Catálogo técnico de productos

AISLADORES





Proind ingeniería s.r.l.

AISLADORES

CARACTERÍSTICAS GENERALES RESINA EPOXI



AB000 Rev: 00-2013

CUADRO COMPARATIVO DE LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DE LOS MATERIALES DIELÉCTRICOS UTILIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN AISLADORES.

Moldeado por el método de gelificación bajo presión

PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	RESINA EPOXI Bifenol A uso interior	RESINA EPOXI Cicloalifática Uso exterior
Resistencia a la tracción: 23 °C	ISO 527	N/mm²	80 - 95	75-80
Resistencia a la flexión: 23 °C	ISO 178	N/mm²	155 - 165	130 - 140
Resistencia al choque	ISO R 179	kJ/m²	11 - 13	10 - 12
Temperatura de deformación bajo carga	ISO R 179	°C	100 -110	80 - 90
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	18 - 22	20 - 23
Constante dieléctrica	IEC 250		4,0 - 4,2	4,2
Factor de pérdidas	DIN 53483	%	1,2 - 1,6	2,2
Resistencia al arco superficial	IEC 61621	S	185 - 190	186 - 198
Tracking	IEC 60112	СТІ	> 600-0,0	> 600-0,0



AISLADORES

RECOMENDACIONES PARA EL AJUSTE (TORQUE)



AB001

Rev: 00-2021

Las siguientes recomendaciones son aplicables cuando sean utilizados los productos Proind

Se enumera alternativas de tipología sobre los encuentros:

- 1. Conexión de barras o cables (con terminal) con pasamuro
- 2. Conexión de barras sobre aisladores soporte
- 3. Conexión de terminales sobre borneras o aisladores
- 4. Ajuste de aisladores tipo cepo de barras sobre tren de barras

En todos los casos se debe evitar realizar los esfuerzos de ajuste sobre el material aislante ya que podría producirse fisuras internas imperceptibles con una posible posterior falla de aislación por fuga a tierra. Para evitar este problema, se recomienda trabajar con una llave para sujetar la contratuerca y con el torquímetro sobre la tuerca de ajuste final (casos 1 y 3).

Para el caso de ajuste y posterior torque en sistemas donde se utilicen aisladores soporte (caso 2), se recomienda ajustar primero el bulón sobre la estructura y luego sobre la barra. Evitar que los aisladores soporte giren al momento de torquear el bulón sobre la barra.

En cada caso se recomienda realizar ajuste con torquímetro de safe.

Para los casos donde se utilicen bulones para el ajuste ya que el aislador tiene un inserto ciego incorporado, se recomienda consultar el largo de rosca en la hoja técnica de cada modelo en particular. Bulonería de mayor longitud a la especificada en hojas técnicas, produciría un efecto de extracción sobre los insertos resultando una sujeción no conforme.

Tabla 1 - Rangos de ajuste

Sección	RM 6	RM 8	RM 10	RM 12	RM 16	RM 20
Torque (kgm)	0.9 a 1.2	1.9 a 2.5	3.5 a 4.2	5.5 a 6.5	8 a 10	12 a 14.5

Nota 1: los valores indicados en tabla 1 son los obtenidos sobre bulonería de acero inoxidable AISI 304 o acero grado 5.5 para roscas de paso métrico.

Nota 2: los valores indicados en tabla 1 son resultado de distintos ensayos realizados por Proind Ing. Se recomienda realizar sus propios ensayos a fin de verificar los valores indicados.



AISLADORES

BAJA TENSIÓN



AB000

Rev: 00-2019

Uso interior

Nombre de hoja

Soporte, troncocónico, resina epoxi	.AB010
Soporte, tipo escalera, resina epoxi	AB020
Soporte de barra, resina epoxi	.AB030
Soporte de barra, resina epoxi	.AB040
Soporte de barras, línea pesada, resina epoxi	. AB045
Soporte, cilindrico, resina epoxi	. AB050
Soporte de riel, colector para grúas, resina epoxi	. AB060
Borneras para columnas de alumbrado	.AB140
Borneras tripolares	.AB160
Bornera para motor trifásico	. AB180



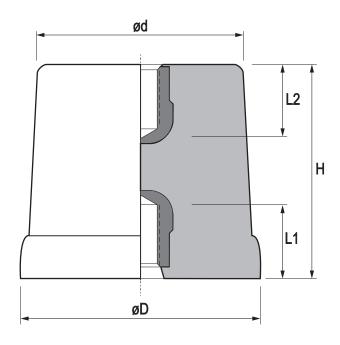
USO INTERIOR

SOPORTE TRONCOCONICO



AB010

Rev: 00-2013



CARACTERISTICAS

MODELO	øD (mm)	ød (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Inse Sup RM	rtos Inf RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión de Prueba (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
R-04	32	24	35	8+1	7+1	6	6	0,4	2,5	500	42
R-06	40	34	38	12+1	11+1	8	8	0,6	2,5	500	80
R-1	56	48	50	16+1	14+1	10	10	1,0	8,0	750	200
R-1,5	66	57	60	21+1	17+1	12	12	1,5	10,0	850	360

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

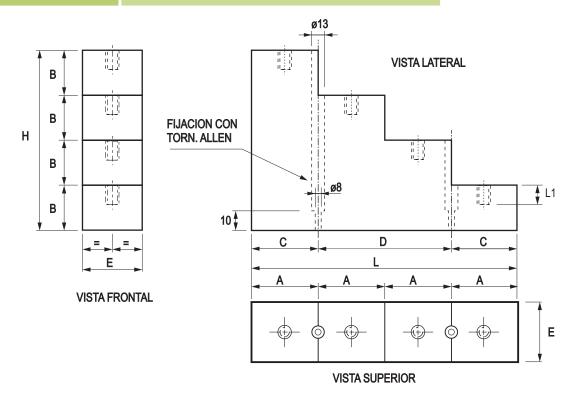
Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



USO INTERIOR

SOPORTE ESCALERA





CARACTERISTICAS

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	Insertos RM	L1 (mm)	Torque (*)	Peso (g)
SE 4X30	30	20	30	60	25	80	120	6	10+0	30	250
SE 4X40	40	30	40	80	25	120	160	8	15 ⁺⁰ ₋₁	40	530

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Tensión nominal (Un): 500 V

(*) Valores tomados sobre los insertos de fijación superiores

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



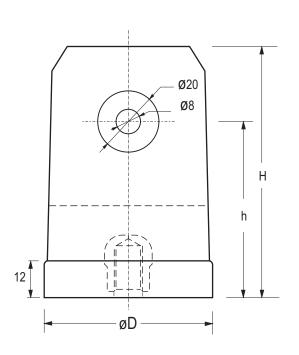
USO INTERIOR

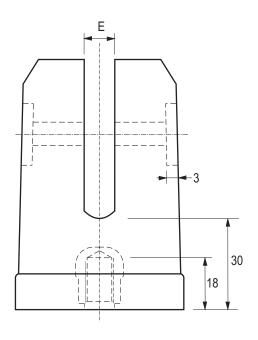
SOPORTE DE BARRA



AB030

Rev: 00-2009





CARACTERISTICAS

MODELO	H (mm)	D (mm)	E (mm)	h (mm)	Insertos RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión de Prueba (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RPB 5	70	43	6,5	52,5	10	0,6	2,2	500	170
RPB 10	80	55	10,5	57,5	10	0,6	2,2	500	250

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%



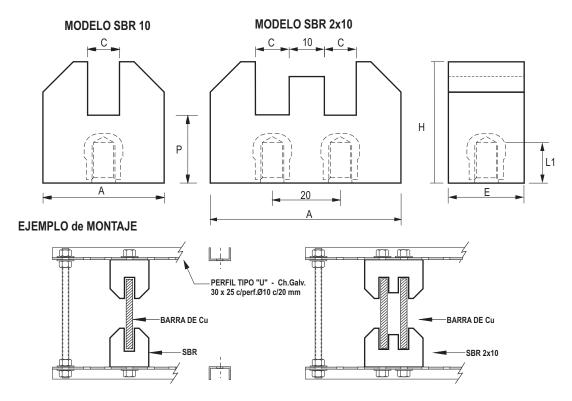


SOPORTE DE BARRA



AB040

Rev: 00-2013



CARACTERISTICAS

MODELO	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	P (mm)	Insertos RM	L1 (mm)	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión de Prueba (kV)	Peso (g)	Carga Admisible (Flexión) Kg
SBR 5	40	5,5	25	40	30	8	14+1	0,6	2,2	70	750
SBR 10	40	10,5	25	40	30	8	14+1	0,6	2,2	65	750
SBR 2x10	60	10,5	25	40	30	8	14+1	0,6	2,2	100	1000

