5 portaetiquetas	Pragma 18	Sup./Emp.	1	<b>22,44</b>
PRA90033	C	Placa de montaje plena	Pragma 18	Sup./Emp.	1	<b>30,13</b>
PRA90041	C	Lote de 2 placas pasacables	Pragma 18	Superficie	1	<b>8,03</b>
PRA90001	B	Kit de asociación cofret superficie	Pragma 13/18	Superficie	1	<b>13,82</b>
PRA90005	B	Kit de asociación cofret empotrado	Pragma 18	Empotrable	1	<b>15,24</b>
PRA90009	B	Patillas para fijación en pared	Pragma 13/18	Superficie	1	<b>10,77</b>
PRA90020G	B	Obturadores 6 tiras (2 × 13 + 2 × 18 + 2 × 24)	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>9,97</b>
PRA90011	C	Kit fijación Pladur	Pragma 13/18	Empotrable	1	<b>7,18</b>
PRA90039	B	Cerradura con llave Ronis 405	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>17,57</b>
PRA90043	B	Lote de 2 bisagras	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>12,19</b>
PRA90045	C	Lote de 2 bornes 50 mm <sup>2</sup>	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>12,28</b>
PRA90046	B	Lote de 5 bornes 25 mm <sup>2</sup>	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>21,52</b>
PRA90047	B	Lote de 10 bornes 426 mm <sup>2</sup>	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>35,88</b>
PRA90048	C	Lote de 4 repartidores	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>11,66</b>
PRA90049	C	Lote de 10 kits unión 2 bornes	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>13,79</b>
PRA90050	C	Kit unión 8 bornes	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>6,08</b>
PRA90051	B	Soporte para bornero	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>7,00</b>
PRA90053	C	Kit soporte bornero lateral	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>1,56</b>
PRA90055	B	Cerradura con llave 455/1242E/2433 A	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>34,09</b>
PRA90056	B	Cerradura cuadrado macho/triángulo macho 7 mm y doble barra 3 mm	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>25,11</b>
PRA90057	C	Chasis superficie 1 fila, 13 y 18 mód.	Pragma 13/18	Superficie	1	<b>17,05</b>
PRA90082	B	Portaplanos	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>7,82</b>
PRA90083	C	Kit de precintado	Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>22,60</b>

# Cofrets metálicos clase II Pragma 24

## Gama cofrets modulares



### Pragma 24 superficie

- IEC 60529; IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
  - Bornes de conexión con su soporte.
  - Etiquetas identificables con sus protectores.
  - 5 tapones obturadores.
  - 1 obturador (de 1 a 4 filas), 2 obturadores (de 5 y 6 filas).



### Pragma 24 empotrable


- IEC 60529; IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
  - Bornes de conexión con su soporte.
  - Etiquetas identificables con sus protectores.
  - 5 tapones obturadores.
  - 1 obturador (de 1 a 4 filas), 2 obturadores (de 5 y 6 filas).
  - Pantalla de cartón para la protección interior de la cuba.



### Puertas Pragma 24

- Incluye en la misma referencia:
  - Bisagras, maneta y tornillería.
  - En la puerta transparente también incluye personalizador gris + 4 grapas de sujeción.

### Pragma 24

- Cofret de chapa electrocincada de doble aislamiento clase II .
- Tapas de material plástico aislante autoextinguible.
- Según norma UNE-EN 60439-3.
- De 1 a 6 filas y 24 a 144 módulos.
- Color blanco titanio con tapas gris metal.
- Resistencia al fuego IEC 60695-2-1: 650 °C.

### Pragma 24 superficie sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA13811	B	1	24	300	550	148	1	220,19
PRA13812	A	2	48	450	550	148	1	245,35
PRA13813	A	3	72	600	550	148	1	280,16
PRA13814	A	4	96	750	550	148	1	373,27
PRA13815	A	5	120	900	550	148	1	425,60
PRA13816	A	6	144	1.050	550	148	1	461,81

### Pragma 24 empotrable sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA13831	A	1	24	360	610	125	1	268,47
PRA13832	A	2	48	510	610	125	1	316,81
PRA13833	A	3	72	660	610	125	1	373,18
PRA13834	A	4	96	810	610	125	1	451,81
PRA13835	A	5	120	960	610	125	1	540,41
PRA13836	A	6	144	1.110	610	125	1	588,49

### Puertas para Pragma 24 superficie y empotrable

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA16124	B	Puerta plena 1 fila	1	81,70
PRA16224	A	Puerta plena 2 filas	1	83,12
PRA16324	A	Puerta plena 3 filas	1	104,17
PRA16424	A	Puerta plena 4 filas	1	120,10
PRA16524	A	Puerta plena 5 filas	1	124,62
PRA16624	A	Puerta plena 6 filas	1	135,70
PRA15124	B	Puerta transparente 1 fila	1	115,76
PRA15224	A	Puerta transparente 2 filas	1	143,57
PRA15324	A	Puerta transparente 3 filas	1	171,63
PRA15424	A	Puerta transparente 4 filas	1	212,32
PRA15524	A	Puerta transparente 5 filas	1	233,41
PRA15624	A	Puerta transparente 6 filas	1	258,07

# Cofrets metálicos clase II – Pragma 24

Gama cofrets modulares (continuación)



PRA90075



PRA90001



PRA90005



PRA90011



PRA90015



PRA90031



PRA90043



PRA90043



PRA90056



PRA90083



PRA90051

## Kit de montaje para EasyPact CVS en Pragma 24 <sup>(1)</sup>

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA90075	B	Kit para instalación EasyPact CVS en cofret Pragma 24 módulos superficie (hasta 160A)	1	<b>63,75</b>

## Accesorios Pragma 24

Ref.	Clave	Descripción	Tipo de cofret	Unid. emb.	P.V.R.
04227	C	Adaptador en profundidad para carril DIN	Superficie	1	<b>20,01</b>
04239	A	12 brazaletes para circulación horizontal de cable	Sup./Emp.	1	*
04243	A	4 tapas para brazaletes 04239	Sup./Emp.	1	*
04257	A	4 canaletas con soportes para circulación horizontal de cable	Sup./Emp.	1	*
PRA90001	B	Kit de asociación cofret superficie	Superficie	1	<b>13,82</b>
PRA90003	B	Refuerzo exterior metálico para asociación	Superficie	1	<b>13,40</b>
PRA90005	B	Kit de asociación cofret empotrado	Empotrable	1	<b>15,24</b>
PRA90008	C	Separador de filas 24 módulos	Sup./Emp.	1	<b>57,99</b>
PRA90009	B	Patillas para fijación en pared	Superficie	1	<b>10,77</b>
PRA90011	C	Kit fijación Pladur	Empotrable	1	<b>7,18</b>
PRA90015G	C	Tapa frontal perforada 24 módulos	Sup./Emp.	1	<b>13,46</b>
PRA90018G	C	Tapa frontal plena 24 módulos	Sup./Emp.	1	<b>14,33</b>
PRA90023	C	Lote 2 soportes para membranas pasacables	Superficie	1	<b>8,96</b>
PRA90037	B	Lote de 5 portaetiquetas 24 módulos	Sup./Emp.	1	<b>26,90</b>
PRA90031	C	Placa de montaje para NG160	Empotrable	1	<b>36,22</b>
PRA90034	C	Placa de montaje plena 24 módulos	Sup./Emp.	1	<b>33,90</b>
PRA90039	B	Cerradura con llave Ronis 405	Sup./Emp.	1	<b>17,57</b>
PRA90042	C	Lote de 2 placas pasacables cofret superficie 24 módulos	Superficie	1	<b>8,53</b>
PRA90043	B	Lote de 2 bisagras	Sup./Emp.	1	<b>12,19</b>
PRA90045	C	Lote de 2 bornes 50 mm <sup>2</sup>	Sup./Emp.	1	<b>12,28</b>
PRA90046	B	Lote de 5 bornes 25 mm <sup>2</sup>	Sup./Emp.	1	<b>21,52</b>
PRA90047	B	Lote de 10 bornes 4-6 mm <sup>2</sup>	Sup./Emp.	1	<b>35,88</b>
PRA90048	C	Lote de 4 repartidores	Sup./Emp.	1	<b>11,66</b>
PRA90049	C	Lote de 10 kits unión 2 bornes	Sup./Emp.	1	<b>13,79</b>
PRA90050	C	Kit unión 8 bornes	Sup./Emp.	1	<b>6,08</b>
PRA90051	B	Soporte para bornero	Sup./Emp.	1	<b>7,00</b>
PRA90053	C	Kit soporte bornero lateral Pragma 13/18	Sup./Emp.	1	<b>1,56</b>
PRA90055	B	Cerradura con llave 455/1242E/2433 A	Sup./Emp.	1	<b>34,09</b>
PRA90056	B	Cerradura cuadrada macho/triángulo macho 7 mm y doble barra 3 mm	Sup./Emp.	1	<b>25,11</b>
PRA90058	C	Chasis superficie 24 módulos	Superficie	1	<b>25,11</b>
PRA90082	B	Portaplanos	Sup./Emp.	1	<b>7,82</b>
PRA90083	C	Kit de precintado	Sup./Emp.	1	<b>22,60</b>
PRA90020G	C	Obturadores Pragma 6 tiras (2 × 13 + 2 × 18 + 2 × 24)	Sup./Emp.	1	<b>9,97</b>

\* Consultar precio en la Tarifa Envolventes y Sistemas de Instalación Prisma Plus

## Kit de montaje para ICP en Pragma 24

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA90072	A	ICP40+30 Para instalación de ICP en cofret Pragma 24 módulos Altura 2 filas	1	<b>124,19</b>

# Cofrets metálicos clase II Pragma 24

Gama cofrets modulares (continuación)



Interfaces



PRA90065



PRA90066

PRA90067

PRA90071

## Cofrets interfaces para Pragma 24 módulos

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Asociación con cofret	Unid. emb.	P.V.R.
PRA06124	C	1	7	Pragma 24	1	24,63
PRA06224	B	2	14	Pragma 24	1	37,66
PRA06324	B	3	21	Pragma 24	1	47,75

## Puertas para cofrets interface 24 módulos

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA07118	C	Puerta plena 1 fila	1	5,37
PRA07218	B	Puerta plena 2 filas	1	8,19
PRA07318	B	Puerta plena 3 filas	1	10,37

## Accesorios para cofrets interfaces superficie

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA90065	C	Kit de montaje para apartamentado modular hasta 7 mód.	1	20,69
PRA90066	C	Tapa plena para interface	1	5,45
PRA90067	C	Kit de montaje de tomas de corriente	1	8,58
PRA90068	C	Kit de montaje Compact para interface	1	60,69
PRA90071	C	Kit Unica para interface	1	9,32

## Pragma UP empotrable con puerta metálica

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
10935	B	1	12	310	344	90	1	64,59
10936	C	2	24	435	344	90	1	89,99
10937	C	3	36	585	344	90	1	133,11
10938	C	4	48	710	344	90	1	212,73



## Pragma UP

- Marco y puerta en chapa de acero.
- Apertura de la puerta a 180°.
- Conforme con las normas UNE 60439.
- Color RAL 9010.
- Grado de protección IP40.

## Accesorios de conexión Pragma UP

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
10950	C	Borne de conexión de 36 agujeros (4 × 30 + 6 × 16)	1	24,84
10955	C	Borne auxiliar de 4 agujeros	1	4,64
10939	C	Kit de asociación	1	9,67
10960	C	Kit de empotrado entre tabiques	1	15,49
10965	C	Patillas de fijación	1	11,62
10945	C	Banda de obturadores divisibles	1	9,32
10940	C	Cerradura + llaves	1	26,67

# Peines de conexión y repartidores modulares Acti 9

## Gama cofrets modulares

### Peines para iK60, iC60 e iLD

- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C:
- 80 A con un punto central de alimentación.
- 100 A con dos puntos de alimentación.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 40 A.

### Peines para iK60, iC60 e iLD

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
A9XPH112	B	Peine unipolar 24 pasos	10	8,49
A9XPH212	A	Peine bipolar 24 pasos	5	12,36
A9XPH312	B	Peine tripolar 24 pasos	5	14,41
A9XPH412	A	Peine tetrapolar 24 pasos	5	16,48
A9XPH124	B	Peine unipolar 48 pasos	10	20,20
A9XPH224	A	Peine bipolar 48 pasos	5	28,31
A9XPH324	B	Peine tripolar 48 pasos	5	36,80
A9XPH424	A	Peine tetrapolar 48 pasos	5	45,26
A9XPH157	A	Peine unipolar L = 1000mm	5	33,35
A9XPH257	A	Peine bipolar L = 1000mm	5	41,52
A9XPH357	B	Peine tripolar L = 1000mm	5	60,07
A9XPH457	B	Peine tetrapolar L = 1000mm	5	73,90
A9XAH157	C	Peine unipolar + aux. L = 1000mm	5	38,35
A9XAH257	B	Peine bipolar + aux. L = 1000mm	5	47,76
A9XAH357	C	Peine tripolar + aux. L = 1000mm	5	69,07
A9XAH457	C	Peine tetrapolar + aux. L = 1000mm	5	84,98
A9XPE110	B	10 escudos laterales peines uni.	1	11,19
A9XPE210	B	10 escudos laterales peines bi.	1	11,19
A9XPE310	B	10 escudos laterales peines tri.	1	12,71
A9XPE410	B	10 escudos laterales peines tetra.	1	12,71
A9XPT920	B	20 caperuzas aislantes para dientes	1	12,22
A9XPCM04	A	4 conectores monoconexión, cable de 35mm	1	13,04
A9XPCD04	C	4 conectores terminales dobles , cable de 35mm	1	14,99



### Repartidores modulares unipolares de 125 a 250 A

Ref.	Clave	Descripción	N.º de pasos de 9 mm ocupados	Unid. emb.	P.V.R.
LGY112510	B	Repartidor modular 1P 125A (1 x 10 agujeros)	3	1	21,97
LGY116013	B	Repartidor modular 1P 160A (1 x 13 agujeros)	4	1	23,99
LGY125014	B	Repartidor modular 1P 250A (1 x 14 agujeros)	5	1	38,77

### Repartidores modulares bipolares de 100 a 125 A

Ref.	Clave	Descripción	N.º de pasos de 9 mm ocupados	Unid. emb.	P.V.R.
13506	B	Repartidor modular 2P 100A (2 x 7 agujeros)	7	5	17,33
13507	C	Repartidor modular 2P 125A (2 x 13 agujeros)	12	5	24,41

### Repartidores modulares tetrapolares de 100 a 160 A

Ref.	Clave	Descripción	N.º de pasos de 9 mm ocupados	Unid. emb.	P.V.R.
LGY410028	B	Repartidor modular 4P 100A (4 x 7 agujeros)	8	1	22,22
LGY412548	B	Repartidor modular 4P 125A (4 x 12 agujeros)	14	1	30,36
LGY412560	B	Repartidor modular 4P 125A (4 x 15 agujeros)	20	1	39,92
LGY416048	B	Repartidor modular 4P 160A (4 x 12 agujeros)	18	1	68,82

### Repartidores modulares

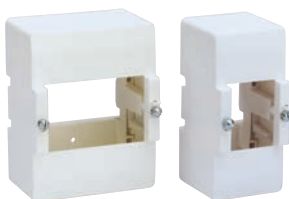
- Suministrado con tapa aislante.
- Engatillado sobre carril DIN.

### Borne de neutro suplementario

Ref.	Clave	Descripción	N.º de pasos de 9 mm ocupados	Unid. emb.	P.V.R.
LGYN1007	B	100 A (para repartidor LGY410028)	7	1	9,12
LGYN12512	C	125 A (para repartidor LGY412548)	14	1	10,19
LGYN12515	C	125 A (para repartidor LGY412560)	17	1	10,83

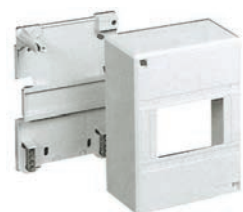
# Cubrebornes precintables y cajas de abonado

## Gama cofrets modulares



### Cubrebornes precintables

- Material aislante.
- De 2 y 4 módulos.
- Color blanco RAL-9003.



### Cubrebornes Opal

- Material aislante (autoextinguible).
- IP30.
- De 2 a 8 módulos.
- Color blanco RAL-9003.
- Precintable.



### Pragma Basic

- IEC 60529. IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Material aislante (autoextinguible).
- Calidad UNESA, según RU-1407-D certificado n.º 310.
- UNE 201003.
- Color blanco marfil RAL-9001.
- Versiones superficie o empotrable.
- Suministrado con:
  - Obturador fraccionable 10 pasos.
  - Etiquetas para el marcaje de los circuitos.

### Cubrebornes precintables

Ref.	Clave	N.º de mód. 18 mm	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
13544	B	2	Bipolar interior de cofret	10	6,49
13545	B	4	Tetrapolar, interior de cofret	10	7,10

### Cubrebornes de superficie Opal

Ref.	Clave	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
			Alto	Ancho	Prof.		
13392	B	2	130	44	57	10	7,59
13394	B	4	130	80	57	10	7,81
13396	B	6	160	119	65	10	11,48
13398	B	8	160	155	65	10	13,65

### Cajas de abonado Pragma Basic

Ref.	Clave	Montaje	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
					Alto	Ancho	Prof.		
14101	A	Sup.	1	ICP32 (4 mód.)	194	120	67	10	9,09
14102	A	Sup.	1	ICP32+8	194	300	67	5	19,57
14103	A	Sup.	1	ICP32+12	194	372	67	5	26,07
10238	A	Sup.	1	ICP32+18	194	492	67	5	29,98
14104	A	Sup.	2	ICP40+24	270	415	80	1	38,82
14111	A	Emp.	1	ICP32 (4 mód.)	187	112	60	10	9,09
14112	A	Emp.	1	ICP32+8	187	292	60	5	19,57
14113	A	Emp.	1	ICP32+12	187	364	60	5	25,46
10237	C	Emp.	1	ICP32+18	194	492	60	5	29,28
14114	A	Emp.	2	ICP40+24	270	415	68	1	35,27

### Puertas para cajas de abonado Pragma Basic

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
14122	A	Plena para ICP32+8	5	5,90
14123	A	Plena para ICP32+12	5	6,46
10239	A	Plena para ICP32+18	1	8,52
14126	A	Plena para ICP40+24	1	10,57
14124	C	Transparente para ICP32+8	5	8,38
14125	B	Transparente para ICP32+12	5	9,09
10240	C	Transparente para ICP32+18	1	13,01
14127	B	Transparente para ICP40+24	1	16,94

# Cubrebornes precintables y cajas de abonado

## Gama cofrets modulares (continuación)



### Pragma Basic montaje rápido

- Montaje de tapas sin necesidad de tornillo.
- Libre de halógeno.
- Precinto ICP incorporado.
- IEC 60529. IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- IEC 50102: IK07.
- Material tecnopolímero.
- UNE 201003.
- UNE 20451.
- Color blanco marfil RAL-9001.

### Cajas de abonados Pragma Basic de montaje rápido

Ref.	Clave	Montaje	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
					Alto	Ancho	Prof.		
10685	A	Emp.	2	ICP40+20	315	410	68	10	<b>27,75</b>
10686	A	Emp.	2	ICP40+20 Pladur®	315	410	68	5	<b>30,61</b>
10688	A			Puerta plena para ICP40+20				10	<b>8,32</b>
10689	C			Puerta transparente para ICP40+20				10	<b>12,69</b>



### Pragma 18 ICP

- IEC 60529. IP30: sin puerta. IP40: con puerta.
- Incluye en la misma referencia:
- Bornes de conexión con su soporte.
- Etiquetas identificables con sus protectores.
- 5 tapones obturadores.
- 1 obturador ancho carril.
- Pantalla para la protección interior de la cuba.
- Compartimento ICP según UNE 201003.

### Cajas de abonado Pragma empotrables sin puerta

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Dimensiones			Unid. emb.	P.V.R.
				Alto	Ancho	Prof.		
PRA28040	A	3	ICP32+40	660	486	109,5	1	<b>103,87</b>
PRA28058	A	4	ICP32+58	810	486	109,5	1	<b>137,09</b>



### Puertas

- Incluye en la misma referencia:
- Bisagras, maneta y tornillería.
- En la puerta transparente también incluye personalizador gris + 4 grapas de sujeción.

### Puertas para caja de abonado Pragma

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
PRA16318	A	Puerta plena 3 filas	1	<b>29,71</b>
PRA16418	A	Puerta plena 4 filas	1	<b>47,34</b>
PRA15318	A	Puerta transparente 3 filas	1	<b>30,60</b>
PRA15418	A	Puerta transparente 4 filas	1	<b>48,74</b>
PRA99065	A	Puerta ahumada 3 filas	1	<b>29,71</b>
PRA99066	A	Puerta ahumada 4 filas	1	<b>47,34</b>



# Sistema de cofrets estancos Kaedra

## Tabla de elección

### Gama de minicofrets estancos



1 fila

Referencia

N.º de módulos

Ancho (mm)

Alto (mm)



**13175**

4

98

248



**13176**

4

98

310



**13177**

4

98

392

### Gama de cofrets estancos



Ancho (mm)

Alto (mm)

280

335

460

610

842

138

5 módulos

236

8 módulos



**13993**



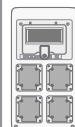
**13178**



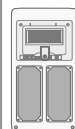
**13185**



**13189**



**13179**



**13186**



**13190**



**13994**

# Sistema de cofrets estancos Kaedra

## Tabla de elección (continuación)



**13975**

**13976**

**13977**

**13978**

**13979**

3

4

6

8

12

80

123

159

195

267



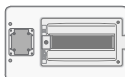
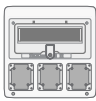
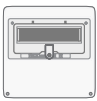

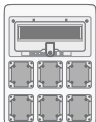
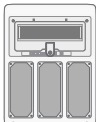
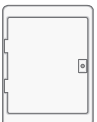

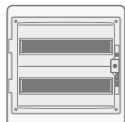
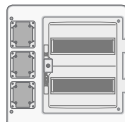
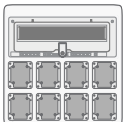
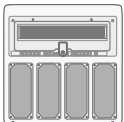
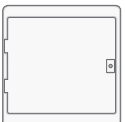
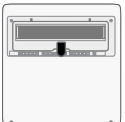
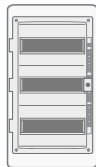
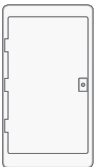

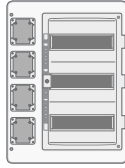
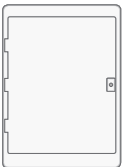
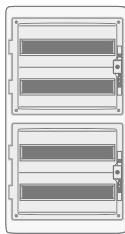
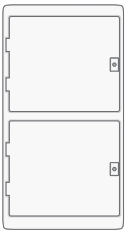
150

200

200

200

200

340		448	
12 módulos	12 + 1 módulos	18 módulos	18 + 1 módulos
 <b>13981</b>		 <b>13982</b>  <b>13990</b>	
	 <b>13180</b>  <b>13191</b>		
 <b>13983</b>	 <b>13181</b>  <b>13187</b>  <b>13195</b>  <b>13192</b>	 <b>13984</b>  <b>13991</b>	 <b>13182</b>  <b>13188</b>  <b>13197</b>  <b>13193</b>
 <b>13985</b>		 <b>13196</b>  <b>13986</b>  <b>13992</b>	 <b>13198</b>
		 <b>13987</b>	 <b>13199</b>

# Cofrets estancos Kaedra para aparata modular

## Sistema de cofrets estancos Kaedra



### Minicofrets Kaedra

- Minicofrets modulares estancos de 1 fila de 2 a 12 módulos.

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13975	A	1	2+1	150	80	98	12	<b>13,69</b>
13976	A	1	4	200	123	112	9	<b>17,83</b>
13977	A	1	6	200	159	112	7	<b>22,74</b>
13978	A	1	8	200	195	112	6	<b>35,39</b>
13979	A	1	12	200	267	112	4	<b>50,04</b>

### Minicofrets Kaedra

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Color gris claro RAL-7035.
- Puerta verde transparente.
- Conforme a la norma IEC 60439-3.



### Cofrets Kaedra

- Cofrets modulares estancos de 12 y 18 módulos por fila.

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13981	A	1	12	280	340	160	1	<b>62,34</b>
13982	A	1	18	280	448	160	1	<b>86,67</b>
13983	A	2	24	460	340	160	1	<b>106,30</b>
13984	A	2	36	460	448	160	1	<b>154,74</b>
13985	A	3	36	610	340	160	1	<b>138,23</b>
13986	A	3	54	610	448	160	1	<b>214,55</b>
13987	A	4	72	842	448	160	1	<b>302,76</b>

### Cofrets Kaedra

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Color gris claro RAL-7035.
- Puerta verde transparente.
- Conforme a la norma IEC 60439-3.

**Nota:** Para ver accesorios suministrados con cada referencia consultar págs. 126 a 129.

# Cofrets estancos Kaedra con extensiones funcionales

## Sistema de cofrets estancos Kaedra



### Cofrets Kaedra con pasillo lateral

- Zona para instalar aparatura modular.
- Zona para instalar tomas industriales o aparatura de mando, señalización y medida.
- Abertura 90 × 100 mm.

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	N.º de abert.	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13990	B	1	12	1	280	448	160	1	47,53
13991	A	2	24	3	460	448	160	1	94,59
13992	B	3	36	4	610	448	160	1	122,96

### Cofrets Kaedra con extensiones funcionales

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Puerta verde transparente.
- Extensiones funcionales a la derecha o a la izquierda.



### Cofrets Kaedra para extensiones funcionales

- Cofrets para instalar tomas industriales o aparatura de mando, señalización y medida.
- Se pueden instalar solos o como extensión de otro cofret.
- Abertura 90 × 100 mm.

Ref.	Clave	N.º de aberturas	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13993	B	3	460	138	160	1	39,97
13994	B	4	610	138	160	1	51,97

### Cofrets Kaedra para extensiones funcionales

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Conforme a la norma IEC 60439-3.



### Cofrets Kaedra universales

- Zona para instalar aparatura universal.
- Suministrado con placa perforada.

Ref.	Clave	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13195	B	460	340	160	1	51,03
13196	B	610	340	160	1	66,87
13197	C	460	448	160	1	71,81
13198	C	610	448	160	1	112,22
13199	C	842	448	160	1	170,20

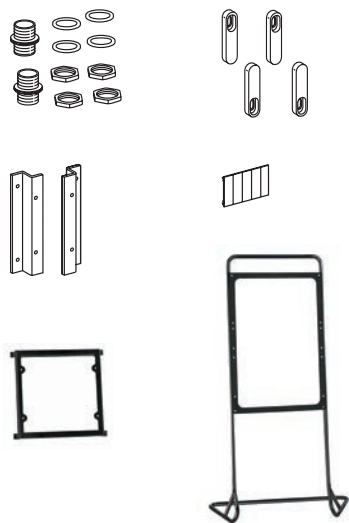
### Cofrets Kaedra

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Conforme a la norma IEC 60439-3.

