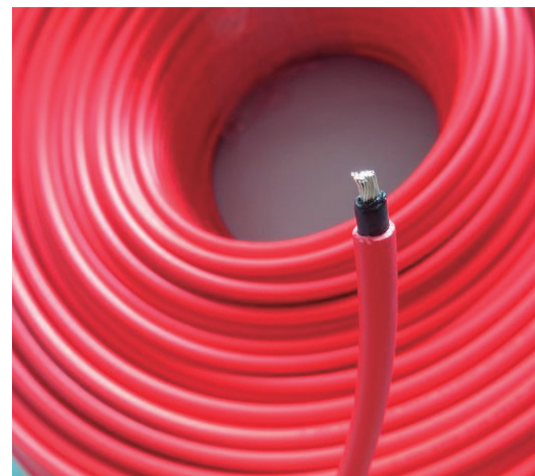


ENERGÍAS RENOVABLES

Soluciones Fotovoltaicas



 **Webinar**
DARTEL

- Conectividad
- Energías Renovables no convencionales
- Ley de ductos
- Automatización y más



Inscríbete
escaneado
el código QR



Energías renovables

4

Esquema fotovoltaico

5

Panel solar fotovoltaico

6

Inversores fotovoltaicos

10

Almacenamiento de
energía

20

Reguladores de carga

23

Bombeo Solar

25

Cables para instalaciones
fotovoltaicas

27

Conectores y tuberías para
sistemas fotovoltaicos

30

Amarra cables plásticas

34

Protecciones para sistema
fotovoltaico

37

Medidores y protección RI

46

Armarios y tableros

49

Electromovilidad

52

ÍNDICE





ENERGÍAS RENOVABLES

DARTEL y su compromiso con el medio ambiente pone a su disposición una nueva gama de productos de Energías Renovables, los cuales, están debidamente certificados en calidad, eficiencia y normativa vigente. De esta forma brindaremos seguridad a nuestros clientes con una solución altamente confiable y eficiente, con el respaldo técnico de las mejores marcas del mercado.

ENERGÍAS RENOVABLES

Las energías renovables se caracterizan porque en sus procesos de transformación y aprovechamiento de energía útil no se consumen ni se agotan en una escala humana. Entre estas fuentes de energías están: la hidráulica, la solar, la eólica y la de los océanos. Además, dependiendo de su forma de explotación, también pueden ser catalogadas como renovables la energía proveniente de la biomasa, la energía geotérmica y los biocombustibles.

Las energías renovables suelen clasificarse en convencionales y no convencionales, según sea el grado de desarrollo de las tecnologías para su aprovechamiento y la penetración en los mercados energéticos que presenten. Dentro de las convencionales, la más importante es la hidráulica a gran escala.

En Chile se define como fuentes de energías renovables no convencionales (ERNC) a la eólica, la pequeña hidroeléctrica (centrales hasta 20 MW), la biomasa, el biogás, la geotermia, la energía de los mares y la solar. En este catálogo entregamos las soluciones para el desarrollo de los proyectos fotovoltaicos .



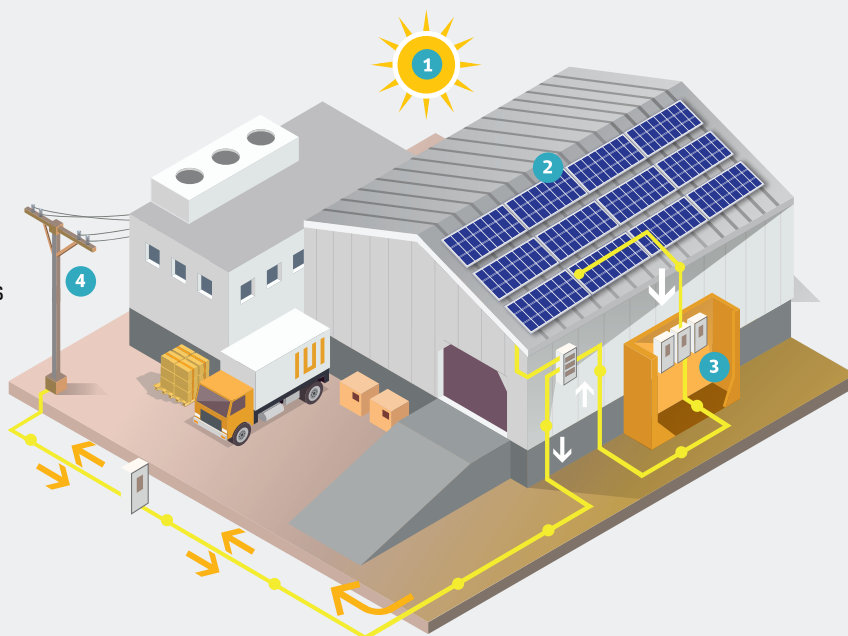


¿Qué es un sistema fotovoltaico y cómo funciona?

1. La radiación solar disponible en un lugar depende de varios factores como la hora del día, la época del año y las condiciones climáticas locales. Durante un día sin nubes, la radiación solar aumenta durante la mañana hasta llegar a su máximo entre 12 y 14 horas y disminuye nuevamente durante la tarde.
2. Los paneles solares fotovoltaicos convierten la energía solar en electricidad.
3. Luego un inversor transforma la electricidad, de corriente continua a corriente alterna, de modo que puede ser utilizada en el inmueble.
4. Muchas veces la generación no coincide con el consumo, produciendo excedentes de electricidad que pueden ser inyectados a la red de distribución y comercializados con la distribuidora o en el mercado eléctrico, dependiendo del marco regulatorio por el cual se opere.

Beneficios

1. Renovable
2. Inagotable
3. No contaminante
4. Previene el calentamiento global
5. Reduce el uso de combustibles fósiles
6. Genera empleo local y riqueza
7. Contribuye al desarrollo sostenible
8. Es versátil y modular

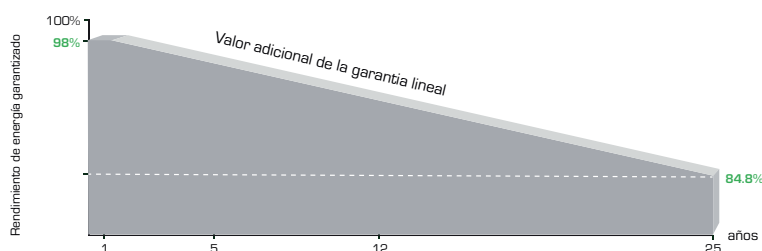
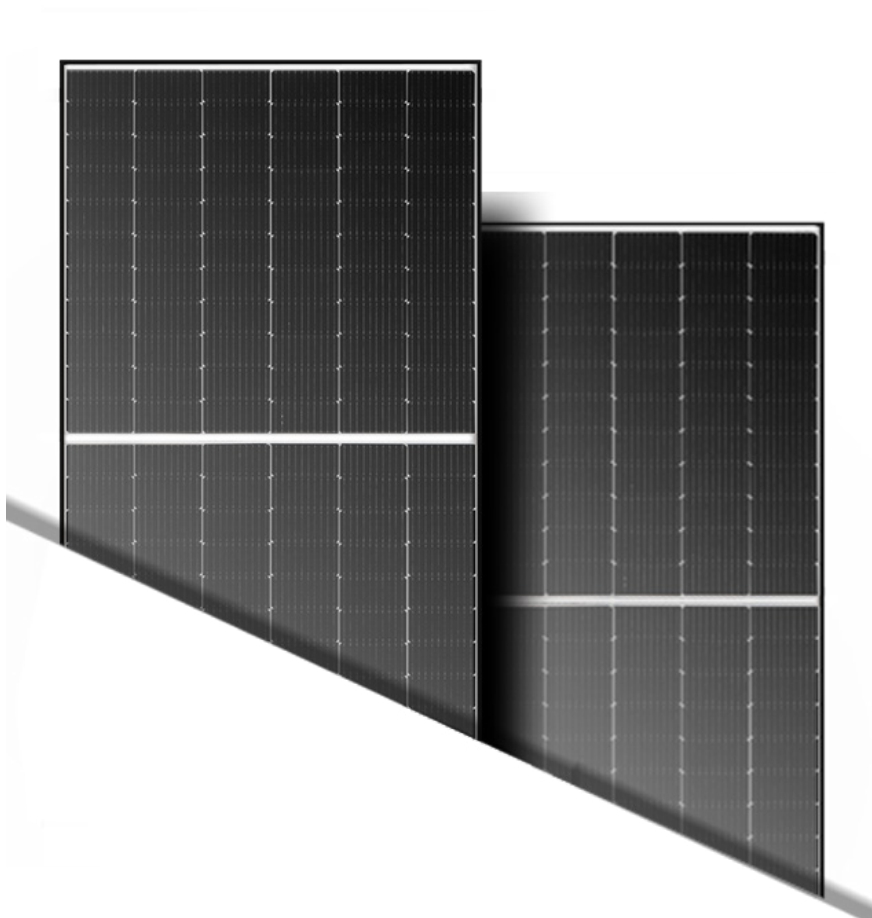


PANELES FOTOVOLTAICOS



PANELES FOTOVOLTAICOS

Jinko Solar es el fabricante líder de la industria fotovoltaica mundial y cuentan con 12 años de garantía de producto y 25 años de garantía de potencia lineal. Ideales tanto para instalaciones de energía solar fotovoltaica aisladas como conectadas a la red. Estos paneles destacan por su increíble relación calidad/precio.



