

PARARRAYOS MODULARES CON CARTUCHOS ENCHUFABLES

MU 100

CLASE 2'0 KV

Descripción:

Pararrayos modular de alta energía con desconexión térmica integrada para un fin de vida en circuito abierto. Señalización de defectos en la parte frontal por indicador mecánico, cartuchos enchufables para un mantenimiento muy fácil y transmisión de información de defectos en versión TS.



Este pararrayos es utilizado como protección primaria o mediana.

Protección modo común y diferencial.

CARACTERISTICAS	UNIDAD	MU 100-1	MU 100- 2 TS	MU 100-4 TS
Código:		30032	30031	30039
Red		Unifil	Mono	Tri + N
Tensión nominal Un	Volts	230	230	230/400
Tensión utilización maxi Uc	Volts	275	275	275
Corriente de fuga hacia PE bajo Un	mA	< 0' 05	< 0' 1	< 0' 2
Poder de descarga onda 8/20 s.				
- nominal In	KA	30	60	90
- nominal max	KA	40	80	100
Corriente de prueba onda 10/350ms limp.	KA	25	25	25
Nivel de protección Up bajo In.	KV	2	2	2
Tensión residual sobre onda 8/20 s:				
- bajo In = 1 KA	KV	0' 7	0' 7	0' 7
- bajo In = 5 KA	KV	1	1	1
Tiempo de respuesta.	ns	25	25	25
Resistencia a corto - circuito con fusible 160 AgG.	KA	25	25	25
Resistencia de aislamiento.	Ohms	>10	>10	>10
Señalización de defecto		•	•	•
Desconectador térmico integrado.		•	•	•
Transmisión de señalización.			•	•
Capacidad de bornes (terminales)	mm ²	25	25	25
Montaje sobre carril DIN		•	•	•
Temperatura de utilización.	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Ancho	mm	17'8	35	71
Altura	mm	90	90	90
Profundidad	mm	55	55	55
Peso	g	110	170	335
Número de elementos de recambio.		1	2	4

Características de contacto para la versión TS:

- Contacto inverso:
 - Tensión de servicio maxi Umax = 275 Volts
 - Intensidad maxi AC Imax = 1'5 A
 - Capacidad de Bornes 1'5 mm²

PARARRAYOS MODULARES CON CARTUCHOS ENCHUFABLES 500 V

MU 40 – 500 Volts

CLASE 2'5 KV

Descripción:

Pararrayos modular de alta energía con desconexión térmica integrada para un fin de vida en circuito abierto. Señalización de defectos en la parte frontal por indicador mecánico, cartuchos enchufables para un mantenimiento muy fácil y transmisión de información de defectos en versión TS.

Protección modo común i diferencial.

Para instalar sobre la red IT o TN-C.



CARACTERISTICAS	UNIDAD	MU 40-1-500 TS	MU 40-2-500	MU 40-3-500 TS	MU 40-4-500 TS
Código:		30024	30021	30026	30027
Red		Unifil	Mono	Tri	Tri + N
Tensión nominal Un	Volts	440	440	440	400
Tensión utilización maxi Uc	Volts	550	550	550	550
Corriente de fuga hacia PE bajo Un	mA	< 0' 01	< 0' 2	< 0' 3	<0' 4
Poder de descarga onda 8/20 s.					
- nominal In	KA	15	30	40	50
- nominal max	KA	40	75	75	100
Nivel de protección Up bajo 15 KA.	KV	2' 5	2' 5	2' 5	2' 5
Tensión residual sobre onda 8/20 s:					
- bajo In = 1 KA	KV	1' 7	1' 7	1' 7	1' 7
- bajo In = 5 KA	KV	2' 0	2' 0	2' 0	2' 0
- bajo In = 10 KA	KV	2' 3	2' 3	2' 3	2' 3
- bajo In = 15 KA	KV	2' 5	2' 5	2' 5	2' 5
- bajo In = 40 KA	KV	3' 5	3' 5	3' 5	3' 5
Tiempo de respuesta.	ns	<25	<25	<25	<25
Resistencia a corto-circuito con fusible 100 AgG.	KA	25	25	25	25
Resistencia de aislamiento.	Ohms	>10	>10	>10	>10
Señalización de defecto		•	•	•	•
Desconectador térmico integrado.		•	•	•	•
Transmisión de señalización.		•		•	•
Capacidad de bornes (terminales)	mm ²	25	25	25	25
Montaje sobre carril DIN		•	•	•	•
Temperatura de utilización.	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Ancho	mm	17'8	35	53	71
Altura	mm	90	90	90	90
Profundidad	mm	55	55	55	55
Peso	g	80	165	250	330
Número de elementos de recambio.		1	2	3	4

Características de contacto para la versión TS:

- Contacto inverso:
 - Tensión de servicio maxi Umax = 275 Volts
 - Intensidad maxi AC Imax = 1'5 A
 - Capacidad de Bornes 1'5 mm²

PARARRAYOS MODULARES CON CARTUCHOS ENCHUFABLES 230 V

MU 40

CLASE 1' 0 KV

Descripción:

Pararrayos modular de alta energía con desconexión térmica integrada para un fin de vida en circuito abierto. Señalización de defectos en la parte frontal por indicador mecánico, cartuchos enchufables para un mantenimiento muy fácil y transmisión de información de defectos en versión TS.

