

Sistemas fotovoltaicos

Forje el futuro con las
herramientas solares de CIMCO



SICHER SEIT 1827.

Una herramienta segura para una electricidad limpia

Con la herramienta para la transición energética

Disponer de herramientas fiables y seguras es una condición sine qua non para la instalación de sistemas fotovoltaicos. Asistimos a los profesionales que hacen posible la transición energética proporcionándoles herramientas solares de vanguardia, que sometemos a un riguroso proceso de inspección y a un perfeccionamiento continuo. Especialmente concebidas para satisfacer las exigencias específicas de los trabajos sobre el tejado. Para conseguir resultados óptimos cuando más se necesita.

Somos miembros de



zvei

FWI



click 'n' crimp PV MC 4

con matriz intercambiable



Alicates de crimpado para todos los conectores solares convencionales tipo MC 4 de 2,5 a 6 mm²

Mecanismo de trinquete con liberación automática que garantiza una elevada calidad de crimpado en todo momento

Transmisión de la palanca para ejercer una fuerza mínima

Almacenamiento de las matrices intercambiables en el mango de los alicates

Mango ergonómico de dos componentes

N.º de art.
10 6034



↳ **Calidad de crimpado siempre excelente**



Bolsa de cinturón Wave con función de rotación

ASPECTO DESTACADO

Función de rotación integrada

Permanece siempre en posición horizontal al realizar cualquier movimiento; ideal para el sector fotovoltaico y trabajos sobre el tejado



Práctica
Con fijación para cinturón

Impermeable
Apta para todas las condiciones climáticas

Ahorro de espacio
Numerosos bolsillos y trabillas

N.º de art.
17 0476

↳ **Siempre a mano**
Las herramientas esenciales agrupadas en un práctico set

INCLUIDO EN EL SET

Peso
1.260g
N.º de art.
17 0475



SET 1
↳ **Bolsa de cinturón Solar**

• Bolsa de cinturón WAVE	17 0476
• click 'n' crimp PV MC 4	10 6034
• Corta cables DUOCUT	12 0108
• Pelacables para conductor fotovoltaico PV-STRIP	12 0047
• Herramienta de desbloqueo para conector fotovoltaico tipo MC 4	18 0004
• Bridas, resistente al frío y a los rayos ultravioletas	18 1722

INCLUIDO EN EL SET

Peso
1.250g
N.º de art.
17 0477



SET 2
↳ **Bolsa de cinturón Solar SK**

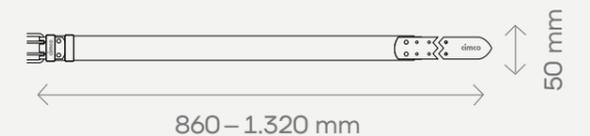
• Bolsa de cinturón WAVE	17 0476
• click 'n' crimp PV MC 4	10 6034
• Alicates pelacables SOLAR	10 0774
• Herramienta de desbloqueo para conector fotovoltaico tipo MC 4	18 0004
• Bridas, resistente al frío y a los rayos ultravioletas	18 1722

N.º de art.
17 0680

SUGERENCIA



Sugerencia
↳ **Cinturón de cuero y tela**



Herramientas solares

para una instalación segura

Las instalaciones sobre tejados o en amplios parques solares desempeñan un papel cada vez más importante en la transición energética. Para que esto siga siendo así o incluso para acelerar el cambio energético, se necesitan especialistas con herramientas seguras que les permitan construir instalaciones complejas y realizar trabajos de mantenimiento con la máxima profesionalidad.



Tope longitudinal de 8,5 y 15 mm, para la conexión de conectores fotovoltaicos convencionales



Cortes limpios y fiables de conductores de hilo fino



Ajuste de precisión en 5 posiciones (posibilidad de eliminar el aislamiento de varias capas de los cables solares)

↳ Perfectamente equipado

Sinopsis de las herramientas pelacables esenciales

N.º de art.
10 0774



Ergonómicos, automáticos

↳ Alicates pelacables automáticos

- Para todos los cables solares convencionales de 1,5 a 6 mm²
- Ajuste de precisión en 5 posiciones (posibilidad de eliminar el aislamiento de varias capas de los cables solares)
- Longitud óptica de 8 a 24 mm, de 5/16" a 1"
- Cortador diagonal integrado para cables de hasta 3 mm de ø

