



# CITEL



## Nuevas gamas de protecciones contra sobretensiones BAJA TENSIÓN AC / DC



CITEL

[www.citel.fr](http://www.citel.fr)

# NUESTRO OBJETIVO

la seguridad de sus equipos desde hace 80 años



## UNA LARGA HISTORIA...

CITEL, empresa familiar, ofrece desde su creación protecciones contra sobretensiones (DPS) innovadoras y fiables, perfectamente adaptadas a las necesidades del mercado. Nuestra presencia a nivel internacional (6 filiales repartidas por todo el mundo), nuestros laboratorios de pruebas (3 centros: Francia, EE.UU., China), nuestro departamento de I+D (en constante búsqueda de la mejor tecnología), las cualidades de nuestros productos (fiabilidad, solidez, certificación...), contribuyen a nuestro objetivo único: garantizar la seguridad de todos sus equipos desde hace más de 80 años.

**1937**

Fundación de CITEL



**1985**

CITEL EE.UU.



**1988**

CITEL Alemania



**1992**

Fábrica de Reims



**1996**

CITEL Shanghái



Fábrica y Ventas

**1944**

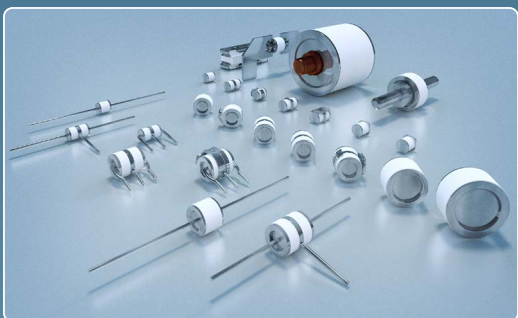
Fabricación del primer componente "protección contra sobretensión"

**1988**

Primera protección contra sobretensión modular BT



CITEL



## UNA COMPETENCIA EXCLUSIVA

Nuestra actividad única es la protección contra sobretensión. Somos los únicos en fabricar nuestro propio componente "descargador de gas" que integramos en nuestros módulos de protección contra sobretensión (DPS). Por nuestro saber hacer reconocido, hemos desarrollado nuestra propia gama de protecciones contra sobretensiones (vendida en millones de unidades por todo el mundo).

En nuestra búsqueda constante de innovación, hemos diseñado la tecnología VG. Esta tecnología exclusiva y patentada se basa en el uso de descargadores de gas específicos.

**1997**

- Nueva gama de DPS baja tensión serie "DS"
- Tecnología VG para DPS baja tensión

**2010**

CITEL Rusia



**2012**

CITEL India



**2017**

CITEL Tailandia



**2012**

Nuevo laboratorio de pruebas en Reims

**2019**

Nueva gama Baja tensión

**2017**

Nuevo laboratorio 240 kA CITEL Shanghai



CITEL

# PROTEGE SUS INSTALACIONES

contra las sobretensiones transitorias debidas a los descargas atmosféricas y las sobretensiones de maniobra.



La protección sobretensión es un elemento fundamental en la estrategia de protección de nuestras instalaciones eléctricas de Baja Tensión. Garantiza la seguridad y la perennidad de los equipos frente a sobretensiones debidas a los rayos o a maniobras. Incluso cuando su instalación no es obligatoria, su uso garantiza un retorno sobre la inversión.

CITEL, uno de los líderes internacionales en materia de protección contra las sobretensiones, renueva totalmente su gama de protecciones contra sobretensiones modulares para satisfacer mejor a los diferentes sectores de actividad del mercado y las diferentes normas cada vez más exigentes.



Energía



Fotovoltaica



Iluminación LED



Telecom



Radiocom



Industria



Datacenter



Seguridad



Internet de las cosas



GDT & GSG



Energías renovables



Ciudad inteligente





# UNA COLABORACIÓN INTERNACIONAL DE NUESTROS EQUIPOS



## DISEÑADAS EN EUROPA, EE.UU. Y CHINA

En colaboración con un diseñador industrial, hemos creado el producto más ergonómico y práctico para anticipar las futuras necesidades de nuestros clientes. Nuestros expertos han sintetizado el estado de la técnica de las normativas internacionales para producir las protecciones contra sobretensiones más conformes.

## CONCEBIDAS EN FRANCIA

Nuestros diferentes equipos de I+D han trabajado en colaboración: búsqueda de los mejores materiales, diseño técnico global, pruebas en nuestros diferentes laboratorios y seguimiento de las certificaciones para diseñar una gama que cumpla con todos los requisitos internacionales.

## FABRICADAS EN FRANCIA Y CHINA

Fabricadas, probadas y controladas en nuestras fábricas de Francia y China, dotadas de un sistema de calidad riguroso, con nuestras propias herramientas.

## CERTIFICADAS EN ALEMANIA Y EE.UU.

Las certificaciones necesarias de las gamas se han realizado en laboratorios alemanes y americanos acreditados.



# PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE NUEVA GENERACIÓN

¡Más eficaces y seguras que nunca!



## SEGURIDAD

La protección contra sobretensión (DPS) es el elemento de seguridad de la instalación. Su función es proteger, si ningún fallo, los equipos contra las sobretensiones transitorias. Sin embargo, la protección contra sobretensión puede estar sometida a condiciones de agresiones máximas y debe poder soportarlas en modo de desconexión de seguridad.

En calidad de líder de la protección contra sobretensión, hemos diseñado protecciones que responden a los requisitos más extremos, más allá de las exigencias normativas.

## RENDIMIENTO

Para garantizar una seguridad total durante el uso de nuestras protecciones sobretensiones, nos hemos centrado en:

- La desconexión de seguridad
- La resistencia al fuego y a los cortocircuitos
- La durabilidad mecánica

## DISEÑO Y ERGONOMÍA

Con su nuevo diseño, las protecciones contra sobretensiones CITEL se identifican fácilmente en su instalación.

## UNA COMPETENCIA TÉCNICA EXCLUSIVA

CITEL es especialista en los componentes internos de las protecciones contra sobretensiones: el descargador de gas y el varistor son de diseño propio y los adaptamos para obtener las mejores prestaciones.

## GARANTÍA

Seguros de nuestros productos, ofrecemos una garantía de 5 años.



# UNA NUEVA TECNOLOGÍA

## CONSTRUCCIÓN INTERNA REFORZADA

La solidez de la protección contra sobretensión es imperativa para soportar las fuerzas electromecánicas generadas durante el paso de las corrientes transitorias. Hemos reducido las impedancias internas, mejorado los contactos y simplificado y reforzado las piezas conductoras.

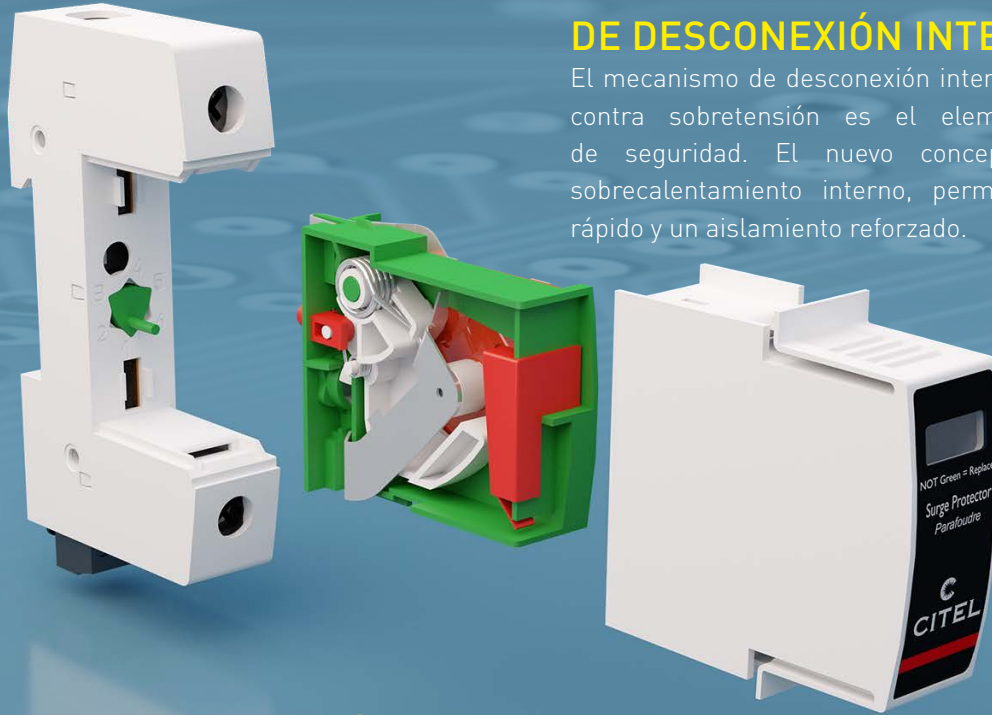
## CALIDAD DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS MEJORADA

La selección de los materiales plásticos se rige por un triple requisito:

- Conformidad normativa (resistencia al fuego, medio ambiente)
- Durabilidad mecánica
- Estética

## DISEÑO INNOVADOR DE DESCONEXIÓN INTERNA

El mecanismo de desconexión interna de la protección contra sobretensión es el elemento fundamental de seguridad. El nuevo concepto, en caso de sobrecalentamiento interno, permite un corte más rápido y un aislamiento reforzado.



## TECNOLOGÍA VG

Esta tecnología exclusiva y patentada de CITEL se basa en el uso de descargadores de gas específicos: GSG. Estos componentes, fruto de la larga experiencia de CITEL en el ámbito de los descargadores de gas, tienen un comportamiento adaptado a las redes de energía y garantizan **resistencia y estabilidad de funcionamiento: su asociación con componentes de varistor reúne las ventajas de ambas tecnologías.**

## VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA VG



SIN ENVEJECIMIENTO



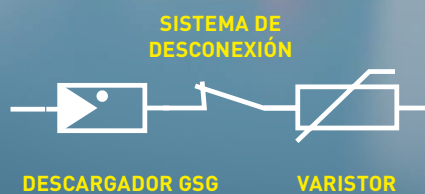
SIN CORRIENTE DE SEGUIMIENTO



DESCARGA ELEVADA, ALTO NIVEL DE PROTECCIÓN



RESISTENCIA REFORZADA A LAS TOV



# UNA EXPERIENCIA MEJORADA PARA EL USUARIO

Productos cada vez mejor adaptados a sus necesidades

## MONTAJE SOBRE CARRIL DIN

El formato modular y el montaje sobre carril DIN simétrico permiten que las protecciones contra sobretensiones estén conformes con todas las instalaciones.

## CODIFICACIÓN MECÁNICA

Al sustituir un módulo enchufable, un codificación mecánica evita que se enchufe un módulo que no se corresponda a la base.

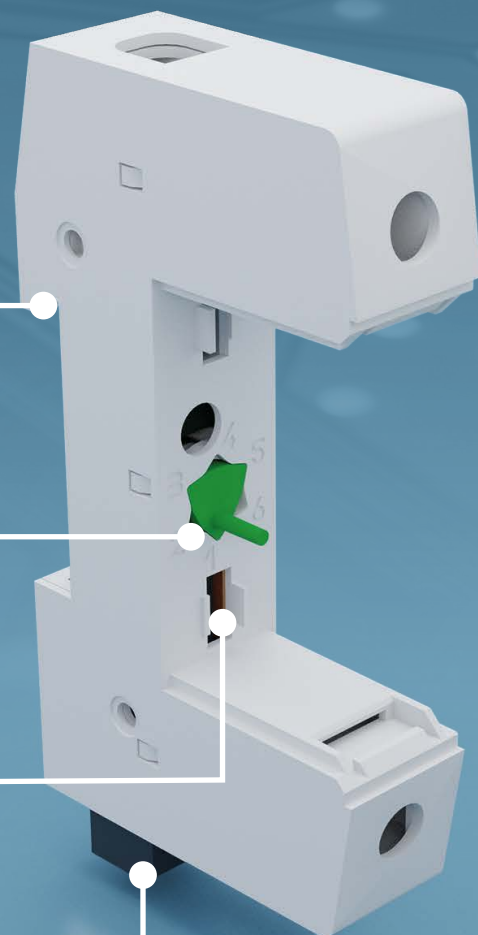
## CALIDAD DE CONTACTO

Las protecciones contra sobretensiones deben descargar grandes corrientes de impulsos y los contactos enchufables deben resistir a estas tensiones. La calidad de los materiales, una superficie aumentada, una elasticidad optimizada y un tratamiento de superficie específico permiten satisfacer estos requisitos.

