

### Línea de Tableros Quasar®

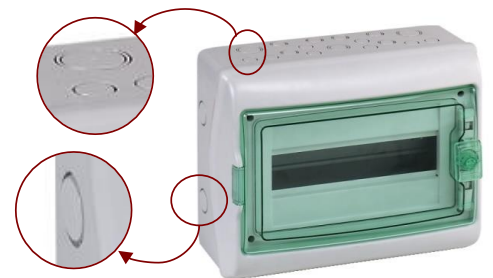
#### TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUASAR

La línea más completa de soluciones para protección, control y distribución. Ideal para ambientes donde es necesario la máxima protección para las personas y los equipamientos eléctricos. El diseño modular de la línea de tableros QUASAR® permite que sean rápidamente asociados, tanto en la horizontal como en la vertical, si ajustado de acuerdo con la estructura y necesidades del ambiente.

Los tableros QUASAR® pueden ser montados con las tomas industriales que también hacen parte de la línea, poseen alto desempeño y son resistentes a ambientes agresivos, como agentes químicos o atmosféricos.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		IEC 60670
		IEC 60529
▪ En conformidad con las Normas		IEC 62262
		IEC 60695-2-11
		IEC 61439-1
▪ Tipo de aislamiento		Doble (Clase 2)
▪ Resistencia al calor anormal y al fuego		650°C
▪ Resistencia UV		2 Años
▪ Temperatura de trabajo		-25 a 70°C
▪ Color	Base y Tapa	Gris RAL 7035
	Puerta	Verde transparente
▪ Grado de Protección		IP 65
▪ Grado de Protección (impactos mecánicos)		IK 09
▪ Composición	Tapa	
	Base	Polímero de ingeniería
	Obturador	auto extinguido
	Placas (para tomas)	



Perforaciones precortadas para asociación de tableros y entrada a través de electroductos o prensa cable.



#### OPCIONALES

- Placas funcionales;
- Barrajes N/T;
- Protector y Soportes para Barrajes N/T;
- Placa de Montaje;
- Kit de Accesorios M32;
- Kit de Fijación en pared;
- Llave para visores;
- Prensa cable rosca PG.

#### TABLEROS PARA TOMAS DE EMPOTRAR INCLINADAS 16A Y 32A

Son proyectados para una rápida instalación de tomas QUASAR® o dispositivos de control, gracias a la abertura específica, que puede ser cerrada por placas funcionales. Los tableros QUASAR® permiten la instalación de equipamientos modulares (módulos tipo DIN) como interruptor termomagnético, interruptor diferencial, entre otros.

- Con abertura de 65x85 o 90x100 para tomas inclinadas QUASAR® 16A y 32A.

Producto	Dimensiones Ext. (mm) Alt x Anc x Prof	Módulos 18mm	Abertura 90x100	Placas Proveídas		Potencia disipada (W)
				Plena (1)	Interm. (2)	
QUA0502	460 x 138 x 160	5	2	1	2	12
QUA0804	460 x 236 x 160	8	4	1	4	15
QUA1303	335 x 340 x 160	12+1	3	1	3	28
QUA1306	460 x 340 x 160	12+1	6	2	5	28
QUA1908	460 x 448 x 160	18+1	8	2	8	39

<sup>1</sup>Plena - Placa funcional ciega

<sup>2</sup>Intermediaria - Placa funcional con abertura de 65x85

### TABLEROS PARA TOMAS CON BLOQUEO Y TOMAS INCLINADAS 63A

Son proyectados para la instalación rápida de tomas con bloqueo QUASAR® o dispositivos de control, gracias a la abertura específica, que puede ser cerrada por placas funcionales. Los Tableros QUASAR® permiten la instalación de equipamientos modulares (módulos tipo DIN) como interruptor termomagnético, interruptor diferencial, entre otros.

- Con abertura 103x225 para tomas con bloqueo QUASAR®;
- Para toma de empotrar QUASAR® 63A con utilización de placas funcionales (ver pág. 5).



Producto	Dimensiones Ext. (mm) Alt x Anc x Prof	Módulos 18mm	Abertura 103x225	Placas Proveídas Plena (1)	Potencia disipada (W)
QUA0501B	460 x 138 x 160	5	1	-	12
QUA0802B	460 x 236 x 160	8	2	1	15
QUA1303B	460 x 340 x 160	12+1	3	1	28
QUA1904B	460 x 448 x 160	18+1	4	1	39

<sup>1</sup>Plena - Placa funcional ciega

### TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA MÓDULOS DIN CON INTERFAZ

Son proyectados para la construcción de paneles de distribución con equipamientos de tipo modular e incluyen aberturas de interfaz, proveídas normalmente cerradas, para la instalación de dispositivos de control e indicadores o tomas inclinadas de 16A y 32A.