12 Años de garantía de producto

25 Años de garantía de potencia lineal

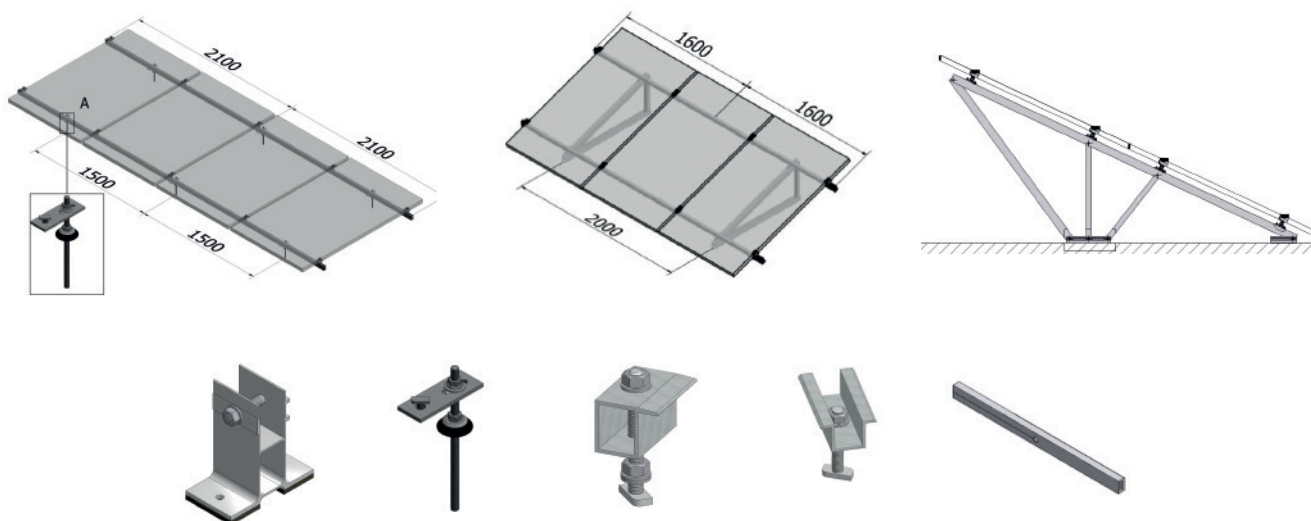
0.55% De degradación anual sobre los 25 años

• Módulos fotovoltaicos

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089255128	PANEL FOTOVOLTAICO 470W MONOCRISTALINO JINKO SOLAR 72 HC	Jinko Solar
2089256128	PANEL FOTOVOLTAICO 545W MONOCRISTALINO JINKO SOLAR 72 HC	Jinko Solar

ESTRUCTURAS DE MONTAJE

La estructura de montaje debe soportar a los paneles fotovoltaicos y mantenerlos en su posición, independiente de adversidades climáticas, debe cumplir requisitos estructurales suficientes para resistir fenómenos naturales, como por ejemplo la fuerza del viento y nieve, según normas NCh.432-2010 y NCh.431-2010. La estructura de soporte debe tener una inclinación según la condición óptima de operación de los paneles solares o mantener la inclinación de la superficie donde fue instalada.



• Estructuras de montaje y accesorios

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089260128	KIT ESTRUCTURA COPLANAR PARA 3 PANELES	Alusin Solar
2089262128	KIT ESTRUCTURA COPLANAR PARA 4 PANELES	Alusin Solar
2089264128	KIT ESTRUCTURA COPLANAR PARA 5 PANELES	Alusin Solar
2089296128	KIT ESTRUCTURA COPLANAR GULPIYURI PARA 2 PANELES	Alusin Solar
2089298128	KIT ESTRUCTURA COPLANAR GULPIYURI PARA 3 PANELES	Alusin Solar
2089304128	KIT ESTRUCTURA CON ANGULO BULNES 30 GRADOS PARA 2 PANELES DE 72 CELDAS	Alusin Solar
2089306128	KIT ESTRUCTURA CON ANGULO BULNES 30 GRADOS PARA 3 PANELES DE 72 CELDAS	Alusin Solar
2089276128	ANCLAJE TIPO VARILLA PARA ESTRUCTURA COPLANAR	Alusin Solar
2089300128	ANCLAJE PARA ESTRUCTURA COPLANAR TIPO GULPIYURI	Alusin Solar
2089302128	JUNTA EPDM PARA ESTANQUEIDAD DE ANCLAJE GULPIYURI 50x30x4mm	Alusin Solar
2089318128	KIT ESTRUCTURA A PISO PARA 10 PANELES DE 72 CELDAS 30 GRADOS FILAS 2X5	Alusin Solar
2089274128	KIT ESTRUCTURA A PISO PARA 10 PANELES DE 72 CELDAS 25 GRADOS FILAS 2X5	Alusin Solar
2089308128	FIJACION FINAL END CLAMP TORNILLO OCULTO, COMPLETA	Alusin Solar
2089310128	FIJACION INTERMEDIA MID CLAMP TORNILLO OCULTO, COMPLETA	Alusin Solar
2089312128	CONECTOR PERFIL PARA ESTRUCTURA COPLANAR GULPIYURI V3	Alusin Solar
2089314128	CONECTOR PERFIL PARA ESTRUCTURA CON ANGULO BULNES V5	Alusin Solar
2089316128	CONECTOR PERFIL PARA ESTRUCTURA A PISO CANTABRICA V5	Alusin Solar



• Estructuras de montaje y accesorios

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
209102128	RIEL DE ALUMINIO 5000MM UI R2	UI Newenergy
209104128	RIEL DE ALUMINIO 4200MM UI R2	UI Newenergy
209106128	RIEL DE ALUMINIO 3405MM UI R2	UI Newenergy
209108128	CONECTOR RIEL UI R2	UI Newenergy
209110128	FIJACIÓN INTERMEDIA 30MM R2 - A2	UI Newenergy
209112128	FIJACIÓN INTERMEDIA 30MM R2 - A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209114128	FIJACIÓN INTERMEDIA 35MM R2 - A2	UI Newenergy
209116128	FIJACIÓN INTERMEDIA 35MM R2 - A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209118128	FIJACIÓN INTERMEDIA 40MM R2 - A2	UI Newenergy
209120128	FIJACIÓN INTERMEDIA 40MM R2 - A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209122128	FIJACIÓN FINAL 30MM R2 - A2	UI Newenergy
209124128	FIJACIÓN FINAL 30MM R2 - A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209126128	FIJACIÓN FINAL 35MM R2 - A2	UI Newenergy
209128128	FIJACIÓN FINAL 35MM R2 - A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209130128	FIJACIÓN FINAL 40MM R2 - A2	UI Newenergy
209132128	FIJACIÓN FINAL 40MM R2 - A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209134128	PLETINA DENTADA DE PUESTA A TIERRA	UI Newenergy
209136128	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA A2	UI Newenergy
209138128	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy
209140128	CONECTOR JUMPER A TIERRA	UI Newenergy
209142128	CLIP DE CABLE FOTOVOLTAICO PARA 2 CABLES	UI Newenergy
209144128	CLIP DE CABLE FOTOVOLTAICO PARA 4 CABLES	UI Newenergy
209146128	CLIP DE MONTAJE SOLAR ANTIRROBO	UI Newenergy
209148128	ANCLAJE TIPO L	UI Newenergy
209150128	SOPORTE TRIANGULAR DE ALUMINIO 30 GRADOS	UI Newenergy
209152128	BASE AJUSTABLE TRASERA DE 15 A 30 GRADOS	UI Newenergy
209154128	BASE AJUSTABLE DELANTERA	UI Newenergy
209156128	ANCLAJE TEJA UI O1	UI Newenergy
209158128	ANCLAJE TEJA UI O2	UI Newenergy
209160128	FIJACION DE RIEL A TRIANGULO A2	UI Newenergy
209162128	FIJACION DE RIEL A TRIANGULO A4 ZONA COSTERA	UI Newenergy

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Solución Residencial y Comercial

Inversores String Inteligentes



SUN2000-2-6KT L-L1



SUN2000-6-8-10KTL-M1
SUN2000-12-15-17-20KTL-M0/M2



• HUAWEI - Solución Residencial Monofásica

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088128161	Inversor Huawei on grid híbrido monofásico 2kw SUN2000 -2KTL-L1	Huawei
2088102161	Inversor Huawei on grid híbrido monofásico 3kw SUN2000 -3KTL-L1	Huawei
2088104161	Inversor Huawei on grid híbrido monofásico 4kw SUN2000 -4KTL-L1	Huawei
2088106161	Inversor Huawei on grid híbrido monofásico 5kw SUN2000 -5KTL-L1	Huawei
2088142161	Inversor Huawei on grid híbrido monofásico 6kw SUN2000 -6KTL-L1	Huawei

• HUAWEI - Solución Comercial Trifásica

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088144161	Inversor Huawei on grid 6kw trifásico SUN2000 -6KTL-M1	Huawei
2088146161	Inversor Huawei on grid 8kw trifásico SUN2000 -8KTL-M1	Huawei
2088148161	Inversor Huawei on grid 10kw trifásico SUN2000 -10KTL-M1	Huawei
2088108161	Inversor Huawei on grid 12kw trifásico SUN2000 -12KTL-M0	Huawei
2088110161	Inversor Huawei on grid 15kw trifásico SUN2000 -15KTL-M0	Huawei
2088150161	Inversor Huawei on grid 17kw trifásico SUN2000 -17KTL-M2	Huawei
2088112161	Inversor Huawei on grid 20kw trifásico SUN2000 -20KTL-M0	Huawei

Solución Comercial e Industrial

Inversores String Inteligentes



SUN2000-30/36/40KTL-M3

30 / 36 / 40 kW



Inteligente

Monitorización a nivel de string



Eficiente

Eficiencia máxima del 98,7%



Seguro

Diseño sin fusibles



Confiable

Descargadores de sobretensión
tipo II de CC y CA

• HUAWEI - Inversores on gris trifásicos

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088136161	INVERSOR HUAWEI ON GRID 30KW TRIFASICO SUN2000-30KTL-M3	Huawei
2088140161	INVERSOR HUAWEI ON GRID 36KW TRIFASICO SUN2000-36KTL-M3	Huawei
2088138161	INVERSOR HUAWEI ON GRID 40KW TRIFASICO SUN2000-40KTL-M3	Huawei



Solución Comercial e Industrial

Inversores String Inteligentes



SUN2000-60KTL-M0

60 kW



Inteligente

Monitorización a nivel de string



Eficiente

Eficiencia máxima del 98,7%



Seguro

Diseño sin fusibles



Confiable

Descargadores de sobretensión
tipo II de CC y CA



SUN2000-100KTL-M1

100 kW



10
MPP. Seguidor



98.8% (@ 480V)
Max. Eficiencia



Gestión de
nivel de cadena



Diagnóstico inteligente
de curvas I - V admitido



MBUS
Soportado



Diseño
Sin fusible



Protección contra rayos
Para DC y AC



IP66
Protección

• HUAWEI - Solución Comercial e Industrial

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088114161	INVERSOR HUAWEI ON GRID 60 KW TRIFÁSICO SUN2000 - 60KTL - M0	Huawei
2088116161	INVERSOR HUAWEI ON GRID 100 KW TRIFÁSICO SUN2000 - 100KTL - M1	Huawei

