

¿ ESTÁ LISTO ?

Productos de supresión de sobretensiones de CATV



CABLE[®]
I N N O V A T I O N S

El compromiso con la calidad de Cable Innovations

Creemos que la excelencia en la Calidad es la base para la gestión de nuestro negocio y la piedra angular de nuestro objetivo de satisfacción del cliente.

Creemos que la Calidad se mide en clientes satisfechos y que la mejora continua de nuestros productos dará como resultado cumplir y superar las necesidades de los clientes.

Creemos que la Calidad es la clave para ofrecer la mejor fiabilidad posible en el campo a nuestros clientes.



Michael J. Aquino
President

35
YEARS

www.cableinnovations.com

Desde su inicio, Cable Innovations ha ganado su reputación como los expertos en supresión de sobretensiones CATV. Cable Innovations nunca ha vacilado en su compromiso de proporcionar los supresores de sobretensión más resistentes y confiables jamás disponibles para la industria CATV.

Soporte de Ingeniería

Nuestro personal de ingeniería está comprometido a apoyar a los equipos de ingeniería y capacitación de nuestros clientes con información de diseño y aplicación, soporte en sitio y asistencia para encontrar una solución a su problema relacionado con sobretensiones o sobrevoltaje. Nuestros ingenieros están disponibles para responder preguntas de 8:00 am a 5:00 pm de lunes a viernes (EST) llamando al 770-962-5146 o enviando un correo electrónico a engineer@cableinnovations.com. Notas técnicas adicionales, instrucciones de instalación y especificaciones de productos están disponibles en nuestro sitio web en www.cableinnovations.com

Productos

Utilizando equipos de última generación, cada producto está diseñado para cumplir o superar los requisitos de los clientes. Nuestros supresores de sobretensión incorporan los dispositivos de protección más recientes y nuestros diseños patentados. Cada componente de nuestros productos es seleccionado por su precisión y confiabilidad a largo plazo.

Sistemas en todo Estados Unidos y en el mundo confían en la línea de productos de Cable Innovations para mantener sus sistemas funcionando, sin importar lo que la madre naturaleza o la compañía eléctrica local pongan en la línea de cable.



Serie CLPS PI

Insertor de corriente/Supresor de sobretensión para línea de cable

Desarrollado y patentado por Cable Innovations, el Insertor de corriente serie CLPS combina la más reciente tecnología en supresión de sobretensión (Sidactor®) con el diseño patentado de Cable Innovations para crear el más resistente insertor de corriente/supresor de sobretensión creado. La combinación de este diseño de supresión de sobretensión con las especificaciones superiores de un insertor de corriente hace que la serie CLPS PI sea única en la industria.

Modelos disponibles actualmente

MODEL O#	CLPS-6009PI	CLPS-5009PI	CLPS-8009PI	CLPS-1800PI
Descripción	Insertor de corriente c/ Supresión de sobretensión	Insertor de corriente c/ Supresión de sobretensión	Insertor de corriente c/ Supresión de sobretensión	Insertor de corriente c/ Supresión de sobretensión
Protección contra sobre-	5000 Amps 8 X 20 μ s 3	5000 Amps 8 X 20 μ s	5000 Amps 8 X 20 μ s 3	5000 Amps 8 X 20 μ s 3
Potencia nominal	30 Amps. AC, 60/90 Volts, 60 Hz	25 Amps. AC, 60/90 Volts, 60 Hz	30 Amps. AC, 60/90 Volts, 60 Hz	30 Amps. AC, 60/90 Volts, 60 Hz
Selección de potencia*	Yes 1	No	Yes 1,2	Yes 1,2
Conmutación de voltaje	155V Peak Min. 220V Peak	220V Peak Min. 300V Peak	220V Peak Min. 300V Peak	220V Peak Min. 300V Peak
Tiempo de respuesta	Less than 1 nanosecond	Less than 1 nanosecond	Less than 1 nanosecond	Less than 1 nanosecond

1 Los modelos CLPS-6009PI y CLPS-8009PI permiten la interrupción de la alimentación en cada puerto de señal sin sacrificar la protección

2 Selección de potencia CLPS-8009PI sin interrumpir la alimentación ni RF

3 cada puerto.