- Las aberturas de interfaz pueden ser equipadas por placas funcionales (ver pág. 5);
- Barraje incluido.



Producto	Dimensiones Ext. (mm) Alt x Anc x Prof	Módulos 18mm	Abertura 90x100	Placas Proveídas		Potencia disipada (W)
				Plena (1)	Interm. (2)	
QUA2403	460 x 448 x 160	24	3	3	1	37
QUA3604	610 x 448 x 160	36	4	4	1	50

<sup>1</sup>Plena - Placa funcional ciega

<sup>2</sup>Intermediaria - Placa funcional con abertura 65x85

### TABLEROS DE INTERFAZ

Son proyectados para la construcción de paneles e incluyen aberturas de interfaz, proveídas normalmente cerradas, para la instalación de dispositivos de control e indicadores o tomas inclinadas de 16A y 32A. Puede ser cerrada o adecuada con la utilización de placas funcionales.

- Las aberturas de interfaz pueden ser equipadas por placas funcionales (ver pág. 5);



Producto	Dimensiones Ext. (mm) Alt x Anc x Prof	Abertura 90x100	Placas Proveídas	
			Plena (1)	Inter (2)
QUA0003	460 x 138 x 125	3	3	1
QUA0004	610 x 138 x 125	4	4	1

<sup>1</sup>Plena - Placa funcional ciega

<sup>2</sup>Intermedaria - Placa funcional con abertura 65x85

El detalle y los modelos disponibles de **placas funcionales** pueden ser encontrados en la página 5. Las opciones y tipos de montaje posibles entre cuadros y placas funcionales están disponibles para consulta en la página 8.

### TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA MÓDULOS DIN

Son proyectados para la instalación de dispositivos de maniobra y protección de tipo modular (módulos tipo DIN) como interruptor termomagnético, interruptor diferencial, entre otros. Incluyen también chasis removibles con variables en el centro y paneles modulares reversibles en la frente.

- Permite el cambio del cierre para otros modelos (ver accesorios en la pág. 5);
- Barraje incluido.



Producto	Dimensiones Ext. (mm) Alt x Anc x Prof	Módulos 18mm		Potencia disipada (W)
QUA0112	280 x 340 x 160	12	1 x 12	24
QUA0118	280 x 448 x 160	18	1 x 18	34
QUA0212	460 x 340 x 160	24	2 x 12	34
QUA0218	460 x 448 x 160	36	2 x 18	47
QUA0312	610 x 340 x 160	36	3 x 12	46
QUA0318	610 x 448 x 160	54	3 x 18	65
QUA0418	842 x 448 x 160	72	4 x 18	89

### TABLEROS UNIVERSALES

Son proyectados para las instalaciones de dispositivos de comando y protección de tipo no modular, proveídos con puerta opaca y placa de montaje perforada, pueden ser equipados con placa de montaje liza.

- Permite el cambio del cierre para otros modelos (ver accesorios en la pág. 5);

Producto	Dimensiones Ext. (mm) Alt x Anc x Prof	Potencia disipada (W)
QUA4634	460 x 340 x 160	34
QUA4644	460 x 448 x 160	46
QUA6134	610 x 340 x 160	47
QUA6144	610 x 448 x 160	65
QUA8444	842 x 448 x 160	89



Montaje con el cuadro para toma de empotrar 16A y 32A

Montaje con el cuadro de distribución para módulos DIN



Cuadro Universal

### TOMAS INCLINADAS DE EMPOTRAR

Las tomas QUASAR® inclinadas fueron proyectadas conforme la norma IEC 60309, pueden ser montadas sobre placas funcionales o directamente en el cuadro.

