

SISTEMA PADO

- Soportes de aisladores
- Aisladores pasantes o ciegos
- Características técnicas

Soportes para embarrados III y IV polos formados por una placa metálica antimagnética y aisladores pasantes o ciegos, para pletinas de medidas entre 30 x 10 y 2 x 100 x 10 mm.

ALUMINIO pintado en color gris RAL 7032.

EL DISEÑO ESPECIAL de los soportes metálicos de las series EQUILATER y UNIVERSAL permiten fijar a voluntad la posición de las fases respecto del neutro y conseguir con ello la disposición del embarrado más idónea para el cableado.

Nuestros soportes metálicos para montaje de aisladores, series 150 y 170, garantizan la imposibilidad de pérdidas por calentamiento debido al efecto del campo magnético generado en los conductores.

PADO aconseja una disposición triangular de las tres fases, ya que ello garantiza la mejor respuesta frente a un cortocircuito y, asimismo, facilita el acceso a las barras.



Fotografía gentileza de la firma Ecesa





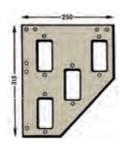
Soportes de aisladores

UNIVERSAL 150

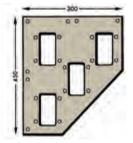
PM01000

UNIVERSAL 170

PM02000



3 ó 4 polos, embarrados hasta 2000 A, grosor de 4 mm.



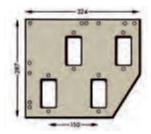
3 ó 4 polos, embarrados hasta 3100 A, grosor de 4 mm.

EQUILATER 150

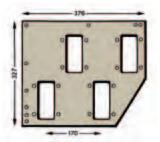
PM04150

EQUILATER 170

PM04170



3 ó 4 polos, embarrados hasta 2000 A, grosor de 4 mm.



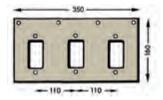
3 ó 4 polos, embarrados hasta 3100 A, grosor de 4 mm.

PARALEL 150

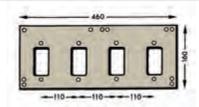
PM03153

PARALEL 150

PM03150



3 polos, embarrados hasta 2000 A, grosor de 4 mm.



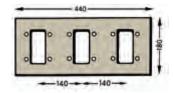
4 polos, embarrados hasta 2000 A, grosor de 4 mm.

PARALEL 170

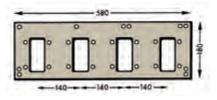
PM03130

PARALEL 170

PM03170



3 polos, embarrados hasta 3100 A, grosor de 4 mm.



4 polos, embarrados hasta 3100 A, grosor de 4 mm.

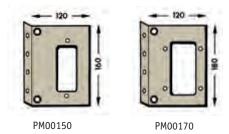
CODIGO	DESCRIPCION	COD.Fabricante
3705001PD	Angulo para montaje de soporte de barras universal y equilat	PM03228
3705151PD 3705152PD 3705153PD 3705154PD 3705170PD 3705171PD 3705172PD 3705173PD	Soporte Universal, 3-4 polos,2000A, para aislador serie 150 Soporte Equilatero, 3-4 P,2000A, para aislador, serie 150. Soporte Paralelo, 4 polos, 2000A, para aislador, serie 150 Soporte Mono-polar, 2000A, alumin 4mm. para aisld.serie 150 Soporte universal, 3-4 P, 3100A, para aislador serie 170. Soporte Equilatero, 3-4 P, 3100A, para aislador, serie 170. Soporte Paralelo, 3-4 P, 3100A, para aislador, serie 170. Soporte Mono-polar, 3100A, alumin 4mm. para aisld.serie 170	PM01000 PM04150 PM03150 PM00150 PM02000 PM04170 PM03170 PM00170



Soportes de aisladores

DE 1 POLO

Aluminio de 4 mm.