## TELESEÑALIZACIÓN

Esta opción, que permite indicar a distancia el estado de la protección contra sobretensión, se recomienda cuando dicha protección no está fácilmente accesible.

En caso de desconexión de seguridad de uno o varios módulos, el contacto interno conmuta y puede activar cualquier dispositivo a distancia.





## FACILIDAD PARA ENCHUFAR Y DEENCHUFAR

La operación de enchufado y desenchufado mejora notablemente gracias a la calidad de los contactos módulo/base. Se facilita la extracción de los módulos en caso de mantenimiento.

## VISUALIZACIÓN DE DESCONEJIÓN

Al final de su vida útil, la protección contra sobretensión se desconecta de la red y debe indicar su estado. El indicador informa claramente al usuario de la necesidad de sustituir el módulo fuera de servicio.



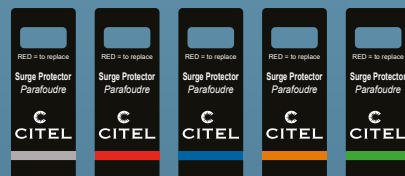
Verde = OK



Rojo = desconectado

## IDENTIFICACIÓN

La franja de color en la delantera del módulo permite identificar su uso o su tipo. gris para tipo 1, rojo para tipo 2, azul para tipo 3, naranja para DC, verde para N/PE.



## CÓDIGO QR

La captura del código QR reenvía a las instrucciones de instalación de la protección contra sobretensión, lo que permite una disponibilidad permanente de estas instrucciones básicas.



# UNA GAMA CERTIFICADA

## para las normas actuales y futuras



### NORMALIZACIÓN

Las normas de los productos cambian y los requisitos se endurecen con cada nueva edición. Varios expertos CITEL, miembros de comités nacionales e internacionales, acompañan la elaboración de estas normas, permitiendo satisfacer con la máxima eficacia a los requisitos del mercado.

**Esta gama ha sido diseñada para durar y anticipar los futuros cambios de la normativa.**

### PRUEBAS INTERNAS

Todas las opciones tecnológicas de nuestras gamas se han probado primero en nuestros laboratorios para validar la conformidad con las normas actuales. Asimismo, se ha empleado un margen funcional más allá de los requisitos para anticiparse a los desarrollos futuros.

### CERTIFICACIONES

La etapa final es la certificación por parte de los organismos pertinentes. CITEL dispone de sus propios laboratorios de pruebas y realiza gran parte de ellas de forma interna, lo cual optimiza considerablemente el proceso de certificación.



### NUESTROS MEDIOS DE PRUEBAS

CITEL dispone de varios centros de pruebas (Francia, EE.UU. y China) dotados de los equipos necesarios para la realización del conjunto de pruebas normativas:

- Generadores de onda de corriente 8/20  $\mu$ s hasta 240 kA
- Generadores de onda de corriente 10/350  $\mu$ s hasta 100 kA
- Generadores de onda híbrida 1,2/50-8/20  $\mu$ s hasta 20 kV/10 kA
- Red de baja tensión trifásica y DC, para acoplamiento con corriente de impulsos
- Dielectrímetros AT, Osciloscopios digitales rápidos, cámaras rápidas y térmicas
- Materiales para pruebas de medio ambiente (calor húmedo, climático, choque)



# LA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN QUE PROTEGE

## sus equipos y el planeta



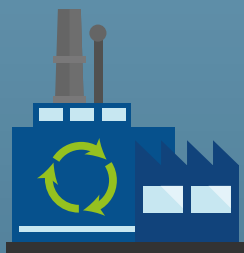
Más allá del trabajo constante en la calidad de nuestros productos, también tenemos en cuenta la problemática ecológica de nuestro planeta.

Por esta razón, CITEL se esfuerza en optimizar sus equipos de producción con vistas a reducir el impacto sobre el medio ambiente. Por lo tanto, hemos decidido

elegir materias primas de gran calidad para nuestra nueva gama.

Nuestros productos utilizan materiales **HALOGEN FREE** y conformes con la normativa **RoHS**. CITEL está certificada **ISO 14001** y cumple con las normativas de la directiva **DEEE**.

**Producción que respeta las normas medioambientales**



**Materiales conformes a las normativas medioambientales**



**Compromiso con el reciclaje**



# NUEVA GAMA DAC PARA RED DE AC Y DC



## UNA GAMA COMPLETA CON VARIAS OPCIONES

CITELE ha diseñado las nuevas gamas de DPS para responder a todas las necesidades de protección contra sobretensiones de redes AC o DC de acuerdo con las normas. Versiones tipo 1 + 2 + 3, compactas, fusible eléctrico integrado, versiones de alimentación de DC, tecnología VG ... todas estas características permiten una selección optimizada del DPS adecuado en estrecha relación con los requisitos de instalación.



CITELE



## GAMA AC TIPO 1

DAC1-13 / DAC1-13VG



OPTIONS



- DPS de tipo 1+2+3 o tipo 1+2 enchufables de alta capacidad de descarga diseñados para proteger la línea de alimentación de AC en el cuadro principal de una instalación equipada con pararrayos (LPS).
- Disponible en versiones multipolares para proteger redes de AC monofásicas o trifásicas
- Equipado con un sistema de desconexión interno de alta eficiencia conectado a un indicador de desconexión frontal y una función de señalización remota (opcional).
- Capacidad de corriente de descarga muy alta en pequeñas dimensiones y el mejor comportamiento posible para la red de CA (sin corriente de seguimiento).
- En opción : tecnología VG

## GAMA AC TIPO 2

DAC50 / DAC50VG / DACF25



OPTIONS



- Protecciones contra sobretensiones enchufables tipo 2 o tipo 2 + 3 diseñados para proteger la línea de alimentación de AC en el cuadro principal de la instalación.
- Basado en un varistor de alta energía equipado con un sistema de desconexión térmico y un indicador de fallo para proporcionar una máxima eficiencia de protección, una alta capacidad de corriente de impulso y una fiabilidad mejorada.
- Disponible en versión multipolar y en varios voltajes para proteger redes monofásicas o trifásicas.
- En opción: tecnología VG.
  - Disponible con un fusible interno contra corrientes de cortocircuito, lo que evita el uso de un fusible externo o un disyuntor como lo requiere la norma (DACF25).

## GAMA AC COMPACTA

DAC40C / DAC15C



OPTIONS



- Protecciones contra sobretensiones compactos enchufables Tipo 2 o Tipo 3 diseñados para proteger la instalación eléctrica en el cuadro principal o en los paneles secundarios.
- Formato compacto que permite instalarlo en un espacio limitado.
- Basado en un varistor de alta energía equipado con un sistema de desconexión térmica e indicador de fallo, lo que garantiza una eficiencia máxima de protección, una alta capacidad de corriente de impulso y una fiabilidad mejorada.
- Disponible en 2 versiones de corriente de impulso, en configuración multipolar y en varios voltajes operativos para proteger todo tipo de redes de AC monofásicas o trifásicas.

## GAMA DC & DC COMPACTA

DDC / DDCC



OPTIONS



- Protecciones contra sobretensiones enchufables tipo 1 + 2 o tipo 2 diseñados para equipos conectados a líneas de alimentación de DC.
- Tecnología basada en un varistor de alta energía equipado con un mecanismo de desconexión térmica que ofrece eficiencia de protección y una fiabilidad máxima.
- Disponible en versión compacta de 12 a 350 Vdc DC power-line.



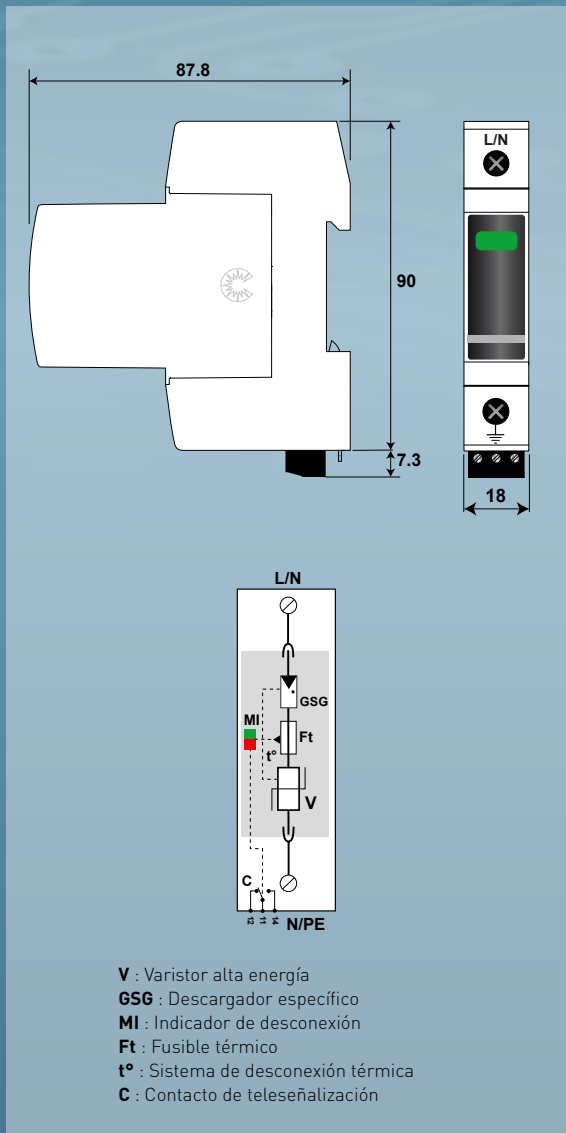
# Gama DAC1-13VG

Protección sobretensión BT de Tipo 1 + 2 + 3



- Tecnología VG
- In : 20 kA / Iimp : 12,5 kA
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones temporarias (TOV)
- Sin corriente de fuga
- Módulo enchufable
- Teleseñalización remota (opción)
- Certificado EN 61643-11, IEC 61643-11
- Conforme UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema



## Características

Referencias CITEL		DAC1-13VG-10-320	DAC1-13VG-10-275	DAC1-13VG-10-150
Descripción		Protección BT de Tipo 1+2+3 unipolar		
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT	335 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT	440 Vac soportado	440 Vac soportado	230 Vac soportado
Corriente residual - corriente de fuga a Uc	Ipe	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente serie	If	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos x 8/20 µs	In	20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima max. @ 8/20 µs por polo	I <sub>max</sub>	50 kA	50 kA	50 kA
Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs	I <sub>imp</sub>	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
Energía específica por polo	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Capacidad en onda combinada Class III test	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Nivel de protección @ In (8/20µs) y 6 kV (1.2/50µs)	Up	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
Nivel de protección @ 5 kA (8/20µs)	Up-5kA	0.9 kV	0.7 kV	0.4 kV
Corriente de corto-circuito admisible	I <sub>scrr</sub>	50 000 A	50 000 A	50 000 A
<b>Desconectores asociados</b>				
Desconectores térmicos		interno		
Fusibles		125 A mín. - 315 máx. - Tipo gG		
Disyuntor diferencial de la instalación (si existe)		Tipo «S» o retardado		
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones		ver esquema - 1TE (EN43880)		
Conexión a la red		Por terminales de tornillo : 2.5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rígido)		
Modo de fallo		Desconexión de la red AC		
Indicador de desconexión		1 indicador mecánico Verde/Rojo		
Teleseñalización por contacto seco		opción DAC1-13VGS-10-320	opción DAC1-13VGS-10-275	opción DAC1-13VGS-10-150
Tensión/Corriente máx. para teleseñalización		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado para teleseñalización		1.5 mm <sup>2</sup> max.		
Montaje		Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)		
Temperature de funcionamiento		-40/+85°C		
Clase de protección		IP20		
Material de la caja		Termoplástico UL94-V0		
Unidad de repuesto		MDAC1-13VG-320	MDAC1-13VG-275	MDAC1-13VG-150
<b>Normas</b>				
Certificación		IEC 61643-11 / EN 61643-11		
Conformidad		UL1449 ed.4		
<b>Código</b>				
		821730311	821730211	821730111



