

Características generales

Este capítulo muestra las características técnicas de las bases con interruptor de bloqueo tipos PK y KI y las bases con transformador de seguridad SELV serie PB. Las bases se caracterizan por su probada fiabilidad. Para realizar sistemas de distribución para bases industriales, ILME ofrece un sistema modular integrado en combinación con sus clavijas industriales. Por sus características, las bases ILME pueden instalarse en:

- ambiente industrial
- sector de servicios (comercios, ferias, exposiciones, etc.)
- agricultura y ganadería
- ambiente doméstico y similar (ej.: partes comunes de condominios, sótanos y garajes, edificios comunitarios, cocinas, etc.).

Se encuentran disponibles los siguientes tipos de bases:

con **envolvente aislante** en las versiones:

- tipos **PK...EB** con interruptor de bloqueo sin portafusibles
- tipos **KI...IB5** con interruptor de bloqueo y portafusibles
- tipos **KI...RI5** con interruptor de bloqueo y compartimento para aparatos modulares
- tipos **PB...T1/T2** con transformador de seguridad para tensiones muy bajas
- tipos **PK...IA** con interruptor automático y bloqueo eléctrico

con **envolvente metálica** en las versiones:

- tipos **PK...PB5** con interruptor de bloqueo y portafusibles
- tipos **PB...A1/A2** con transformador de seguridad para tensiones muy bajas
- tipos **PK...LL** con interruptor automático y bloqueo eléctrico

Las bases pueden instalarse en la pared. Las versiones con envolventes metálicas disponen de unas **ranuras especiales**. Las bases con envolventes aislantes se fijan desde el interior, garantizándose el grado de protección mediante los **tapones de los tornillos**. Para asegurar conexiones eléctricas correctas, las bases disponen de **orificios roscados** y se suministran con los racores correspondientes. Además, para las bases con envolvente aislante se han previsto una serie de accesorios específicamente proyectados con los cuales se pueden realizar **sistemas de distribución en batería aptos para satisfacer las exigencias de cada instalación**.

Se suministran **placas de fijación** (combinables) en dos formatos, sobre las cuales es posible montar las bases, las **cajas de conexión/derivación** y las **cajas para aparatos modulares** (de protección y control).

En las bases y cajas con compartimento portamódulos se pueden fijar a presión aparatos modulares (módulo base de 17,5 mm x 45 mm, según DIN 43880) utilizando **carriles DIN EN 60715 suministrados a medida**. Las bases de 63A y 125A tienen **contactos niquelados** (bajo pedido para bases de 16A y 32A), contactar con las oficinas comerciales para cotizaciones. Las bases son adecuadas para ambientes con mayor riesgo en caso de incendio (CEI 64-8/7).

Características eléctricas de las bases

frecuencia nominal:

0 Hz (corriente continua) y de 50 a 500 Hz

tensión nominal de utilización:

la norma distingue dos principales categorías de utilización:

- bases (y clavijas) de muy baja tensión (de seguridad SELV, según la norma de instalación CEI 64-8), para valores de tensión de hasta 50V inclusive
- bases (y clavijas) de baja tensión para valores de tensión superiores a 50V hasta 690V.

polaridad:

se contemplan ejecuciones de:

- 2 polos (muy baja tensión, 2P)
- 3, 4 y 5 polos (baja tensión, 2P+⊕, 3P+⊕, 3P+N+⊕)

Las bases de 63A y 125A están provistas de un contacto piloto adicional.

corriente nominal:

con valores de 16A, 32A, 63A y 125A (baja tensión)

con valores de 16A (muy baja tensión).

tensión nominal de aislamiento:

- **690V** para bases de baja tensión con interruptor de bloqueo (tipos PK...EB y KI...RI5).
- **500V** para bases con interruptor de bloqueo y portafusibles de baja tensión (tipos KI...IB5 y PK...PB5), limitada por los fusibles y el interruptor
- **440V** para bases con interruptor de bloqueo e interruptor automático magnetotérmico de baja tensión (tipos PK...IA y PK...LL), limitada por este último.
- **50V** para bases de muy baja tensión (tipos PB...T1/T2 y PB...A1/A2), limitada por el transformador de seguridad

mínima distancia de aislamiento superficial: 10 mm (EN 60309-1)

mínima distancia de aislamiento en aire: 8 mm (para tensiones nominales de funcionamiento inferiores a 500V)

poder de interrupción:

verificado en las bases sin interruptor de bloqueo a 1,25 veces el valor de la intensidad nominal, con tensión en vacío de 1,1 veces la tensión nominal de utilización.

La parte principal (bloque de contactos + contactos) de las bases con interruptor de bloqueo es igual que la de las bases sin interruptor de bloqueo.

Características mecánicas

- resistencia mecánica

según las prescripciones del artículo 24 de la norma EN 60309-1

- resistencia a los agentes químicos

ver tabla en la pág. 8

- grados de protección:

IP44 e IP55 según norma EN 60529

- máxima potencia disipable por las envolventes

según la **tabla 1** (ver pág. 68)

- resistencia al hilo incandescente (glow-wire)

según IEC 60695 -1 -2: para envolventes 750 y 850 °C, para bloques de contactos 960 °C

- temperaturas

ambiente: -25 °C ÷ +40 °C; límite de los materiales: -40 °C ÷ +125 °C

- autoextinguibilidad (Clasificación UL 94)

para envolventes: **V2 y HB**

para bloques de contactos tipo 16A, 32A: **V2**

para bloques de contactos tipo 63A, 125A: **5VA y V0**

- interruptor de maniobra-seccionador

conforme a la norma EN 60947-3, categoría de uso AC-22A corriente nominal

Materiales

- bloques de contactos de material termoplástico aislante
- envolventes de material termoplástico aislante o aleación de aluminio
- juntas de elastómero antienvejecimiento
- bornes con tornillos de acero galvanizado imperdibles mediante retención en su alojamiento
- alvéolos autocentrantes de latón con resorte a presión de acero galvanizado
- bases de 63A y 125A con contactos niquelados (bajo pedido para bases 16A y 32A)
- tornillos de ensamblaje de acero galvanizado.

Accesorios

Las bases se suministran con:

- juntas de elastómero antienvejecimiento
- tapones, prensaestopas y juntas correspondientes
- tornillos de fijación de las tapas en acero inoxidable (para envolventes metálicas) o en acero galvanizado (para envolventes aislantes)
- tapones para los tornillos de cierre de los orificios de fijación interiores

Para las bases con envolventes aislantes se suministran bajo pedido:

- placas de soporte
- cajas de distribución
- cajas para aparatos modulares
- cuadros simples y cuadros con compartimento para aparatos modulares
- racores, prensaestopas, etc.



Grado de protección

La elección del grado de protección IP correcto está reglamentada en Italia por la norma italiana de instalación CEI 64-8 (admisión de documentos armonizados CENELEC HD 384 y publicaciones IEC 60364) que, en la parte 7, cubre también algunos ambientes particulares como: obras en construcción y en fase de demolición, estructuras destinadas a uso agrícola o ganadero, lugares de paso reducidos, caravanas y áreas de camping, áreas con mayor riesgo en caso de incendio, lugares para espectáculos públicos, piscinas, fuentes y áreas portuarias.

Las bases **PK y KI con interruptor de bloqueo** y las bases **PB con transformador de seguridad** poseen un **grado de protección IP44 e IP55** respectivamente. Las bases con grado de protección IP55 poseen una tapa a bayoneta, tradicionalmente llamada "estanca", y requieren clavijas con grado de protección IP67 (con anillo de cierre y junta) para obtener el grado de protección indicado en el aparato (IP55). Todos los aparatos deben ser instalados por profesionales según las reglas del arte y las eventuales instrucciones de montaje del fabricante. En caso de ensamblaje de componentes con grado de protección diferente, el aparato resultante asume el grado de protección más bajo de los componentes montados.

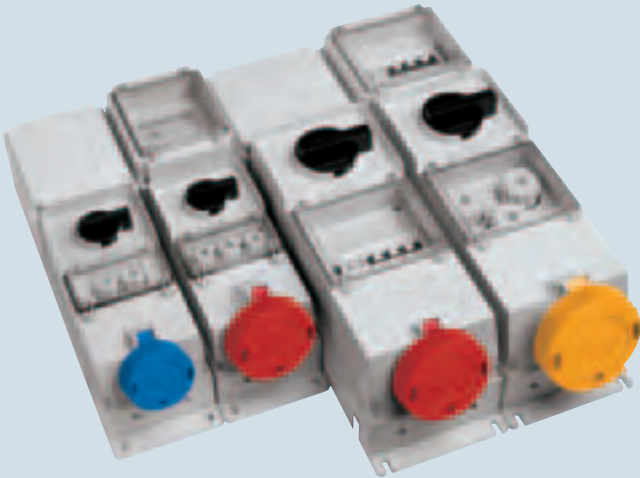
Esto sucede:

- para las bases, cuando una clavija de igual grado de protección está introducida o cuando la tapa está cerrada
- para las envolventes, cuando todas las tapas están bien cerradas.

Accesorios ILME para las bases PK, KI y PB

- Las siguientes clavijas, soportes y envolventes se encuentran disponibles para las bases PK, KI y PB:
- clavijas para usos industriales en dos versiones normalizadas con grado de protección **IP44 e IP67** (tipos **PE, PEW, SIP, SIPW y PEM**)
 - placas de soporte simples (tipos **FC 1141 TB y FC 1453 TB**)
 - placas de soporte con cajas para aparatos modulares (tipos **FC...DT**), con grado de protección **IP55**
 - cajas para aparatos modulares (tipos **FC...GB5**), con grado de protección **IP55**
 - cajas de distribución (tipos **FC...DB y FC...DB5**), con grado de protección **IP44 e IP55**
 - cuadros alveolados para fijar bases (tipos **FC 2525 MU y FC 2542 RA / RAT**), con grado de protección **IP55**

Todas las clavijas, los soportes y las envolventes cubren las situaciones de instalación contempladas por la Norma CEI 64-8 (serie CENELEC HD 384, IEC 60364).



