

HIS

HISbox

■ DC / AC string boxes

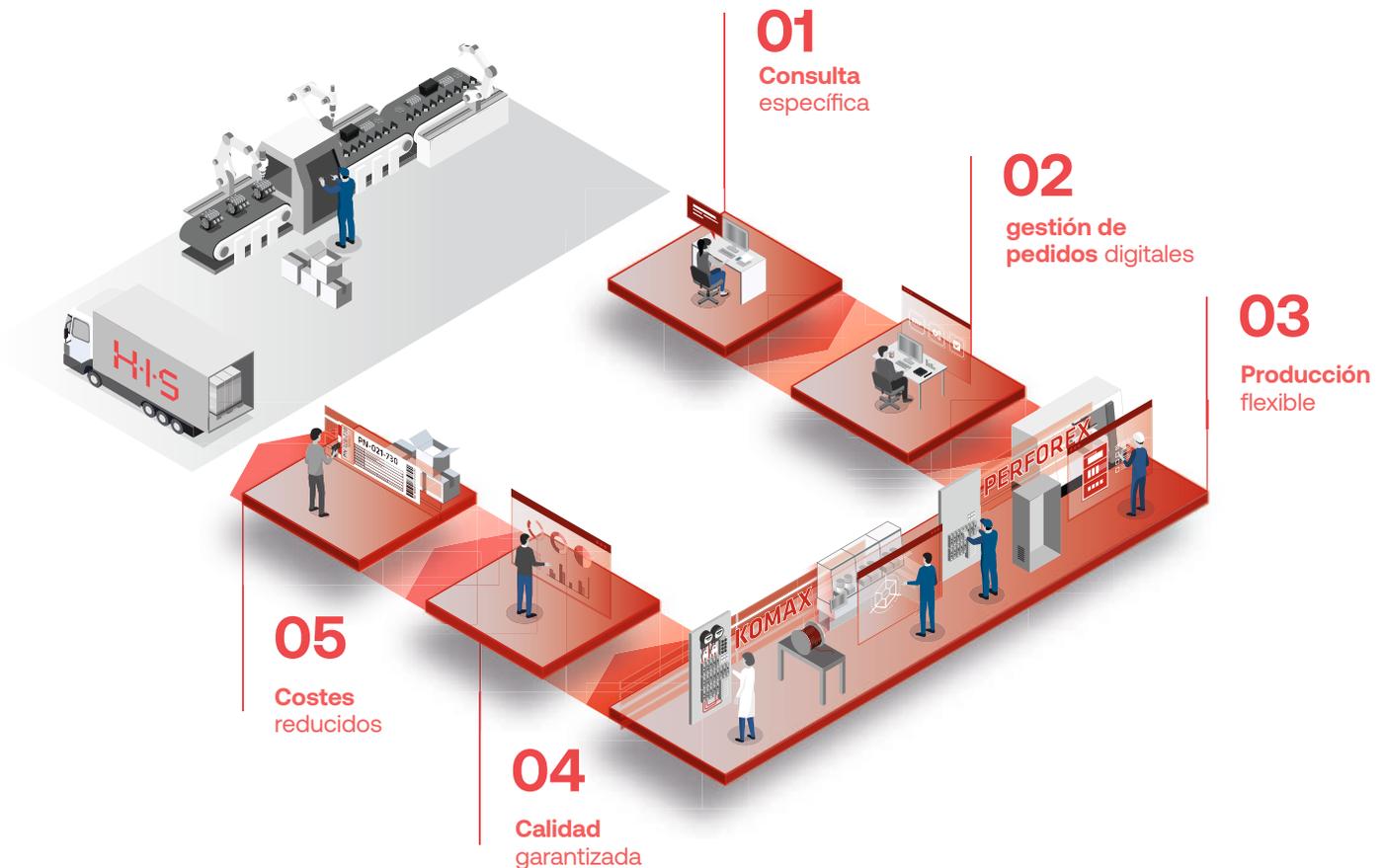
HISBOX® Caja de string

Caja de seccionamiento en caso de incendio.