N.º de art.
12 0047



NOVEDAD

Compacto, manual, pequeño

↳ Pelacables para conductor fotovoltaico PV-Strip

- Para cables fotovoltaicos, cables de alimentación y cables de seguridad de 2,5 a 6 mm²
- Tope longitudinal de 8,5 y 15 mm, para la conexión de conectores fotovoltaicos convencionales
- No es necesario ajustar las cuchillas a la profundidad de corte
- Con clip de sujeción

N.º de art.
12 0108



Versátil

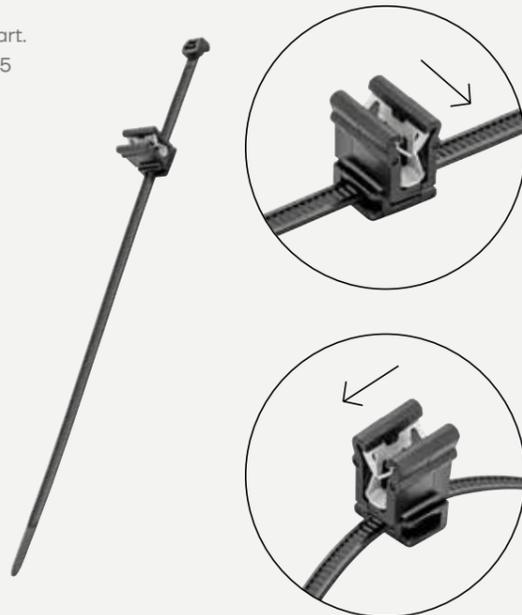
↳ Cortador de cables VDE DUOCUT de 1.000 V

- Cortador de cables de cobre y aluminio
- Filo grande para cables con envoltura de hasta 10 mm de ø
- Filo pequeño para conductores individuales de hasta 4 mm de ø
- Homologado por VDE/GS, de acuerdo con las normas IEC 60900 y VDE 0682/parte 201
- Opción de corte longitudinal



Solución profesional para la fijación de cables en perfiles metálicos

N.º de art.
18 1825



Puede girarse 90° y utilizarse en esa posición
↳ **Sujetacables con clip de sujeción**

- Margen de fijación de 1 a 3 mm, diámetro exterior 4 – 45 mm
- Posibilidad de fijar el sujetacables en el clip en posición longitudinal o transversal
- 4,6 x 200 mm
- Material: PA 6.6, estabilizado a los rayos UV
- UE: 100 unidades
- Color: negro

SUGERENCIAS

- ✓ Resistente a la intemperie y de uso versátil
- ✓ Fijación rápida y sin necesidad de herramientas
- ✓ Evita que los cables se dañen con cantos afilados



Conexiones fiables y duraderas
↳ **Sistema de conectores fotovoltaicos**

- Compatible con el estándar del mercado MC 4 y adecuado para todos los cables solares convencionales de 2,5 a 6 mm²
- Consiste en un sistema de conexión macho hembra incl. carcasa de plástico

Datos técnicos

Rango de temperatura:	-40 °C/+85 °C
Capacidad de transporte de corriente:	30 A (4 mm ² , 6 mm ²)
Resistencia de contacto del sistema conector:	5 mΩ
∅ del contacto macho:	4 mm
Material del contacto:	Cobre plateado
Rango de tensión:	1.000 V
Material aislante:	PC/PA
Clase de protección:	IP 67
Clase de seguridad:	II
Certificación:	TÜV

Versión	UE	N.º de art.
Juego macho + hembra	1	18 8010
Juego macho + hembra	10	18 8000
Juego macho + hembra	100	18 0000
macho	1	18 0001
hembra	1	18 0002



Compatible con:
Herramienta de desbloqueo
Ver página 18

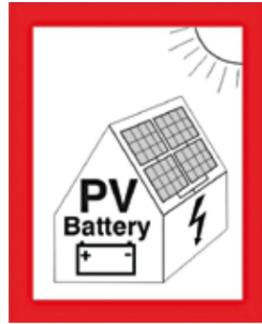


Evitar peligros provocados por condiciones meteorológicas
↳ **Bridas, resistente a los rayos ultravioletas**

- Brida resistente a los rayos ultravioletas de PA 6.6 con una vida útil hasta 10 veces mayor
- Resistente al frío hasta -40°C; ideal para el uso en exteriores, por ejemplo, en la construcción fotovoltaica
- Autoextinguible, clase de inflamabilidad UL 94 V-2
- Resistencia a la temperatura de -40 °C a +85 °C
- UE: 100 unidades

