



SERIE PROTECTA

Dispositivos de control y tomas de corriente IP66 para la seguridad de la casa y de la familia



Serie PROTECTA

■ DISPOSITIVOS DE CONTROL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60669-1

Interruptores para el hogar e instalaciones eléctricas similares.
Parte 1: prescripciones generales.

■ VERSIONES

	Interruptor unipolar sin retorno - Empotrable - Mural
	Interruptor unipolar bidireccional - Empotrable - Mural
	Inversores - Empotrable - Mural
	Interruptor timbre - Empotrable - Mural
	Interruptor unipolar bipolar - Empotrable - Mural

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-10AX-20A-20AX
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia:	50Hz
Tensión de aislamiento:	250V~
Grado de protección:	IP66
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-20°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	3x2,5mm² 2x4mm² 1x6mm²
Prueba de hilo incandescente:	650°C/850°C
Libre de halógenos:	Si
Material:	Tecnopolímero
Entrada cables:	Superior, inferior y lateral M20
Color:	Gris RAL 7035
Color LED:	Naranja

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

Para sustancias específicas contactar con la asistencia técnica.

■ TOMAS DE CORRIENTE



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50

Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

IEC 60884-1

Enchufes machos y tomas para hogares
y propósitos similares.

Parte 1: Prescripciones generales.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-13A-15A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia:	50Hz
Tensión de aislamiento:	250V~
Grado de protección:	IP66
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-5°C +60°C
Temperatura ambiente de instalación:	-20°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	10A: 0,75 mmq - 2,5 mmq 13A: 2,5 mmq - 6 mmq 15A: 2,5 mmq - 6 mmq 16A: 1 mmq - 2,5 mmq (según normas de refer.)
Prueba de hilo incandescente:	650°C / 850°C
Libre de halógenos:	Si
Material:	Tecnopolímero
Entrada cables:	Superior, inferior y lateral M20
Color:	Base: Gris RAL 7035 Tapa: transparente fumé

El grado de protección IP66 con clavija conectada está garantizado con clavijas principalmente anguladas acoplables a las tomas estándar correspondientes. Este es el detalle para los principales estándares Italianos y europeos (Europe mainland):		Estándar italiano bivalente 16A P17/P11 137.4403 137.6403	Estándar italiano - 16A P30 137.4404 137.6404	Estándar alemán 16A 137.4412 137.6412 137.4407 137.6407	Estándar francés - 16A P31 137.4411 137.6411
Clavija 10A 2P+T extraplana SPA11	Con cableado (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
Clavija 16A 2P+T extraplana SPA17	Con cableado (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
Clavija 10A 2P recta S10 "Europlug"	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•	•	•
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)		•	•	•
Clavija 10A 2P+T recta S11	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•		
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)		•		
Clavija 16A 2P+T recta S30	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•	•	
	Indivisible (long. cuerpo hasta 45 mm)		•	•	
Clavija 16A angulada S30	Con cableado (long. cuerpo hasta 60 mm)		•	•	
	Indivisible (long. cuerpo hasta 65 mm)		•	•	
Clavija 16A angulada S31	Con cableado (long. cuerpo hasta 60 mm)		•	•	•
	Indivisible (long. cuerpo hasta 65 mm)		•	•	•

Serie PROTECTA

MARCOS



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

Envoltorios para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: prescripciones generales.

VERSIONES

	Marco con tapa 1 módulo - Empotrable - Mural
	Marco con tapa 2 módulos - Empotrable - Mural
	Caja fijación a columna
	Caja parte superior columna
	Adaptador cajas empotrables 3 módulos IP55

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66 (*)
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-5°C +60°C
Temperatura ambiente de instalación:	-20°C +60°C
Prueba de hilo incandescente:	650°C/850°C
Libre de halógenos:	Si
Material:	Tecnopolímero
Entrada cables:	Superior, inferior y lateral M20
Color:	Base: gris RAL 7035 Cubierta: policarbonato fumé

(*) IP55 para brida adaptadora caja empotrable 3 módulos.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

Para sustancias específicas contactar con la asistencia técnica.

1^{ER} NÚMERO

Protección de las personas al contacto con partes peligrosas (véase también LETRA ADICIONAL) y protección de los materiales contra la entrada de los cuerpos sólidos ajenos.

IP	Cuerpos sólidos ajenos	Acceso a partes peligrosas	
0			Ninguna protección
1			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 50mm (ejemplo: contactos involuntarios de las manos)
2			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 12mm (ejemplo: dedos de la mano)
3			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 2,5mm (herramientas, hilos)
4			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 1mm (herramientas finas, hilos sutiles)
5			Protegido del polvo (ningún depósito dañoso)
6			Protegido completamente del polvo

1^{er} número: Protección contra la entrada de cuerpos sólidos. Según la norma: **EN60529**

2^{DO} NÚMERO

Protección de los materiales a la entrada perjudicial del agua.