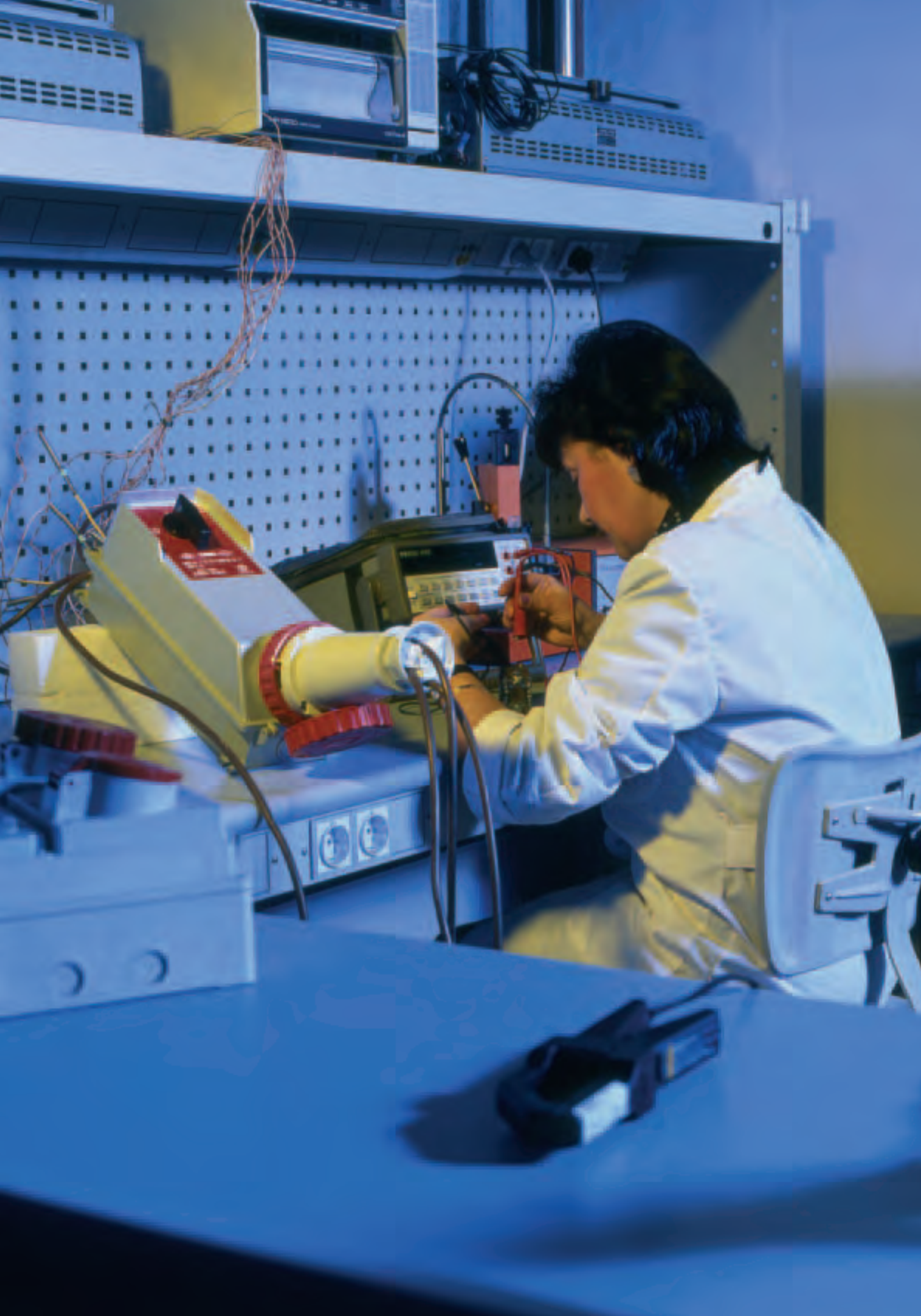
Aplicación de la norma “*experimental*” italiana CEI 23-51

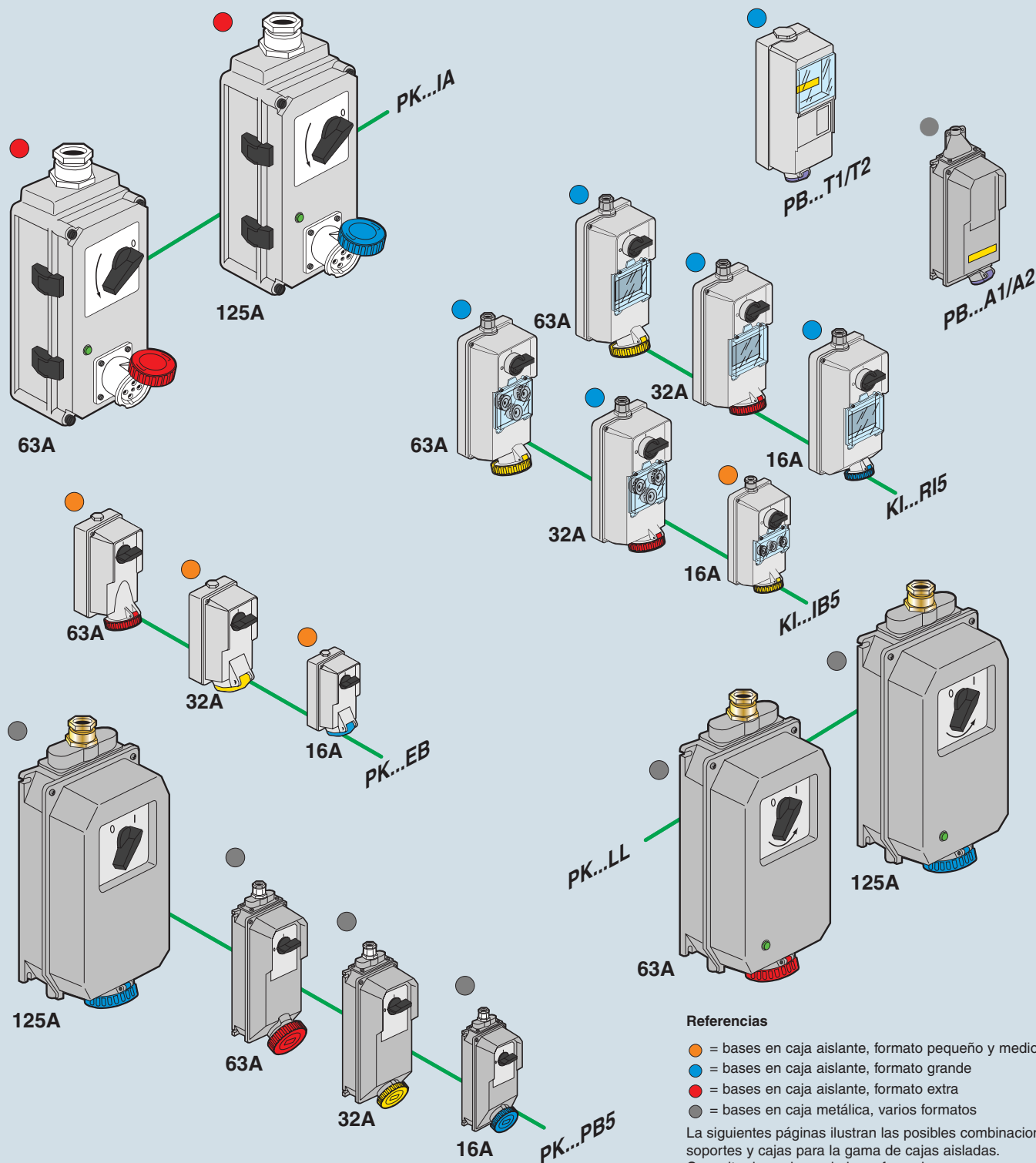
La máxima potencia disipable **P_{inv}** ha sido verificada para cada envoltente en la configuración más severa, según el método de la norma experimental italiana CEI 23-49. Los resultados se indican en la **Tabla 1**.

Potencia máxima disipable en la caja **P_{inv}** (CEI 23-49)

Tabla 1				
artículo	descripción	número módulos	P _{inv} ¹⁾ (W) mural	P _{inv} ¹⁾ (W) empotrable
FC 1114 DB/DB5	caja 114 x 144 mm	5 unidades	11	no aplicable
FC 1414 DB/DB5	caja 144 x 144 mm	6 unidades	13	no aplicable
FC 1114 GB5	caja 114 x 144 mm	5 unidades	11	no aplicable
FC 1414 GB5	caja 144 x 144 mm	6 unidades	13	no aplicable
FC 2214 GB5	caja 228 x 144 mm	11,5 unidades	14	no aplicable
FC 2514 GB5	caja 258 x 144 mm	13,5 unidades	16	no aplicable
FC 2814 GB5	caja 288 x 144 mm	15 unidades	18	no aplicable
FC 2542 RA/RAT	envolvente 255 x 420 mm	10 unidades	15	18

¹⁾ determinada para cada formato de envoltente en la condición de carga más severa prevista por la norma