Diseñado con componentes de alta calidad

Probado para un alto rendimiento de la inversión

Ingeniería - pruebas - producción



Calidad y pruebas

Ingeniería, fabricación y pruebas en un mismo lugar. Pruebas adicionales para requisitos especiales.



Fácil de instalar

Bien diseñado. Listo para usar. Incluye los accesorios necesarios para una instalación segura, sencilla y rápida.



Coste optimizado

El diseño inteligente para ahorrar costos (CapEx) ayuda a evitar trabajos extensos durante la instalación y las operaciones (OpEX).

¿Qué es una caja de seccionamiento en caso de incendio?

Una caja de seccionamiento en caso de incendio es un dispositivo de seguridad especializado, diseñado para sistemas fotovoltaicos (FV). Actúa como un mecanismo de apagado rápido, desconectando la corriente continua (CC) generada por los paneles solares en caso de emergencia, como un incendio. Esta desconexión garantiza la ausencia de corriente eléctrica, lo que permite a los bomberos y al personal de emergencia extinguir incendios de forma segura y realizar operaciones de rescate sin riesgo de descarga eléctrica.

Paso — 01

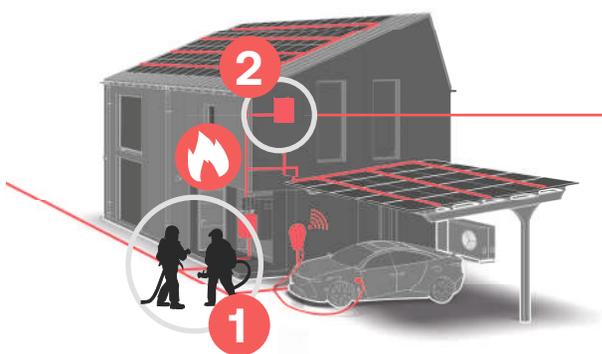
Apagado de Emergencia

Opción 1a:

Los bomberos cortan el suministro eléctrico principal de CA del edificio apagando el interruptor principal.

Opción 1b:

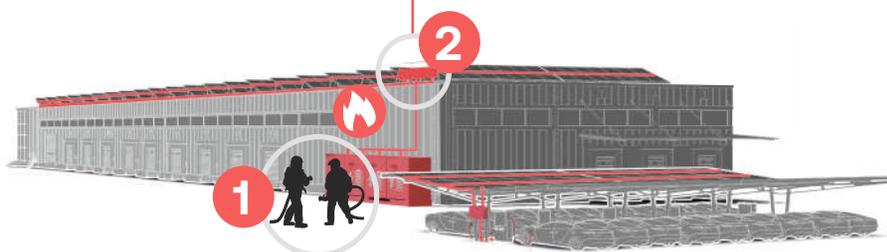
Los bomberos o cualquier persona presente en el edificio pulsan el botón de apagado de emergencia en caso de incendio o cualquier otra situación de emergencia.



Paso — 02

Desconexión Automática del Sistema Fotovoltaico

La Caja de Seccionamiento en caso de Incendio HISbox desconecta automáticamente las entradas de la cadena de la salida, desenergizando los cables fotovoltaicos conectados al inversor. Esto garantiza un funcionamiento seguro y elimina los riesgos eléctricos para el personal de emergencia.



¿Por qué es necesaria?

Los sistemas fotovoltaicos generan electricidad mientras haya luz solar, lo que significa que, incluso durante emergencias, las líneas de CC permanecen energizadas. Esto representa un riesgo significativo para los bomberos y otros equipos de emergencia, que podrían necesitar usar agua o entrar en contacto con componentes eléctricos durante las labores de rescate y extinción de incendios. La Caja de Seccionamiento en caso de Incendios mitiga este riesgo aislando automáticamente la alimentación de CC de los paneles solares, lo que garantiza un entorno más seguro para las operaciones de emergencia. Además, desempeña un papel crucial durante el mantenimiento rutinario, proporcionando un método seguro para desenergizar el sistema.