Accesorios para Inversores Huawei

• Smart Dongle - 4G



Inteligente

Diseño inteligente de control de exportación cero
Soporte sistema de monitoreo de 3rd - party



Simple

Plug & Play
Soporte máx. 10 dispositivos



Confiable

IP65
Soporte de reconexión automática

• Smart Dongle - WLAN - FE



Inteligente

Comunicación WLAN y Fast Ethernet (FE)
Sistema de monitoreo de terceros compatible



Simple

Plug& Play Soporta
Max. 10 dispositivos



Confiable

IP65
Soporte de reconexión automática

• Smart Power Sensor



Preciso

Precisión de medición de clase 1



Fácil y sencillo

Pantalla LCD, fácil de configurar y verificar



Energía eficiente

Consumo total de energía ≤ 1 W

• SmartLogger 3000A



Inteligente

Diseño de control de exportación cero inteligente



Seguro

Fácil de instalar en el sitio



Confiable

Protección contra sobretensiones

• HUAWEI - Accesorios

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088118161	HUAWEI SMART DONGLE - WLAN - FE	Huawei
2088120161	HUAWEI SMART DONGLE - 4G	Huawei
2088122161	HUAWEI SMART POWER SENSOR DDSU666-H	Huawei
2088124161	HUAWEI SMART POWER SENSOR DDSU666-H 250A/50MA	Huawei
2088126161	HUAWEI SMART LOGGER 3000A WLAN	Huawei

Solución Residencial On Grid

MIC 750~3300TL-X

- Eficiencia máxima de 97.6%
- Diseño Compacto
- Teclado táctil y pantalla OLED
- Opción de Monitoreo Flexible
- AFCI Opcional



• GROWATT - Inversores on grid monofásicos

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089376162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 1000W MIC1000TL-X 1 MPPT	Growatt
2089378162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 1500W MIC1500TL-X 1 MPPT	Growatt
2089380162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 2000W MIC2000TL-X 1 MPPT	Growatt

Solución Residencial On Grid

MIN 2500~6000TL-X

- Eficiencia máxima de 98.4%
- Dos MPP Trackers
- SPD Tipo II en el lado CC
- Admite Control de Exportación
- Teclado táctil y pantalla OLED



• Solución Residencial On Grid Monofásica

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089360162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 2.5 KW MIN2500TL-X 2 MPPT	Growatt
2089362162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 3.0 KW MIN3000TL-X 2 MPPT	Growatt
2089364162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 3.6 KW MIN3600TL-X 2 MPPT	Growatt
2089366162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 4.2 KW MIN4200TL-X 2 MPPT	Growatt
2089368162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 4.6 KW MIN4600TL-X 2 MPPT	Growatt
2089370162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 5.0 KW MIN5000TL-X 2 MPPT	Growatt
2089372162	INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO GROWATT 6.0 KW MIN6000TL-X 2 MPPT	Growatt

Solución Residencial On Grid con almacenamiento

MIN 2500~6000TL-XH

- Eficiencia máxima de 98.4%
- Dos MPP Trackers
- SPD Tipo II en el lado CC
- 30% Más ligero
- Listo para el almacenamiento
- Apagado rápido y AFCI Opcional
- Compatible con módulos bifaciales



• Solución Residencial On Grid Monofásica

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088102162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 2.5 KW	Growatt
2088104162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 3.0 KW	Growatt
2088106162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 3.6 KW	Growatt
2088108162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 4.2 KW	Growatt
2088110162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 4.6 KW	Growatt
2088112162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 5.0 KW	Growatt
2088114162	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO GROWATT 6.0 KW	Growatt

Solución Off Grid



Inversor Off Grid SPF 3500 | 5000 ES

- Controlador de carga MPPT integrado.
- Función de carga de ecualización.
- Trabaja con o sin batería.
- Voltaje máximo de entrada fotovoltaica hasta 450VDC.
- Prioridad configurable de entrada de red o solar.
- Monitoreo remoto WIFI/GPRS opcional.
- Soporta operación en paralelo para expansión de capacidad hasta 30kW.
- La energía fotovoltaica y la red alimentan la carga de manera conjunta si la energía fotovoltaica es insuficiente.
- Programe de manera flexible el tiempo de carga y descarga del inversor.

• GROWATT - Solución Off Grid

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088138162	INVERSOR CARGADOR GROWATT 5KW 48V CON REG. MPPT 100A, SPF 5000 ES	Growatt
2089374162	INVERSOR CARGADOR GROWATT 3.5KW 48V CON REG. MPPT 80A, SPF 3500 ES	Growatt

Accesorios Growatt



WiFi - X Compatible con serie MIC/MIN - TL

- Sin cables, fácil instalación.
- Puerto de comunicación USB.
- Almacenamiento integrado, datos de 1 mes.
- Monitoreo y mantenimiento online.



WiFi - F Compatible con inversor SPF 3500-5000 ES

- Sin cables, fácil instalación.
- 50 metros de largo alcance, amplia cobertura.
- Almacenamiento integrado, datos de 1 mes.
- Monitoreo y mantenimiento online.

Growatt SPM/TPM



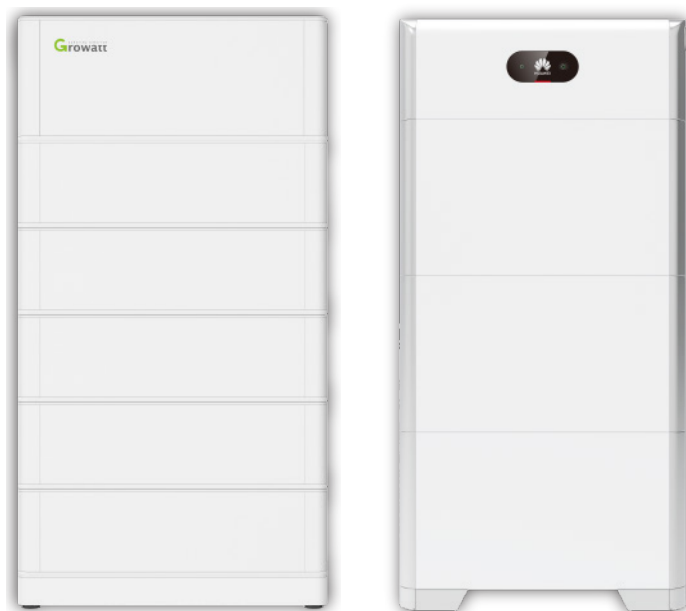
• Accesorios

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089382162	GROWATT MONITOREO SHINE WIFI-X	Growatt
2088136162	GROWATT MONITOREO SHINE WIFI-F PARA INVERSOR OFF GRID	Growatt
2089384162	GROWATT SMART METER MONOFÁSICO	Growatt
2089386162	GROWATT SMART METER TRIFÁSICO	Growatt

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



Baterías de Litio de alto voltaje



• Baterías de litio alto voltaje Growatt

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089398162	MÓDULO DE POTENCIA BATERÍA DE LITIO ARK XH GROWATT	Growatt
2089392162	BATERÍA DE LITIO ARK XH 2.56 KWH GROWATT	Growatt
2089394162	CABLES PARA BATERÍA DE LITIO ARK XH, CONEXIÓN BATERÍA CON INVERSOR	Growatt
2089396162	BACKUP BOX PARA INVERSOR XH HÍBRIDO GROWATT	Growatt
2089400162	CABLE PARALELO PARA BATERÍA ARK XH	Growatt

• Baterías de litio alto voltaje Huawei

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088130161	HUAWEI MÓDULO DE POTENCIA PARA BATERÍA DE LITIO LUNA2000-5KW-CO	Huawei
2088132161	HUAWEI BATERÍA DE LITIO LUNA2000 5KWH	Huawei
2088134161	HUAWEI BACKUP BOX BO MONOFÁSICO	Huawei

Baterías de Litio de bajo voltaje



• Baterías de litio bajo voltaje

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088128162	BATERÍA GROWATT ARK LV 2.56 KWH 48V MÓDULAR HASTA 10 MÓDULOS	Growatt
2089386162	CABLES PARA BATERÍAS DE LITIO ARK LV, CONEXIÓN BATERÍA CON INVERSOR	Growatt
2089388162	PEDESTAL PARA BATERÍA GROWATT ARK LV Y XH	Growatt
2089402162	CABLE PARALELO PARA BATERÍA ARK LV	Growatt
2089404162	HUB CONEXIÓN PARALELO BATERÍA DE LITIO ARK LV GROWATT	Growatt
2089390162	CAN HUB RS485 PARA COMUNICACIÓN DE INVERSORES SPF en paralelo	Growatt

Baterías de Ciclo Profundo



• Baterías de Ciclo Profundo

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
100100161	BATERÍA STARLIGHT GEL 100AH 12V CICLO PROFUNDO	Starlight
100200161	BATERÍA STARLIGHT GEL 200AH 12V CICLO PROFUNDO	Starlight
100250161	BATERÍA STARLIGHT GEL 250AH 12V CICLO PROFUNDO	Starlight