IP	Tests	
0		Ninguna protección
1		Protegido de las caídas verticales de las gotas del agua
2		Protegido de las caídas verticales de las gotas del agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido de las caídas de agua en lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido de las salpicaduras de agua por todas partes
5		Protegido de los chorros de agua por todas partes
6		Protegido de los chorros de agua similares a las olas marinas
7		Protegido de los efectos de la inmersión
8		Protegido de los efectos de la sumersión

2^{do} número: Protección contra la entrada de líquidos. Según la norma: **EN60529**

Serie PROTECTA

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Cubierta de policarbonato fumé para poder ver el interior

Caja de policarbonato a prueba de choques eléctricos, químico y rayos UV

Entradas de cable, Ø20

Tornillos de acero inoxidable

Un ala en la tapa ayuda a la apertura con una mano

Toma de corriente con obturadores

Gel de sellado formulado especialmente para mantener el grado de protección cuando se inserta el enchufe macho



■ EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Serie PROTECTA

Interruptores y tomas de corriente estancas - IP66

MANDOS M95 (95X95mm)



Descripción				EMPOTRAR	SUPERFICIE
Interruptor un polo	1 módulo	10AX - 250V~	1/12	137.3011	137.5011
		20AX - 250V~	1/12	137.3012	137.5012
Interruptor un polo	2 módulos	10AX - 250V~	1/12	137.3021	137.5021
		20AX - 250V~	1/12	137.3022	137.5022
Conmutador un polo	1 módulo	10AX - 250V~	1/12	137.3211	137.5211
		20AX - 250V~	1/12	137.3212	137.5212
Conmutador un polo	2 módulos	10AX - 250V~	1/12	137.3221	137.5221
		20AX - 250V~	1/12	137.3222	137.5222
Inversores	1 módulo	10AX - 250V~	1/12	137.3111	137.5111
		20AX - 250V~	1/12	137.3112	137.5112
Interruptores dos polo	1 módulo	20A - 250V~	1/12	137.3462	137.5462

PULSADOR - M95 (95X95mm)



Descripción				EMPOTRAR	SUPERFICIE
Pulsador un polo marcado "BELL"	1 módulo	10A - 250V~	1/12	137.3311B	137.5311B
Pulsador un polo marcado "PRESS"	1 módulo	10A - 250V~	1/12	137.3311P	137.5311P
		20A - 250V~	1/12	137.3312P	137.5312P
Pulsador un polo	2 módulos	10A - 250V~	1/12	137.3321	137.5321

- Empotrar: caja no incluida.

☐ Caja/embalaje.



ESTÁNDAR ITALIANO
P17/11 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO
P30 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A
Alvéolos cubiertos
NFC 61-314



ESTÁNDAR ALEMÁN - 16A
Alvéolos cubiertos
DIN VDE 0620

Serie PROTECTA Modular

Tomas de corriente estancas - IP66



■ TOMAS DE CORRIENTE ESTANCAS M95 (95X95mm)

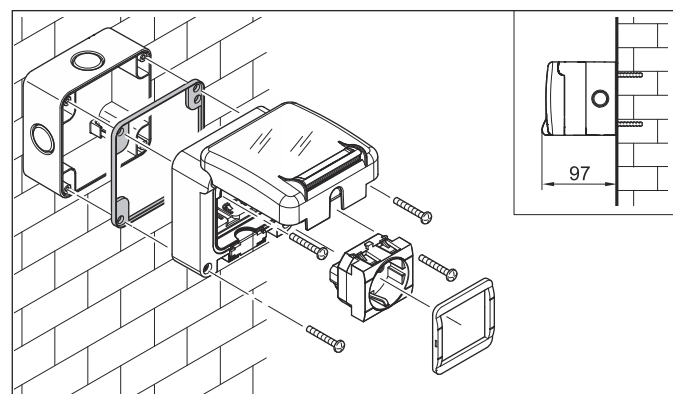


Descripción					EMPOTRAR	SUPERFICIE
Estándar Italiano		Italiano P17/11	16A - 250V~	1/12	137.4403	137.6403
		Italiano P30	16A - 250V~	1/12	137.4404	137.6404
		Francés	16A - 250V~	1/12	137.4411	137.6411
		Alemán	16A - 250V~	1/12	137.4407	137.6407
Estándar Internacional		Argentinian	10A - 250V~	1/12	137.4424	137.6424
		Nueva Zelanda	20A - 250V~	1/12	137.4426	137.6426
		Nueva Zelanda	10A - 250V~	1/12	137.4427	137.6427
		Suizo	10A - 250V~	1/12	137.4417	137.6417
		Brasileño	10A - 250V~	1/12	137.4421	137.6421
Toma para transmisión de datos		RJ 45 cat. 5e	RJ 45 cat. 5e	1/12	137.4481.50	137.6481.50

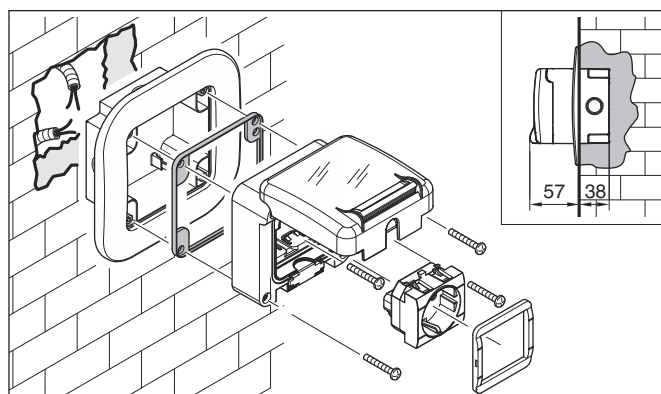
- Empotrar: caja no incluida.

■ Caja/embalaje.