Cumplimiento de normas y recomendaciones

La importancia de las cajas de seccionamiento en caso de incendios se reconoce en diversas normas y directrices de seguridad a nivel mundial. Por ejemplo, la norma EN 60947-3 describe los requisitos de los seccionadores eléctricos en sistemas fotovoltaicos, esenciales para la operación y el mantenimiento seguros. Además, los códigos nacionales e internacionales de seguridad contra incendios suelen recomendar o exigir la instalación de dispositivos de apagado rápido, como la caja de seccionamiento contra incendios, en instalaciones solares residenciales, comerciales e industriales.

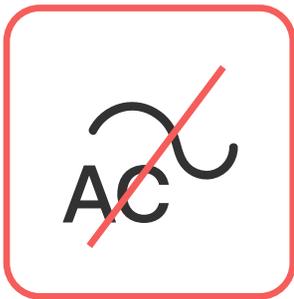
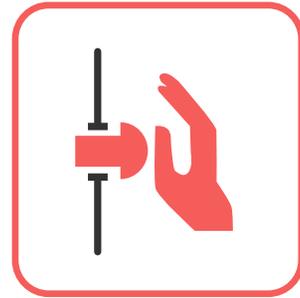
Las compañías de seguros y las autoridades de seguridad contra incendios, como el Departamento de Bomberos, Rescate Público y Defensa Civil, suelen recomendar la instalación de estas cajas como parte de las medidas integrales de seguridad contra incendios. Estas recomendaciones no solo se dirigen a la seguridad de los ocupantes del edificio y del personal de emergencia, sino también a reducir los posibles daños materiales y las responsabilidades de las aseguradoras en caso de incendio.

¿Cómo funciona?

La Caja Seccionamiento en caso de Incendios está diseñada para proporcionar capacidades de apagado fiables, automáticas y manuales en diversas situaciones de emergencia, garantizando los más altos niveles de seguridad para los sistemas fotovoltaicos (FV). Equipada con tecnología avanzada de interruptores y una placa electrónica con almacenamiento interno de energía, el sistema está preparado para situaciones de apagado crítico con tres modos distintos:

01 Apagado de emergencia (activación manual):

En caso de emergencia, como un incendio, el sistema se puede activar manualmente pulsando el botón de apagado de emergencia. Esta acción desconecta inmediatamente la alimentación de CC de los paneles solares, garantizando que no quede corriente activa en el sistema. Este modo es fundamental para que el personal de emergencia pueda trabajar con seguridad sin riesgo de descarga eléctrica.

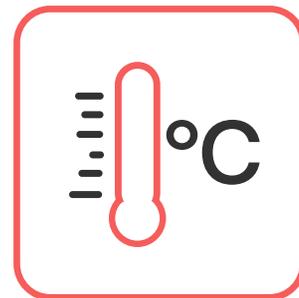


02 Apagado por ausencia de red (fallo de ca):

Está diseñada para detectar la presencia de corriente alterna (CA) proveniente de la red eléctrica. Si la CA falla o se corta intencionalmente (por ejemplo, durante una operación de extinción de incendios), el sistema desconecta automáticamente la CC. Esta función garantiza que, en ausencia de corriente, los paneles solares queden aislados de forma segura, evitando cualquier flujo de corriente accidental que pueda poner en peligro vidas o daños materiales.

03 Apagado activado por la temperatura:

Está equipada con un sensor de temperatura interno que monitorea continuamente la temperatura. Si la temperatura supera un umbral crítico (p. ej., 100 °C), el sistema desconecta automáticamente la alimentación de CC. Esto es importante para prevenir riesgos de sobrecalentamiento, que podrían provocar incendios o daños en el equipo.



Reactivación

Una vez resuelta la emergencia, la reactivación de la caja es sencilla y segura. Al soltar el botón de emergencia o restablecerse la alimentación de CA y la temperatura interna se encuentra dentro de los límites seguros, el sistema reconecta la alimentación de CC a los paneles solares. Este enfoque combinado garantiza que la reactivación solo se produzca cuando todas las condiciones sean seguras, minimizando el tiempo de inactividad y priorizando la seguridad.