REGULADORES DE CARGA





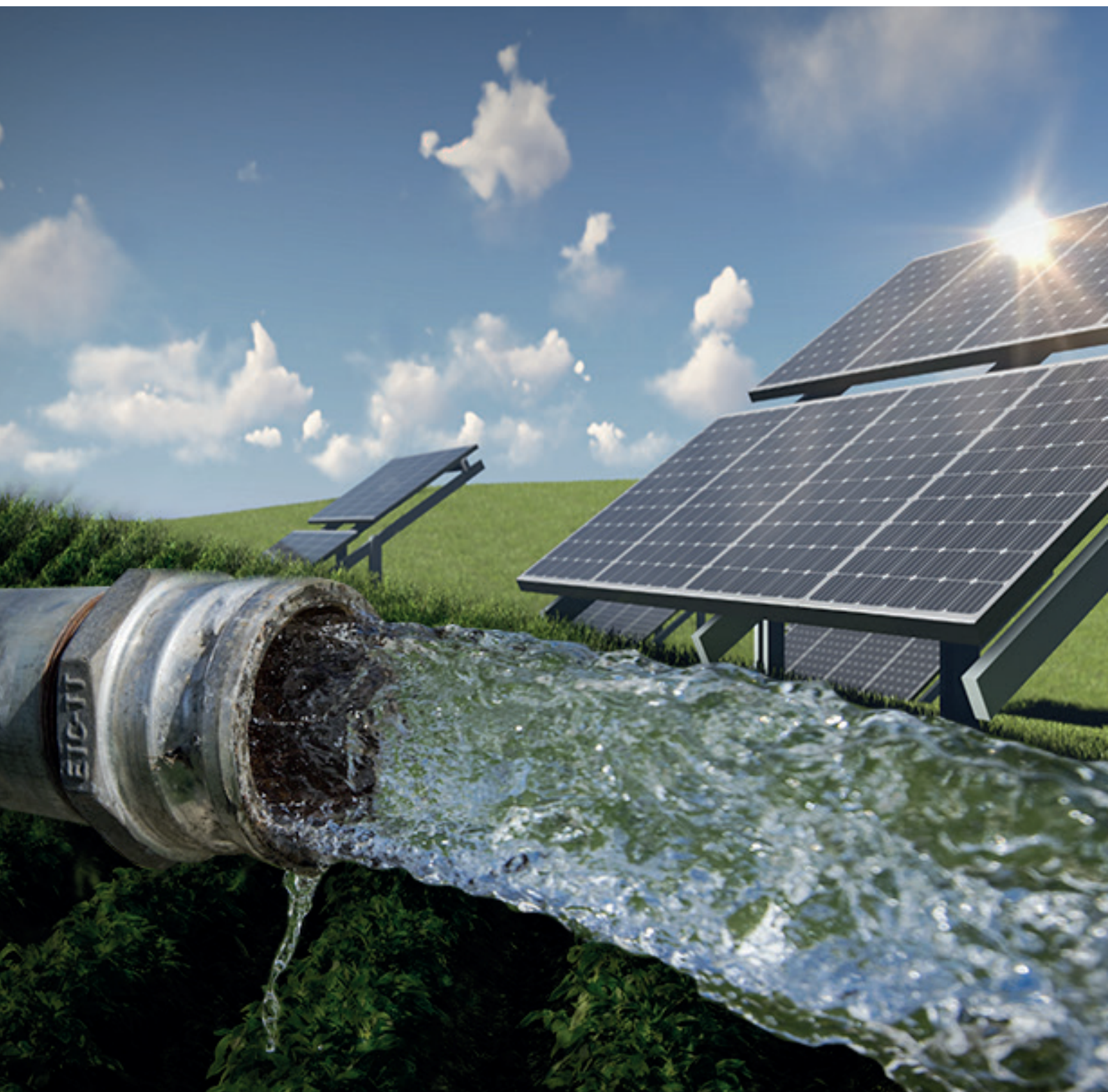
Regulador de carga - 60/80/100/120 A

- Protección contra polaridad inversa del panel solar y la batería.
- Módulo de control remoto WIFI/GPRS (opcional).
- BTS para compensación de batería.
- La carga en varias etapas optimiza el rendimiento de la batería.

• Reguladores de carga MPPT

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2088126162	REGULADOR DE CARGA GROWATT MPPT 12/24/48V 120A	Growatt
2088124162	REGULADOR DE CARGA GROWATT MPPT 12/24/48V 100A	Growatt
2088122162	REGULADOR DE CARGA GROWATT MPPT 12/24/48V 80A	Growatt
2088120162	REGULADOR DE CARGA GROWATT MPPT 12/24/48V 60A	Growatt

BOMBEO SOLAR



INVERSORES PARA BOMBEO SOLAR

En esta sección de bombeo solar encontrarás productos fotovoltaicos para el bombeo de agua potable para consumo doméstico, para el bombeo destinado a riego y para la depuración de aguas de piscinas o instalaciones de baño.

Así, ponemos a tu alcance distintas alternativas de potencias destinada a cubrir tus necesidades más específicas en materia de bombeo de aguas



INVERSOR DE BOMBEO SOLAR
0.75 - 1.5 - 2.2 - 4.0 - 5.5 kW

• Inversores para bombeo solar

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2089350128	INVERSOR PARA BOMBEO SOLAR 0.75 KW INVT	INVT
2089352128	INVERSOR PARA BOMBEO SOLAR 1.5 KW INVT	INVT
2089354128	INVERSOR PARA BOMBEO SOLAR 2.2 KW INVT	INVT
2089356128	INVERSOR PARA BOMBEO SOLAR 4.0 KW INVT	INVT
2089358128	INVERSOR PARA BOMBEO SOLAR 5.5 KW INVT	INVT

CABLES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



CABLES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

TOP SOLAR PV ZZ-F / H1Z2Z2-K

CARACTERÍSTICAS

- Baja tensión 1,5/1,5 - 1kV - {1,8}kV DC
- Conductor: Cobre electrolítico estañado, clase 5 [flexible] según EN 60228.
- Aislamiento: Goma libre de halógenos tipo EI6.
- Cubierta: Goma ignifugada tipo EM8, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

APLICACIONES

El cable Topsolar ZZ-F, certificado TÜV y EN, es apto para instalaciones fotovoltaicas, tanto en servicio móvil como en instalaciones fija. Especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado a la interperie en plenas garantías.

NORMAS DE FABRICACIÓN

TÜV 2 Pfg 1169-08/UTE C 32-502:

UNE-EN 60332-1/UNE-EN 50267-1/UNE-EN 50267-2/UNE-EN 61034

NORMA INTERNACIONAL:

IEC 60332-1/IEC 60754-1/IEC 60754-2/IEC 61034



• Cable solar

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
15186119	CABLE TOPSOLAR 1X2.5 ROJO	Top Cable
15386119	CABLE TOPSOLAR 1X2.5 NEGRO	Top Cable
15187019	CABLE TOPSOLAR 1X4 ROJO	Top Cable
15386719	CABLE TOPSOLAR 1X4 NEGRO	Top Cable
15186319	CABLE TOPSOLAR 1X6 ROJO	Top Cable
15386319	CABLE TOPSOLAR 1X6 NEGRO	Top Cable
15186419	CABLE TOPSOLAR 1X10 ROJO	Top Cable
15386419	CABLE TOPSOLAR 1X10 NEGRO	Top Cable

CABLES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

EXZHELLENT SOLAR ZZ-F (AS)

CARACTERÍSTICAS

- Tensión: 1.8 kV DC - 0.6/1 kV AC
- Conductor: Conductor estañado clase 8
- Aislamiento: Goma libre de halógenos tipo EI6.
- Cubierta: Goma ignifugada tipo EM8, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

APLICACIONES

La serie de cables EXZHELLENT SOLAR (AS), está constituida por cables flexibles monoconductores de tensión 1,8 kV en corriente continua (cc). Son cables específicos para instalaciones solares fotovoltaicas (PV), capaces de soportar las extremas condiciones ambientales que se producen en este tipo de instalaciones.

NORMAS DE FABRICACIÓN

AENOR EA 0038

TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 CABLES PARA PANELES SOLARES.

NORMA INTERNACIONAL:

IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 / IEC 60754 / IEC 61034-2



• Cable solar

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
15150070	CABLE SOLAR 1X4 ROJO EXZHELLENT ZZ-F 1,8KV	Cocesa-Prysmian
15351070	CABLE SOLAR 1X4 NEGRO EXZHELLENT ZZ-F 1,8KV	Cocesa-Prysmian
15350670	CABLE SOLAR 1X6 NEGRO EXZHELLENT ZZ-F 1,8KV	Cocesa-Prysmian
15150670	CABLE SOLAR 1X6 ROJO EXZHELLENT ZZ-F 1,8KV	Cocesa-Prysmian

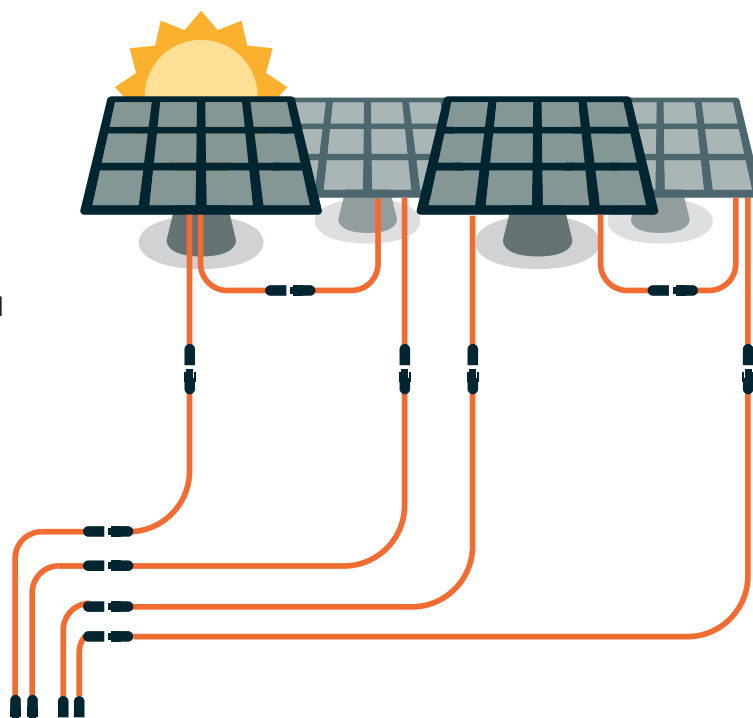
CONECTORES Y TUBERÍAS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



CONECTORES

Con el conector enchufable SUNCLIX, confeccionable en campo, ahorrará tiempo y costo. El conector enchufable se suministra preconfeccionado, de modo que no son necesarias piezas adicionales. La conexión por resorte le permite realizar una conexión en campo sencilla y rápida sin herramientas especiales.