Toma de corriente modular - Superficie



Toma de corriente modular - Empotrar



**ARGENTINIAN
STANDARD
10A-20A**
Alvéolos
descubiertos
IRAM 2071



**ESTÁNDAR
NUEVA
ZELANDA - 10A**
Alvéolos
descubiertos
AS/N25 3112



**ESTÁNDAR
SUIZO - 10A**
Alvéolos
descubiertos
SEV 1011:1998



**ESTÁNDAR
BRASILEÑO - 10A**
Alvéolos descubiertos
ABNT NBR 14136:2002











**RJ45
Cat.5E**

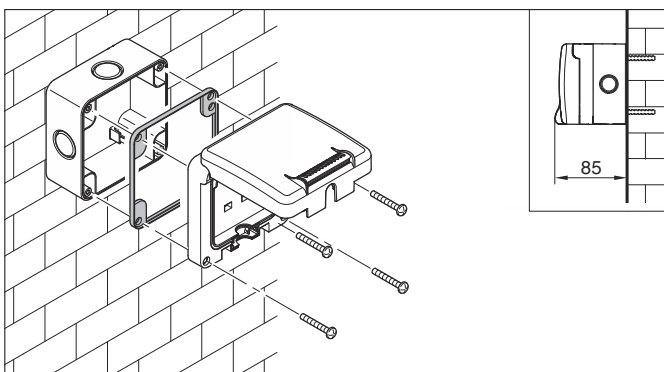
Serie PROTECTA

Interruptores y tomas de corriente estancas - IP66

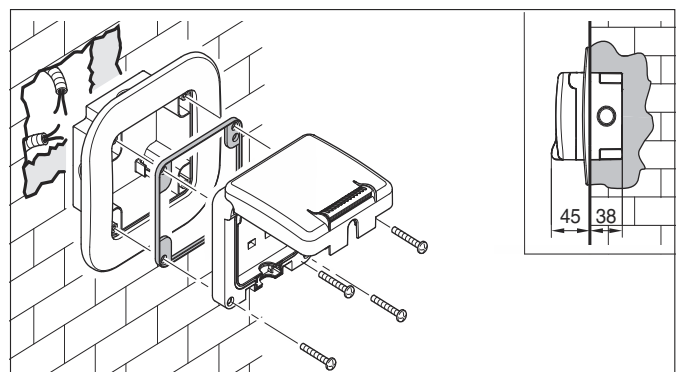
TOMAS DE CORRIENTE CON INTERRUPTOR

Descripción	Medidas			
			EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A sencillo - 250V~ D.P. interruptor con luz de neón	M115 (115x115mm)	1/12	137.4022	137.6022
- Empotrar: caja no incluida.				
Descripción	Medidas			
			EMPOTRAR	SUPERFICIE
15A - 250V~ S.P. interruptor	M115 (115x115mm)	1/12	137.4111	137.6111
- Empotrar: caja no incluida.				
Descripción	Medidas			
			EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A doble - 250V~ D.P. interruptor con luz de neón	M195 (195x115mm)	1/12	137.4042	137.6042
- Empotrar: caja no incluida.				
Descripción	Medidas			
			EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A doble - 250V~ D.P. interruptor con luz de neón + protección magnetotérmica 30mA	M195 (195x115mm)	1/12	137.4043	137.6043
- Empotrar: caja no incluida. Caja/embalaje.				










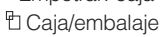
Toma de corriente - Superficie







Toma de corriente - Empotrar



TOMAS DE CORRIENTE

				
Descripción	Medidas		EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A sin interruptor	M95 (95x95mm)	1/12	137.4001	137.6001
- Empotrar: caja no incluida.				
				
Descripción	Medidas		EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A sin interruptor	M95x2 (195x95mm)	1/12	137.4002	137.6002
- Empotrar: caja incluida.				
				
Descripción	Medidas		EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A sin interruptor + 20A interruptor dos polos	M95x2 (195x95mm)	1/12	137.4003	137.6003
- Empotrar: caja incluida.				
				

SALIDA DE CABLE PROTEGIDA POR FUSIBLE (SPUR UNITS)

				
Descripción	Medidas		EMPOTRAR	SUPERFICIE
13A interruptor + fusible	M115 (115x115mm)	1/12	137.3410	137.5410
- Empotrar: caja no incluida.				
				

ESTÁNDAR DISPONIBLES



ESTÁNDAR INGLÉS - 13A
Alvéolos cubiertos
BS 1363-2
BS 7288:1990



ESTÁNDAR INGLÉS - 15A
Alvéolos cubiertos
BS 546

Serie PROTECTA

Interruptores y tomas de corriente estancas - IP66

MARCOS



Descripción	Medidas	Caja/embalaje	
1 módulo	M95 (95x95mm)	1/12	137.001
2 módulos	M95 (95x95mm)	1/12	137.002
Soportes fijación a columna Ø 50÷70	M95 (95x95mm)	1/12	137.141
Soportes parte superior columna Ø 50÷60	M95 (95x95mm)	1/12	137.131

Acepta dispositivos SCAME Serie Evolution

Caja/embalaje.