Multi MPPT cajas de seccionamiento en caso de incendio



Características generales	1 MPPT	2 MPPT	3 MPPT
Entradas de CC por MPPT	2	2	2
Salidas de CC por MPPT	2	2	2
Protección contra sobretensión	Tipo 2 o Tipo 1+2 (opcional)	Tipo 2 o Tipo 1+2 (opcional)	Tipo 2 o Tipo 1+2 (opcional)

Características generales	1 MPPT	2 MPPT	3 MPPT
Corriente por entrada a 1000 V CC	20 A	20 A	20 A
Corriente nominal a 1000 V CC	1 x 40 A	1 x 40 A	1 x 40 A
Corriente por entrada a 1500 V CC	10 A	10 A	10 A
Corriente nominal a 1500 V CC	1 x 20 A	1 x 20 A	1 x 20 A
Categoría de utilización		PV1	
Cortocircuito condicional clasificado		5 kA	
Corriente admisible de corta duración nominal (1 s) (I _{cw})		780 A	
Capacidad nominal de cierre en cortocircuito (I _{cm})		1,4 kA	
Tensión de alimentación de control (U _{red})		110 V AC - 240V AC 50/60Hz	
Protección contra sobretensión de la fuente de control		275 V AC (varistor)	
Modo de disparo		Automático - Disparo por subtenión	
Tiempo de disparo		max. 3 s	
Disparo de temperatura		Sí (a 100°C)	
Función de recierre		Automático - Accionado por motor	
Tiempo de recierre		max. 18 s	
Clase de protección		II	

Características mecánicas	1 MPPT	2 MPPT	3 MPPT
Sección de terminales de entrada / salida		Terminal de resorte, máx. 10 mm ²	
Sección de terminales de alimentación de control		Terminal de resorte, máx. 2,5 mm ²	
Sección del terminal de tierra (PE)		Terminal de resorte, máx. 25 mm ²	
Conectores fotovoltaicos de entrada/salida		Sí (opcional)	
Protección de entrada (IP)		IP 65	
Válvula de compensación de presión		M20	
Temperatura ambiente de almacenamiento		-40°C - +85°C	
Temperatura ambiente de funcionamiento (externa)		-25°C - +50°C	
Material del envolvente		Policarbonato	
Puerta del envolvente		Transparente	
Soportes para montaje en pared		Incluidos	
Dimensiones (mm)	300x400x132	300x400x132	600x400x132
Peso neto	3 kg	4 kg	10 kg

Multi MPPT cajas de seccionamiento en caso de incendio



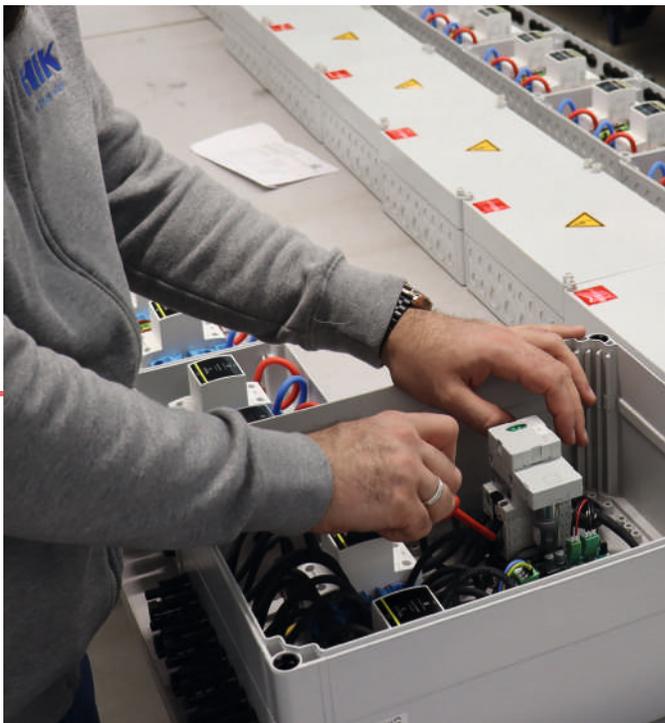
Características generales	4 MPPT	6 MPPT	10 MPPT	12 MPPT
Entradas de CC por MPPT	2	2	2	2
Salidas de CC por MPPT	2	1	2	2
Protección contra sobretensión	Tipo 2 o Tipo 1+2 (opcional)			

