



# ROC

## Cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Las cajas estancas de la serie ROC están fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, material aislante que permite mantener la aparamenta instalada en el interior perfectamente aislada.

Con un grado de protección IP66 están disponibles en dos versiones, tapa opaca o transparente, presentando una gran versatilidad modular para favorecer las distintas aplicaciones: configuración de cuadros eléctricos de medida y protección, de maniobra, derivación o centralización de contadores.

Destinadas a usos en exteriores, en el sector terciario e industrial, permiten ser instaladas en ambientes agresivos gracias a su grado de protección, a los materiales no higroscópicos y a la protección UV.



### Datos técnicos ROC

---

- **Grado de protección:** IP66.
- **Resistencia al impacto:** IK09.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 960 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -40 °C / +100 °C.
- **Rigidez dieléctrica:** >150 Kv/cm.
- **Resistencia al aislamiento:** 3,3Kv.
- **Protección contra contactos:** Doble aislamiento.
- **Clase térmica:** A 120 °C.

### Certificaciones ROC

---



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.  
Normas: UNE-EN 62208 Y UNE-EN 61439-1.  
(en la parte que afecta).



### Aplicaciones recomendadas

Entornos industriales e instalaciones exteriores; Industrias alimentarias, químicas, farmacéuticas, centros de transformación y exteriores donde es necesaria una durabilidad y resistencia contra agentes químicos y rayos UV.

### Designación de referencias

Las referencias están designadas con dos dígitos:

- El primero indica la anchura en nº de módulos.
- El segundo indica la altura en nº de módulos.

Ej: ROC32APT    3 = ancho (3x90= 270 mm).  
                       2 = alto (2x90= 180 mm).  
                       A = Tapa alta.  
                       PT = Tapa transparente.

### Gama de producto

#### Estándar

- Cajas IP66 con cuba de poliéster y tapa de policarbonato transparente.
- Cajas IP66 con cuba de poliéster y tapa de policarbonato opaca.
- Gama: 32-33-34-42-44-63-64-66-84-86 módulos.
- Los módulos 32-34-44-63-64-66 admiten la variante de tapa alta.
- Conjunto de 10 cajas modulares aislantes cuyas dimensiones en altura y anchura son múltiplos de un módulo.  
   1 módulos = 90 mm.

### Materiales

Bases fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris RAL 7035.

Tapas transparentes fabricadas en policarbonato.

Tapas opacas fabricadas en policarbonato color gris RAL7035.

Principales características:

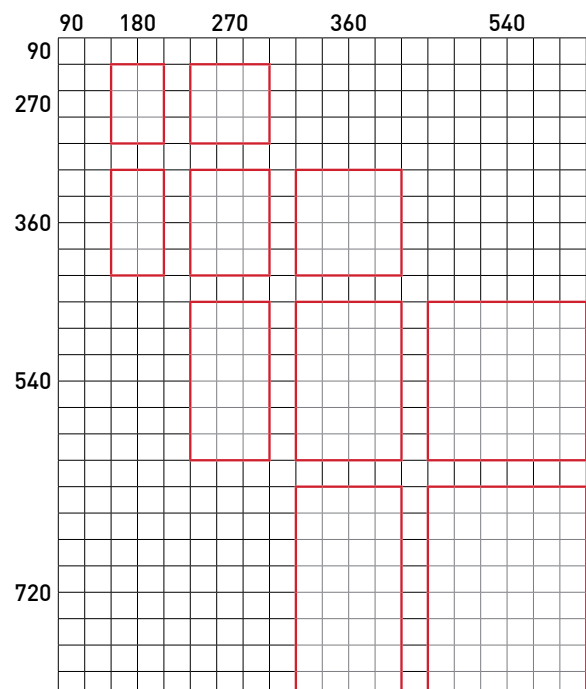
- Libre de halógenos.
- No higroscópico (absorción nula del agua).
- Doble aislamiento.
- Resistencia a la corrosión.
- Resistentes a los álcalis.
- Tapas transparentes y opacas con protección ultravioleta (UV).

### Suministro

Suministrados en caja única por múltiplos de embalaje.

Cada referencia incorpora:

- Bolsa de cuatro tornillos de cierre manual estándar (Ref. 29550).
- Bolsa de cuatro tornillos para la fijación de placa base.





### Base

- Sistema compuesto por cajas modulares, cuyas dimensiones en altura y anchura son múltiplos de un módulo de 90 mm.
- Presentan insertos de Zamak M6 para la fijación de placas de montaje, aparellajes, etc. Desmontables para posterior reciclaje.

### Tapa

- Posibilidad de tapa opaca o transparente en policarbonato: Tapa opaca en policarbonato color gris RAL 7035. Tapa transparente en policarbonato.
- Tornillos precintables de accionamiento por destornillador. Otros tipos de tornillos de cierres suministrados como accesorios: manual, por destornillador gris, por destornillador azul, o triangular.
- Distintos modelos de bisagras suministradas como accesorio, para convertir la caja fácilmente en un armario.

Destinadas a instalaciones industriales y exteriores presentando una alta resistencia contra agentes químicos y rayos UV

### Flexibilidad total

- Cajas acoplables en vertical y horizontal mediante bridas de unión para conseguir múltiples combinaciones y construcciones de cuadros.
- Mediante tapas altas se puede aumentar la profundidad de las cajas.

### Sistemas de fijación

- Fijación mural directamente a pared o fijación sobre poste. (Elementos de fijación suministrados como accesorios).



### Cajas con tapa transparente. Poliéster IP66

Referencia	Módulos	Dimensiones (AXBXC)	Espacio útil interior (DXEXF)	Dim. fijación mural (GXH)	Dim. fijación placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
					(IXJ)	(K)		20	25	30	35	40
ROC32PT	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,33	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APT	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,00	13,60	17,00	20,39	23,79	27,19
ROC33PT	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,42	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PT	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	0,50	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APT	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,53	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PT	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,33	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PT	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	1,32	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APT	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	1,50	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PT	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	1,37	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APT	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	1,55	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PT	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	4,09	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APT	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	1,86	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PT	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,13	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APT	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,56	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PT	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,54	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PT	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	8,03	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa transparente en policarbonato con protección UV.

1 módulo = 90 mm.

### Cajas con tapa opaca. Poliéster IP66

Referencia	Módulos	Dimensiones (AXBXC)	Espacio útil interior (DXEXF)	Dim. fijación mural (GXH)	Dim. fijación placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
					(IXJ)	(K)		20	25	30	35	40
ROC32PO	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,30	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APO	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,32	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC33PO	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,42	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PO	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,00	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APO	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,56	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PO	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,31	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PO	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	0,63	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APO	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	0,75	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PO	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	2,30	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APO	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	2,45	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PO	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,76	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APO	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,90	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PO	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,99	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APO	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	6,50	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PO	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,80	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PO	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	8,06	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa opaca en policarbonato.

1 módulo = 90 mm.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).