CAJAS



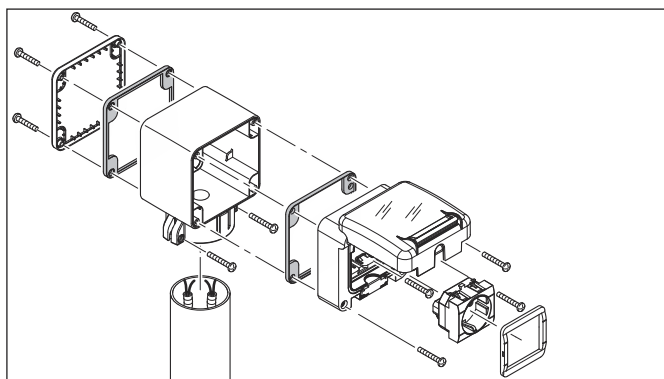
Descripción	Medidas	Caja/embalaje	EMPOTRAR	SUPERFICIE
1 módulo	M95 (95x95mm)	1/12	137.121	137.101
2 módulos	M95X2 (195x95mm)	1/12	137.122	137.102



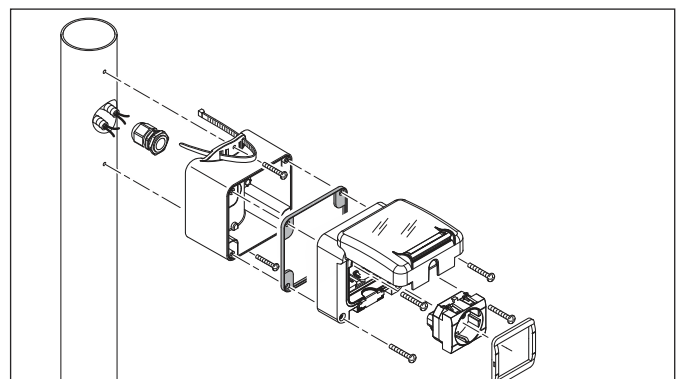
Descripción	Medidas	Caja/embalaje	EMPOTRAR	SUPERFICIE
1 módulo	M115 (115x115mm)	1/12	137.123	137.103
1 módulos	M195 (195x115mm)	1/12	137.124	137.104

Caja/embalaje.



Parte superior columna




Enganche a columna



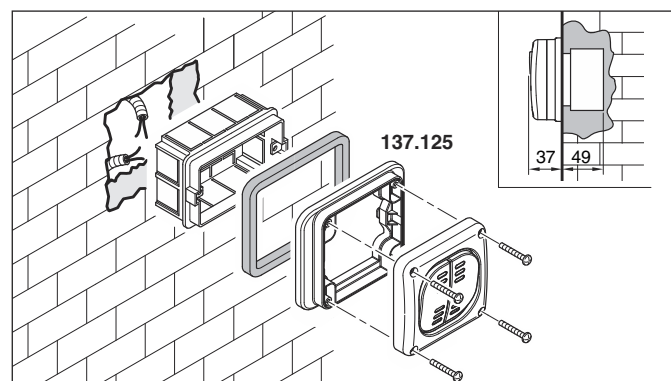
ACCESORIOS

			IP55	
				
Descripción				
Adaptador M95 para cajas empotrables 3 MOD. (*)	12	137.125		
Tapa para cajas M95 pretroquelado 70x87	12	137.151		
(*) El grado de protección IP55 se obtiene con la tapa cerrada y con el artículo instalado en paredes lisas, sin huecos e impermeables (baldosas lisas, mármol).				
				
Descripción				
Abrazaderas autobloqueantes para cables externos (9x360mm)	100/2000	839.39/9350		
Prensacables con dispositivo anti-desenrosque (M20x1,5)	25/500	805.5420.1		

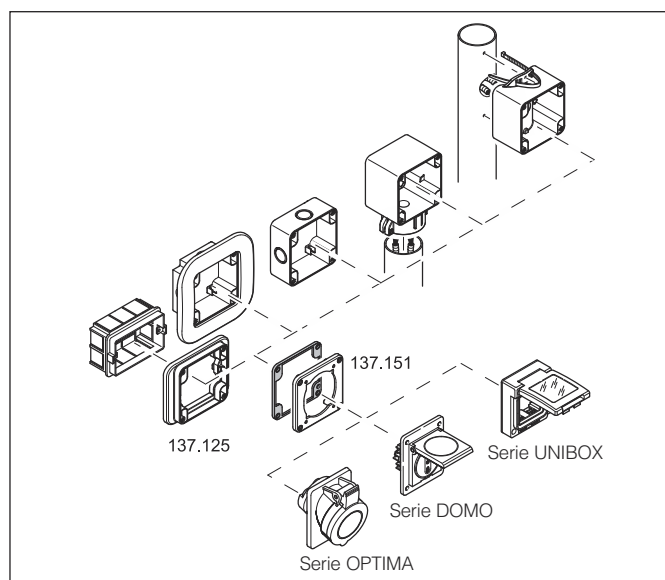
				
Descripción				
LED 220V~	10/100	137.200		
Terminal de tierra	10/100	137.201		
Gel especial sello	10/100	137.202		
Capuchones de sellado	200	137.203		

☐ Caja/embalaje.