Características eléctricas	4 MPPT	6 MPPT	10 MPPT	12 MPPT
Corriente por entrada a 1000 V CC	20 A	15 A	20 A	20 A
Corriente nominal a 1000 V CC	4x 40 A	6x 30 A	10x 40 A	12x 40 A
Corriente por entrada a 1500 V CC	10 A	10 A	10 A	10 A
Corriente nominal a 1500 V CC	4x 20 A	6x 20 A	10x 20 A	12x 20 A
Categoría de utilización	PV1			
Cortocircuito condicional clasificado	5 kA			
Corriente admisible de corta duración nominal (1 s) (I _{cn})	780 A			
Capacidad nominal de cierre en cortocircuito (I _{cm})	1,4 kA			
Tensión de alimentación de control (red)	110 V AC - 240V AC 50/60Hz			
Protección contra sobretensión de la fuente de control	275 V AC (varistor)			
Modo de disparo	Automático - Disparo por subtensión			
Tiempo de disparo	max. 3 s			
Disparo de temperatura	Sí (a 100°C)			
Función de recierre	Automático - Accionado por motor			
Tiempo de recierre	max. 18 s			
Clase de protección	II			

Características mecánicas	4 MPPT	6 MPPT	10 MPPT	12 MPPT
Sección de terminales de entrada / salida	Terminal de tornillo, máx. 10 mm ²			
Sección de terminales de alimentación de control	Terminal tipo muelle, máx. 2,5 mm ²			
Sección del terminal de tierra (PE)	Terminal de tornillo, máx. 25 mm ²			
Conectores fotovoltaicos de entrada / salida	Sí (opcional)			
Protección de entrada (IP)	IP 65			
Válvula de compensación de presión	M20			M40
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40°C - +85°C			
Temperatura ambiente de funcionamiento (externa)	-25°C - +50°C			
Material del envolvente	Policarbonato		poliéster reforzado con fibra de vidrio	
Puerta del envolvente	Transparente		Opaco (RAL 7035)	
Soportes para montaje en pared	Incluidos			
Dimensiones (mm)	600x400x132	600x400x132	847x615x330	847x615x330
Peso neto	11 kg	15 kg	30 kg	32 kg

Multi MPPT cajas de seccionamiento en caso de incendio

Número de pedido	MPPT	Entrada/Salida por MPPT	SPD (Tipo 1 + 2 + 3)	Conexión
HDC10-000-14-ITTOM-02-02-01-WW1	1	2/2	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-02-01-WW1	1	2/2	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-02-01-WW1	1	2/2	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-02-01-WW1	1	2/2	✓	Toma MC4
HDC10-000-14-ITTOM-02-02-02-WW1	2	2/2	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-02-02-WW1	2	2/2	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-02-02-WW1	2	2/2	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-02-02-WW1	2	2/2	✓	Toma MC4
HDC10-000-14-ITTOM-02-02-03-WW1	3	2/2	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-02-03-WW1	3	2/2	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-02-03-WW1	3	2/2	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-02-03-WW1	3	2/2	✓	Toma MC4
HDC10-000-14-ITTOM-02-02-04-WW1	4	2/2	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-02-04-WW1	4	2/2	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-02-04-WW1	4	2/2	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-02-04-WW1	4	2/2	✓	Toma MC4
HDC10-000-14-ITTOM-02-01-06-WW1	6	2/1	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-01-06-WW1	6	2/1	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-01-06-WW1	6	2/1	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-01-06-WW1	6	2/1	✓	Toma MC4
HDC10-000-14-ITTOM-02-02-10-WW1	10	2/2	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-02-10-WW1	10	2/2	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-02-10-WW1	10	2/2	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-02-10-WW1	10	2/2	✓	Toma MC4
HDC10-000-14-ITTOM-02-02-12-WW1	12	2/2	×	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-14-ITTOC-02-02-12-WW1	12	2/2	×	Toma MC4
HDC10-000-10-ITTOM-02-02-12-WW1	12	2/2	✓	Prensaestopa/Conexión directa a la base
HDC10-000-10-ITTOC-02-02-12-WW1	12	2/2	✓	Toma MC4