**Nota:** Para ver accesorios suministrados con cada referencia consultar págs. 126 a 129.

# Accesorios para minicofrets y cofrets estancos Kaedra

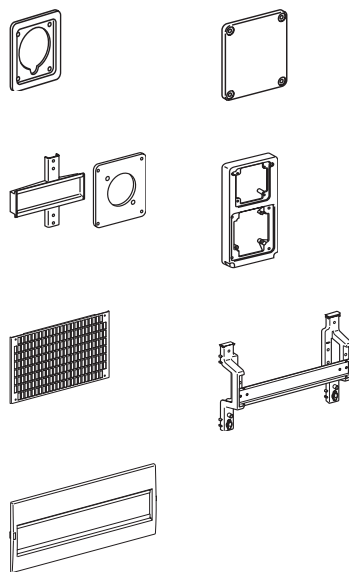
## Sistema de cofrets estancos Kaedra



### Accesorios para la instalación de cofrets

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
13934	A	Lote de asociación 2 manguitos + 4 tuercas + 4 juntas	10	<b>8,32</b>
13935	B	Patillas de fijación mural lote de 4	10	<b>9,68</b>
13936	C	Separador de filas 12 módulos de largo	50	<b>25,04</b>
13937	C	Separador de filas 18 módulos de largo	25	<b>31,64</b>
13938	C	Realce	1	<b>37,23</b>
13939	C	Unión para canaleta para cofret de 340 mm	8	<b>13,13</b>
13929	C	Unión para canaleta para cofret de 448 mm	1	<b>13,81</b>
13940	A	Obturador lote de 10 x 5 módulos	10	<b>7,63</b>
10500	C	Soporte metálico 8 módulos (altura 720 mm)	1	<b>69,93</b>
10501	C	Soporte metálico 12 módulos (altura 720 mm)	1	<b>79,53</b>
10502	C	Soporte metálico 18 módulos (altura 720 mm)	1	<b>83,28</b>
82550	C	Soporte para Kaedra 13187	1	<b>122,00</b>
82551	C	Soporte para Kaedra 13188/13182/13991	1	<b>125,16</b>
82552	C	Soporte para Kaedra 13990/13982	1	<b>107,72</b>
82553	C	Soporte para Kaedra 13993	1	<b>93,48</b>
82554	C	Soporte de suelo Kaedra (ancho 514 mm)	1	<b>221,77</b>
82555	C	Soporte de suelo Kaedra (ancho 736 mm)	1	<b>190,10</b>

### Accesorios para la instalación de cofrets



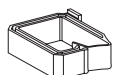
### Accesorios para la instalación de aparamenta

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
13135	B	Placa frontal abertura 85 x 65 mm para base 50 x 50	10	<b>7,53</b>
13136	A	Placa frontal abertura 90 x 100 mm para base 65 x 85	10	<b>7,68</b>
13137	B	Placa frontal abertura 90 x 100 mm para bases 65 x 65 y 75 x 75	10	<b>7,36</b>
13138	A	Placa frontal abertura 90 x 100 mm para bot. Ø 22 mm, placa ciega a perforar	10	<b>10,99</b>
13141	B	Placa frontal abertura 90 x 100 mm para obturación e identificación	10	<b>10,34</b>
13139	C	Kit abertura 90 x 100 mm para INS63/80 A	1	<b>13,51</b>
13140	C	Kit abertura 90 x 100 mm interruptores diferenciales	1	<b>15,06</b>
13142	A	Placa frontal abertura 103 x 225 mm para 1 abert. 85 x 65 + 1 abert. 90 x 100	8	<b>14,08</b>
13143	B	Placa frontal abertura 103 x 225 mm para obturación, placa a perforar, para bases 65 x 65 o 75 x 75	8	<b>11,43</b>
13144	B	Placa frontal abertura 103 x 225 mm para bases BT 63 A, 100 x 107	8	<b>11,43</b>
13944	C	Tapa plena 12 módulos	8	<b>4,31</b>
13945	B	Tapa plena 18 módulos	8	<b>5,05</b>
13941	C	Placa ranurada 150 x 250	20	<b>8,55</b>
10200	B	Tapa frontal visible 12 módulos	1	<b>7,18</b>
10209	B	Tapa frontal visible 18 módulos	1	<b>9,00</b>
10210	C	Chasis 1 fila 12 módulos	1	<b>9,68</b>
10220	C	Chasis 1 fila 18 módulos	2	<b>10,74</b>

### Accesorios para la instalación de aparamenta

# Accesorios para minicofrets y cofrets estancos Kaedra

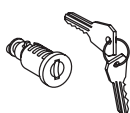
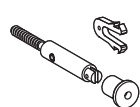
Sistema de cofrets estancos Kaedra (continuación)



## Accesorios para la conexión eléctrica

### Accesorios para la conexión eléctrica

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
13361	C	Soporte de bornes para minicofrets 4 módulos	10	1,47
13362	C	Soporte de bornes para minicofrets 6 módulos	10	1,61
13363	C	Soporte de bornes para minicofrets 8 módulos	10	1,79
13364	C	Soporte de bornes para minicofrets 12 módulos	10	2,04
13925	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en pivotes 8 módulos	10	4,21
13597	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en pivotes 12 módulos	10	4,59
13598	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en pivotes 18 módulos	30	4,75
13599	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en chasis 12 módulos	40	4,87
13595	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en chasis 18 módulos	5	4,97
13575	C	Bornes aislados 4 agujeros	5	3,45
13576	B	Bornes aislados 8 agujeros	5	4,89
13577	C	Bornes aislados 16 agujeros	5	9,99
13578	C	Bornes aislados 22 agujeros	5	12,20
13579	C	Bornes aislados 32 agujeros	5	18,48
13581	C	Tapa IP2 verde 4 agujeros	5	1,05
13582	C	Tapa IP2 verde 8 agujeros	5	1,60
13583	C	Tapa IP2 verde 16, 22, 32 agujeros	5	3,01
13588	C	Tapa IP2 roja 4 agujeros	5	1,00
13584	C	Tapa IP2 roja 8 agujeros	5	1,60
13585	C	Tapa IP2 roja 16, 22, 32 agujeros	5	3,01
13589	C	Tapa IP2 azul 4 agujeros	5	1,05
13586	C	Tapa IP2 azul 8 agujeros	5	1,81
13587	C	Tapa IP2 azul 16, 22, 32 agujeros	5	3,45
14190	C	Membranas bolsa de diferente diámetro	1	7,20
83992	C	Prensaestopa PG11	1	1,71
83993	C	Prensaestopa PG13,5	1	1,99
83994	C	Prensaestopa PG16	1	2,56
83995	C	Prensaestopa PG21	1	2,82
83996	C	Prensaestopa PG29	1	4,13
83997	C	Prensaestopa PG36	1	5,15
13946	C	Abrazadera sujetacables (lote de 5)	10	9,98



## Accesorios para la protección de cofrets

### Accesorios para la protección de cofrets

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
13947	A	Kit de precintado	1	13,79
13948	A	Cerradura con llave	10	14,24
13949	C	Tuerca triangular	10	14,15
13950	C	Tuerca cuadrada	10	14,15

### Accesorios para la identificación

Ref.	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
13735	C	Símbolos adhesivos normales (lote de 10)	1	6,20
13736	C	Símbolos adhesivos especiales (lote de 10)	1	6,87
13260	C	Hojas adhesivas impresión SiSmarker (lote de 10)	1	9,00

→ Cofrets  
estancos  
para tomas  
y tomas  
de corriente  
industriales

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

## 5 Cofrets estancos para tomas y tomas de corriente industriales

### Sistema de cofrets estancos Kaedra

<b>Minicofrets y cofrets Kaedra para tomas</b>	<b>128</b>
<b>Accesorios para minicofrets y cofrets Kaedra</b>	<b>129 a 137</b>

### Tomas de corriente industriales

<b>Clavijas y bases</b>	<b>142 a 145</b>
<b>Bases con interruptor de bloqueo</b>	<b>146 y 147</b>
<b>Tomas con salida múltiple y adaptadores</b>	<b>148</b>
<b>Tomas de tipo doméstico</b>	<b>149</b>
<b>Bases con transformador de seguridad y cubetas para tomas</b>	<b>150</b>
<b>Conceptos generales según la norma IEC 60309-2</b>	<b>151</b>

### Conjuntos provisionales de obra

<b>Configuraciones montadas y cableadas Kaedra Box</b>	<b>152 y 153</b>
--	------------------

# Cofrets estancos Kaedra para tomas

## Sistema de cofrets estancos Kaedra



### Cofrets Kaedra para tomas

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Puerta verde transparente.



### Cofrets Kaedra para tomas con interruptor de bloqueo

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Conforme a la norma IEC 60439-3.
- Puerta verde transparente.



### Cofrets Kaedra con tapa semiciega

- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Doble aislamiento (clase II).
- Resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1.
- Conforme a la norma IEC 60439-3.

### Cofrets Kaedra para tomas

- Zona para instalar tomas industriales, domésticas, pulsadores, pilotos.
- Zona para instalar aparata modular.

### Minicofrets para tomas (aberturas 65 × 85 mm)

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	N.º de abert.	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13175	A	1	4	1	248	98	98,5	8	<b>21,28</b>
13176	A	1	4	2	310	98	98,5	8	<b>25,26</b>
13177	A	1	4	3	392	98	98,5	6	<b>30,88</b>

### Cofrets para tomas (aberturas 90 × 100 mm)

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	N.º de abert.	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13178	A	1	5	2	460	138	160	1	<b>40,77</b>
13179	A	1	8	4	460	236	160	1	<b>53,38</b>
13180	A	1	12+1	3	335	340	160	1	<b>67,35</b>
13181	A	1	12+1	6	460	340	160	1	<b>82,19</b>
13182	A	1	18+1	8	460	448	160	1	<b>132,03</b>

### Cofrets para tomas con interruptor de bloqueo (103 × 225 mm)

- Cofrets para instalar tomas industriales estándar y tomas con interruptor de bloqueo.
- 1 fila para instalar aparata carril DIN.
- Aberturas de 103 × 225 mm.

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	N.º de abert.	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13185	B	1	5	1	460	138	160	1	<b>41,14</b>
13186	B	1	8	2	460	236	160	1	<b>58,36</b>
13187	B	1	12+1	3	460	340	160	1	<b>92,71</b>
13188	B	1	18+1	4	460	448	160	1	<b>127,53</b>

### Cofrets con tapa semiciega

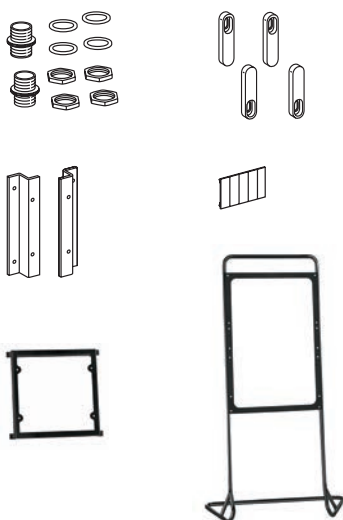
- 1 fila para instalar aparata carril DIN.
- Zona universal.

Ref.	Clave	N.º de filas	N.º de mód. 18 mm	Alto	Ancho	Prof.	Unid. emb.	P.V.R.
13189	B	1	5	460	138	160	1	<b>38,14</b>
13190	A	1	8	460	236	160	1	<b>46,86</b>
13191	A	1	12+1	335	340	160	1	<b>64,82</b>
13192	A	1	12+1	460	340	160	1	<b>80,70</b>
13193	A	1	18+1	460	448	160	1	<b>111,99</b>

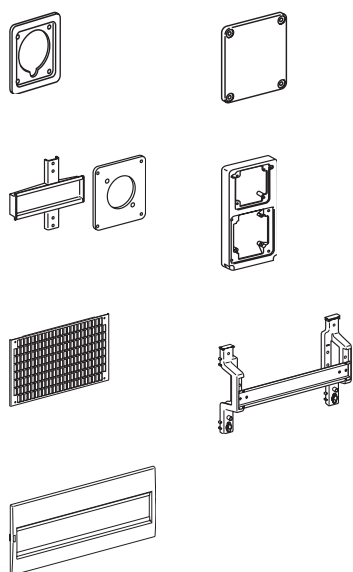
**Nota:** Para ver accesorios suministrados con cada referencia consultar págs. 126 a 129.

# Accesorios para minicofrets y cofrets estancos Kaedra

## Sistema de cofrets estancos Kaedra



Accesorios para la instalación de cofrets



Accesorios para la instalación de aparamenta

## Accesorios para la instalación de cofrets

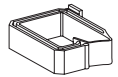
Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
13934	A	Lote de asociación 2 manguitos + 4 tuercas + 4 juntas	10	8,32
13935	B	Patillas de fijación mural lote de 4	10	9,68
13936	C	Separador de filas 12 módulos de largo	50	25,04
13937	C	Separador de filas 18 módulos de largo	25	31,64
13938	C	Realce	1	37,23
13939	C	Unión para canaleta para cofret de 340 mm	8	13,13
13929	C	Unión para canaleta para cofret de 448 mm	1	13,81
13940	A	Obturador lote de 10-5 módulos	10	7,63
10500	C	Soporte metálico 8 módulos (altura 720 mm)	1	69,93
10501	C	Soporte metálico 12 módulos (altura 720 mm)	1	79,53
10502	C	Soporte metálico 18 módulos (altura 720 mm)	1	83,28
82550	C	Soporte para Kaedra 13187	1	122,00
82551	C	Soporte para Kaedra 13188/13182/13991	1	125,16
82552	C	Soporte para Kaedra 13990/13982	1	107,72
82553	C	Soporte para Kaedra 13993	1	93,48
82554	C	Soporte de suelo Kaedra (ancho 514 mm)	1	221,77
82555	C	Soporte de suelo Kaedra (ancho 736 mm)	1	190,10

## Accesorios para la instalación de aparamenta

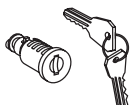
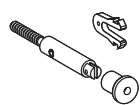
Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
13135	B	Placa frontal abertura 85 – 65 mm para base 50 – 50	10	7,53
13136	A	Placa frontal abertura 90 – 100 mm para base 65 – 85	10	7,68
13137	B	Placa frontal abertura 90 – 100 mm para bases 65 – 65 y 75 – 75	10	7,36
13138	A	Placa frontal abertura 90 – 100 mm para bot. Ø 22 mm, placa ciega a perforar	10	10,99
13141	B	Placa frontal abertura 90 – 100 mm para obturación e identificación	10	10,34
13139	C	Kit abertura 90 – 100 mm para INS63/80 A	1	13,51
13140	C	Kit abertura 90 – 100 mm interruptores diferenciales	1	15,06
13142	A	Placa frontal abertura 103 – 225 mm para 1 abert. 85 – 65 + 1 abert. 90 – 100	8	14,08
13143	B	Placa frontal abertura 103 – 225 mm para obturación, placa a perforar, para bases 65 – 65 o 75 – 75	8	11,43
13144	B	Placa frontal abertura 103 – 225 mm para bases BT 63 A, 100 – 107	8	11,43
13944	C	Tapa plena 12 módulos	8	4,31
13945	B	Tapa plena 18 módulos	8	5,05
13941	C	Placa ranurada 150 – 250	20	8,55
10200	B	Tapa frontal visible 12 módulos	1	7,18
10209	B	Tapa frontal visible 18 módulos	1	9,00
10210	C	Chasis 1 fila 12 módulos	1	9,68
10220	C	Chasis 1 fila 18 módulos	2	10,74

# Accesorios para minicofrets y cofrets estancos Kaedra

Sistema de cofrets estancos Kaedra (continuación)



## Accesorios para la conexión eléctrica



## Accesorios para la protección de cofrets

## Accesorios para la conexión eléctrica

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
13361	C	Soporte de bornes para minicofrets 4 módulos	10	1,47
13362	C	Soporte de bornes para minicofrets 6 módulos	10	1,61
13363	C	Soporte de bornes para minicofrets 8 módulos	10	1,79
13364	C	Soporte de bornes para minicofrets 12 módulos	10	2,04
13925	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en pivotes 8 módulos	10	4,21
13597	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en pivotes 12 módulos	10	4,59
13598	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en pivotes 18 módulos	30	4,75
13599	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en chasis 12 módulos	40	4,87
13595	C	Soporte de bornes para cofrets para instalar en chasis 18 módulos	5	4,97
13575	C	Bornes aislados 4 agujeros	5	3,45
13576	B	Bornes aislados 8 agujeros	5	4,89
13577	C	Bornes aislados 16 agujeros	5	9,99
13578	C	Bornes aislados 22 agujeros	5	12,20
13579	C	Bornes aislados 32 agujeros	5	18,48
13581	C	Tapa IP2 verde 4 agujeros	5	1,05
13582	C	Tapa IP2 verde 8 agujeros	5	1,60
13583	C	Tapa IP2 verde 16, 22, 32 agujeros	5	3,01
13588	C	Tapa IP2 roja 4 agujeros	5	1,00
13584	C	Tapa IP2 roja 8 agujeros	5	1,60
13585	C	Tapa IP2 roja 16, 22, 32 agujeros	5	3,01
13589	C	Tapa IP2 azul 4 agujeros	5	1,05
13586	C	Tapa IP2 azul 8 agujeros	5	1,81
13587	C	Tapa IP2 azul 16, 22, 32 agujeros	5	3,45
14190	C	Membranas bolsa de diferente diámetro	1	7,20
83992	C	Prensaestopa PG11	1	1,71
83993	C	Prensaestopa PG13,5	1	1,99
83994	C	Prensaestopa PG16	1	2,56
83995	C	Prensaestopa PG21	1	2,82
83996	C	Prensaestopa PG29	1	4,13
83997	C	Prensaestopa PG36	1	5,15
13946	C	Abrazadera sujetacables (lote de 5)	10	9,98

## Accesorios para la protección de cofrets

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
13947	A	Kit de precintado	1	13,79
13948	A	Cerradura con llave	10	14,24
13949	C	Tuerca triangular	10	14,15
13950	C	Tuerca cuadrada	10	14,15

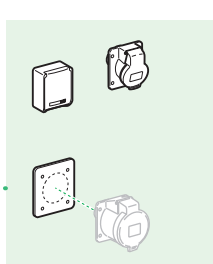
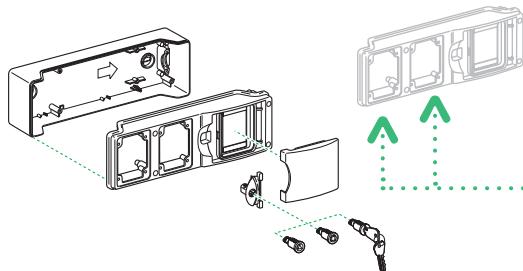
## Accesorios para la identificación

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
13735	C	Símbolos adhesivos normales (lote de 10)	1	6,20
13736	C	Símbolos adhesivos especiales (lote de 10)	1	6,87
13260	C	Hojas adhesivas impresión SISmarker (lote de 10)	1	9,00

# Montaje de tomas y accesorios

## Sistema de cofrets estancos Kaedra

### Minicofrets con abertura 65 – 85 mm

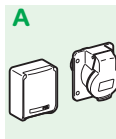


Montaje directo

<A

Con placa ref. 13135

<B

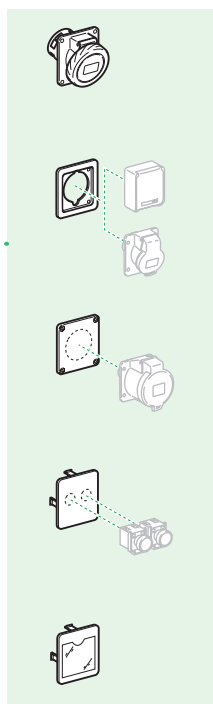
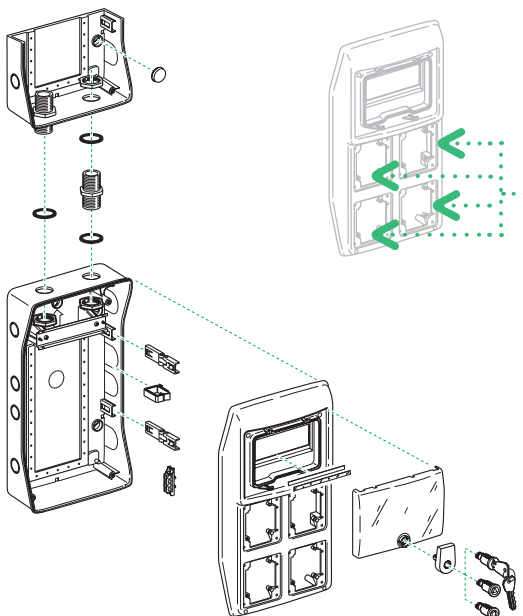


Bases tipo schuko, doméstico y BT (65 × 85 mm).



Bases empotrables con brida (50 × 50 mm).

### Cofrets con abertura 90 – 100 mm



Montaje directo

<C

Con placa ref. 13136

<D

Con placa ref. 13137

<E

Con placa ref. 13138

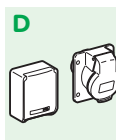
<F

Con placa ref. 13141

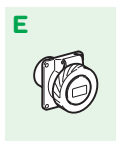
<G



Bases de empotrar 16/32 A inclinadas (90 × 100 mm).



Bases tipo schuko, doméstico y BT (65 × 85 mm).



Bases de empotrar rectas BT y MBT (75 × 75 mm).

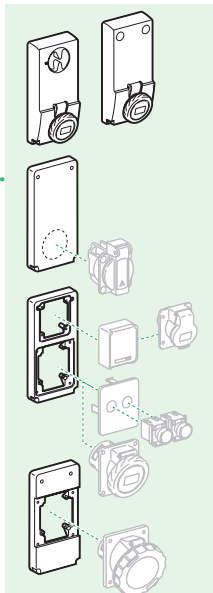
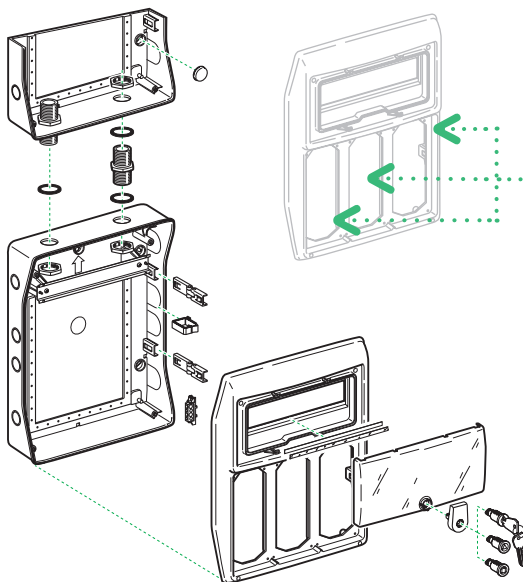


Botones, pilotos e interruptores de 22 mm de diámetro (2 elementos lado a lado o 1 elemento central).



Etiqueta de identificación.

### Cofrets con abertura 103 – 225 mm



Montaje directo

<H

Con placa ref. 13143

<I

Con placa ref. 13142

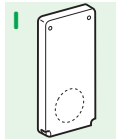
<J

Con placa ref. 13144

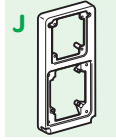
<K



Tomas con interruptor de bloqueo o transformador de seguridad.



Placa frontal ciega de obturación y/o de adaptación para perforar destinada a las bases de empotrar 65 × 65 mm o 75 × 75 mm.



Placa frontal troquelada con 2 aberturas:  
• 65 × 85 mm.  
• 90 × 100 mm.



Placa frontal troquelada para base BT 63 A (100 × 107 mm).

# Tabla resumen y de accesorios suministrados con cada referencia

## Sistema de cofrets estancos Kaedra



Cofrets y minicofrets para aparamenta modular



Cofrets y accesorios suministrados



Cofrets para aparamenta modular con pasillo lateral

### Cofrets y minicofrets para aparamenta modular

#### Minicofrets

Ref.	Clave	1 fila	P.V.R.
13975	A	3 módulos (150 × 80 × 98 mm)	13,69
13976	A	4 módulos (200 × 123 × 112 mm)	17,83
13977	A	6 módulos (200 × 159 × 112 mm)	22,74
13978	A	8 módulos (200 × 195 × 112 mm)	35,39
13979	A	12 módulos (200 × 267 × 112 mm)	50,04

#### Cofrets

#### Accesorios suministrados<sup>(1)</sup>

Ref.	Clave	1 fila	Descripción	P.V.R.
13981	A	12 módulos (280 × 340 × 160 mm)	1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 8 agj.)	62,34
13982	A	18 módulos (280 × 448 × 160 mm)	1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 16 agj.)	86,67
<b>2 filas</b>				
13983	A	24 módulos (460 × 340 × 160 mm)	1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 22 agj.)	106,30
13984	A	36 módulos (460 × 448 × 160 mm)	1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 32 agj.)	154,74
<b>3 filas</b>				
13985	A	36 módulos (610 × 340 × 160 mm)	1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 32 agj.)	138,23
13986	A	54 módulos (610 × 448 × 160 mm)	2 soportes de bornes, 3 bornes (1 × 4 agj., 2 × 22 agj.)	214,55
<b>4 filas</b>				
13987	A	72 módulos (842 × 448 × 160 mm)	2 soportes de bornes, 3 bornes (1 × 4 agj., 2 × 32 agj.)	302,76

(1) Accesorios también suministrados: 1 kit de identificación por fila, 1 abrazadera sujetacables por fila, tapones de clase II y obturadores (5 módulos de 18 mm por filas).