Fabricadas con plástico de ingeniería auto extingible de elevada calidad, con contactos niquelados y tornillos externos, ejes y resortes en acero inoxidable, proporcionando la máxima protección contra oxidación y abrasión.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

▪ En conformidad con las Normas	IEC 60309-1/2/4	
	IEC 60529	
	IEC 62262	
	IEC 60695-2-11	
▪ Número de polos	2P+T   3P+T e 3P+N+T	
▪ Corriente nominal	16A à 63A	
▪ Tensión nominal	até 500V	
▪ Grado de protección	IP44 e IP67	
▪ Grado de protección (impactos mecánicos)	IK08	
▪ Resistencia al calor anormal y al fuego	650°C <sup>2</sup>	
	850°C <sup>3</sup>	
▪ Color	Gris Claro	
▪ Composición	Carcasa y Tapas	Poliamida 66
	Sellado	Goma Natural NR
	Contactos	Aleación de cobre
	Tornillos	Acero

<sup>2</sup> Para partes aislantes no responsables por mantener en posición las partes conductoras de corriente conf. IEC 60309

<sup>3</sup> Para partes aislantes responsables por mantener en posición las partes conductoras de corriente conf. IEC 60309

### CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES DE CONTACTOS

Los enchufes y Tomas de la línea Newkon® poseen capacidad de conexión en los bornes de sus contactos para las secciones transversales conforme detallado en la tabla a seguir:

	16A	32A	63A
Mínimo (mm <sup>2</sup> )	2,5	4,0	10,0
Máximo (mm <sup>2</sup> )	4,0	6,0	16,0

CORRIENTE NOMINAL	POLOS	IP	DIMENSIÓN (mm)	TENSIÓN NOMINAL (V)			
				100/130	200/250	380/415	500
16A	3	44	65 x 85	QUA3044Q	QUA3046Q	QUA3049Q	-
	4		65 x 85	QUA4044Q	QUA4049Q	QUA4046Q	QUA4047Q
	5		90 x 100	QUA5044Q	QUA5049Q	QUA5046Q	QUA5047Q
32A	3		90 x 100	QUA3244Q	QUA3046Q	QUA3049Q	-
	4		90 x 100	QUA4244Q	QUA4049Q	QUA4046Q	QUA4047Q
	5		90 x 100	QUA5244Q	QUA5049Q	QUA5046Q	QUA5047Q
16A	3	67	65 x 85	QUA3044	QUA3046	QUA3049	-
	4		65 x 85	QUA4044	QUA4049	QUA4046	QUA4047
	5		90 x 100	QUA5044	QUA5049	QUA5046	QUA5047
32A	3		90 x 100	QUA3244	QUA3046	QUA3049	-
	4		90 x 100	QUA4244	QUA4049	QUA4046	QUA4047
	5		90 x 100	QUA5244	QUA5049	QUA5046	QUA5047
63A	3		100 x 107	-	QUA3046	-	-
	4		100 x 107	QUA4044	QUA4049	QUA4046	QUA4047
	5		100 x 107	QUA5044	QUA5049	QUA5046	QUA5047

### PLACAS FUNCIONALES

Las placas funcionales fueron desarrolladas para permitir el montaje de dispositivos de control, indicadores y otros tipos de componentes con el recorte de la placa, tomas inclinadas de 16A y 32A y realizar el cierre de las aberturas de interfaz y cuadros con abertura.

Producto	Descripción	Denominación
QUA1101	Pré-marcada para 1 toma 50x50	Placa para abertura 65x85
QUA1102	Pré-marcada para 1 toma 65x65	Placa para abertura 90x100
QUA1103	Pré-marcada para botón 1x o 2x Ø22,2 o 4x Ø16,0	
QUA1104	Para identificación	
QUA1121	Con abertura para 1 toma 65x85	
QUA1106	Con abertura para 1 toma 50x50	
QUA1105	Pré-marcada para 1 toma 65x65 y botón 1x o 2x Ø22,2	Placa para abertura 103x225
QUA1122	Con 1 abertura 65x85 y 1 abertura 90x100	
QUA1123	Con 1 abertura 100x107 para toma 63A	
QUA1612	Sin abertura - Para cuadros de 12 módulos DIN	Placa modular
QUA1618	Sin abertura - Para cuadros de 18 módulos DIN	



Las opciones y tipos de montaje posibles están disponibles para consulta en la página 8

### ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN

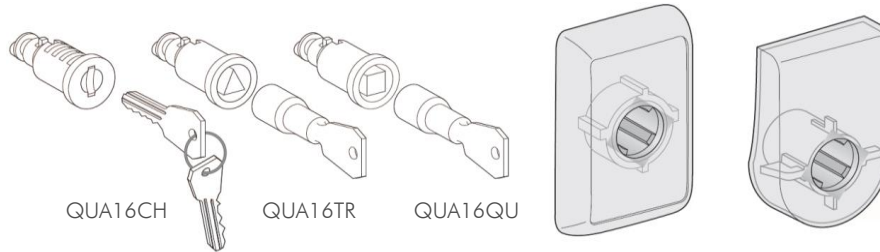
La línea de cuadros QUASAR® posee diversos accesorios que auxilian y complementan las aplicaciones de los cuadros, permitiendo hacer asociación de cuadros, fijación en pared, derivación y customización de montaje.