Este pararrayos se utiliza para protección de materiales electrónicos o como segunda protección dentro un conjunto de cascada.

Protección modo común y diferencial.



CARACTERISTICAS	UNIDAD	MU 40-1 TS	MU 40-2 TS	MU 40-3 TS	MU 40-4 TS
Código:		30015	30016	30017	30018
Red		Unifil	Mono	Tri	Tri + N
Tensión nominal Un	Volts	230	230	230/400	230/400
Tensión utilización maxi Uc	Volts	275	275	275	275
Corriente de fuga hacia PE bajo Un	MA	< 0' 05	< 0' 1	< 0' 15	< 0' 2
Poder de descarga onda 8/20 s.					
- nominal In	KA	15	30	40	50
- nominal max	KA	40	75	75	100
Nivel de protección Up bajo 15 KA.	KV	< 1' 3	< 1' 3	< 1' 3	> 1' 3
Tensión residual sobre onda 8/20 s.					
- bajo In = 1 KA	KV	0' 7	0' 7	0' 7	0' 7
- bajo In = 5 KA	KV	1' 0	1' 0	1' 0	1' 0
- bajo In = 10 KA	KV	1' 2	1' 2	1' 2	1' 2
- bajo In = 15 KA	KV	1' 3	1' 3	1' 3	1' 3
- bajo In = 40 KA	KV	1' 9	1' 9	1' 9	1' 9
Tiempo de respuesta.	Ns	< 25	< 25	< 25	< 25
Resistencia a corto-circuito con fusible 100 AgG.	KA	25	25	25	25
Resistencia de aislamiento.	Ohms	> 10	> 10	> 10	> 10
Señalización de defecto		•	•	•	•
Desconectador térmico integrado.		•	•	•	•
Transmisión de señalización.		•	•	•	•
Capacidad de bornes (terminales)	mm ²	25	25	25	25
Montaje sobre carril DIN		•	•	•	•
Temperatura de utilización.	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Ancho	Mm	17'8	35	53	71
Altura	Mm	90	90	90	90
Profundidad	Mm	55	55	55	55
Peso	G	80	165	250	330
Número de elementos de recambio.		1	2	3	4

Características de contacto para la versión TS:

- Contacto inverso:
 - Tensión de servicio maxi Umax = 275 Volts
 - Intensidad maxi AC Imax = 1'5 A
 - Capacidad de Bornes 1'5 mm²

PARARRAYOS MODULAR PARA LINEA TELEFONICA EXTERIOR

S 230

CLASE 1' 0 KV

Descripción:

Pararrayos en caja moldeada con fijación por tornillos proporcionando una protección en modos común y diferencia para diversos equipamientos domésticos tales como alarmas, automatismos de pórticos, etc.

Existe también con señalización de buen estado de los componentes.

- 🔩 Fin de vida en corto circuito
- 🔩 Salida sobre bornes 2'5 mm².
- 🔩 Fijación contra pared por tornillos.
- 🔩 Caja en ABS termoformado auto extingible
- 🔩 Color beige.



Pararrayos de concepción de tubo de gas – varistones proporcionando una muy buena resistencia a los choques de corriente así como una resistencia de aislamiento muy importante.

CARACTERISTICAS	UNIDAD	S 230
Código:		30054
Red		Mono
Tensión nominal Un	Volts	230
Tensión utilización maxi Uc	Volts	250
Corriente de fuga hacia PE bajo Un	mA	0
Poder de descarga onda 8/20 s:		
- nominal In	KA	5
- nominal max	KA	10
Nivel de protección Up bajo In	KV	1' 0
Tensión residual sobre onda 8/20 s.		
- bajo In = 1 KA	KV	0' 7
- bajo In = 5 KA	KV	1
- bajo In = 10 KA	KV	1' 3
Tiempo de respuesta.	ns	25
Resistencia de aislamiento.	Ohms	>10
Señalización de defecto		
Capacidad de bornes (terminales)	mm ²	2' 5
Temperatura de utilización.	°C	-40 +80
Ancho	mm	102
Altura	mm	53
Profundidad	mm	35
Peso	g	145

PARARRAYOS ENCHUFABLES PROFESIONALES

SERIE PME

CLASE 1' 0 KV

Descripción:

Gama de pararrayos de enchufe, tipo schuko, simples o combinados asegurando la protección fina, modo común o diferencial del aparato eléctrico o electrónico conectado a la red eléctrica, telefónica o cables de antena.

