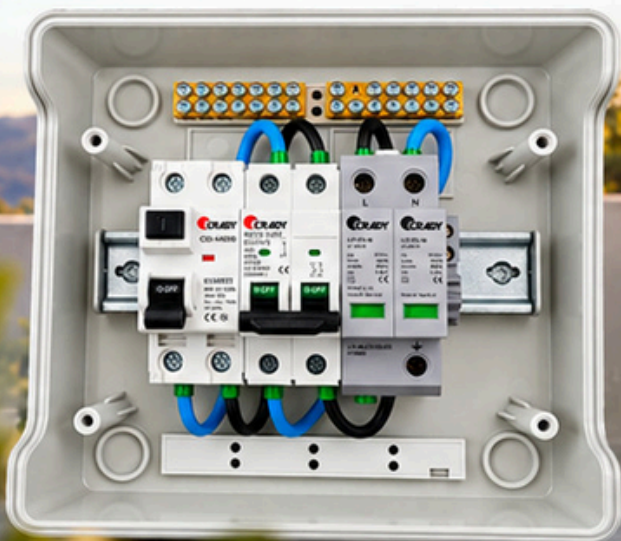




CATÁLOGO CUADROS DE PROTECCIÓN

**KITS DE PROTECCIÓN PARA
FOTOVOLTAICA Y VEHÍCULO ELÉCTRICO**

Soluciones estándar y configurables a medida



Kits de protección en alterna

Soluciones completas y configurables para la protección de la salida AC del inversor fotovoltaico, garantizando seguridad, continuidad de servicio y facilidad de instalación.



1 KITS CUADROS DE PROTECCIÓN EN ALTERNA MONTADOS

Kits de protección AC para salida de inversor fotovoltaico, montados y cableados, según normativa. Equipados con interruptor diferencial tipo A, interruptor magnetotérmico y caja tanto para instalación monofásica como trifásica.



Solución completa lista para instalar



Cumple normativa vigente



Disponibles en versiones monofásicas y trifásicas

2 KITS CUADROS DE PROTECCIÓN EN ALTERNA SIN MONTAR

Mismos componentes y prestaciones que la versión montada, en formato kit sin montar, para mayor flexibilidad en logística, almacenamiento e instalación.



Formato kit sin montar



Optimiza transporte y stock

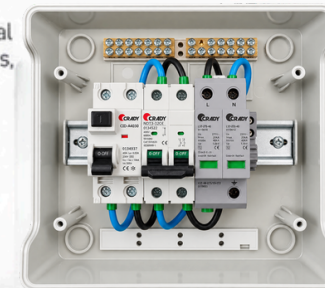


Componentes de calidad CRADY

3 CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Versiones con protección adicional contra sobretensiones transitorias, para una mayor protección de la instalación fotovoltaica.

Disponibles con dispositivos de protección tipo 2 o tipo 1+2, según necesidades del proyecto.



Protección sobretensiones transitorias



Versiones tipo 2 y tipo 1+2



Para instalaciones monofásicas y trifásicas

COMPARATIVA DE SOLUCIONES	KITS EN ALTERNA MONTADOS	KITS EN ALTERNA SIN MONTAR	CON PROTECCIÓN SOBRETENSIONES
Interruptor diferencial	Tipo A (30 mA / 300 mA según modelo)	Tipo A (30 mA / 300 mA según modelo)	Tipo A (30 mA / 300 mA según modelo)
Interruptor magnetotérmico	Según potencia del inversor	Según potencia del inversor	Según potencia del inversor
Versiones disponibles	Monofásica y trifásica	Monofásica y trifásica	Monofásica y trifásica
Caja	9 elementos y 12 elementos	9 elementos y 12 elementos	9 elementos y 12 elementos
Protección sobretensiones transitorias	—	—	Tipo 2 o Tipo 1+2 (según versión)

Disponible app de selección fotovoltaica en soluciones web de Grupo Temper

Nuestra herramienta te ayuda a elegir la envolvente con protecciones integradas más segura y eficiente para tu instalación fotovoltaica, facilitando la búsqueda de la solución ideal de manera rápida y sencilla.