### Cofrets para aparamenta modular con pasillo lateral

#### Cofrets (aberturas 90 × 100 mm)

#### Accesorios suministrados<sup>(2)</sup>

Ref.	Clave	1 fila+1 abertura	Descripción	P.V.R.
13990	B	12 módulos (280 × 448 × 160 mm)	1 abrazadera sujetacables 1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 16 agj.) 1 placa frontal para botones piloto (13138)	47,53
<b>2 filas+3 aberturas</b>				
13991	A	24 módulos (460 × 448 × 160 mm)	2 abrazaderas sujetacables 1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 22 agj.) 3 placas frontales para botones piloto (13138) 1 placa frontal para base 65 × 85 mm (13136)	94,59
<b>3 filas+4 aberturas</b>				
13992	B	36 módulos (610 × 448 × 160 mm)	3 abrazaderas sujetacables 1 soporte de bornes, 2 bornes (1 × 4 agj., 1 × 32 agj.) 4 placas frontales para botones piloto (13138) 1 placa frontal para base 65 × 85 mm (13136)	122,96

(2) Accesorios también suministrados: 1 kit de identificación por fila, tapones de clase II y obturadores (5 módulos de 18 mm por fila).

# Tabla resumen y de accesorios suministrados con cada referencia

## Sistema de cofrets estancos Kaedra (continuación)



Cofrets para extensiones funcionales

### Cofrets para extensiones funcionales

Cofrets (aberturas 90 × 100 mm) Accesorios suministrados<sup>(1)</sup>

Ref.	Clave	3 aberturas	Descripción	P.V.R.
13993	B	460 × 138 × 160 mm	3 placas frontales para botones piloto (13138) 1 placa frontal para base 65 × 85 mm (13136)	<b>39,97</b>
<b>4 aberturas</b>				
13994	B	610 × 138 × 160 mm	4 placas frontales para botones piloto (13138) 1 placa frontal para base 65 × 85 mm (13136)	<b>51,97</b>

(1) Accesorios también suministrados: tapones de clase II.



Cofrets universales de puerta plena

### Cofrets universales

Cofrets de puerta plena Accesorios suministrados<sup>(2)</sup>

Ref.	Clave	Descripción	P.V.R.
13195	B	460 × 340 × 160 mm	<b>51,03</b>
13196	B	610 × 340 × 160 mm	<b>66,87</b>
13197	C	460 × 448 × 160 mm	<b>71,81</b>
13198	C	610 × 448 × 160 mm	<b>112,22</b>
13199	C	842 × 448 × 160 mm	<b>170,20</b>

(2) Accesorios suministrados con una referencia de cofrets: tapones de clase II, placa perforada.

# Tabla resumen y de accesorios suministrados con cada referencia

## Sistema de cofrets estancos Kaedra (continuación)



Cofrets para tomas

### Cofrets para tomas

#### Minicofrets para tomas

(aberturas 65 × 85 mm)

#### Accesorios suministrados<sup>(1)</sup>

Ref.	Clave	1 abertura	Descripción	P.V.R.
13175	A	4 módulos (248 × 98 × 98,5 mm)		<b>21,28</b>
<b>2 aberturas</b>				
13176	A	4 módulos (310 × 98 × 98,5 mm)	1 placa frontal de referencia 13135	<b>25,26</b>
<b>3 aberturas</b>				
13177	A	4 módulos (392 × 98 × 98,5 mm)	1 placa frontal de referencia 13135	<b>30,88</b>

(1) Accesorios también suministrados: tapones de clase II.



Cofrets para tomas

### Cofrets para tomas

(aberturas 90 × 100 mm)

#### Accesorios suministrados<sup>(2)</sup>

Ref.	Clave	2 aberturas	Descripción	P.V.R.
13178	A	5 módulos (460 × 138 × 160 mm)	2 placas frontales ref. 13136, 1 placa frontal ref. 13138	<b>40,77</b>
<b>4 aberturas</b>				
13179	A	8 módulos (460 × 236 × 160 mm)	4 placas frontales ref. 13136, 1 placa frontal ref. 13138 2 abrazaderas sujetacables	<b>53,38</b>
<b>3 aberturas</b>				
13180	A	12 + 1 módulos (335 × 340 × 160 mm)	3 placas frontales ref. 13136, 1 placa frontal ref. 13138 2 abrazaderas sujetacables	<b>67,35</b>
<b>6 aberturas</b>				
13181	A	12 + 1 módulos (460 × 340 × 160 mm)	6 placas frontales ref. 13136, 2 placas frontal ref. 13138 2 abrazaderas sujetacables	<b>82,19</b>
<b>8 aberturas</b>				
13182	A	18 + 1 módulos (460 × 448 × 160 mm)	8 placas frontales ref. 13136, 2 placas frontal ref. 13138 2 abrazaderas sujetacables	<b>132,03</b>

(2) Accesorios suministrados: tapones de clase II, obturadores (5 módulos de 18 mm) y kit de identificación.



Cofrets para tomas con interruptor de bloqueo

### Cofrets para tomas con interruptor de bloqueo

(aberturas 103 × 225 mm)

#### Accesorios suministrados<sup>(2)</sup>

Ref.	Clave	1 aberturas	Descripción	P.V.R.
13185	B	5 módulos (460 × 138 × 160 mm)		<b>41,14</b>
<b>2 aberturas</b>				
13186	B	8 módulos (460 × 236 × 160 mm)	1 placa frontal ref. 13143 2 abrazaderas sujetacables	<b>58,36</b>
<b>3 aberturas</b>				
13187	B	12 + 1 módulos (460 × 340 × 160 mm)	1 placa frontal referencia 13143 2 abrazaderas sujetacables	<b>92,71</b>
<b>4 aberturas</b>				
13188	B	18 + 1 módulos (460 × 448 × 160 mm)	1 placa frontal referencia 13143 2 abrazaderas sujetacables	<b>127,53</b>

(2) Accesorios suministrados: tapones de clase II, obturadores (5 módulos de 18 mm) y kit de identificación.

# Tabla resumen y de accesorios suministrados con cada referencia

## Sistema de cofrets estancos Kaedra (continuación)



Cofrets universales con tapa semiciega

### Cofrets universales

#### Cofrets con tapa semiciega

#### Accesorios suministrados<sup>(1)</sup>

Ref.	Clave	Descripción	P.V.R.
13189	B	5 módulos (460 × 138 × 160 mm)	<b>38,14</b>
13190	A	8 módulos (460 × 236 × 160 mm)	<b>46,86</b>
13191	A	12+1 módulos (335 × 340 × 160 mm)	<b>64,82</b>
13192	A	12+1 módulos (460 × 340 × 160 mm)	<b>80,70</b>
13193	A	18+1 módulos (460 × 448 × 160 mm)	<b>111,99</b>

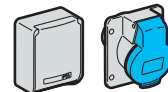
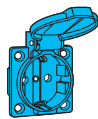
(1) Accesorios suministrados: tapones de clase II, obturadores (5 módulos de 18 mm) y kit de identificación.

# Tabla relación tomas/placas de adaptación cofrets Kaedra

## Sistema de cofrets estancos Kaedra

### Tipo de cofret Kaedra

### Producto Kaedra y placas suministradas con el mismo



#### Con pasillo lateral



Aberturas de 90 x 100

#### Minicofrets para tomas



Aberturas de 65 x 85

#### Para extensiones funcionales



Aberturas de 90 x 100

#### Para tomas con int. de bloqueo



Aberturas de 103 x 225

#### Para tomas

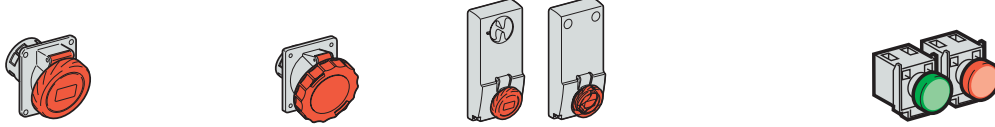


Aberturas de 90 x 100

Ref. Kaedra (n.º aberturas)	Placas suministradas en n.º unidades	Bases con brida 50-50	Bases de empotrar MBT 65-65	Bases tipo schuko doméstico y BT 65-85
<b>13990 (1)</b>	1-13138	13135 + 13136	13137	13136
<b>13991 (3)</b>	(1-13136) + (3-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13992 (4)</b>	(1-13136) + (4-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13175 (1)</b>		13135		Montaje directo
<b>13176 (2)</b>	1-13135	13135		Montaje directo
<b>13177 (3)</b>	1-13135	13135		Montaje directo
<b>13993 (3)</b>	(1-13136) + (3-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13994 (4)</b>	(1-13136) + (4-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13185 (1)</b>		13135 + 13142	13143 o 13137 + 13142	13142
<b>13186 (2)</b>	1-13143	13135 + 13142	13143 o 13137 + 13142	13142
<b>13187 (3)</b>	1-13143	13135 + 13142	13143 o 13137 + 13142	13142
<b>13188 (4)</b>	1-13143	13135 + 13142	13143 o 13137 + 13142	13142
<b>13178 (2)</b>	(2-13136) + (1-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13179 (4)</b>	(4-13136) + (1-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13180 (3)</b>	(3-13136) + (1-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13181 (6)</b>	(6-13136) + (2-13138)	13135 + 13136	13137	13136
<b>13182 (8)</b>	(8-13136) + (2-13138)	13135 + 13136	13137	13136

# Tabla relación tomas/placas de adaptación cofrets Kaedra

Sistema de cofrets estancos Kaedra (continuación)



Bases de empotrar 16/32 A inclinadas 90 – 100	Bases BT 63 A 100 – 107	T. con interruptor de bloqueo o transformador de seguridad 103 – 225	Pulsatería (Ø 22)	Referencias placas de adaptación utilizadas en la tabla adjunta
Montaje directo			13138	
Montaje directo			13138	 <b>13135</b> (65–85)
Montaje directo			13138	
				 <b>13136</b> (90–100)
				 <b>13137</b> (90–100)
Montaje directo			13138	
Montaje directo			13138	 <b>13138</b> (90–100)
13142	13144	Montaje directo	13138 + 13142	
13142	13144	Montaje directo	13138 + 13142	 <b>13142</b> (103–225)
13142	13144	Montaje directo	13138 + 13142	
13142	13144	Montaje directo	13138 + 13142	
Montaje directo			13138	 <b>13143</b> (103–225)
Montaje directo			13138	
Montaje directo			13138	
Montaje directo			13138	 <b>13144</b> (103–225)
Montaje directo			13138	

# Panorama de la oferta de las tomas industriales

## Clavijas y bases



Clavijas aéreas  
I<sub>n</sub>: 16 A-32 A (PK PratiKa)  
I<sub>n</sub>: 63 A-125 A (PK)  
pág. 142



Clavijas aéreas ángulo recto  
I<sub>n</sub>: 16 A-32 A  
pág. 142



Clavijas murales  
I<sub>n</sub>: 16 A hasta 125 A  
pág. 142



Clavijas empotrables  
I<sub>n</sub>: 16 A-32 A  
pág. 142



PK PratiKa FAST  
Clavijas murales pequeñas IP44 I<sub>n</sub>: 16 A-32 A  
pág. 142



Clavijas con inversor de fase  
I<sub>n</sub>: 16 A  
pág. 142



Bases aéreas  
I<sub>n</sub>: 16 A-32 A (PK PratiKa)  
I<sub>n</sub>: 63 A-125 A (PK)  
pág. 144



Bases de empotrar inclinadas  
I<sub>n</sub>: 16 A-32 A (PK PratiKa)  
I<sub>n</sub>: 63 A-125 A (PK)  
pág. 143



Bases de empotrar rectas  
I<sub>n</sub>: 16 A-32 A (PK PratiKa)  
I<sub>n</sub>: 63 A-125 A (PK)  
pág. 143



Bases murales  
I<sub>n</sub>: 16 A hasta 125 A  
pág. 144



PK PratiKa FAST  
Bases murales pequeñas IP44 I<sub>n</sub>: 16 A-32 A  
pág. 144



PK PratiKa Tornillo  
Bases murales pequeñas IP67 I<sub>n</sub>: 16 A-32 A  
pág. 144



Caja mural para tomas PK PratiKa empotrable  
pág. 144

## Clavijas y bases para containers



Clavijas aéreas  
pág. 145



Bases aéreas  
pág. 145



Bases de empotrar inclinadas y rectas  
pág. 145



Bases y clavijas para containers  
pág. 145

# Panorama de la oferta de las tomas industriales

(continuación)

## Clavijas y bases muy baja tensión



Clavijas aéreas  
 $I_n$ : 16 A-32 A  
pág. 145



Bases aéreas  
 $I_n$ : 16 A-32 A  
pág. 145



Bases empotrables  
 $I_n$ : 16 A-32 A  
pág. 145

## Bases con interruptor de bloqueo



Bases empotrables y murales con interruptor de bloqueo  $I_n$ : 16 A-32 A  
pág. 146



Bases empotrables y murales con interruptor de bloqueo  $I_n$ : 16 A-63 A  
pág. 146

## Bases domésticas. Tomas de salida múltiple y adaptadores



Bases de empotrar tipo schuko  
pág. 149



Tomas multisalida y adaptadores  
pág. 148

## Tomas con transformador de seguridad, cubetas



Bases empotrables y murales con transformador de seguridad  $I_n$ : 16 A-32 A  
pág. 150



Cubetas para montaje empotrado  
pág. 150



Cubetas para montaje mural  
pág. 150

# Características de la gama

## Tomas de corriente industriales



### Soluciones de distribución

Con las tomas de corriente industriales PK y PK PratiKa en sus dos versiones "cableado rápido FAST" y "Tornillo", Schneider Electric completa su oferta de componentes de distribución eléctrica en los edificios industriales y del sector terciario.

En asociación con el cuadro Schneider Electric o con los cofrets específicos equipados con tomas de corriente, combinan su sencillez funcional con una gran robustez adaptada a las aplicaciones más exigentes.

### Dominios de aplicación muy variados

Las tomas de corriente industriales PK y PK PratiKa muestran su robustez en numerosos campos de la distribución eléctrica, como el equipamiento de las máquinas herramienta, las máquinas portátiles o los cofrets móviles para obras, así como en aplicaciones más específicas como aeropuertos, zonas portuarias, campings, etc.



### Facilidad de montaje

Las dos versiones de las tomas PK PratiKa, añadidas a las tomas de corriente industriales PK, ofrecen una solución abierta e innovadora para cualquier tipo de aplicación.

El sistema PK PratiKa "cableado rápido FAST", patentado por Merlin Gerin, dispone de una guía de colores que permite una fijación rápida e intuitiva de los conductores, a la vez que asegura su conexión sin necesidad de desnudarlos ni de atornillarlos.

Mientras que la serie PK PratiKa "Tornillo" dispone de un sistema que ofrece la misma orientación de atornillado para todos los alveolos sin necesidad de rotar la posición de la toma.

La introducción de las bases de tomas con interruptor de bloqueo PK de 63 A y la integración de la gama PK y PK PratiKa con los cofrets del sistema estanco Kaedra proporcionan un verdadero ahorro de tiempo en la instalación en cuadros: ya no son necesarias perforaciones ni mecanizados con los cofrets para tomas y con extensiones.



Las tomas PK y PK PratiKa se instalan en diferentes placas funcionales.



Versión cableado rápido FAST.



Versión tornillo.



# Características de la gama

## Tomas de corriente industriales (continuación)

### Compatibilidad de gamas

Todas las series que conforman la gama de tomas de corriente industriales PK son compatibles entre sí (mismas disposiciones de polaridad), y a la vez las bases de empotrar son 100% compatibles con el sistema de cofrets estancos Kaedra (mismas dimensiones de brida).

### Características

- Tensión de aislamiento: 690 V.
- Intensidades nominales: 16 A, 32 A, 63 A y 125 A.
- Grado de protección según la norma IEC/EN 60529:
- 16 A y 32 A, IP44 e IP67. 63 A y 125 A, IP67.
- Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08.
- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C hilo incandescente).
- Materiales:
- Material aislante autoextinguible.
- Clavijas y alveolos de latón niquelado.
- Espigas, muelles y tornillos de acero inoxidable.
- Entrada de los cables:

$I_n$	PK PratiKa		PK
	Prensaestopa	Abrazadera	Prensaestopa
16 A	8-15 mm	8-15 mm	PG16 (PG21 5P y clavija mural)
32 A	11,5-21 mm	11,5-21 mm	PG21
63 A		17-31 mm	PG36 (PG29 clavija mural)
125 A		26-48 mm	PG48 (PG48 clavija mural)

- En el caso de las PK PratiKa FAST, para el conexionado de los conductores no es necesario desnudarlos, simplemente basta cerrar las guías de conexionado.
- Sección máxima de los conductores:

$I_n$	PK PratiKa	PK
16 A	1 a 4 mm <sup>2</sup> (clavijas aéreas de 1 a 2,5 mm <sup>2</sup> )	1 a 4 mm <sup>2</sup>
32 A	2,5 a 6 mm <sup>2</sup> (FAST) 2,5 a 10 mm <sup>2</sup> (tornillo)	4 a 10 mm <sup>2</sup> (2,5 a 10 mm <sup>2</sup> para las bases y clavijas murales)
63 A		6 a 25 mm <sup>2</sup>
125 A		16 a 70 mm <sup>2</sup>




- Dimensiones de brida de las bases de empotrar:

$I_n$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
16 A	65×85	65×85	90×100
32 A	90×100	90×100	90×100
63 A	100×107	100×107	100×107
125 A	110×114	110×114	110×114





# Clavijas y bases

## Tomas de corriente industriales

### Clavijas empotrables y murales(\*)

		Clavijas empotrables						Clavijas murales grandes						Clavijas murales pequeñas Conexión FAST			
																	
Polos	A	V	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.
2P+⊥	16	200-250	81804	B	10,80	83854	C	12,34	83504	A	8,36	83554	B	13,49	PKX16W423	A	8,33
	32	200-250	81816	B	14,40	83866	C	17,94	83516	A	12,40	83566	C	18,77	PKX32W423	A	12,10
	63	200-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81578	C	49,31	-	-	-
	125	200-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81590	C	119,30	-	-	-
3P+⊥	16	380-415	81808	B	11,61	83858	C	14,35	83508	A	9,10	83558	B	15,34	PKX16W434	A	9,06
	32	380-415	81820	B	15,62	83870	C	19,21	83520	C	13,34	83570	C	19,65	PKX32W434	A	13,53
	63	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81582	C	51,59	-	-	-
	125	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81594	C	119,87	-	-	-
3P+N+⊥	16	380-415	81809	B	13,12	83859	B	16,42	83509	A	11,09	83559	C	17,25	PKX16W435	A	10,82
	32	380-415	81821	B	17,23	83871	B	20,84	83521	B	15,38	83571	B	20,88	PKX32W435	A	15,01
	63	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81583	B	55,74	-	-	-
	125	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81595	C	136,85	-	-	-

### Clavijas aéreas(\*)

		PK PratiKa FAST						PK PratiKa Tornillo						PK 63 A y 125 A			Clavijas aéreas ángulo recto						
																							
Polos	A	V	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.			
2P+⊥	16	200-250	PKX16M423	A	4,65	PKX16M723	A	9,32	PKE16M423	A	4,55	PKE16M723	A	9,32	-	-	-	81704	C	6,60	81754	C	9,56
	32	200-250	PKX32M423	A	7,94	PKX32M723	A	14,12	PKE32M423	A	7,80	PKE32M723	A	14,12	-	-	-	81716	C	10,66	81766	C	15,86
	63	200-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81378	B	40,13	-	-	-	-	-	
	125	200-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81390	C	101,68	-	-	-	-	-	
3P+⊥	16	380-415	PKX16M434	A	5,03	PKX16M734	A	10,35	PKE16M434	A	5,22	PKE16M734	A	10,35	-	-	-	81708	C	7,43	81758	C	10,89
	32	380-415	PKX32M434	A	8,69	PKX32M734	A	13,94	PKE32M434	A	8,69	PKE32M734	A	13,94	-	-	-	81720	C	11,59	81770	C	17,08
	63	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81382	B	42,87	-	-	-	-	-	
	125	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81394	B	101,17	-	-	-	-	-	
3P+N+⊥	16	380-415	PKX16M435	A	6,40	PKX16M735	A	11,60	PKE16M435	A	6,27	PKE16M735	A	11,60	-	-	-	81709	C	8,66	81759	C	12,61
	32	380-415	PKX32M435	A	9,57	PKX32M735	A	15,91	PKE32M435	A	9,57	PKE32M735	A	15,61	-	-	-	81721	C	13,30	81771	C	19,31
	63	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81383	B	46,68	-	-	-	-	-	
	125	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81395	B	109,84	-	-	-	-	-	

### Clavijas con inversor de fase(\*)



		Aéreas						Aéreas ángulo recto						
Polos	A	V	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.
3P+⊥	16	380-415	83902	C	15,13	83912	C	26,02	81730	C	23,68	81780	C	29,66
3P+N+⊥	16	380-415	83903	B	19,61	83913	C	30,73	81731	C	26,69	81781	C	34,39

		Murales						Empotrables						
Polos	A	V	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.
3P+⊥	16	380-415	83530	C	24,45	83580	C	28,23	83830	C	24,38	83880	C	37,42
3P+N+⊥	16	380-415	83531	B	29,68	83581	C	31,90	83831	C	27,45	83881	C	42,64




(\*) Unidad mínima de venta consultar.

△ Para otras tensiones consultar.




# Clavijas y bases

## Tomados de corriente industriales (continuación)

### Bases de empotrar con salida inclinada(\*)

				PK PratiKa FAST					PK PratiKa Tornillo					PK 63 A y 125 A					
																			
Polos	A	V	Dimensión	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	
2P+⊥	16	200-250	65×85	PKY16F423	A	<b>6,17</b>	PKY16F723	A	<b>9,64</b>	PKF16F423	A	<b>6,17</b>	PKF16F723	A	<b>9,64</b>	-	-	-	
	32	200-250	90×100	PKY32F423	A	<b>10,16</b>	PKY32F723	A	<b>14,75</b>	PKF32F423	A	<b>10,16</b>	PKF32F723	A	<b>14,75</b>	-	-	-	
	63	200-250	100×107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81278	C	<b>40,16</b>
	125	200-250	110×114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81290	C	<b>106,42</b>
3P+⊥	16	380-415	65×85	PKY16F434	A	<b>6,94</b>	PKY16F734	A	<b>10,97</b>	PKF16F434	A	<b>6,94</b>	PKF16F734	A	<b>10,97</b>	-	-	-	
	32	380-415	90×100	PKY32F434	A	<b>10,80</b>	PKY32F734	A	<b>16,42</b>	PKF32F434	A	<b>10,70</b>	PKF32F734	A	<b>16,42</b>	-	-	-	
	63	380-415	100×107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81282	B	<b>43,76</b>
	125	380-415	110×114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81294	B	<b>97,76</b>
3P+N+⊥	16	380-415	90×100	PKY16F435	A	<b>7,97</b>	PKY16F735	A	<b>12,25</b>	PKF16F435	A	<b>7,97</b>	PKF16F735	A	<b>12,25</b>	-	-	-	
	32	380-415	90×100	PKY32F435	A	<b>11,92</b>	PKY32F735	A	<b>17,72</b>	PKF32F435	A	<b>11,81</b>	PKF32F735	A	<b>17,72</b>	-	-	-	
	63	380-415	100×107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81283	B	<b>45,76</b>
	125	380-415	110×114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81295	B	<b>106,34</b>

### Bases de empotrar con salida recta(\*)

				PK PratiKa FAST					PK PratiKa Tornillo					PK 63 A y 125 A					
																			
Polos	A	V	Dimensión	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	
2P+⊥	16	200-250	65×85	PKY16G423	C	<b>6,61</b>	PKY16G723	C	<b>9,89</b>	PKF16G423	C	<b>6,61</b>	PKF16G723	C	<b>9,89</b>	-	-	-	
	32	200-250	90×100	PKY32G423	C	<b>9,55</b>	PKY32G723	C	<b>14,00</b>	PKF32G423	C	<b>9,55</b>	PKF32G723	B	<b>14,00</b>	-	-	-	
	63	200-250	100×107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81678	C	<b>40,73</b>
	125	200-250	110×114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81690	C	<b>93,25</b>
3P+⊥	16	380-415	65×85	PKY16G434	C	<b>7,33</b>	PKY16G734	B	<b>11,19</b>	PKF16G434	C	<b>7,335</b>	PKF16G734	C	<b>11,19</b>	-	-	-	
	32	380-415	90×100	PKY32G434	C	<b>10,64</b>	PKY32G734	C	<b>15,26</b>	PKF32G434	C	<b>10,64</b>	PKF32G734	C	<b>15,26</b>	-	-	-	
	63	380-415	100×107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81682	C	<b>45,03</b>
	125	380-415	110×114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81694	B	<b>94,28</b>
3P+N+⊥	16	380-415	90×100	PKY16G435	B	<b>8,11</b>	PKY16G735	C	<b>12,59</b>	PKF16G435	C	<b>8,11</b>	PKF16G735	B	<b>12,59</b>	-	-	-	
	32	380-415	90×100	PKY32G435	B	<b>11,67</b>	PKY32G735	B	<b>16,54</b>	PKF32G435	C	<b>11,67</b>	PKF32G735	C	<b>16,54</b>	-	-	-	
	63	380-415	100×107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81683	C	<b>47,04</b>
	125	380-415	110×114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81695	C	<b>102,55</b>

(\*) Unidad mínima de venta consultar.

△ Para otras tensiones consultar.

# Clavijas y bases




## Tomas de corriente industriales (continuación)

### Bases murales(\*)

		Bases murales grandes						Bases murales pequeñas Conexión FAST			Bases murales pequeñas Conexión Tornillo			Caja mural para montaje de tomas PK PratiKa empotrable IP44/IP67			
																	
Polos	A	V	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.
2P+⊕	16	200-250	83104	C	15,25	83154	B	25,02	PKY16W423	A	10,98	PKF16W723	B	19,93	PKZ085	B	17,23
	32	200-250	83116	C	21,72	83166	C	34,94	PKY32W423	A	15,69	PKF32W723	A	27,84	PKZ085	B	17,23
	63	200-250	-	-	-	81178	C	65,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	200-250	-	-	-	81190	C	137,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3P+⊕	16	380-415	83108	B	16,07	83158	B	27,11	PKY16W434	A	11,51	PKF16W734	B	21,60	PKZ085	B	17,23
	32	380-415	83120	B	23,19	83170	C	36,32	PKY32W434	A	16,32	PKF32W734	B	28,94	PKZ100	B	20,32
	63	380-415	-	-	-	81182	B	65,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	380-415	-	-	-	81194	B	137,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3P+N+⊕	16	380-415	83109	B	18,80	83159	C	29,48	PKY16W435	A	12,15	PKF16W735	A	23,46	PKZ100	B	20,32
	32	380-415	83121	B	24,82	83171	B	39,44	PKY32W435	A	18,35	PKF32W735	A	31,44	PKZ100	B	20,32
	63	380-415	-	-	-	81183	A	67,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	380-415	-	-	-	81195	B	145,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Consultar unidad mínima de venta.