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO_2 por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal. Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



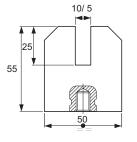


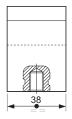
AB045

Rev: 00-2018

USO INTERIOR

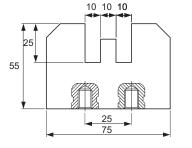
SOPORTE DE BARRAS LÍNEA PESADA

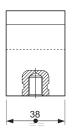




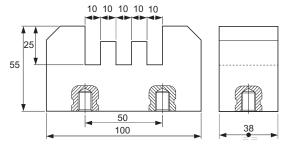
CARACTERISTICAS

Modelo	Inserto RM	Carga de Rotura (kgf)(*)	Peso (gr)
SBRP 5.1	8	1500	180
SBRP 10.1	8	1500	170

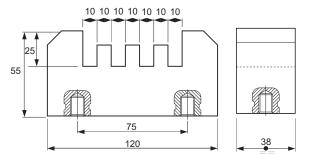




Modelo	Inserto RM	Carga de Rotura (kgf)(*)	Peso (gr)
SBRP 10.2	8	2000	255



Modelo	Inserto	Carga de	Peso
	RM	Rotura (kgf)(*)	(gr)
SBRP 10.3	8	2000	310



Modelo	Inserto RM	Carga de Rotura (kgf)(*)	Peso (gr)
SBRP 10.4	8	2000	350

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC
(*) par de aisladores montados sobre "U" 40mm

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



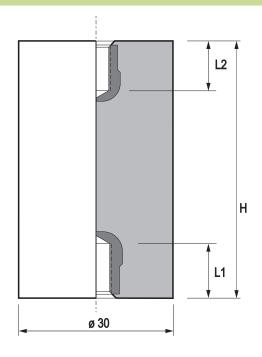
USO INTERIOR

SOPORTE CILINDRICO



AB050

Rev: 00-2013



CARACTERISTICAS

MODELO	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Inse Sup RM	rtos Inf RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión de Prueba (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
SB 3030	30	9+1	8+1	6	6	0,4	2,5	400	42
SB 3040	40	13+1	13+1	8	8	0,6	2,5	300	65
SB 3060	60	13+1	12+1	8	8	0,6	2,5	200	90
SB 3080	80	13+1	12+1	8	8	1,0	8,0	150	115

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal. Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



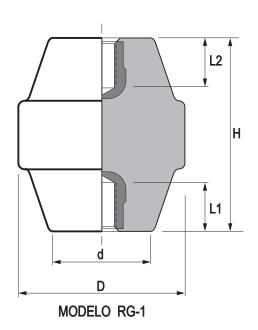
USO INTERIOR

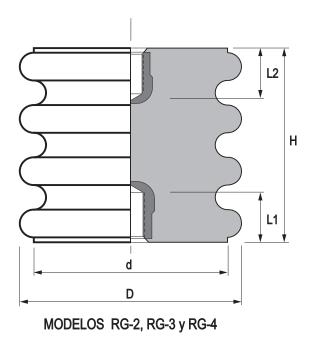
SOPORTE DE RIEL COLECTOR PARA GRÚAS



AB060

Rev: 00-2013





CARACTERISTICAS

MODELO	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L1 y L2 (mm)	Inserto RM	Tensión Nominal Un (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RG-1	50	32	55	17+1	12	1	750	175
RG-2	77	69	65	22+1	16	4	3.000	505
RG-3	100	90	85	32+1	20	6	5.000	1.050
RG-4	120	110	85	29+1	20	6	6.000	1.250

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal. Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

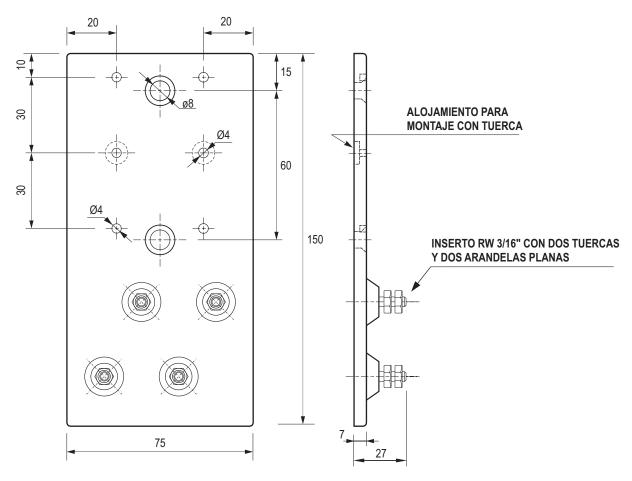
Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



USO INTERIOR

BORNERA PARA COLUMNA DE ALUMBRADO





CARACTERISTICAS GENERALES

La bornera para columna de alumbrado, permite una práctica alimentación radial o en anillo de un grupo de columnas en un sistema trifásico con neutro.

La misma se comporta como una bornera de paso ingresando la alimentación tetrapolar, derivando a la luminaria y continuando la alimentación hacia la siguiente columna. Esto, además, permite una fácil selección de la fase que alimenta la luminaria para conseguir una distribución de cargas equivalentes.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Tensión nominal (Un): 500 V

Rigidez dieléctrica (50 Hz): 2,5 kVef; 1 mín

CUERPO AISLANTE

Fabricado en ABS pigmentado procesado en un todo de acuerdo a especificaciones de la fima ARCOLOR

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



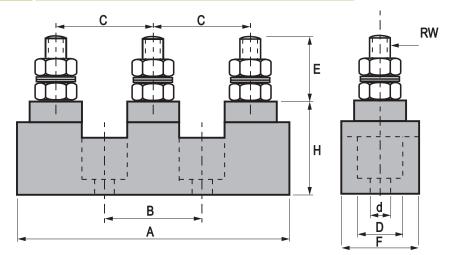
USO INTERIOR

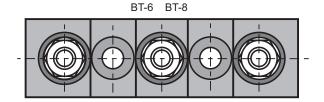
BORNERA TRIPOLAR

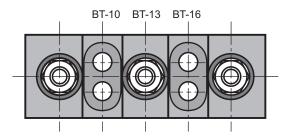


AB160

Rev: 00-2017







CARACTERISTICAS

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	d (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	RM	Tensión Nominal Un (kV)
BT-6	81	30	30	12	7	25	23	33	6x1	0,5
BT-8	102	37	37	17	10	25	30	36	8x1.25	0,5
BT-10	125	47	47	18	8	30	41	46	10x1.5	0,5
BT-13	145	54	52	18	10	40	48	50	12x1.75	0,5
BT-16	183	67	72	20	13	40	58	64	16x2	0,5

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal. Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

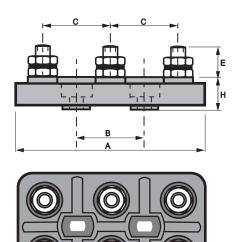
Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.

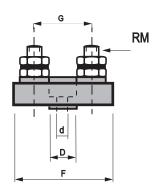


USO INTERIOR

BORNERA PARA MOTOR TRIFÁSICO







CARACTERISTICAS

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	d (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	RM	G (mm)
BM-020	49	18	18	7,5	4	13	31,5	11,5	4	18

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

PBT (Poliester termoplástico con carga de fibra de vidrio)

INSERTOS

De latón comercial

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales o con otros tipos de roscas.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



AISLADORES

MEDIA TENSIÓN



AM000

Rev: 00-2019

Uso interior

Nombre de hoja

Soporte	AM010
Soporte	AM020
Soporte	AM030
Soporte	AM040
Soporte	AM050
Soporte	AM060
Soporte	AM070
Pasante aletado	AM080
Pasante cónico liso	AM090
Pasante cónico liso	AM091
Pasante cónico liso	AM100
Pasante cónico liso	AM101
Pasante	AM105
Pasante	AM110
Detector capacitivo de tensión	AM120
Detector capacitivo de tensión	
Detector capacitivo de tensión	AM140
Detectores capacitivos: coneccionado	AM145