Producto	Descripción	Denominación
QUA1308	8 terminales y ancho de 85mm (4x 10mm + 4x 16mm)	Barrajes
QUA1316	16 terminales y ancho de 202mm (8x 10mm + 8x 16mm)	
QUA1322	22 terminales y ancho de 202mm (11x 10mm + 11x 16mm)	
QUA1332	32 terminales y ancho de 202mm (16x 10mm + 16x 16mm)	
QUA1408T	Para barraje de 8 term.	Protector para barraje IP2X verde
QUA1432T	Para barraje de 16 a 32 term.	Protector para barraje IP2X azul
QUA1408N	Para barraje de 8 term.	
QUA1432N	Para barraje de 16 a 32 term.	Soporte para barrajes
QUA1408	Para cuadros de 8 módulos DIN	
QUA1412	Para cuadros de 12 módulos DIN	
QUA1418	Para cuadros de 18 módulos DIN	Placa de montaje
QUA1732	Para cuadros de 460x340mm	
QUA1733	Para cuadros de 460x448mm	
QUA1742	Para cuadros de 610x340mm	
QUA1743	Para cuadros de 610x448mm	

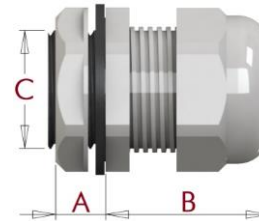
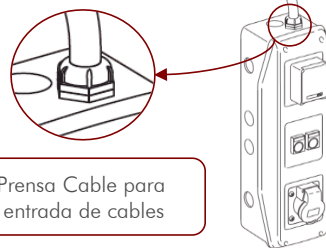




Producto	Descripción	Denominación
QUA15IN	2 nipples + 2 tuercas	Kit de asociación M32
QUA15EX	4 soportes + 4 tornillos	Kit de fijación en pared
QUA16CH	llaves	Cierres para cuadros QUASAR®
QUA16QU	cuadrado	
QUA16TR	triángulo	



Denominación	Producto	Rosca	Ø Cables		Medidas (mm)			
			mínimo	máximo	A	B	C	Llave
Prensa Cable	S800CI	PG 9	4,0	8,0	22,0	8,0	15,1	19
	S801CI	PG 11	5,0	10,0	24,0	9,0	18,6	22
	S802CI	PG 13,5	6,0	12,0	27,0	9,0	20,5	24
	S803CI	PG 16	10,0	14,0	28,0	9,0	22,5	28
	S804CI	PG 21	13,0	18,0	28,0	10,5	28,0	33
	S805CI	PG 29	18,0	25,0	38,0	10,5	37,0	42
	S806CI	PG 36	22,0	32,0	45,0	15,0	47,0	53
	S807CI	PG 42	32,0	38,0	47,0	15,0	54,0	60
S808CI	PG 48	37,0	44,0	47,0	16,0	59,5	65	



### SOPORTE METÁLICO


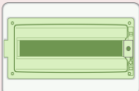
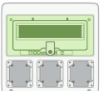
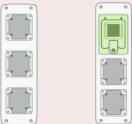
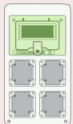
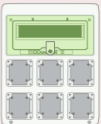
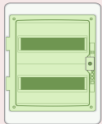
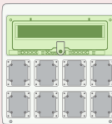
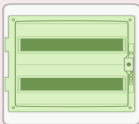
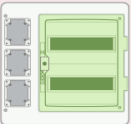

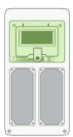
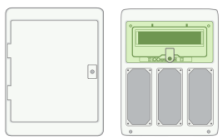
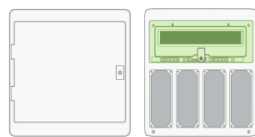


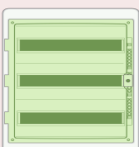
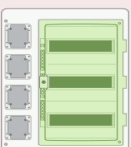
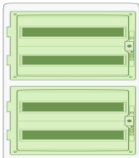

La línea de cuadros QUASAR® posee como accesorio el soporte metálico para fijación, que fue desarrollado para la utilización de cuadros en locales temporarios. Es ideal para utilizar en situaciones en que haya necesidad de movilidad, pudiendo ser almacenadas después de uso.



Producto	Dimensiones	Descripción
SSO17P	676 x 404 x 430	Para cuadros de 8 a 18 módulos

### GUIA DE SELECCIÓN PARA CUADROS

El diseño modular de los cuadros QUASAR® permite combinaciones en la horizontal o vertical.