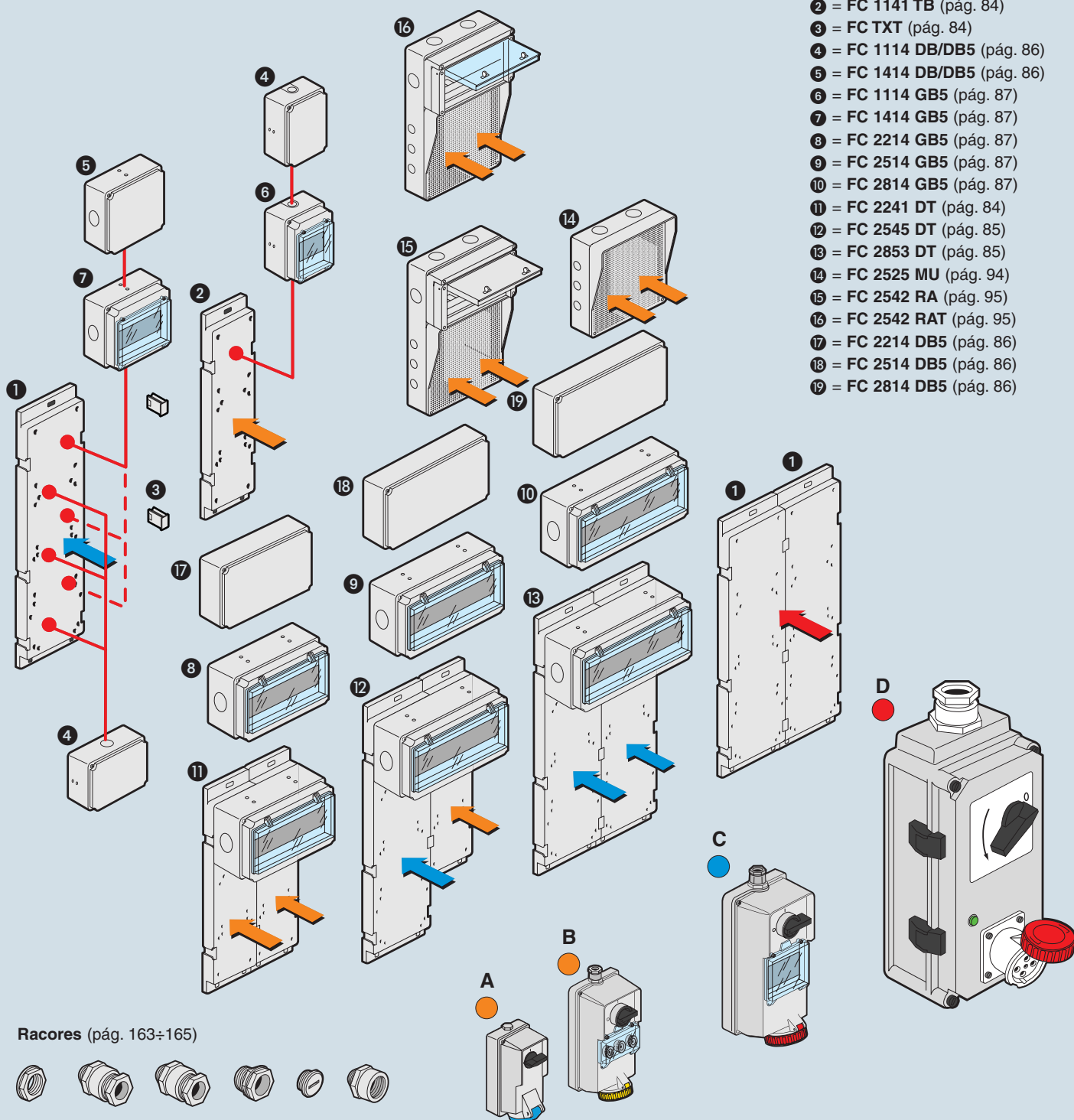


Descripción de las características de las bases

tipos	grado de protección	descripción	material de la envolvente	tipo de montaje	índice catálogo
PK...EB	IP44	bases con interruptor de bloqueo sin portafusibles	aislante	sola o en grupo	pág. 72-73
KI...IB5	IP55	bases con interruptor de bloqueo + portafusibles	aislante	sola o en grupo	pág. 76-77
KI...R15	IP55	bases con interruptor de bloqueo + compartimento para módulos	aislante	sola o en grupo	pág. 74-75
PK...IA	IP55	bases con interruptor automático y bloqueo eléctrico	aislante	sola o en grupo	pág. 80
PB...T1/T2	IP44	bases con transformador de seguridad	aislante	sola o en grupo	pág. 82
PK...PB5	IP55	bases con interruptor de bloqueo + portafusibles	metálico	sola	pág. 78-79
PK...LL	IP55	bases con interruptor automático y bloqueo eléctrico	metálico	sola	pág. 81
PB...A1/A2	IP44	bases con transformador de seguridad	metálico	sola	pág. 82

Accesorios de la series FC

- 1 = FC 1453 TB (pág. 84)
- 2 = FC 1141 TB (pág. 84)
- 3 = FC TXT (pág. 84)
- 4 = FC 1114 DB/DB5 (pág. 86)
- 5 = FC 1414 DB/DB5 (pág. 86)
- 6 = FC 1114 GB5 (pág. 87)
- 7 = FC 1414 GB5 (pág. 87)
- 8 = FC 2214 GB5 (pág. 87)
- 9 = FC 2514 GB5 (pág. 87)
- 10 = FC 2814 GB5 (pág. 87)
- 11 = FC 2241 DT (pág. 84)
- 12 = FC 2545 DT (pág. 85)
- 13 = FC 2853 DT (pág. 85)
- 14 = FC 2525 MU (pág. 94)
- 15 = FC 2542 RA (pág. 95)
- 16 = FC 2542 RAT (pág. 95)
- 17 = FC 2214 DB5 (pág. 86)
- 18 = FC 2514 DB5 (pág. 86)
- 19 = FC 2814 DB5 (pág. 86)



Referencias

La presentación anterior de las gamas disponibles muestra las posibles combinaciones entre bases, soportes y envoltentes para realizar sistemas de distribución.

El punto de color al lado de las bases indica el formato, y las flechas (del mismo color) indican las distintas posibilidades de montaje. La misma referencia de color aparece en la página anterior para cada tipo de base.

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Envoltentes y bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible gris RAL 7035
- Tipos de 16A y 32A con tapa de resorte
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con pasacables de membrana roscado (sustituible con prensaestopas)
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 32A (para bases 16A) y capacidad 80A (para bases 32A)
- Interruptor de bloqueo que impide:
el cierre del interruptor con la clavija extraída, la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- con Marca de Calidad Italiana

16A
grado de protección IP44



32A
grado de protección IP44



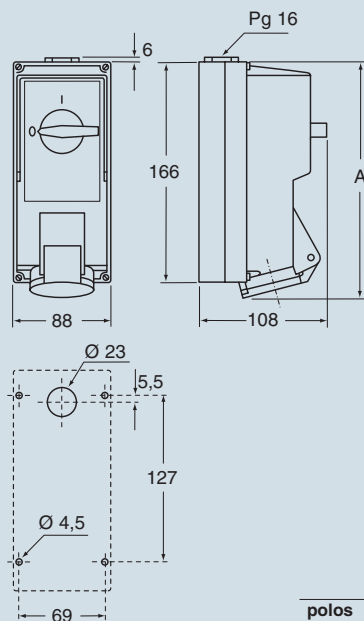
polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 1643 EB		PK 3243 EB	
	50 y 60	200 ÷ 250	6	PK 1663 EB		PK 3263 EB	
	50 y 60	380 ÷ 415	9	PK 1693 EB		PK 3293 EB	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 1673 EB		PK 3273 EB	
	50 y 60	transformador aisl.	12	PK 16123 EB	s.t.	PK 32123 EB	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	2	PK 1623 EB	s.t.	PK 3223 EB	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50 ÷ 250	3	PK 1633 EB	s.t.	PK 3233 EB	s.t.
3P+	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 1644 EB		PK 3244 EB	
	50 y 60	200 ÷ 250	9	PK 1694 EB		PK 3294 EB	
	50 y 60	380 ÷ 415	6	PK 1664 EB		PK 3264 EB	
	60	440 ÷ 460	11	PK 16114 EB		PK 32114 EB	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 1674 EB		PK 3274 EB	
	50	380	3	PK 1634 EB		PK 3234 EB	
	60	440	3	PK 1634 EB		PK 3234 EB	
	100 ÷ 300	> 50	10	PK 16104 EB	s.t.	PK 32104 EB	s.t.
	> 300 ÷ 500	> 50	2	PK 1624 EB	s.t.	PK 3224 EB	s.t.
	> 300 ÷ 500	> 50	2	PK 1624 EB	s.t.	PK 3224 EB	s.t.
3P+N+	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	PK 1645 EB		PK 3245 EB	
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	PK 1695 EB		PK 3295 EB	
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	PK 1665 EB		PK 3265 EB	
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	PK 1675 EB		PK 3275 EB	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	PK 16115 EB		PK 32115 EB	
	50	220/380	3	PK 1635 EB		PK 3235 EB	
	60	250/440	3	PK 1635 EB		PK 3235 EB	
	> 300 ÷ 500	> 50	2	PK 1625 EB	s.t.	PK 3225 EB	s.t.

Referencias

s.t. = color según la tensión

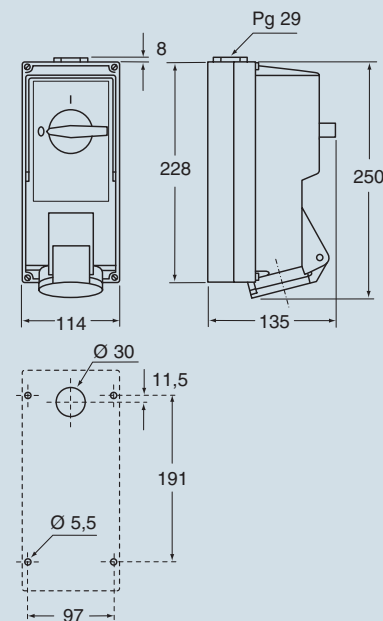
*) para frecuencias superiores a 60 Hz hasta 500 Hz inclusive, puede ser utilizado, si es necesario, el color verde en combinación con el color para la tensión de utilización

dimensiones en mm



polos	A
2P+	182
3P+	182
3P+N+	187

dimensiones en mm





- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Envoltentes y bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible gris RAL 7035
- Bases con tapa a bayoneta
- Bases con contacto piloto
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con pasacables de membrana roscado(sustituible con prensaestopas)
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 80A
- Interruptor de bloqueo que impide:
el cierre del interruptor con la clavija extraída, la extracción de la clavija con el interruptor encendido
-  con Marca de Calidad Italiana

63A
grado de protección IP44

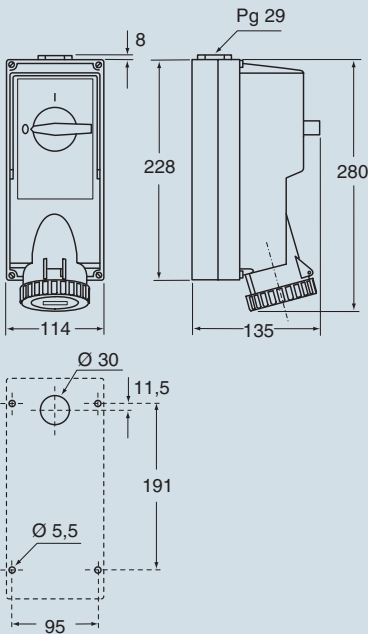


polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color
2P+ 	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6343 EB 	
	50 y 60	200 ÷ 250	6	PK 6363 EB 	
	50 y 60	380 ÷ 415	9	PK 6393 EB 	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6373 EB 	
	50 y 60	transformador aisl.	12	PK 63123 EB 	s.t. 
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	-		
		> 50 ÷ 250	-		
3P+ 	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6344 EB 	
	50 y 60	200 ÷ 250	9	PK 6394 EB 	
	50 y 60	380 ÷ 415	6	PK 6364 EB 	
	60	440 ÷ 460	11	PK 63114 EB 	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6374 EB 	
	50	380	-		
	60	440	-		
	100 ÷ 300	> 50	-		
	> 300 ÷ 500	> 50	-		
3P+N+ 	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	PK 6345 EB 	
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	PK 6395 EB 	
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	PK 6365 EB 	
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	PK 6375 EB 	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	PK 63115 EB 	
	50	220/380	-		
	60	250/440	-		
	> 300 ÷ 500	> 50	-		

Referencias

s.t. = color según la tensión

dimensiones en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes
y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Envoltentes y bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible gris RAL 7035
- Tipos de 16A y 32A con tapa de cierre a bayoneta
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con prensaestopas
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 32A (para bases 16A) y capacidad 80A (para bases 32A)
- Interruptor de bloqueo que impide:
 - el cierre del interruptor con la clavija extraída,
 - la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- Maneta de mando bloqueable
- Compartimento para aparatos modulares (máx. 7 unidades) con tapa de inspección transparente, provista de carril DIN EN 60715 y tapitas para el cierre de los espacios no utilizados
- con Marca de Calidad Italiana