Uso exterior

Nombre de hoja

Soporte	150
SoporteAM	160
Soporte polimérico para seccionadores AM	170
Soporte, polimérico, equivalente MN 5 AM	180
Soporte, 33kV, polimérico, equivalente MN 6 AM	190
Soporte, 51kV, polimérico AM2	200
Pasamuro, exterior/interior 15kV AM2	210
Pasamuro, exterior/interior prolongado 15kV AMZ	211
Pasamuro, exterior/interior prolongado 15kV AMZ	212
Pasamuro, exterior/interior 24kV AM2	215
Pasamuro, exterior/interior prolongado 24kV AM2	216
Pasamuro, exterior/interior 36kV AM2	220
Pasamuro, exterior/interior prolongado 36kV AM2	221



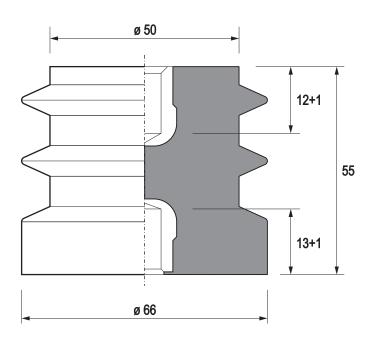
USO INTERIOR

SOPORTE



AM010

Rev: 00-2019



CARACTERISTICAS

MODELO	Inse Sup RM	rtos Inf RM	Tensión Nominal Un ^(kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA3-B	8	8	3,0	15,0	45	750	250

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%



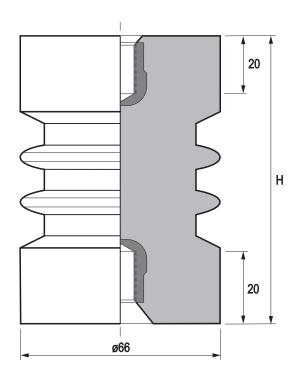
USO INTERIOR

SOPORTE



AM020

Rev: 00-2012



CARACTERISTICAS

MODELO	H (mm)	Insertos RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA4-B	75	12	4,0	28,0	60	750	405
RA7-B	95	12	7,0	35,0	60	750	505

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



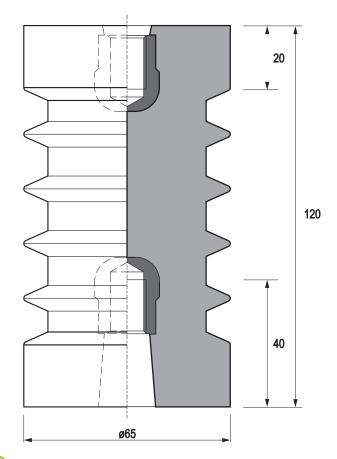
USO INTERIOR

SOPORTE



AM030

Rev: 00-2012



CARACTERISTICAS

MODELO	Inse Sup RM	ertos Inf RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA 12-B	12	12	12	38	75	750	596

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



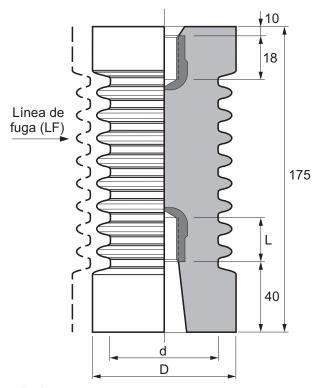
USO INTERIOR

SOPORTE



AM040

Rev: 01-2019



CARACTERISTICAS

MODELO	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Insert Sup RM	os(*) Inf RM	Línea de fuga (LF)	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx. de Servicio (kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 1000 msnm (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA15-A	65	45	18	12	12	278	15,0	17,5	45,0	95	350	730
RA15-B	79	59	24	12	16	294	15,0	17,5	45,0	95	750	1280

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



^(*) Ver valores de torque recomendados en hoja AM005

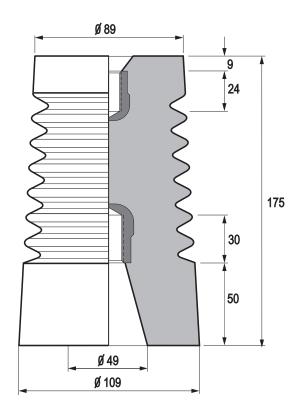
USO INTERIOR

SOPORTE



AM050

Rev: 00-2009



CARACTERISTICAS

MODELO	Inse Sup RM	ertos Inf RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA15-C	16	20	15,0	17,5	45,0	95	1 250	2205

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%



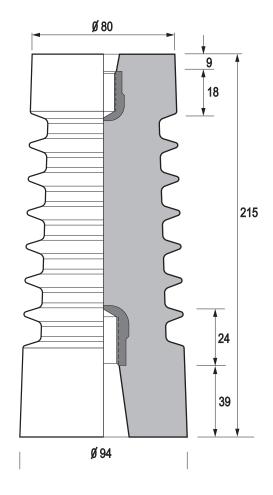
USO INTERIOR

SOPORTE



AM060

Rev: 00-2009



CARACTERISTICAS

MODELO	Inse Sup RM	ertos Inf RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA24-B	12	16	24,0	26	50	125	750	1875

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%



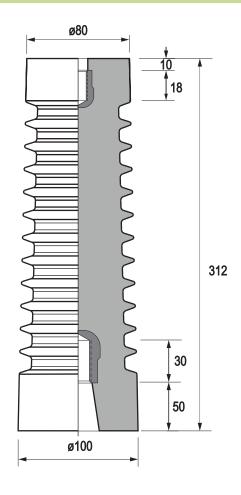
USO INTERIOR

SOPORTE



AM070

Rev: 00-2009



CARACTERISTICAS

MODELO	Inse Sup RM	ertos Inf RM	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión de Prueba (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)
RA35-B	12	20	33,0	35,0	70,0	170	750	3.500

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce,etc) o con otros tipos de roscas

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

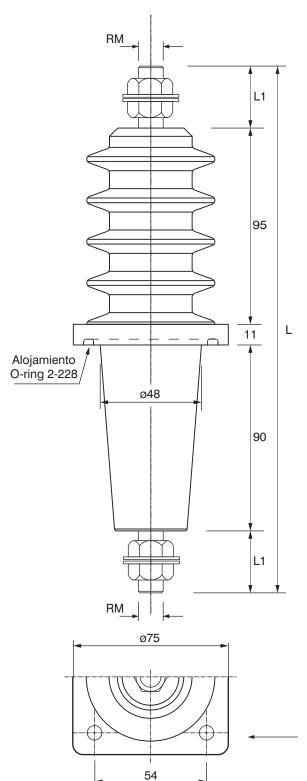
Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



USO INTERIOR

PASANTE ALETADO





CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS				
Tensión Máxima de Servicio (kV) 7,2				
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	20,0		
Impulso Resistido en Seco (kV) 60,0				

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM 7-100	100	2,5	7,5
PM 7-200	200	5	15
PM 7-400	400	10	30

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Resistencia a la Flexión (kg) 150				
Tolerancia Dimensional		+/- (1% + 0,5 mm)		
Tolerancia en los valores mecánicos		+/- 10%		

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM 7-100	255	30	10
PM 7-200	255	30	12
PM 7-400	275	40	16

MATERIALES		
Cuerpo	Resina Epoxy	
Barra	Cobre Estañado	
Brida	Resina Epoxy	
Tuercas y arandelas	Bronce Estañado	

Perforaciones: 4 de ø7mm sobre cuadrado de 54mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales para lograr el reemplazo de otro pasamuro



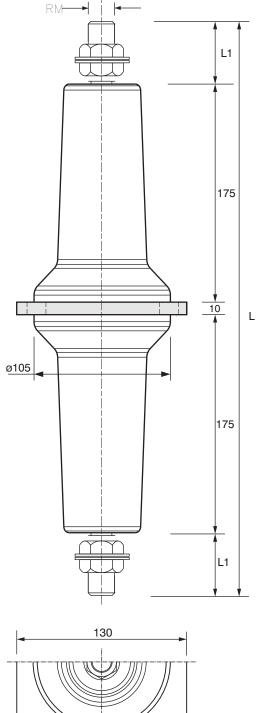
USO INTERIOR

PASANTE CÓNICO LISO



AM090

Rev: 00-2015



CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS				
Tensión Máxima de Servicio (kV) 17,5				
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	38,0		
Impulso Resistido en Seco (kV) 95,0				

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM 15-400	400	12	40
PM 15-600	600	18	60
PM 15-800	800	24	80

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Resistencia a la Flexión (kg) 250,0				
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 0,5 mm)			
Tolerancia en los valores mecánicos +/- 10%				

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM 15-400	470	55	16x2
PM 15-600	470	55	20x2.5
PM 15-800	470	55	22x2.5