LARG (mm) ALT (mm)	138	236	340	448
<b>280</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro			 1x12 <b>QUA0112</b>	 1x18 <b>QUA0118</b>
<b>335</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro			 12+1 <b>QUA1303</b>	
<b>460</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro	 5 <b>QUA0003 QUA0502</b>	 8 <b>QUA0804</b>	 12+1 <b>QUA1306</b>	 2x12 <b>QUA0212</b>
<b>460</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro				 18+1 <b>QUA1908</b>
<b>460</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro				 2x18 <b>QUA0218</b>
<b>460</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro				 2x12 <b>QUA2403</b>
<b>460</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro	 5 <b>QUA0501B</b>	 8 <b>QUA0802B</b>	 12+1 <b>QUA4634 QUA1303B</b>	 18+1 <b>QUA6134 QUA1904B</b>
<b>610</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro	 <b>QUA0004</b>		 3x12 <b>QUA0312</b>	 3x18 <b>QUA0318</b>
<b>610</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro			 3x12 <b>QUA3604</b>	
<b>610</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro				 4x18 <b>QUA0418</b>
<b>842</b> Número de módulos DIN¹ Código del cuadro				 <b>QUA8444</b>

¹Módulo padrón DIN 18mm



Es posible realizar la asociación de cuadros con la utilización del kit de asociación M32



### TIPOS DE MONTAJE

#### MONTAJE DIRECTA

Estos productos pueden ser montados directamente en los cuadros QUASAR®, sin necesidad de placas funcionales.



Toma inclinada 16A - 3-4P

Toma inclinada 16A - 5P 32A - 3-4-5P



Cuadros para tomas de empotrar



Botón

Toma inclinada 16A - 5P 32A - 3-4-5P



Cuadros para módulos DIN con interfaz

#### MONTAJE INDIRECTA

Estos productos pueden ser montados en los cuadros QUASAR®, con la utilización de placas funcionales.



Toma con tapa 50x50

QUA1106



Botón

QUA1103



Toma con tapa 50x50

QUA1106



Toma inclinada 16A - 3-4P

QUA1121



Toma con tapa 50x50

QUA1106

Toma inclinada 63A

QUA1123



Toma inclinada 16A - 3-4P

Toma inclinada 16A - 5P 32A - 3-4-5P

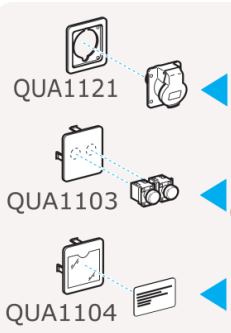
QUA1122



Toma con bloqueo



Cuadros para tomada con bloqueo



QUA1121

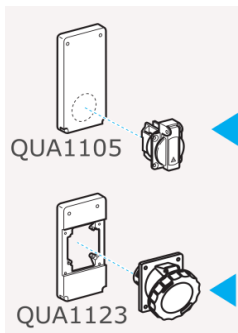
Toma angular 65x85mm

QUA1103

Botón o señalizador de 22mm de diá.