16A grado de protección IP55



32A grado de protección IP55



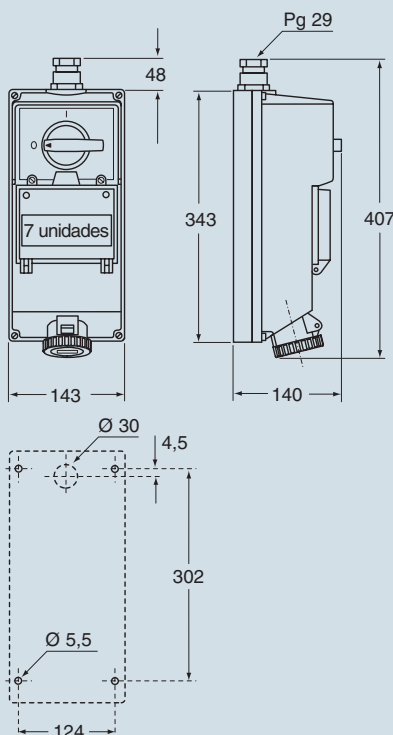
polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 1643 RI5		KI 3243 RI5	
	50 y 60	200 ÷ 250	6	KI 1663 RI5		KI 3263 RI5	
	50 y 60	380 ÷ 415	9	KI 1693 RI5		KI 3293 RI5	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 1673 RI5		KI 3273 RI5	
	50 y 60	transformador aisl.	12	KI 16123 RI5	s.t.	KI 32123 RI5	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	2	KI 1623 RI5	*)	KI 3223 RI5	*)
		> 50 ÷ 250	3	KI 1633 RI5	s.t.	KI 3233 RI5	s.t.
3P+	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 1644 RI5		KI 3244 RI5	
	50 y 60	200 ÷ 250	9	KI 1694 RI5		KI 3294 RI5	
	50 y 60	380 ÷ 415	6	KI 1664 RI5		KI 3264 RI5	
	60	440 ÷ 460	11	KI 16114 RI5		KI 32114 RI5	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 1674 RI5		KI 3274 RI5	
	50	380	3	KI 1634 RI5		KI 3234 RI5	
	60	440	3	KI 1634 RI5		KI 3234 RI5	
	100 ÷ 300	> 50	10	KI 16104 RI5	*)	KI 32104 RI5	*)
	> 300 ÷ 500	> 50	2	KI 1624 RI5	*)	KI 3224 RI5	*)
3P+N+	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	KI 1645 RI5		KI 3245 RI5	
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	KI 1695 RI5		KI 3295 RI5	
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	KI 1665 RI5		KI 3265 RI5	
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	KI 1675 RI5		KI 3275 RI5	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	KI 16115 RI5		KI 32115 RI5	
	50	220/380	3	KI 1635 RI5		KI 3235 RI5	
	60	250/440	3	KI 1635 RI5		KI 3235 RI5	
	> 300 ÷ 500	> 50	2	KI 1625 RI5	*)	KI 3225 RI5	*)

Referencias

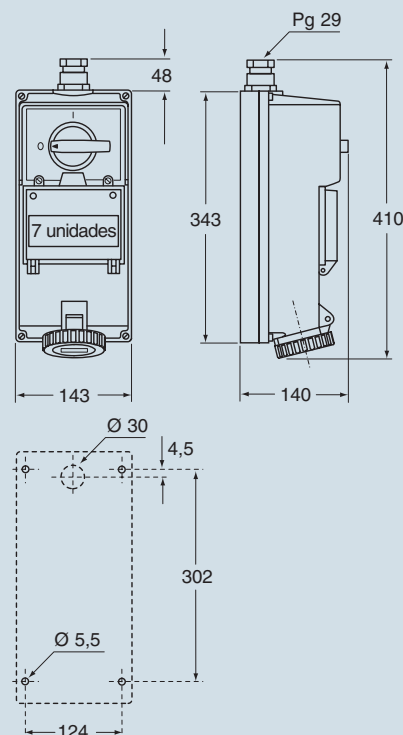
s.t. = color según la tensión

*) para frecuencias superiores a 60 Hz hasta 500 Hz inclusive, puede ser utilizado, si es necesario, el color verde en combinación con el color para la tensión de utilización

dimensiones en mm



dimensiones en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Envoltentes y bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible gris RAL 7035
- Bases con tapa a bayoneta
- Bases con contacto piloto
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con prensaestopas
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 80A
- Interruptor de bloqueo que impide:
 - el cierre del interruptor con la clavija extraída, la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- Maneta de mando bloqueable
- Compartimento para aparatos modulares (máx. 7 unidades) con tapa de inspección transparente, provista de carril DIN EN 60715 y tapitas para el cierre de los espacios no utilizados
- con Marca de Calidad Italiana

63A
grado de protección IP55

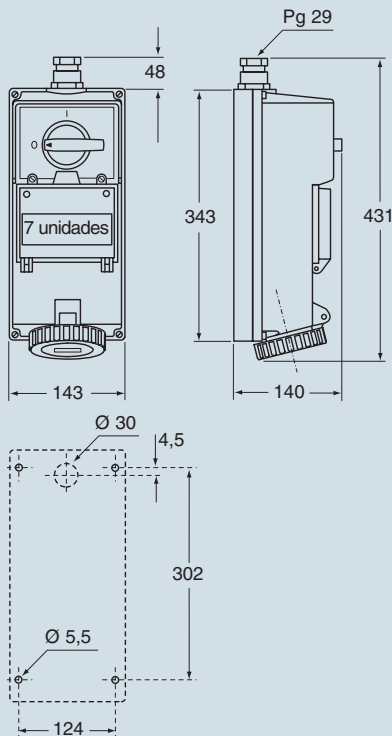


polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color
2P+	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 6343 RI5	
	50 y 60	200 ÷ 250	6	KI 6363 RI5	
	50 y 60	380 ÷ 415	9	KI 6393 RI5	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 6373 RI5	
	50 y 60	transformador aisl.	12	KI 63123 RI5	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	-		
		> 50 ÷ 250	-		
3P+	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 6344 RI5	
	50 y 60	200 ÷ 250	9	KI 6394 RI5	
	50 y 60	380 ÷ 415	6	KI 6364 RI5	
	60	440 ÷ 460	11	KI 63114 RI5	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 6374 RI5	
	50	380	-		
	60	440	-		
	100 ÷ 300	> 50	-		
	> 300 ÷ 500	> 50	-		
3P+N+	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	KI 6345 RI5	
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	KI 6395 RI5	
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	KI 6365 RI5	
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	KI 6375 RI5	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	KI 63115 RI5	
	50	220/380	-		
	60	250/440	-		
	> 300 ÷ 500	> 50	-		

Referencias

s.t. = color según la tensión

dimensiones en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes
y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Envoltentes y bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible gris RAL 7035
- Tipos de 16A con tapa de cierre a bayoneta
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con prensaestopas
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 32A (para bases 16A)
- Interruptor de bloqueo que impide: el cierre del interruptor con la clavija extraída, la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- Maneta de mando bloqueable
- Compartimento con portafusibles de tapón (no incluidos) y tapa de inspección transparente que se abre sólo con el interruptor apagado
- con Marca de Calidad Italiana

16A grado de protección IP55



polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color
2P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 1643 IB5 ⊕	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	6	KI 1663 IB5 ⊕	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	9	KI 1693 IB5 ⊕	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 1673 IB5 ⊕	Black
	50 y 60	transformador aisl.	12	KI 16123 IB5 ⊕	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	2	KI 1623 IB5 ⊕	*) Green
		> 50 ÷ 250	3	KI 1633 IB5 ⊕	s.t.
3P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 1644 IB5 ⊕	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	9	KI 1694 IB5 ⊕	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	6	KI 1664 IB5 ⊕	Red
	60	440 ÷ 460	11	KI 16114 IB5 ⊕	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 1674 IB5 ⊕	Black
	50	380	3	KI 1634 IB5 ⊕	Red
	60	440	3	KI 1634 IB5 ⊕	Red
	100 ÷ 300	> 50	10	KI 16104 IB5 ⊕	*) Green
	> 300 ÷ 500	> 50	2	KI 1624 IB5 ⊕	*) Green
3P+N+⊕	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	KI 1645 IB5 ⊕	Yellow
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	KI 1695 IB5 ⊕	Blue
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	KI 1665 IB5 ⊕	Red
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	KI 1675 IB5 ⊕	Black
	60	250/440 ÷ 265/460	11	KI 16115 IB5 ⊕	Red
	50	220/380	3	KI 1635 IB5 ⊕	Red
	60	250/440	3	KI 1635 IB5 ⊕	Red
	> 300 ÷ 500	> 50	2	KI 1625 IB5 ⊕	*) Green

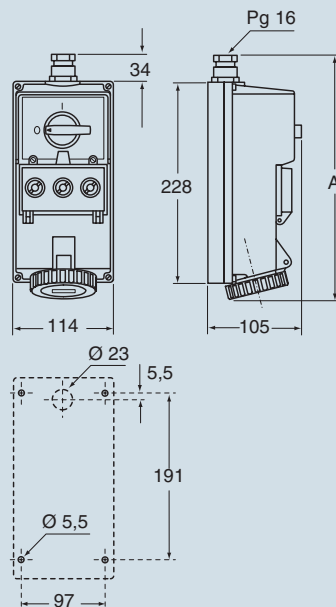
Referencias

s.t. = color según la tensión

*) para frecuencias superiores a 60 Hz hasta 500 Hz inclusive, puede ser utilizado, si es necesario, el color verde en combinación con el color para la tensión de utilización

Corriente nominal	portafusibles tipo
16A	E16

dimensiones en mm



polos	A
2P+⊕	276
3P+⊕	280
3P+N+⊕	283

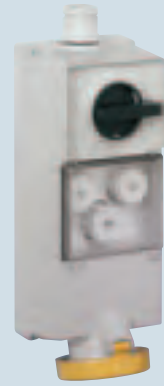
Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Envoltentes y bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible gris RAL 7035
- Tipos de 32A y 63A con tapa de cierre a bayoneta
- Tipos de 63A con contacto piloto
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con prensaestopas
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 80A (para bases 32A y 63A)
- Interruptor de bloqueo que impide: el cierre del interruptor con la clavija extraída, la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- Maneta de mando bloqueable
- Compartimento con portafusibles de tapón (no incluidos) y tapa de inspección transparente que se abre sólo con el interruptor apagado
- con Marca de Calidad Italiana

32A grado de protección IP55



63A grado de protección IP55



polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 3243 IB5	Yellow	KI 6343 IB5	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	6	KI 3263 IB5	Blue	KI 6363 IB5	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	9	KI 3293 IB5	Red	KI 6393 IB5	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 3273 IB5	Black	KI 6373 IB5	Black
	50 y 60	transformador aisl.	12	KI 32123 IB5	s.t.	KI 63123 IB5	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	2	KI 3223 IB5	*) Green		
		> 50 ÷ 250	3	KI 3233 IB5	s.t.		
3P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	KI 3244 IB5	Yellow	KI 6344 IB5	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	9	KI 3294 IB5	Blue	KI 6394 IB5	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	6	KI 3264 IB5	Red	KI 6364 IB5	Red
	60	440 ÷ 460	11	KI 32114 IB5	Red	KI 63114 IB5	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	KI 3274 IB5	Black	KI 6374 IB5	Black
	50	380	3	KI 3234 IB5	Red		
	60	440	3	KI 3234 IB5	Red		
	100 ÷ 300	> 50	10	KI 32104 IB5	*) Green		
	> 300 ÷ 500	> 50	2	KI 3224 IB5	*) Green		
3P+N+⊕	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	KI 3245 IB5	Yellow	KI 6345 IB5	Yellow
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	KI 3295 IB5	Blue	KI 6395 IB5	Blue
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	KI 3265 IB5	Red	KI 6365 IB5	Red
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	KI 3275 IB5	Black	KI 6375 IB5	Black
	60	250/440 ÷ 265/460	11	KI 32115 IB5	Red	KI 63115 IB5	Red
	50	220/380	3	KI 3235 IB5	Red		
	60	250/440	3	KI 3235 IB5	Red		
	> 300 ÷ 500	> 50	2	KI 3225 IB5	*) Green		