Tubo de gas.- varistones. Fin de vida en corto - circuito.

Estos pararrayos tienen dos indicadores luminosos que indican la presencia de la tensión y el buen funcionamiento de la protección.

CARACTERISTICAS	UNIDAD	PMEF	PMEF-TV	PMEF-SAT	PMEF-PT
Código:		20119	20120	20121	20122
Red		Mono	Mono	Mono	Tri + N
SECTOR:					
Tensión nominal Un	Volts	230	230	230	230
Tensión utilización maxi Uc	Volts	250	250	250	250
Corriente máxima	A	16	16	16	16
Poder de descarga onda 8/20 s:					
- nominal In	KA	10	10	10	10
- nominal max	KA	15	15	15	15
Nivel de protección Up bajo In	KV	1' 0	1' 0	1' 0	1' 0
Tensión residual sobre onda 8/20 s:					
- bajo In = 5 KA	KV	0' 9	0' 9	0' 9	0' 9
Tiempo de respuesta.	ns	>10	<10	<10	<10
Resistencia de aislamiento.	Ohms	>10	>10	>10	>10
Luz de preséncia de tensión		•	•	•	•
Filtro EMI / RFI		•	•	•	•
Protección modo común		•	•	•	•
Protección modo diferencial		•	•	•	•
ANTENA TV:					
Tensión máxima	Volts	200	200	200	200
Descarga onda 8/20 s	KA	10	10	10	10
ANTENA SAT:					
Tensión máxima	Volts	200	200	200	200
Descarga onda 8/20 s	KA	10	10	10	10
LINEA TELEFONICA:					
Tensión máxima	Volts	180	180	180	180
Descarga onda 8/20 s	KA	10	10	10	10
Temperatura de utilización.	°C	-20 +40	-20 +40	-20 +40	-20 +40
Ancho	mm	60	75	75	60
Altura	mm	150	150	150	150
Profundidad	mm	85	85	85	85
Peso	g	140	210	220	325
Materia		ABS UL 94 VO			



ATENCION: Para un buen funcionamiento de la protección, la instalación eléctrica debe poseer una tierra reglamentaria (idealmente <10 ohms) y un separador en la cabeza de la instalación.

PARARRAYOS MODULARES PARA LINEAS TELEFONICAS

SERIE PTL- MURAGRO TEL

Descripción:

Pararrayos modulares para la protección de una línea telefónica analógica o numérica en zona expuesta.

Concepción de 3 pisos de protección asociando tubos de gas con fuerte poder de descarga, elemento en serie, semiconductor calibrando la tensión residual de salida.

Caja modular carril DIN. Conexión por tornillos.

Fin de vida en corto - circuito.



- 🔌 **PTL 1 RC:** para red conmutada analógica.
- 🔌 **PTL 1 RNIS:** para red numérica.
- 🔌 **MURAGRO TEL:** versión básica para utilización agrícola (red analógica).
- 🔌 **PTL 1 RCP:** Versión para montar en paralelo sobre la línea (red analógica).
- 🔌 **PTL 1 RCS:** versión para señalización de defectos.

CARACTERISTICAS	UNIDAD	PTL 1 RC
Código:		30061
Tensión nominal Un	Volts	48 + 90
Tensión utilización maxi Uc	Volts	170
Poder de descarga onda 8/20 s:		
- nominal In	KA	10
- nominal max	KA	15
Nivel de protección Up bajo IN =5 KA.	KV	0'3
Tiempo de respuesta.	ns	10
Resistencia de aislamiento.	Ohms	>10
Resistencia de la línea.	Ohms	<5
Banda pasante	MHz	3
Temperatura de utilización.	°C	-20 +40
Tipo de protección		Serie
Señalización de defecto		
Fin de vida en corto-circuito		•
Capacidad de bornes (terminales)	mm ²	2'5
Materia: Plástico UL 94 VO		•
Ancho	mm	17'5
Altura mm.	mm	87
Profundidad mm.	mm	58
Peso mm.	g	50