CARACTERÍSTICAS

- **Dispositivo Sidactor®** El Insertor de corriente serie CLPS incorpora la última tecnología de estado sólido Sidactor lo cual elimina la necesidad de supresores de sobretensión tipo SCR.
- **Sobretensiones tomadas del conductor central** Las sobretensiones van directamente a tierra desde el conductor central, antes de que pueda ocurrir daño a la electrónica de línea principal o de línea de alimentación
- **Conexión a tierra superior** El Insertor de corriente serie CLPS conecta a tierra con un sujetador (localizado en la parte inferior de la caja) utilizando un conductor de tierra No. 6 para crear una curva de desviación al poste vertical. No se debe intentar una conexión a tierra al alambre (el método utilizado en "kits"), porque la sobretensión podría ser inducida de vuelta al conductor central, anulando el objetivo del dispositivo.
- **Manejo de alta corriente**
- **Prueba con sobretensión ANSI C-62.41 (IEEE 587)**
- **ISO 9001** La serie CLPS PI es elaborada en una fábrica ISO 9001.
- **Garantía de dos (2) años**
- **100% Ensayo de tensión** Cada unidad es individualmente puesta bajo prueba para continuidad de voltaje antes de salir de nuestra planta.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

CABLE
INNOVATIONS
CATV SURGE PROTECTION

4737 Hwy 332 Suite 21
Hoschton, GA 30548 USA
www.cableinnovations.com
770-962-5136

La serie CLPS de insertadores de potencia protege la electrónica de líneas troncales mediante la tecnología Sidactor. Un Sidactor es un dispositivo de estado sólido diseñado para proteger equipos durante condiciones transitorias peligrosas. En modo de espera, el Sidactor parece transparente para los circuitos que protege, pero al aplicar una tensión de ruptura superior a 220 V, se activa y simula un cortocircuito que deriva las sobretensiones a tierra. Una vez superada la condición transitoria alta, el Sidactor se reinicia y recupera su alta impedancia normal en estado apagado.

CLPS-5009PI Rendimiento funcional mínimo garantizado

Frequency (Mhz)	5-9	10-54	55-550	551-870	871-1000	1000-1218
Pérdida de inserción (<)dB	0.2	0.2	0.5	0.5	0.6	0.7
Pérdida de retorno (>)dB	16	29	30	30	27	26
Aislamiento (>)dB	84	84	84	84	66	59
Blindaje EMI (>)dB	110	110	110	110	110	110
Zumbido de modulación @ 10 amperios/90V (>) dB	73	71	71	71	71	71