Configuración por tipo de corriente (CA, monofásica o trifásica)



Filtrado por número de strings y tipo de instalación

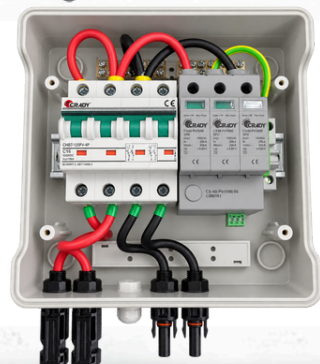


Información técnica y referencias actualizadas

Kits de protección en continua

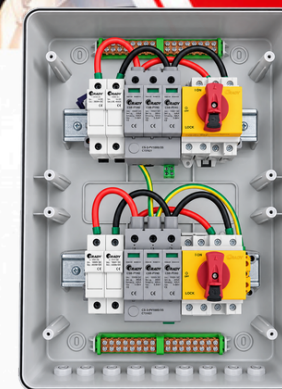
Kits para la protección del lado de corriente continua en instalaciones fotovoltaicas, disponibles en versiones adaptadas a diferentes configuraciones de strings.

1 SIN SECCIONADOR



Kits de protección en continua compuestos por bases portafusibles, fusibles, limitadores de sobretensión y conexión. Disponibles para 1, 2 y 4 strings de entrada, con conectores tipo MC4 o prensaestopas según versión.

2 CON SECCIONADOR



Mismas prestaciones que la versión sin seccionador, con seccionador en corriente continua integrado y adaptado al modelo. Disponibles para 1, 2 y 4 strings de entrada, con conectores tipo MC4 o prensaestopas según versión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		SIN SECCIONADOR			CON SECCIONADOR		
⚙️	Configuraciones disponibles	1 string	2 strings	4 strings	1 string	2 strings	4 strings
⚡	Tensión de funcionamiento	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
🔌	Fusible (Ie)	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
⚡	Máxima corriente de descarga (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
🛡️	Protección frente a sobretensiones	Clase II / Tipo 2	Clase II / Tipo 2	Clase II / Tipo 2	Clase II / Tipo 2	Clase II / Tipo 2	Clase II / Tipo 2
🔌	Conectores	Tipo MC4 o prensaestopas (según versión)	Tipo MC4 o prensaestopas (según versión)	Tipo MC4 o prensaestopas (según versión)	Tipo MC4 o prensaestopas (según versión)	Tipo MC4 o prensaestopas (según versión)	Tipo MC4 o prensaestopas (según versión)
🛡️	Grado de protección	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
🏠	Apto para	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
🔌	Seccionador en continua	—	—	—	Integrado y adaptado al modelo	Integrado y adaptado al modelo	Integrado y adaptado al modelo

Opciones que mejor se adaptan a tu instalación fotovoltaica

Nuestra gama de kits te ayuda a simplificar la elección de la protección en continua, con diferentes configuraciones para adaptarse a las necesidades de cada instalación, facilitando una solución segura, fiable y de rápida instalación.



Diferentes configuraciones

Versiones para 1, 2 y 4 strings de entrada



Instalación sencilla

Con conectores tipo MC4 o prensaestopas según versión



Protección fiable

Clase II / tipo 2 con I_{max} 40 kA



Apto para interior y exterior

Grado de protección IP67

Kits de protección combinados, AC+CC

Soluciones que integran en un mismo conjunto las protecciones de corriente continua (CC) y corriente alterna (AC), garantizando una instalación más segura, compacta y sencilla.



1 PROTECCIÓN COMBINADA PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS



- Protecciones AC y CC en un mismo conjunto
- Instalación más compacta y rápida
- Solución segura y fiable
- Configuraciones estándar o a medida

Artículo	CS-CP-15-1/1 DCAC 2PX16	CS-CP-15-2/2 DCAC 2PX25	CS-CP-15-2/2 DCAC 2PX32
Código	0700272	0700273	0700274
PVP	490,55 €	571,65 €	576,80 €
Protección parte de alterna			
Poder de corte del automático	16 A	25 A	32 A
Calibre del diferencial	3 kA	6 kA	3 kA
Sensibilidad del diferencial	25 A	6k A	6k A
Número de polos (AC)	30 mA	30 mA	30 mA
Protección parte de continua			
Número de strings	2 polos	2 polos	2 polos
Tensión de funcionamiento (CC)	1	2	2
Corriente del fusible	1000 Vcc	1000 Vcc	1000 Vcc
Conectores	15 A	15 A	15 A
Datos para su instalación			
Características envolvente	Tipo MC4	Tipo MC4	Tipo MC4
Grado de protección	Policarbonato / ABS	Policarbonato / ABS	Policarbonato / ABS
Categoría de localización	IP67	IP67	IP67
Dimensiones (mm)	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
	220x292x119	373x302x118	373x302x118