CITEL

# Gama DAC1-13VG

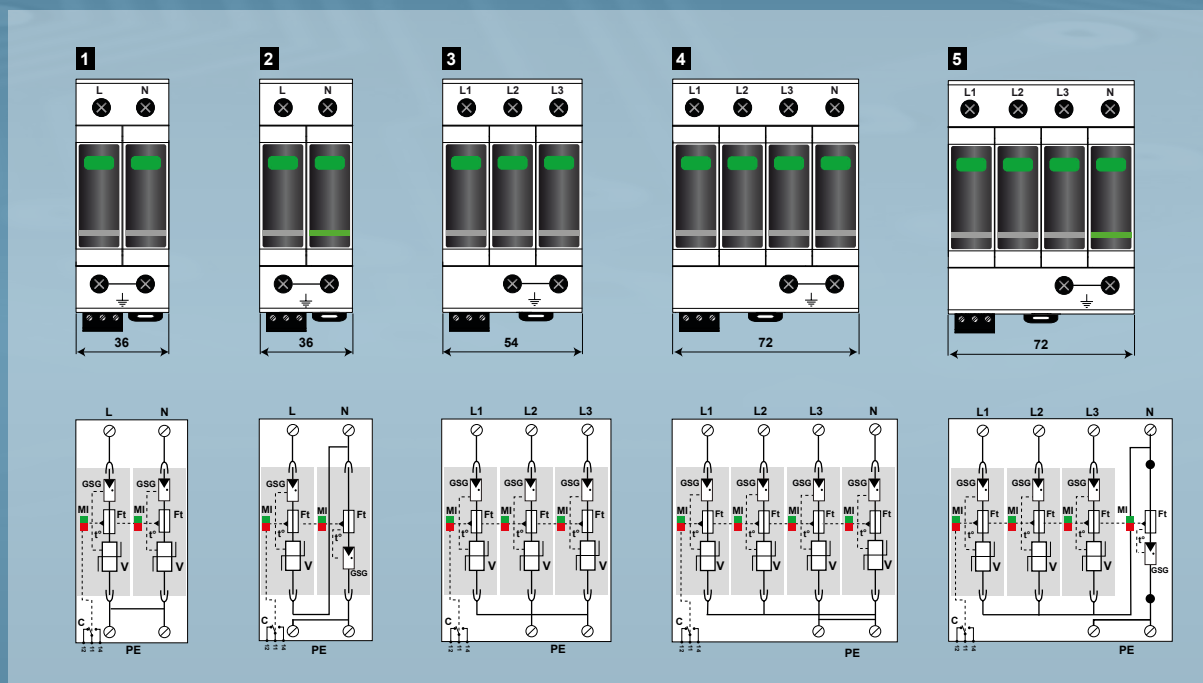
Protección sobretensión BT multipolares de Tipo 1 + 2 + 3



DAC1-13VGS-xx-xxx

- Tensión máx. de operación
- Configuración: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Telesenzalización (opción)
- «VG» VG-Technology
- «13» Iimp: 12.5 kA

## Dimensiones y Esquemas



## Características

Referencias	Código	Red	Regimen de neutro	Modo de conexión	Itotal	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimensión EN43880	Esquema
DAC1-13VG-31-320	821730334	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13VG-31-275	821730234	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13VG-31-150	821730134	120/208 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13VG-40-320	821730314	230/400 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC1-13VG-40-275	821730214	230/400 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC1-13VG-40-150	821730114	120/208 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC1-13VG-30-320	821730313	230/400 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VG-30-275	821730213	230/400 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VG-30-150	821730113	120/208 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VG-11-320	821730332	230 V monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	25 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13VG-11-275	821730232	230 V monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	25 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13VG-11-150	821730132	120 V monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	25 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13VG-20-320	821730312	230 V monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC1-13VG-20-275	821730212	230 V monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC1-13VG-20-150	821730112	120 V monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1



CITEL

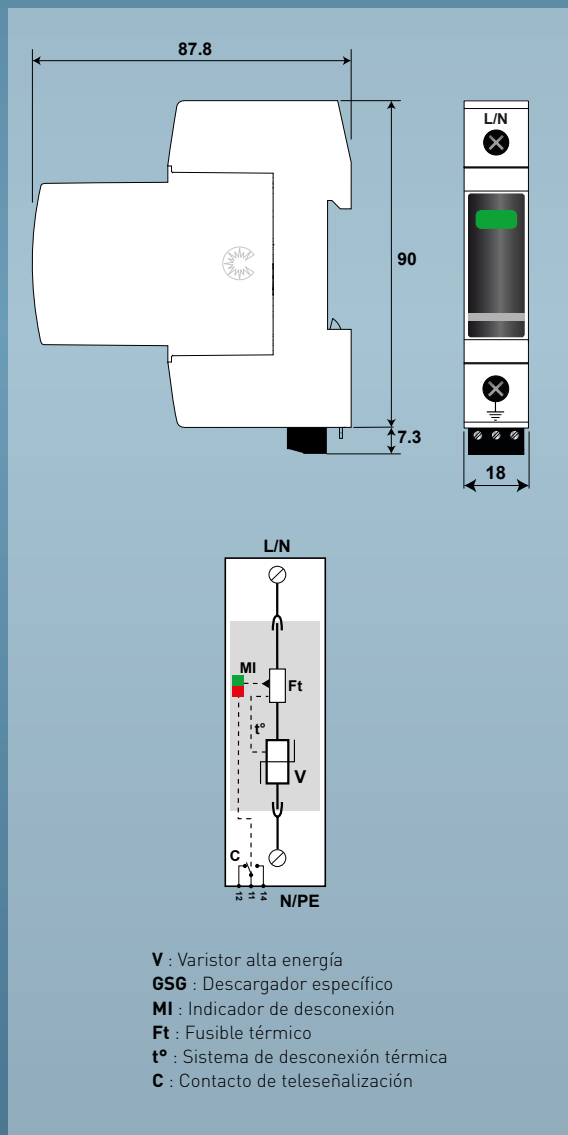
# Gama DAC1-13

Protección sobretensión BT de Tipo 1 + 2



- **In : 20 kA**
- **Iimp : 12,5 kA**
- **Módulo enchufable**
- **Telesenalización remota (opción)**
- **Certificado EN 61643-11, IEC 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

## Dimensiones y Esquema



## Características

Referencias CITEL	DAC1-13-10-440	DAC1-13-10-320	DAC1-13-10-275	DAC1-13-10-150
Designación	Protección BT de Tipo 1+2 unipolar			
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc 440 Vac	320 Vac	275 Vac	255 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT 580 Vac soportado	335 Vac soportado	335 Vac soportado	335 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT 770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	440 Vac desconexión	440 Vac desconexión
Corriente residual corriente de fuga a Uc	Ipe < 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Corriente serie	If ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In 20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs	I <sub>max</sub> 50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs	Iimp 12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
Energía específica por polo	W/R 40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Nivel de protección @ In 8/20µs	Up 1.7 kV	1.6 kV	1.3 kV	0.9 kV
Tensión residual @ 5 kA (8/20µs)	Up-5kA 1.5 kV	1.2 kV	1 kV	0.6 kV
Corriente de corto-circuito admisible	Iscrc 50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
<b>Desconectores asociados</b>				
Desconectores térmicos	interno			
Fusibles	125 A mini - 315 A máx. - Tipo gG			
Disyuntor diferencial de la instalación	Tipo "S" o retardado			
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones	ver esquema, 1TE, EN 43880			
Conexión a la red	por terminales de tornillos : 2.5-25 mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> rígido)			
Modo de fallo	Desconexión de la red AC			
Indicador de desconexión	1 indicador mecánico Verde/Rojo			
Telesenalización por contacto seco	option DAC1-13S-10-440	option DAC1-13S-10-320	option DAC1-13S-10-275	option DAC1-13S-10-150
Tensión/Corriente máx. para telesenalización	250 V/0.5 A [AC] / 30 V/2 A [DC]			
Cableado para telesenalización	1.5 mm <sup>2</sup> max.			
Montaje	Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)			
Temperatura de operación	-40/+85°C			
Clase de protección	IP20			
Material de la caja	Termoplástico UL94-V0			
Módulo de repuesto	MDAC1-13-440	MDAC1-13-320	MDAC1-13-275	MDAC1-13-150
<b>Normas</b>				
Certificación	IEC 61643-11 / EN 61643-11			
Conformidad	UL1449 ed.4			
<b>Código</b>				
	821710411	821710311	821710211	821710111



CITEL



# Gama DAC1-13

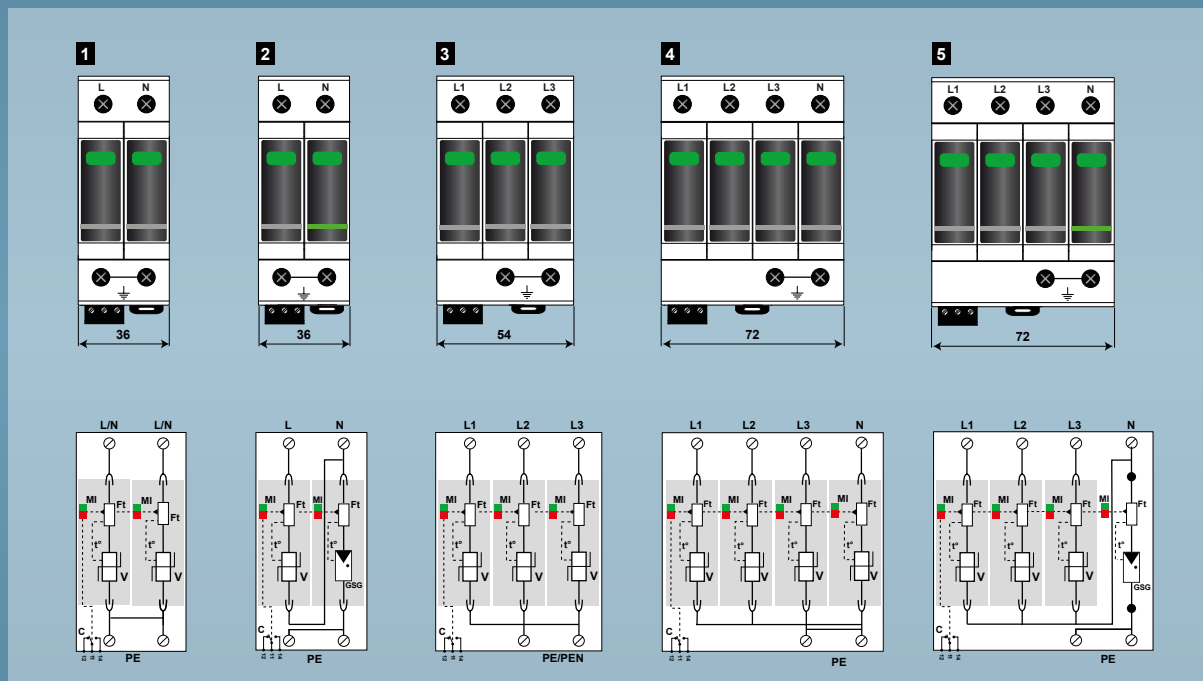
Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 1 + 2



DAC1-13S-xx-xxx

- Tensión máx. de operación
- Configuración: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Teleseñalización (opción)
- «13» Iimp: 12.5 kA

## Dimensiones y Esquemas



## Características

Referencias	Código	Red	Regimen de neutro	Modo de conexión	I <sub>total</sub>	U <sub>p</sub> L/PE	U <sub>p</sub> L/N	U <sub>p</sub> N/PE	Dimensión EN43880	Diagram
DAC1-13-31-320	821710334	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.6 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13-31-275	821710234	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.3 kV	1.5 kV	4 TE	
DAC1-13-31-150	821710134	120/208 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	0.9 kV	1.5 kV	4 TE	
DAC1-13-40-440	821710414	230/400 V Trifásica+N	IT System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.7 kV	-	1.7 kV	4 TE	4
DAC1-13-40-320	821710314	230/400 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.6 kV	-	1.3 kV	4 TE	4
DAC1-13-40-275	821710214	230/400 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.3 kV	-	1.3 kV	4 TE	4
DAC1-13-40-150	821710114	120/208 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	50 kA	0.9 kV	-	0.9 kV	4 TE	4
DAC1-13-30-440	821710413	230/400 V Trifásica	IT System (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.7 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-30-320	821710313	230/400 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.6 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-30-275	821710213	230/400 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.3 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-30-150	821710113	120/208 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	37.5 kA	0.9 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-11-320	821710332	230 V Monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	25 kA	-	1.6 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13-11-275	821710232	230 V Monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	25 kA	-	1.3 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13-11-150	821710132	120 V Monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	25 kA	-	0.9 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13-20-440	821710412	230 V Monofásica	IT System (2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	1.7 kV	-	1.7 kV	2 TE	1
DAC1-13-20-320	821710312	230 V Monofásica	TN System(2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	1.6 kV	-	1.6 kV	2 TE	1
DAC1-13-20-275	821710212	230 V Monofásica	TN System(2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	1.3 kV	-	1.3 kV	2 TE	1
DAC1-13-20-150	821710112	120 V Monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	25 kA	0.9 kV	-	0.9 kV	2 TE	1