QUA1104

Etiqueta de identificación

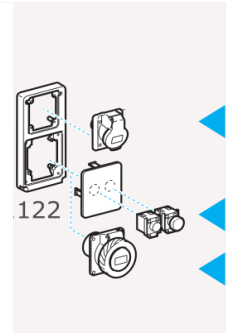


QUA1105

Toma doméstica 50x50mm

QUA1123

Toma angular



122

Toma angular 65x85mm

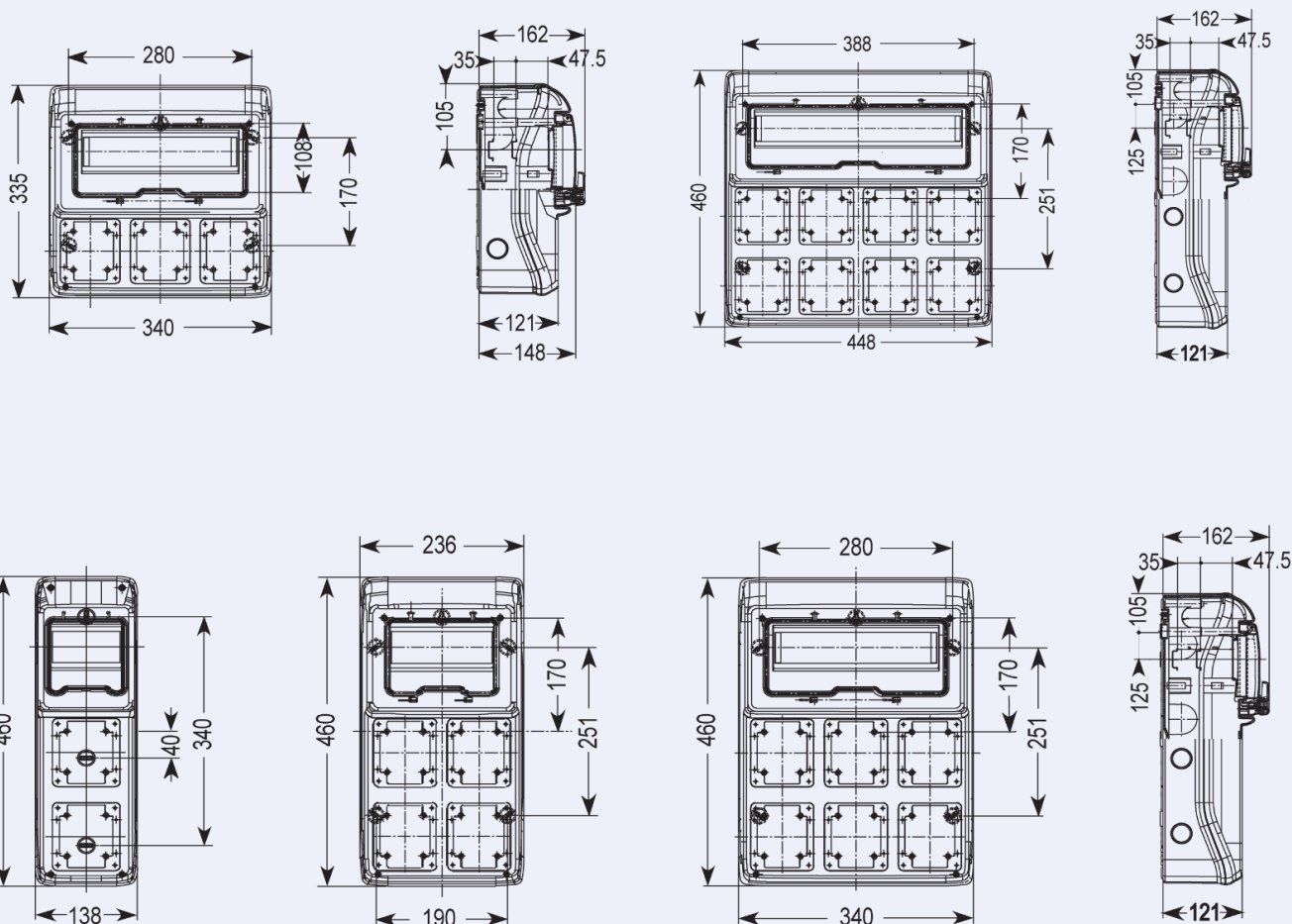
Botón o señalizador de 22mm de diá.