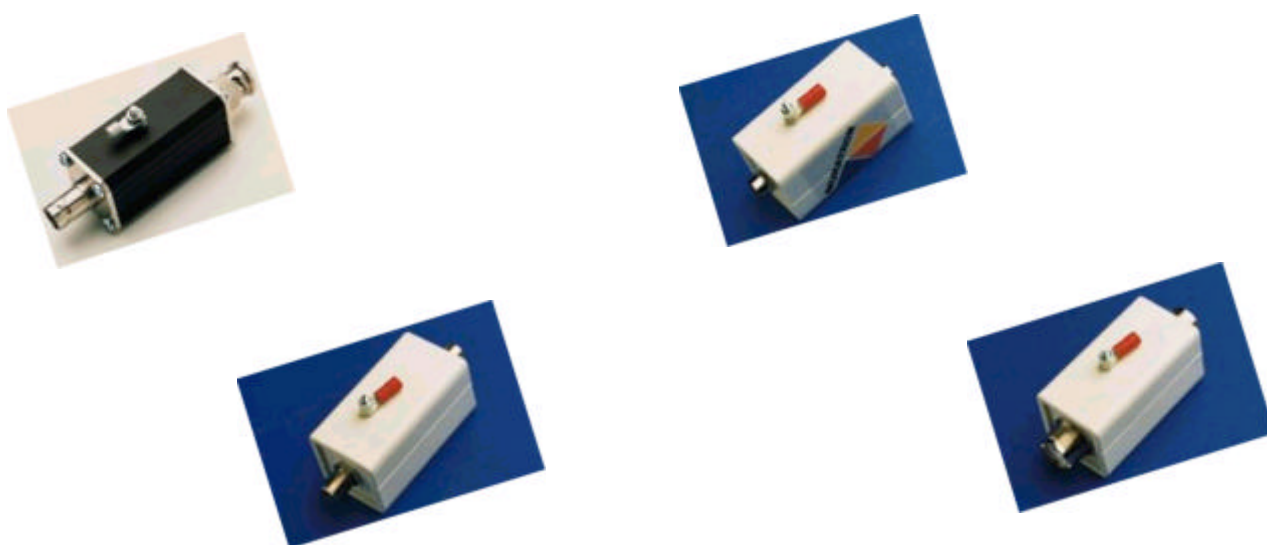
PARARRAYOS PARA LINEA AUDIO Y VIDEO

MU COAX – PROSAT – PROTV-PROCB

Descripción:

Pararrayos específicos para la protección de las líneas coaxiales contra las sobretensiones transitorias inducidas sobre las antenas o cables coaxiales.

- ⚡ **MU COAX:** Para cable línea vídeo.
- ⚡ **PROSAT:** para cable de antena TV satélite.
- ⚡ **PROTV:** para cable de antena TV hertziana.
- ⚡ **PROCB:** para cable de antena "citizen band"



CARACTERISTICAS	UNIDAD	MU COAX	PRO SAT	PRO TV	PRO CB
Código:		30400	30401	30402	30403
Tensión de línea max	Volts	±8	230	230	230
Tensión máxima	Volts	17	250	250	250
Frecuencia maxi	MHz	70	2000	950	100
Impedancia de línea	Ohm	50	75	75	50
Atenuación	dB	<1	<1	<1	<1
Poder de descarga onda 8/20 s:	KA	5	5	5	5
Tiempo de respuesta.	ns	10	250	250	250
Tipo de conexión		BNC	F	TV	UHF
Temperatura de utilización.	°C	-20 +40	-20 +40	-20 +40	-20 +40
Largada	mm	90	80	90	80
Altura	mm	30	30	30	30
Ancho	mm	30	30	30	30
Peso	g	85	50	50	70

PARARRAYOS PARA LINEAS INFORMATICAS

ET B 10 B2 - ET N 10 B5 - MU TWIN

Descripción:

Pararrayos específicos para la protección de las líneas informáticas coaxiales contra las sobretensiones transitorias inducidas sobre los cables coaxiales o twinaxiales.

Protección serie asociando tubos de gas y semiconductores.



CARACTERISTICAS	UNIDAD	ET B 10 B2	ET N 10 BS	MU TWIN
Código:		30404	30405	30408
Tensión de línea	Volts	±16	±16	±8
Tensión máxima	Volts	36	36	17
Frecuencia maxi	MHz	150	150	2
Impedancia de línea	Ohm	50	50	120
Atenuación	dB	0'6	0'6	0'6
Poder de descarga onda 8/20 s:	KA	5	5	5
Tiempo de respuesta.	ns	25	25	25
Tipo de conexión		BNC	N	Twinaxe
Temperatura de utilización.	°C	0 + 40	0 + 40	0 + 40
Largada	mm	90	90	160
Altura	mm	30	30	65
Ancho	mm	30	30	40
Peso	g	85	85	205