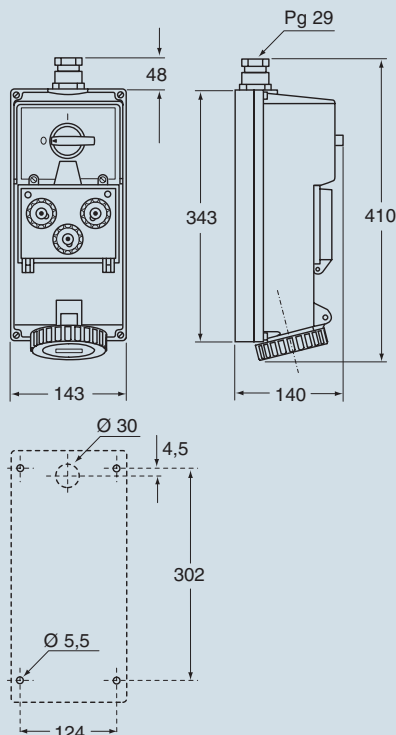
Referencias

s.t. = color según la tensión

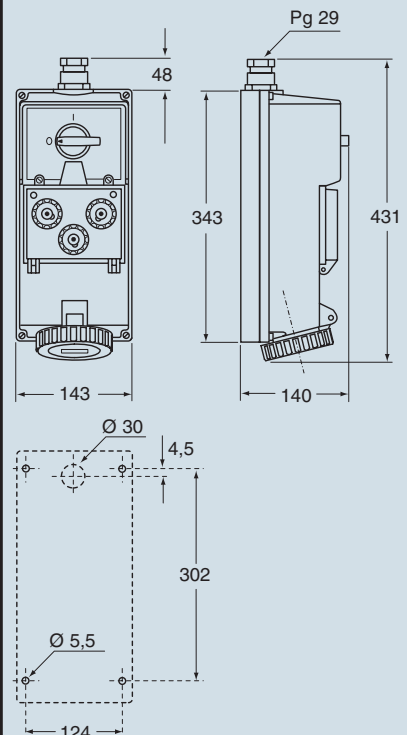
*) para frecuencias superiores a 60 Hz hasta 500 Hz inclusive, puede ser utilizado, si es necesario, el color verde en combinación con el color para la tensión de utilización

Corriente nominal	portafusibles tipo
32A	E33 - DIII
63A	E33 - DIII

dimensiones en mm



dimensiones en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Caja de aleación de aluminio inyectada con pintura en polvo epoxídico de poliéster color gris, previo tratamiento anticorrosivo
- Bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible
- Tipos de 16A y 32A con tapa de cierre a bayoneta de material aislante
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con prensaestopas
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 32A (para bases 16A) y capacidad 80A (para bases 32A)
- Portafusibles de tapón (no incluidos) accesibles levantando la tapa, que se abre sólo con el interruptor apagado
- Interruptor de bloqueo que impide:
 - el cierre del interruptor con la clavija extraída,
 - la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- con Marca de Calidad Italiana

16A
grado de protección IP55



32A
grado de protección IP55



polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 1643 PB5	Yellow	PK 3243 PB5	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	6	PK 1663 PB5	Blue	PK 3263 PB5	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	9	PK 1693 PB5	Red	PK 3293 PB5	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 1673 PB5	Black	PK 3273 PB5	Black
	50 y 60	transformador aisl.	12	PK 16123 PB5	s.t.	PK 32123 PB5	s.t.
	> 300 ÷ 500	> 50	2	PK 1623 PB5	*) Green	PK 3223 PB5	*) Green
	c.c.	> 50 ÷ 250	3	PK 1633 PB5	s.t.	PK 3233 PB5	s.t.
3P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 1644 PB5	Yellow	PK 3244 PB5	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	9	PK 1694 PB5	Blue	PK 3294 PB5	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	6	PK 1664 PB5	Red	PK 3264 PB5	Red
	60	440 ÷ 460	11	PK 16114 PB5	Red	PK 32114 PB5	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 1674 PB5	Black	PK 3274 PB5	Black
	50	380	3	PK 1634 PB5	Red	PK 3234 PB5	Red
	60	440	3	PK 1634 PB5	Red	PK 3234 PB5	Red
	100 ÷ 300	> 50	10	PK 16104 PB5	*) Green	PK 32104 PB5	*) Green
	> 300 ÷ 500	> 50	2	PK 1624 PB5	*) Green	PK 3224 PB5	*) Green
3P+N+⊕	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	PK 1645 PB5	Yellow	PK 3245 PB5	Yellow
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	PK 1695 PB5	Blue	PK 3295 PB5	Blue
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	PK 1665 PB5	Red	PK 3265 PB5	Red
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	PK 1675 PB5	Black	PK 3275 PB5	Black
	60	250/440 ÷ 265/460	11	PK 16115 PB5	Red	PK 32115 PB5	Red
	50	220/380	3	PK 1635 PB5	Red	PK 3235 PB5	Red
	60	250/440	3	PK 1635 PB5	Red	PK 3235 PB5	Red
	> 300 ÷ 500	> 50	2	PK 1625 PB5	*) Green	PK 3225 PB5	*) Green

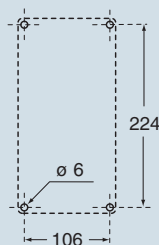
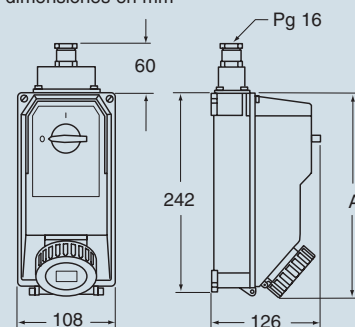
Referencias

s.t. = color según la tensión

*) para frecuencias superiores a 60 Hz hasta 500 Hz inclusive, puede ser utilizado, si es necesario, el color verde en combinación con el color para la tensión de utilización

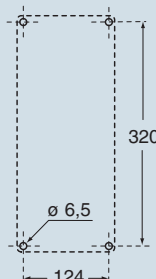
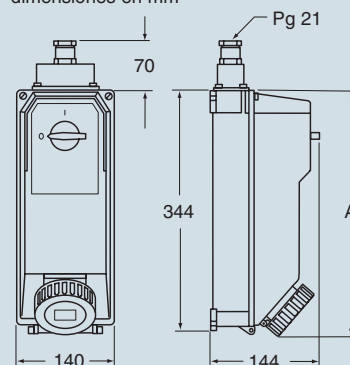
Corriente nominal	portafusibles tipo
16A	E16
32A	E33 - DIII

dimensiones en mm



polos	A
2P+⊕	260
3P+⊕	260
3P+N+⊕	270

dimensiones en mm



polos	A
2P+⊕	363
3P+⊕	370
3P+N+⊕	370

Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Caja de aleación de aluminio inyectada con pintura en polvo epoxídico de poliéster color gris, previo tratamiento anticorrosivo
- Bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible
- Tipos de 63A con tapa de cierre a bayoneta de material aislante, tipos de 125A con tapa de cierre a bayoneta de aleación de aluminio inyectada
- Tipos de 63A y 125A con contacto piloto
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con prensaestopas
- Interruptor serie "Zeta" con capacidad 80A (para bases 63A) y capacidad 125A (para bases 125A)
- Portafusibles (fusibles no incluidos) accesibles levantando la tapa, que se abre sólo con el interruptor apagado
- Interruptor de bloqueo que impide: el cierre del interruptor con la clavija extraída, la extracción de la clavija con el interruptor encendido
- con Marca de Calidad Italiana

63A
grado de protección IP55



125A
grado de protección IP55



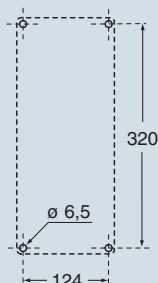
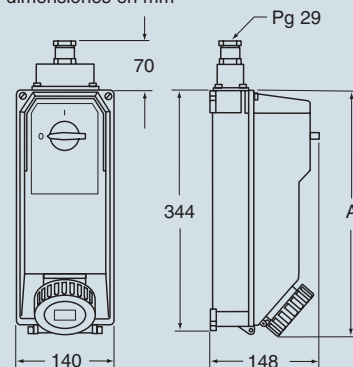
polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6343 PB5	Yellow	PK 12543 PB5	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	6	PK 6363 PB5	Blue	PK 12563 PB5	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	9	PK 6393 PB5	Red	PK 12593 PB5	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6373 PB5	Black	PK 12573 PB5	Black
	50 y 60	transformador aisl.	12	PK 63123 PB5	s.t.	PK 125123 PB5	s.t.
	> 300 ÷ 500 c.c.	> 50	-		Green		Green
		> 50 ÷ 250	-		White		White
3P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6344 PB5	Yellow	PK 12544 PB5	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	9	PK 6394 PB5	Blue	PK 12594 PB5	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	6	PK 6364 PB5	Red	PK 12564 PB5	Red
	60	440 ÷ 460	11	PK 63114 PB5	Red	PK 125114 PB5	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6374 PB5	Black	PK 12574 PB5	Black
	50	380	-		Red		Red
	60	440	-		Red		Red
	100 ÷ 300	> 50	-		Green		Green
	> 300 ÷ 500	> 50	-		Green		Green
					White		White
3P+N+⊕	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	PK 6345 PB5	Yellow	PK 12545 PB5	Yellow
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	PK 6395 PB5	Blue	PK 12595 PB5	Blue
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	PK 6365 PB5	Red	PK 12565 PB5	Red
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	PK 6375 PB5	Black	PK 12575 PB5	Black
	60	250/440 ÷ 265/460	11	PK 63115 PB5	Red	PK 125115 PB5	Red
	50	220/380	-		Red		Red
	60	250/440	-		Red		Red
	> 300 ÷ 500	> 50	-		Green		Green