2 PROTECCIÓN COMBINADA PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS



- Protección completa para instalaciones trifásicas
- Diseño compacto y robusto
- Alta fiabilidad en entornos exigentes
- Versiones estándar y configuraciones a medida

Artículo	CS-CP-15-1/1 DCAC 4PX16	CS-CP-15-2/2 DCAC 4PX25
Código	0700275	0700276
PVP	556,20 €	628,30 €
Protección parte de alterna		
Poder de corte del automático	16 A	25 A
Calibre del diferencial	6 kA	6 kA
Sensibilidad del diferencial	25 A	40 A
Número de polos (AC)	300 mA	300 mA
Protección parte de continua		
Número de strings	4 polos	4 polos
Tensión de funcionamiento (CC)	1	2
Corriente del fusible	1000 Vcc	1000 Vcc
Conectores	15 A	15 A
Datos para su instalación		
Características envolvente	Tipo MC4	Tipo MC4
Grado de protección	Policarbonato / ABS	Policarbonato / ABS
Categoría de localización	IP67	IP67
Dimensiones (mm)	Interior y exterior	Interior y exterior
	373x302x118	373x302x118

Bajo proyecto, nos adaptamos a cualquier necesidad, incluyendo combiner box para numerosas entradas y salidas.

Estudiamos soluciones personalizadas según las necesidades de cada proyecto, ofreciendo configuraciones específicas y asesoramiento técnico especializado.

- Soluciones a medida según el proyecto
- Asesoramiento técnico de nuestro equipo

Kits para protección del vehículo eléctrico

La protección eléctrica es un elemento clave en la recarga de vehículo eléctrico. Nuestras soluciones están alineadas con la **ITC-BT-52**, garantizando la seguridad de las personas, la continuidad del servicio y el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos.

Protección en instalaciones de recarga de vehículo eléctrico

Los puntos de recarga están sometidos a un uso intensivo y requieren sistemas de protección específicos. La **ITC-BT-52** establece la obligatoriedad de disponer de **protecciones adicionales en la línea de alimentación del punto de recarga**, independientes de las ya existentes, para garantizar una instalación segura, fiable y con continuidad de servicio.

Esquema de principio según ITC-BT-52

Relación entre instalación existente, contador, cuadro de protección y punto de recarga.



Principales protecciones

- Interruptor diferencial tipo A**
Protección de las personas frente a corrientes de defecto.
- Interruptor magnetotérmico**
Protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.
- Protección frente a sobretensiones**
Transitorias y permanentes, para una mayor disponibilidad del servicio.
- Rearme automático (según modelo)**
Permite restablecer el servicio de forma segura y reduce tiempos de inactividad.

APLICACIONES TÍPICAS

SOLUCIONES CRADY PARA CADA NECESIDAD

1 Vivienda unifamiliar / garaje privado Recarga doméstica con punto de recarga en instalación existente. Código: 0767681 CL-KIT-PROT-M-E2 - Monofásica - Rearme automático (según modelo) - Interruptor diferencial tipo A (30 mA) - Interruptor magnetotérmico - Protección sobretensiones transitorias y permanentes	2 Recarga básica con punto de recarga y suministro auxiliar Soluciones con punto de recarga y servicios auxiliares (iluminación, tomas, etc.). Código: 0767682 CL-KIT-PROT-25-M-DIN - Monofásica o trifásica (según necesidad) - Rearme automático (según modelo) - Interruptor diferencial tipo A (30 mA) - Interruptor magnetotérmico - Protección sobretensiones transitorias y permanentes	3 Estaciones de carga monofásicas Instalaciones con varios puntos de recarga o en parkings privados. Código: 0767685 CL-KIT-PROT-M - Monofásica - Rearme automático (según modelo) - Interruptor diferencial tipo A (30 mA) - Interruptor magnetotérmico - Protección sobretensiones transitorias y permanentes	4 Uso intensivo o continuidad de servicio Instalaciones con alta disponibilidad del servicio (flotas, empresas, servicios críticos). Código: 0767586 CL-KIT-PROT-M-R - Monofásica o trifásica - Rearme automático - Interruptor diferencial tipo A (30 mA) - Interruptor magnetotérmico - Protección sobretensiones transitorias y permanentes	5 Parking comunitario / terciario Soluciones para garajes comunitarios, edificios terciarios y parkings. Código: 0767587 CL-KIT-PROT-T - Monofásica o trifásica - Rearme automático (obligatorio según normativa) - Interruptor diferencial tipo A (30 mA) - Interruptor magnetotérmico - Protección sobretensiones transitorias y permanentes	6 Entornos públicos Estaciones de recarga en vía pública, centros comerciales, estaciones de servicio, etc. Código: 0767588 CL-KIT-PROT-T-R - Monofásica o trifásica - Rearme automático (obligatorio según normativa) - Interruptor diferencial tipo A (30 mA) - Interruptor magnetotérmico - Protección sobretensiones transitorias y permanentes
--	--	---	--	--	---