MATERIALES		
Cuerpo	Resina Epoxy	
Barra	Cobre Estañado	
Brida	Aluminio	
Tuercas y arandelas	Bronce Estañado	

Perforaciones: 4 de ø10mm sobre cuadrado de 110mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales para lograr el reemplazo de otro pasamuro

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



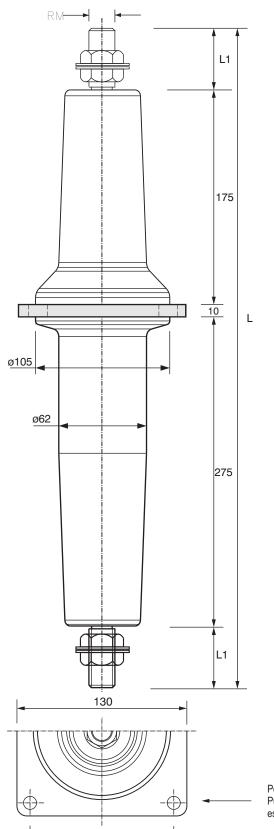
110

AM091

Rev: 00-2015

USO INTERIOR

PASANTE CÓNICO LISO



CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS				
Tensión Máxima de Servicio (kV) 17,5				
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min) (kV) 38,0				
Impulso Resistido en Seco (kV) 95,0				

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM 15-400P	400	12	40
PM 15-600P	600	18	60
PM 15-800P	800	24	80

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Resistencia a la Flexión (kg) 250,0			
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 0,5 mm)		
Tolerancia en los valores med	+/- 10%		

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM 15-400P	570	55	16x2
PM 15-600P	570	55	20x2.5
PM 15-800P	570	55	22x2.5

MATERIALES	
Cuerpo	Resina Epoxy
Barra	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tuercas y arandelas	Bronce Estañado

Perforaciones: 4 de ø10mm sobre cuadrado de 110mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales para lograr el reemplazo de otro pasamuro

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



110

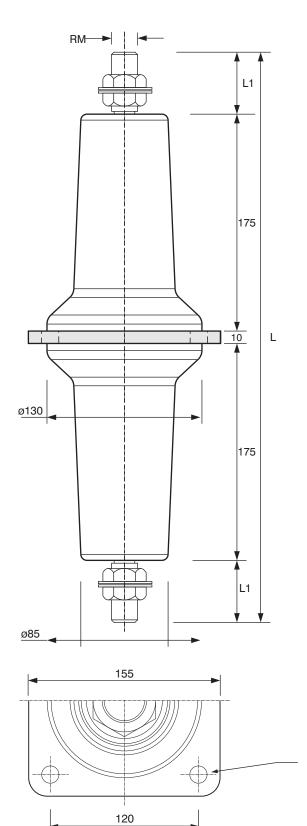
USO INTERIOR

PASANTE CÓNICO LISO



AM100

Rev: 00-2018



CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS				
Tensión Máxima de Servicio (kV) 17,5				
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min) (kV) 38,0				
Impulso Resistido en Seco (kV) 95,0				

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM 15-1200	1200	36	92
PM 15-2000	2000	60	160
PM 15-2500	2500	75	190
PM 15-3600	3600	100	260

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Resistencia a la Flexión (kg) 250,0			
Tolerancia Dimensional		+/- (1% + 0,5 mm)	
Tolerancia en los valores mecánicos		+/- 10%	

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM 15-1200	520	75	30x3
PM 15-2000	520	75	36x3
PM 15-2500	540	85	40x3
PM 15-3600	560	95	50x3

MATERIALES		
Cuerpo	Resina Epoxy	
Barra	Cobre Estañado	
Brida	Aluminio	
Tuercas y arandelas	Bronce Estañado	

Perforaciones: 4 de ø14mm sobre cuadrado de 120mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales para lograr el reemplazo de otro pasamuro

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



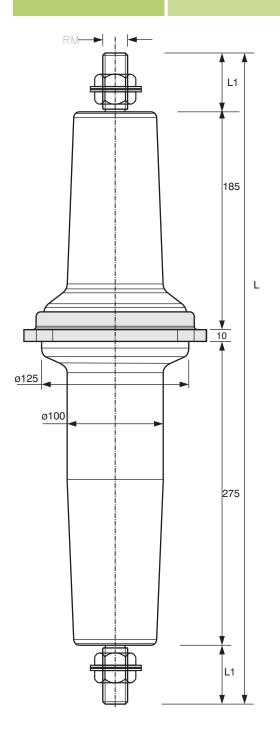


AM101

Rev: 00-2015

USO INTERIOR

PASANTE CÓNICO LISO



CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS				
Tensión Máxima de Servicio (kV) 17,5				
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	38,0			
Impulso Resistido en Seco (kV) 95,0				

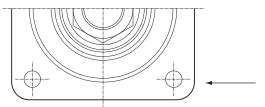
VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM 15-1200-P	1200	36	120
PM 15-2000-P	2000	60	200
PM 15-2500-P	2500	90	250

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Resistencia a la Flexión (kg) 250,0				
Tolerancia Dimensional		+/- (1% + 0,5 mm)		
Tolerancia en los valores mecánicos		+/- 10%		

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM 15-1200-P	620	75	30x3
PM 15-2000-P	620	75	36x3
PM 15-2500-P	640	85	40x3

MATERIALES	
Cuerpo	Resina Epoxy
Barra	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tuercas y arandelas	Bronce Estañado



Perforaciones: 4 de ø14mm sobre cuadrado de 120mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales para lograr el reemplazo de otro pasamuro



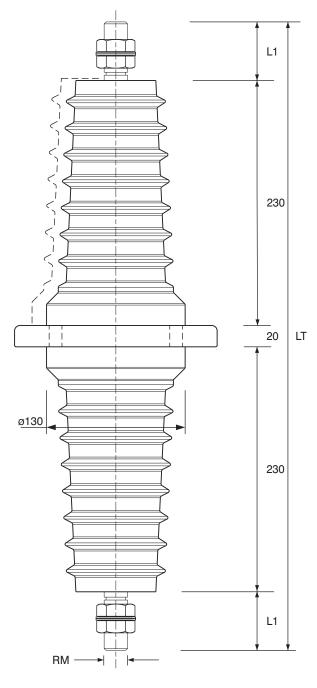
USO INTERIOR

PASANTE



AM105

Rev: 00-2015



MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM24-400	400	15	45
PM24-600	600	20	60
PM24-800	800	32	90
PM24-1200	1200	50	150
PM24-2000	2000	70	210
PM24-2500	2500	90	250

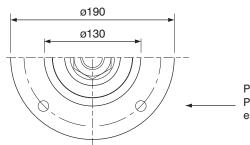
CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS		
	(kV)	24
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	50
Impulso Resistido en Seco	(kV)	125
Línea de fuga	(mm)	300

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Resistencia a la Flexión (kg) 300				
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)			
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%			

MODELO	LT (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM24-400	590	55	16x2
PM24-600	590	55	20x2.5
PM24-800	590	55	22x2.5
PM24-1200	630	75	30x3
PM24-2000	630	75	36x3
PM24-2500	650	85	40x3

MATERIALES			
Cuerpo	Resina Epoxy		
Barra	Cobre Estañado		
Brida	Aluminio		
Tcas. y arand.	Bronce Estañado		



Perforaciones: 4 de ø12mm sobre ø160mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



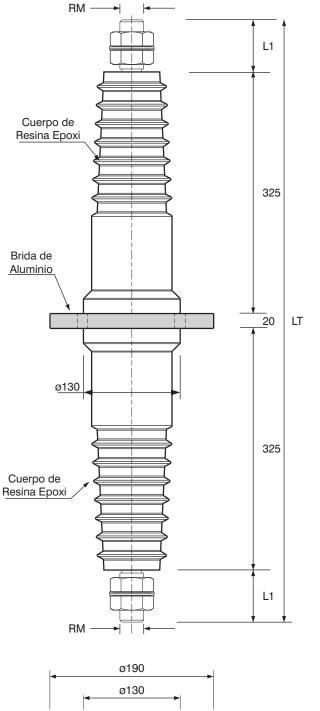
USO INTERIOR

PASANTE



AM110

Rev: 00-2015



MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PM36-400	400	15	45
PM36-600	600	20	60
PM36-800	800	32	90
PM36-1200	1200	50	150
PM36-2000	2000	70	210
PM36-2500	2500	90	250