Adaptador cajas empotrables (M95)

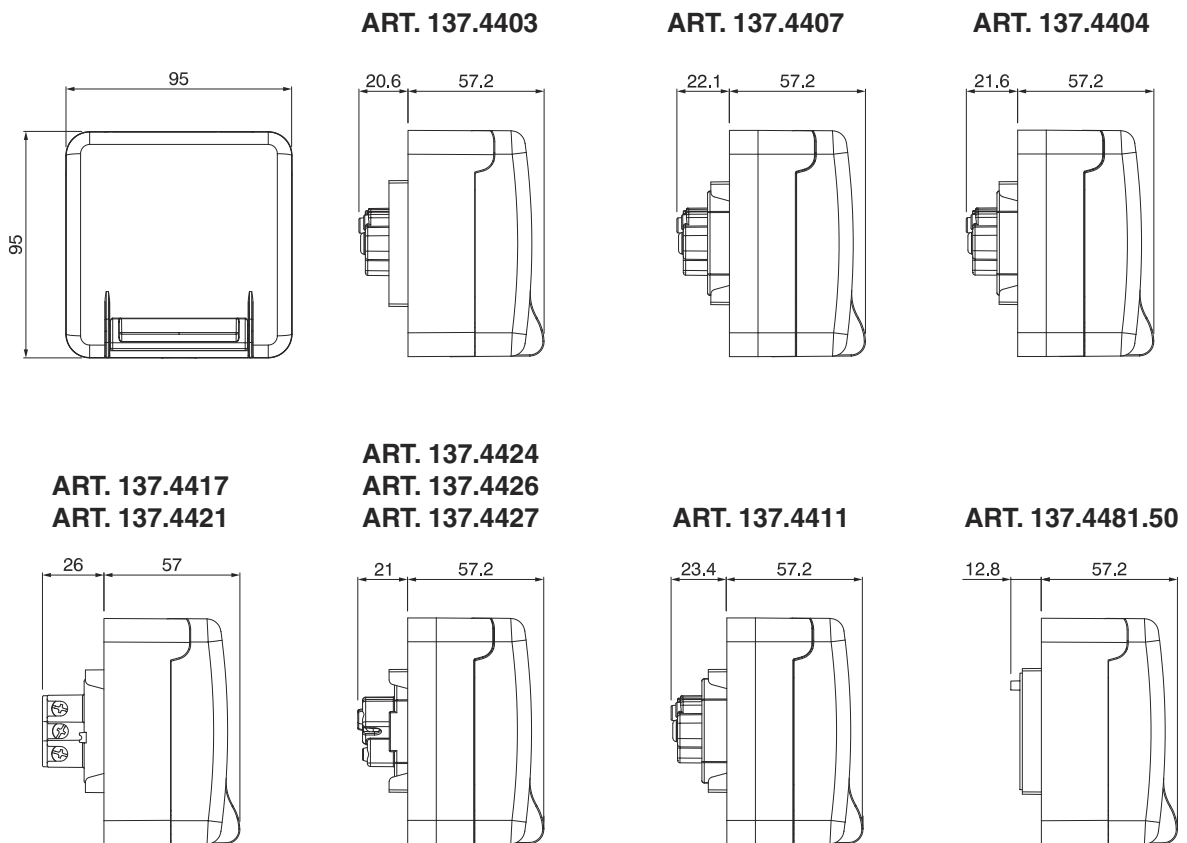


Tapa para cajas M95 pretroquelado 70x87

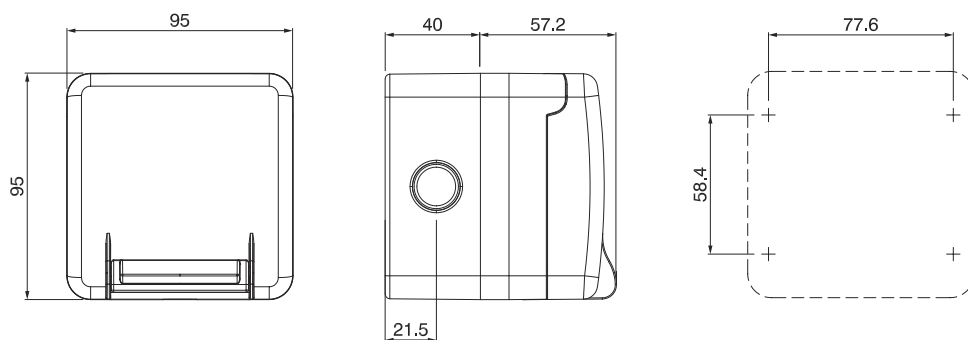


Serie PROTECTA Modular

DIMENSIONES

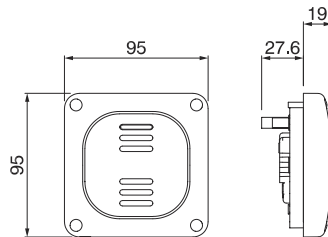


ART. 137.6403 - 137.6404 - 137.6407 - 137.6411 - 137.6424 - 137.6426 - 137.6427
137.6481.50 - 137.6417 - 137.6421

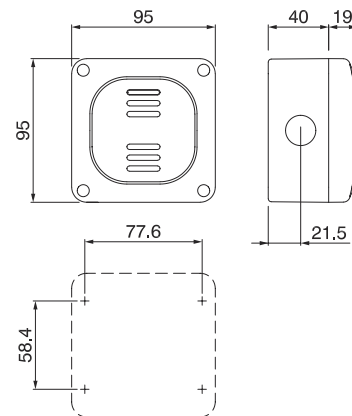


(Dimensiones en mm)