CITEL

# Gama ZPAC1

Protección sobretensión BT Trifásica+N de Tipo 1+2+3



- Tipo 1+2+3 AC DPS para busbar 40 mm
- Montaje ultrarrápido y sin errores
- Modulo enchufable
- VG Technology
- In : 20 kA
- Iimp : 12.5kA o 8 kA
- Iimp total : 50 kA o 32 kA
- Sin corriente de fuga
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones temporarias (TOV)
- Certificado EN 61643-11 / IEC 61643-11
- Conforme a la UL1449 ed. 4
- Conforme a la VDE-AR-N 4100 (uso de una protección de sobretensión de tipo 1 en el sistema de alimentación principal)

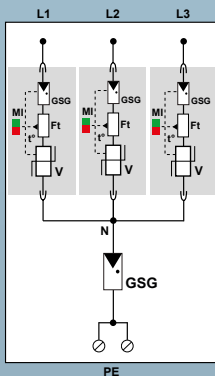
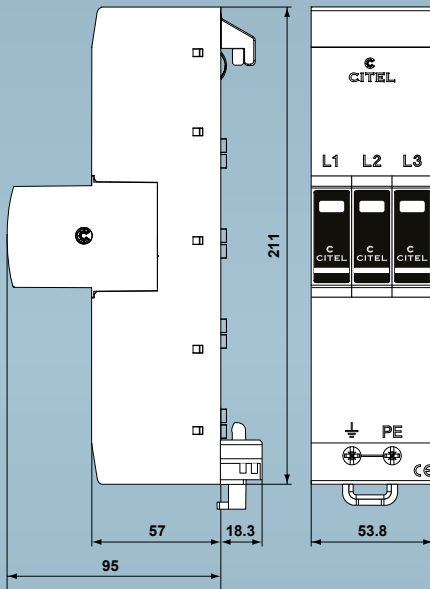


CITEL

## ZPAC1-xxVG-xx-xxx

Tensión máx. de operación  
 Configuración: **31** (3+1)  
 «VG» Technology  
 «13» Iimp: 12.5 kA  
 «8» Iimp: 8 kA

## Dimensiones y Esquema



**V** : Varistor alta energía  
**GSG** : Descargador específico  
**MI** : Indicador de desconexión  
**Ft** : Fusible térmico  
**t°** : Sistema de desconexión térmica

## Características

Referencia CITELE	ZPAC1-13VG-31-275	ZPAC1-8VG-31-275	
Red	Un	230/400 V 3L+N	230/400 V 3L+N
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	275 Vac	275 Vac
Frecuencia	fn	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT	335 Vac soportado	335 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT	440 Vac soportado	440 Vac soportado
Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión)	UT	1200 V/300 A/200 ms soportado	1200 V/300 A/200 ms soportado
Corriente residual- Corriente de fuga a Uc	Ipe	Ninguna	Ninguna
Corriente serie	If	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos @ 8/20µs	In	20 kA	20 kA
Corriente de descarga maximal 1 impulso @ 8/20 µs par pôle	I <sub>max</sub>	50 kA	50 kA
Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso @ 10/350µs	I <sub>imp</sub>	12.5 kA	8 kA
Energía específica por polo	W/R	40 kJ / Ohm	16 kJ / Ohm
Corriente de descarga total @ 10/350µs total	I <sub>total</sub>	50 kA	32 kA
Capacidad en onda combinada Test Classe III	U <sub>oc</sub>	6 kV	6 kV
Nivel de protección @ In @ 8/20µs and 1,2/50µs	U <sub>p</sub> L/N U <sub>p</sub> N/PE	1.5 kV 1.5 kV	1.5 kV 1.5 kV
Nivel de protección @ In	U <sub>p</sub> -In	1 kV	1 kV
Corriente de corto circuito admisible	I <sub>sc</sub> cr	50 000 A	50 000 A
<b>Desconectores asociados</b>			
Desconectores térmicos	interno		
Fusibles	Fusibles Tipo gG - 160 A máx.		
<b>Características mecánicas</b>			
Dimensiones	Ver esquema - 3 TE, EN 43880		
Conexión a la red	per busbar 40 mm y por tornillo por PE: 10-50 mm <sup>2</sup>		
Indicador de desconexión	1 indicador mecánico por polo, Verde/Rojo		
Modo de fallo	Desconexión de la red AC		
Montaje	Busbar 40 mm		
Temperatura de operación	-40 °C/+85 °C		
Clase de protección	IP20		
Material de la caja	Termoplastico UL-94-V0		
<b>Normas</b>			
Certificación	EN61643-11, CEI 61643-11		
Conformidad	UL1449 ed.4		
<b>Código</b>			
	64004	64006	



CITEL

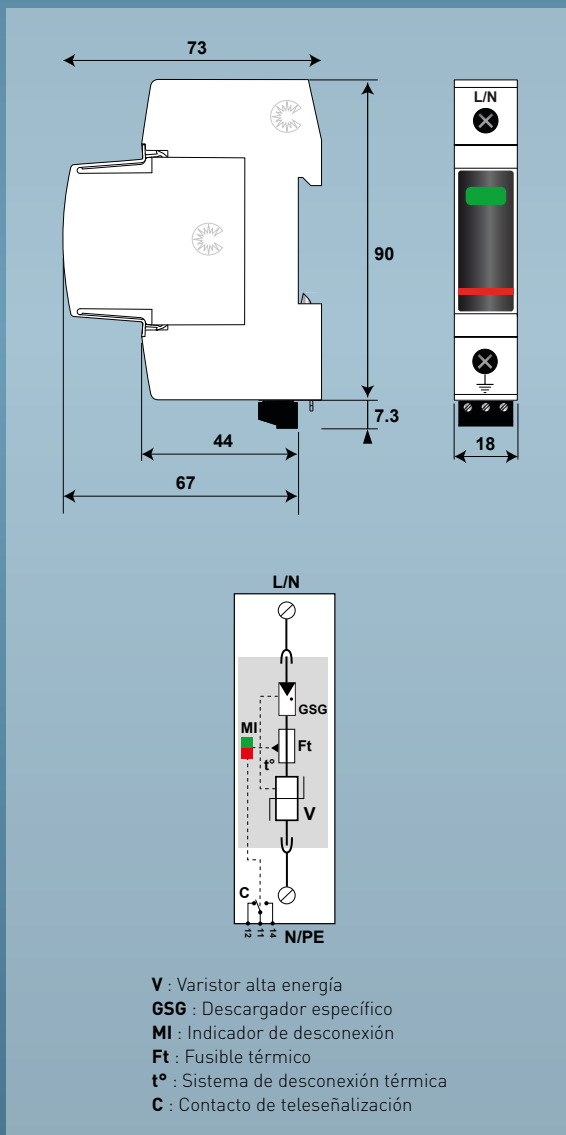
# Gama DAC50VG

Protección sobretensión BT de Tipo 2 + 3



- Tecnología VG
- In : 20 kA / I<sub>max</sub> : 50 kA
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones temporarias (TOV)
- Sin corriente de fuga
- Módulo enchufable
- Telesignalización remota (opción)
- Certificado EN 61643-11, IEC 61643-11
- En conformidad a la UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema



## Características

Referencias CITEL		DAC50VG-10-320	DAC50VG-10-275	DAC50VG-10-150
Designación		Protección BT de Tipo 2 Unipolar Enchufable		
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT	335 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT	440 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Corriente residual - corriente de fuga a Uc	I <sub>pe</sub>	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de fuga	I <sub>f</sub>	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	I <sub>n</sub>	20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 10/350µs	I <sub>max</sub>	50 kA	50 kA	50 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Nivel de protección (a I <sub>n</sub> 8/20µs) y (1.2/50µs)	U <sub>p</sub>	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
Tensión residual @ 5 kA (8/20µs)	U <sub>p-5kA</sub>	0.9 kV	0.7 kV	0.4 kV
Corriente de corto-circuito admisible	I <sub>scrr</sub>	50 000 A	50 000 A	50 000 A
<b>Desconectores asociados</b>				
Desconectores térmicos		interno		
Fusibles		50 A min. - 160 A max. - Type gG		
Disyuntor diferencial de la instalación (si existe)		Tipo "S" o retardado		
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones		ver esquema		
Conexión a la red		por terminales de tornillos : 2.5-25 mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> rígido)		
Modo de fallo		Desconexión de la red AC		
Indicador de desconexión		1 indicador mecánico Verde/Rojo		
Telesignalización salida por contacto seco		opción DAC50VGS-10-320	opción DAC50VGS-10-275	opción DAC50VGS-10-150
Tensión/corriente máx. para telesignalización		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado para telesignalización		máx. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Montaje		Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)		
Temperatura de operación		-40/+85°C		
Clase de protección		IP20		
Material de la caja		Termoplástico UL94-V0		
Módulo de repuesto		MDAC50VG-320	MDAC50VG-275	MDAC50VG-150
<b>Normas</b>				
Certificación		IEC 61643-11 / EN 61643-11		
Conformidad		UL1449 ed.4		
<b>Código</b>				
		821130311	821130211	821130111



CITEL



# Gama DAC50VG

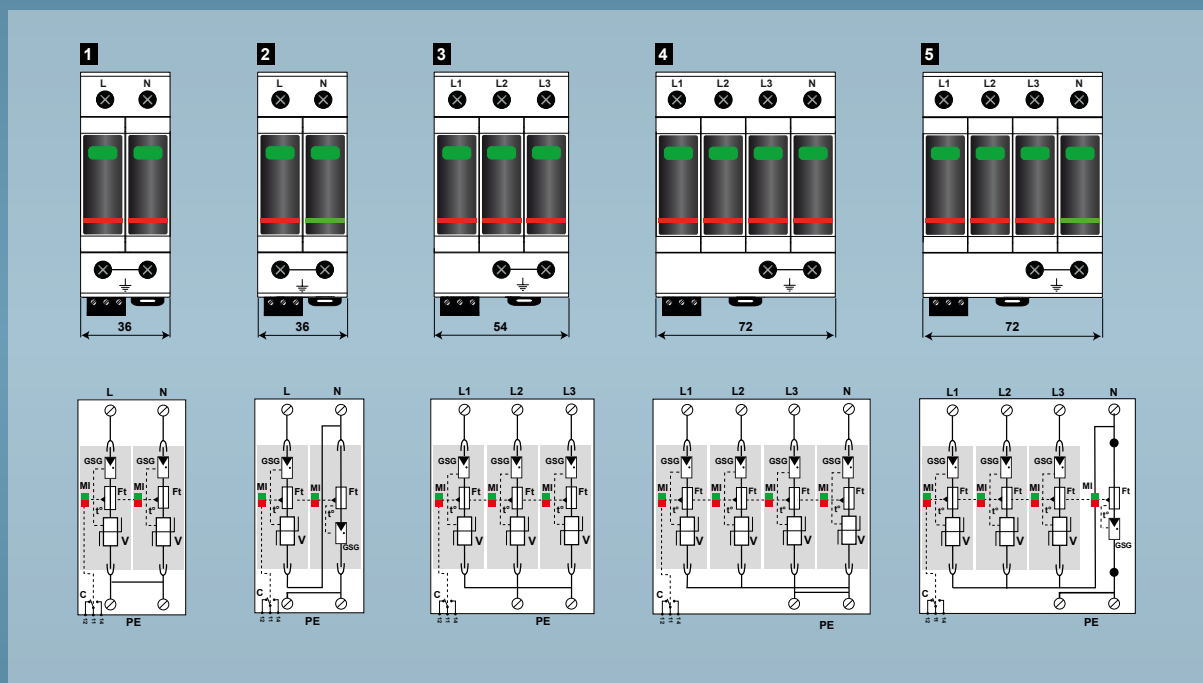
Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 2+3



DAC50VGs-xx-xxx



## Dimensiones y Esquemas



## Características

Referencia	Código	Red	Regimen de neutro	Modo de protección	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimensiones EN43880	Esquema
DAC50VG-31-320	821130334	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50VG-31-275	821130234	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50VG-31-150	821130134	120/208 V Trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50VG-40-320	821130314	230/400 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC50VG-40-275	821130214	230/400 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC50VG-40-150	821130114	120/208 V Trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC50VG-30-320	821130313	230/400 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VG-30-275	821130213	230/400 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VG-30-150	821130113	120/208 V Trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VG-11-320	821130332	230 V Monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50VG-11-275	821130232	230 V Monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50VG-11-150	821130132	120 V Monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50VG-20-320	821130312	230 V Monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC50VG-20-275	821130212	230 V Monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC50VG-20-150	821130112	120 V Monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1