### Bases aéreas(\*)

		PK PratiKa FAST						PK PratiKa Tornillo						PK 63 A y 125 A			
																	
Polos	A	V	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.
2P+⊕	16	200-250	PKY16M423	A	6,97	PKY16M723	A	11,37	PKF16M423	A	6,97	PKF16M723	A	11,27	-	-	-
	32	200-250	PKY32M423	A	10,25	PKY32M723	A	17,47	PKF32M423	A	10,25	PKF32M723	A	17,47	-	-	-
	63	200-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81478	C	50,20
	125	200-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81490	C	120,63
3P+⊕	16	380-415	PKY16M434	A	7,69	PKY16M734	A	13,14	PKF16M434	A	7,52	PKF16M734	A	13,14	-	-	-
	32	380-415	PKY32M434	A	10,87	PKY32M734	A	18,15	PKF32M434	A	10,87	PKF32M734	A	18,15	-	-	-
	63	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81482	B	54,60
	125	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81494	B	120,05
3P+N+⊕	16	380-415	PKY16M435	A	9,12	PKY16M735	A	14,98	PKF16M435	A	8,93	PKF16M735	A	14,98	-	-	-
	32	380-415	PKY32M435	A	13,10	PKY32M735	A	20,14	PKF32M435	A	13,10	PKF32M735	A	20,14	-	-	-
	63	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81483	B	56,18
	125	380-415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81495	B	128,37

(\*) Unidad mínima de venta consultar.

△ Para otras tensiones consultar.

# Clavijas y bases

## Tomas de corriente industriales (continuación)



### Clavijas y bases para containers

#### Funciones

Las bases y clavijas para containers están destinadas a satisfacer los requisitos de alimentación de containers refrigerados en puertos, estaciones, aeropuertos y grandes áreas de almacenamiento intermodales, así como a bordo de buques portacontainers.

El grado de protección IP67, la utilización de contactos niquelados, tornillos, espigas y muelles de acero inoxidable, así como de materiales de plástico de grandes prestaciones permiten asegurar la más alta protección y garantía de funcionamiento incluso en los entornos más agresivos y corrosivos.

Tipo	Descripción	I <sub>n</sub> (A)	Polos	V	Frecuencia (Hz)	Posición tierra	Referencia	Clave	P.V.R.
Bases	Aérea	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	PKF32M7C4	C	19,76
	Empotrar inclinada	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	PKF32F7C4	C	16,28
	Empotrar recta	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	PKF32G7C4	C	16,34
	Mural pequeña	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	82299	C	23,86
	Mural	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	81199	C	39,15
	Con interruptor de bloqueo	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	83299	B	62,78
Clavijas	Aérea	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	PKE32M7C4	B	14,89
	Aérea ángulo recto	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	81799	C	18,38
	Mural	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	81599	C	18,92
	Empotrado	32	3P+⊥	400-440	50/60	3 h	83899	C	17,85

### Tomas de corriente industriales PK muy baja tensión

Clavijas aéreas



Bases aéreas



Bases empotrables 65 x 65



I <sub>n</sub> (A)	Polos	V	Frecuencia (Hz)	Posición ref. auxiliar	Clavijas aéreas			Bases aéreas			Bases empotrables 65 x 65											
					IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.	IP44	Clave	P.V.R.	IP67	Clave	P.V.R.						
16	2P	20-25	50/80	-	82301	A	9,35	82351	B	12,49	82401	C	12,36	82451	C	16,57	82901	A	11,11	82951	C	12,67
	3P	20-25	50/80	-	82302	C	10,86	-	-	82402	C	13,94	-	-	-	82902	C	12,07	-	-	-	
	2P	40-50	50/80	12 h	82303	C	9,50	82353	C	12,69	82403	C	12,36	82453	C	16,11	82903	C	10,65	82953	C	12,00
	3P	40-50	50/80	12 h	82304	C	10,86	-	-	82404	C	14,21	-	-	-	82904	C	12,00	-	-	-	
	2P	20-25 y 40-50	100-200	4 h	82305	C	10,44	-	-	82405	C	13,56	-	-	-	82905	C	12,36	-	-	-	
	3P	20-25 y 40-50	100-200	4 h	82306	C	11,88	-	-	82406	C	15,27	-	-	-	82906	C	13,82	-	-	-	
32	2P	20-25 y 40-50	Continua	10 h	82313	C	9,50	-	-	82413	C	12,36	-	-	-	82913	C	10,65	-	-	-	
	2P	20-25	50/80	-	82315	C	9,69	-	-	82415	C	13,22	-	-	-	82915	C	10,65	-	-	-	
	3P	20-25	50/80	-	82316	C	10,65	-	-	82416	C	13,78	-	-	-	82916	C	12,00	82966	C	13,55	
	3P	20-25 y 40-50	100-200	4 h	82320	C	11,73	82370	C	15,77	82420	C	15,00	82470	C	20,27	82920	C	13,82	-	-	

Para otras posibilidades en tomas de muy baja tensión consultar disponibilidad.



# Bases con interruptor de bloqueo

## Tomas de corriente industriales (continuación)



PKB001



PKB003



PKB002



PKB005

### Accesorios bases con interruptor de bloqueo de 63 A

Denominación	Descripción	Referencia	Clave	P.V.R.	
<b>Cubeta mural IP65</b>	Permite la instalación mural de tomas de empotrar	PKB002	C	<b>32,00</b>	
<b>Tapa para tomas con carril DIN</b>	3 módulos	PKB003	C	<b>4,99</b>	
	4, 5 módulos	PKB004	C	<b>4,99</b>	
<b>Soporte lateral</b>	Permite colgar en un lateral la parte frontal para una mejor comodidad de cableado	Lote de 2	PKB005	C	<b>5,43</b>
<b>Puerta transparente</b>		Lote de 1	PKB001	C	<b>9,14</b>
<b>Prensaestopa</b>	Grado de protección IP65 gris RAL-7035	M40	PKZ040	C	<b>5,85</b>
		M32	PKZ032	C	<b>5,55</b>
<b>Kit de asociación</b>	Permite asociar tomas con Kaedra	2 manguitos + 4 tuercas + 4 juntas	13934	A	<b>8,32</b>
<b>Cerradura</b>	Se montan en la maneta de la puerta gris RAL-7035	Llave	13948	A	<b>14,24</b>
		Cuadrado	13950	C	<b>14,15</b>
		Triángulo	13949	C	<b>14,15</b>
<b>Patillas de fijación mural</b>	Para fijar la toma en la pared	Lote de 4	13935	B	<b>9,68</b>

# Tomas con salida múltiple y adaptadores

## Tomas de corriente industriales

### Tomas de corriente con salida múltiple

#### Funciones

Están destinadas a multiplicar el número de salidas. Se utilizan en situaciones temporales donde no hay ningún riesgo de explosión o incendio.



#### Tomas con 2 salidas(\*)

I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub> (V)	N.º de salidas	I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub>	Ref.	Clave	P.V.R.
<b>IP44</b>									
16	2P+ ⊕	200-250	2	16	2P+ ⊕	200-250	PKZM403	C	<b>38,23</b>
	3P+ ⊕	380-415	2	16	3P+ ⊕	380-415	PKZM406	B	<b>46,14</b>
<b>IP67</b>									
16	2P+ ⊕	200-250	2	16	2P+ ⊕	200-250	PKZM703	C	<b>46,61</b>
	3P+ ⊕	380-415	2	16	3P+ ⊕	380-415	PKZM706	C	<b>57,36</b>



#### Tomas con 3 salidas(\*)

I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub> (V)	N.º de salidas	I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub>	Ref.	Clave	P.V.R.
<b>IP44</b>									
16	2P+ ⊕	200-250	3	16	2P+ ⊕	200-250	PKZM409	B	<b>49,96</b>
	3P+ ⊕	380-415	3	16	3P+ ⊕	380-415	PKZM412	C	<b>58,72</b>
32	3P+N+ ⊕	380-415	2	16	2P+ ⊕	200-250	PKZM413	C	<b>95,31</b>
			1	32	3P+N+ ⊕	380-415			
<b>IP67</b>									
16	2P+ ⊕	200-250	3	16	2P+ ⊕	200-250	PKZM709	B	<b>60,90</b>
	3P+ ⊕	380-415	3	16	3P+ ⊕	380-415	PKZM712	C	<b>71,58</b>
32	3P+N+ ⊕	380-415	2	16	2P+ ⊕	200-250	PKZM713	C	<b>116,20</b>
			1	32	3P+N+ ⊕	380-415			

### Adaptadores de sistema

#### Funciones

Permiten pasar de un sistema con clavija industrial al sistema residencial. Están concebidas para un uso temporal y ocasional en entornos industriales con tomas de corriente del tipo IEC 60309, para la conexión de herramientas provistas de clavijas de tipo doméstico o similares. No se pueden utilizar en entornos donde exista riesgo de explosiones e incendios, zonas donde la norma prevea el empleo de bases con interruptor de bloqueo.



#### Adaptadores de sistema(\*)

Modelo	Clavija IEC 60309 intensidad de polos	Tensión	Lado de las tomas número y tipo	Ref.	Clave	P.V.R.
	16 A 2P+ ⊕	230 V CA	1 toma 10/16 A 2P+ ⊕ tipo schuko estándar Alemania	PKZA203	A	<b>17,76</b>
	16 A 2P+ ⊕	230 V CA	1 toma 10/16 A 2P+ ⊕ estándar Italia	PKZA204	C	<b>18,09</b>

(\*) Unidad mínima de venta consultar.

# Tomas de tipo doméstico

## Tomas de corriente industriales



### Tomas domésticas de empotrar

#### Funciones

Están destinadas a alimentar a baja tensión cargas provistas de clavija de tipo doméstico o similares.

Se encuentran disponibles en versiones empotrables y se pueden montar rápidamente en cofrets del sistema Kaedra.



### Bases empotrables con brida de 65 x 85 - IP65(\*)

I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub>	Tipo	Referencia gris	Clave	P.V.R.
10/16	2P+ $\perp$ lateral	250 V estándar Francia	-	1 toma 81140	C	<b>16,65</b>
10/16	2P+ $\perp$ lateral	250 V estándar Alemania	Schuko	1 toma 81141	A	<b>16,65</b>



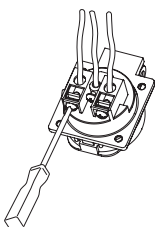
### Bases empotrables RJ45

Descripción	Referencia gris	Clave	P.V.R.
Con 1 adaptador RJ45 Infra+	81142	B	<b>11,65</b>
Con 2 adaptadores RJ45 Infra+	81143	B	<b>12,80</b>

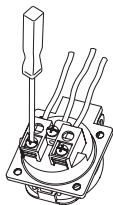


### Bases empotrables con brida de 50 x 50 - IP54(\*)

I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub>	Tipo	Ref. gris	Clave	P.V.R.	Ref. azul	Clave	P.V.R.	Ref. negro	Clave	P.V.R.
Con bornes de apriete posterior												
10/16	2P+ $\perp$ lateral	250 V	Schuko	PKS51G	A	<b>6,56</b>	PKS51B	A	<b>6,56</b>	PKS51N	B	<b>6,56</b>
Con bornes de apriete lateral												
10/16	2P+ $\perp$ lateral	250 V	Schuko	PKS52G	B	<b>6,56</b>	PKS52B	B	<b>6,56</b>	PKS52N	C	<b>6,56</b>



Versión con apriete lateral



Versión con apriete posterior

### Bases empotrables con brida de 65 x 85 - IP54(\*)

I <sub>n</sub> (A)	N.º de polos	U <sub>n</sub>	Tipo	Ref. gris	Clave	P.V.R.	Ref. azul	Clave	P.V.R.	Ref. negro	Clave	P.V.R.
Con bornes de apriete posterior												
10/16	2P+ $\perp$ lateral	250 V	Schuko	PKS61G	A	<b>8,84</b>	PKS61B	A	<b>8,84</b>	PKS61N	C	<b>8,84</b>
Con bornes de apriete lateral												
10/16	2P+ $\perp$ lateral	250 V	Schuko	PKS62G	C	<b>8,84</b>	PKS62B	B	<b>8,84</b>	PKS62N	C	<b>8,84</b>

(\*) Unidad mínima de venta consultar.

# Bases con transformador de seguridad y cubetas para tomas

## Tomas de corriente industriales



### Versión mural y empotrable con transformador de seguridad SELV

#### Funciones

Permiten alimentar circuitos con tensión nominal de utilización hasta 50 V para la protección de las personas contra los contactos directos e indirectos, según la norma IEC 60364.

### Bases empotrables con transformador de seguridad

I <sub>n</sub>	U <sub>n</sub>		N.º y tipo tomas	Referencia	Clave	P.V.R.
	Primaria	Secundaria				
<b>IP44</b>						
160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	82026	C	195,11
	400 V	24 V	1 x 16 A	82027	C	210,69
<b>IP65</b>						
160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	82076	B	205,36
	400 V	24 V	1 x 16 A	82077	C	221,82

### Bases murales con transformador de seguridad

I <sub>n</sub>	U <sub>n</sub>		N.º y tipo tomas	Referencia	Clave	P.V.R.
	Primaria	Secundaria				
<b>IP44</b>						
160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	83026	C	210,07
	400 V	24 V	1 x 16 A	83027	C	226,84
<b>IP65</b>						
160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	83076	C	221,13
	400 V	24 V	1 x 16 A	83077	C	238,82

### Caja y cubeta



#### Funciones

Permiten realizar montajes en pared de las bases con transformador de seguridad o tomas con interruptor de bloqueo. Disponen en la parte superior de una sección cubierta por una tapa pequeña destinada a aumentar el volumen de cableado.

#### Características

Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 750 °C. Material aislante autoextinguible.

### Versión mural

Dimensiones			Grado de protección	Referencia	Clave	P.V.R.
L	H	P				
105	250	70	IP65 con entrada perforable	83920	C	17,34

### Versión empotrable

Dimensiones			Grado de protección	Referencia	Clave	P.V.R.
L	H	P				
105	235	70	IP65	83924	C	11,72

### Cajas auxiliares



#### Funciones

Permiten realizar montajes en pared de las bases con interruptor de bloqueo o transformador de seguridad. Disponen en la parte superior de una caja integrada destinada a facilitar la alimentación y la distribución del cableado.

#### Características

Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 750 °C. Material aislante autoextinguible.

### Versión mural

Dimensiones			Nivel de protección	N.º de tomas	Referencia	Clave	P.V.R.
L	H	P					
350	105	70	IP65	1	83921	C	27,06
350	210	70	IP65	2	83922	C	39,43
350	315	70	IP65	3	83923	C	56,55

**Nota:** Ver página 116 para los principales accesorios.

# Conceptos generales según la norma IEC 60309-2

## Tomas de corriente industriales

### Baja tensión desde 50 V hasta 500 V

Tabla resumen de las características de reconocimiento e intercambiabilidad de las tomas de corriente y clavijas industriales de conformidad con los distintos sistemas previstos por la norma IEC 60309-2.

Frec. (Hz)	2P+⊥			Frec. (Hz)	3P+⊥			Frec. (Hz)	3P+N+⊥					
	Tensión nominal de utilización (V)	Posicionamiento del contacto a tierra Bases de clavija (1)			Tensión nominal de utilización (V)	Posicionamiento del contacto a tierra Bases de clavija (1)			Tensión nominal de utilización (V)	Posicionamiento del contacto a tierra Bases de clavija (1)				
		16 y 32 A	63 y 125 A			16 y 32 A	63 y 125 A			16 y 32 A	63 y 125 A			
50 y 60	100-130	4 h	4 h		100-130	4 h	4 h		57/100-75/130	4 h	4 h			
	200-250	6 h	6 h		200-250	9 h	9 h		120/208-144/250	9 h	9 h			
60	277	5 h	5 h		50 y 60	380-415	6 h	6 h		50 y 60	200/346-240-415	6 h	6 h	
50 y 60	380-415	9 h	9 h			480-500	7 h	7 h			277/480-288/500	7 h	7 h	
	480-500	7 h	7 h			600-690	5 h	5 h			347/600-400/690	5 h	5 h	
	Alimentación por transformador de aislamiento	12 h	12 h			Alimentación por transformador de aislamiento	12 h	12 h						
100-300 inclusive	Más de 50	-	-		60	440-460 (2)	11 h	11 h		60	250/440-265/460	11 h	11 h	
301-500 inclusive	Más de 50	2 h	-		50 60	380-440 (4)	3 h	-		50 60	220/380-250/440 (4)	3 h	-	
Corriente continua	50-250 inclusive	3 h	3 h		100-300 inclusive	Más de 50	10 h	-		100-300 inclusive	Más de 50	-	-	
	Más de 250	8 h	8 h		301-500 inclusive	Más de 50	2 h	-		301-500 inclusive	Más de 50	2 h	-	
					Todas las tensiones nominales de utilización y/o frecuencias que no figuran en las demás configuraciones						1 h	1 h		

### Muy baja tensión hasta 50 V

Frec. (Hz)	Tensión nominal de utilización (V)	Posicionamiento del punto de referencia auxiliar (2)		
		16 y 32 A	2P	3P
50 y 60	20-25	Sin referencia		
50 y 60	40-50	12 h		
100-200 inclusive	20-25 y 40-50	4 h		
300		2 h		
400		3 h		
401-500 inclusive		11 h		
Corriente continua	20-25 y 40-50	10 h		

#### Notas:

- (1) El posicionamiento del contacto a tierra depende del punto de referencia. En la tabla se indican únicamente los valores de la SERIE I (16-32-63-125 A). De todos modos, los aparatos se pueden utilizar según los valores de la SERIE II (20-30-60-100 A).
- (2) Prácticamente sólo para instalación a bordo de embarcaciones. Los posicionamientos indicados con un guión (-) no están unificados.
- (3) Color en función de la tensión.
- (4) Exclusivamente para contenedores fríos (normalizados ISO).
- (5) El posicionamiento del punto de referencia auxiliar se indica respecto al punto de referencia principal.

# Configuraciones montadas y cableadas Kaedra Box

## Conjuntos provisionales de obra



### Un plus de calidad...

La nueva gama de conjuntos para obras Kaedra Box está basada en el sistema de cofrets estancos Kaedra y la aparatada de carril DIN Acti 9, que garantizan la máxima seguridad y calidad en la instalación.



### Continuidad de servicio

Todos los conjuntos para obras Kaedra Box están equipados con interruptores diferenciales clase A superinmunizados "si", que garantizan el funcionamiento a lo largo del tiempo incluso en ambientes corrosivos y evitan los disparos intempestivos dando la máxima continuidad de servicio a la instalación.

Además, con el nuevo Kaedra Box todas las salidas están protegidas con un interruptor magnetotérmico individual; de este modo, si se produce un defecto en una de las salidas, el resto no se ven afectadas.



### Funcionalidad

Kaedra Box introduce un nuevo concepto que simplifica la manipulación de los conjuntos de obra. El panel extraíble de la parte interior permite la extracción de los cofrets de un modo sencillo y rápido para poder realizar manipulaciones.



### Seguridad

Todos los conjuntos para obras Kaedra Box están equipados con bases con interruptor de bloqueo, las cuales no permiten insertar o extraer la clavija en tensión y de ese modo evitan los peligrosos arcos eléctricos que se pueden producir.

Además disponen de un paro de emergencia fácilmente accesible. La envolvente externa minimiza el riesgo de impactos en el cuadro y garantiza la máxima protección.

La alimentación se realiza en el interior de la envolvente ya sea a través de bornes de conexión o bien con clavija, con lo cual garantizamos la máxima protección ante posibles golpes y desconexiones accidentales.



### Diseño

Kaedra Box ha sido distinguido con un prestigioso premio a nivel internacional en cuanto a innovación en el diseño y ergonomía: "Observeur du design 2008".

El "Observeur du design" es un premio anual internacional otorgado por la asociación APCI (Agencia para la Promoción de la Creación Industrial) en París.

# Configuraciones montadas y cableadas Kaedra Box

## Conjuntos provisionales de obra (continuación)



Conjuntos de obra montados y cableados basados en el sistema de cofrets estancos Kaedra y en la aparamenta Acti 9.

### Características

- Grado de protección de acuerdo con la norma EN 60529: IP65.
- Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK09.
- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 695-2-1: 650 °C.
- Doble aislamiento según la norma EN 60439-1.
- Conforme con la norma EN 60439-1 y EN 60439-4 y el informe UNE 201008 IN de AENOR.

### Protecciones de las salidas

- Interruptores diferenciales clase A superinmunizados "si", preparados para ambientes corrosivos.
- Interruptores magnetotérmicos individuales para cada salida.
- Seta de paro de emergencia.

### Tomas de corriente

- Bases empotrables con interruptor de bloqueo IP65.
- Bases tipo schuko IP65.

Ref.	Descripción	16 A	16 A	32 A	32 A	63 A	16 A	Clave	P.V.R.
		Base 2P+T	Base 3P+T	Base 3P+T	Base 3P+N+T	Base 3P+N+T	Base 2P+T (tipo schuko)		
<b>Conjuntos provisionales de obra Kaedra Box</b>									
KDR451S	Conjunto de obra 40 A con 4 salidas y clavija de alimentación	2	2					A	1.484,75
KDR452S	Conjunto de obra 63 A con 4 salidas	2	1	1				A	1.839,06
KDR651B	Conjunto de obra 63 A con 6 salidas (1 toma 32 A 3P+T)	2	3	1				A	2.075,26
KDR652B	Conjunto de obra 63 A con 6 salidas (1 toma 32 A 3P+N+T)	3	2		1			A	2.092,15
KDR653B	Conjunto de obra 100 A con 5 salidas y 2 tomas schuko	2		2		1	2	B	3.377,78
KDR951B	Conjunto de obra 125 A con 8 salidas y una toma schuko	2	3	2	1		1	B	3.732,55
<b>Soporte Kaedra Box</b>									
KDR107A	Soporte metálico de suelo para Kaedra Box							A	492,65
<b>Accesorios Kaedra Box</b>									
KDR101S	Envolvente externa tipo S							A	676,75
KDR102B	Envolvente externa tipo B							A	847,02
KDR103A	Kit pulsador de emergencia Kaedra Box							B	155,82
KDR104A	Cerradura con llave							C	28,57
KDR105A	Kit luz interior							C	296,88
KDR106A	Agarraderas metálicas (para soporte o pared)							C	87,33
13818	Cofret para 3 tomas con interruptor de bloqueo							C	49,69

→ Software



# Software de distribución eléctrica

Hágalo realidad para satisfacer a sus clientes.

Preparar cotizaciones de cuadros eléctricos nunca había sido tan rápido y tan fácil!



## Ecoreal Quick Quotation

Hágalo realidad para satisfacer a sus clientes.

¡Preparar cotizaciones de cuadros eléctricos nunca había sido tan rápido y tan fácil!

Ecoreal Quick Quotation de Schneider Electric le permite responder a sus clientes rápidamente cuando necesiten una cotización y configuración de cuadros eléctricos de hasta 630A.

¡Preparar cotizaciones nunca había sido tan sencillo!

- Basado en la nube y accesible a cualquier hora y en cualquier lugar.
- Compatible con ordenadores y tabletas.
- Configuración y cotización rápida de cuadros eléctricos. Ecoreal automáticamente le recomendará la aparamenta y envolventes que mejor se adapten a su proyecto.
- Vista tridimensional interactiva y vista frontal del cuadro.
- Guarde/edite/comparta la lista de materiales (BOM).
- Convierta un cuadro eléctrico tradicional en cuadro eléctrico inteligente (Smart Panel) con sólo presionar un botón.
- Soporte para configuraciones de cuadros hasta 630A.



Pruebe Ecoreal Quick Quotation hoy mismo!

Visite

<http://ecoreal.schneider-electric.com/es> y suscriba su cuenta gratis.

Todavía no es un partner registrado de Schneider Electric? Únase ya.



Life Is On  
by Schneider Electric™

# Software de distribución eléctrica

## Ecodial Advance Calculation 4.2.5

Programa informático



Programa de ayuda al diseño y cálculo de instalaciones eléctricas en Baja Tensión

**Ecodial Advance Calculation 4.2.5** nos aporta una gran evolución ergonómica de más fácil e intuitiva utilización contemplando una oferta actualizada de Schneider Electric y además incorpora las novedades en las gamas de aparataje modular Acti9, Compact NSX/NS y Masterpact.

Referencia	Descripción
Ecodial Advance Calculation 4.2.5	Concepción y cálculo de instalaciones de baja tensión

## CanBrass v6.7

Programa informático



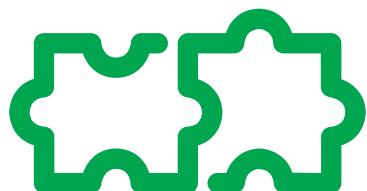
Programa informático para valoración de canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis.®

Permite

- La estimación de soluciones optimizadas a fin de facilitar el trabajo a prescriptores e instaladores.
- El estudio de un proyecto de canalización eléctrica en 3D.
- Optimiza la oferta y el despiece del material.
- Ofrece la impresión del esquema de instalación en 3D y la lista de constituyentes implicados.
- Exporta datos al programa Excel, y los dibujos generados a AUTOCAD.

Referencia	Descripción
CanBrass v6.7	Valoración de canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis®

## SISvar 1.4



**SISvar 1.4** es un programa especialmente concebido para el cálculo de baterías de condensadores.

Soluciones sencillas.

Soluciones en eficiencia energética.

Referencia	Descripción
SISvar 1.4	Cálculo de baterías

## Rapsody 1.7

Programa informático



**Rapsody 1.7** es el nuevo programa informático que permite diseñar y valorar cuadros eléctricos de baja tensión hasta 3.200 A.

Con **Rapsody** obtiene:

- El diseño de los cuadros estudiados.
- Análisis económico del proyecto.
- Esquema unifilar de su instalación.

Referencia	Descripción
Rapsody 1.7	Concepción de cuadros eléctricos de baja tensión



Descarga y actualiza el software de distribución eléctrica escaneando este código o accediendo a: <http://www.schneiderelectric.es/softwaredownload>



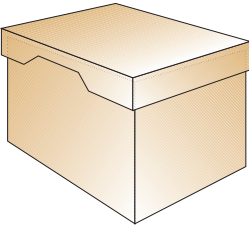
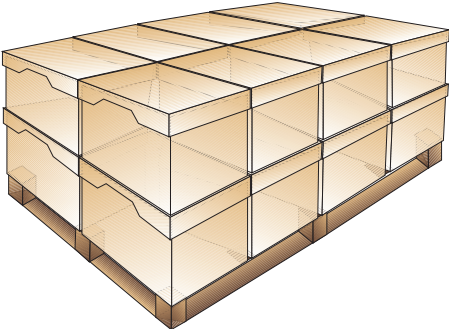


→ Índice de  
referencias  
y precios

# Nomenclatura de embalajes Schneider Electric

En el índice de referencias siguiente se informa para cada una de las referencias de la cantidad de aparatos incluidos en los 4 niveles de agrupación de materiales (o lotes logísticos) que ofrece **Schneider Electric\***.