Barra hasta 2000 A Barra hasta 3100 A PM00150 PM00170

Ángulo para montaje de soportes de barras en fondo panel



Perfil de acero pintado gris RAL 7032



CODIGO	DESCRIPCION	COD.PADO
3706025PD	Aislador pasante para 3 pletinas de 80 x 5mm c/tabique separ	AP03805
3706002PD	Aislador pasante para pletinas de 40 x10mm, 1 pletina.	AP04010
3706001PD	Aislador pasante para pletinas de 40,50,60 x 5mm, 1 pletina	AP04565
3706003PD	Aislador pasante para pletinas de 50 x10mm, 1 pletina	AP05010
3706005PD	Aislador pasante para 2 pletinas de 50 x10mm	AP05020
3706004PD	Aislador pasante para pletinas de 60 x10mm,1 pletina	AP06010
3706007PD	Aislador pasante para 2 pletinas de 60 x10mm sin tabique	AP06020
3706022PD	Aislador pasante para pletinas de 100 x10mm, 1 pletina	AP11001
3706021PD	Aislador pasante para pletinas de 80 x10mm, 1 pletina	AP18010
3706024PD	Aislador pasante para 2 pletinas de 100 x10mm c/tabique sepa	AP21001
3706006PD	Aislador pasante para 2 pletinas de 50 x10mm c/tabique separ	AP25010
3706037PD	Aislador pasante p/ 2 pletinas 60x10mm c/tabique separ 10mm	AP26010
3706008PD	Aislador pasante para 2 pletinas de 60 x10mm c/tabique separ	AP26012
3706023PD	Aislador pasante para 2 pletinas de 80 x10mm, c/tabique sepa	AP28010
3706026PD	Aislador pasante para 3 pletinas de 100 x 5mm c/tabique sepa	AP31005
3706035PD	Aislador ciego para 3 pletinas de 80 x 5mm c/tabique separad	AC03805
3706012PD	Aislador ciego para pletinas de 40 x 10mm	AC04010
3706011PD	Aislador ciego para pletinas de 40,50,60 x 5mm	AC04565
3706013PD	Aislador ciego para pletinas de 50 x 10mm, 1 pletina	AC05010
3706015PD	Aislador ciego para 2 pletinas de 50 x10mm sin tabique	AC05020
3706014PD	Aislador ciego para pletinas de 60 x 10mm, 1 pletina	AC06010
3706017PD	Aislador ciego para 2 pletinas de 60 x 10mm sin tabique	AC06020
3706032PD	Aislador ciego para 1 pletina de 100 x 10mm	AC11001
3706031PD	Aislador ciego para 1 pletina de 80 x 10mm	AC18010
3706034PD	Aislador ciego para 2 pletinas de 100 x 10mm c/tabique separ	AC21001
3706016PD	Aislador ciego para 2 pletinas de 50 x 10mm c/tabique separ.	AC25010
3706038PD	Aislador ciego para 2 pletinas 60 x 10mm c/tabique separa	AC26010
3706018PD	Aislador ciego para 2 pletinas de 60 x 10mm c/tabique separ.	AC26012
3706033PD	Aislador ciego para 2 pletinas de 80 x 10mm c/tabique separa	AC28010
3706036PD	Aislador ciego para 3 pletinas de 100 x 5mm c/tabique sepa	AC31005





Aisladores pasantes o ciegos

Poliéster reforzado con carga de fibra de vidrio sin halógenos.

- Se fijan a los soportes metálicos antimagnéticos mediante tornillos M8 x 20, tuercas y arandelas incluidas en cada unidad de embalaje.
- Concepción constructiva MUY SIMPLE:
 Aisladores pasantes o ciegos de una sola
 pieza y un modelo para cada medida
 de pletina, sin necesidad de ajustes
 posteriores.
- NO ES NECESARIO TALADRAR las pletinas para su fijación.

SERIE 150 para pletinas de cobre planas y pletinas H (desde 30 \times 10 hasta 60 \times 10)

N° pletinas ancho mm. x grueso mm.	Tabique separador	Referencia pasante	Referencia ciego	Placa metálica compatible (Nº polos)
1 de 40x5 + 1 de 50x5 + 1 de 60	0x5 Si	AP04565*	AC04565*	
1 de 30x10	_	AP03010	AC03010	<i>y</i>
1 de 40x10	_	AP04010	AC04010	PM01000 (3 ó 4)
1 de 50x10	-	AP05010	AC05010	PM04150 (3 ó 4)
1 de 50x12	_	AP05012	AC05012	` '
1 de 60x10	-	AP06010	AC06010	PM03153 (3), PM03150 (4)
2 de 30x10	Si	AP23010*	AC23010*	 PM04153 (3)
2 de 40x10	Si	AP24010*	AC24010*	` ´
2 de 50x10	Si	AP25010*	AC25010*	PM00150 (1)
2 de 60x10	Si	AP26010*	AC26010*	PM01003-R/PM01004-L (3)
2 de 50x10	No	AP05020	AC05020	DM04005 D/DM04006 L (/)
2 de 50x12	No	AP05024	AC05024	PM01005-R/PM01006-L (4)
2 de 60x10	No	AP06020	AC06020	
1 pletina H 30x10	-	AP23210	AC23210 <	PM01007-R/PM01008-l (3) PM01001-R/PM01002-l (4)

^{*} Estos aisladores no deben usarse para el paso de una sola pletina, ya que en caso de cortocircuito se provocaría la ruptura de los tabiques.