CITEL

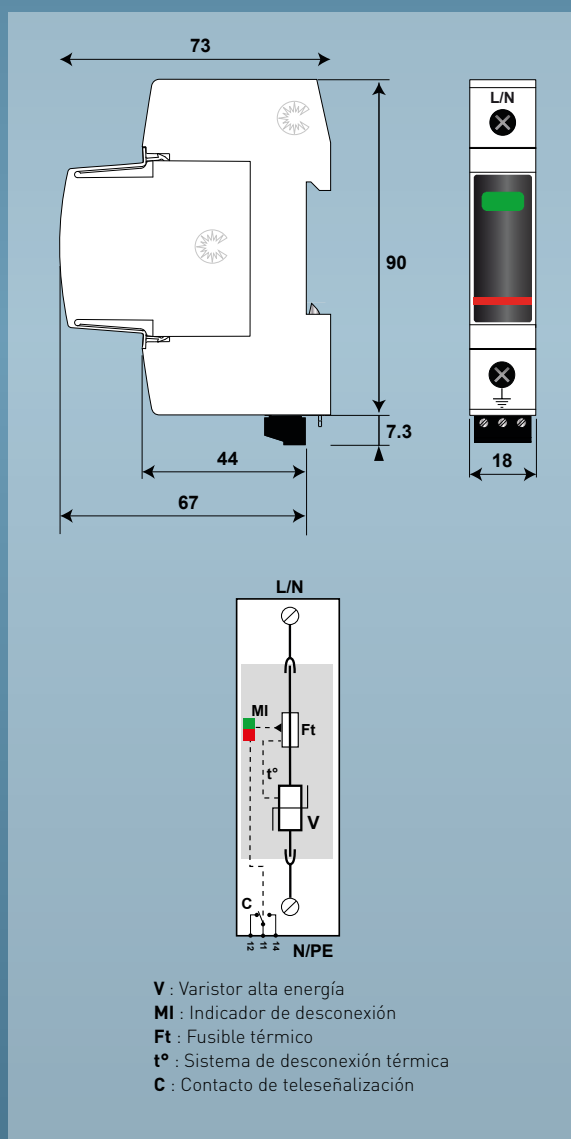
# Gama DAC50

## Protección sobretensión BT de Tipo 2



- **In : 20 kA**
- **Imax : 50kA**
- **Módulo individual por fase y enchufable**
- **Opción teleseñalización**
- **Certificado EN 61643-11 e IEC 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

### Dimensiones y Esquema



### Características

Referencias CITEL	DAC50-10-760	DAC50-10-440	DAC50-10-275	DAC50-10-150
Descripción	Protección BT de Tipo 2 - unipolar - enchufable			
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc 760 Vac	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT 1000 Vac soportado	580 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT 1325 Vac desconexión	770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Corriente residual corriente de fuga a Uc	Ipe < 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Corriente serie	If Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In 20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20 µs ppor polo	Imax 50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Nivel de protección @ In (8/20µs)	Up 2.9 kV	2 kV	1.25 kV	0.9 kV
Tensión residual @ 5 kA (8/20µs)	Up-5kA 2.6 kV	1.5 kV	1 kV	0.6 kV
Corriente de corto-circuito admisible	Iscrc 50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
<b>Desconectores asociados</b>				
Desconectores térmicos	interno			
Fusibles	50 A min. - 125 A max. - Tipo gG			
Disyuntor diferencial de la instalación (si existe)	Tipo "S" o retardado			
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones	ver esquema - 1TE (EN43880)			
Conexión a la red	Por terminales de tornillos : 2.5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rígido)			
Modo de fallo	Desconexión de la red AC			
Indicador de desconexión	1 indicador mecánico Verde/Rojo			
Teleseñalización salida por contacto seco	opción DAC50S-10-760	opción DAC50S-10-440	opción DAC50S-10-275	opción DAC50S-10-150
Tensión/corriente máx. para teleseñalización	250 V/0.5 A (AC) / 30V/2 A (DC)			
Cableado para teleseñalización	máx. 1.5 mm <sup>2</sup>			
Montaje	Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)			
Temperatura de operación	-40/+85°C			
Clase de protección	IP20			
Material de la caja	Termoplastico UL94-V0			
Módulo de repuesto	MDAC50-760	MDAC50-440	MDAC50-275	MDAC50-150
<b>Normas</b>				
Certificación	EN 61643-11 / IEC 61643-11			
Conformidad	UL1449 ed.4			
<b>Código</b>				
	821110711	821110411	821110211	821110111



CITEL

# Gama DAC50

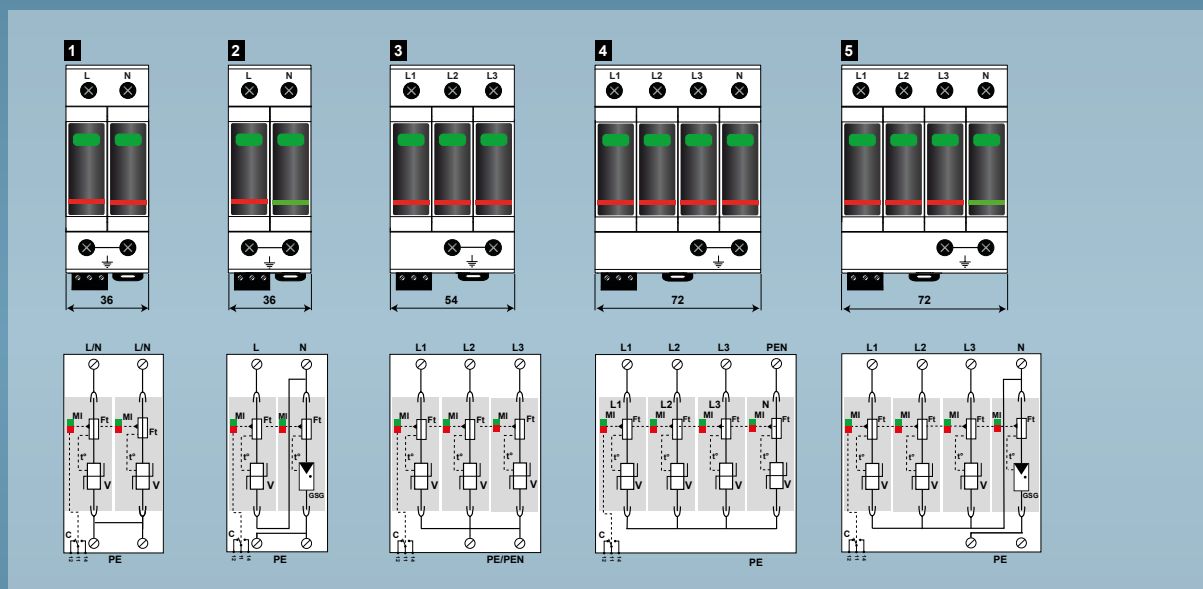
## Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 2



DAC50S-xx-xxx

- Tensión de operación máx.
- Configuración: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Teleseñalización (opción)
- «50» I<sub>max</sub>: 50 kA

### Dimensiones y Esquemas



### Características

Referencia	Código	Red	Regimen de neutro	Modo de protección	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimensiones EN43880	Esquema
DAC50-31-275	821110234	230/400 V Trifásica+N	TT-TNS system (3+1)	L/N y N/PE	-	1.25 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50-31-150	821110134	120/208 V Trifásica+N	TT-TNS system (3+1)	L/N y N/PE	-	0.9 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50-40-440	821110414	230/400 V Trifásica+N	IT system (4+0)	L/PE y N/PE	2 kV	-	2 kV	4 TE	4
DAC50-40-275	821110214	230/400 V Trifásica+N	TNS system (4+0)	L/PE y N/PE	1.25 kV	-	1.25 kV	4 TE	4
DAC50-40-150	821110114	120/208 V Trifásica+N	TNS system (4+0)	L/PE y N/PE	0.9 kV	-	0.9 kV	4 TE	4
DAC50-30-440	821110413	230/400 V Trifásica	IT System (3+0)	L/PE	2 kV	-	-	3 TE	3
DAC50-30-275	821110213	230/400 V Trifásica	TNC system (3+0)	L/PE	1.25 kV	-	-	3 TE	3
DAC50-30-150	821110113	120/208 V Trifásica	TNC system (3+0)	L/PE	0.9 kV	-	-	3 TE	3
DAC50-11-275	821110232	230 V monofásica	TT-TN system(1+1)	L/N y N/PE	-	1.25 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50-11-150	821110132	120 V monofásica	TT-TN system(1+1)	L/N y N/PE	-	0.9 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50-20-440	821110412	230 V monofásica	IT system (2+0)	L/PE y N/PE	2 kV	-	2 kV	2 TE	1
DAC50-20-275	821110212	230 V monofásica	TN system (2+0)	L/PE y N/PE	1.25 kV	-	1.25 kV	2 TE	1
DAC50-20-150	821110112	120 V monofásica	TN system (2+0)	L/PE y N/PE	0.9 kV	-	0.9 kV	2 TE	1



# Gama DACF25

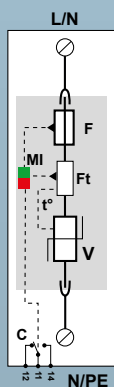
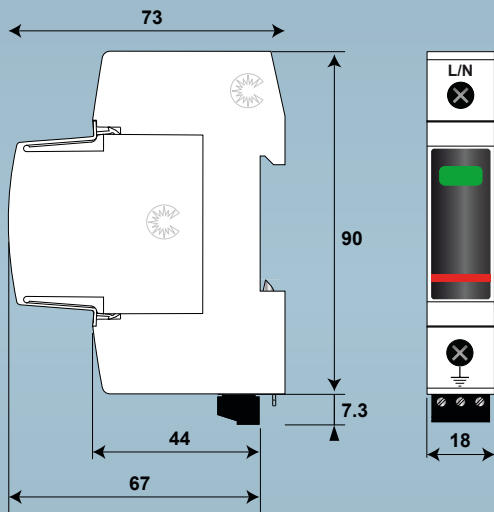


Protección sobretensión BT de Tipo 2 con fusible integrado



- Sin fusible externo requerido
- In : 15 kA
- I<sub>max</sub> : 25 kA
- Módulo individual por fase y enchufable
- Opción teleseñalización
- Certificado a la EN 61643-11 e IEC 61643-11
- En conformida a la UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema



- V : Varistor de alta energía
- Ft : Fusible térmico
- C : Contacto de teleseñalización
- t° : Sistema de desconexión térmica
- MI : Indicador de desconexión
- F : Fusible

## Características

Referencias CITEL		DACF25-10-440	DACF25-10-420	DACF25-10-275	DACF25-10-150
Descripción		Protección BT de Tipo 2 Unipolar Enchufable			
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	440 Vac	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT	580 Vac soportado	335 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT	770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Corriente residual corriente de fuga a Uc	I <sub>pe</sub>	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Corriente serie	I <sub>f</sub>	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	I <sub>n</sub>	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs	I <sub>max</sub>	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Nivel de protección @ 5 kA 8/20µs	U <sub>p</sub>	2 kV	1.5 kV	1.25 kV	0.9 kV
Tensión residual @ 5 kA 8/20µs	U <sub>p-5kA</sub>	1.5 kV	1.2 kV	1 kV	0.6 kV
Corriente de corto-circuito admisible	I <sub>sc cr</sub>	100 000 A	100 000 A	100 000 A	100 000 A
<b>Desconectores asociados</b>					
Desconectores térmicos		interno			
Fusibles		Interno (calibre equivalente AC : 63A, Tipo gG)			
Disyuntor diferencial de la instalación		Tipo "S" o retardado			
<b>Características mecánicas</b>					
Dimensiones		ver esquema, 1 TE [EN43880]			
Conexión a la red		por terminales de tornillos : 2.5-25 mm <sup>2</sup> [35 mm <sup>2</sup> rígido]			
DModo de fallo		Desconexión de la red AC			
Indicador de desconexión		1 indicador mecánico Verde/Rojo			
Teleseñalización por contacto seco		opción DACF25S-10-440	opción DACF25S-10-320	opción DACF25S-10-275	opción DACF25S-10-150
Tensión/corriente máx. para teleseñalización		250 V/0.5 A [AC] / 30 V/2 A [DC]			
Cableado para teleseñalización		máx. 1.5 mm <sup>2</sup>			
Montaje		Carril DIN simétrico 35 mm [EN60715]			
Temperatura de operación		-40/+85°C			
Clase de protección		IP20			
Material de la caja		Termoplástico UL94-V0			
Módulo de repuesto		MDACF25-440	MDACF25-320	MDACF25-275	MDACF25-150
<b>Normas</b>					
Certificado		IEC 61643-11 / EN 61643-11			
Conformidad		UL1449 ed.4			
<b>Codigo</b>					
		821410411	821410311	821410211	821410111