Cajas de seccionamiento en caso de incendio



Características generales

Entradas de CC por MPPT	1500 V DC	
Salidas de CC por MPPT	12 Strings	16 Strings
Protección contra sobretensión	Tipo 2 o Tipo 1+2 (opcional)	

Características eléctricas

Tensión nominal de aislamiento (U_i)	1500 V DC	
Corriente nominal máxima por string (I_{nC})	20 A	
Corriente nominal máxima total (I_{nA})	240 A	320 A

Dispositivos de protección

Protección contra sobretensiones	Tipo 2 o Tipo 1+2	
Portafusibles	10/14 x 85 mm	
Enlaces fusibles	15 A, 20 A, 25 A, 30 A, 32 A, 35 A	
Seccionador bajo carga	400 A, 1500V DC	
Categoría de utilización	PV2	
Accesorio	Maneta de operación externa	
Corriente de cortocircuito condicional nominal	40 kA	
Corriente nominal de corta duración soportada (I_{scw})	4 kA	
Capacidad nominal de conexión en cortocircuito (I_{cm})	20 kA	
Tensión de alimentación de control (U_{Red})	220 V AC - 240V AC 50/60 Hz	

Características mecánicas

Sección de terminales de entrada / salida	Terminal de tornillo, máx. 10 mm ²	
Sección de terminales de alimentación de control	Terminal tipo muelle, máx. 2,5 mm ²	
Sección del terminal de tierra (PE)	Terminal de tornillo, máx. 25 mm ²	
Conectores fotovoltaicos de entrada/salida	Sí (opcional)	
Protección de entrada (IP)	IP 65	
Válvula de compensación de presión	M40	
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40°C - +85°C	
Temperatura ambiente de funcionamiento (externa)	-25°C - +50°C	
Material del envoltorio	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	
Puerta del envoltorio	Opaca (RAL 7035)	
Soportes para montaje en pared	Incluidos	
Dimensiones (mm)	847x615x330	1050x835x360
Peso neto	25 kg	40 kg

Códigos de pedido

Cajas combinadas de strings con interruptor de emergencia (sin monitorización de strings)

Número de pedido	Strings	Recierre automático	Connexión
HDC15-000-06-ITTOC-12-01-01-WW1	12	×	Toma MC4
HDC15-000-10-ITTOM-12-01-01-WW1	12	✓	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HDC15-000-10-ITTOC-12-01-01-WW1	12	✓	Toma MC4
HDC15-000-06-ITTOM-16-01-01-WW1	16	×	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HDC15-000-06-ITTOC-16-01-01-WW1	16	×	Toma MC4
HDC15-000-10-ITTOM-16-01-01-WW1	16	✓	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HDC15-000-10-ITTOC-16-01-01-WW1	16	✓	Toma MC4

Cajas combinadas de strings con interruptor de emergencia (con monitorización de strings)

Número de pedido	Strings	Recierre automático	Connexión
HM15-000-06-ITTOC-12-01-01-WW1	12	×	Toma MC4
HM15-000-10-ITTOM-12-01-01-WW1	12	✓	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HM15-000-10-ITTOC-12-01-01-WW1	12	✓	Toma MC4
HM15-000-06-ITTOM-16-01-01-WW1	16	×	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HM15-000-06-ITTOC-16-01-01-WW1	16	×	Toma MC4
HM15-000-10-ITTOM-16-01-01-WW1	16	✓	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HM15-000-10-ITTOC-16-01-01-WW1	16	✓	Toma MC4

Cajas combinadas de strings con interruptor de emergencia (con monitorización de strings y detección de fallos por arco eléctrico)

Número de pedido	Strings	Recierre automático	Connexión
HDC15-000-06-ITTOC-12-01-01-WW1	12	×	Toma MC4
HDC15-000-10-ITTOM-12-01-01-WW1	12	✓	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HDC15-000-10-ITTOC-12-01-01-WW1	12	✓	Toma MC4
HDC15-000-06-ITTOM-16-01-01-WW1	16	×	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HDC15-000-06-ITTOC-16-01-01-WW1	16	×	Toma MC4
HDC15-000-10-ITTOM-16-01-01-WW1	16	✓	Prensaestopa/Connexión directa a la base
HDC15-000-10-ITTOC-16-01-01-WW1	16	✓	Toma MC4