Referencias

s.t. = color según la tensión

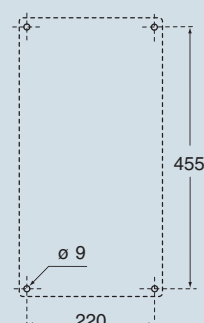
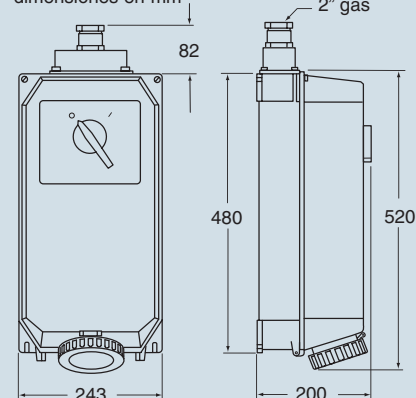
Corriente nominal	portafusibles tipo
63A	E33 - DIII
125A	NH 00

dimensiones en mm



polos	A
2P+⊕	360
3P+⊕	360
3P+N+⊕	382

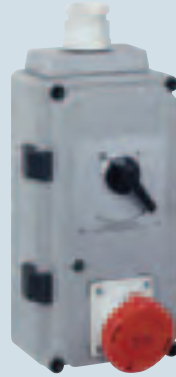
dimensiones en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Cajas de material aislante de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible gris RAL 7042
- Bloques de contactos de material termoplástico aislante y autoextinguible
- Con tapa de cierre a bayoneta
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con racor-cajón y prensaestopas
- Interruptor automático de intervención magnetotérmica, con relé de mínima tensión, conforme a EN 60947-2
- Bloqueo eléctrico realizado a través del contacto piloto que evita maniobras bajo carga y controla la continuidad del conductor de tierra (ver esquema)
- Portafusibles de tapón sobre los circuitos primario y secundario del transformador

63A
grado de protección IP55



125A
grado de protección IP55

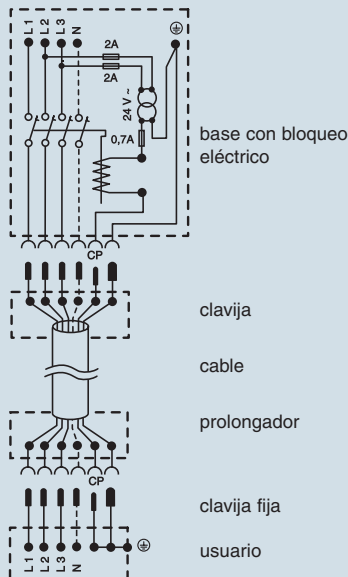


polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6343 IA	Yellow	PK 12543 IA	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	6	PK 6363 IA	Blue	PK 12563 IA	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	9	PK 6393 IA	Red	PK 12593 IA	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6373 IA	Black	PK 12573 IA	Black
	50 y 60	transformador aisl.	12	PK 63123 IA	s.t.	PK 125123 IA	s.t.
	c.c.	> 50 ÷ 250	3	PK 6333 IA	s.t.	PK 12533 IA	s.t.
3P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6344 IA	Yellow	PK 12544 IA	Yellow
	50 y 60	200 ÷ 250	9	PK 6394 IA	Blue	PK 12594 IA	Blue
	50 y 60	380 ÷ 415	6	PK 6364 IA	Red	PK 12564 IA	Red
	60	440 ÷ 460	11	PK 63114 IA	Red	PK 125114 IA	Red
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6374 IA	Black	PK 12574 IA	Black
3P+N+⊕	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	PK 6345 IA	Yellow	PK 12545 IA	Yellow
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	PK 6395 IA	Blue	PK 12595 IA	Blue
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	PK 6365 IA	Red	PK 12565 IA	Red
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	PK 6375 IA	Black	PK 12575 IA	Black
	60	250/440 ÷ 265/460	11	PK 63115 IA	Red	PK 125115 IA	Red

Referencias

s.t. = color según la tensión

Esquema de bloqueo eléctrico

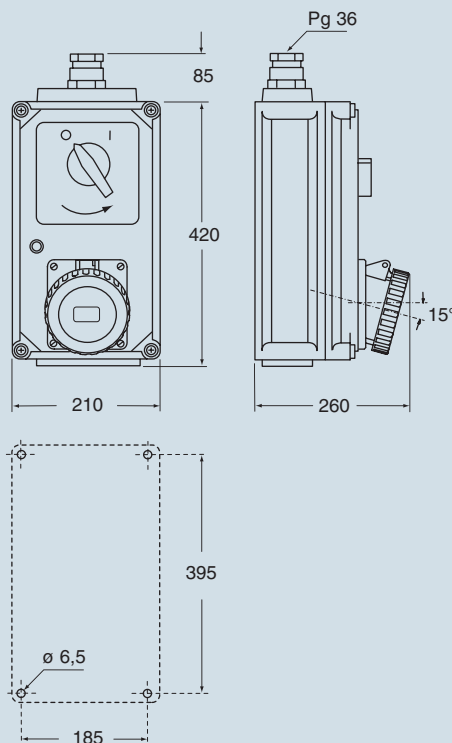


Características de los interruptores automáticos

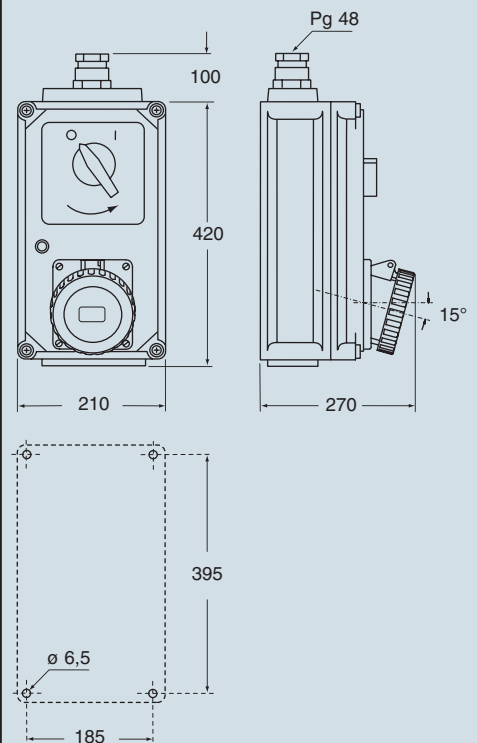
tipo	relé térmico	relé magnético	poder de interrupción (cos. phi. 0,3)		
			220V	380V	500V
63A	63A	630A	25kA	16kA	8kA
125A	125A	1250A	40kA	25kA	12kA

Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

dimensiones en mm



dimensiones en mm



- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Caja de aleación de aluminio inyectada con pintura en polvo epoxídico de poliéster color gris, previo tratamiento anticorrosivo
- Bloques de contactos de material aislante termoplástico autoextinguible
- Tipos de 63A con embocadura y tapa de cierre a bayoneta de material aislante, tipos de 125A con tapa de cierre a bayoneta de aleación de aluminio inyectada
- Cableado interior realizado en fábrica
- Entrada de cables con racor-cajón y prensaestopas
- Interruptor automático de intervención magnetotérmica, con relé de mínima tensión, conforme a EN 60947-2
- Bloqueo eléctrico realizado a través del contacto piloto que evita maniobras bajo carga y controla la continuidad del conductor de tierra (ver esquema)
- Portafusibles de tapón sobre los circuitos primario y secundario del transformador

63A grado de protección IP55



125A grado de protección IP55

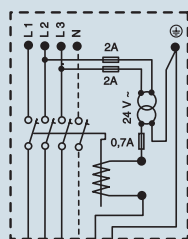


polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	posición contacto h	código artículo	color	código artículo	color
2P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6343 LL		PK 12543 LL	
	50 y 60	200 ÷ 250	6	PK 6363 LL		PK 12563 LL	
	50 y 60	380 ÷ 415	9	PK 6393 LL		PK 12593 LL	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6373 LL		PK 12573 LL	
	50 y 60	transformador aisl.	12	PK 63123 LL	s.t.	PK 125123 LL	s.t.
	c.c.	> 50 ÷ 250	3	PK 6333 LL	s.t.	PK 12533 LL	s.t.
3P+⊕	50 y 60	100 ÷ 130	4	PK 6344 LL		PK 12544 LL	
	50 y 60	200 ÷ 250	9	PK 6394 LL		PK 12594 LL	
	50 y 60	380 ÷ 415	6	PK 6364 LL		PK 12564 LL	
	60	440 ÷ 460	11	PK 63114 LL		PK 125114 LL	
	50 y 60	480 ÷ 500	7	PK 6374 LL		PK 12574 LL	
3P+N+⊕	50 y 60	57/100 ÷ 75/130	4	PK 6345 LL		PK 12545 LL	
	50 y 60	120/208 ÷ 144/250	9	PK 6395 LL		PK 12595 LL	
	50 y 60	200/346 ÷ 240/415	6	PK 6365 LL		PK 12565 LL	
	50 y 60	277/480 ÷ 288/500	7	PK 6375 LL		PK 12575 LL	
	60	250/440 ÷ 265/460	11	PK 63115 LL		PK 125115 LL	

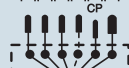
Referencias

s.t. = color según la tensión

Esquema de bloqueo eléctrico



base con bloqueo eléctrico



clavija



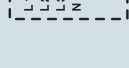
cable



prolongador



clavija fija



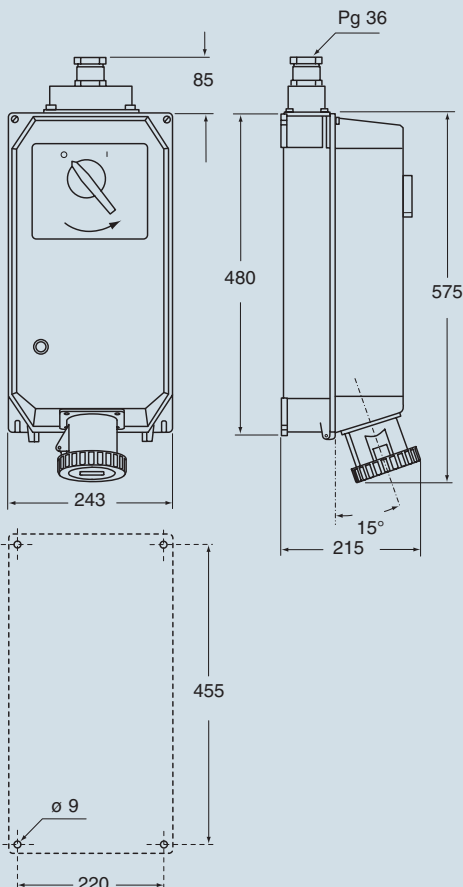
usuario

Características de los interruptores automáticos

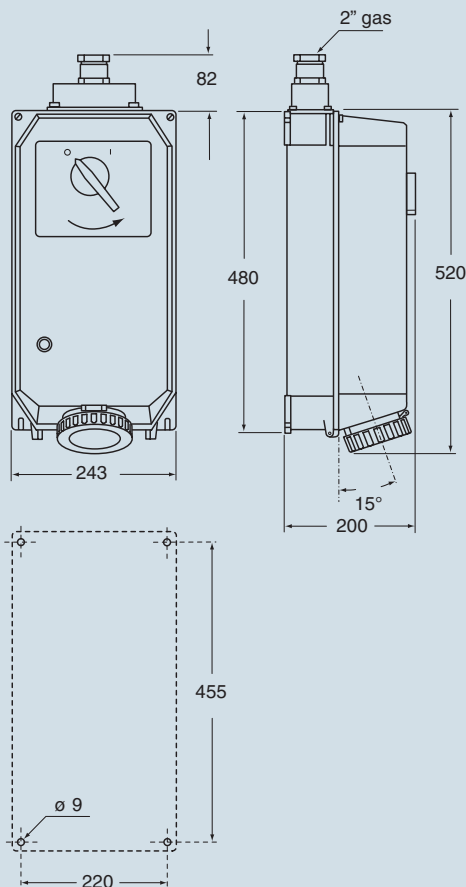
tipo	relé térmico	relé magnético	poder de interrupción (cos. phi. 0,3)		
			220V	380V	500V
63A	63A	630A	25kA	16kA	8kA
125A	125A	1250A	40kA	25kA	12kA