CITEL

# Gama DACF25

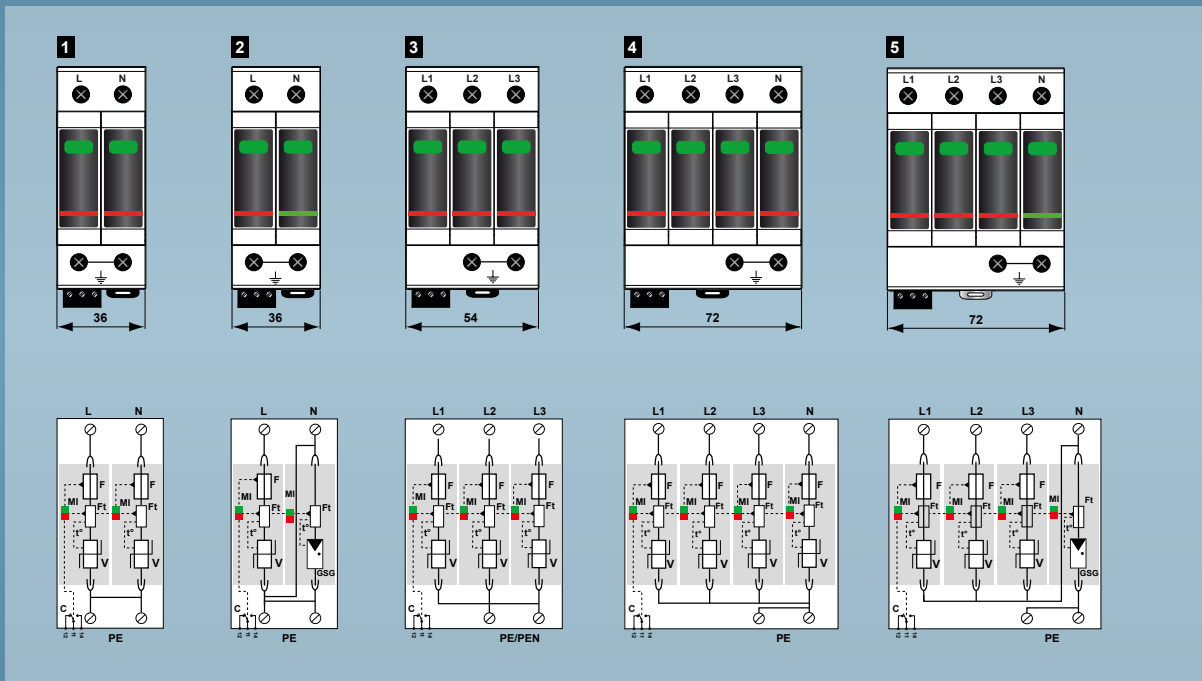
Protección BT Multipolares de Tipo 2 con fusible integrado



DACF25S-xx-xxx

- Tensión de operación máx.
- Configuración: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Teleseñalización (opción)
- «25» I<sub>max</sub>: 25 kA
- «F» Fusible integrado

## Dimensiones y Esquemas



## Características

Referencias	Código	Red	Regimen de neutro	Modode conexión	I <sub>max</sub> total	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimensión EN43880	Esquema
DACF25-31-320	821410334	230/400 V trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DACF25-31-275	821410234	230/400 V trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.25 kV	1.5 kV	4 TE	5
DACF25-31-150	821410134	120/208 V trifásica+N	TT-TNS System (3+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	0.9 kV	1.5 kV	4 TE	5
DACF25-40-440	821410414	230/400 V trifásica+N	IT System (4+0)	L/PE y N/PE	100 kA	2 kV	-	2 kV	4 TE	4
DACF25-40-320	821410314	230/400 V trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	100 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DACF25-40-275	821410214	230/400 V trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	100 kA	1.25 kV	-	1.25 kV	4 TE	4
DACF25-40-150	821410114	120/208 V trifásica+N	TNS System (4+0)	L/PE y N/PE	100 kA	0.9 kV	-	0.9 kV	4 TE	4
DACF25-30-440	821410413	230/400 V trifásica	IT System (3+0)	L/PE	75 kA	2 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-30-320	821410313	230/400 V trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	75 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-30-275	821410213	230/400 V trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	75 kA	1.25 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-30-150	821410113	120/208 V trifásica	TNC System (3+0)	L/PE	75 kA	0.9 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-11-320	821410332	230 V monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DACF25-11-275	821410232	230 V monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	1.25 kV	1.5 kV	2 TE	2
DACF25-11-150	821410132	120 V monofásica	TT-TN System (1+1)	L/N y N/PE	50 kA	-	0.9 kV	1.5 kV	2 TE	2
DACF25-20-440	821410412	230 V monofásica	IT System (2+0)	L/PE y N/PE	50 kA	2 kV	-	2 kV	2 TE	1
DACF25-20-320	821410312	230 V monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DACF25-20-275	821410212	230 V monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	50 kA	1.25 kV	-	1.25 kV	2 TE	1
DACF25-20-150	821410112	120 V monofásica	TN System (2+0)	L/PE y N/PE	50 kA	0.9 kV	-	0.9 kV	2 TE	1



CITEL



# Gama DAC40C

Protección sobretensión compacta Monofásica de Tipo 2

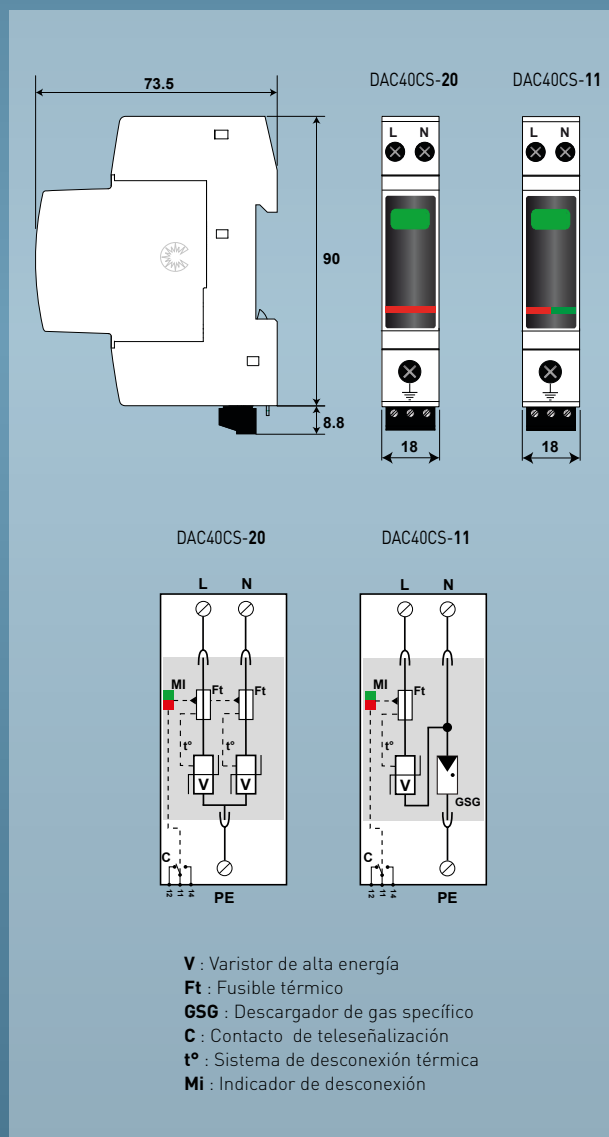


**DAC40CS-xx-xxx**

- Tensión de operación máx.
- Configuración: **11** [1+1], **20** [2+0]
- «S» Telesenalización (opción)
- «40» I<sub>max</sub>: 40 kA

- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Telesenalización en opción
- Conforme EN 61643-11, IEC 61643-11 e UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema



## Características

Referencias CITEL	DAC40C-20-440	DAC40C-11-275	DAC40C-11-150
Descripción	Protección Monofásica Tipo 2 - Compacta - Desenchufable		
Red	230 V monofásica		120 V monofásica
Modo de conexión	L/PE y N/PE	L/N y N/PE	L/N y N/PE
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc 440 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT 580 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT 770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión)	UT -	1200 V/300A/200 ms soportado	1200 V/300A/200 ms soportado
Corriente residual - corriente de fuga a Uc	Ipe < 1 mA	Ninguna	Ninguna
Corriente serie	If Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In 20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs	I <sub>max</sub> 40 kA	40 kA	40 kA
Corriente de descarga total @ 8/20µs	I <sub>total</sub> 80 kA	40 kA	40 kA
Nivel de protección @ In (8/20µs)	Up L/N - Up N/PE 1.8 kV Up L/PE 1.8 kV	1.25 kV 1.5 kV	0.9 kV 1.5 kV
Corriente de corto-circuito admisible	I <sub>scrr</sub> 10 000 A	10 000 A	10 000 A

### Desconectores asociados

Desconectores térmicos	interno
Fusibles	50 A mín. - 125 A max. - Tipo gG
Disyuntor diferencial de la instalación	Tipo "S" o retardado

### Características mecánicas

Dimensiones	ver esquema, 1 TE [EN43880]		
Conexión a la red	por terminales de tornillos : L/N = 1.5-10mm <sup>2</sup> (16 mm <sup>2</sup> ) / PE = 2.5-25mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> rígido)		
Modo de fallo	Desconexión de la red AC		
Indicador de desconexión	1 indicador mecanico Verde/Rojo		
Telesenalización salida por contacto seco	Opción DAC40CS-20-440	Opción DAC40CS-11-275	Opción DAC40CS-11-150
Tensión/Corriente máx. para telesenalización	250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado telesenalización	Máx. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Montaje	Carril simétrico 35 mm [EN60715]		
Temperatura de operación	-40/+85°C		
Clase de protección	IP20		
Material de la caja	Termoplastico UL94-V0		
Módulo de repuesto	MDAC40C-20-440	MDAC40C-11-275	MDAC40C-11-150

### Normas

Conformidad	IEC61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
-------------	---	--	--

### Código

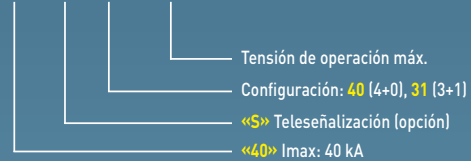
	821510411	821520211	821520111
--	-----------	-----------	-----------

# Gama DAC40C

Protección sobretensión compacta Trifásica de Tipo 2

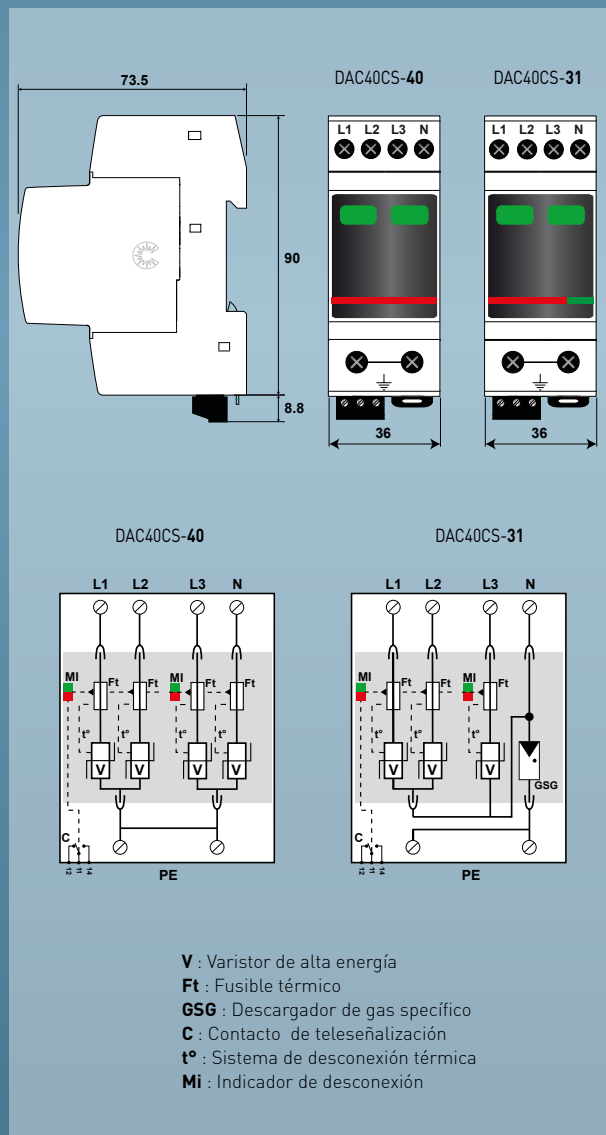


DAC40CS-xx-xxx



- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización en opción
- Conforme EN 61643-11, IEC 61643-11 y UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema



## Características

Referencias CITEL	DAC40C-40-440	DAC40C-31-275	DAC40C-31-150
Descripción	Protección Trifásica Tipo 2 - Compacta - Desenchufable		
Red	230/400 V Trifásica	230/400 V Trifásica	120/208 V Trifásica
Modo de conexión	L/PE y N/PE	L/N y N/PE	L/N y N/PE
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc 440 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT 580 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT 770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión)	UT -	1200 V/300A/200 ms soportado	1200 V/300A/200 ms soportado
Corriente residual - corriente de fuga a Uc	Ipe < 1 mA	Ninguna	Ninguna
Corriente serie	If Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In 20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máxima * 1 impulso 8/20µs	Imax 40 kA	40 kA	40 kA
Corriente de descarga total (8/20µs)	Itotal 160 kA	40 kA	40 kA
Nivel de protección (8/20µs)	Up L/N Up N/PE Up L/PE	1.25 kV 1.5 kV	0.9 kV 1.5 kV
Corriente de corto-circuito admisible	Iscrr 10000 A	10000 A	10000 A
<b>Desconectores asociados</b>			
Desconectores térmicos	interno		
Fusibles	50 A mini - 125 A max - Tipo gG		
Disyuntor diferencial de la instalación (si existe)	Tipo "S" o retardado		
<b>Características mecánicas</b>			
Dimensiones	ver esquema, 2 TE (EN43880)		
Conexión a la red	por terminales de tornillos : L/N = 1.5-10mm <sup>2</sup> (16 mm <sup>2</sup> ) o PE = 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rígido)		
Modo de fallo	Desconexión de la red AC		
Indicador de desconexión	2 indicadores mecánicos, verde/rojo		
Teleseñalización salida por contactor seco	Opción DAC40CS-40-440	Opción DAC40CS-31-275	Opción DAC40CS-31-150
Tensión/corriente max. para teleseñalización	250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado teleseñalización	Max. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Montaje	Carril simétrico 35 mm (EN60715)		
Temperatura de operación	-40/+85°C		
Clase de protección	IP20		
Material de la caja	Termoplastico UL94-V0		
Módulo de repuesto	MDAC40C-40-440	MDAC40C-31-275	MDAC40C-31-150
<b>Normas</b>			
Conformidad	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
<b>Código</b>			
	821510412	821520212	821520112

# Gama DAC15C

Protección sobretensión compacta Monofásica de Tipo 2 (o 3)

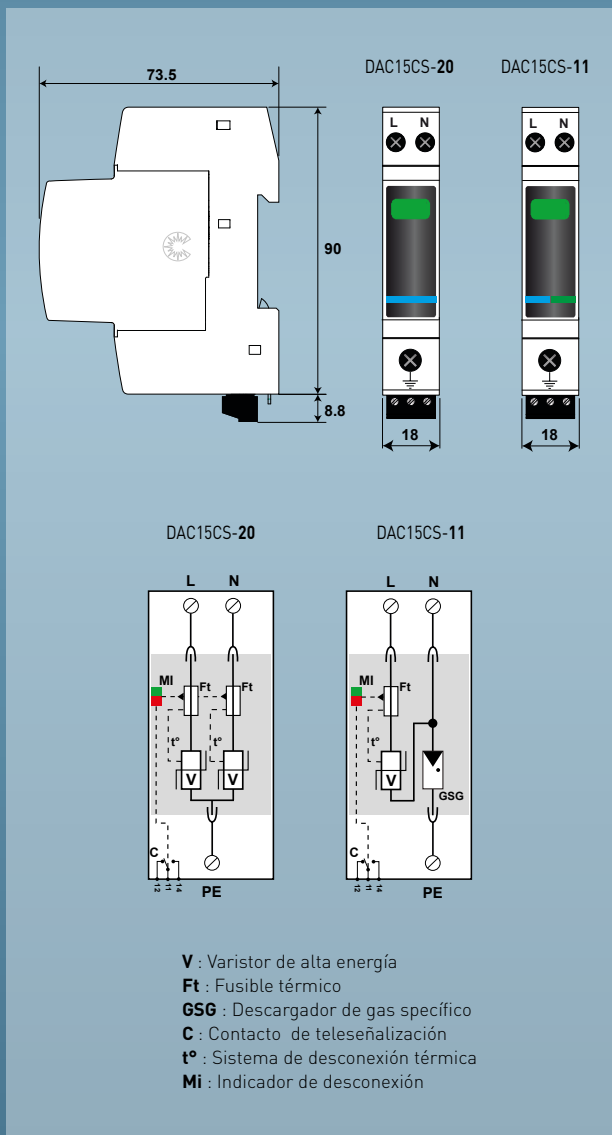


DAC15CS-xx-xxx

- Tensión de operación máx.
- Configuración: 11 [1+1], 20 [2+0]
- «S» Teleseñalización (opción)
- «15» I<sub>max</sub>: 15 kA

- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización en opción
- Conforme EN 61643-11, IEC 61643-11 e UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema



## Características

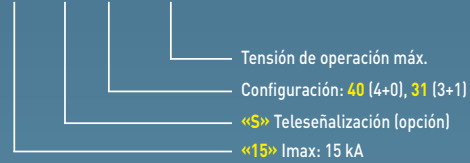
Referencias CITEL	DAC15C-20-440	DAC15C-11-275	DAC15C-11-150
<b>Descripción</b>	Protección Monofásica Tipo 2 - Compacto - Desenchufable		
Red	230/400 V monofásica	230/400 V monofásica	120/208 V monofásica
Modo de conexión	L/PE y N/PE	L/N y N/PE	L/N y N/PE
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc 440 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT 580 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT 770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión)	UT -	1200 V/300A/200 ms soportado	1200 V/300A/200 ms soportado
Corriente residual - corriente de fuga a Uc	I <sub>pe</sub> < 1 mA	Ninguna	Ninguna
Corriente serie	I <sub>f</sub> Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	I <sub>n</sub> 5 kA	5 kA	5 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs	I <sub>max</sub> 15 kA	15 kA	15 kA
Corriente de descarga total - @ 8/20µs	I <sub>total</sub> 30 kA	30 kA	30 kA
Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1	Uoc 10 kV	10 kV	10 kV
Nivel de protección @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub> L/N -	1 kV	0.6 kV
	U <sub>p</sub> N/PE 1.3 kV	1.5 kV	1.5 kV
	U <sub>p</sub> L/PE 1.3 kV	-	-
Corriente de corto-circuito admisible	I <sub>scrc</sub> 10000 A	10000 A	10000 A
<b>Desconectores asociados</b>			
Desconectores térmicos	interno		
Fusibles	20 A min - 125 A max - Tipo gG		
Disyuntor diferencial de la instalación	Tipo "S" o retardado		
<b>Características mecánicas</b>			
Dimensiones	ver esquema, 1 TE (EN43880)		
Conexión a la red	por terminales de tornillos, L/N : 1.5-10mm <sup>2</sup> [16mm <sup>2</sup> ] o PE : 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rígido)		
Modo de fallo	Desconexión de la red AC		
Indicador de desconexión	1 indicador mecánico, Verde/Rojo		
Teleseñalización salida por contacto seco	Opción DAC15CS-20-400	Opción DAC15CS-11-275	Opción DAC15CS-11-150
Tensión/corriente máx. para teleseñalización	250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado teleseñalización	Máx. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Montaje	Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)		
Temperatura de operación	-40/+85°C		
Clase de protección	IP20		
Material de la caja	Termoplastico UL94-V0		
Módulo de repuesto	MDAC15C-20-440	MDAC15C-11-275	MDAC15C-11-150
<b>Normas</b>			
Conformidad	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
<b>Código</b>			
	821610411	821620211	821620111

# Gama DAC15C

Protección sobretensión compacta Trifásica de Tipo 2 (ou 3)



DAC15CS-xx-xxx



- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización en opción
- Conforme EN 61643-11, IEC 61643-11 y UL1449 ed.4

## Dimensiones y Esquema

**DAC15CS-40**

**DAC15CS-31**

**DAC15CS-40**

**DAC15CS-31**

**V** : Varistor de alta energía  
**Ft** : Fusible térmico  
**GSG** : Descargador de gas específico  
**C** : Contacto de teleseñalización  
**t°** : Sistema de desconexión térmica  
**Mi** : Indicador de desconexión

## Características

Referencias CITEL	DAC15C-40-440	DAC15C-31-275	DAC15C-31-150
Descripción	Protección Trifásica+N - Tipo 2 compacta enchufable		
Red	230/400 V trifásica	230/400 V trifásica	120/208 V trifásica
Modo de conexión	L/PE y N/PE	L/N y N/PE	L/N y N/PE
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc 440 Vac	275 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec.	UT 580 Vac soportado	335 Vac soportado	180 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn	UT 770 Vac desconexión	440 Vac desconexión	230 Vac desconexión
Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión)	UT -	1200 V/300A/200 ms soportado	1200 V/300A/200 ms soportado
Corriente residual - corriente de fuga a Uc	Ipe < 1 mA	ninguna	ninguna
Corriente serie	If Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos @/20µs	In 5 kA	5 kA	5 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso @/20µs	Imax 15 kA	15 kA	15 kA
Corriente de descarga total @8/20µs	Itotal 60 kA	40 kA	40 kA
Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1	Uoc 10 kV	10 kV	10 kV
Nivel de protección @8/20µs	Up L/N -	0.9 kV	0.6 kV
	Up N/PE 1.3 kV	1.5 kV	1.5 kV
	Up L/PE 1.3 kV	-	-
Corriente de corto-circuito admisible	Iscrr 10000 A	10000 A	10000 A
<b>Desconectores asociados</b>			
Desconectores térmicos	interno		
Fusibles	20 A min. - 125 A max. - Tipo gG		
Disyuntor diferencial de la instalación (si existe)	Tipo "S" o retardado		
<b>Características mecánicas</b>			
Dimensiones	ver esquema, 1 TE (EN43880)		
Conexión a la red	por terminales de tornillos : L/N : 1.5-10mm <sup>2</sup> (16mm <sup>2</sup> ) o PE : 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rígido)		
Indicador de desconexión	2 indicadores mecánicos, Verde/Rojo		
Modo de fallo	Desconexión de la red AC		
Teleseñalización	opción	opción	opción
salida por contacto seco	DAC15CS-40-400	DAC15CS-31-275	DAC15CS-31-150
Tensión/corriente máx. para teleseñalización	250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado teleseñalización	Máx. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Montaje	Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)		
Temperatura de operación	-40/+85°C		
Clase de protección	IP20		
Material de la caja	Termoplástico UL94-V0		
Módulo de repuesto	MDAC15C-40-440	MDAC15C-31-275	MDAC15C-31-150
<b>Normas</b>			
conformidad	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
<b>Código</b>			
	821610412	821620212	821620112

# Protecciones sobretensiones para alimentación continua



## Tipo 1 y Tipo 2 Gama DDC

- Protecciones sobretensiones enchufables de tipo 1 + 2 o 2 diseñados para equipos conectados a líneas de corriente continua.
- uno o dos polos
- Tecnología basada en un varistor de alta energía equipado con un mecanismo de desconexión térmica.
- Función teleseñalización (opción)
- Conforme a la prIEC61643-41 (futuro estándar para protecciones contra sobretensiones de alimentación continua)



## Tipo 2 compact Gama DDxxCC

- Protecciones sobretensiones enchufables de Tipo 2 diseñados para equipos conectados a líneas de corriente continua.
- Diseño compacto para caber dentro de gabinetes pequeños
- Función teleseñalización (opción)
- Conforme a la prIEC61643-41 (futuro estándar para protecciones contra sobretensiones de alimentación continua)
- Disponible de 12 a 350 Vdc.