Con objeto de facilitar la manipulación logística aconsejamos que el material solicitado se ajuste en lo posible a cantidades múltiplo de alguno de los lotes logísticos N3, N2 o N1 existentes.

Tipos de embalaje	Nivel de embalaje	Concepto
	N4	Unidad indivisible
	N3	Unidad embalaje producto
	N2	Caja logística
	N1	Palet logístico

\* La unidad de embalaje que aparece indicada en las páginas precedentes de la tarifa corresponde al lote logístico catalogado como N3.

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
<b>04</b>																	
04000	78,13	1	-	-	49	11910	62,20	6	72	-	21	12489	21,05	6	72	-	-
04040	43,25	1	-	-	49	11911	62,86	6	72	-	21	12490	21,41	6	72	-	-
04041	43,25	1	-	-	49	11912	64,04	6	72	-	21	12491	48,10	6	72	-	-
04227	20,01	15	-	-	114	11913	65,85	6	72	-	21	12492	64,53	6	72	-	-
04239	•	24	-	-	114	11914	67,24	6	72	-	21	12493	55,61	6	72	-	-
04243	•	20	-	-	114	11915	71,25	6	72	-	21	12494	26,89	6	72	-	-
04257	•	6	-	-	114	11916	90,22	6	72	-	21	12495	27,35	6	72	-	-
						11917	90,22	6	72	-	21	12496	28,16	6	72	-	-
						11918	103,80	6	72	-	24	12497	28,61	6	72	-	-
						11919	190,09	6	72	-	24	12498	54,57	6	72	-	-
						11920	196,63	6	72	-	24	12499	71,12	6	72	-	-
						11929	122,45	6	72	-	21	12500	25,77	12	144	-	-
						11930	122,45	6	72	-	21	12501	11,83	12	144	-	-
						11931	122,45	6	72	-	21	12502	12,09	12	144	-	-
						11932	73,75	6	72	-	21	12503	12,38	12	144	-	-
						11933	70,01	6	72	-	21	12504	12,69	12	144	-	-
						11934	68,76	6	72	-	21	12505	27,02	12	144	-	-
						11935	70,13	6	72	-	21	12506	33,86	12	144	-	-
						11936	72,07	6	72	-	21	12507	49,52	6	72	-	54
						11937	73,51	6	72	-	21	12508	20,47	6	72	-	54
						11938	78,64	6	72	-	21	12509	20,85	6	72	-	54
						11939	101,86	6	72	-	21	12510	21,41	6	72	-	54
						11940	101,86	6	72	-	21	12511	21,77	6	72	-	54
						11941	116,21	6	72	-	24	12512	48,54	6	72	-	54
						11942	193,32	6	72	-	24	12513	65,11	6	72	-	54
						11943	205,76	6	72	-	24	12514	56,05	6	72	-	54
						11948	202,04	4	48	-	24	12515	27,12	6	72	-	54
						11949	202,04	4	48	-	24	12516	27,56	6	72	-	54
						11950	202,04	4	48	-	24	12517	28,43	6	72	-	54
						11951	121,97	4	48	-	24	12518	28,85	6	72	-	54
						11952	115,39	4	48	-	24	12519	55,15	6	72	-	54
						11953	114,10	4	48	-	24	12520	71,73	6	72	-	54
						11954	116,32	4	48	-	24	12977	112,24	1	-	-	-
						11955	119,74	4	48	-	24	12979	120,23	1	-	-	-
						11956	121,97	4	48	-	24						
						11957	129,35	4	48	-	24						
						11958	165,24	4	48	-	24						
						11959	165,24	4	48	-	24						
						11960	176,33	4	48	-	24						
						11961	323,84	4	48	-	24						
						11962	330,43	4	48	-	24	13135	7,53	10	100	-	124, 129
						11967	295,79	3	36	-	24	13136	7,68	10	100	-	124, 129
						11968	295,79	3	36	-	24	13137	7,36	10	100	-	124, 129
						11969	295,79	3	36	-	24	13138	10,99	10	100	-	124, 129
						11970	178,53	3	36	-	24	13139	13,51	3	-	-	124, 129
						11971	168,68	3	36	-	24	13140	15,06	1	-	-	124, 129
						11972	167,06	3	36	-	24	13141	10,34	10	-	-	124, 129
						11973	170,33	3	36	-	24	13142	14,08	8	24	-	124, 129
						11974	175,30	3	36	-	24	13143	11,43	8	-	-	124, 129
						11975	178,72	3	36	-	24	13144	11,43	8	24	-	124, 129
						11976	189,40	3	36	-	24	13175	21,28	8	-	-	128, 134
						11977	219,71	3	36	-	24	13176	25,26	8	-	-	128, 134
						11978	219,71	3	36	-	24	13177	30,88	6	-	-	128, 134
						11979	238,99	3	36	-	24	13178	40,77	1	-	-	128, 134
						11980	419,12	3	36	-	24	13179	53,38	1	-	-	128, 134
						11981	435,83	3	36	-	24	13180	67,35	1	-	-	128, 134
											13181	82,19	1	-	-	128, 134	
											13182	132,03	1	-	-	128, 134	
											13185	41,14	1	-	-	128, 134	
											13186	58,36	1	-	-	128, 134	
											13187	92,71	1	-	-	128, 134	
											13188	127,53	1	-	-	128, 134	
											13189	38,14	1	-	-	128, 135	
											13190	46,86	1	-	-	128, 135	
											13191	64,82	1	-	-	128, 135	
											13192	80,70	1	-	-	128, 135	
											13193	111,99	1	-	-	128, 135	
											13195	51,03	1	-	-	123, 133	
											13196	66,87	1	-	-	123, 133	
											13197	71,81	1	-	-	123, 133	
											13198	112,22	1	-	-	123, 133	
											13199	170,20	1	-	-	123, 133	
											13260	9,00	1	-	-	125, 130	

● Consultar lista de precios "Envoltentes y sistemas de instalación Prisma", en vigor.

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
13361	1,47	10	-	-	125, 130	13977	22,74	7	-	-	122, 132	15635	6,61	12	-	-	-
13362	1,61	10	-	-	125, 130	13978	35,39	6	-	-	122, 132	15645	11,77	12	-	-	-
13363	1,79	10	-	-	125, 130	13979	50,04	4	-	-	122, 132	15646	12,11	12	-	-	-
13364	2,04	10	-	-	125, 130	13981	62,34	1	-	-	122, 132	15650	17,21	6	-	-	-
13387	9,81	10	-	-	108	13982	86,67	1	-	-	122, 132	15656	24,86	4	-	-	-
13392	7,59	10	-	-	117	13983	106,30	1	-	-	122, 132	15657	34,07	4	-	-	-
13394	7,81	10	-	-	117	13984	154,74	1	-	-	122, 132	15668	5,64	24	-	-	86
13396	11,48	10	-	-	117	13985	138,23	1	-	-	122, 132	15669	17,10	10	-	-	86
13398	13,65	10	-	-	117	13986	214,55	1	-	-	122, 132	15833	628,35	1	24	-	91
13409	14,17	20	-	-	108	13987	302,76	1	-	-	122, 132	15835	67,73	1	168	-	91
13410	18,40	20	-	-	108	13990	47,53	1	-	-	123, 132	15836	99,04	1	168	-	91
13411	18,64	20	-	-	108	13991	94,59	1	-	-	123, 132	15855	241,40	1	48	-	79
13412	18,90	20	-	-	108	13992	122,96	1	-	-	123, 132	15856	294,90	1	48	-	79
13506	17,33	5	-	-	116	13993	39,97	1	-	-	123, 133	15870	25,35	1	144	-	91
13507	24,41	5	-	-	116	13994	51,97	1	-	-	123, 133	15872	188,73	1	27	-	91
13508	28,87	5	-	-	-							15897	65,52	1	80	-	91
13512	33,73	5	-	-	-												
13514	44,36	5	-	-	-												
13515	9,60	10	-	-	-												
13516	10,09	10	-	-	-												
13544	6,49	10	-	-	117	14101	9,09	10	-	-	117						
13545	7,10	10	-	-	117	14102	19,57	5	-	-	117						
13575	3,45	30	250	-	125, 130	14103	26,07	5	-	-	117						
13576	4,89	5	200	-	125, 130	14104	38,82	1	-	-	117						
13577	9,99	5	100	-	125, 130	14111	9,09	10	-	-	117						
13578	12,20	5	100	-	125, 130	14112	19,57	5	-	-	117						
13579	18,48	5	100	-	125, 130	14113	25,46	5	-	-	117						
13581	1,05	30	-	-	125, 130	14114	35,27	1	-	-	117						
13582	1,60	5	500	-	125, 130	14122	5,90	5	-	-	117						
13583	3,01	5	100	-	125, 130	14123	6,46	5	-	-	117						
13584	1,60	5	200	-	125, 130	14124	8,38	5	-	-	117						
13585	3,01	5	125	-	125, 130	14125	9,09	5	-	-	117						
13586	1,81	5	300	-	125, 130	14126	10,57	5	-	-	117						
13587	3,45	5	100	-	125, 130	14127	16,94	5	-	-	117						
13588	1,00	30	-	-	125, 130	14190	7,20	1	100	-	125, 130						
13589	1,05	30	-	-	125, 130	14811	●	20	-	-	49						
13595	4,97	40	-	-	125, 130	14812	●	20	-	-	49						
13597	4,59	10	-	-	125, 130	14813	●	20	-	-	49						
13598	4,75	30	-	-	125, 130	14814	●	20	-	-	49						
13599	4,87	30	-	-	125, 130	14818	●	20	-	-	49						
13735	6,20	1	-	-	108, 125, 130												
13736	6,87	1	-	-	108, 125, 130												
13818	49,69	1	-	-	153	15111	73,69	10	240	-	73						
13925	4,21	6	-	-	125, 130	15112	73,69	10	120	-	73						
13929	13,81	1	-	-	124, 129	15113	73,69	10	120	-	73						
13934	8,32	10	-	-	124, 129, 147	15125	100,75	1	80	-	75, 93						
13935	9,68	10	-	-	124, 129, 147	15126	104,08	1	80	-	75, 93						
13936	25,04	1	-	-	124, 129	15201	182,31	1	36	-	93						
13937	31,64	25	-	-	124, 129	15202	181,96	1	48	-	93						
13938	37,23	1	-	-	124, 129	15208	302,70	1	48	-	93						
13939	13,13	8	-	-	124, 129	15209	178,75	1	48	-	93						
13940	7,63	3	-	-	124, 129	15244	67,39	6	54	-	54						
13941	8,55	20	-	-	124, 129	15245	68,42	6	54	-	54						
13944	4,31	1	-	-	124, 129	15281	93,27	10	-	-	90						
13945	5,05	1	-	-	124, 129	15331	103,66	1	160	-	87						
13946	9,98	10	-	-	125, 130	15335	55,69	1	240	-	87						
13947	13,79	10	-	-	125, 130	15336	95,23 (*)	10	100	-	87						
13948	14,24	10	-	-	125, 130, 147	15337	147,74	1	24	-	87						
13949	14,15	10	-	-	125, 130, 147	15341	6,76	1	200	-	87						
13950	14,15	10	-	-	125, 130, 147	15359	6,01	5	-	-	89						
13975	13,69	20	-	-	122, 132	15363	53,87	10	-	-	89						
13976	17,83	9	-	-	122, 132	15366	154,59	1	24	-	87						
						15440	75,45	1	72	-	94						
						15443	106,35	1	72	-	94						
						15482	150,15	1	-	-	90						
						15483	381,69	1	-	-	90						
						15607	42,02	1	96	-	94						
						15608	34,90	1	96	-	94						
						15609	42,02	1	96	-	94						

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

● Consultar lista de precios "Envolventes y sistemas de instalación Prisma", en vigor.

# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
16087	3,94	10	100	-	94	18622	179,40	6	36	-	38	18726	311,49	1	18	-	38
16088	3,94	10	100	-	94	18623	184,54	6	36	-	38	18727	323,19	1	18	-	38
16089	3,94	10	100	-	94	18624	195,38	6	36	-	38	18728	344,84	1	18	-	38
16090	3,94	10	100	-	94	18625	206,87	6	36	-	38	18729	362,24	1	18	-	38
16091	3,94	10	100	-	94	18626	213,32	6	36	-	38	18730	369,97	1	18	-	38
16092	3,94	10	100	-	94	18627	216,84	6	36	-	38	18731	404,60	1	18	-	38
16301	180,40	1	-	-	60	18628	221,50	6	36	-	38	18732	392,10	1	12	-	38
16302	186,57	1	-	-	60	18629	237,46	6	36	-	38	18733	397,16	1	12	-	38
16303	187,44	1	-	-	60	18632	257,59	1	18	-	38	18734	407,96	1	12	-	38
16304	230,73	1	-	-	60	18633	262,85	1	18	-	38	18735	424,94	1	12	-	38
16305	413,22	1	-	-	60	18634	270,44	1	18	-	38	18736	440,78	1	12	-	38
16306	416,11	1	-	-	60	18635	286,27	1	18	-	38	18737	470,19	1	12	-	38
16307	507,27	1	-	-	60	18636	303,26	1	18	-	38	18738	494,20	1	12	-	38
16308	600,39	1	-	-	60	18637	312,53	1	18	-	38	18739	504,58	1	12	-	38
16314	239,03	1	-	-	63	18638	317,92	1	18	-	38	18740	551,93	1	12	-	38
16315	227,64	1	-	-	63	18639	324,71	1	18	-	38	18741	106,43	12	72	-	39
16316	76,29	1	-	-	63	18640	366,51	1	18	-	38	18742	107,62	12	72	-	39
16317	225,23	1	-	-	63	18642	371,57	1	18	-	38	18743	110,79	12	72	-	39
16329	391,66	1	-	-	63	18644	395,19	1	18	-	38	18744	112,97	12	72	-	39
16330	603,76	1	-	-	63	18649	351,33	1	12	-	38	18745	119,58	12	72	-	39
16331	994,21	1	-	-	63	18650	358,58	1	12	-	38	18746	128,22	12	72	-	39
16332	1.223,18	1	-	-	63	18651	368,89	1	12	-	38	18747	134,21	12	72	-	39
16337	163,27	1	-	-	-	18652	390,54	1	12	-	38	18748	136,85	12	72	-	39
16339	225,37	1	-	-	-	18653	413,59	1	12	-	38	18749	152,65	12	72	-	39
16360	347,07	1	-	-	63	18654	426,46	1	12	-	38	18750	239,46	6	36	-	39
16361	554,36	1	-	-	63	18655	455,32	1	12	-	38	18751	242,23	6	36	-	39
16362	879,12	1	-	-	63	18656	464,81	1	12	-	38	18752	249,31	6	36	-	39
16363	1.112,31	1	-	-	63	18658	517,30	1	12	-	38	18753	254,39	6	36	-	39
16550	5,96	10	10	150	96	18660	532,95	1	12	-	38	18754	269,30	6	36	-	39
16551	7,95	10	130	-	96	18662	539,09	1	12	-	38	18755	288,34	6	36	-	39
16552	4,52	10	10	100	96	18663	390,40	1	18	-	38	18756	302,09	6	36	-	39
16553	5,63	10	10	100	96	18664	406,96	1	18	-	38	18757	308,00	6	36	-	39
16630	343,26	1	-	-	64	18665	462,04	1	18	-	38	18758	343,54	6	36	-	39
16750	1.921,96	3	-	-	30	18666	604,66	1	12	-	38	18759	350,99	1	18	-	39
16751	1.729,79	3	-	-	30	18667	623,13	1	12	-	38	18760	355,07	1	18	-	39
16752	1.998,84	3	-	-	30	18668	630,29	1	12	-	38	18761	365,48	1	18	-	39
16753	1.798,96	3	-	-	30	18669	408,20	1	21	-	38	18762	372,88	1	18	-	39
16754	2.338,64	3	-	-	30	18670	425,40	1	21	-	38	18763	394,55	1	18	-	39
16755	1.870,93	3	-	-	30	18671	483,08	1	21	-	38	18764	422,67	1	18	-	39
16756	2.674,04	3	-	-	30	18672	632,82	1	15	-	38	18765	442,73	1	18	-	39
16757	2.406,62	3	-	-	30	18673	651,96	1	15	-	38	18766	451,55	1	18	-	39
16758	3.128,62	3	-	-	30	18674	658,95	1	15	-	38	18767	503,59	1	18	-	39
16759	2.502,90	3	-	-	30	18681	248,30	1	-	-	81	18768	478,82	1	12	-	39
16761	3.369,28	3	-	-	30	18683	260,71	1	-	-	81	18769	484,37	1	12	-	39
16762	4.380,08	3	-	-	30	18685	384,90	1	-	-	81	18770	498,39	1	12	-	39
						18687	285,62	1	-	-	81	18771	508,58	1	12	-	39
						18688	281,71	1	-	-	81	18772	538,30	1	12	-	39
						18689	299,87	1	-	-	81	18773	576,59	1	12	-	39
						18690	295,64	1	-	-	81	18774	604,02	1	12	-	39
						18691	442,69	1	-	-	81	18775	616,00	1	12	-	39
						18692	436,42	1	-	-	81	18776	686,99	1	12	-	39
18264	451,90	1	-	-	81	18705	83,63	12	72	-	38	18777	92,82	12	72	-	39
18265	429,29	1	-	-	81	18706	84,66	12	72	-	38	18778	93,90	12	72	-	39
18266	474,47	1	-	-	81	18707	87,02	12	72	-	38	18779	96,58	12	72	-	39
18267	450,75	1	-	-	81	18708	90,68	12	72	-	38	18780	98,54	12	72	-	39
18268	564,84	1	-	-	81	18709	93,99	12	72	-	38	18781	104,33	12	72	-	39
18269	536,61	1	-	-	81	18710	100,20	12	72	-	38	18782	111,72	12	72	-	39
18270	665,39	1	-	-	81	18711	105,43	12	72	-	38	18783	116,98	12	72	-	39
18281	338,94	1	-	-	81	18712	107,54	12	72	-	38	18784	119,33	12	72	-	39
18306	350,51	1	16	-	-	18713	117,75	12	72	-	38	18785	133,10	12	72	-	39
18307	560,84	1	16	-	-	18714	196,07	6	36	-	38	18788	217,72	6	36	-	39
18363	244,79	6	-	-	-	18715	198,61	6	36	-	38	18789	220,31	6	36	-	39
18526	13,34	10	-	-	47	18716	204,01	6	36	-	38	18790	226,67	6	36	-	39
18527	23,32	10	-	-	47	18717	212,46	6	36	-	38	18791	231,26	6	36	-	39
18563	412,69	1	-	-	-	18718	220,50	6	36	-	38	18792	244,74	6	36	-	39
18610	74,95	12	72	-	38	18719	235,26	6	36	-	38	18793	262,19	6	36	-	39
18611	76,48	12	72	-	38	18720	247,17	6	36	-	38	18794	274,63	6	36	-	39
18612	78,64	12	72	-	38	18721	252,32	6	36	-	38	18795	280,07	6	36	-	39
18613	83,25	12	72	-	38	18722	276,06	6	36	-	38	18796	312,36	6	36	-	39
18614	88,18	12	72	-	38	18723	287,51	1	18	-	38	18799	319,25	1	18	-	39
18615	90,90	12	72	-	38	18724	291,30	1	18	-	38	18800	322,81	1	18	-	39
18616	92,44	12	72	-	38	18725	299,13	1	18	-	38	18801	332,21	1	18	-	39
18617	103,05	12	72	-	38												
18618	117,74	12	72	-	38												
18621	175,73	6	36	-	38												

18



# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
<b>27</b>																	
27001	13,99	1	-	-	47	81754	9,56	10	-	-	142	82906	13,82	10	-	-	145
27046	58,20	1	-	-	47	81758	10,89	10	-	-	142	82913	10,65	10	-	-	145
27047	66,26	1	-	-	47	81759	12,61	10	-	-	142	82915	10,65	10	-	-	145
27048	50,58	1	-	-	47	81766	15,86	6	-	-	142	82916	12,00	10	-	-	145
27053	17,70	20	-	-	47	81770	17,08	6	-	-	142	82920	13,82	10	-	-	145
27060	13,52	12	-	-	47	81771	19,31	6	-	-	142	82951	12,67	10	-	-	145
27062	5,07	18	-	-	47	81780	29,66	10	-	-	142	82953	12,00	10	-	-	145
27145	27,86	1	-	-	47	81781	34,39	10	-	-	142	82966	13,55	10	-	-	145
27150	39,26	1	-	-	47	81799	18,38	6	-	-	142	<b>83</b>					
<b>57</b>						81804	10,80	10	-	-	142	83026	210,07	1	-	-	150
57960	315,43	1	36	-	79	81808	11,61	10	-	-	142	83027	226,84	1	-	-	150
57961	430,72	1	36	-	79	81809	13,12	4	-	-	142	83031	38,58	1	-	-	146
57962	142,01	1	27	-	79	81816	14,40	4	-	-	142	83035	40,72	1	-	-	146
<b>81</b>						81820	15,62	4	-	-	142	83036	45,27	1	-	-	146
81140	16,65	18	-	-	149	81821	17,23	4	-	-	142	83042	44,02	1	-	-	146
81141	16,65	18	-	-	149	<b>82</b>					83046	48,98	1	-	-	146	
81142	11,65	18	-	-	149	82026	195,11	1	-	-	150	83047	55,82	1	-	-	146
81143	12,80	18	-	-	149	82027	210,69	1	-	-	150	83076	221,13	1	-	-	150
81178	65,55	1	-	-	144	82031	33,01	1	-	-	146	83077	238,82	1	-	-	150
81182	65,55	1	-	-	144	82035	37,03	1	-	-	146	83081	46,50	1	-	-	146
81183	67,34	1	-	-	144	82036	41,98	1	-	-	146	83085	50,84	1	-	-	146
81190	137,19	1	-	-	144	82042	39,07	1	-	-	146	83086	54,78	1	-	-	146
81194	137,19	1	-	-	144	82046	44,64	1	-	-	146	83092	58,27	1	-	-	146
81195	145,85	1	-	-	144	82047	50,04	1	-	-	146	83096	64,84	1	-	-	146
81199	39,15	2	-	-	145	82076	205,36	1	-	-	150	83097	71,28	1	-	-	146
81278	40,16	1	-	-	143	82077	221,82	1	-	-	150	83104	15,25	4	-	-	144
81282	43,76	1	-	-	143	82081	39,18	1	-	-	146	83108	16,07	4	-	-	144
81283	45,76	1	-	-	143	82085	43,32	1	-	-	146	83109	18,80	2	-	-	144
81290	106,42	1	-	-	143	82086	47,34	1	-	-	146	83116	21,72	2	-	-	144
81294	97,76	1	-	-	143	82092	51,26	1	-	-	146	83120	23,19	2	-	-	144
81295	106,34	1	-	-	143	82096	56,52	1	-	-	146	83121	24,82	2	-	-	144
81378	40,13	1	-	-	142	82097	63,65	1	-	-	146	83154	25,02	4	-	-	144
81382	42,87	1	-	-	142	82299	23,86	5	-	-	145	83158	27,11	4	-	-	144
81383	46,68	1	-	-	142	82301	9,35	10	-	-	145	83159	29,48	2	-	-	144
81390	101,68	1	-	-	142	82302	10,86	10	-	-	145	83166	34,94	2	-	-	144
81394	101,17	1	-	-	142	82303	9,50	10	-	-	145	83170	36,32	2	-	-	144
81395	109,84	1	-	-	142	82304	10,86	10	-	-	145	83171	39,44	2	-	-	144
81478	50,20	1	-	-	144	82305	10,44	10	-	-	145	83299	62,78	1	-	-	145
81482	54,60	1	-	-	144	82306	11,88	10	-	-	145	83504	8,36	4	-	-	142
81483	56,18	1	-	-	144	82313	9,50	10	-	-	145	83508	9,10	4	-	-	142
81490	120,63	1	-	-	144	82315	9,69	10	-	-	145	83509	11,09	2	-	-	142
81494	120,05	1	-	-	144	82316	10,65	10	-	-	145	83516	12,40	2	-	-	142
81495	128,37	1	-	-	144	82320	11,73	10	-	-	145	83520	13,34	2	-	-	142
81578	49,31	1	-	-	142	82351	12,49	10	-	-	145	83521	15,38	2	-	-	142
81582	51,59	1	-	-	142	82353	12,69	10	-	-	145	83530	24,45	4	-	-	142
81583	55,74	1	-	-	142	82370	15,77	10	-	-	145	83531	29,68	2	-	-	142
81590	119,30	1	-	-	142	82401	12,36	10	-	-	145	83554	13,49	4	-	-	142
81594	119,87	1	-	-	142	82402	13,94	10	-	-	145	83558	15,34	4	-	-	142
81595	136,85	1	-	-	142	82403	12,36	10	-	-	145	83559	17,25	2	-	-	142
81599	18,92	1	-	-	145	82404	14,21	10	-	-	145	83566	18,77	2	-	-	142
81678	40,73	1	-	-	143	82405	13,56	10	-	-	145	83570	19,65	2	-	-	142
81682	45,03	1	-	-	143	82406	15,27	10	-	-	145	83571	20,88	2	-	-	142
81683	47,04	1	-	-	143	82413	12,36	10	-	-	145	83580	28,23	4	-	-	142
81690	93,25	1	-	-	143	82415	13,22	10	-	-	145	83581	31,90	2	-	-	142
81694	94,28	1	-	-	143	82416	13,78	10	-	-	145	83830	24,38	5	-	-	142
81695	102,55	1	-	-	143	82420	15,00	10	-	-	145	83831	27,45	4	-	-	142
81704	6,60	10	-	-	142	82451	16,57	10	-	-	145	83854	12,34	10	-	-	142
81708	7,43	10	-	-	142	82453	16,11	10	-	-	145	83858	14,35	10	-	-	142
81709	8,66	10	-	-	142	82470	20,27	10	-	-	145	83859	16,42	4	-	-	142
81716	10,66	10	-	-	142	82550	122,00	1	-	-	124, 129	83866	17,94	4	-	-	142
81720	11,59	10	-	-	142	82551	125,16	1	-	-	124, 129	83870	19,21	4	-	-	142
81721	13,30	10	-	-	142	82552	107,72	1	-	-	124, 129	83871	20,84	4	-	-	142
81730	23,68	10	-	-	142	82553	93,48	1	-	-	124, 129	83880	37,42	10	-	-	142
81731	26,69	10	-	-	142	82554	221,77	1	-	-	124, 129	83881	42,64	3	-	-	142
						82555	190,10	1	-	-	124, 129	83899	17,85	4	-	-	145
						82901	11,11	10	-	-	145	83902	15,13	10	-	-	142
						82902	12,07	10	-	-	145	83903	19,61	10	-	-	142
						82903	10,65	10	-	-	145	83912	26,02	10	-	-	142
						82904	12,00	10	-	-	145	83913	30,73	7	-	-	142
						82905	12,36	10	-	-	145	83920	17,34	1	-	-	150