Toma angular 90x100mm

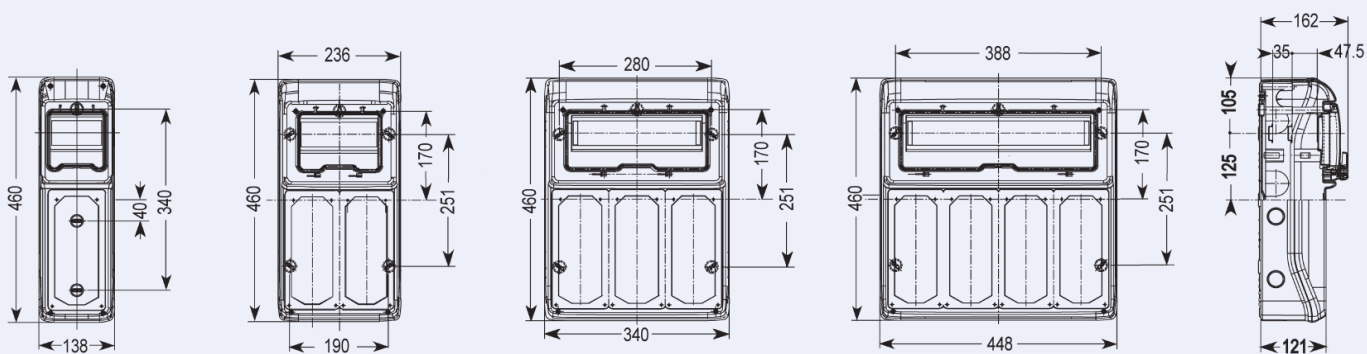


### DISEÑOS TÉCNICOS

#### CUADROS PARA TOMAS CON ABERTURA 90X100

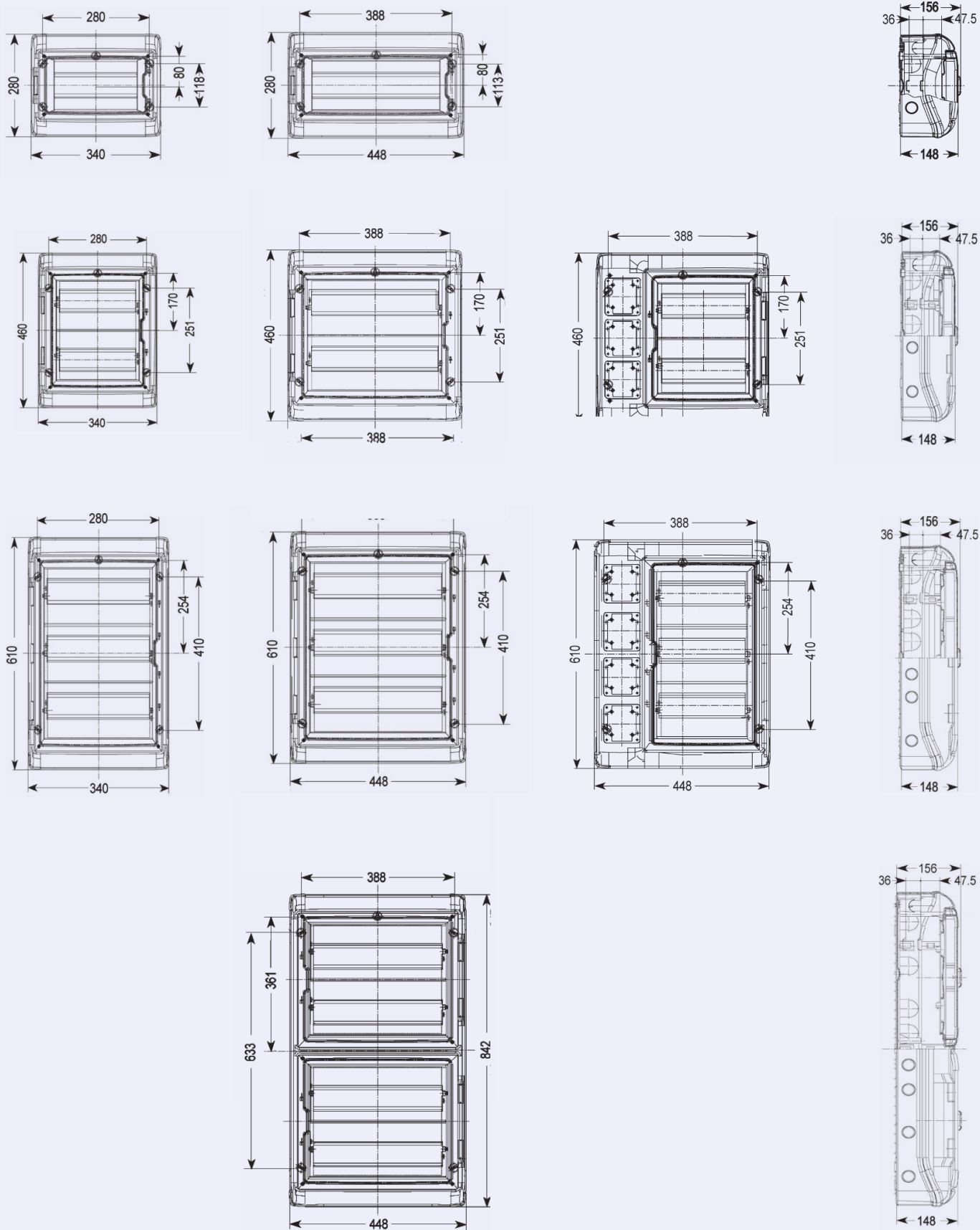


#### CUADROS PARA TOMAS CON ABERTURA 103X225



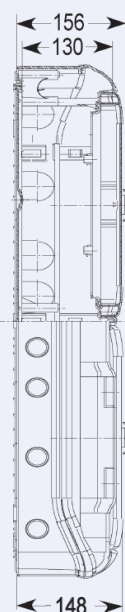
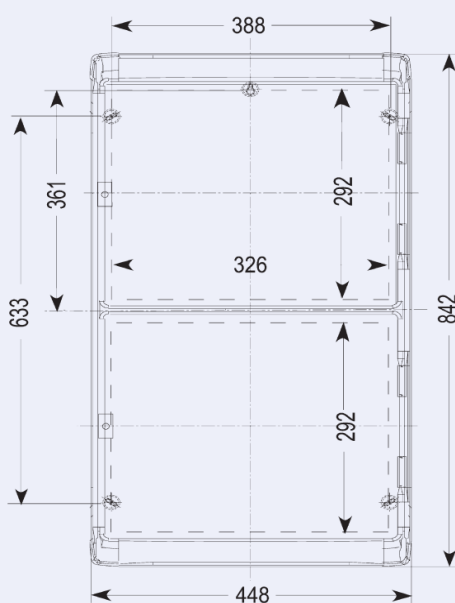
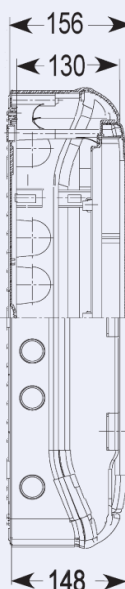