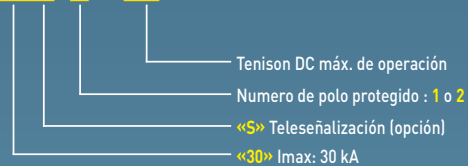


# Gama DDC

## Protección sobretensión DC de Tipo 1 y Tipo 2



### DDC30S-x0-xx



- 48 Vdc y 75 Vdc
- Módulo enchufable
- Opción teleseñalización
- Conforme a la prCEI 61643-41

### Dimensiones y Esquema

**DDC30S-10**      **DDC30S-20**

**DDC30S-10**      **DDC30S-20**

V : Varistor de alta energía  
 Ft : Fusible térmico  
 C : Contacto de teleseñalización  
 t° : Sistema de desconexión térmica  
 Mi : Indicador de desconexión

### Características

Referencias CITEL		DDC30-10-65	DDC30-10-85	DDC30-20-65	DDC30-20-85
Designación		Parafoudre DC 1 pôle	Parafoudre DC 2 pôles	Parafoudre DC 2 pôles	Parafoudre DC 2 pôles
Tensión nominal DC	Un	48 Vdc	75 Vdc	48 Vdc	75 Vdc
Modo de conexión		+/PE y -/PE	+/PE y -/PE	+/PE y -/PE	+/PE y -/PE
Tensión DC max de funcionamiento	Uc-DC	65 Vdc	85 Vdc	65 Vdc	85 Vdc
Tensión AC max. de funcionamiento	Uc-AC	50 Vac	60 Vac	50 Vac	60 Vac
Corriente residual corriente de fuga a Uc	Ipe	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Corriente serie	If	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Corriente de descarga nominal	In	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
15 impulsos x 8/20 µs					
Corriente de descarga máx. 1 impulso @ 8/20 µs por polo	Imax	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
Corriente de descarga total @ 8/20µs	Imax total	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Corriente máx. de rayo por polo 1 impulso @ 10/350µs	Iimp	4 kA	4 kA	4 kA	4 kA
Nivel de protección @ In @ 8/20µs +/-PE I-/PE	Up	300 V	390 V	300 V	390 V
	Up	-	-	600 V	780 V
Corriente de corto-circuito admisible	IscCR	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
<b>Desconectores asociados</b>					
Desconectores térmicos		interno			
Fusibles		50 A min. - 125 A max. - Tipo gG			
<b>Características mecánicas</b>					
Dimensiones		ver esquema, 1 TE (EN43880)		ver esquema, 2 TE (EN43880)	
Conexión a la red		par terminales de tornillos : 2.5-25 mm² +/- 1.5-10 mm²			
Modo de fallo		Desconexión de la red AC			
Indicador de desconexión		1 indicador mecánico Verde/Rojo		2 indicadores mecánicos Verde/Rojo	
Teleseñalización salida por contacto seco		opción DDC30S-10-65	opción DDC30S-10-85	opción DDC30S-20-65	opción DDC30S-20-85
Tensión/corriente máx para teleseñalización		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)			
Cableado para teleseñalización		1.5 mm² max.			
Montaje		Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)			
Temperatura de operación		-40/+85°C			
Clase de protección		IP20			
Material de la caja		Termoplastico UL94-V0			
Módulo de repuesto		MDDC30-65	MDDC30-85	MDDC30-65	MDDC30-85
<b>Normas</b>					
Conformidad		prIEC 61643-41			
<b>Código artículo</b>					
		828110111	828110211	828110112	828110212

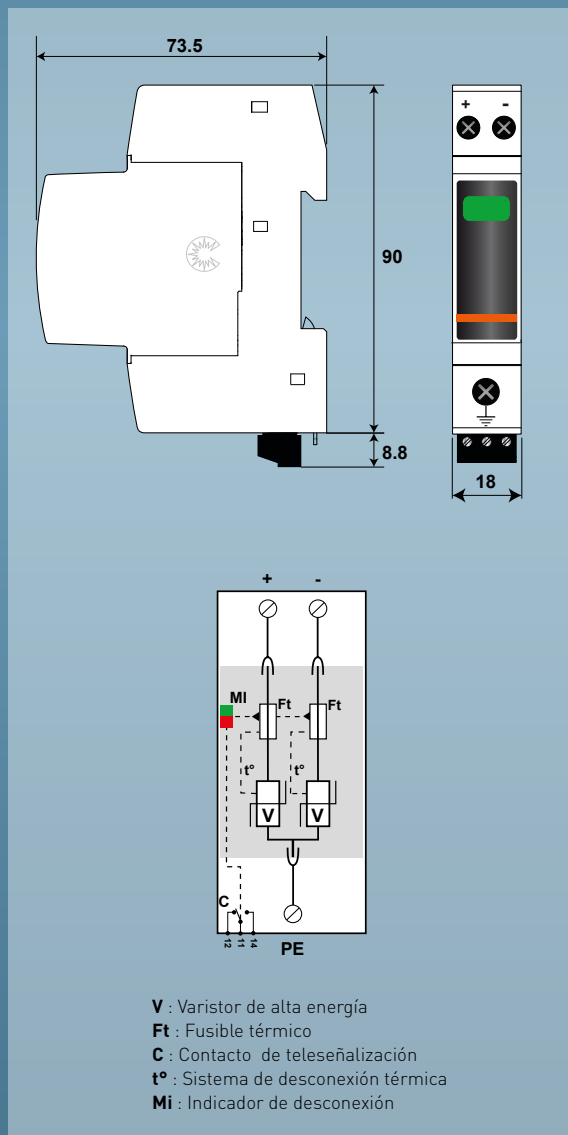
# Gama DDCC

Protecciones sobretensiones DC compactos de Tipo 2



- De 12 a 350 Vdc
- I<sub>max</sub>: 20, 30 y 40 kA
- Compacto
- Módulo enchufable
- Telesignalización (opción)
- Conforme a la prIEC 61643-41 e IEC 61643-31

## Dimensiones y Esquema



## Características

Referencias CITEL	DDC20C-20-24	DDC20C-20-38	DDC30C-20-65
Red	12Vdc	24Vdc	48 Vdc
Modo de conexión	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
Tensión DC máx. de operación	Uc	24 Vdc	38 Vdc
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	20 Vac	30 Vac
Tensión nominal PV-DC	Uocstc	12 Vdc	24 Vdc
Tensión max funcionamiento PV-DC	Ucpv	24 Vdc	38 Vdc
Courant fonctionnement perm @ Ucpv	Icpv	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Corriente residual corriente de fuga @ Uc	Ipe	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Corriente de fuga	If	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In	10 kA	10 kA
Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs	I <sub>max</sub>	20 kA	20 kA
Corriente de descarga total @ 8/20µs	I <sub>total</sub>	40 kA	40 kA
Nivel de protección @ In +/-PE (-/PE)	Up	250 V	250 V
Corriente corto circuito admisible	I <sub>sc</sub>	10 000 A	10 000 A
Corriente corto circuito PV	I <sub>scpv</sub>	1000 A	1000 A
<b>Desconectores asociados</b>			
Desconectores térmicos	Interno		
Fusibles (si necesario)	20 A mín - 125 A max - Type gG		50 A mín. - 125 A max. - Type gG
<b>Características mecánicas</b>			
Dimensiones	ver esquema, 1 TE (EN43880)		
Conexión a la red	por terminales de tornillos : 1.5-10mm <sup>2</sup> (conductores activos) y 2.5-25mm <sup>2</sup> (tierra)		
Modo de fallo	Desconexión de la red AC		
Indicador de desconexión	1 indicador mecánico Verde/Rojo		
Telesignalización salida por contacto seco	opción DDC20CS-20-24	opción DDC20CS-20-38	opción DDC30CS-20-65
Tensión/corriente máx telesignalización	250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Cableado para telesignalización	Max. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Montaje	Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715)		
Temperatura de operación	-40/+85°C		
Clase de protección	IP20		
Material de la caja	Termoplastico UL94-V0		
Módulo de repuesto	MDDC20C-20-24	MDDC20C-20-38	MDDC30C-20-65
<b>Normas</b>			
Conformidad	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
<b>Código</b>			
	-	-	-



CITEL

## DDCxxCS-20-xx



DDC40C-20-100	DDC40C-20-125	DDC40C-20-150	DDC40C-20-180	DDC40C-20-275	DDC40C-20-350	DDC40C-20-460
75 Vdc	95 Vdc	110 Vdc	130 Vdc	220 Vdc	280 Vdc	350 Vdc
+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
100 Vdc	125 Vdc	150 Vdc	180 Vdc	275 Vdc	350 Vdc	460 Vdc
75 Vac	95 Vac	115 Vac	150 Vac	210 Vac	275 Vac	350 Vac
75 Vdc	95 Vdc	110 Vdc	130 Vdc	220 Vdc	280 Vdc	350 Vdc
100 Vdc	125 Vdc	150 Vdc	180 Vdc	275 Vdc	350 Vdc	460 Vdc
< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
390 V	450 V	500 V	620 V	900 V	1200 V	1400 V
10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A
1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A
50 A min. - 125 A max. - Type gG						
opción DDC4CS-20-100	opción DDC4CS-20-125	opción DDC4CS-20-180	opción DDC4CS-20-275	opción DDC4CS-20-350	opción DDC4CS-20-350	opción DDC4CS-20-460
MDDC40C-20-100	MDDC40C-20-125	MDDC40C-20-150	MDDC40C-20-180	MDDC40C-20-275	MDDC40C-20-350	MDDC40C-20-460
-	-	-	-	-	-	-

# SELECCIÓN DE DPS

Siguiendo la  
IEC 60364-4-443 e  
IEC 60364-5-534



Pararrayos de nivel I o II

Pararrayos de nivel III o IV



Reforzado

Estandár

## Selección de DPS

Instalación en el cuadro electrico principal (Trifásico)

### DS254VG-300/G



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 1+2+3
- Iimp 25 kA/polo
- VG Technology

### DS2



### DAC1-13VGS-31-275



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 1+2+3
- Iimp 12.5 kA/polo
- VG Technology
- Enchufable

### DAC1



### DAC50VGS-31-275



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 2+3
- I<sub>max</sub> 50 kA
- VG Technology
- Enchufable

### DAC50S-31-275



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 2
- I<sub>max</sub> 50 kA
- Enchufable

### DAC



### DAC40CS-31-275



- Compacto
- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 2
- I<sub>max</sub> 40 kA
- Enchufable

### \* DAC4



## de acuerdo con su localización y las normas internacionales

ica 230/400 Vac)

### 53VG-400

- Trifásico
- IT red
- Tipo 1+2+3
- Iimp 25 kA/polo
- VG Technology

### -13S-30-440

- Trifásico
- IT red
- Tipo 1+2
- Iimp 12.5 kA/polo
- Enchufable

### 50S-30-440

- Trifásico
- IT red
- Tipo 2
- I<sub>max</sub> 50 kA
- Enchufable

### 0CS-40-440

- Compacto
- Trifásico
- IT red
- Tipo 2
- I<sub>max</sub> 40 kA
- Enchufable

No adicional  
DPS requerido

Instalación en el cuadro secundario AC



En caso de que se use DPS VG en la entrada, se pueden instalar DPS adicionales sin separación de la longitud del cable (Coordinación de cero metros)

NO

Equipo sensible  
>10 m del DPS  
primario

Instalación en el cuadro secundario AC

### DAC15CS-11-275 or DAC15CS-31-275



- Compacto
- Tipo 2 o 3
- Monofásico o Trifásico
- Enchufable

SI

Instalación dentro  
o cerca del equipo

### MSB6-400



- ultra-compacto
- Monofásico
- Tipo 3
- Conexión por cable
- Montaje en paralelo

### MLPC1-230L-V



- Ultra-compacto
- Monofásico
- Tipo 2 o 3
- Conexión por tornillo o cable
- Montaje en paralelo







# CITEL



## Francia

### Sede Social

Sèvres

Tel. : +33 1 41 23 50 23

e-mail : [contact@citel.fr](mailto:contact@citel.fr)

Web : [www.citel.fr](http://www.citel.fr)

### Fábrica

Reims

Tel. : +33 3 26 85 74 00

e-mail : [contact@citel.fr](mailto:contact@citel.fr)

## Alemania

Bochum

Tel. : +49 234 54 72 10

e-mail : [info@citel.de](mailto:info@citel.de)

Web : [www.citel.de](http://www.citel.de)

## EE-UU

Miramar

Tel. : (954) 430 6310

e-mail : [info@citel.us](mailto:info@citel.us)

Web site : [www.citel.us](http://www.citel.us)

## China

### Servicios comerciales

Shanghai

Tel. : +86 21 58 12 25 25

e-mail : [info@citelsh.com](mailto:info@citelsh.com)

Web : [www.citel.cn](http://www.citel.cn)

### Factory

Tel. : +86 21 58 12 80 67

## Rusia

Moscú

Tel. : +7 499 391 47 64

e-mail : [info@citel.ru](mailto:info@citel.ru)

Web : [www.citel.ru](http://www.citel.ru)

## India

New Delhi

Tel. : +91 11 2626 12 38

e-mail : [indiacitel@gmail.com](mailto:indiacitel@gmail.com)

Web : [www.citel.in](http://www.citel.in)

## Tailandia

Bangkok

Tel. : +66 (0) 2 104 9214

Web : [www.citel.fr](http://www.citel.fr)



# CITEL