

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

Distribuidor exclusivo y Socio Tecnológico de AIDITEC SYSTEMS



PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO (PDC)



LA MEJOR PROTECCIÓN CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS INCORPORADAS Y LA MAYOR GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO.

Nuestros PDCs incorporan nuevas tecnologías como resultado de las investigaciones realizadas y los proyectos de I+D desarrollados por nuestro departamento técnico.

La calidad es nuestra mejor garantía y nuestra distinción. Por ello, todos los PDCs fabricados por AIDITEC SYSTEMS, SLU disponen de GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA contra todo defecto de fabricación.



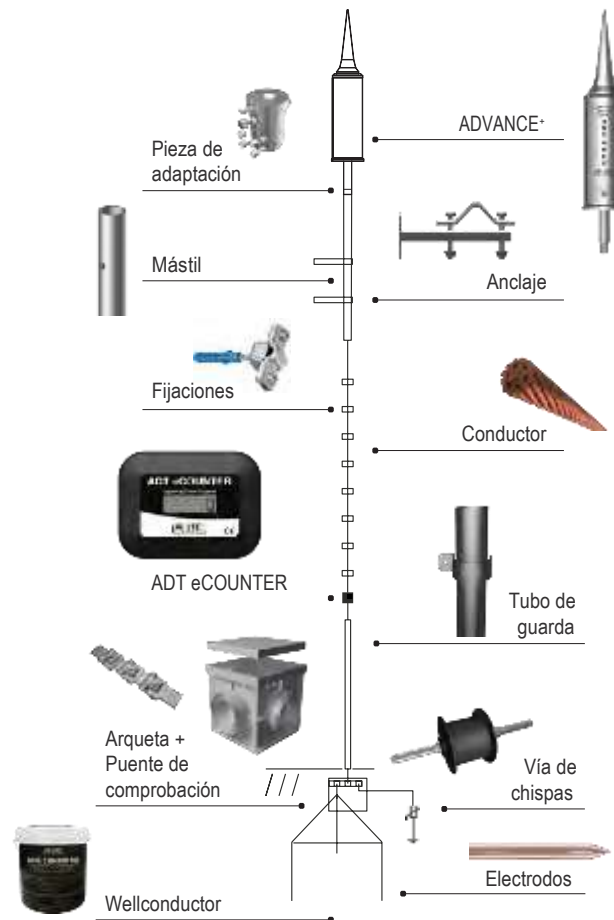
	ADVANCE*	SIGMA*	Electron E15
Material	Acero inoxidable AISI 316L	Acero inoxidable AISI 316L	Acero inoxidable AISI 316L
Tiempo de avance máximo normalizado	60 μ s	60 μ s	15 μ s
Corriente impulsional soportada	200 kA	200 kA	200 kA
AAA - Aseguramiento Aislamiento del Agua	Si	Si	Si
AAA+ - Aseguramiento Aislamiento del Agua en condiciones extremas	Si	No	No
EAC - Estabilización de Avance en el Cebado	Si	Si	No
DSF - Deionización por Soplado Forzado	Si	Si	Si
AAE - Alargamiento del Arco Eléctrico	Si	Si	No

Modelo	μ s	NIVEL DE PROTECCIÓN (para una altura de 6m en relación con el plano a proteger)			
		I	II	III	IV
ADVANCE* A1	37	55	60	70	80
ADVANCE* A2	60	80	87	97	107
SIGMA* S1	25	40	50	55	65
SIGMA* S2	45	65	70	80	90
SIGMA* S3	60	80	87	97	107
Electron E15	15	30	35	45	50

LA INSTALACIÓN DE LOS PDC ADVANCE*, SIGMA* Y ELECTRON E15 DEBEN REALIZARSE SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LAS NORMAS UNE 21186, NFC 17102 Y NP 4426.



Todos los pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) fabricados por Aiditec Systems, SLU se pueden testear con el AS TESTER PRO.



SOLDADURA EXOTÉRMICA AIDIWELD +PRO

La soldadura exotérmica basa su técnica en la reducción de óxido de cobre a cobre por aluminio metálico. Este tipo de soldadura da como resultado la unión molecular de los materiales a unir, por lo que ofrece entre otras las siguientes ventajas:

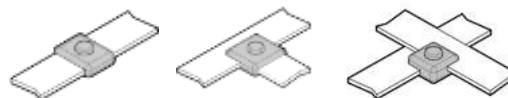
- Une materiales de distinta naturaleza, forma y sección de manera rápida y segura.
- Soldadura permanente y que no aumenta la resistencia.
- No se suelta ni se corroe, por lo que tiene una vida útil igual a la de la instalación.
- Capacidad portadora de corriente igual o mayor que la del conductor.
- Tolera repetidas corrientes anómalas sin fallar durante el funcionamiento.
- Resistencia mecánica y conductividad eléctrica superior a la de los conductores soldados.