SERIE 170 para pletinas de cobre planas y pletinas HH (desde 80 x 10 hasta 100 x 10)

	N° pletinas ancho mm. x grueso mm.	Tabique separador	Referencia pasante	Referencia ciego	Placa metálica compatible (Nº polos)
	1 de 80x10	-	AP18010	AC18010	PM02000 (3 ó 4)
0	1 de 100x10	-	AP11001	AC11001	PM04170 (3 ó 4) PM06170 (2 x 3), PM08170 (2 x 4)
	2 de 80x10	Si	AP28010*	AC28010*	PM03130 (3), PM03170 (4)
	2 de 100x10	Si	AP21001*	AC21001*	PM03161 (3 + N) PM04153 (3), PM04173 (4)
	3 de 80x5	Si	AP03805*	AC03805*	PM00170 (1)
	3 de 100x5	Si	AP31005*	AC31005*	PM02005-R/PM02006-L (4)
	1 pletina HH 30x10	-	AP33310	AC33310	PM02003-R/PM02004-l (3) PM02001-R/PM02002-l (4)

* Estos aisladores no deben usarse para el paso de una sola pletina, ya que en caso de cortocircuito se provocaría la ruptura de los tabiques.



SERIE 150



AP04565 AC04565



AP03010 AC03010 AP04010 AC04010



AP05010 AC05010 AP05012 AC05012



AP06010 AC06010



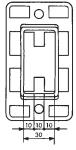
AP23010 AC23010 AP24010 AC24010 AP25010 AC25010 AP26010



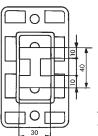
AP05020 AC05020 AP05020 AC05024 AP06020 AC06020



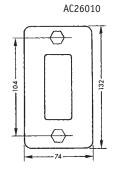
AP23210 AC23210

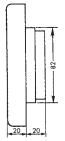


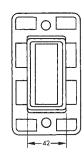
AP23010 AC23010 AP24010 AC24010 AP25010 AC25010 AP26010 AC26010



AP23210 AC23210











SERIE 170





AP11001 AC11001



AP28010 AC28010



AP21001 AC21001



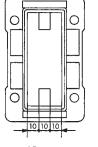
AP03805 AC03805



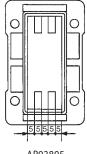
AP31005 AC31005



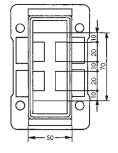
AP33310 AC33310



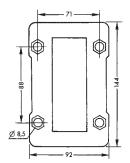
AP28010 AC28010 AP21001 AC21001



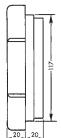
AP03805 AC03805 AP31005 AC31005

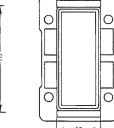


AP33310 AC33310



Incluidos (x embalaje completo)









- Rigidez dieléctrica 19 Kv/mm.
- Prueba de corriente de fuga: Kc 600.
- Prueba de la llama: VO/UL94-Autoextinguible según UNE 53.315-86.
- Temperatura máxima: Superior a 220° C.
- Color gris RAL 7032.



Los sistemas de embarrados PADO, series Paralel, Equilater y Universal (Patente nº MU 8703830) están basados en una larga experiencia en el diseño y construcción de equipos de distribución en baja tensión y de acuerdo con las normativas españolas en la distribución de energía en B.T. (3 fases + Neutro). Teniendo en cuenta que de acuerdo con el nuevo Reglamento de Baja Tensión ITC-BT-19,2.2.2 el neutro debe tener la misma sección que las fases.

Los soportes deben garantizar la adecuada rigidez dieléctrica de acuerdo con las tensiones aplicadas, pero además deben soportar las solicitudes mecánicas que se presentan en el caso de un cortocircuito entre fases o bien entre fases y tierra. Sus valores de referencia se calculan frente a las intensidades de cortocircuito simétrico Ik" y se miden en

Intensidades admisibles para pletinas de cobre y Resistencia a cortocircuitos según distancia entre soportes "L".

KA efectivos y también frente al valor de la intensidad de cortocircuito de choque (dinámica) llamada Is, de acuerdo con las especificaciones y normas VDE 0660, parte 500, puntos 8.2.3.2.3.b, Edición 11/1984.

Estos valores de respuestas frente a los cortocircuitos dependen de la disposición de las barras, la sección de las mismas y de la distancia entre los soportes. Cuanto más cerca estén éstos más elevada será la resistencia mecánica a los efectos dinámicos de un cortocircuito. Para facilitar su elección relacionamos los valores obtenidos en las pruebas realizadas en el Instituto Prüffel de Berlín, según ensayo nº 91-H-99 (15/2954/91), de acuerdo con las secciones de cobre, su disposición y la distancia entre los soportes.