HIS
202

ROLLE
LUBBERING
33440 Vierzehnheiligen
Industriegebiet 4 Germany
Tel: 043 48 93 80
Telefax: 043 48 93 81

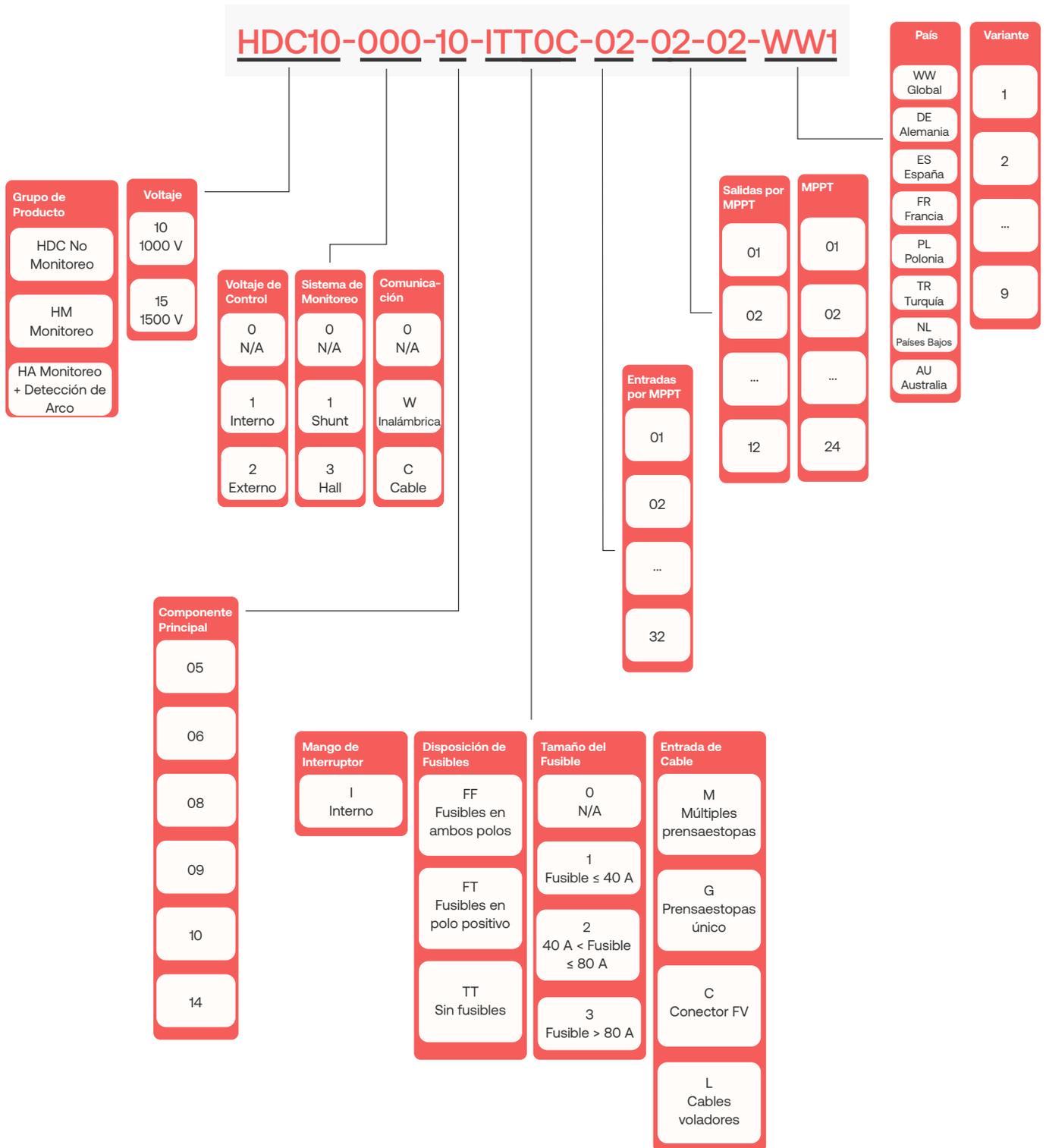
A person wearing a red shirt is working with industrial equipment. In the foreground, there are several thick black cables. One cable is connected to a white device with a blue label that says "Original" and a plus sign. The device is resting on a wooden pallet. The background is slightly blurred, showing more industrial equipment.