CLPS-6009PI Rendimiento funcional mínimo garantizado

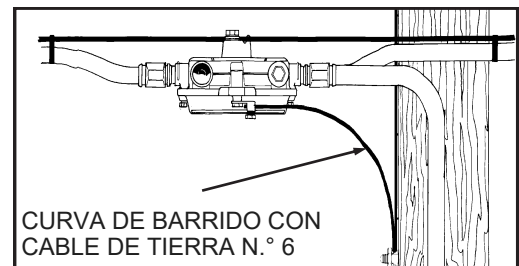
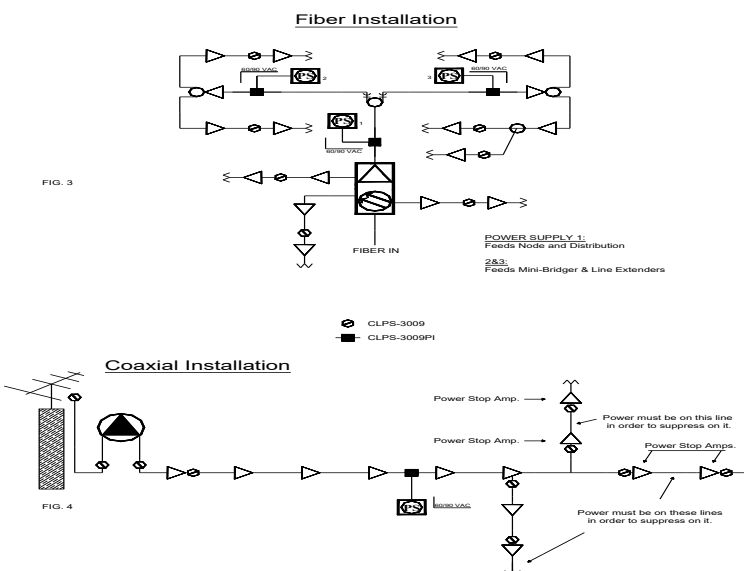
Frequency (Mhz)	5-9	10-54	55-550	551-870	871-1000	1000-1218
Pérdida de inserción (<)dB	0.6	0.4	0.4	0.6	0.7	1.1
Pérdida de retorno (>)dB	25	27	22	22	22	19
Aislamiento (>)dB	85	85	75	65	65	60
Blindaje EMI (>)dB	110	110	110	110	110	110
Zumbido de modulación @ 10 amperios/90V (>) dB	55	60	60	60	60	55

CLPS-8009PI Rendimiento funcional mínimo garantizado

Frequency (Mhz)	5-9	10-54	55-550	551-870	871-1000	1000-1218
Pérdida de inserción (<)dB	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.4
Pérdida de retorno (>)dB	23	25	29	24	25	19
Aislamiento (>)dB	90	87	87	87	87	66
Blindaje EMI (>)dB	110	110	110	110	110	110
Zumbido de modulación @ 10 amperios/90V (>) dB	73	71	71	71	71	69

CLPS-1800PI Rendimiento funcional mínimo garantizado

Frequency (Mhz)	5-7	8-400	401-870	871-1000	1001-1218	1219-1825
Pérdida de inserción (<)dB	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2
Pérdida de retorno (>)dB	15	20	20	20	17	16
Aislamiento (>)dB	65	70	70	70	60	50
Blindaje EMI (>)dB	105	110	110	110	110	110
Zumbido de modulación @ 10 amperios/90V (>) dB	70	60	70	70	70	70





DLPS-15D Serie

Supresores de sobretensión Drop Line

Desarrollada y patentada por Cable Innovations, la serie DLPS-15D protege los componentes electrónicos de las líneas de acometida contra fallas dañinas causadas por sobretensiones, transitorios, picos de tensión y rayos. La serie DLPS-15D, con tecnología Sidactor de estado sólido, protege tanto desde la casa como desde la línea de acometida. Con un tiempo de respuesta de un nanosegundo, la serie DLPS-15D prácticamente elimina los daños a los componentes electrónicos de las líneas de acometida causados por sobretensiones.

SOLID STATE
SURGE SUPPRESSION

DOCSIS 3.1

Currently Available Models

MODEL #	DLPS-15D/15C	DLPS-15DP*
Utilización	Drop Protection	Drop Protection
Protección contra sobretensiones	500 Amps (2 x 10µs)	500 Amps (2 x 10µs)
Paso de potencia	Up to 1 amp	Up to 1 amp
Conmutación de voltaje	135V Peak Min.165V Peak Max.	135V Peak Min.165V Peak
Tiempo de respuesta	Less than 1 nanosecond	Less than 1 nanosecond

*El DLPS-15DP utiliza el mismo circuito que el DLPS-15D, pero con una orientación diferente de los puertos F.

PERFORMANCE						
Frequency	5-15 mhz	15-250 mhz	250-550 mhz	550-900 mhz	900-1000 mhz	1000-1250
pérdida de inserción	< 0.5dB	< 0.4dB	< 0.4dB	< 0.4dB	< 0.6dB	< 0.7dB
pérdida de retorno	> 24dB	> 25dB	> 25dB	> 25dB	> 22dB	> 20dB
blindaje contra interferencias electromagnéticas	> 120dB	> 120dB	> 120dB	> 120dB	> 120dB	> 120dB

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo Sidactor® La serie DLPS-15D incorpora la última tecnología de estado sólido Sidactor lo cual elimina la necesidad de supresores de sobretensión tipo tubo gaseoso.