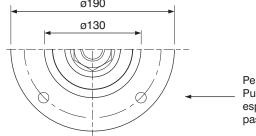
CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS			
	(kV)	36	
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	70	
Impulso Resistido en Seco	(kV)	170	
Línea de fuga	(mm)	475	

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Resistencia a la Flexión (kg) 350				
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)			
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%			

MODELO	LT (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PM36-400	780	55	16x2
PM36-600	780	50	20x2.5
PM36-800	780	50	22x2.5
PM36-1200	820	75	30x3
PM36-2000	820	75	36x3
PM36-2500	840	85	40x3

MATERIALES			
Cuerpo	Resina Epoxy		
Barra	Cobre Estañado		
Brida	Aluminio		
Tcas. y arand.	Bronce Estañado		



Perforaciones: 4 de ø12mm sobre ø160mm Pueden construirse bridas de dimensiones y materiales especiales para lograr el reemplazo directo del aislador pasamuro MN78 u otra norma

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



USO INTERIOR

DETECTOR CAPACITIVO DE TENSIÓN



AM120

Rev: 01-2016

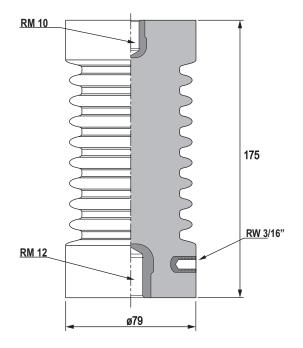
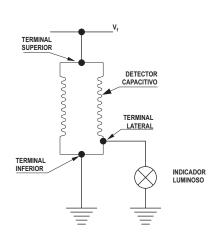


DIAGRAMA DE CONEXIONES



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión nominal del sistema Un (kV)	Tensión Máxima Umáx (kV)	Tensión Mínima Umín (kV)	Rigidez Dieléctrica (kV)	Tensión de Impulso (kV)	Descargas parciales a Un	Esfuerzo a Flexión (kg)	Peso (g)
DC-7	7	7,62/√3	5,6/√3	20	60	<10pC	500	1500
DC-17	17,5	19/√3	10/√3	38	95	<10pC	500	1500

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de bronce con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales o con otros tipos de roscas

CONEXIÓN Y CARACTERÍSTICAS

El terminal superior se conecta a una de las fases del sistema, el inferior a tierra. El indicador luminoso se conectará entre el terminal lateral y tierra.

El cable de conexión entre el detector y la ubicación de la lámpara, se recomienda que sea de 2,5mm² y no supere los 3 mts de longitud.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%



USO INTERIOR

DETECTOR CAPACITIVO DE TENSIÓN



AM130

Rev: 00-2016

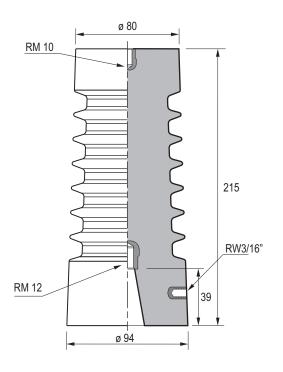
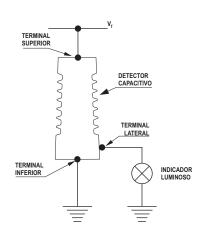


DIAGRAMA DE CONEXIONES



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión nominal del sistema Un (kV)	Tensión Máxima Umáx (kV)	Tensión Mínima Umín (kV)	Rigidez Dieléctrica (kV)	Tensión de Impulso (kV)	Descargas parciales a Un	Esfuerzo a Flexión (kg)	Peso (g)
DC-24	24	26/√3	19/√3	50	125	<10pC	500	1900

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de bronce con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales o con otros tipos de roscas

CONEXIÓN Y CARACTERÍSTICAS

El terminal superior se conecta a una de las fases del sistema, el inferior a tierra. El indicador luminoso se conectará entre el terminal lateral y tierra.

El cable de conexión entre el detector y la ubicación de la lámpara, se recomienda que sea de 2,5mm² y no supere los 3 mts de longitud.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



USO INTERIOR

DETECTOR CAPACITIVO DE TENSIÓN



AM140

Rev: 01-2016

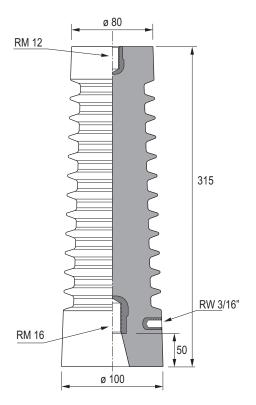
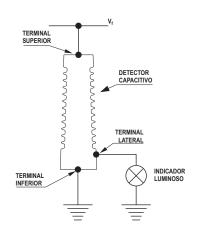


DIAGRAMA DE CONEXIONES



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión nominal del sistema Un (kV)	Tensión Máxima Umáx (kV)	Tensión Mínima Umín (kV)	Rigidez Dieléctrica (kV)	Tensión de Impulso (kV)	Descargas parciales a Un	Esfuerzo a Flexión (kg)	Peso (g)
DC-36	36	40/√3	26/√3	70	170	<10pC	500	2950

ENSAYOS SEGÚN NORMAS IRAM/IEC

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI modificada, sin solventes (Bifenol A), con carga de SiO₂ por el método de gelificación bajo presión (APG proces)

INSERTOS

Metálicos de bronce con rosca métrica paso normal.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales o con otros tipos de roscas

CONEXIÓN Y CARACTERÍSTICAS

El terminal superior se conecta a una de las fases del sistema, el inferior a tierra. El indicador luminoso se conectará entre el terminal lateral y tierra.

El cable de conexión entre el detector y la ubicación de la lámpara, se recomienda que sea de 2,5mm² y no supere los 3 mts de longitud.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



USO INTERIOR

DETECTOR CAPACITIVO DE TENSIÓN



AM145

Rev: 00-2017

CARACTERISTICAS

Tradicionalmente los detectores capacitivos (DC) ofrecían una baja performance de luminosidad en las lámparas conectadas a ellos debido a la baja tasa de transferencia energética intrínseca al sistema.

Para resolver este inconveniente y mejorar la eficiencia del sistema, extendiendo el campo de aplicación al accionamiento de relés, se desarrolló el amplificador ALR-3

El mismo está diseñado sobre una caja estándar modular apto para ser montado sobre riel DIN y poder conectar a este los indicadores luminosos con su correspondiente borne (S1, S2 y S3) de forma externa y la señal proveniente de los detectores capacitivos (E1, E2 y E3).

Posee un visor con un indicador led que avisa la presencia de tensión auxiliar.

NOTA:

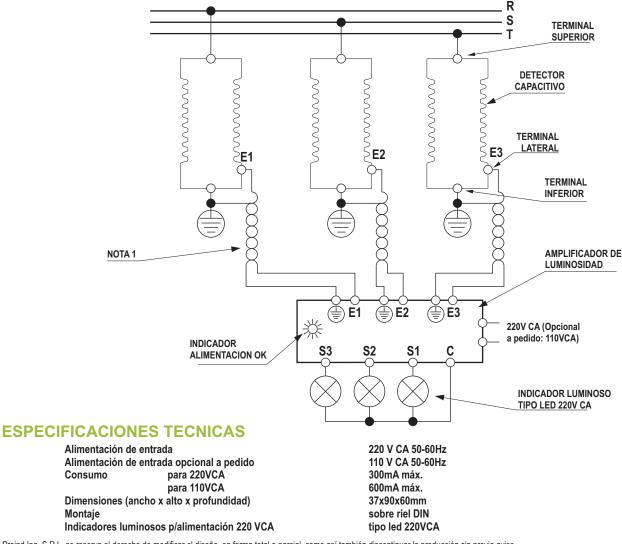
Es importante que el amplificador esté conectado siempre a la misma línea de tierra que los detectores (

El hecho de que las lámparas y el indicador led se encuentren apagadas no indica de manera segura la falta de tensión del sistema. Por lo tanto se deberá proceder por otros métodos seguros para realizar maniobras con el sistema.

IMPORTANTE:

Nota 1: Se recomienda la conexión entre los detectores capacitivos y el amplificador luminoso hasta 1,5 metros de distancia y con cable de pares retorcidos de 1mm² máximo de sección.