Las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

dimensiones en mm



dimensiones en mm



- Conforme a las normas EN 60309-1 y -2
- Para alimentación de aparatos de iluminación portátiles de clase III
- Transformador de seguridad según EN 61558-2-9 - 160VA servicio continuo, accionado al insertar la clavija
- Fusibles seccionables 10 x 38 (incluidos) sobre el circuito primario y secundario del transformador
- Bloques de contactos de material aislante termoplástico autoextinguible
- con Marca de Calidad Italiana

16A
grado de protección IP44



16A
grado de protección IP44



polos	frecuencia Hz	tensión de utilización V	código artículo	color	código artículo	color
1 base 2P	50 y 60	230 / 24	PB 16220 T1		PB 16220 A1	
2 bases 2P	50 y 60	230 / 24	PB 16220 T2		PB 16220 A2	
2 bases 2P	50 y 60	400 / 24	PB 16380 T2		PB 16380 A2	

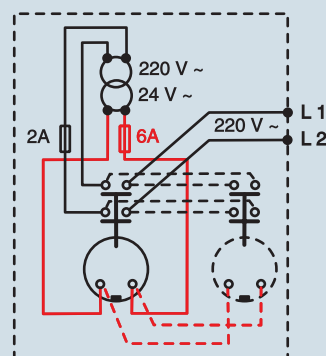
Tipos T1 y T2

- Clase II según EN 61558-2-9
- Caja de material termoplástico aislante y autoextinguible color gris RAL 7035
- Entrada con pasacables de membrana roscado (sustituible con prensaestopas)
- Tapa transparente de protección de los fusibles

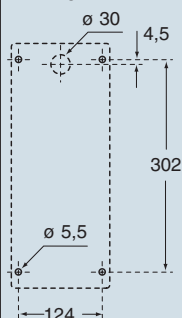
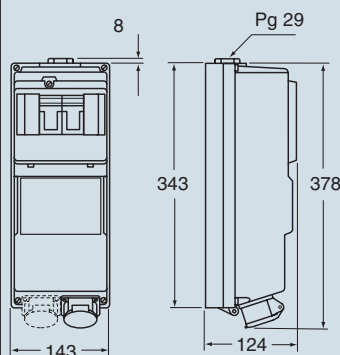
Tipos A1 y A2

- Clase I según EN 61558-2-9
- Caja de aleación de aluminio inyectada con pintura en polvo epoxídico de poliéster color gris, previo tratamiento anticorrosivo
- Entrada de cables con racor-cajón y prensatubo Pg 21

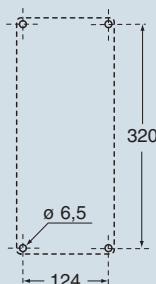
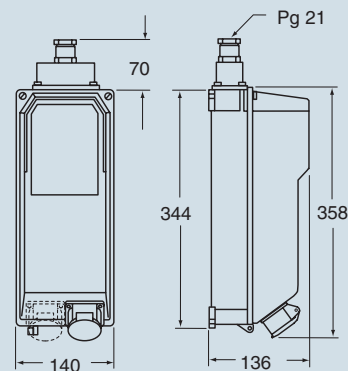
Esquema eléctrico

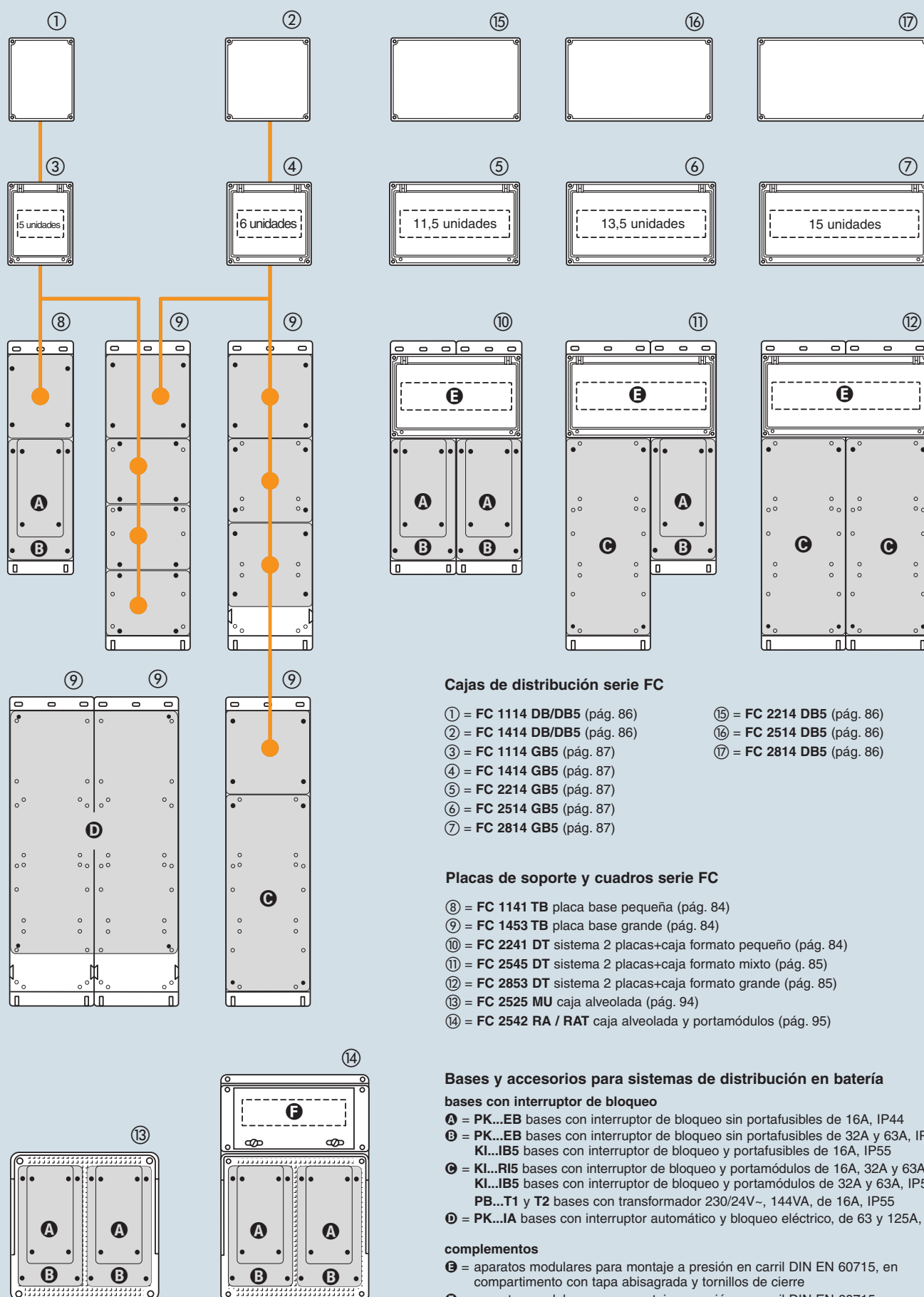


dimensiones en mm



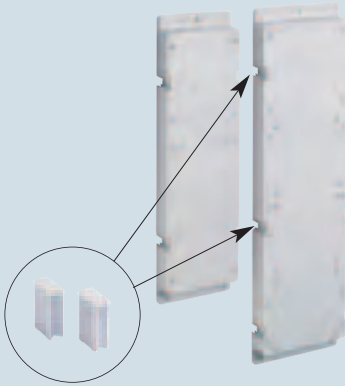
dimensiones en mm





- Conforme a la norma IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) y a la norma experimental italiana CEI 23-49
- De material termoplástico autoextinguible, gris RAL 7035
- Placas provistas de tacos de anclaje y tornillos de fijación
- Cajas para aparatos modulares con carriles DIN EN 60715 a medida, placas de cierre y racores
- con Marca de Calidad Italiana (CEI 23-48)

placas modulares de soporte
para montaje de bases en batería



base modular “pequeña” ensamblada
para dos bases y caja portamódulos

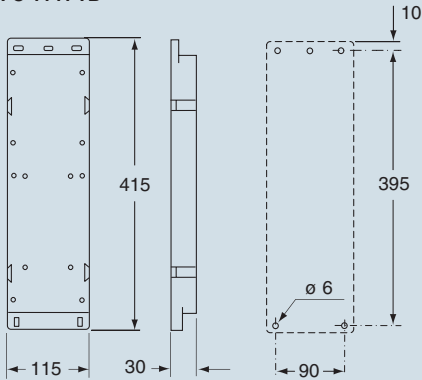


descripción	código artículo	código artículo
placas con tacos de anclaje - formato pequeño (115 x 415 x 30 mm) - formato grande (145 x 532 x 30 mm)	FC 1141 TB FC 1453 TB	
tacos de anclaje de las placas	FC TXT	
compuesta de: - 2 placas FC 1141 TB - 1 caja para aparatos modulares FC 2214 GB5		FC 2241 DT

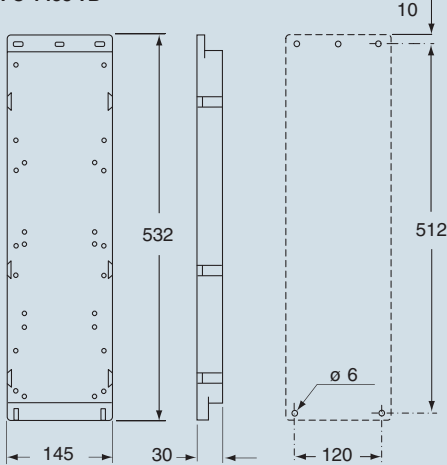
ver en pág. 83 las combinaciones de montaje

dimensiones en mm

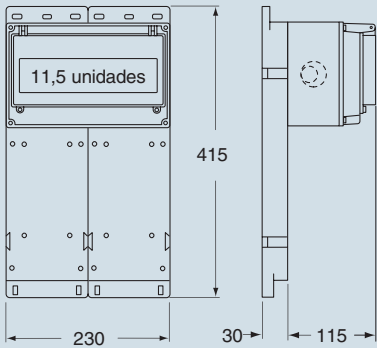
FC 1141 TB



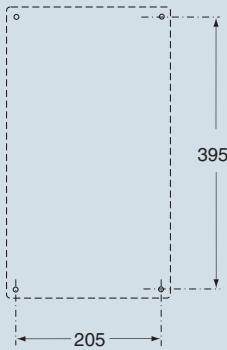
FC 1453 TB



dimensiones en mm



plantilla de fijación en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes
y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a la norma IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) y a la norma experimental italiana CEI 23-49
- De material termoplástico autoextinguible, gris RAL 7035
- Placas provistas de tacos de anclaje y tornillos de fijación
- Cajas para aparatos modulares con carril DIN EN 60715 a medida, placas de cierre, racores y tornillos de fijación
- con Marca de Calidad Italiana (CEI 23-48)

base modular “mixta” ensamblada
para dos bases y caja portamódulos



base modular “grande” ensamblada
para dos bases y caja portamódulos



descripción

código
artículo

código
artículo

compuesta de:

- 1 placa FC 1453 TB
- 1 placa FC 1141 TB
- 1 caja para aparatos modulares FC 2514 GB5

FC 2545 DT

compuesta de:

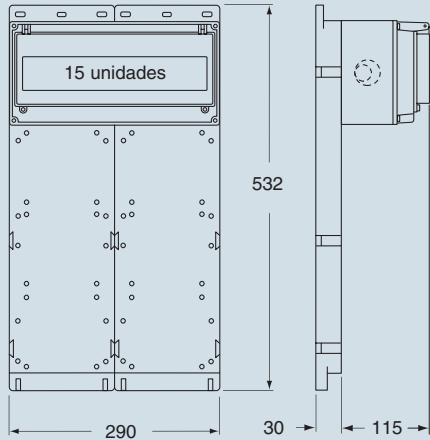
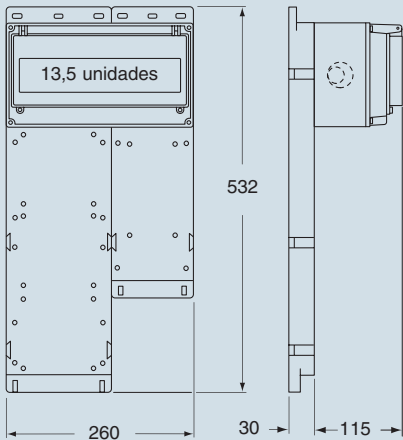
- 2 placas FC 1453 TB
- 1 caja para aparatos modulares FC 2814 GB5

FC 2853 DT

ver en pág. 83 las combinaciones de montaje

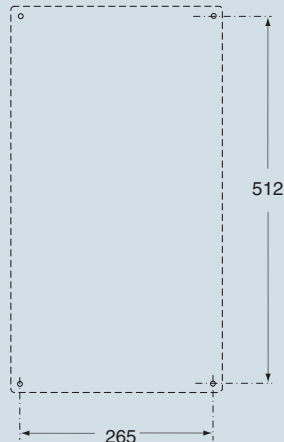
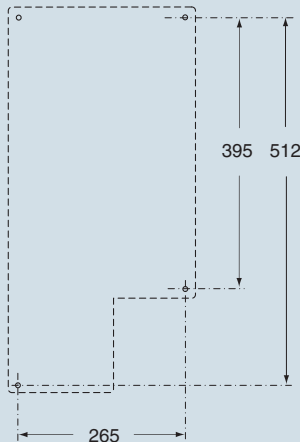
dimensiones en mm

dimensiones en mm



plantilla de fijación en mm

plantilla de fijación en mm



Las medidas indicadas no son vinculantes
y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a la norma IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) y a la norma experimental italiana CEI 23-49
- De material termoplástico aislante y autoextinguible, gris RAL 7035
- Cajas de derivación suministradas con racores y tornillos de fijación, con posibilidad de montaje en placas de fijación
- Placas de fijación en acero galvanizado, con tornillos de montaje
- con Marca de Calidad Italiana (CEI 23-48)

cajas de derivación - IP44 y IP55



placas de fijación para cajas de derivación



descripción

código artículo

código artículo

para placas FC 1141 TB y FC 1453 TB

- grado de protección IP44 (EN 60529)
- grado de protección IP55 (EN 60529)

para placas FC 1453 TB

- grado de protección IP44 (EN 60529)
- grado de protección IP55 (EN 60529)

para 2 placas FC 1141 TB

- grado de protección IP55 (EN 60529)

para placas FC 1141 TB + FC 1453 TB

- grado de protección IP55 (EN 60529)

para 2 placas FC 1453 TB

- grado de protección IP55 (EN 60529)

FC 1114 DB
FC 1114 DB5

FC 1414 DB
FC 1414 DB5

FC 2214 DB5

FC 2514 DB5

FC 2814 DB5

placas de fijación para cajas de derivación

- para cajas de derivación FC 1114 DB y DB5
- para cajas de derivación FC 1414 DB y DB5

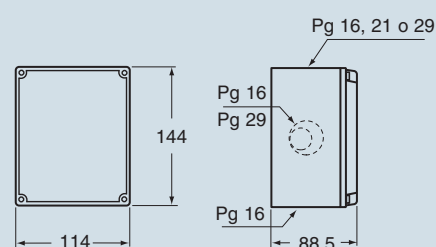
FC 1114 PF
FC 1414 PF

ver en pág. 83 las combinaciones de montaje

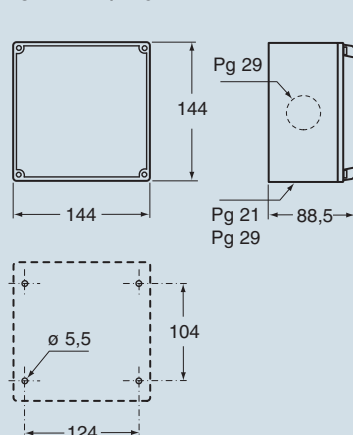
dimensiones en mm

dimensiones en mm

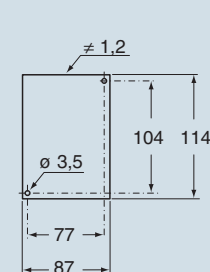
FC 1114 DB/DB5



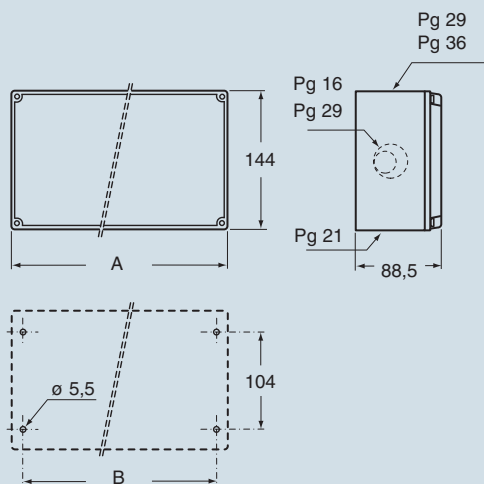
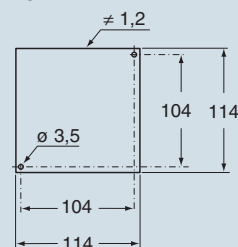
FC 1414 DB/DB5



FC 1114 PF



FC 1414 PF



artículo	A	B
FC 2214 DB5	228	210
FC 2514 DB5	260	239
FC 2814 DB5	290	269

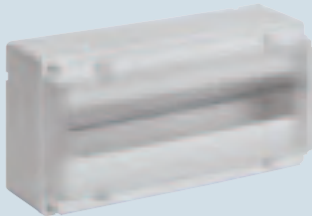
Las medidas indicadas no son vinculantes
y pueden variar sin aviso previo

- Conforme a la norma IEC 60670 (norma italiana CEI 23-48) y a la norma experimental italiana CEI 23-49
- De material termoplástico aislante y autoextinguible, gris RAL 7035
- Cajas para aparatos modulares con carril DIN EN 60715 a medida, placas de cierre, racores y tornillos de fijación
- con Marca de Calidad Italiana (CEI 23-48)

cajas para aparatos modulares - IP55
formato simple



cajas para aparatos modulares - IP55
formato doble



descripción

código
artículo

código
artículo

para placas FC 1141 TB

- con compartimento para aparatos modulares (5 unidades)

para placas FC 1453 TB

- con compartimento para aparatos modulares (6 unidades)

FC 1114 GB5

FC 1414 GB5

para 2 placas FC 1141 TB

- con compartimento para aparatos modulares (11,5 unidades)

para placas FC 1141 TB + FC 1453 TB

- con compartimento para aparatos modulares (13,5 unidades)

para 2 placas FC 1453 TB

- con compartimento para aparatos modulares (15 unidades)

FC 2214 GB5

FC 2514 GB5

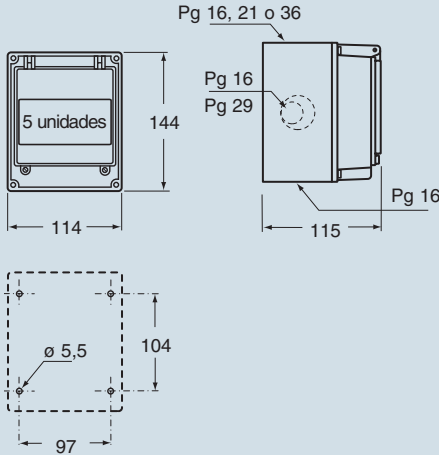
FC 2814 GB5

ver en pág. 83 las combinaciones de montaje

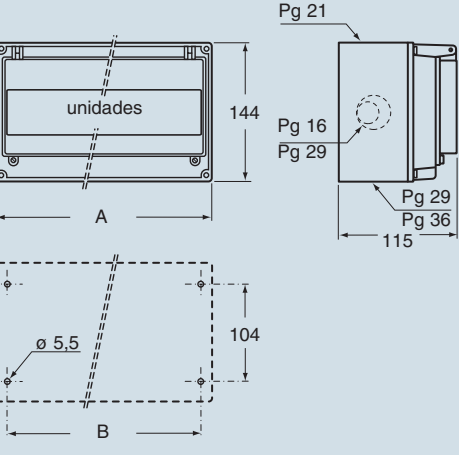
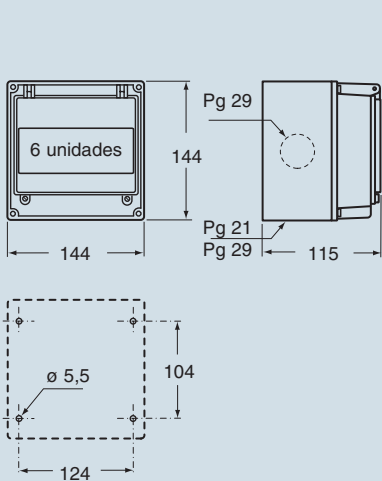
dimensiones en mm

dimensiones en mm

FC 1114 GB5



FC 1414 GB5



artículo	A	B	unidades
FC 2214 GB5	228	210	11,5
FC 2514 GB5	260	239	13,5
FC 2814 GB5	290	269	15

Las medidas indicadas no son vinculantes
y pueden variar sin aviso previo