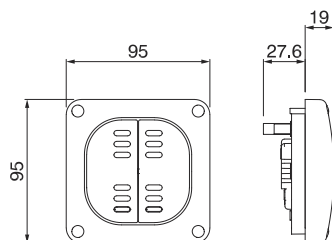
ART. 137.3011 137.3012
 137.3211 137.3212
 137.3311B 137.3311P
 137.3462 137.3312P
 137.3111 137.3112



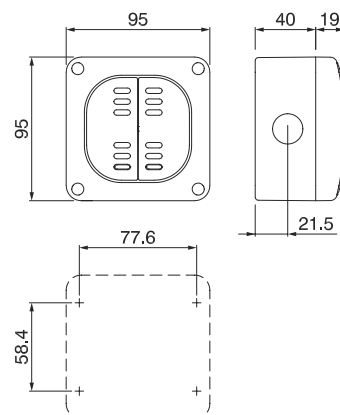
ART. 137.5011 137.5012
 137.5211 137.5212
 137.5311B 137.5311P
 137.5462 137.5312P
 137.5111 137.5112



ART. 137.3021 137.3022
 137.3221 137.3222
 137.3321



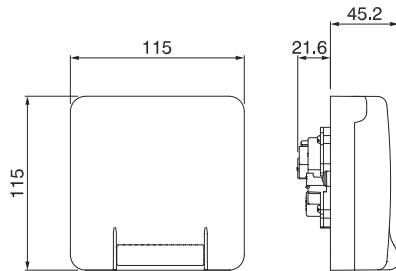
ART. 137.5021 137.5022
 137.5221 137.5222
 137.5321



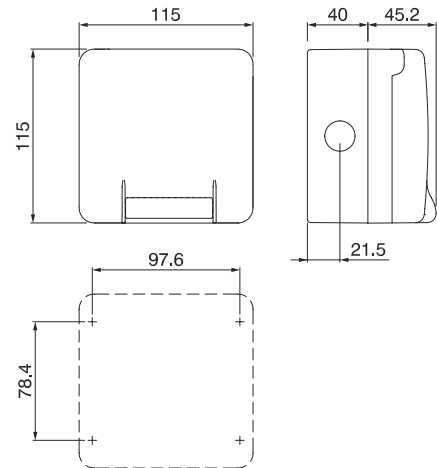
Serie PROTECTA

DIMENSIONES

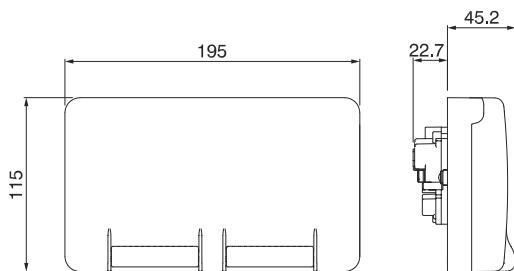
ART. 137.4022 137.4111



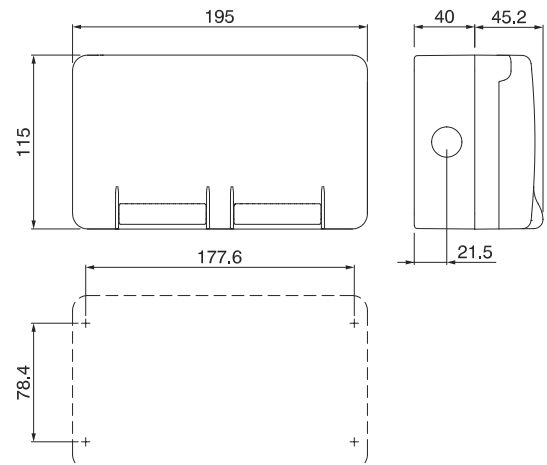
ART. 137.6022 137.6111



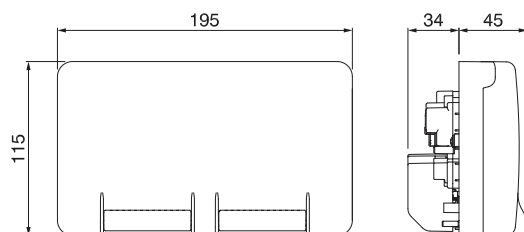
ART. 137.4042



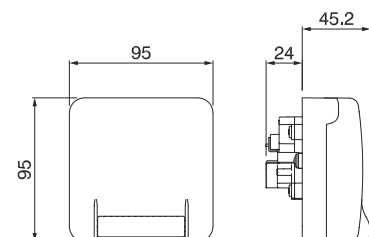
ART. 137.6042 137.6043



ART. 137.4043

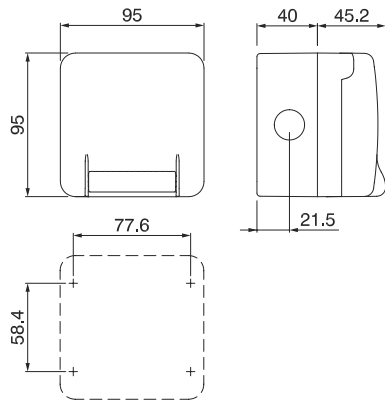


ART. 137.4001

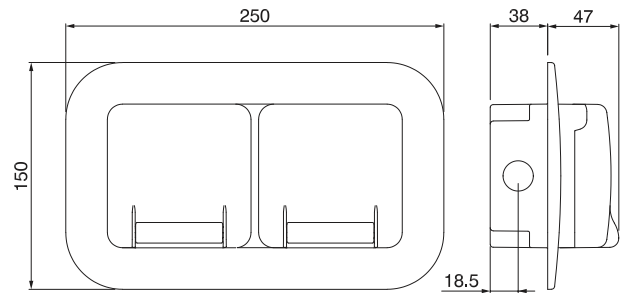


(Dimensiones en mm)