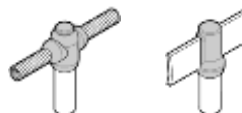
> UNIÓN DE CONDUCTORES REDONDOS



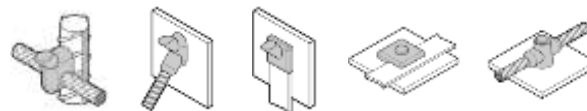
> UNIÓN DE CONDUCTORES PLANOS



> UNIÓN DE CONDUCTORES REDONDOS Y PLANOS CON ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA



> OTRAS UNIONES





SIN RIESGOS EN ALMACEN. NO EXPLOSIVA. EMBALAJE RESISTENTE A LA HUMEDAD.



PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES MD EQUIPOS TECNOLÓGICOS

> DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TIPO 1 Y TIPO 2

Los dispositivos de protección contra sobretensiones tipo 1 son aconsejables en instalaciones donde existe una elevada probabilidad de descargas atmosféricas. Los tipo 2 protegen equipos electrónicos y eléctricos contra sobretensiones transitorias de origen industrial, atmosférico y de maniobra.



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN
COMPACTO AD1-200/240



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN
ENCHUFABLES BV1-40/240



CARTUCHO PARA DISPOSITIVOS
DE PROTECCIÓN ENCHUFABLES
BV2M-40/240 V

> DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TIPO 1+2

Los dispositivos de protección contra sobretensiones Tipo 1 + 2 se instalan en la cabecera de las instalaciones a proteger y reúnen las características de Tipo 1 y Tipo 2.



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN COMPACTOS



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ENCHUFABLES



CARTUCHOS PARA DISPOSITIVOS
DE PROTECCIÓN ENCHUFABLES

> SPU - SISTEMAS DE PROTECCIÓN UNIFICADA

Nuestros SPU están diseñados para proteger todo tipo de instalaciones eléctricas y electrónicas de cualquier potencia, especialmente aquellas que cuentan con dispositivos electrónicos sensibles. Con la instalación de un SPU se evita que las instalaciones se vean afectadas por: sobretensiones, microinterrupciones, armónicos, subtensiones, asimetría de fases y compatibilidad electromagnética.

Además, ofrecemos la posibilidad de personalizar y adaptar los SPU a las exigencias de nuestros clientes.



> ¿NECESITO PROTECCIÓN?



Asistente de selección de protector

> HUERTO SOLAR

ESQUEMA DE PROTECCIÓN HUERTO SOLAR

1. Protector serie BF3. Protectores de sobretensiones para instalaciones en corriente continua. Protegen los inversores y resto de equipamiento eléctrico contra sobretensiones transitorias que provengan por los strings.
2. Protector BD4-40/240.
3. Protector BD4-100/240. Protege la instalación eléctrica de las sobretensiones transitorias que puedan entrar a través de la acometida eléctrica.



> AUTOCONSUMO

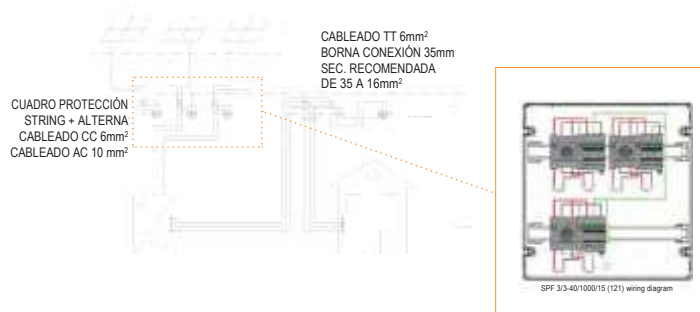
Los equipos de la serie SPF están especialmente diseñados para la protección de las instalaciones de placas solares para autoconsumo que se encuentran conectadas con:

- El interior de una red de consumo.
- Una conexión eléctrica física con la red de transporte o distribución.



Esta serie de protectores para sistemas fotovoltaicos tienen como finalidad proteger contra sobrecorrientes y sobretensiones producidas por impactos de rayos en la parte continua de instalaciones generadoras de energía fotovoltaica de corriente continua de hasta 1000Vcc.

ESQUEMA DE PROTECCIÓN AUTOCONSUMO



PRODUCTO: **CEMENTO CONDUCTOR**

FORMA: SÓLIDO/POLVO

MARCA: ZEMK

Es un mejorador de suelo compuesto por recursos y desechos naturales renovables, diseñado para mejorar la puesta a tierra alrededor de cualquier tipo de electrodo, aumentando la superficie conductora del mismo, disminuyendo la resistencia de la puesta a tierra del electrodo suelto y esta se mantiene estable independientemente de la humedad del terreno y evita, al ser un material inerte, cualquier corrosión que se pueda dar en el electrodo. Es un conductor de gran calidad que mejora la eficiencia del sistema de puesta a tierra.