- Tensión: 1.000V
- Corriente: 40A incluso para 4mm²
- Sección de cable: 2,5 a 6mm²
- Grado protección: IP68
- Rango de temperatura: -40A hasta +90A
- Clase de protección: II
- Certificado por la TÜV según DIN EN 50521



- Sunclix

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
162706494	CONECTORES SOLARES SUNCLIX 10/HEMBRAS 10/MACHOS	Phoenix Contact

CONECTORES Y HERRAMIENTAS



CONECTOR MC4



CONECTOR PARALELO



KIT HERRAMIENTAS



PORTA FUSIBLE

• Conectores y herramientas

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
660034	CONECTOR FOTOVOLTAICO MC4 MACHO/HEMBRA 1500V 30A IP67 (5 UNID)	FNX
2510234	PORTAFUSIBLE FOTOVOLTAICO MC4 10A CON FUSIBLE (5 UNID)	FNX
2510434	PORTAFUSIBLE FOTOVOLTAICO MC4 15A CON FUSIBLE (5 UNID)	FNX
660234	HERRAMIENTAS FOTOVOLTAICAS PARA CONECTORES MC4	FNX
660434	CONECTOR FOTOVOLTAICO MC4 PARALELO MACHO/HEMBRA 1000V 30A IP67	FNX

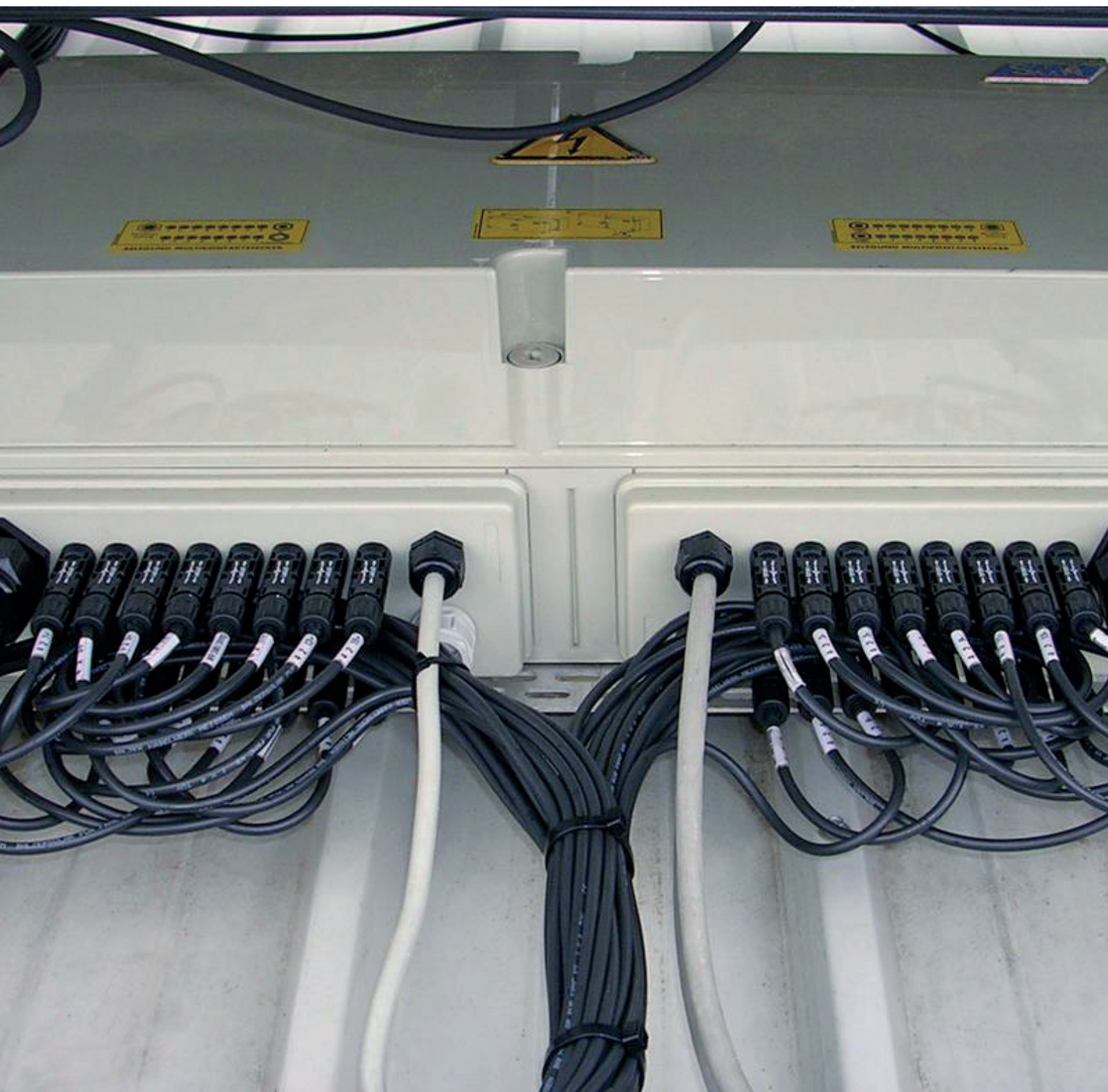
TUBERÍAS



• HALOFFLEX - Tuberías Libre de Halógenos

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
43220127	SALIDA CAJA LIBRE DE HALÓGENOS 20mm IP67	Halofflex
40032127	COPLA TUBO LIBRE DE HALÓGENOS 32mm LIBRE DE HALÓGENOS IP42	Halofflex
40025127	COPLA TUBO LIBRE DE HALÓGENOS 25mm LIBRE DE HALÓGENOS IP41	Halofflex
40020127	COPLA TUBO LIBRE DE HALÓGENOS 20mm LIBRE DE HALÓGENOS IP40	Halofflex
120125127	TUNO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 25MM 3/4GR ROLLO 100MTS 750	Halofflex
43224127	SALIDA CAJA LIBRE DE HALÓGENOS 25MM GRIS BOLSA 50 PARES	Halofflex
20120127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 20MM 1/2GR ROLLO 50MTS 750	Halofflex
120120127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 20MM 1/2GR ROLLO 100MTS 750	Halofflex
20132127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 32MM 1 ROLLOS 50MTS 750	Halofflex
20125127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 25MM 3/4GR ROLLO 50MTS 750	Halofflex
43222127	SALIDA CAJA LIBRE DE HALÓGENOS 20MM GRIS BOLSA 50 PARES	Halofflex
43226127	SALIDA CAJA LIBRE DE HALÓGENOS 32MM GRIS BOLSA 50 PARES	Halofflex
125020127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 20MM 1/2GR ROLLO 100MTS 1250	Halofflex
125025127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 25MM 3/4GR ROLLO 50MTS 1250	Halofflex
112520127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 20MM 1/2GR ROLLO 100MTS 1250	Halofflex
112525127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 25MM 3/4GR ROLLO 100MTS 1250	Halofflex
125032127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 32MM 1 ROLLO 50MTS 1250	Halofflex
20220127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 20MM 1/2GR ROLLO 50MTS 750 UV	Halofflex
20232127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 32MM 1 ROLLO 50MTS 750 UV	Halofflex
120220127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 20MM 1/2GR ROLLO 100MTS 750 UV	Halofflex
120225127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 25MM 3/4GR ROLLO 100MTS 750 UV	Halofflex
20225127	TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS S/GUÍA 25MM 3/4GR ROLLO 50MTS 750 UV	Halofflex

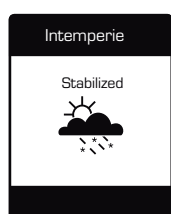
AMARRA CABLES PLÁSTICAS



AMARRA CABLES PLÁSTICAS

PARA CABLES Y TUBOS EN INSTALACIONES

- Gama completa de amarras plásticas para todo tipo de aplicaciones.
- Producto certificado por los organismos de control más exigentes.
- Diseño y fabricación propios. Unex no fabrica para otras marcas.
- Material aislante libre de halógenos



• Amarra cable solar

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2221086	AMARRA CABLES 2,5X101MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 200 UNIDADES	Unex
2225086	AMARRA CABLES 2,5X190MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 200 UNIDADES	Unex
2233086	AMARRA CABLES 3,6X142MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2235086	AMARRA CABLES 3,6X199MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2237086	AMARRA CABLES 3,6X279MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2244086	AMARRA CABLES 4,8X188MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2247086	AMARRA CABLES 4,8X287MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2249086	AMARRA CABLES 4,8X370MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2271086	AMARRA CABLES 7,6X218MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2272086	AMARRA CABLES 7,6X299MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2273086	AMARRA CABLES 7,6X376MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2278086	AMARRA CABLES 7,6X709MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2296086	AMARRA CABLES 12,7X1000MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2298086	AMARRA CABLES 12,7X1200MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2247086	AMARRA CABLES 4,8X287MM NEGRA CON FILTRO UV BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2244386	AMARRA CABLES HD 4,8X188MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2247386	AMARRA CABLES HD 4,8X287MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2272386	AMARRA CABLES HD 7,6X299MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex
2273386	AMARRA CABLES HD 7,6X376MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	Unex

MATERIAL DE INSTALACIÓN Y MONTAJE - CABINET ADD-ON

Amarra cables plásticas

- Para agrupar y fijar conductores y los cables.
- Pueden utilizarse en interiores o en exteriores, incluso en condiciones industriales desfavorables.
- Las amara cables plásticas pueden apretarse fácilmente con la herramienta UNIFOX CT. y cortarse de forma precisa en una sola operación.
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables optimizadas.
- Forma de la cabeza óptima para tracciones altas.
- Amplias homologaciones.
- Ancho de amara cables plásticas: 2,5mm.
- Longitud de amara cables plásticas: 98mm.



- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 100°C

• Amarra cables plásticas FNX



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
31265034	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 100X2.5MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	FNX
31265234	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 200X3.6MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	FNX
31265434	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 300X3.6MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	FNX
31265634	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 300X4.8MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	FNX
31265834	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 380X4.8MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	FNX
31266034	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 450X4.8MM NEGRA BOLSA DE 100 UNIDADES	FNX