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
83921	27,06	6	-	-	150	A9C15030	125,87	8	96	-	77	A9C30012	74,62	12	144	-	77
83922	39,43	3	-	-	150	A9C15031	166,57	8	96	-	77	A9C30111	49,32	12	144	-	77
83923	56,55	2	-	-	150	A9C15032	109,10	8	96	-	78	A9C30112	69,69	12	144	-	77
83924	11,72	1	-	-	150	A9C15180	61,51	6	54	-	77	A9C30114	144,30	6	-	-	77
83992	1,71	1	72	-	125, 130	A9C15181	102,41	6	54	-	77	A9C30115	56,18	12	144	-	77
83993	1,99	1	120	-	125, 130	A9C15404	58,37	12	-	-	78	A9C30211	47,38	12	144	-	77
83994	2,56	1	400	-	125, 130	A9C15405	58,37	12	-	-	78	A9C30212	74,62	12	144	-	77
83995	2,82	1	273	-	125, 130	A9C15409	66,41	8	72	-	78	A9C30215	59,00	12	144	-	77
83996	4,13	50	100	-	125, 130	A9C15410	53,64	8	72	-	78	A9C30311	51,15	12	144	-	77
83997	5,15	1	40	-	125, 130	A9C15412	98,91	1	45	-	78	A9C30312	74,62	12	144	-	77
						A9C15413	29,44	12	72	-	78	A9C30811	42,44 (*)	12	144	-	77
						A9C15414	58,37	12	-	-	78	A9C30812	60,78 (*)	12	144	-	77
						A9C15415	6,58	12	24	-	78	A9C30814	133,26	6	-	-	77
						A9C15419	144,10	1	108	-	76, 78	A9C30815	50,48	12	144	-	77
						A9C15424	134,13	1	-	-	53	A9C30831	47,38	12	144	-	77
						A9C15488	50,73	6	54	-	78	A9C32016	71,21	8	72	-	78
						A9C15489	61,08	6	54	-	78	A9C32111	86,14	12	192	-	78
						A9C15906	462,24	1	-	-	91	A9C32116	75,34	8	72	-	78
						A9C15908	248,76	1	-	-	91	A9C32211	86,14	12	144	-	78
						A9C15913	545,31	1	-	-	91	A9C32216	75,34	8	72	-	78
						A9C15914	50,93 (*)	10	120	-	76	A9C32316	75,34	8	72	-	78
						A9C15919	44,24	12	48	-	76	A9C32811	82,77	12	144	-	78
						A9C15920	44,41	12	48	-	76	A9C32816	73,19	8	72	-	78
						A9C15921	18,27	10	200	-	76	A9C32836	44,51	8	72	-	78
						A9C15922	21,71	10	350	-	76	A9C33111	111,38	12	144	-	78
						A9C15923	25,86	10	150	-	76	A9C33811	94,38	12	144	-	78
						A9C15924	134,13	1	-	-	53	A9C34811	82,77	12	144	-	78
						A9C18195	155,47	12	-	-	83	A9C52210	219,99	1	-	-	82
						A9C18308	114,45	1	96	-	76	A9C52216	219,99	1	-	-	82
						A9C18309	131,26	1	96	-	76	A9C52225	249,53	1	-	-	82
						A9C20132	62,44 (*)	12	-	-	76	A9C52240	283,97	1	-	-	82
						A9C20134	93,43	6	-	-	76	A9C52263	359,79	1	-	-	82
						A9C20137	103,54	6	-	-	76	A9C52310	255,89	1	-	-	82
						A9C20162	155,31	6	-	-	76	A9C52316	255,89	1	-	-	82
						A9C20164	227,06	4	-	-	76	A9C52325	280,63	1	-	-	82
						A9C20167	250,05	4	-	-	76	A9C52340	319,60	1	-	-	82
						A9C20731	59,83	12	144	-	76	A9C52363	404,92	1	-	-	82
						A9C20732	60,62 (*)	12	144	2304	76	A9C52410	285,53	1	-	-	83
						A9C20736	73,80 (*)	12	144	-	76	A9C52416	285,53	1	-	-	83
						A9C20833	70,63 (*)	6	72	-	76	A9C52425	324,98	1	-	-	83
						A9C20834	77,56 (*)	6	72	1152	76	A9C52440	371,59	1	-	-	83
						A9C20837	87,08	6	72	-	76	A9C52463	473,02	1	-	-	83
						A9C20838	81,61 (*)	6	72	-	76	A9C61210	273,67	1	-	-	82
						A9C20842	89,73 (*)	6	72	-	76	A9C61216	273,67	1	-	-	82
						A9C20843	112,44 (*)	4	48	-	76	A9C61225	310,47	1	-	-	82
						A9C20844	131,77 (*)	4	48	768	76	A9C61240	353,31	1	-	-	82
						A9C20847	148,16	4	48	-	76	A9C61263	447,56	1	-	-	82
						A9C20862	133,88 (*)	6	72	-	76	A9C61310	318,30	1	-	-	82
						A9C20863	194,24	4	48	-	76	A9C61316	318,30	1	-	-	82
						A9C20864	189,16 (*)	4	48	-	76	A9C61325	349,15	1	-	-	82
						A9C20867	188,41	4	48	-	76	A9C61340	397,64	1	-	-	82
						A9C20868	200,78	4	48	-	76	A9C61363	503,71	1	-	-	82
						A9C20882	334,42	4	48	-	76	A9C61410	368,56	1	-	-	83
						A9C20884	486,98 (*)	2	24	-	76	A9C61416	368,56	1	-	-	83
						A9C21132	75,73	12	-	-	76	A9C61425	404,29	1	-	-	83
						A9C21134	113,32	6	-	-	76	A9C61440	460,91	1	-	-	83
						A9C21137	126,22	6	-	-	-	A9C61463	585,64	1	-	-	83
						A9C21162	188,35	6	-	-	76	A9C62210	244,33	1	-	-	82
						A9C21164	275,40	4	-	-	76	A9C62216	244,33	1	-	-	82
						A9C21732	100,93 (*)	12	144	-	76	A9C62225	277,15	1	-	-	82
						A9C21833	134,10	6	72	-	76	A9C62240	315,41	1	-	-	82
						A9C21834	138,85	6	72	-	76	A9C62263	399,61	1	-	-	82
						A9C21842	119,61	6	72	-	76	A9C62310	284,21	1	-	-	82
						A9C21844	168,05	4	48	-	76	A9C62316	284,21	1	-	-	82
						A9C21862	171,26	6	72	-	76	A9C62325	311,71	1	-	-	82
						A9C21864	224,86	4	48	-	76	A9C62340	354,97	1	-	-	82
						A9C22712	56,49 (*)	12	144	-	76	A9C62363	449,74	1	-	-	82
						A9C22715	68,10 (*)	12	144	-	76	A9C62410	317,14	1	-	-	83
						A9C22722	59,37 (*)	12	144	-	76	A9C62416	317,14	1	-	-	83
						A9C30011	47,38	12	144	-	77	A9C62425	360,94	1	-	-	83
												A9C62440	412,71	1	-	-	83

## A9A

## A9C

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.



# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
A9F75163	140,09	12	144	-	32	A9F78406	173,86	3	36	-	33	A9F84204	108,66	6	72	-	34
A9F75170	103,93	12	144	-	32	A9F78410	163,37	3	36	-	33	A9F84270	119,59	6	72	-	34
A9F75201	212,66	6	72	-	32	A9F78416	166,65	3	36	-	33	A9F84301	175,40	4	48	-	34
A9F75202	212,66	6	72	-	32	A9F78420	171,47	3	36	-	33	A9F84302	175,40	4	48	-	34
A9F75203	212,66	6	72	-	32	A9F78425	174,75	3	36	-	33	A9F84303	175,40	4	48	-	34
A9F75204	212,66	6	72	-	32	A9F78432	185,29	3	36	-	33	A9F84304	166,54	4	48	-	34
A9F75206	154,11	6	72	-	32	A9F78440	216,00	3	36	-	33	A9F84370	183,11	4	48	-	34
A9F75210	135,69	6	72	-	32	A9F78450	448,04	3	36	-	33	A9F84401	238,51	3	36	-	34
A9F75216	138,30	6	72	-	32	A9F78463	475,02	3	36	-	33	A9F84402	238,51	3	36	-	34
A9F75220	142,52	6	72	-	32	A9F78606	71,88	6	72	-	32	A9F84403	238,51	3	36	-	34
A9F75225	145,13	6	72	-	32	A9F78610	67,51	6	72	-	32	A9F84404	226,67	3	36	-	34
A9F75232	153,84	6	72	-	32	A9F78616	68,85	6	72	-	32	A9F84470	249,19	3	36	-	34
A9F75240	170,06	6	72	-	32	A9F78620	70,78	6	72	-	32	A9F85101	57,19	12	144	-	34
A9F75250	238,39	6	72	-	32	A9F78625	72,13	6	72	-	32	A9F85102	57,19	12	144	-	34
A9F75263	263,81	6	72	-	32	A9F78632	76,45	6	72	-	32	A9F85103	57,19	12	144	-	34
A9F75270	273,32	6	72	-	32	A9F78640	100,75	6	72	-	32	A9F85104	57,19	12	144	-	34
A9F75301	327,26	4	48	-	33	A9F78650	194,89	6	72	-	32	A9F85106	49,78	12	144	-	34
A9F75302	327,26	4	48	-	33	A9F78663	201,26	6	72	-	32	A9F85110	44,83	12	144	-	34
A9F75303	327,26	4	48	-	33	A9F79106	32,37	12	144	-	32	A9F85116	45,70	12	144	-	34
A9F75304	327,26	4	48	-	33	A9F79110	29,12	12	144	-	32	A9F85120	46,86	12	144	-	34
A9F75306	226,49	4	48	-	33	A9F79116	29,64	12	144	-	32	A9F85125	47,83	12	144	-	34
A9F75310	204,55	4	48	-	33	A9F79120	31,12	12	144	-	32	A9F85132	50,68	12	144	-	34
A9F75316	208,44	4	48	-	33	A9F79125	31,82	12	144	-	32	A9F85140	58,89	12	144	-	34
A9F75320	214,50	4	48	-	33	A9F79132	33,24	12	144	-	32	A9F85150	86,48	12	144	-	34
A9F75325	218,75	4	48	-	33	A9F79140	41,49	12	144	-	32	A9F85163	112,41	12	144	-	34
A9F75332	231,76	4	48	-	33	A9F79150	85,14	12	144	-	32	A9F85201	144,45	6	72	-	34
A9F75340	254,57	4	48	-	33	A9F79163	93,23 (*)	12	144	-	32	A9F85202	144,45	6	72	-	34
A9F75350	343,97	4	48	-	33	A9F79206	70,42 (*)	6	72	1152	32	A9F85203	144,45	6	72	-	34
A9F75363	397,34	4	48	-	33	A9F79210	64,22 (*)	6	72	1152	32	A9F85204	144,45	6	72	-	34
A9F75370	475,71	4	48	-	33	A9F79216	65,37 (*)	6	72	1152	32	A9F85206	98,77	6	72	-	34
A9F75401	439,39	3	36	-	33	A9F79220	66,07 (*)	6	72	-	32	A9F85210	90,33	6	72	-	34
A9F75402	439,39	3	36	-	33	A9F79225	68,66 (*)	6	72	-	32	A9F85216	92,00	6	72	-	34
A9F75403	439,39	3	36	-	33	A9F79232	72,77 (*)	6	72	-	32	A9F85220	94,75	6	72	-	34
A9F75404	439,39	3	36	-	33	A9F79240	91,12 (*)	6	72	-	32	A9F85225	96,66	6	72	-	34
A9F75406	304,23	3	36	-	33	A9F79250	174,97 (*)	6	72	-	32	A9F85232	102,38	6	72	-	34
A9F75410	273,74 (*)	3	36	-	33	A9F79263	187,00 (*)	6	72	-	32	A9F85240	117,34	6	72	-	34
A9F75416	279,00 (*)	3	36	-	33	A9F79306	100,69 (*)	4	48	-	33	A9F85250	171,86	6	72	-	34
A9F75420	287,11 (*)	3	36	-	33	A9F79310	94,15 (*)	4	48	768	33	A9F85263	226,49	6	72	-	34
A9F75425	292,72 (*)	3	36	-	33	A9F79316	96,07 (*)	4	48	768	33	A9F85301	220,27	4	48	-	34
A9F75432	310,30 (*)	3	36	-	33	A9F79320	98,78 (*)	4	48	-	33	A9F85302	220,27	4	48	-	34
A9F75440	342,12 (*)	3	36	-	33	A9F79325	100,69 (*)	4	48	768	33	A9F85303	220,27	4	48	-	34
A9F75450	488,52 (*)	3	36	-	33	A9F79332	106,70 (*)	4	48	768	33	A9F85304	220,27	4	48	-	34
A9F75463	551,05 (*)	3	36	-	33	A9F79340	128,20 (*)	4	48	-	33	A9F85306	148,51	4	48	-	34
A9F75470	666,84	3	36	-	33	A9F79350	283,05 (*)	4	48	-	33	A9F85310	134,87	4	48	-	34
A9F78106	37,37	12	144	-	32	A9F79363	297,21 (*)	4	48	-	33	A9F85316	137,45	4	48	-	34
A9F78110	35,30	12	144	-	32	A9F79406	137,76 (*)	3	36	-	33	A9F85320	141,54	4	48	-	34
A9F78116	35,90	12	144	-	32	A9F79410	133,18 (*)	3	36	576	33	A9F85325	144,21	4	48	-	34
A9F78120	37,05	12	144	-	32	A9F79416	134,72 (*)	3	36	576	33	A9F85332	152,87	4	48	-	34
A9F78125	37,78	12	144	-	32	A9F79420	138,54 (*)	3	36	576	33	A9F85340	176,28	4	48	-	34
A9F78132	40,11	12	144	-	32	A9F79425	143,67 (*)	3	36	576	33	A9F85350	263,40	4	48	-	34
A9F78140	50,35	12	144	-	32	A9F79432	149,82 (*)	3	36	576	33	A9F85363	331,16	4	48	-	34
A9F78150	97,91	12	144	-	32	A9F79440	177,79 (*)	3	36	576	33	A9F85401	304,94	3	36	-	34
A9F78163	106,96	12	144	-	32	A9F79450	380,01 (*)	3	36	-	33	A9F85402	304,94	3	36	-	34
A9F78206	80,67	6	72	-	32	A9F79463	403,13 (*)	3	36	576	33	A9F85403	304,94	3	36	-	34
A9F78210	75,87	6	72	-	32	A9F79606	62,00	6	72	-	32	A9F85404	304,94	3	36	-	34
A9F78216	77,37	6	72	-	32	A9F79610	56,94	6	72	-	32	A9F85406	199,13	3	36	-	34
A9F78220	79,67	6	72	-	32	A9F79616	57,91	6	72	-	32	A9F85410	185,91	3	36	-	34
A9F78225	81,09	6	72	-	32	A9F79620	59,71	6	72	-	32	A9F85416	189,57	3	36	-	34
A9F78232	85,95	6	72	-	32	A9F79625	60,83	6	72	-	32	A9F85420	195,19	3	36	-	34
A9F78240	109,14	6	72	-	32	A9F79632	64,44	6	72	-	32	A9F85425	198,78	3	36	-	34
A9F78250	201,10	6	72	-	32	A9F79640	83,51	6	72	-	32	A9F85432	210,72	3	36	-	34
A9F78263	214,87	6	72	-	32	A9F79650	169,66	6	72	-	32	A9F85440	237,20	3	36	-	34
A9F78306	119,45	4	48	-	33	A9F79663	175,14	6	72	-	32	A9F85450	341,86	3	36	-	34
A9F78310	111,52	4	48	-	33	A9F84101	46,81	12	144	-	34	A9F85463	449,10	3	36	-	34
A9F78316	113,73	4	48	-	33	A9F84102	46,81	12	144	-	34	A9F88106	46,86	12	144	-	34
A9F78320	116,91	4	48	-	33	A9F84103	46,81	12	144	-	34	A9F88110	42,41	12	144	-	34
A9F78325	119,13	4	48	-	33	A9F84104	44,24	12	144	-	34	A9F88116	43,20	12	144	-	34
A9F78332	126,41	4	48	-	33	A9F84170	50,76	12	144	-	34	A9F88120	44,35	12	144	-	34
A9F78340	151,77	4	48	-	33	A9F84201	114,24	6	72	-	34	A9F88125	45,38	12	144	-	34
A9F78350	325,11	4	48	-	33	A9F84202	114,85	6	72	-	34	A9F88132	48,06	12	144	-	34
A9F78363	341,35	4	48	-	33	A9F84203	114,85	6	72	-	34	A9F88140	55,50	12	144	-	34

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
A9F88150	72,97	12	144	-	34	A9F90273	180,86	6	72	-	35	A9F93310	278,99	4	48	-	35
A9F88163	77,36	12	144	-	34	A9F90276	180,86	6	72	-	35	A9F93316	284,35	4	48	-	35
A9F88206	93,38	6	72	-	34	A9F90282	180,86	6	72	-	35	A9F93320	292,52	4	48	-	35
A9F88210	85,45	6	72	-	34	A9F90304	269,14	4	48	-	35	A9F93325	308,30	4	48	-	35
A9F88216	87,00	6	72	-	34	A9F90310	266,55	4	48	-	35	A9F93332	326,84	4	48	-	35
A9F88220	89,63	6	72	-	34	A9F90316	276,98	4	48	-	35	A9F93340	330,67	4	48	-	35
A9F88225	91,37	6	72	-	34	A9F90325	282,32	4	48	-	35	A9F93406	423,98	3	36	-	35
A9F88232	96,81	6	72	-	34	A9F90340	290,63	4	48	-	35	A9F93410	383,63	3	36	-	35
A9F88240	110,88	6	72	-	34	A9F90372	269,14	4	48	-	35	A9F93416	391,10	3	36	-	35
A9F88250	147,94	6	72	-	34	A9F90373	269,14	4	48	-	35	A9F93420	402,62	3	36	-	35
A9F88263	156,78	6	72	-	34	A9F90376	269,14	4	48	-	35	A9F93425	425,92	3	36	-	35
A9F88306	139,59	4	48	-	34	A9F90382	269,14	4	48	-	35	A9F93432	451,62	3	36	-	35
A9F88310	127,61	4	48	-	34	A9F92102	98,40	12	144	-	35	A9F93440	464,56	3	36	-	35
A9F88316	130,07	4	48	-	34	A9F92103	98,40	12	144	-	35	A9F94101	85,38	12	144	-	35
A9F88320	133,91	4	48	-	34	A9F92104	98,40	12	144	-	35	A9F94102	85,38	12	144	-	35
A9F88325	136,58	4	48	-	34	A9F92106	98,40	12	144	-	35	A9F94103	85,38	12	144	-	35
A9F88332	144,59	4	48	-	34	A9F92110	94,02	12	144	-	35	A9F94104	85,38	12	144	-	35
A9F88340	166,96	4	48	-	34	A9F92116	95,79	12	144	-	35	A9F94106	74,46	12	144	-	35
A9F88350	239,82	4	48	-	34	A9F92120	98,77	12	144	-	35	A9F94110	65,17	12	144	-	35
A9F88363	254,32	4	48	-	34	A9F92125	100,55	12	144	-	35	A9F94116	66,36	12	144	-	35
A9F88406	188,46	3	36	-	34	A9F92132	106,64	12	144	-	35	A9F94120	68,45	12	144	-	35
A9F88410	175,92	3	36	-	34	A9F92140	122,81	12	144	-	35	A9F94125	72,31	12	144	-	35
A9F88416	179,50	3	36	-	34	A9F92172	98,40	12	144	-	35	A9F94132	76,59	12	144	-	35
A9F88420	184,61	3	36	-	34	A9F92202	250,85	6	72	-	35	A9F94140	78,07	12	144	-	35
A9F88425	188,29	3	36	-	34	A9F92203	250,85	6	72	-	35	A9F94201	222,74	6	72	-	35
A9F88432	199,57	3	36	-	34	A9F92204	250,85	6	72	-	35	A9F94202	222,74	6	72	-	35
A9F88440	224,24	3	36	-	34	A9F92206	250,85	6	72	-	35	A9F94203	222,74	6	72	-	35
A9F88450	330,75	3	36	-	34	A9F92210	198,02	6	72	-	35	A9F94204	222,74	6	72	-	35
A9F88463	350,56	3	36	-	34	A9F92216	201,79	6	72	-	35	A9F94206	194,77	6	72	-	35
A9F89106	39,89	12	144	-	34	A9F92220	207,92	6	72	-	35	A9F94210	170,33	6	72	-	35
A9F89110	36,91	12	144	-	34	A9F92225	211,62	6	72	-	35	A9F94216	173,64	6	72	-	35
A9F89116	36,91	12	144	-	34	A9F92232	224,38	6	72	-	35	A9F94220	178,63	6	72	-	35
A9F89120	38,70	12	144	-	34	A9F92240	236,41	6	72	-	35	A9F94225	188,71	6	72	-	35
A9F89125	39,50	12	144	-	34	A9F92272	250,85	6	72	-	35	A9F94232	200,13	6	72	-	35
A9F89132	41,44	12	144	-	34	A9F92302	369,16	4	48	-	35	A9F94240	203,12	6	72	-	35
A9F89140	48,51	12	144	-	34	A9F92303	369,16	4	48	-	35	A9F94301	321,10	4	48	-	35
A9F89150	63,52	12	144	-	34	A9F92304	369,16	4	48	-	35	A9F94302	321,10	4	48	-	35
A9F89163	67,74	12	144	-	34	A9F92306	369,16	4	48	-	35	A9F94303	321,10	4	48	-	35
A9F89206	81,53	6	72	-	34	A9F92310	291,45	4	48	-	35	A9F94304	321,10	4	48	-	35
A9F89210	74,59	6	72	-	34	A9F92316	297,00	4	48	-	35	A9F94306	280,03	4	48	-	35
A9F89216	76,08	6	72	-	34	A9F92320	305,69	4	48	-	35	A9F94310	253,37	4	48	-	35
A9F89220	78,34	6	72	-	34	A9F92325	311,49	4	48	-	35	A9F94316	258,29	4	48	-	35
A9F89225	79,72	6	72	-	34	A9F92332	330,19	4	48	-	35	A9F94320	265,78	4	48	-	35
A9F89232	84,54	6	72	-	34	A9F92340	345,47	4	48	-	35	A9F94325	280,03	4	48	-	35
A9F89240	97,06	6	72	-	34	A9F92372	369,16	4	48	-	35	A9F94332	296,89	4	48	-	35
A9F89250	128,71	6	72	-	34	A9F92402	508,14	3	36	-	35	A9F94340	300,50	4	48	-	35
A9F89263	137,14	6	72	-	34	A9F92403	508,14	3	36	-	35	A9F94401	441,92	3	36	-	35
A9F89306	122,73	4	48	-	34	A9F92404	508,14	3	36	-	35	A9F94402	441,92	3	36	-	35
A9F89310	111,70	4	48	-	34	A9F92406	443,04	3	36	-	35	A9F94403	441,92	3	36	-	35
A9F89316	113,83	4	48	-	34	A9F92410	401,06	3	36	-	35	A9F94404	441,92	3	36	-	35
A9F89320	117,14	4	48	-	34	A9F92416	408,84	3	36	-	35	A9F94406	385,50	3	36	-	35
A9F89325	119,41	4	48	-	34	A9F92420	420,92	3	36	-	35	A9F94410	348,87	3	36	-	35
A9F89332	126,57	4	48	-	34	A9F92425	428,91	3	36	-	35	A9F94416	355,85	3	36	-	35
A9F89340	145,97	4	48	-	34	A9F92432	454,62	3	36	-	35	A9F94420	366,13	3	36	-	35
A9F89350	205,45	4	48	-	34	A9F92440	485,87	3	36	-	35	A9F94425	387,12	3	36	-	35
A9F89363	222,50	4	48	-	34	A9F92472	508,14	3	36	-	35	A9F94432	410,33	3	36	-	35
A9F89406	164,58	3	36	-	34	A9F93106	81,87	12	144	-	35	A9F94440	422,45	3	36	-	35
A9F89410	153,91	3	36	-	34	A9F93110	71,80	12	144	-	35						
A9F89416	157,01	3	36	-	34	A9F93116	73,16	12	144	-	35						
A9F89420	161,53	3	36	-	34	A9F93120	75,29	12	144	-	35						
A9F89425	164,58	3	36	-	34	A9F93125	79,66	12	144	-	35						
A9F89432	174,55	3	36	-	34	A9F93132	84,48	12	144	-	35						
A9F89440	196,22	3	36	-	34	A9F93140	85,83	12	144	-	35						
A9F89450	280,89	3	36	-	34	A9F93206	214,30	6	72	-	35						
A9F89463	305,25	3	36	-	34	A9F93210	187,29	6	72	-	35						
A9F90204	180,86	6	72	-	35	A9F93216	190,95	6	72	-	35						
A9F90210	179,10	6	72	-	35	A9F93220	196,44	6	72	-	35						
A9F90216	186,20	6	72	-	35	A9F93225	207,50	6	72	-	35						
A9F90225	189,71	6	72	-	35	A9F93232	219,94	6	72	-	35						
A9F90240	195,45	6	72	-	35	A9F93240	223,59	6	72	-	35						
A9F90272	180,86	6	72	-	35	A9F93306	308,12	4	48	-	35						

## A9K

A9K17106	27,30 (*)	12	144	-	20
A9K17110	12,48 (*)	12	144	2304	20
A9K17116	12,71 (*)	12	144	2304	20
A9K17120	13,20 (*)	12	144	-	20
A9K17125	13,43 (*)	12	144	-	20
A9K17132	28,55	12	144	-	20
A9K17206	59,02 (*)	6	72	1152	20
A9K17210	28,55 (*)	6	72	1152	20
A9K17216	29,02 (*)	6	72	1152	20
A9K17220	29,96 (*)	6	72	1152	20

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.



# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
A9N18378	97,65	12	108	-	36	A9N18556	808,02	1	8	-	44	A9N21570	135,52	12	144	-	26
A9N18379	124,93	12	108	-	36	A9N18557	792,50	1	8	-	44	A9N21571	149,75	12	144	-	26
A9N18380	137,88	12	108	-	36	A9N18558	816,20	1	8	-	44	A9N21575	92,03	4	48	-	26
A9N18381	149,09	12	108	-	36	A9N18559	800,66	1	8	-	44	A9N21576	86,04	4	48	-	26
A9N18382	196,09	6	54	-	36	A9N18560	824,35	1	8	-	44	A9N21577	87,80	4	48	-	26
A9N18383	238,47	6	54	-	36	A9N18561	808,68	1	8	-	44	A9N21578	90,30	4	48	-	26
A9N18384	263,61	6	54	-	36	A9N18563	412,69	1	8	-	44	A9N21579	92,03	4	48	-	26
A9N18385	281,58	6	54	-	36	A9N18564	356,31	1	8	-	44	A9N21580	97,50	4	48	-	26
A9N18386	287,32	4	36	-	36	A9N18565	352,77	1	8	-	44	A9N21581	117,16	4	48	-	26
A9N18387	371,57	4	36	-	36	A9N18566	422,01	1	8	-	44	A9N21585	204,54	4	48	-	26
A9N18388	393,66	4	36	-	36	A9N18567	364,39	1	8	-	44	A9N21586	184,71	4	48	-	26
A9N18389	412,62	4	36	-	36	A9N18568	360,78	1	8	-	44	A9N21587	188,23	4	48	-	26
A9N18390	388,06	1	27	-	36	A9N18569	430,92	1	8	-	44	A9N21588	193,71	4	48	-	26
A9N18391	554,70 (*)	1	27	-	36	A9N18570	365,64	1	8	-	44	A9N21589	197,55	4	48	-	26
A9N18392	584,07 (*)	1	27	-	36	A9N18571	361,93	1	8	-	44	A9N21590	209,31	4	48	-	26
A9N18393	614,39 (*)	1	27	-	36	A9N18572	601,98	1	8	-	44	A9N21591	229,90	4	48	-	26
A9N18401	113,47	12	108	-	37	A9N18573	487,30	1	8	-	44	A9N21595	126,67	4	48	-	26
A9N18402	129,79	12	108	-	37	A9N18574	482,35	1	8	-	44	A9N21596	122,48	4	48	-	26
A9N18403	159,04	12	108	-	37	A9N18575	613,49	1	12	-	44	A9N21597	123,91	4	48	-	26
A9N18404	162,47	12	108	-	37	A9N18576	496,75	1	8	-	44	A9N21598	127,33	4	48	-	26
A9N18412	228,52	6	54	-	37	A9N18577	491,72	1	12	-	44	A9N21599	132,09	4	48	-	26
A9N18413	261,30	6	54	-	37	A9N18578	625,36	1	8	-	44	A9N21600	137,72	4	48	-	26
A9N18414	294,45	6	54	-	37	A9N18579	506,34	1	8	-	44	A9N21601	171,62	4	48	-	26
A9N18415	300,70	6	54	-	37	A9N18580	501,24	1	8	-	44	A9N21605	269,24	4	48	-	26
A9N18423	333,58	4	36	-	37	A9N18587	716,88	1	8	-	44	A9N21606	242,26	4	48	-	26
A9N18424	370,59	4	36	-	37	A9N18588	710,02	1	8	-	44	A9N21607	246,89	4	48	-	26
A9N18425	384,98	4	36	-	37	A9N18589	703,21	1	8	-	44	A9N21608	254,07	4	48	-	26
A9N18426	439,00	4	36	-	37	A9N18591	692,28	1	8	-	44	A9N21609	259,08	4	48	-	26
A9N18434	456,89	1	-	-	37	A9N18592	560,47	1	8	-	44	A9N21610	274,66	4	48	-	26
A9N18435	569,48	1	-	-	37	A9N18594	705,67	1	8	-	44	A9N21611	279,24	4	48	-	26
A9N18436	588,81	1	27	-	37	A9N18595	571,24	1	8	-	44	A9N21615	196,12	6	-	-	-
A9N18437	601,25	1	27	-	37	A9N18597	719,18	1	8	-	44	A9N21617	200,02	6	-	-	-
A9N18445	98,69	12	108	-	37	A9N18598	582,34	1	8	-	44	A9N21618	202,02	6	-	-	-
A9N18446	112,76	12	108	-	37	A9N18599	576,39	1	8	-	44	A9N21625	186,46	6	-	-	-
A9N18447	138,29	12	108	-	37	A9N19304	320,89	6	-	-	-	A9N21626	188,36	6	-	-	-
A9N18448	141,25	12	108	-	37	A9N19305	324,67	6	-	-	-	A9N21638	57,36	12	144	-	26
A9N18456	198,66	6	54	-	37	A9N19631	289,85	6	-	-	-	A9N21641	57,36	12	144	-	26
A9N18457	227,30	6	54	-	37	A9N19632	290,96	6	-	-	-	A9N21642	57,36	12	144	-	26
A9N18458	256,06	6	54	-	37	A9N19634	292,66	6	-	-	-	A9N21643	49,61	12	144	-	26
A9N18459	261,38	6	54	-	37	A9N19635	296,95	6	-	-	-	A9N21644	46,12	12	144	2304	26
A9N18467	290,06	4	36	-	37	A9N19636	301,24	6	-	-	-	A9N21645	46,99	12	144	2304	26
A9N18468	351,66	4	36	-	37	A9N19637	310,22	6	-	-	-	A9N21646	48,40	12	144	-	26
A9N18469	352,23	4	36	-	37	A9N19638	319,55	6	-	-	-	A9N21647	49,30	12	144	-	26
A9N18470	381,67	4	36	-	37	A9N19641	277,67	6	-	-	-	A9N21648	51,51	12	144	-	26
A9N18478	397,21	1	-	-	37	A9N19642	278,74	6	-	-	-	A9N21649	66,49	12	144	-	26
A9N18479	495,26	1	-	-	37	A9N19644	280,37	6	-	-	-	A9N21681	176,43	6	54	-	42
A9N18480	512,05	1	27	-	37	A9N19645	284,46	6	-	-	-	A9N21682	176,24	6	54	-	42
A9N18481	522,78	1	27	-	37	A9N19647	297,30	6	-	-	-	A9N21683	185,22	6	54	-	42
A9N18489	118,33	12	108	-	37	A9N19648	306,14	6	-	-	-	A9N21684	185,04	6	54	-	42
A9N18490	135,38	12	108	-	37	A9N21535	60,74	12	144	-	26	A9N21685	211,71	6	54	-	42
A9N18491	165,97	12	108	-	37	A9N21536	57,92	12	144	-	26	A9N21686	211,46	6	54	-	42
A9N18492	169,51	12	108	-	37	A9N21537	59,10	12	144	-	26	A9N21687	222,25	6	54	-	42
A9N18500	238,47	6	54	-	37	A9N21538	60,14	12	144	-	26	A9N21688	222,08	6	54	-	42
A9N18501	272,77	6	54	-	37	A9N21539	61,34	12	144	-	26	A9N21689	222,29	6	54	-	42
A9N18502	307,28	6	54	-	37	A9N21540	63,27	12	144	-	26	A9N21690	222,08	6	54	-	42
A9N18503	313,73	6	54	-	37	A9N21541	83,88	12	144	-	26	A9N21691	233,36	6	54	-	42
A9N18511	348,00	4	36	-	37	A9N21552	77,42	12	144	-	26	A9N21692	233,14	6	54	-	42
A9N18512	379,51	4	36	-	37	A9N21553	77,42	12	144	-	26	A9N21695	224,41	3	18	-	42
A9N18513	400,75	4	36	-	37	A9N21554	77,42	12	144	-	26	A9N21696	210,32	3	18	-	42
A9N18514	458,02	4	36	-	37	A9N21555	55,85	12	144	-	26	A9N21697	259,47	3	18	-	42
A9N18522	476,78	1	-	-	37	A9N21556	51,29	12	144	-	26	A9N21698	220,94	3	18	-	42
A9N18523	594,13	1	-	-	37	A9N21557	52,16	12	144	-	26	A9N21699	269,30	3	18	-	42
A9N18524	614,41	1	27	-	37	A9N21558	53,74	12	144	-	26	A9N21700	252,40	3	18	-	42
A9N18525	627,35	1	27	-	37	A9N21559	54,78	12	144	-	26	A9N21701	311,36	3	18	-	42
A9N18544	696,03	1	8	-	44	A9N21560	58,06	12	144	-	26	A9N21702	265,12	3	18	-	42
A9N18545	682,56	1	8	-	44	A9N21561	75,27	12	144	-	26	A9N21703	282,72	3	18	-	42
A9N18546	703,03	1	8	-	44	A9N21565	135,77	12	144	-	26	A9N21704	265,01	3	18	-	42
A9N18547	689,54	1	8	-	44	A9N21566	119,47	12	144	-	26	A9N21705	326,92	3	18	-	42
A9N18548	710,06	1	8	-	44	A9N21567	121,85	12	144	-	26	A9N21706	278,39	3	18	-	42
A9N18549	696,49	1	8	-	44	A9N21568	125,52	12	144	-	26	A9N21709	233,21	3	18	-	42
						A9N21569	127,80	12	144	-	26	A9N21710	207,08	3	18	-	42

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
A9N21711	274,62	3	18	-	42	A9N61500	87,45	12	-	-	40	A9Q31340	328,30	1	14	-	43
A9N21712	226,70	3	18	-	42	A9N61501	87,45	12	-	-	40	A9Q31425	376,70	1	14	-	43
A9N21713	279,85	3	18	-	42	A9N61502	87,45	12	-	-	40	A9Q31440	395,31	1	14	-	43
A9N21714	248,54	3	18	-	42	A9N61503	87,45	12	-	-	40						
A9N21715	329,52	3	18	-	42	A9N61504	87,45	12	-	-	40						
A9N21716	272,04	3	18	-	42	A9N61505	87,45	12	-	-	40						
A9N21717	293,90	3	18	-	42	A9N61506	87,45	12	-	-	40						
A9N21718	260,93	3	18	-	42	A9N61508	80,05	12	-	-	40						
A9N21719	345,95	3	18	-	42	A9N61509	80,73	12	-	-	40						
A9N21720	285,62	3	18	-	42	A9N61510	80,73	12	-	-	40						
A9N21741	176,43	6	54	-	42	A9N61511	80,73	12	-	-	40						
A9N21742	176,24	6	54	-	42	A9N61512	81,62	12	-	-	40						
A9N21743	185,22	6	54	-	42	A9N61513	82,35	12	-	-	40						
A9N21744	185,04	6	54	-	42	A9N61514	83,26	12	-	-	40						
A9N21745	211,71	6	54	-	42	A9N61515	83,26	12	-	-	40						
A9N21746	211,46	6	54	-	42	A9N61517	84,05	12	-	-	40						
A9N21747	222,25	6	54	-	42	A9N61518	94,93	12	-	-	40						
A9N21748	222,08	6	54	-	42	A9N61519	104,79	12	-	-	40						
A9N21749	222,29	6	54	-	42	A9N61520	174,90	6	-	-	40						
A9N21750	222,08	6	54	-	42	A9N61521	174,90	6	-	-	40						
A9N21751	233,36	6	54	-	42	A9N61522	174,90	6	-	-	40						
A9N21752	233,14	6	54	-	42	A9N61523	174,90	6	-	-	40						
A9N21753	262,01	6	54	-	42	A9N61524	174,90	6	-	-	40						
A9N21755	233,21	3	18	-	42	A9N61525	174,90	6	-	-	40						
A9N21756	207,08	3	18	-	42	A9N61526	174,90	6	-	-	40						
A9N21757	274,62	3	18	-	42	A9N61528	160,08	6	-	-	40						
A9N21758	226,70	3	18	-	42	A9N61529	161,45	6	-	-	40						
A9N21759	279,85	3	18	-	42	A9N61530	161,45	6	-	-	40						
A9N21760	248,54	3	18	-	42	A9N61531	161,45	6	-	-	40						
A9N21761	329,46	3	18	-	42	A9N61532	163,24	6	-	-	40						
A9N21762	272,04	3	18	-	42	A9N61533	164,71	6	-	-	40						
A9N21763	293,90	3	18	-	42	A9N61534	166,53	6	-	-	40						
A9N21764	260,93	3	18	-	42	A9N61535	166,53	6	-	-	40						
A9N21765	345,95	3	18	-	42	A9N61537	168,09	6	-	-	40						
A9N21766	285,62	3	18	-	42	A9N61538	189,86	6	-	-	40						
A9N21767	399,88	3	18	-	42	A9N61539	209,57	6	-	-	40						
A9N21771	356,73	10	-	-	28	A9N61650	200,10	1	-	-	40						
A9N21772	476,20	10	-	-	28	A9N61651	201,81	1	-	-	40						
A9N21773	404,85	10	-	-	28	A9N61652	204,05	1	-	-	40						
A9N21774	513,70	10	-	-	28	A9N61655	218,63	1	30	-	-						
A9N21775	319,53	10	-	-	28	A9N61657	218,63	1	30	-	-						
A9N21776	362,14	3	-	-	28	A9N61658	201,81	1	30	-	-						
A9N21780	78,51	6	54	-	28	A9N61660	205,88	1	30	-	40						
A9N21781	183,98	6	54	-	28	A9N61690	163,24	1	-	-	41						
A9N21782	79,85	6	54	-	28	A9N61699	335,32	1	-	-	41						
A9N21783	184,09	6	54	-	28												
A9N21784	277,43	6	54	-	28												
A9N21785	344,49	6	54	-	28												
A9N21786	286,10	6	54	-	28												
A9N26476	86,45	8	-	-	46												
A9N26477	86,45	8	-	-	46												
A9N26478	86,45	8	-	-	46												
A9N26479	95,61	8	-	-	-												
A9N26500	95,61	8	72	-	46												
A9N26846	364,71	3	-	-	42												
A9N26847	298,96	3	-	-	42												
A9N26848	394,72	3	-	-	42												
A9N26849	494,09	3	-	-	42												
A9N26899	56,88	12	-	-	53												
A9N26924	55,08 (*)	12	-	-	46												
A9N26927	57,15 (*)	12	-	-	46												
A9N26929	57,15 (*)	12	-	-	46												
A9N26946	90,78 (*)	8	-	-	46												
A9N26947	90,78	8	-	-	46												
A9N26948	90,78	8	-	-	46												
A9N26960	95,71	8	-	-	46												
A9N26961	95,71	8	-	-	46												
A9N26963	99,59	8	-	-	46												
A9N26969	110,10	8	-	-	46												
A9N26971	110,10	8	-	-	46												
A9N26979	95,61	8	-	-	-												

## A9R

A9R10225	497,16 (*)	6	54	-	30
A9R11280	530,86	6	54	-	30
A9R14280	520,46	6	54	-	30
A9R14291	535,52	6	54	-	30
A9R14480	618,07 (*)	3	27	-	30
A9R14491	637,19 (*)	3	27	-	30
A9R15263	478,41	6	54	-	30
A9R15280	746,12	6	54	-	30
A9R15291	767,65	6	54	-	30
A9R15440	509,26 (*)	3	27	-	30
A9R15463	580,14	3	27	-	30
A9R15480	918,31	3	27	-	30
A9R15491	941,26	3	27	-	30
A9R16225	190,44	6	54	-	30
A9R16240	191,32	6	54	-	30
A9R16263	340,57	6	54	-	30
A9R16425	284,76	3	27	-	30
A9R16440	295,62	3	27	-	30
A9R16463	384,30	3	27	-	30
A9R16480	623,49	3	27	-	30
A9R17440	518,78	3	27	-	30
A9R17463	593,28	3	27	-	30
A9R17480	934,81	3	27	-	30
A9R21225	266,96	6	54	-	30
A9R21240	274,62	6	54	-	30
A9R21263	507,46	6	54	-	30
A9R21440	468,54	3	27	-	30
A9R21463	840,51	3	27	-	30
A9R24225	262,49	6	54	-	30
A9R24240	270,58	6	54	-	30
A9R24263	445,52	6	54	-	30
A9R24440	398,32 (*)	3	27	-	30
A9R24463	538,16 (*)	3	27	-	30
A9R34463	465,35	3	-	-	31
A9R34491	778,22	3	-	-	31
A9R35240	349,64 (*)	6	54	-	31
A9R35263	501,37	6	54	-	31
A9R35291	803,75	6	54	-	31
A9R35440	544,93 (*)	3	27	-	31
A9R35463	731,02 (*)	3	27	-	31
A9R35480	982,69	3	27	-	31
A9R35491	1.034,23	3	27	-	31
A9R37440	556,22	3	27	-	31
A9R37463	745,44	3	27	-	31
A9R37480	990,82	3	54	-	31
A9R60225	70,96 (*)	6	54	864	20
A9R60240	72,07 (*)	6	54	864	20
A9R61225	281,51 (*)	6	54	-	31
A9R61240	290,32 (*)	6	54	-	31
A9R61263	579,44	6	54	-	31
A9R61425	511,51 (*)	3	27	-	31
A9R61440	527,17 (*)	3	27	-	31
A9R61463	905,55	3	27	-	31
A9R81225	184,49	6	54	-	30
A9R81240	190,05	6	54	-	30
A9R81263	468,22	6	54	-	30
A9R81425	328,68	3	27	432	30
A9R81440	341,69	3	27	432	30
A9R81463	741,32	3	27	-	30
A9R84225	184,05	6	54	-	30
A9R84240	184,16	6	54	-	30
A9R84263	326,85	6	54	-	30
A9R84425	280,32	3	27	432	30
A9R84440	288,96	3	27	432	30

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico						Embalaje logístico						Embalaje logístico					
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
A9R84463	381,00	3	27	-	30	A9V21263	374,63	1	28	-	43	CCT15233	151,23	1	-	-	89
<b>A9S</b>						A9V21363	396,91	1	14	-	43	CCT15234	158,79	1	-	-	89
A9S60120	17,46 (*)	12	144	-	73	A9V21463	439,88	1	14	-	43	CCT15243	267,28	1	-	-	88
A9S60132	20,50	12	144	-	73	A9V24263	371,16	1	28	-	43	CCT15250	283,06	1	-	-	90
A9S60140	35,86	12	144	-	-	A9V24363	382,93	1	14	-	43	CCT15252	364,29	1	-	-	90
A9S60163	39,36	12	144	-	-	A9V24463	418,47	1	14	-	43	CCT15260	128,83	10	-	-	90
A9S60191	48,40	12	144	-	-	A9V25263	386,72	1	28	-	43	CCT15261	128,83	10	-	-	90
A9S60192	72,46	12	144	-	-	A9V25363	404,92	1	14	-	43	CCT15268	128,83	10	-	-	90
A9S60220	25,98 (*)	12	144	-	73	A9V25463	445,43	1	14	-	43	CCT15284	176,67	1	-	-	90
A9S60232	28,31	12	144	-	73	A9V29363	446,90	1	14	-	43	CCT15338	96,44	1	24	-	87
A9S60240	59,18	6	72	-	-	A9V29463	476,37	1	14	-	43	CCT15365	112,13	1	24	-	87
A9S60263	64,92	6	72	-	-	A9V31263	405,79	1	28	-	43	CCT15367	133,82	1	24	-	87
A9S60291	90,67	6	72	-	-	A9V31363	439,29	1	14	-	43	CCT15368	227,21	1	-	-	90
A9S60292	115,41	6	72	-	-	A9V31463	494,09	1	14	-	43	CCT15490	333,82	1	-	-	90
A9S60320	42,04	6	72	-	73	A9V35263	417,59	1	28	-	43	CCT15492	430,03	1	-	-	90
A9S60332	43,07	6	72	-	73	A9V35363	452,38	1	14	-	43	CCT15720	138,29	1	50	-	87
A9S60340	90,16	4	48	-	-	A9V35463	508,83	1	14	-	43	CCT15721	157,07	1	50	-	87
A9S60363	97,30	4	48	-	-	A9V39463	567,95	1	-	-	43	CCT15722	189,25	1	48	-	87
A9S60391	132,22	4	48	-	-	<b>A9X</b>						CCT15723	221,32	1	48	-	87
A9S60392	178,81	4	48	-	-	A9XAH157	38,35	5	-	-	49, 116	CCT15837	168,35	1	-	-	87
A9S60420	54,55	6	72	-	73	A9XAH257	47,76	5	-	-	49, 116	CCT15840	456,80	1	48	-	91
A9S60432	55,98 (*)	6	72	-	73	A9XAH357	69,07	5	-	-	49, 116	CCT15841	447,60	1	40	-	91
A9S60440	115,44 (*)	3	36	-	-	A9XAH457	84,98	5	-	-	49, 116	CCT15845	82,56	1	24	-	91
A9S60463	121,42 (*)	3	36	-	-	A9XC2412	51,35	1	-	-	53	CCT15846	95,75	1	48	-	91
A9S60491	154,42 (*)	3	36	-	-	A9XCAL06	66,23	1	-	-	53	CCT15847	119,63	1	24	-	91
A9S60492	181,67	3	36	-	-	A9XCAM06	53,18	1	-	-	53	CCT15848	119,63	1	18	-	91
A9S61120	43,42 (*)	12	144	-	73	A9XCAS06	53,18	1	-	-	53	CCT15854	149,16	1	-	-	87
A9S61132	51,14	12	144	-	73	A9XCATM1	153,46	1	-	-	53	CCT15860	150,06	1	-	-	88
A9S61220	51,76	12	144	-	73	A9XCAU06	58,53	1	-	-	53	CCT15861	87,24	1	-	-	88
A9S61232	57,40	12	144	-	73	A9XM2B04	7,68	1	-	-	53	CCT15910	223,02	1	-	-	88
A9S65140	35,86	12	144	-	73	A9XMFA04	13,01	1	-	-	53	CCT15940	364,17	1	-	-	88
A9S65163	39,36	12	144	-	73	A9XMLA02	4,13	1	-	-	53	CCT15950	117,61	1	-	-	88
A9S65191	48,40	12	144	-	73	A9XMSB11	466,12	1	-	-	53	CCT15955	38,86	1	-	-	88
A9S65192	72,46	12	144	-	73	A9XPCD04	14,99	1	-	-	49, 116	CCT15960	130,61	1	-	-	88
A9S65240	59,18	6	72	-	73	A9XPCM04	13,04	1	-	-	49, 116	CCT15970	245,80	1	-	-	88
A9S65263	64,92	6	72	-	73	A9XPE110	11,19	1	-	-	49, 116	CCT16364	65,51	1	48	-	87
A9S65291	90,67	6	72	-	73	A9XPE210	11,19	1	-	-	49, 116	CCTDD20001	177,48	1	-	-	90
A9S65292	115,41	6	72	-	73	A9XPE310	12,71	1	-	-	49, 116	CCTDD20002	227,43	1	-	-	90
A9S65340	90,16	4	48	-	73	A9XPE410	12,71	1	-	-	49, 116	CCTDD20003	234,33	1	-	-	90
A9S65363	97,30	4	48	-	73	A9XPH112	8,49	10	-	-	49, 116	CCTDD20004	285,07	1	-	-	90
A9S65391	132,22	4	48	-	73	A9XPH124	20,20	10	-	-	49, 116	CCTDD20011	220,73	1	-	-	90
A9S65392	178,81	4	48	-	73	A9XPH157	33,35	5	-	-	49, 116	CCTDD20012	275,91	1	-	-	90
A9S65440	115,44	3	36	-	73	A9XPH212	12,36	5	-	-	49, 116	<b>KDR</b>					
A9S65463	121,42	3	36	-	73	A9XPH224	28,31	5	-	-	49, 116	KDR101S	676,75	1	-	-	153
A9S65491	154,42	3	36	-	73	A9XPH257	41,52	5	-	-	49, 116	KDR102B	847,02	1	-	-	153
A9S65492	181,67	3	36	-	73	A9XPH312	14,41	5	-	-	49, 116	KDR103A	155,82	1	-	-	153
A9S70640	97,80	6	45	-	73	A9XPH324	36,80	5	-	-	49, 116	KDR104A	28,57	1	-	-	153
A9S70663	122,21	6	45	-	73	A9XPH357	60,07	5	-	-	49, 116	KDR105A	296,88	1	-	-	153
A9S70740	195,50	3	27	-	73	A9XPH412	16,48	5	-	-	49, 116	KDR106A	87,33	1	-	-	153
A9S70763	195,50	3	27	-	73	A9XPH424	45,26	5	-	-	49, 116	KDR107A	492,65	1	-	-	153
<b>A9V</b>						A9XPH457	73,90	5	-	-	49, 116	KDR451S	1.484,75	1	-	-	153
A9V11263	347,33	1	28	-	43	A9XPT920	12,22	1	-	-	49, 116	KDR452S	1.839,06	1	-	-	153
A9V11363	356,04	1	14	-	43	<b>A9Z</b>						KDR651B	2.075,26	1	-	-	153
A9V11463	364,71	1	14	-	43	A9Z05425	294,33	3	27	-	22	KDR652B	2.092,15	1	-	-	153
A9V14263	282,80	1	28	-	43	A9Z05440	305,98	3	27	-	22	KDR653B	3.377,78	1	-	-	153
A9V14363	293,02	1	14	-	43	A9Z05463	663,83	3	27	-	22	KDR951B	3.732,55	1	-	-	153
A9V14463	298,96	1	14	-	43	A9Z06425	251,02	3	27	-	22	<b>LGY</b>					
A9V15263	355,79	1	28	-	43	A9Z06440	258,75	3	27	-	22	LGY112510	21,97	1	-	-	116
A9V15363	327,39	1	14	-	43	A9Z06463	341,17	3	27	-	22	LGY116013	23,99	1	-	-	116
A9V15463	394,72	1	14	-	43	<b>CCT</b>						LGY125014	38,77	1	-	-	116
A9V16263	302,75	1	28	-	43	CCT15223	224,42	1	-	-	88	LGY410028	22,22	1	-	-	116
A9V16363	306,37	1	14	-	43	CCT15232	62,86	1	-	-	89	LGY412548	30,36	1	-	-	116
A9V16463	310,07	1	14	-	43	<b>CCT</b>						LGY412560	39,92	1	-	-	116
A9V19263	392,46	1	28	-	43	<b>CCT</b>						LGY412560	39,92	1	-	-	116
A9V19363	406,84	1	14	-	43	<b>CCT</b>						LGY416048	68,82	1	-	-	116
A9V19463	433,04	1	14	-	43	<b>CCT</b>						LGYN1007	9,12	1	-	-	116
<b>A9V</b>						<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V11263	347,33	1	28	-	43	CCT15223	224,42	1	-	-	88	LGYN12512	10,19	1	-	-	116
A9V11363	356,04	1	14	-	43	CCT15232	62,86	1	-	-	89	<b>CCT</b>					
A9V11463	364,71	1	14	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V14263	282,80	1	28	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V14363	293,02	1	14	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V14463	298,96	1	14	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V15263	355,79	1	28	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V15363	327,39	1	14	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V15463	394,72	1	14	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V16263	302,75	1	28	-	43	<b>CCT</b>						<b>CCT</b>					
A9V16363	306,37	1	14	-	43	<b>CCT</b> </											