ESQUEMA DE CONEXIONES





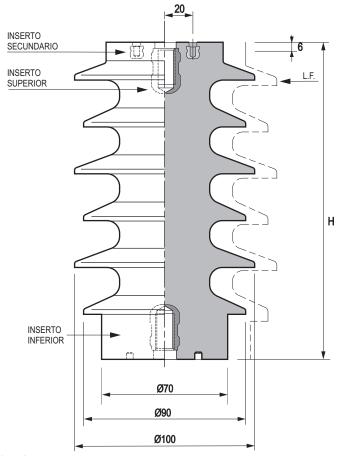
USO EXTERIOR

SOPORTE



AM150

Rev: 00-2009



CARACTERISTICAS

MODELO	Un	Ue	Ui	H (mm)	L.F (mm).	Inserto Superior	Inserto Inferior	Inserto Secundario	Carga adm. flexión (DN)	Peso (kg)
RAX 17	17,5	45	95	176	360	RM 12	RM 12	RM 6	400	2,000

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI CICLOALIFATICA.

REFERENCIAS

Un: Tensión máxima de servicio (kV)

Ue: Tensión soportada a 50 Hz - 1 minuto (kV)

Ui: Tensión de impulso resistida en seco s/ IEC 060 (kV)

L.F.: linea de fuga s/ IEC-815 grado 2 (mm)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce, etc) o con otros tipos de roscas.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60-168 / IEC 60-273 / IEC 660 / IRAM 2.246

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



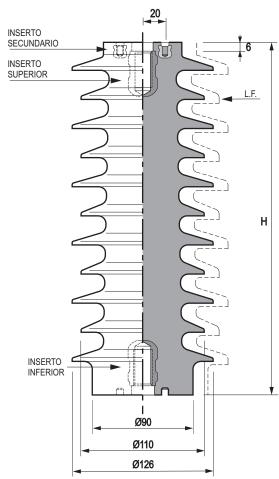
USO EXTERIOR

SOPORTE



AM160

Rev: 00-2009



CARACTERISTICAS

MODELO	Un	Ue	Ui	H (mm)	L.F. (mm)	Inserto Superior	Inserto Inferior	Inserto Secundario	Carga adm. flexión (DN)	Peso (kg)
RAX 24	24	50	125	211	500	RM 16	RM 16	RM 6	400	2,300
RAX 36	36	70	170	315	750	RM 16	RM 16	RM 6	400	3,400

CUERPO AISLANTE

Fabricado en resina EPOXI CICLOALIFATICA.

REFERENCIAS

Un: Tensión máxima de servicio (kV)

Ue: Tensión soportada a 50 Hz - 1 minuto (kV)

Ui: Tensión de impulso resistida en seco s/ IEC 060 (kV)

L.F.: linea de fuga s/ IEC-815 grado 2 (mm)

INSERTOS

Metálicos de hierro galvanizado con rosca métrica.

Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de materiales (bronce, etc) o con otros tipos de roscas.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60-168 / IEC 60-273 / IEC 660 / IRAM 2.246

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



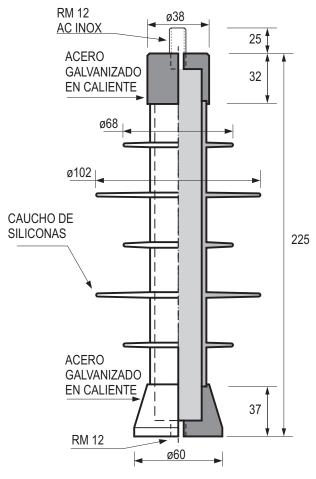
USO EXTERIOR

SOPORTE - POLIMERICO - PARA SECCIONADORES



AM170

Rev: 00-2009



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión Resist. Bajo Lluvia (kV)	Tensión de Contorneo en Seco (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Tensión Crítica de Impulso (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)	Línea de Fuga (mm)
CAX 15S	13,2	15	34	42	95	120	400	960	400

CUERPO AISLANTE

Sobre un cuerpo estructural de epoxi vidrio, se fija formando un solo cuerpo, una cubierta aletada de caucho de siliconas, confiriéndole una alta resistencia al arco superficial, a la radiación UV y un excelente comportamiento en ambientes de alta polución.

EXTREMOS DE FIJACIÓN

Metálicas de hierro galvanizado en caliente con rosca métrica paso normal. Bajo pedido pueden proveerse con otros tipos de roscas.

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

NORMAS

IRAM 2355 IEC 1109



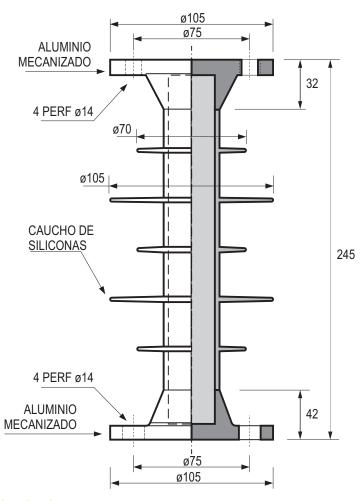
USO EXTERIOR

SOPORTE - POLIMERICO - EQUIVALENTE MN 5



AM180

Rev: 00-2012



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión Resist. Bajo Lluvia (kV)	Tensión de Contorneo en Seco (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Tensión Crítica de Impulso (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)	Línea de Fuga (mm)
CAX 15A	13,2	15	34	42	95	120	400	1900	425

CUERPO AISLANTE

Sobre un cuerpo estructural de epoxi vidrio, se fija formando un solo cuerpo, una cubierta aletada de caucho de siliconas, confiriéndole una alta resistencia al arco superficial, a la radiación UV y un excelente comportamiento en ambientes de alta polución.

EXTREMOS DE FIJACIÓN

Placas de fundición de aluminio mecanizado

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

NORMAS

IRAM 2355 IEC 1109



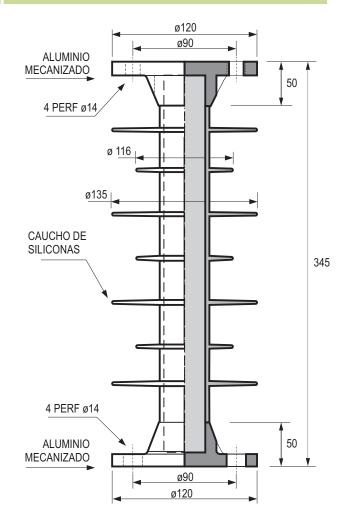
USO EXTERIOR

SOPORTE - POLIMERICO - EQUIVALENTE MN 6



AM190

Rev: 00-2012



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión Resist. Bajo Lluvia (kV)	Tensión de Contorneo en Seco (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Tensión Crítica de Impulso (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)	Línea de Fuga (mm)
CAX 33A	33	45	70	90	170	190	400	3475	645

CUERPO AISLANTE

Sobre un cuerpo estructural de epoxi vidrio, se fija formando un solo cuerpo, una cubierta aletada de caucho de siliconas, confiriéndole una alta resistencia al arco superficial, a la radiación UV y un excelente comportamiento en ambientes de alta polución.

EXTREMOS DE FIJACIÓN

Placas de fundición de aluminio mecanizado

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

NORMAS

IRAM 2355 IEC 1109



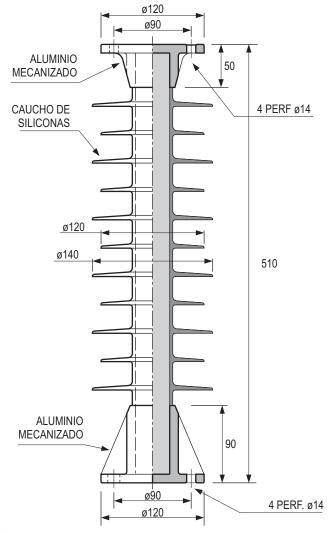
USO EXTERIOR

SOPORTE - POLIMERICO



AM200

Rev: 00-2012



CARACTERISTICAS

MODELO	Tensión Nominal Un (kV)	Tensión Máx.Serv. (kV)	Tensión Resist. Bajo Lluvia (kV)	Tensión de Contorneo en Seco (kV)	B.I.L. 1,2 x 50 (kV)	Carga de Rotura a la Flexión (kg)	Peso (g)	Línea de Fuga (mm)
CAX 51	45	50	120	200	240	500	6400	1220

CUERPO AISLANTE

Sobre un cuerpo estructural de epoxi vidrio, se fija formando un solo cuerpo, una cubierta aletada de caucho de siliconas, confiriéndole una alta resistencia al arco superficial, a la radiación UV y un excelente comportamiento en ambientes de alta polución.