• Amarra cables plásticas



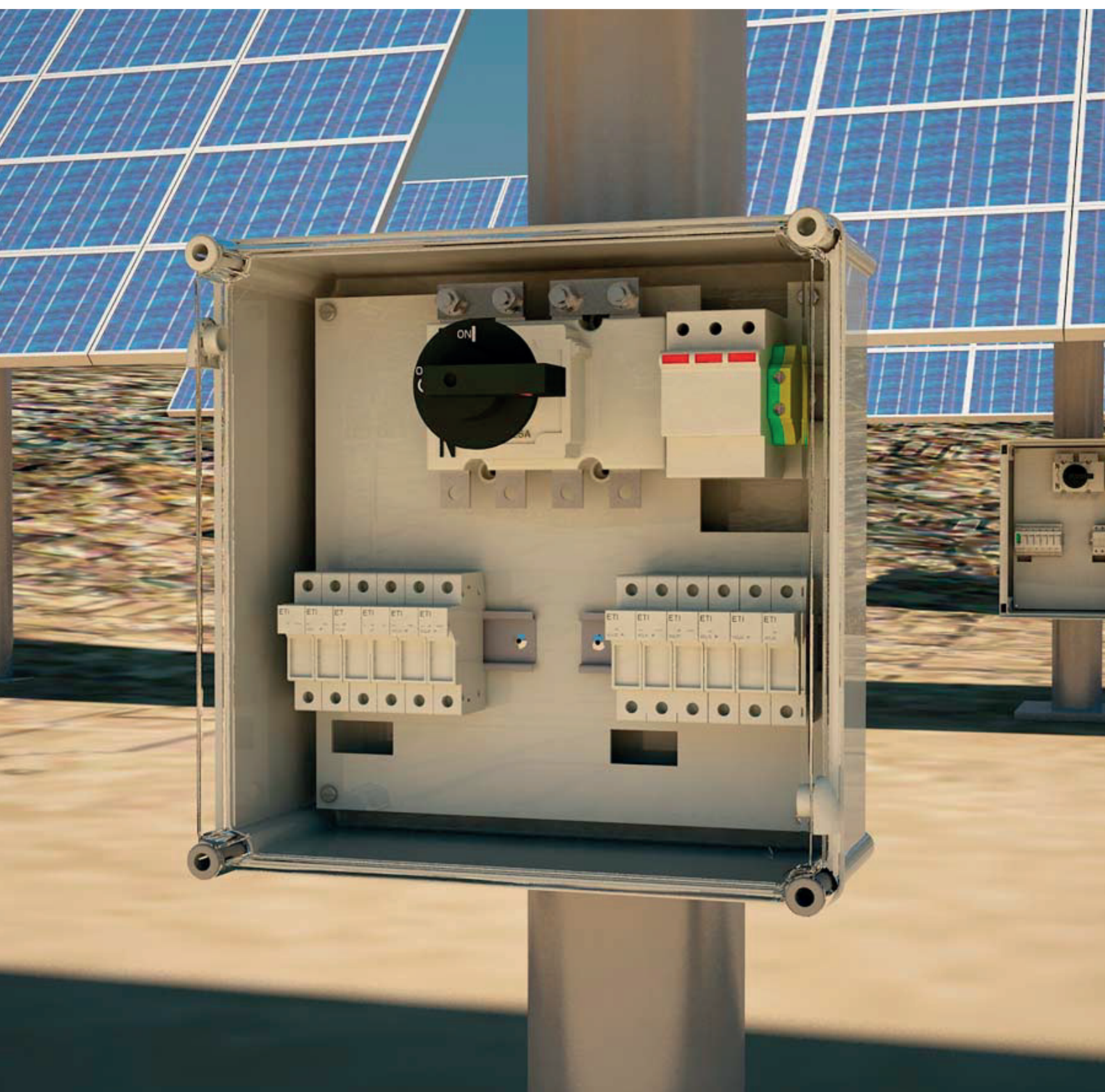
DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
324073794	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 2,6X160 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac
324074994	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 3,6X200 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac
324076194	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 4,5X200 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac
324074194	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 2,6X200 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac
324076594	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 4,5X290 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac
324076994	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 4,5X360 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac
324077594	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 7,8X356 BOLSA DE 100 UNIDADES	Phoenix contac

• Amarra cables plásticas



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
3191004	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 9X120MM	Legrand
3191304	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 9X185MM	Legrand
3191604	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 9X260MM	Legrand
3191904	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 9X350MM	Legrand
3192004	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 9X508MM	Legrand
3192104	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 9X762MM	Legrand
3192204	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 6X119MM	Legrand
3192504	AMARRA CABLES CON FILTRO UV 6X173MM	Legrand

PROTECCIONES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



PROTECCIONES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

CORRIENTE CONTINUA (CC)

Los módulos de un sistema fotovoltaico son conectados en serie mediante circuito en corriente continua (CC) configurando strings que a su vez se conectan a entradas dedicadas de los inversores.

Estos circuitos son energizados por generadores caracterizados por voltajes de maniobra variables, de acuerdo con el tamaño inicial y la temperatura ambiente de los módulos. Aquí las corrientes de corto circuito están cerca de las corrientes nominales. Especialmente en el caso de grandes plantas, los circuitos CC pueden ser afectados por sobretensiones transitorias causadas por rayos.

Por tanto, es necesario solucionar algunos problemas como la protección de sobrecarga de los strings, la desconexión y limitación de los transitorios de voltaje.



• LOVATO - Protecciones DC

DARTEL	DESCRIPCION	MARCA
2501072	FUSIBLE 10X38MM gPV 10A 1000 VCC FOTOVOLTAICO	Lovato
2501272	FUSIBLE 10X38MM gPV 12A 1000 VCC FOTOVOLTAICO	Lovato
2501472	FUSIBLE 10X38MM gPV 16A 1000 VCC FOTOVOLTAICO	Lovato
2501672	FUSIBLE 10X38MM gPV 20A 1000 VCC FOTOVOLTAICO	Lovato
2513672	PORTAFUSIBLE MONOPOLAR 1X32A 1000 VCC	Lovato
2513872	PORTAFUSIBLE MONOPOLAR 1X32A 1000 VCC CON INDICADOR	Lovato
2514072	PORTAFUSIBLE BIPOLAR 2X32A 1000 VCC	Lovato
205013872	SUPRESOR DE TRANSIENTE +,-,PE 1000 VCC	Lovato
2506072	CARTUCHO REPUESTO SUPRESOR DE TRASIENTE SA2DFK00M3	Lovato
48647272	SECCIONADOR 12A 500V 3 POLOS (FOTOVOLTAICO)	Lovato
48647672	SECCIONADOR 3X25A (lth) CON MANETA DIRECTA (FOTOVOLTAICO)	Lovato
48647872	SECCIONADOR 3X32A (lth) CON MANETA DIRECTA (FOTOVOLTAICO)	Lovato
48648072	SECCIONADOR 3X40A (lth) CON MANETA DIRECTA (FOTOVOLTAICO)	Lovato
48647472	CUERTO POLO PARA SECCIONADOR GA040D (FOTOVOLTAICO)	Lovato
48623672	MANETA ROJA/ AMARILLA (CANDADO) PARA SECCIONADORES GA...A Y GA...C	Lovato
48623772	MANETA NEGRA (CANDADO) PARA SECCIONADORES GA...A Y GA...C	Lovato
48624072	EJE EXTENSIÓN 55X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato
48624172	EJE EXTENSIÓN 70X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato
48624372	EJE EXTENSIÓN 150X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato
48624472	EJE EXTENSIÓN 200X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato
48624572	EJE EXTENSIÓN 300X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato
1976072	EJE EXTENSIÓN 400X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato
1976272	EJE EXTENSIÓN 500X5X5MM PARA MANETAS GAX61, 61B, 67B, 5000, 5001 o 6000	Lovato



• Protecciones DC

ABB

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
80415385	PROTECTOR DE SOBRETENSIÓN TIPO 2 2P 40kA 1000 VDC P QS FOTOVOLTAICO	ABB
21353685	FUSIBLE CILÍNDRICO E9F10PV 10A 10.3X38MM FOTOVOLTAICO	ABB
21355685	FUSIBLE CILÍNDRICO E9F15PV 15A 10.3X38MM FOTOVOLTAICO	ABB
20470385	PORTAFUSIBLE E92/32PV 1000VDC 2X32A 10.3X38MM FOTOVOLTAICO	ABB
12145985	SECCIONADOR CC 32A OTDC32F3 FOTOVOLTAICO	ABB
10908785	SECCIONADOR CC MANETA A PUERTA OHBS1 FOTOVOLTAICO	ABB
10164785	SECCIONADOR CC EXTENSIÓN PARA PUERTA OXS6X85 FOTOVOLTAICO	ABB



legrand

• Protecciones DC

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
41415604*	PROTECTOR SOBRETENSIÓN TIPO 2 40KA 1000 VDC FOTOVOLTAICO	Legrand
41415504*	PROTECTOR SOBRETENSIÓN TIPO 2 40KA 600 VDC FOTOVOLTAICO	Legrand

* producto a pedido



• Protecciones DC

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
61500159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 0.5A C 10KA C60HDC	Schneider
61501159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 1A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61502159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 2A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61503159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 3A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61504159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 4A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61505159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 5A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61506159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 6A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61508159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 10A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61509159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 13A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61510159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 15A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61511159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 16A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61512159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 20A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61513159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 25A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61514159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 30A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61515159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 32A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61517159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 40A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61518159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 50A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61519159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X 63A C 6KA/ 250VDC C60HDC	Schneider
61520159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 0.5A C 6K/ 500VDC C60HDC	Schneider
61521159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 1A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61522159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 2A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61523159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 3A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61524159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 4A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61525159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 5A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61526159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 6A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61528159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 10A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61529159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 13A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61530159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 15A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61531159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 16A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61532159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 20A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61533159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 25A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61534159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 30A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61535159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 32A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61537159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 40A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61538159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 50A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider
61539159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X 63A C 6KA/ 500VDC C60HDC	Schneider

CORRIENTE ALTERNA (CA)

En una instalación fotovoltaica, la sección CA tiene el rol dual de conectar el sistema al circuito eléctrico del usuario final y a la red de distribución. Su trabajo, por tanto, es asegurar la adecuada transferencia de la energía producida, cumpliendo con los requisitos de seguridad prescritos por la ley.