An x Lar mm	∅ cable	Resistencia mínima a la tracción N	N.º de art.
3,5 x 140	3 – 36	150	18 1720
4,5 x 200	3 – 51	220	18 1722
4,5 x 280	5 – 76	220	18 1723
4,5 x 360	5 – 101	220	18 1724
7,5 x 360	5 – 101	460	18 1726

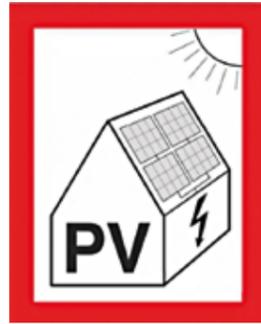
Conectores y accesorios



1

Ejecución

1 Señalización de una instalación fotovoltaica con acumulador de baterías



2

N.º de art.

18 2798

2 Señalización de una instalación fotovoltaica

18 2799

Para proteger a los trabajadores en caso de incendio

↳ Avisos de seguridad contra incendios

- Lámina autoadhesiva, 105 x 148 mm (An x Al)
- Blanco/rojo intenso (RAL 3001)
- DIN 4066, VDE AR 2100-712

Las instalaciones fotovoltaicas montadas sobre el tejado o en el edificio no se reconocen siempre a primera vista. Los componentes conductores de corriente pueden constituir un riesgo mortal para los equipos de rescate en caso de incendio.

Los rótulos indicadores en las instalaciones fotovoltaicas conforme a la norma DIN 4066 aumentan la protección de las personas y deben colocarse en un lugar visible y seguro en la zona del acceso principal.

Un peso pluma muy práctico

↳ Mochila de herramientas

- Resistente a las inclemencias
- Peso: 2.500 g
- Espacio para más de 30 herramientas
- El sistema de correas ofrece diferentes ángulos de apertura.
- Tirantes ergonómicos y acolchados para que sea cómoda de llevar.
- Asa de goma
- Clip de fijación
- Hebillas semicirculares
- Cierre de cremallera resistente
- Sistema de organización para herramientas manuales
- Trabillas



N.º de art.

17 0410

N.º de art.
21 1563



Carcasa de goma y cubierta protectora

↳ Telémetro láser digital FVP-30

- Rango de medición de hasta 30 m, precisión de 2 mm/m
- Pantalla LCD retroiluminada
- Medición de distancia, superficies, volumen o medición indirecta
- Memoria, función de apagado automático
- Láser de clase II

N.º de art.
11 1438



Incluye conexión con carga

↳ Comprobador de voltaje CA/CC 1000 V CA/1500 V CC, con disparo FI/RCD y LED/LCD

- Medición de resistencia (de 1 a 1.999 Ω)
- Prueba con un solo polo, continuidad y secuencia de fases
- Detección automática de polaridad
- Rango de frecuencia 40-400 Hz
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V
- TÜV/GS

INCLUIDO EN EL SET



N.º de art.
10 4041

Equipamiento básico de todo electricista

↳ Set de electricista VDE universal

Alicate de corte, 160 mm	10 0574
Destornillador de punta plana 3,0 x 0,5 x 100	11 7702
Destornillador de punta plana 4,0 x 0,8 x 100	11 7704
Destornilladores especiales con perfil combinado PZ FL 1	11 7751
Destornilladores especiales con perfil combinado PZ FL 2	11 7752
Bolsa de herramientas	17 0625

Herramienta de crimpado universal para múltiples aplicaciones.

Sistema click 'n' crimp



Juegos de click 'n' crimp

↳ Con matrices intercambiables

SET 1 Electrotécnica

Matrices intercambiables:

10 6010, 10 6011, 10 6012

N.º de art.
10 6000

SET 2 Automoción

Matrices intercambiables:

10 6010, 10 6011, 10 6013

N.º de art.
10 6002

SET 3 Tecnología de red de datos

Matrices intercambiables:

10 6015, 10 6017, 10 6019

N.º de art.
10 6009

SET 4 Tecnología solar

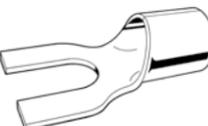
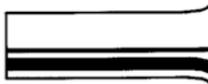
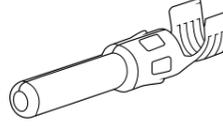
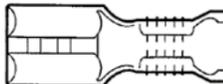
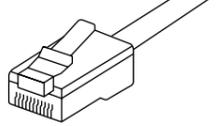
Matrices intercambiables:

10 6010, 10 6027, 10 6028

N.º de art.
10 6052

- ✓ Matrices intercambiables disponibles
- ✓ Cambio de las matrices sin necesidad de utilizar herramientas
- ✓ Almacenamiento de hasta 2 matrices en el mango de los alicates