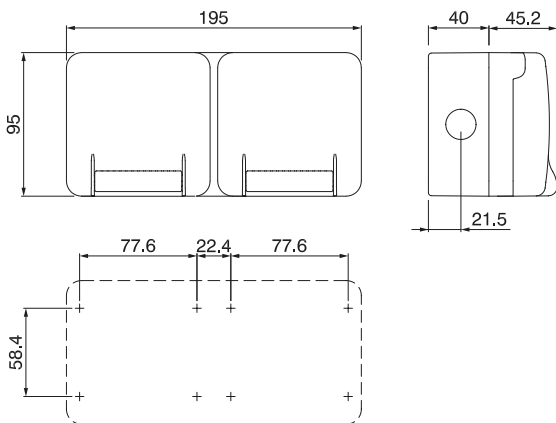
ART. 137.6001



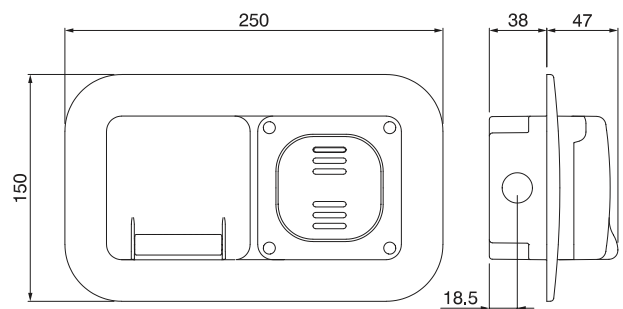
ART. 137.4002



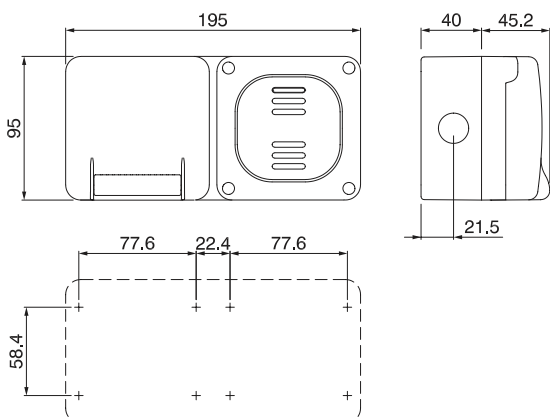
ART. 137.6002



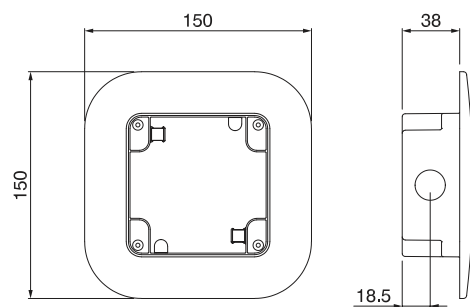
ART. 137.4003



ART. 137.6003



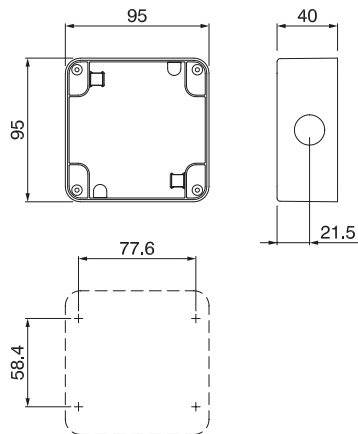
ART. 137.121



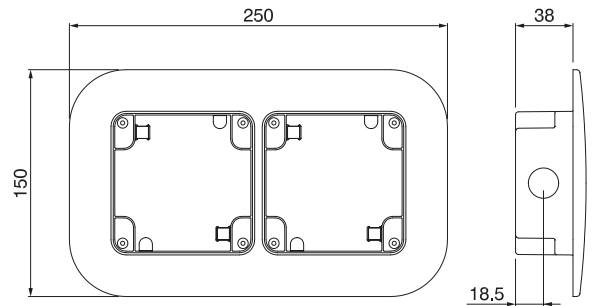
Serie PROTECTA

DIMENSIONES

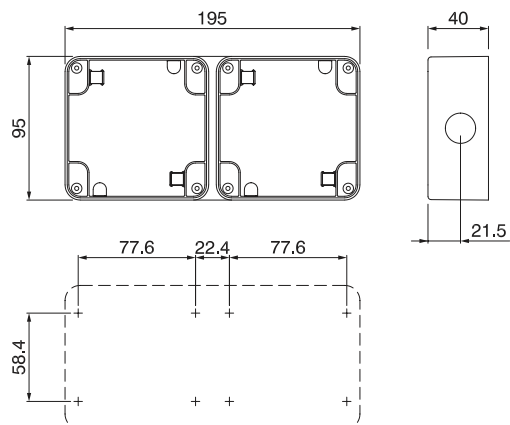
ART. 137.101



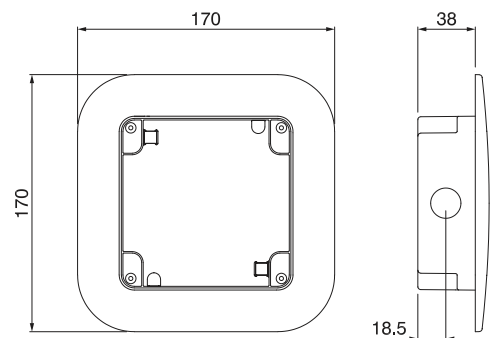
ART. 137.122



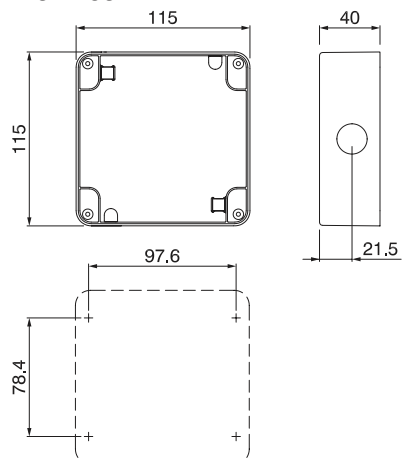
ART. 137.102



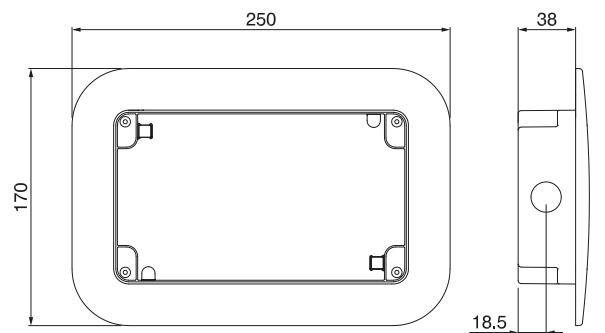
ART. 137.123



ART. 137.103

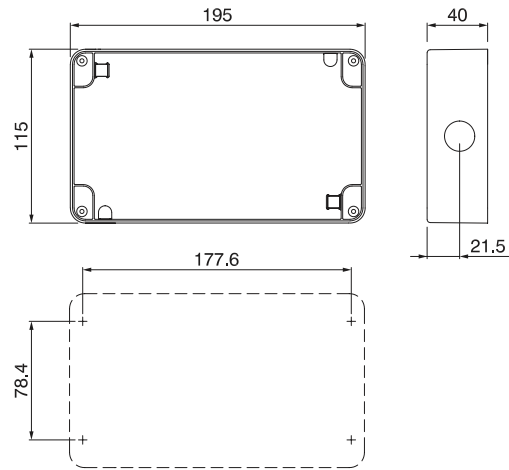


ART. 137.124

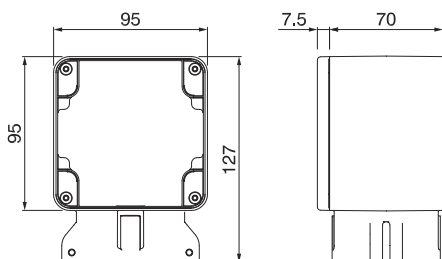


(Dimensiones en mm)

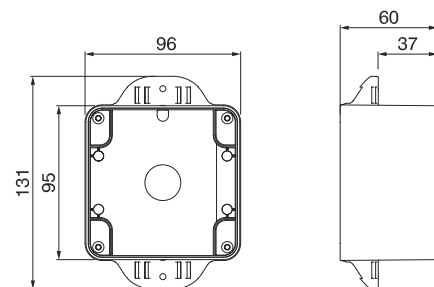
ART. 137.104