• Protección diferencial - Tipo A

ABB

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
9722585	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 2X 25A 300MA	ABB
9724085	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 2X 40A 300MA	ABB
9726385	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 2X 63A 300MA	ABB
9742585	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 4X 25A 300MA	ABB
9744085	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 4X 40A 300MA	ABB
9746385	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 4X 63A 300MA	ABB
813001485	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 4X 80A 300MA	ABB
2041013985	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 4X 100A 300MA	ABB
97412585	INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO A 4X 125A 300MA	ABB



• Protección diferencial - Tipo A

SIEMENS

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
43094061	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P TIPO A 25A 300MA	Siemens
43094261	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P TIPO A 40A 300MA	Siemens
43094461	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P TIPO A 63A 300MA	Siemens
43094661	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P TIPO A 80A 300MA	Siemens
43094861	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P TIPO A 25A 300MA	Siemens
43095061	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P TIPO A 40A 300MA	Siemens
43095261	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P TIPO A 63A 300MA	Siemens
40308061	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P TIPO A 80A 300MA	Siemens
40308261	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P TIPO A 100A 300MA	Siemens



• Protección diferencial - Tipo A



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
3544059	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID TIPO A 4X 40A 300MA SI	Schneider
3546359	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID TIPO A 4X 63A 300MA SI	Schneider
3548059	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID TIPO A 4X 80A 300MA SI	Schneider



• Protección diferencial - Tipo A



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
41177904	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X 25A TIPO A 300MA	Legrand
41178004	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X 40A TIPO A 300MA	Legrand
41178104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X 63A TIPO A 300MA	Legrand
41178304	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X 100A TIPO A 300MA	Legrand



• Protección diferencial - Tipo A - Super inmunizado



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
9122585	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INMUNIZADO F200 AP-R A 2X 25A 30MA	ABB
9624085	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INMUNIZADO F200 AP-R A 2X 40A 30MA	ABB
9626385	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INMUNIZADO F200 AP-R A 2X 63A 30MA	ABB
9642585	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INMUNIZADO F200 AP-R A 4X 25A 30MA	ABB
9644085	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INMUNIZADO F200 AP-R A 4X 40A 30MA	ABB
9646385	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INMUNIZADO F200 AP-R A 4X 63A 30MA	ABB



• Protección diferencial - Tipo A - Super inmunizado



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
9122559	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A 30MA SUPER INMUNIZADO	Schneider
9124059	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X40A 30MA SUPER INMUNIZADO	Schneider
9126359	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X63A 30MA SUPER INMUNIZADO	Schneider
9142559	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A 30MA SUPER INMUNIZADO	Schneider
9144059	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X40A 30MA SUPER INMUNIZADO	Schneider
9146359	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A 30MA SUPER INMUNIZADO	Schneider



• Protección diferencial - Tipo A - Super inmunizado



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
41159004	Interruptor diferencial 2x25A 30MA-HPI 2P	Legrand
41159104	Interruptor diferencial 2x40A 30MA-HPI 2P	Legrand
41159204	Interruptor diferencial 2x63A 30MA-HPI 2P	Legrand



• Protección diferencial - Tipo B



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
19742585	Interruptor diferencial 4 X25A 300MA tipo B	ABB
19744085	Interruptor diferencial 4 X40A 300MA tipo B	ABB
19746385	Interruptor diferencial 4 X63A 300MA tipo B	ABB



• Protección diferencial - Tipo B



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
41184204	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 40A 30mA tipo B	Legrand
41184304	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 63A 30mA tipoB	Legrand
41184604	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4 X 40A 30mA tipoB	Legrand
41184704	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4 X 63A 30mA tipoB	Legrand
41184804	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4 X 40A 300mA tipoB	Legrand
41184904	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4 X 63A 300mA tipoB	Legrand



• Protección diferencial - Curva C



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
7721685	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 2 X 16A CURVA C 10KA S200	ABB
7722585	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 2 X 25A CURVA C 10KA S200	ABB
7723285	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 2 X 32A CURVA C 10KA S200	ABB
7724085	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 2 X 40A CURVA C 10KA S200	ABB
7725085	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 2 X 50A CURVA C 10KA S200	ABB
7726385	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 2 X 63A CURVA C 10KA S200	ABB
4001010485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 10A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
4001016485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 16A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
4001020485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 20A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
4001025485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 25A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
9331285	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 32A CURVA C 10KA S200	ABB
4001040485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 40A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
2432285	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 50A CURVA C 10KA S200	ABB
4001063485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 63A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
4001080485	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 80A CURVA C 6.000/ 10ka S200	ABB
7520885	INTERRUPTOR AUTIMÁTICO 4 X 100A CURVA C 6KA S200	ABB



• Interruptor automático - Curva C



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
7427059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 0,5A CURVA C 6KA IC60N	Schneider
7420159	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 1A CURVA C 6KA IC60N	Schneider
7420259	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 2A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7420359	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 3A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7420459	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 4A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7720659	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 6A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7721059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 10A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7721659	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 16A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7722059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 20A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7722559	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 25A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7723259	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 32A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7724059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 40A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7725059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 50A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7726359	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 63A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7741059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 10A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7741659	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 16A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7742059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 20A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7742559	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 25A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7743259	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 32A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7744059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 40A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7745059	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 50A CURVA C 10KA IC60N	Schneider
7746359	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 4 X 63A CURVA C 10KA IC60N	Schneider



• Interruptor automático - Curva C



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
40956704	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 10A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40956804	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 16A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40956904	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 20A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40957004	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 25A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40957104	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 32A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40957204	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 40A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40957304	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 50A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand
40957404	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2 X 63A CURVA C 10/ 16KA C.C. DX3	Legrand

MEDIDORES Y PROTECCIÓN RI



MEDIDORES Y PROTECCIÓN RI

Medidores Bidireccionales



Los medidores bidireccionales cuentan con todas las certificaciones exigidas por la superintendencia de electricidad y combustible SEC cumpliendo fielmente la normativa vigente de acuerdo con la Ley de generación distribuida 20.571.



Medidor bidireccional -
Elster monofásico A150



Medidor bidireccional -
Elster trifásico
AS3000 directo



Medidor bidireccional
trifásico indirecto
Metcom MCS301



Medidor bidireccional
trifásico indirecto
Elster AS3500

• Medidores bidireccionales

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
10040147	MEDIDOR BIDIRECCIONAL MONOFÁSICO ELSTER A150	Elster
10044147	MEDIDOR BIDIRECCIONAL TRIFÁSICO ELSTER AS3000 DIRECTO	Elster
10048147	MEDIDOR BIDIRECCIONAL TRIFÁSICO INDIRECTO METCOM MCS301	Metcom
10050147	MEDIDOR BIDIRECCIONAL TRIFÁSICO INDIRECTO ELSTER AS3500	Elster



Medidores PMGD



• Medidores para transferencia económica - PMGD

DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
328602959	MEDIDOR ION 7400 DATA LOGGIN + ETHERNET	Schneider
328650559	MEDIDOR ION 8650 128MB ETHERNET REGISTRO TRANS	Schneider

PROTECCIÓN RI



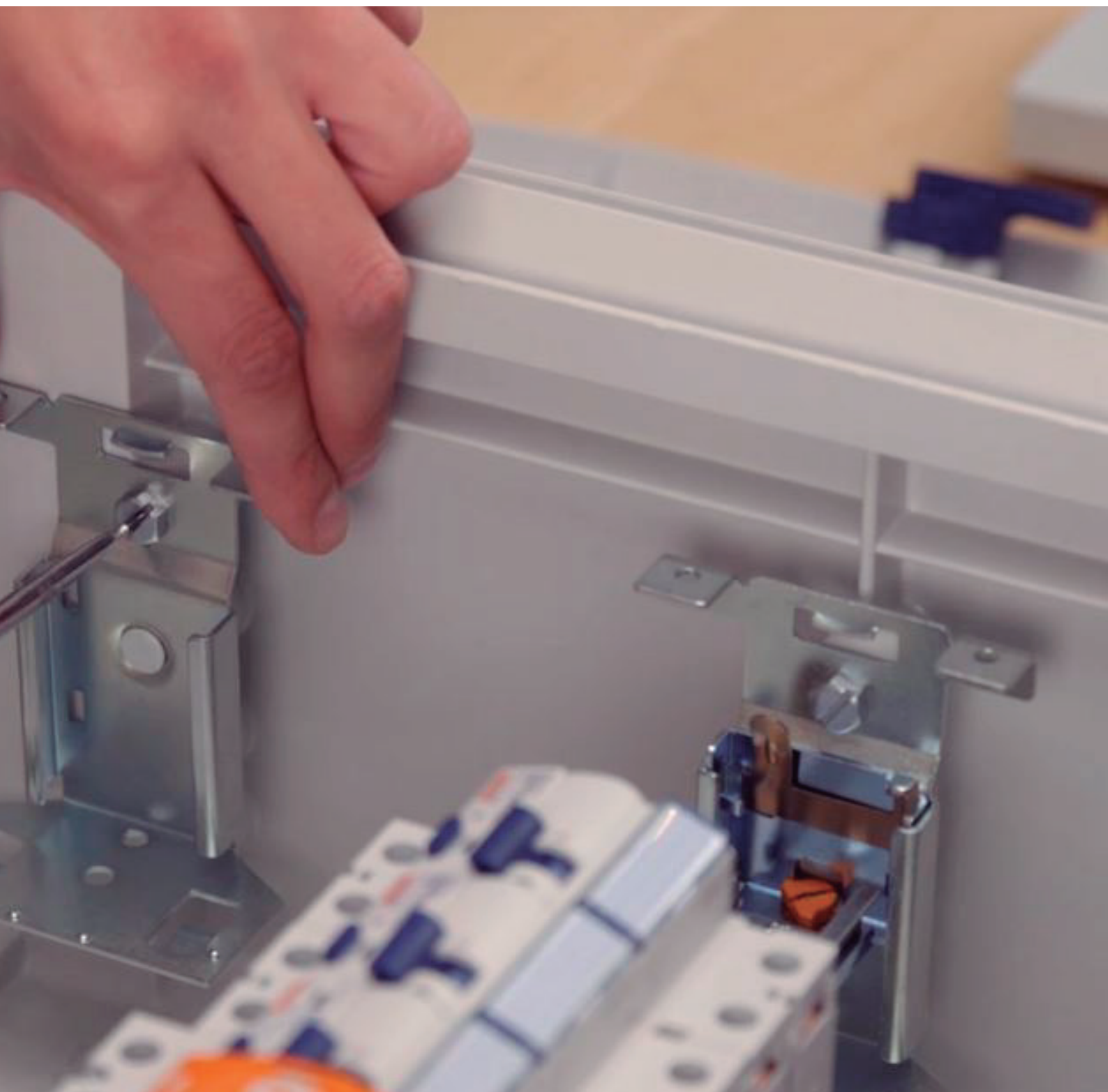
Tal como lo menciona la norma técnica vigente la protección RI actúa sobre el Interruptor de acoplamiento para la desconexión de la planta fotovoltaica de la red, cuando se presentan valores inadmisibles de las tensiones o la frecuencia. Con ello se pretende evitar que la planta realice inyecciones no deseadas en una parte de la red que puede estar separada del sistema de distribución. Los sistemas con inversores deberán contar con una protección RI en conformidad a la norma IEC 62116.