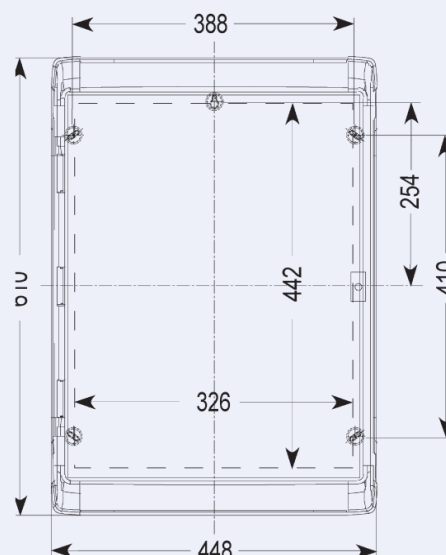
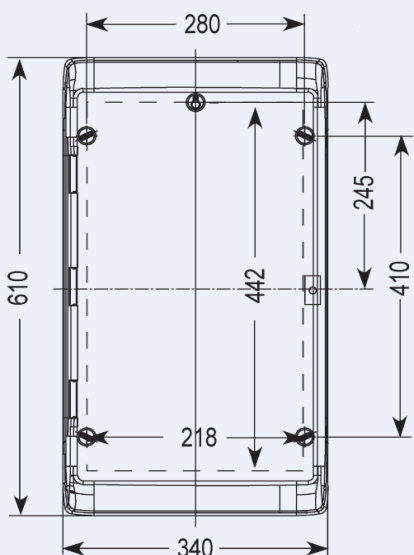
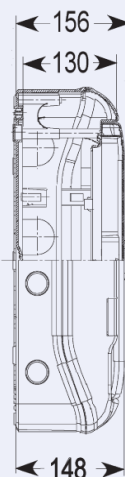
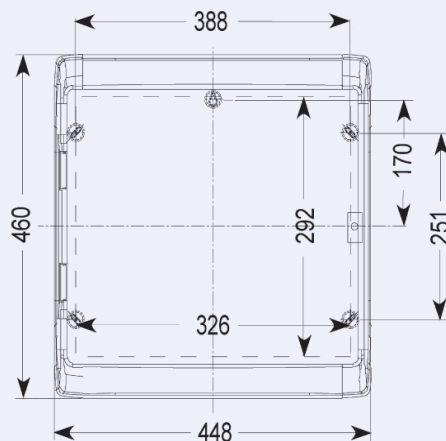
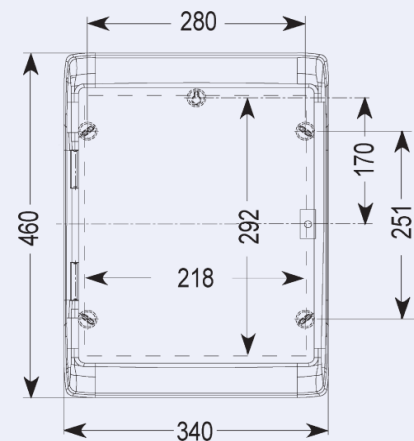
### DISEÑOS TÉCNICOS

#### CUADROS DE DISTRIBUCIÓN PARA MÓDULOS DIN CON INTERFAZ



### DISEÑOS TÉCNICOS

#### CUADROS UNIVERSALES



### DISEÑOS TÉCNICOS

#### CUADROS DE INTERFAZ