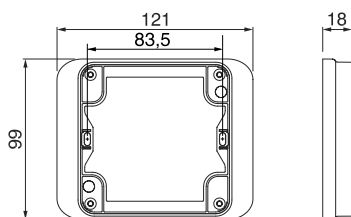
ART. 137.131



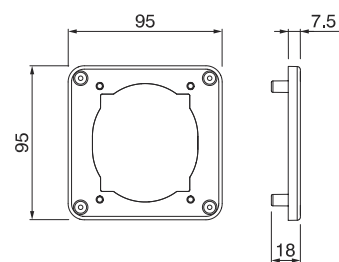
ART. 137.141



ART. 137.125



ART. 137.151





ZP00663-E-7



Click&Go



www.scame.com/ies / prodotto/en/prodotti.asp

SCAIME-ARGENTINA
 Argentina
SCAIME-BRAZIL
 Brazil
SCAIME-BULGARIA
 Bulgaria
SCAIME-CHILE
 Chile
SCAIME-TOP
 China
SCAIME-HR
 Croatia
SCAIME-CZ
 Czech Republic
SOBEM-SCAIME
 France
SCAIME-INDIA
 India
SCAIME-POL-SKA
 Poland
SCAIME-PORTUGAL
 Portugal
SCAIME-RO
 Romania
SCAIME-SK
 Slovakia
SCAIME-IBERICA
 Spain
SCAIME-EMERSON
 U.A.E.
SCAIME-UK
 United Kingdom
SCAIME-UY
 Uruguay
SCAIME-UA
 Ukraine


SCAIME
 electrical solutions

ScameOnLine
www.scame.com
export@scame.com

SCAIME PARRE S.p.A.
 VIA COSTA ERTA, 15
 24020 PARRE (BG) ITALY
 TEL. +39 035 705000
 FAX +39 035 703122