Mayor vida El funcionamiento de la DLPS-15D no deteriorará durante repetidas condiciones de sobretensión. El margen de rendimiento de un dispositivo de tubo gaseoso deteriora cada vez que ocurre una sobretensión. Usted puede contar con la serie DLPS-15D durante la 1ª sobretensión o durante la 5000ª sobretensión.***

Sobretensiones tomadas del conductor central El diseño patentado lleva sobretensiones directamente a tierra desde el conductor central, antes de que pueda ocurrir daño a la electrónica de la línea de derivación

Margen de temperaturas -40 a +140° F (-40 a +60° C)

Prueba con sobretensión ANSI C-62.41 (IEEE 587)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

4737 Hwy 332 Suite 21
Hoschton, GA 30548
770-962-5146

CABLE
INNOVATIONS
CATV SURGE PROTECTION

SERIE PLS

Supresores de sobretensiones para líneas de alimentación

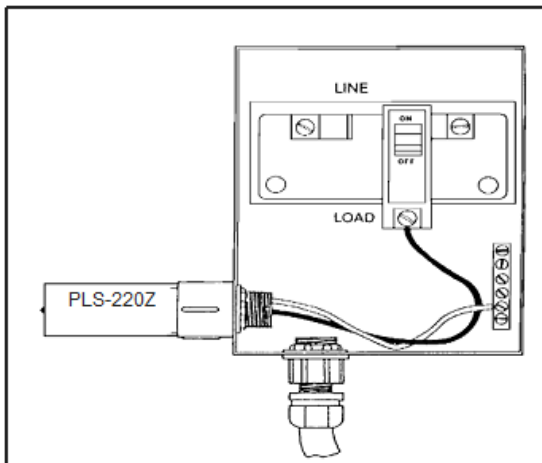


Serie PLS Innovaciones cable 'de sobrevoltaje de la línea de alimentación supresores reduce las interrupciones y las quejas de los clientes mediante la eliminación de las interrupciones de cortacircuitos, fusibles quemados en fuentes de alimentación, y los daños a las fuentes de alimentación debido a la tensión transitorios, sobretensiones, picos y relámpagos. El PLS-125Z, 220Z y 225Z están cada uno conectados en el panel de cortacircuitos

. El PLS-125P está diseñado para facilitar la instalación, y puede ser conectado a un enchufe de 110 voltios en el interior del gabinete de la fuente de alimentación.

Modelos disponibles actualmente

MODELS	PLS-125Z	PLS-220Z	PLS-225Z
Voltaje	120 VAC	220 VAC	Dual 120 VAC
Corriente máxima (8/20 ms)	80,000 Amps	80,000 Amps	80,000 Amps*
Tiempos de Respuesta	<1 nanosegundo	<1 nanosegundo	<1 nanosegundo
Frecuencia	50,60,400 HZ	50,60,400 HZ	50,60,400 HZ
Tensión máxima Clamp	340 VAC	650 VAC	340 VAC
Energía (10/1000ms)	1120 Julios	2200 Julios	1120 Julios**
Corriente de fuga máxima	<1.0 mA	<1.0 mA	<1.0 mA
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 to 60 °C	-40 to 60 °C	-40 to 60 °C
Capacidad	15200 pF	7880 pF	15200 pF
instalación eléctrica	14 awg 18" Long	14 awg 18" Long	14 awg 18" Long
Protección	L-N	L-N	L-N-L



4737 Hwy 332 Suite 21 Hoschton, GA 30548
 800-952-5146 Fax 770-962-6133
www.cableinnovations.com

CABLE[®]
 I N N O V A T I O N S
 CATV SURGE PROTECTION