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

Embalaje logístico					Embalaje logístico					Embalaje logístico							
REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.	REF.	P.V.R.	N3	N2	N1	Pág.
LGYN12515	10,83	1	-	-	116	METSECT5MF025	22,00	1	-	-	95	MIP60112T	27,00	18	-	-	107
<b>MET</b>					METSECT5MF030	24,00	1	-	-	95	MIP60118T	38,66	9	-	-	107	
METSECT5CC004	19,62	1	90	-	95	METSECT5MF040	24,00	1	-	-	95	MIP60212T	41,09	9	-	-	107
METSECT5CC005	19,62	1	-	-	95	METSECT5MF050	26,50	1	-	-	95	MIP60312T	65,30	5	-	-	107
METSECT5CC006	20,25	1	-	-	95	METSECT5VF050	38,25	1	-	-	95	MIP70104T	16,47	18	-	-	107
METSECT5CC008	20,25	1	-	-	95	METSECT5VF060	39,25	1	-	-	95	MIP70106T	20,00	22	-	-	107
METSECT5CC010	20,25	1	-	-	95	METSECT5VV500	465,00	1	-	-	95	MIP70108T	23,49	20	-	-	107
METSECT5CC013	20,25	1	-	-	95	METSECT5VV600	465,00	1	-	-	95	MIP70112T	31,51	18	-	-	107
METSECT5CC015	20,25	1	-	-	95	<b>MIP</b>					MIP70118T	45,12	9	-	-	107	
METSECT5CC020	20,88	1	-	-	95	MIP10104	21,20	20	-	-	106	MIP70212T	47,96	9	-	-	107
METSECT5CC025	21,00	1	-	-	95	MIP10104T	23,07	20	-	-	106	MIP70312T	76,21	5	-	-	107
METSECT5COVER	5,93	8	150	-	95	MIP10106	25,09	18	-	-	106	MIP80104	3,60	20	-	-	107
METSECT5CYL1	7,81	10	150	-	95	MIP10106T	27,09	18	-	-	106	MIP80106	4,48	15	-	-	107
METSECT5CYL2	10,00	10	150	-	95	MIP10108	29,03	10	-	-	106	MIP80108	5,40	12	-	-	107
METSECT5DA020	40,75	1	16	-	95	MIP10108T	31,05	10	-	-	106	MIP80112	7,61	10	-	-	107
METSECT5DA025	40,75	1	-	-	95	MIP10112	33,71	8	-	-	106	MIP80118	10,87	6	-	-	107
METSECT5DA030	40,75	1	-	-	95	MIP10112T	34,97	8	-	-	106	MIP80212	11,43	7	-	-	107
METSECT5DA040	40,75	1	-	-	95	MIP10118	48,14	5	-	-	106	MIP80312	18,24	5	-	-	107
METSECT5DA050	43,25	1	-	-	95	MIP10118T	50,06	5	-	-	106	MIP99029	3,89	1	-	-	108
METSECT5DA060	43,25	1	-	-	95	MIP10212	50,69	5	-	-	106	MIP99030	4,59	1	-	-	108
METSECT5DA080	44,50	1	-	-	95	MIP10212T	53,15	5	-	-	106	MIP99031	5,32	1	-	-	108
METSECT5DA100	46,25	1	16	-	95	MIP10312	80,73	4	-	-	106	MIP99032	6,19	1	-	-	108
METSECT5DA125	49,25	1	-	-	95	MIP10312T	84,45	4	-	-	106	MIP99033	8,56	1	-	-	108
METSECT5DA150	49,25	1	-	-	95	MIP20104	13,68	15	-	-	106	MIP99034	7,00	1	-	-	108
METSECT5DB100	78,00	1	-	-	95	MIP20104T	15,43	15	-	-	106	MIP99035	7,27	1	-	-	108
METSECT5DB125	77,90	1	-	-	95	MIP20106	17,10	12	-	-	106	MIP99036	3,74	1	-	-	108
METSECT5DB150	78,27	1	-	-	95	MIP20106T	18,83	12	-	-	106	MIP99037	3,42	1	-	-	108
METSECT5DB200	78,27	1	-	-	95	MIP20108	20,55	10	-	-	106	MIP99038	4,87	1	-	-	108
METSECT5DB250	90,89	1	-	-	95	MIP20108T	22,23	10	-	-	106	MIP99039	9,79	1	-	-	108
METSECT5DB300	96,48	1	-	-	95	MIP20112	28,99	8	-	-	106	MIP99040	11,46	1	-	-	108
METSECT5DC200	110,00	1	-	-	95	MIP20112T	30,09	8	-	-	106	MIP99046	23,80	10	-	-	108
METSECT5DC250	130,00	1	-	-	95	MIP20118	41,42	5	-	-	106	MIP99047	10,94	1	-	-	108
METSECT5DC300	130,00	1	-	-	95	MIP20118T	43,08	5	-	-	106	MIP99050	31,30	1	-	-	108
METSECT5DC400	135,00	1	-	-	95	MIP20212	43,62	5	-	-	106	<b>PKB</b>					
METSECT5DD100	46,75	1	-	-	95	MIP20212T	45,70	5	-	-	106	PKB001	9,14	10	-	-	147
METSECT5DD125	49,00	1	-	-	95	MIP20312	69,45	4	-	-	106	PKB002	32,00	1	-	-	147
METSECT5DD150	50,50	1	-	-	95	MIP20312T	72,64	4	-	-	106	PKB003	4,99	25	-	-	147
METSECT5DE100	70,25	1	-	-	95	MIP30104	10,77	28	-	-	107	PKB004	4,99	25	-	-	147
METSECT5DE125	67,50	1	-	-	95	MIP30104T	12,62	28	-	-	107	PKB005	5,43	25	-	-	147
METSECT5DE150	68,50	1	-	-	95	MIP30106	13,44	24	-	-	107	PKB63P523	121,81	1	-	-	146
METSECT5DE200	78,00	1	-	-	95	MIP30106T	15,29	24	-	-	107	PKB63P534	131,71	1	-	-	146
METSECT5DH125	67,50	1	-	-	95	MIP30108	16,19	22	-	-	107	PKB63P535	145,53	1	-	-	146
METSECT5DH150	68,50	1	-	-	95	MIP30108T	17,94	22	-	-	107	PKB63Q523	179,31	1	-	-	146
METSECT5DH200	78,00	1	-	-	95	MIP30112	22,84	20	-	-	107	PKB63Q534	190,29	1	-	-	146
METSECT5MA015	28,75	1	-	-	95	MIP30112T	23,98	20	-	-	107	PKB63Q535	214,94	1	-	-	146
METSECT5MA020	28,75	1	-	-	95	MIP30118	32,62	14	-	-	107	PKB63T523	108,13	1	-	-	146
METSECT5MA025	29,50	1	-	-	95	MIP30118T	34,34	14	-	-	107	PKB63T534	119,63	1	-	-	146
METSECT5MA030	31,00	1	-	-	95	MIP30212	34,34	10	-	-	107	PKB63T535	133,92	1	-	-	146
METSECT5MA040	32,25	1	-	-	95	MIP30212T	36,53	10	-	-	107	PKB63U523	160,11	1	-	-	146
METSECT5MB025	22,25	1	-	-	95	MIP30312	54,70	6	-	-	107	PKB63U534	176,49	1	-	-	146
METSECT5MB030	24,00	1	-	-	95	MIP30312T	58,05	6	-	-	107	PKB63U535	194,94	1	-	-	146
METSECT5MB040	24,75	1	-	-	95	MIP40104T	14,16	18	-	-	107	<b>PKE</b>					
METSECT5MC025	75,00	1	-	-	95	MIP40106T	17,17	22	-	-	107	PKE16M423	4,55	10	-	-	142
METSECT5MC030	75,00	1	-	-	95	MIP40108T	20,15	20	-	-	107	PKE16M434	5,22	10	-	-	142
METSECT5MC040	75,00	1	-	-	95	MIP40112T	27,00	18	-	-	107	PKE16M435	6,27	10	-	-	142
METSECT5MC050	77,00	1	-	-	95	MIP40118T	38,66	9	-	-	107	PKE16M723	9,32	10	-	-	142
METSECT5MC060	79,00	1	-	-	95	MIP40212T	41,09	9	-	-	107	PKE16M734	10,35	10	-	-	142
METSECT5MC080	85,00	1	-	-	95	MIP40312T	65,30	5	-	-	107	PKE16M735	11,60	10	-	-	142
METSECT5MD050	38,00	1	-	-	95	MIP50104T	14,16	18	-	-	107	PKE32M423	7,80	10	-	-	142
METSECT5MD060	39,25	1	-	-	95	MIP50106T	17,17	22	-	-	107	PKE32M434	8,69	10	-	-	142
METSECT5MD080	39,25	1	-	-	95	MIP50108T	20,15	20	-	-	107	PKE32M435	9,57	10	-	-	142
METSECT5ME015	20,75	1	-	-	95	MIP50112T	27,00	18	-	-	107	PKE32M723	14,12	6	-	-	142
METSECT5ME020	21,50	1	-	-	95	MIP50118T	38,66	9	-	-	107	PKE32M734	13,94	6	-	-	142
METSECT5ME025	21,50	1	55	-	95	MIP50212T	41,09	9	-	-	107	PKE32M735	15,61	6	-	-	142
METSECT5ME030	22,75	1	-	-	95	MIP50312T	65,30	5	-	-	107						
METSECT5ME040	22,75	1	-	-	95	MIP60104T	14,16	18	-	-	107						
METSECT5ME050	23,50	1	-	-	95	MIP60106T	17,17	22	-	-	107						
METSECT5ME060	24,50	1	-	-	95	MIP60108T	20,15	20	-	-	107						

(\*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

# Aparamenta Modular

## Cofrets Modulares

### Tomas Industriales

#### Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

REF.	P.V.R.	Embalaje logístico			Pág.
		N3	N2	N1	
PKE32M7C4	14,89	6	-	-	145
<b>PKF</b>					
PKF16F423	6,17	10	-	-	145
PKF16F434	6,94	10	-	-	143
PKF16F435	7,97	10	-	-	143
PKF16F723	9,64	10	-	-	143
PKF16F734	10,97	10	-	-	143
PKF16F735	12,25	10	-	-	143
PKF16G423	6,61	10	-	-	143
PKF16G434	7,33	10	-	-	143
PKF16G435	8,11	10	-	-	143
PKF16G723	9,89	10	-	-	143
PKF16G734	11,19	10	-	-	143
PKF16G735	12,59	10	-	-	143
PKF16M423	6,97	10	-	-	144
PKF16M434	7,52	10	-	-	144
PKF16M435	8,93	10	-	-	144
PKF16M723	11,27	10	-	-	144
PKF16M734	13,14	10	-	-	144
PKF16M735	14,98	8	-	-	144
PKF16W723	19,93	10	-	-	144
PKF16W734	21,60	10	-	-	144
PKF16W735	23,46	6	-	-	144
PKF32F423	10,16	8	-	-	144
PKF32F434	10,70	8	-	-	143
PKF32F435	11,81	7	-	-	143
PKF32F723	14,75	8	-	-	143
PKF32F734	16,42	8	-	-	143
PKF32F735	17,72	7	-	-	143
PKF32F7C4	16,28	8	-	-	145
PKF32G423	9,55	10	-	-	143
PKF32G434	10,64	10	-	-	143
PKF32G435	11,67	6	-	-	143
PKF32G723	14,00	6	-	-	143
PKF32G734	15,26	6	-	-	143
PKF32G735	16,54	6	-	-	143
PKF32G7C4	16,34	6	-	-	145
PKF32M423	10,25	10	-	-	144
PKF32M434	10,87	10	-	-	144
PKF32M435	13,10	8	-	-	144
PKF32M723	17,47	6	-	-	144
PKF32M734	18,15	6	-	-	144
PKF32M735	20,14	6	-	-	144
PKF32M7C4	19,76	6	-	-	145
PKF32W723	27,84	5	-	-	144
PKF32W734	28,94	5	-	-	144
PKF32W735	31,44	5	-	-	144
<b>PKS</b>					
PKS51B	6,56	40	-	-	149
PKS51G	6,56	40	-	-	149
PKS51N	6,56	40	-	-	149
PKS52B	6,56	40	-	-	149
PKS52G	6,56	40	-	-	149
PKS52N	6,56	40	-	-	149
PKS61B	8,84	20	-	-	149
PKS61G	8,84	20	-	-	149
PKS61N	8,84	20	-	-	149
PKS62B	8,84	20	-	-	149
PKS62G	8,84	20	-	-	149
PKS62N	8,84	20	-	-	149
<b>PKX</b>					
PKX16M423	4,65	10	-	-	142
PKX16M434	5,03	10	-	-	142
PKX16M435	6,40	10	-	-	142
PKX16M723	9,32	10	-	-	142

REF.	P.V.R.	Embalaje logístico			Pág.
		N3	N2	N1	
PKX16M734	10,35	10	-	-	142
PKX16M735	11,60	10	-	-	142
PKX16W423	8,33	8	-	-	142
PKX16W434	9,06	8	-	-	142
PKX16W435	10,82	6	-	-	142
PKX32M423	7,94	10	-	-	142
PKX32M434	8,69	10	-	-	142
PKX32M435	9,57	10	-	-	142
PKX32M723	14,12	6	-	-	142
PKX32M734	13,94	6	-	-	142
PKX32M735	15,91	6	-	-	142
PKX32W423	12,10	6	-	-	142
PKX32W434	13,53	6	-	-	142
PKX32W435	15,01	6	-	-	142
<b>PKY</b>					
PKY16F423	6,17	10	-	-	143
PKY16F434	6,94	10	-	-	143
PKY16F435	7,97	10	-	-	143
PKY16F723	9,64	10	-	-	143
PKY16F734	10,97	10	-	-	143
PKY16F735	12,25	10	-	-	143
PKY16G423	6,61	10	-	-	143
PKY16G434	7,33	10	-	-	143
PKY16G435	8,11	10	-	-	143
PKY16G723	9,89	10	-	-	143
PKY16G734	11,19	10	-	-	143
PKY16G735	12,59	10	-	-	143
PKY16M423	6,97	10	-	-	144
PKY16M434	7,69	10	-	-	144
PKY16M435	9,12	10	-	-	144
PKY16M723	11,37	10	-	-	144
PKY16M734	13,14	10	-	-	144
PKY16M735	14,98	8	-	-	144
PKY16W423	10,98	8	-	-	144
PKY16W434	11,51	8	-	-	144
PKY16W435	12,15	6	-	-	144
PKY32F423	10,16	8	-	-	143
PKY32F434	10,80	8	-	-	143
PKY32F435	11,92	7	-	-	143
PKY32F723	14,75	8	-	-	143
PKY32F734	16,42	8	-	-	143
PKY32F735	17,72	7	-	-	143
PKY32G423	9,55	10	-	-	143
PKY32G434	10,64	10	-	-	143
PKY32G435	11,67	6	-	-	143
PKY32G723	14,00	6	-	-	143
PKY32G734	15,26	6	-	-	143
PKY32G735	16,54	6	-	-	143
PKY32M423	10,25	10	-	-	144
PKY32M434	10,87	10	-	-	144
PKY32M435	13,10	8	-	-	144
PKY32M723	17,47	6	-	-	144
PKY32M734	18,15	6	-	-	144
PKY32M735	20,14	6	-	-	144
PKY32W423	15,69	6	-	-	144
PKY32W434	16,32	6	-	-	144
PKY32W435	18,35	6	-	-	144
<b>PKZ</b>					
PKZ032	5,55	10	-	-	147
PKZ040	5,85	1	-	-	147
PKZ085	17,23	1	-	-	144
PKZ100	20,32	1	-	-	144
PKZA203	17,76	10	-	-	148
PKZA204	18,09	10	-	-	148
PKZM403	38,23	1	-	-	148
PKZM406	46,14	1	-	-	148
PKZM409	49,96	1	-	-	148

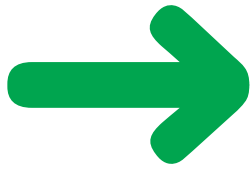
REF.	P.V.R.	Embalaje logístico			Pág.
		N3	N2	N1	
PKZM412	58,72	1	-	-	148
PKZM413	95,31	1	-	-	148
PKZM703	46,61	1	-	-	148
PKZM706	57,36	1	-	-	148
PKZM709	60,90	1	-	-	148
PKZM712	71,58	1	-	-	148
PKZM713	116,20	1	-	-	148
<b>PRA</b>					
PRA06118	21,42	1	-	-	111
PRA06124	24,63	1	-	-	115
PRA06218	31,96	1	-	-	111
PRA06224	37,66	1	-	-	115
PRA06318	40,55	1	-	-	111
PRA06324	47,75	1	-	-	115
PRA07118	5,37	1	-	-	111, 115
PRA07218	8,19	1	-	-	111
PRA07318	10,37	1	-	-	111, 115
PRA10201	32,33	1	-	-	109
PRA10202	51,60	1	-	-	109
PRA10203	75,78	1	-	-	109
PRA10204	96,95	1	-	-	109
PRA10261	63,32	1	-	-	110
PRA10262	96,73	1	-	-	110
PRA10263	122,64	1	-	-	110
PRA10264	206,02	1	-	-	110
PRA13811	220,19	1	-	-	113
PRA13812	245,35	1	-	-	113
PRA13813	280,16	1	-	-	113
PRA13814	373,27	1	-	-	113
PRA13815	425,60	1	-	-	113
PRA13816	461,81	1	-	-	113
PRA13831	268,47	1	-	-	113
PRA13832	316,81	1	-	-	113
PRA13833	373,18	1	-	-	113
PRA13834	451,81	1	-	-	113
PRA13835	540,41	1	-	-	113
PRA13836	588,49	1	-	-	113
PRA15113	4,09	1	-	-	109
PRA15118	17,98	1	-	-	110
PRA15124	115,76	1	-	-	113
PRA15213	6,44	1	-	-	109
PRA15218	22,94	1	-	-	110
PRA15224	143,57	1	-	-	113
PRA15313	9,66	1	-	-	109
PRA15318	30,60	1	-	-	110, 118
PRA15324	171,63	1	-	-	113
PRA15413	12,30	1	-	-	109
PRA15418	48,74	1	-	-	110, 118
PRA15424	212,32	1	-	-	113
PRA15524	233,41	1	-	-	113
PRA15624	258,07	1	-	-	113
PRA16113	3,97	1	-	-	109
PRA16118	17,14	1	-	-	110
PRA16124	81,70	1	-	-	113
PRA16213	6,24	1	-	-	109
PRA16218	22,27	1	-	-	110
PRA16224	83,12	1	-	-	113
PRA16313	9,36	1	-	-	109
PRA16318	29,71	1	-	-	110, 118
PRA16324	104,17	1	-	-	113
PRA16413	11,95	1	-	-	109
PRA16418	47,34	1	-	-	110, 118
PRA16424	120,10	1	-	-	113
PRA16524	124,62	1	-	-	113
PRA16624	135,70	1	-	-	113
PRA28040	103,87	1	-	-	118
PRA28058	137,09	1	-	-	118
PRA35113	33,02	1	-		

# Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales

## Lista de referencias y precios

Gamas	Gamas antiguas
residencial	ar
terciaria	at
industrial	ai
vivienda	av
cofrets modulares	ac

REF.	P.V.R.	Embalaje logístico			Pág.	REF.	P.V.R.	Embalaje logístico			Pág.	REF.	P.V.R.	Embalaje logístico			Pág.
		N3	N2	N1				N3	N2	N1				N3	N2	N1	
PRA35218	98,13	1	-	-	110	PRA90018G	14,33	1	-	-	114	PRA90050	6,08	1	-	-	112,114
PRA35313	77,64	1	-	-	109	PRA90020	9,97	1	-	-	112, 114	PRA90051	7,00	1	-	-	112,114
PRA35318	136,22	1	-	-	110	PRA90020G	9,97	1	-	-	-	PRA90053	1,56	1	-	-	112,114
PRA35413	99,23	1	-	-	109	PRA90023	8,96	1	-	-	114	PRA90055	34,09	1	-	-	112,114
PRA35418	266,76	1	-	-	110	PRA90024	4,63	1	-	-	112	PRA90056	25,11	1	-	-	112,114
PRA90001	13,82	1	-	-	112, 114	PRA90027	17,94	1	-	-	-	PRA90057	17,05	1	-	-	112,114
PRA90003	13,40	1	-	-	112, 114	PRA90028	22,44	1	-	-	-	PRA90058	25,11	1	-	-	114
PRA90004	13,46	1	-	-	112	PRA90029	26,90	1	-	-	-	PRA90065	20,69	1	-	-	111,115
PRA90005	15,24	1	-	-	114	PRA90031	36,22	1	-	-	114	PRA90066	5,45	1	-	-	111,115
PRA90006	48,54	1	-	-	112	PRA90032	27,62	1	-	-	112	PRA90067	8,58	1	-	-	111,115
PRA90007	52,84	1	-	-	112	PRA90033	30,13	1	-	-	112	PRA90068	60,69	1	-	-	115
PRA90008	57,99	1	-	-	114	PRA90034	33,90	1	-	-	114	PRA90071	9,32	1	-	-	115
PRA90009	10,77	1	-	-	112, 114	PRA90035	17,94	1	-	-	112	PRA90072	124,19	1	-	-	114
PRA90011	7,18	1	-	-	112, 114	PRA90036	22,44	1	-	-	112	PRA90075	63,75	1	-	-	114
PRA90013	11,66	1	-	-	-	PRA90037	26,90	1	-	-	11	PRA90082	7,82	1	-	-	112,114
PRA90013G	11,66	1	-	-	112	PRA90039	17,57	1	-	-	112,114	PRA90083	22,60	1	-	-	112,114
PRA90014	12,57	1	-	-	-	PRA90040	7,54	1	-	-	112	PRA99063	17,45	1	-	-	110
PRA90014G	12,57	1	-	-	112	PRA90041	8,03	1	-	-	112	PRA99064	22,27	1	-	-	110
PRA90015	13,46	1	-	-	-	PRA90042	8,53	1	-	-	114	PRA99065	29,71	1	-	-	110, 118
PRA90015G	13,46	1	-	-	114	PRA90043	12,19	1	-	-	112,114	PRA99066	47,34	1	-	-	110, 118
PRA90016	12,57	1	-	-	-	PRA90045	12,28	1	-	-	112,114	PRA99067	3,97	1	-	-	109
PRA90016G	12,57	1	-	-	112	PRA90046	21,52	1	-	-	112,114	PRA99068	6,24	1	-	-	109
PRA90017	13,46	1	-	-	-	PRA90047	35,88	1	-	-	112,114	PRA99069	9,36	1	-	-	109
PRA90017G	13,46	1	-	-	112	PRA90048	11,66	1	-	-	112,114	PRA99070	11,95	1	-	-	109
PRA90018	14,33	1	-	-	-	PRA90049	13,79	1	-	-	112,114						



# Atención Comercial

## Zona Mediterránea

### Barcelona-Tarragona-Lleida-Girona-Baleares

Coto 2-8 Nave DC2 Park Prologis  
08830 - Sant Boi de Llobregat - BARCELONA

### Zaragoza

Bari, 33, Ed. 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza  
50197 - ZARAGOZA

### Valencia-Castellón-Albacete

Camino de Barranquet, 57  
46133 - Meliana - VALENCIA

### Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7  
03006 - ALICANTE

### Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos  
30009 - MURCIA

## Zona Centro Sur

### Madrid-Cuenca-Guadalajara

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Angeles  
28906 - Getafe - MADRID

### Sevilla-Córdoba-Jaén-Cádiz-Málaga-Granada-Almería-Huelva

Calle Charles Darwin, s/n. Planta 2ª · Edificio Bogaris. Isla de la Cartuja  
41020 - SEVILLA

### Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia  
35010 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

## Zona Norte

### Bilbao

Torre de Iberdrola, planta 5.ª · Plaza Euskadi, 5.  
48009 - BILBAO

### San Sebastián-Álava

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5  
20018 - DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

### Navarra-La Rioja

Ctra. Pamplona-Logroño, s/n  
31100 - Puente la Reina - NAVARRA

### Castilla-Burgos-Soria

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º  
09007 - BURGOS

### Asturias-León-Cantabria

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F ·  
33428 - Llanera - ASTURIAS

### Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal  
47012 - VALLADOLID

### Galicia

Pol. Ind. Pocomaco · Avenida Quinta, parcela D, 33 A  
15190 - A CORUÑA

### Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33 bajos  
36211 - VIGO



**Centro Atención  
Clientes**

**Tel.: 934-84-31-00**

**Fax: 934-84-32-00**

[www.schneiderelectric.es/soporte](http://www.schneiderelectric.es/soporte)

# Make the most of your energy



[www.schneider-electric.com/es](http://www.schneider-electric.com/es)

## Centro Atención Clientes



934.84.31.00



Customer Care by Schneider Electric



### Soporte Técnico

elección, asesoramiento, diagnóstico

<http://www.schneiderelectric.es/faqs>

### Servicio Posventa SAT

reparaciones e intervenciones, gestión de repuestos, asistencia técnica 24h

<http://www.schneiderelectric.es/soporte>

### ISEF

cursos específicos, material didáctico

<http://www.isefonline.es>



<http://www.facebook.com/SchneiderElectricES>



@SchneiderES

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.

Schneider Electric España, S.A.  
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona



ESMKT02010A15