↳ Matrices intercambiables click 'n' crimp

	Denominación	Sección	N.º de art.
IS	Conector aislado (rojo/azul/amarillo) 	0,5 – 6 mm ²	10 6010
R	Terminales tubulares 	0,5 – 10 mm ²	10 6011
Q	Terminales horquilla 	0,5 – 10 mm ²	10 6011
AE	Punteras 	0,5 – 10 mm ² 16 – 35 mm ² 25 y 50 mm ²	10 6012 10 6014 10 6071
PV	PV fotovoltaico 	Sección transversal MC 3: 2,5 – 6 mm ² Sección transversal MC 4: 2,5 – 6 mm ²	10 6027 10 6028
FL	Terminales enchufables aislados 	0,5 – 6 mm ²	10 6013
BNC	BNC/TNC coaxial 	RG58, RG59, RG62AU, RG174	10 6015
NW	Red 	RJ11, RJ12 (SS, AMP) RJ45 (SS, AMP) RJ45 (CAT5)	10 6016 10 6017 10 6019

Bridas de acero

para los trabajos más exigentes

Ideal para exigencias especiales, por ejemplo, para la construcción de maquinaria, vehículos, señales, buques y minería, en la industria alimentaria y química, en centrales eléctricas, metros, edificios, armarios de distribución y plataformas petrolíferas



Resistencia permanente garantizada. ↳ **Bridas de acero inoxidable***

- Bridas de acero inoxidable AISI 316 (DIN 1.4401) con bloqueo de bola
- Resistente a la corrosión y a la radiación, antimagnético
- Resistente a los productos químicos agresivos
- Espesor del acero:
0,26 mm (4,6/7,9 mm de ancho)
0,32 mm (12 mm de ancho)
- Ejecución en negro:
revestimiento de poliéster, estabilizado a los rayos UV y sin halógenos
- Resistencia a la temperatura:
de -80 °C a +538 °C (natural)
de -80 °C a +538/150 °C (negro, acero/poliéster)
- Certificación: UL, DNV, LR

Ejecuciones*

Anchura mm	Longitud mm	Ø máx.	Resistencia mínima a la tracción N	UE	N.º de art. (sin revestimiento)	N.º de art. (con revestimiento negro)
4,6	100	20	550	100	18 6000	18 6100
	125	27		100	18 6001	18 6101
	150	44		100	18 6002	18 6102
	200	50		100	18 6003	18 6103
	290	75		100	18 6004	18 6104
	360	102		100	18 6005	18 6105
7,9	520	152	1.200	25	18 6006	18 6106
	200	50		100	18 6010	18 6110
	290	75		100	18 6011	18 6111
	360	102		100	18 6012	18 6112
	520	152		25	18 6013	18 6113
	680	203		50	18 6014	18 6114
12,0	840	254	2.200	25	18 6015	18 6115
	1.000	318		25	18 6016	18 6116
	290	75		25	18 6020	18 6120
	360	102		25	18 6021	18 6121
	520	152		25	18 6022	18 6122
	680	203		25	18 6023	18 6123
840	254	25	18 6024	18 6124		
	1.000	318	25	18 6025	18 6125	

*Encontrará ejecuciones adicionales en el surtido CIMCO.



La máxima calidad

↳ **Guante de trabajo "Skinny Soft"**

- Guante de nailon con puño de punto y revestimiento de poliuretano
- Revestimiento parcial en la zona de la palma y las puntas de los dedos
- Ajuste ceñido
- Color: gris

Tamaño	UE	N.º de art.
8/M	1	14 1248
9/L	1	14 1260
10/XL	1	14 1261
11/XXL	1	14 1262

N.º de art.
18 0004



Para aflojar conectores

↳ **Herramienta de desbloqueo para conector fotovoltaico tipo MC4**

Herramienta de desbloqueo para aflojar los conectores fotovoltaicos.



Para un agarre óptimo y una sensación máxima.

Skinny Soft



Sicher seit 1827.



guijarro

www.guijarrohermanos.es

cimco

CIMCO Werkzeuge GmbH & Co. KG
Hohenhagener Straße 1–5
42855 Remscheid

+49 (0) 2191 3718-01
info@cimco.de
cimco.de



Sujeto a modificaciones técnicas, discrepancias del color, omisiones y errores de imprenta.
Oferta válida hasta que se agoten las existencias. Venta exclusiva al por mayor.