• Protección RI



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
10020147	RELÉ DE PROTECCIÓN RI BENDER VMD460 - NA - D - z2	Bender

ARMARIOS Y TABLEROS



ARMARIOS Y TABLEROS

ARMARIOS DE POLIÉSTER IP66



- Armarios y tableros APP fotovoltaica



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
46001103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 300X250X160MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46002103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 425X310X160MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46003103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 500X405X200MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46004103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 650X405X200MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46005103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 650X515X250MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46006103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 800X585X300MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46007103	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 1060X800X350MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46201103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 300x250X160MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46202103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 425X310X160MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46203103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 405X500X200MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46204103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 650X405X200MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46205103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 650X515X250MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46206103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 800X585X300MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46207103	ARMARIO POLIÉSTER CON VISOR 1060X800X350MM CON CERRADURA 46QP	Gewiss
46401103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 300X250MM	Gewiss
46402103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 425X310MM	Gewiss
46403103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 405X500MM	Gewiss
46404103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 650X400MM	Gewiss
46405103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 650X515MM	Gewiss
46406103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 800X585MM	Gewiss
46407103	PLACA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 1060X800MM	Gewiss
46414103	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 425X310MM POLIÉSTER	Gewiss
46415103	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 405X500MM POLIÉSTER	Gewiss
46416103	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 650X405MM POLIÉSTER	Gewiss
46417103	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 650X515MM POLIÉSTER	Gewiss
46418103	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 800X585MM POLIÉSTER	Gewiss
46419103	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 1060X800MM POLIÉSTER	Gewiss
46451103	JUEGO FIJACIÓN ACERO INOXIDABLE PARA ARMARIO POLIÉSTER Q-DIN	Gewiss
46445103	CERRADURA SEGURIDAD CON LLAVE PARA ARMARIO POLIÉSTER 46QP	Gewiss
46448103	KIT DE VENTILACIÓN PARA ARMARIO POLIÉSTER	Gewiss
40102103	TABLERO SOBREPUESTO 8 MÓDULOS DIN IP65 LH PUERTA CIEGA GR	Gewiss
40103103	TABLERO SOBREPUESTO 12 MÓDULOS DIN IP65 LH PUERTA CIEGA GR	Gewiss
40106103	TABLERO SOBREPUESTO 18 MÓDULOS DIN IP65 LH PUERTA CIEGA GR	Gewiss
40104103	TABLERO SOBREPUESTO 18 MÓDULOS IP65 LH PUERTA FUME GR	Gewiss
40105103	TABLERO SOBREPUESTO 36 MÓDULOS IP65 LH PUERTA FUME GR	Gewiss
40108103	TABLERO SOBREPUESTO 54 MÓDULOS IP65 LH PUERTA FUME GR	Gewiss
40109103	TABLERO SOBREPUESTO 72 MÓDULOS IP65 LH PUERTA FUME GR	Gewiss
52001103	PRENSA ESTOPA 7 PG 52001	Gewiss
52002103	PRENSA ESTOPA 9 PG 52002	Gewiss

ARMARIOS METÁLICOS IP66

• Armarios y accesorios



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
120752534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 700X500X250 IP66 RAL7035	FNX
120642534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 600X400X250 IP66 RAL7035	FNX
120431534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 400X300X150 IP66 RAL7035	FNX
120321534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 300X200X150 IP66 RAL7035	FNX
120332034	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 300X300X200 IP66 RAL7035	FNX
120221534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 200X200X150 IP66 RAL7035	FNX
120432534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 400X300X250 IP66 RAL 7035	FNX
120542534	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 500X400X250 IP66 RAL 7035	FNX
120864034	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 800X600X400 IP66 RAL 7035	FNX
120163034	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 1000X600X300 IP66 RAL 7035	FNX
120283034	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 1200X800X300 IP66 RAL 7035	FNX
120284034	ARMARIO METÁLICO CON PUETA INTERIOR 1200X800X400 IP66 RAL 7035	FNX
3900134	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 300X250X140 CON CERRADURA	FNX
3900334	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 400X300X200 CON CERRADURA	FNX
3900534	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 500X400X200 CON CERRADURA	FNX
3900734	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 600X400X230 CON CERRADURA	FNX
3900934	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 600X500X230 CON CERRADURA	FNX
3901134	ARMARIO POLIÉSTER PUERTA CIEGA 800X600X300 CON CERRADURA	FNX
3901334	PLACA GALVANIZADA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 300X250MM	FNX
3901534	PLACA GALVANIZADA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 400X300MM	FNX
3901734	PLACA GALVANIZADA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 500X400MM	FNX
3901934	PLACA GALVANIZADA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 600X400MM	FNX
3902134	PLACA GALVANIZADA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 600X500MM	FNX
3902334	PLACA GALVANIZADA LLENA PARA ARMARIO POLIÉSTER 800X600MM	FNX
3902534	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 400X300MM POLIÉSTER	FNX
3902734	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 500X400MM POLIÉSTER	FNX
3902934	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 600X400MM POLIÉSTER	FNX
3903134	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 600X500MM POLIÉSTER	FNX
3903334	PUERTA INTERIOR PARA ARMARIO 800X600MM POLIÉSTER	FNX
3903534	CERRADURA SEGURIDAD CON LLAVE PARA ARMARIO POLIÉSTER	FNX
3903734	PORTADOCUMENTOS PARA ARMARIOS POLIÉSTER	FNX
3903934	ACCESORIO FIJACIÓN PARA ARMARIOS POLIÉSTER	FNX
6842034	REPARTIDOR MODULAR UNIPOLAR 125A 690V FNX	FNX
6842234	REPARTIDOR MODULAR UNIPOLAR 160A 690V FNX	FNX
6842434	REPARTIDOR MODULAR UNIPOLAR 250A 690V FNX	FNX
683234	REPARTIDOR MODULAR BIPOLAR 100A 7P 2 BARRAS	FNX
683334	REPARTIDOR MODULAR BIPOLAR 125A 15P 2 BARRAS	FNX
6852234	REPARTIDOR MODULAR TETRAPOLAR 100A 7P 4 BARRAS	FNX
6853234	REPARTIDOR MODULAR TETRAPOLAR 125A 11P 4 BARRAS	FNX
6854134	REPARTIDOR MODULAR TETRAPOLAR 125A 15P 4 BARRAS	FNX

ELECTROMOVILIDAD



CARGADORES DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO



ACCESORIOS PARA CARGADORES



CABLES PARA VEHICULOS ELECTRICOS



SET DE INTEGRACIÓN DE CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

• Cargadores de vehículos eléctricos



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
2002885	CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO A MURO TIPO 2 AC 7,4 KW 1F RFID/4G	ABB
2002685	CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO A MURO TIPO 2 AC 22 KW 3F RFID/4G	ABB
2003285	CABLE PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO AC 7 MTS DE TIPO 2 A 2 32A TRIFÁSICO	ABB
2003085	TARJETAS RFID PARA CARGADOR TERRA AC (5 UNIDADES)	ABB
2003685	CABLE PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO AC 7 MTS DE TIPO 2 A 1 32A MONOFÁSICO	ABB
2003485	CABLE PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO AC 7 MTS DE TIPO 2 A 2 32A MONOFÁSICO	ABB

• Phoenix contact - Accesorios para electromovilidad



DARTEL	DESCRIPCIÓN	MARCA
162780194	CABLE PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO AC 5 MTS DE TIPO 2 A 2 250VAC 32A MONOFÁSICO	Phoenix Contact
162802394	CABLE PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO AC 5 MTS DE TIPO 1 A 2 250VAC 32A MONOFÁSICO	Phoenix Contact
162769294	CABLE PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO AC 5 MTS DE TIPO 2 A 2 250VAC 32A TRIFÁSICO	Phoenix Contact
162808094	SET DE INTEGRACIÓN DE CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO CON SOCKET 11KW 16A 400V AC	Phoenix Contact
162808294	SET DE INTEGRACIÓN DE CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO CON MEDICIÓN Y SOCKET 22KW 32A 400V AC	Phoenix Contact



**ENERGÍAS
RENOVABLES**

- Paneles Solares
- Inversores/Microinversores
- Protecciones Fotovoltaicas
- Electromovilidad



FNXX

ABB

**PHOENIX
CONTACT**

legrand

GEWISS

Growatt

**Schneider
Electric**



EN DARTEL CRECEMOS
PARA DAR EL MEJOR SERVICIO



Cotización online



Cómo comprar online



Políticas de despacho



SANTIAGO

🌐 **CASA MATRIZ**
☎ +56 2 2757 2200
✉ dartel@dartel.cl
📍 Avda. Manuel Antonio Matta 326, Santiago.

🌐 **VITACURA**
☎ +56 2 2902 3038
✉ vitacura@dartel.cl
📍 Gerónimo de Alderete 1253, Vitacura

🌐 **LOS LIBERTADORES Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN**
☎ +56 2 2616 3170
✉ libertadores@dartel.cl
📍 Camino Coquimbo 16.720, Colina.

🌐 **E-commerce**
☎ +56 22 757 2287
✉ ventasweb@dartel.cl
📍 www.dartel.cl

🌐 **IQUIQUE**
☎ +56 23 328 3330
✉ iquique@dartel.cl
📍 Zegers 952

🌐 **CALAMA**
☎ +56 23 328 3367
✉ calama@dartel.cl
📍 Chorrillos 1075

🌐 **ANTOFAGASTA**
☎ +56 23 328 3360
✉ antofagasta@dartel.cl
📍 Iquique 4410

🌐 **COPIAPÓ**
☎ +56 52 224 1481
✉ copiapó@dartel.cl
📍 Panamericana Sur 200, L. A-9.

🌐 **LA SERENA**
☎ +56 51 247 0340
✉ laserena@dartel.cl
📍 Gabriel González Videla 64

🌐 **VALPARAÍSO**
☎ +56 32 225 0298
✉ valparaiso@dartel.cl
📍 Independencia 2637

🌐 **RANCAGUA**
☎ +56 22 757 2321
✉ rancagua@dartel.cl
📍 Avda. Lastarria 777

🌐 **TALCA**
☎ +56 22 757 2320
✉ talca@dartel.cl
📍 5 Sur 2193

🌐 **CHILLÁN**
☎ +56 22 757 2380
✉ chillan@dartel.cl
📍 Av. Cristóbal Colón 2

🌐 **CONCEPCIÓN**
☎ +56 22 757 2322
✉ concepción@dartel.cl
📍 Camino Los Carros 1870

🌐 **TEMUCO**
☎ +56 22 757 2324
✉ temuco@dartel.cl
📍 O'Higgins 0346

🌐 **VALDIVIA**
☎ +56 63 236 0400
✉ valdivia@dartel.cl
📍 Avda. Errázuriz 2169

🌐 **PUERTO MONTT**
☎ +56 23 328 3380
✉ ptomontt@dartel.cl
📍 Avda. Pde. Ibañez 406