DATOS TÉCNICOS

Marca	ZEMK
Generales	Anticorrosivo, protege la vida del electrodo
Organoléptica	Polvo semi-grueso, empackado en sacos y/o estuches de papel kraff por 25 kg de capacidad de color que oscila en un rango del verde al pardo rojizo.
Contaminantes	No contaminantes
Normativa	Cumple con 1185:2020, IEC 62561-7:2024, Manual de procedimiento GIT 01-24 de la UEB de Investigación del CIPIMM ISO 9001

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS-QUÍMICOS

Carbón fijo	1.79%
Abrasión	< 1 mm
Cenizas	33.83%
Análisis granulométrico por vía seca	Heterogénea (3mm en 51.81 %) resultando viable en diferentes áreas y/o terrenos.
Material voláti	67.96%
pH	8.48 con 3.20 % de humedad
Tamaño de partículas	De 262.37µm a 1.31 µm. Con un 100 % por debajo de 0.22mm y un diámetro medio de partículas de 51.54µm
Resistividad	0.04 Ω
Densidad	1.69 g/cm

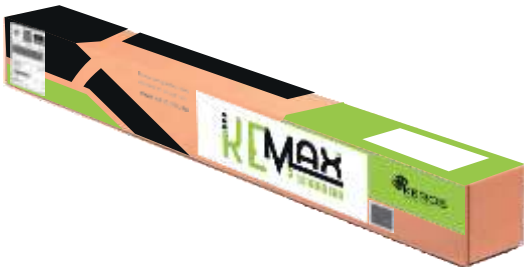
PRODUCTO: ELECTRODO DINÀMICO

MARCA: ZEMK

Electrodo vertical galvanizado de 1.5 m y una pulgada dediámetro con 14 orificios de 8 mm espaciados a 10 cm y describiendo una línea helicoidal alrededor del tubo que permite la salida del agua y no agrava la corrosión; embalado en estuche y cajuela de papel kraff y cartón respectivamente.

TIPO DE EMBALAJE

Primario y secundario, estuche y cajuela de papel kraff y cartón.



DATOS TÉCNICOS

Marca	ZEMK
Organoléptica	Electrodo vertical galvanizado de 1.5 m y una pulgada de diámetro con 14 orificios de 8 mm espaciados a 10 cm.
Contaminantes	No contaminantes
Normativa	Cumple con NC ISO 9227: 2014; DIN 5 0017:82; NC ISO 2808:2010, 1185:2020, UNE-EN 50164-2

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS-QUÍMICOS

Conductividad	58.6 x 10m / (Ωmm)
Resistencia a la niebla salina neutra	500 horas sin afectaciones
Resistencia a la humedad y temperatura con condensación en atmósfera constante	500 horas sin afectaciones
Resistividad	0.014 μΩm

PRODUCTO: **MEJORADOR DE SUELO GEL**

FORMA: **GEL**

MARCA: **SILEK**

Este mejorador de suelo es una formula resultado de la combinación de recursos naturales y desechos naturales que, al ser aplicada sobre tomas de tierra existentes o nuevas, consiguen una disminución fuerte de la resistencia producto a su alto poder conductor.

BENEFICIOS

- Aumento significativo de la conductividad.
- Gran capacidad de retención de la humedad
- Permanencia extendida en el terreno
- No corrosivo.
- Netamente ecológico.



DATOS TÉCNICOS

Marca	ZEMK
Generales	Anticorrosivo, protege la vida del electrodo.
Organoléptica	Gel viscoso, empackado en tanquetas de capacidad entre 3 a 5 kg de color que oscila en un rango del amarillo azuloso al verde rojizo.
Contaminantes	No contaminantes
Normativa	Cumple con 1185:2020, IEC 62561-7:2024 NC ISO 2811-1:2018, NC ASTM D 562:2013, NC ISO 976:2009

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS-QUÍMICOS

Densidad	0.9777 g/ml
Viscosidad Stormer. Consistencia	1193 cp
pH	7.33
Resistividad	0.036 Ω
Tiempo de vida útil	10 años

PRODUCTO:MEJORADOREN POLVO

FORMA: POLVO

MARCA: SILEK

Elemento capaz de aumenta la superficie conductora del electrodo, disminuyendo la resistencia de la puesta a tierra del electrodo suelto. La resistencia, además, se mantiene estable independientemente de la humedad del terreno.Los costos disminuyen al necesitar menos perforaciones para obtener una resistencia adecuada. Sin contar que, al ser un material inerte, evita cualquier corrosión que se pueda dar en el electrodo.



DATOS TÉCNICOS

Marca	ZEMK
Generales	Anticorrosivo, protege la vida del electrodo.
Organoléptica	Polvo semi grueso, empackado en sacos y/o estuches de papel kraff por 25 kg y/o 55 libras de capacidad de color que oscila en un rango del verde al pardo rojizo
Contaminantes	No contaminantes
Normativa	Cumple con 1185:2020, IEC 62561-7:2024 Manual de procedimiento GIT 01-24 de la UEB de Investigaciones del CIPIMM ISO 9001

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS-QUÍMICOS

Carbón fijo	1.78 %
Resistencia (Abrasión)	< 1 mm
Cenizas	32.73 %
Análisis granulométrico por vía seca	Heterogénea (3mm en 51.81%) resultando viable en diferentes áreas y/o terrenos.
Material volátil	66.86 %
pH	8.38 con 3.10 % de humedad
Tamaño de partículas	De 262.37µm a 1.31 µm. Con un 100 % por debajo de 0.22mm y un diámetro medio de partículas de 51.54µm
Densidad	0.9777 g/ml