EXTREMOS DE FIJACIÓN

Placas de fundición de aluminio mecanizado

TOLERANCIAS

En las dimensiones : +/- (1% + 0,5 mm) En los valores mecánicos : +/- 10%

NORMAS

IRAM 2355 IEC 1109



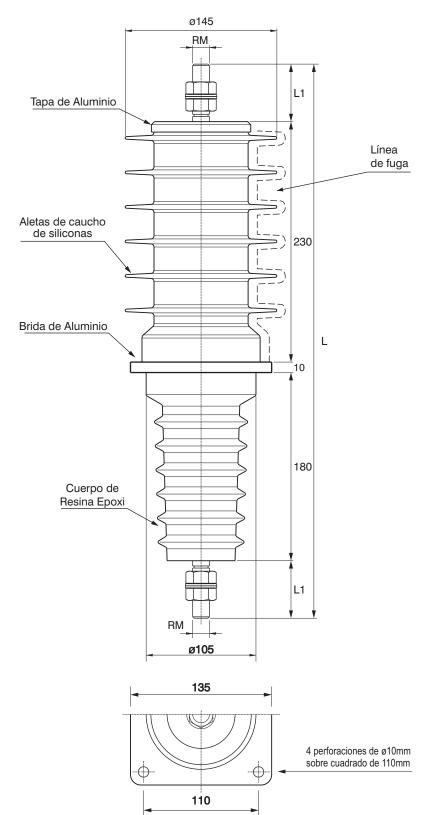
EXTERIOR/INTERIOIR

PASAMURO 15 KV



Rev: 00-2015





MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA) (1)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PMCX 15-400	400	14	35
PMCX 15-600	600	21	54
PMCX 15-800	800	26	65
PMCX 15-1200	1250	43	109
PMCX 15-2000	2000	66	169
PMCX 15-2500	2500	82	203

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS					
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	17.5			
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	38			
Impulso Resistido en Seco	(kV)	95			
Línea de fuga		VER (2)			

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Resistencia a la Flexión (kg)	300					
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)					
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%					

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 15-400	530	55	16x2
PMCX 15-600	530	55	20x2.5
PMCX 15-800	530	55	22x2.5
PMCX 15-1200	570	75	30x3
PMCX 15-2000	570	75	36x3
PMCX 15-2500	590	85	40x3

MATERIALES	
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado
Barra	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tcas. y arand.	Bronce Estañado

NOTAS:

(1) Considerando ti=80°C - tf=110°C

tiempo de despeje falla: 1 seg. (2) Provisión estándar tipo 1: zonas de baja polución. LF: 520mm (35 mm/kV)

Para otro tipo de zonas especificar el tipo de configuración según:

Tipo 2: zonas de media polución. LF: 619mm (42 mm/kV)

Tipo 3: zonas de alta polución. LF: 718mm (48 mm/kV)

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



ø145 RM

EXTERIOR/INTERIOIR

Tapa de Aluminio

Aletas de caucho de siliconas

Brida de Aluminio

ø105

Cuerpo de Resina Epoxi

PASAMURO 15 KV

L1

230

10

280

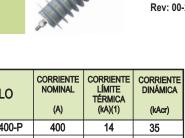
L

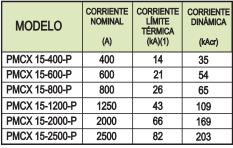
Línea de fuga



Rev: 00-2015

AM211





CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS			
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	17,5	
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min) (kV)		38	
Impulso Resistido en Seco (kV)		95	
Línea de fuga	VER (2)		

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Resistencia a la Flexión (kg) 300			
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)		
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%		

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 15-400-P	630	55	16x2
PMCX 15-600-P	630	55	20x2.5
PMCX 15-800-P	630	55	22x2.5
PMCX 15-1200-P	670	75	30x3
PMCX 15-2000-P	670	75	36x3
PMCX 15-2500-P	690	85	40x3

MATERIALES		
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado	
Barra	Cobre Estañado	
Brida	Aluminio	
Tcas. y arand.	Bronce Estañado	

NOTAS:

(1) Considerando ti=80°C - tf=110°C

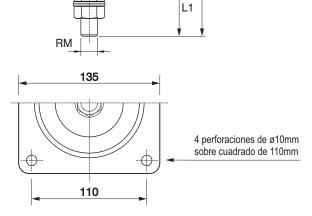
tiempo de despeje falla: 1 seg.

(2) Provisión estándar tipo 1: zonas de baja polución. LF: 520mm (35 mm/kV)

Para otro tipo de zonas especificar el tipo de configuración

Tipo 2: zonas de media polución. LF: 619mm (42 mm/kV)

Tipo 3: zonas de alta polución. LF: 718mm (48 mm/kV)





EXTERIOR/INTERIOIR

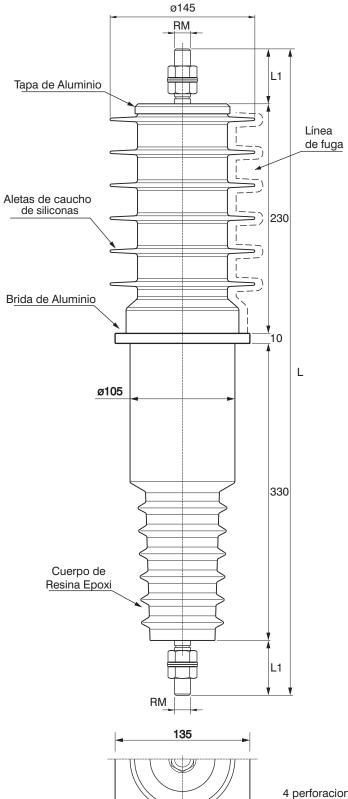
PASAMURO 15 KV



Rev: 00-2015

AM212





MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)(1)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PMCX 15-400-P2	400	14	35
PMCX 15-600-P2	600	21	54
PMCX 15-800-P2	800	26	65
PMCX 15-1200-P2	1250	43	109
PMCX 15-2000-P2	2000	66	169
PMCX 15-2500-P2	2500	82	203

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS			
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	17,5	
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min) (kV)		38	
Impulso Resistido en Seco (kV)		95	
Línea de fuga		VER (2)	

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Resistencia a la Flexión (kg) 300		
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)	
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%	

MODELO	L (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 15-400-P2	680	55	16x2
PMCX 15-600-P2	680	55	20x2.5
PMCX 15-800-P2	680	55	22x2.5
PMCX 15-1200-P2	720	75	30x3
PMCX 15-2000-P2	720	75	36x3
PMCX 15-2500-P2	720	85	40x3

MATERIALES	
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado
Barra	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tcas. y arand.	Bronce Estañado

NOTAS:

(1) Considerando ti=80°C - tf=110°C

tiempo de despeje falla: 1 seg.

(2) Provisión estándar tipo 1: zonas de baja polución. LF: 520mm (35 mm/kV)

Para otrò tipo de zonas especificar el tipo de configuración

Tipo 2: zonas de media polución. LF: 619mm (42 mm/kV)

Tipo 3: zonas de alta polución. LF: 718mm (48 mm/kV)
4 perforaciones de ø10mm

sobre cuadrado de 110mm

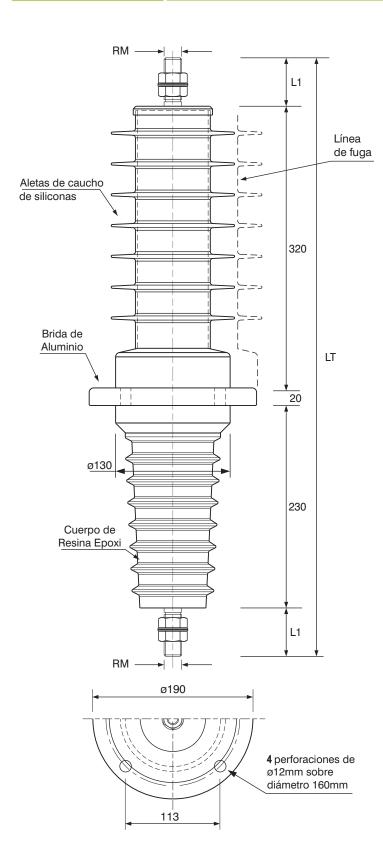


EXTERIOR/INTERIOIR

PASAMURO 24 KV



Rev: 00-2015



MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PMCX 24-400	400	10	25
PMCX 24-630	630	16	40
PMCX 24-800	800	20	50
PMCX 24-1250	1250	32	80
PMCX 24-2000	2000	50	125
PMCX 24-2500	2500	62	160

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS			
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	24	
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	50	
Impulso Resistido en Seco	(kV)	125	
Línea de fuga	(mm)	ver nota	