El rearme es obligatorio en garajes comunitarios e instalaciones públicas, aporta seguridad y comodidad en el uso privado.

Soluciones configurables y proyectos a medida

Estudiamos cada necesidad para ofrecer la solución más adecuada.



Si no encuentras la configuración que necesitas, la estudiamos y la fabricamos.

Nuestro equipo técnico te asesora para diseñar soluciones a medida, adaptadas a los requisitos de cada proyecto.

CRADY
Desde 1957



FOTOVOLTAICA

Soluciones configurables para todo tipo de instalaciones fotovoltaicas.



En alterna, continua y combinados AC+CC



Número de strings según proyecto



Monofásica y trifásica



Protección contra sobretensiones tipo 2 o tipo 1+2



Con o sin seccionador



Kits montados o sin montar



VEHÍCULO ELÉCTRICO

Soluciones adaptadas a cualquier entorno de recarga, con total seguridad y fiabilidad.



Vivienda unifamiliar



Parking comunitario



Terciario y empresarial



Espacios públicos



Monofásicas y trifásicas



Rearme automático



Protecciones adaptadas a ITC-BT-52



Cuadros premontados o configuraciones específicas



NUESTRO PROCESO DE TRABAJO

Te acompañamos en todas las fases del proyecto para garantizar la mejor solución.

1



Estudio de la necesidad

Analizamos los requisitos técnicos, normativos y del entorno de instalación.

2



Selección de componentes

Proponemos la configuración más adecuada con equipos de calidad CRADY.

3



Configuración y montaje

Personalizamos el kit o cuadro, con montaje en fábrica si se requiere.

4



Entrega de la solución

Suministro rápido y con toda la documentación técnica necesaria.

App de selección fotovoltaica

Nuestra app de selección fotovoltaica te guía para encontrar el kit más adecuado según las características de tu instalación. Disponible en la **sección Soluciones de la web de Grupo Temper**.



Selección guiada del kit

Te ayuda a elegir el kit fotovoltaico más adecuado según tus necesidades.



Filtro por tipo de instalación y número de strings

Configura fácilmente el tipo de corriente (CA, monofásica o trifásica) y el número de strings.



Información técnica y referencias actualizadas

Accede a datos técnicos completos y referencias siempre actualizadas.



Acceso rápido desde la web de Grupo Temper

Encuentra la app en la sección Soluciones de nuestra web.



Escanea para acceder



Accede en:

<https://app-seleccion.grupotemper.com/>

¿CÓMO FUNCIONA?

1 Indica el tipo de corriente

Selecciona entre AC, monofásica o trifásica y DC.

- ☐ Corriente Alterna (AC)
- ☐ Corriente Continua (CC)
- ☐ Ambas (CA + CC)

2 Selecciona la configuración

Indica el tipo de instalación y el número de strings para ajustar la búsqueda.

Corriente Continua (CC)

Nº de strings de entrada

1 2 4 ...

Con seccionador



Sin seccionador



3 Encuentra la solución recomendada

La app te mostrará el kit más adecuado con toda la información técnica y sus referencias.



Una herramienta que te ayuda a trabajar más rápido y a elegir el cuadro adecuado con total confianza.

La app de selección fotovoltaica de Grupo Temper agiliza la elección de productos, facilitando la configuración del kit ideal de forma sencilla, rápida y segura.