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Resistencia a la Flexión (kg) 500		
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)	
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%	

MODELO	LT (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 24-400	680	55	16x2
PMCX 24-630	680	55	20x2.5
PMCX 24-800	680	55	22x2.5
PMCX 24-1250	720	75	30x3
PMCX 24-2000	720	75	36x3
PMCX 24-2500	740	85	40x3

MATERIALES		
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado	
Barra	Cobre Estañado	
Brida	Aluminio	
Tcas. y arand.	Bronce Estañado	

* LINEA DE FUGA:

Provisión estándar tipo 1: zonas de alta polución. LF: 680mm (25 mm/kV)

Provisión especial tipo 2: zonas de muy alta polución. LF: 830mm (31 mm/kV)



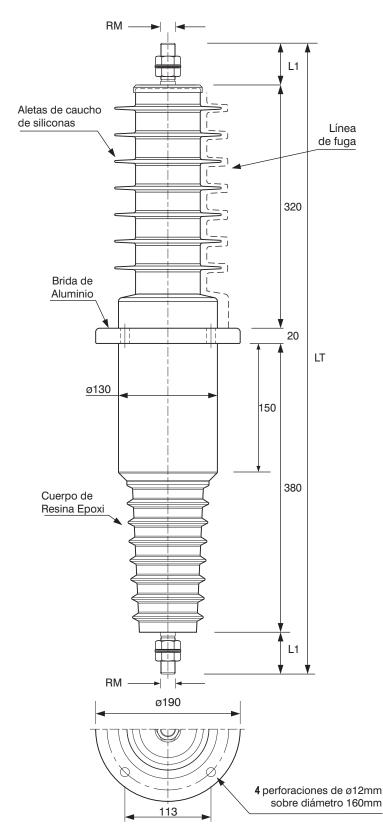
EXTERIOR/INTERIOIR

PASAMURO 24 KV



AM216

Rev: 00-2015



MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PMCX 24-400-P	400	15	45
PMCX 24-600-P	600	15	45
PMCX 24-800-P	800	20	60
PMCX 24-1200-P	1200	32	90
PMCX 24-2000-P	2000	50	150
PMCX 24-2500-P	2500	62	186

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS		
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	24
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min) (kV) 50		
Impulso Resistido en Seco (k		125
Línea de fuga	(mm)	VER *

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Resistencia a la Flexión (kg) 350		
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)	
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%	

MODELO	LT (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 24-400-P	830	55	16x2
PMCX 24-600-P	830	55	20x2.5
PMCX 24-800-P	830	55	22x2.5
PMCX 24-1200-P	870	75	30x3
PMCX 24-2000-P	870	75	36x3
PMCX 24-2500-P	890	85	40x3

MATERIALES	3
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado
Вагта	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tcas. y arand.	Bronce Estañado

* LINEA DE FUGA:

Provisión estándar tipo 1: zonas de baja polución. LF: 680mm (28 mm/kV)

Para otro tipo de zonas especificar el tipo de configuración según:

Tipo 2: zonas de media polución. LF: 830mm (35 mm/kV) Tipo 3: zonas de alta polución. LF: 930mm (38 mm/kV)

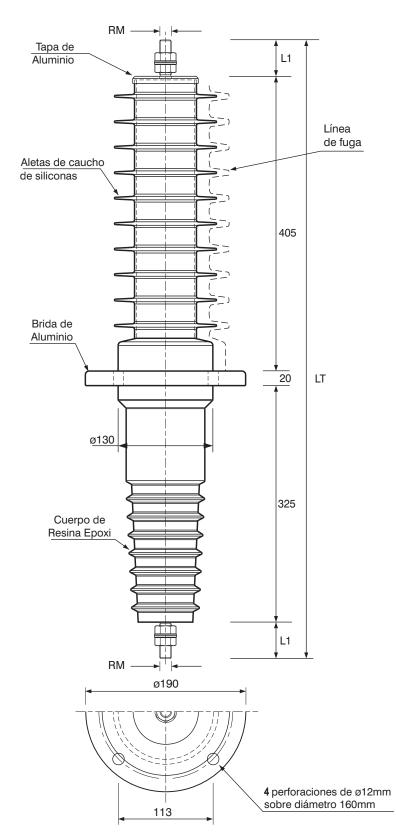


EXTERIOR/INTERIOIR

PASAMURO 36 KV



Rev: 01-2015



MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PMCX 36-400	400	15	45
PMCX 36-600	600	15	45
PMCX 36-800	800	20	60
PMCX 36-1200	1200	32	90
PMCX 36-2000	2000	50	150
PMCX 36-2500	2500	62	186

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS		
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	36
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	70
Impulso Resistido en Seco	(kV)	170
Línea de fuga	(mm)	ver *

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Resistencia a la Flexión (kg) 350		
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)	
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%	

MODELO	LT (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 36-400	860	55	16x2
PMCX 36-600	860	55	20x2.5
PMCX 36-800	860	55	22x2.5
PMCX 36-1200	900	75	30x3
PMCX 36-2000	900	75	36x3
PMCX 36-2500	920	85	40x3

MATERIALES	
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado
Вагта	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tcas. y arand.	Bronce Estañado

* LINEA DE FUGA:

Provisión estándar tipo 1: zonas de baja polución. LF: 900mm (25 mm/kV)

Para otro tipo de zonas especificar el tipo de configuración según:

Tipo 2: zonas de media polución. LF: 1080mm (30 mm/kV) Tipo 3: zonas de alta polución. LF: 1255mm (35 mm/kV)

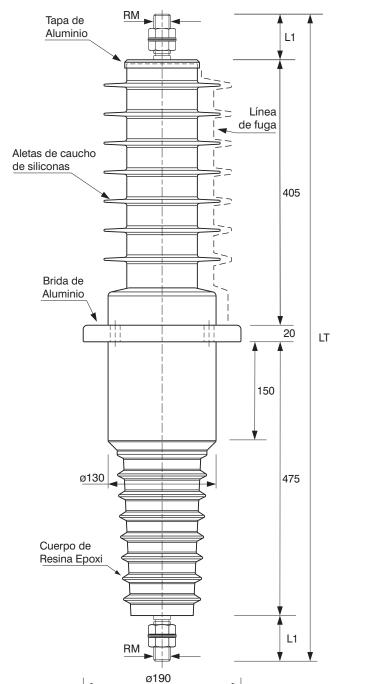
Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.



EXTERIOR/INTERIOIR

PASAMURO 36 KV





MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE LÍMITE TÉRMICA (kA)	CORRIENTE DINÁMICA (kAcr)
PMCX 36-400-P	400	15	45
PMCX 36-600-P	600	15	45
PMCX 36-800-P	800	20	60
PMCX 36-1200-P	1200	32	90
PMCX 36-2000-P	2000	50	150
PMCX 36-2500-P	2500	62	186

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS		
Tensión Máxima de Servicio	(kV)	36
Rigidez Dieléctrica (50Hz - 1min)	(kV)	70
Impulso Resistido en Seco	(kV)	170
Línea de fuga	(mm)	ver *

VALORES Y ENSAYOS SEGÚN NORMA IEC-60137

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Resistencia a la Flexión (kg) 350		
Tolerancia Dimensional	+/- (1% + 1 mm)	
Tolerancia valores mecánicos	+/- 10%	

MODELO	LT (mm)	L1 (mm)	ROSCA RM
PMCX 36-400-P	1010	55	16x2
PMCX 36-600-P	1010	55	20x2.5
PMCX 36-800-P	1010	55	22x2.5
PMCX 36-1200-P	1050	75	30x3
PMCX 36-2000-P	1050	75	36x3
PMCX 36-2500-P	1070	85	40x3

MATERIALES	
Cuerpo	Resina Epoxy/ Caucho Siliconado
Barra	Cobre Estañado
Brida	Aluminio
Tcas. y arand.	Bronce Estañado

* LINEA DE FUGA:

Provisión estándar tipo 1: zonas de baja polución. LF: 920mm (25 mm/kV)

Para otro tipo de zonas especificar el tipo de configuración según:

Tipo 2: zonas de media polución. LF: 1086mm (30 mm/kV) Tipo 3: zonas de alta polución. LF: 1250mm (35 mm/kV)

Proind Ing. S.R.L. se reserva el derecho de modificar el diseño, en forma total o parcial, como así también discontinuar la producción sin previo aviso.

4 perforaciones de ø12mm

sobre diámetro 160mm



130