Integración fotovoltaica precisa a nivel industrial.

www.his-renewables.com

Generador de códigos de artículo HIS

HDC10-000-10-ITT0C-02-02-02-WW1



Componentes principales	Descripción
05	SPD Tipo 2; Seccionador bajo carga; UVR
06	SPD Tipo 1+2; Seccionador bajo carga; UVR
08	Seccionador bajo carga; UVR
09	SPD Tipo 2; Seccionador bajo carga; UVR; Motor
10	SPD Tipo 1+2; Seccionador bajo carga; UVR; Motor
14	Seccionador bajo carga; UVR; Motor

Accesorios

Cables solares (1500 DC)

HIKRA SOL



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 111250075



Número de pedido		Sección transversal (mm ²)	Construcción n x máx.-Ø (mm)	Resistencia del conductor (Ω/km)	diámetro externo aprox. (+/- 0,2 mm)	Índice de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
negro	líneas rojas						
73 90 65	73 90 66	1 x 15	29 x 0.25	13.7	4.6	14.0	32.0
73 86 09	73 86 10	1 x 2.5	47 x 0.25	8.21	5.0	24.0	41.0
73 86 13	73 86 14	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	54.0
73 86 15	73 86 16	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	73.0
73 86 17	73 86 18	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	120.0
73 86 19	—	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	8.7	153.6	189.0
73 90 61	—	1 x 25.0	190 x 0.4	0.795	10.4	240.0	277.0

HIKRA TECH 1500 V



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 111236431



Número de pedido		Sección transversal (mm ²)	Construcción n x máx.-Ø (mm)	Resistencia del conductor (Ω/km)	diámetro externo aprox. (+/- 0,2 mm)	Índice de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
negro	líneas rojas						
74 64 10	74 64 11	1 x 4.0	50 x 0.31	5.09	5.6	38.4	61.0
74 64 12	74 64 13	1 x 6.0	75 x 0.31	3.39	6.0	57.6	82.0
74 64 14	74 64 15	1 x 10.0	77 x 0.41	1.95	7.1	96.0	124.0
74 64 16	—	1 x 16.0	120 x 0.41	1.24	9.4	153.6	200.0

Conectores

HISKON

■ PV cabling components

- › Distribuidor líder mundial de conectores fotovoltaicos de los fabricantes más conocidos.
- › Entrega fiable gracias a un amplio almacenamiento y una red logística consolidada.
- › Instalación rápida y sencilla gracias a herramientas de crimpado y accesorios de instalación de alta calidad.
- › Embalaje personalizado según las cantidades, con diversos acabados e impresión.



Marca	Número de pedido	Modelo	Tipo	Sección transversal Ø (mm ²)	Vaina exterior Ø (mm)	Herramienta
Stäubli	71 13 90	MC4 PV-KST4/6IUR	Toma de corriente	4.0 – 6.0	5.0 – 6.0	75 64 22
	71 13 93	MC4 PV-KST4/6IUR				72 34 96
Stäubli	70 86 68	MC4 PV-KBT4/6IUR	Toma de corriente	4.0 – 6.0	5.9 – 8.8	75 64 22
	70 86 69	MC4 PV-KBT4/6IUR				72 34 96
Stäubli	73 27 58	EVO2 PV-KST4-EVO 2/6IUR	Toma de corriente	4.0 – 6.0	4.7 – 6.4	75 64 22
	73 27 60	EVO2 PV-KBT4-EVO 2/6IUR				72 34 96
Trina Solar	74 31 47	TS4-M2	Toma de corriente	4.0 – 6.0	5.6 – 6.8	74 36 81
	74 31 48	TS2-F2				
Jinko	75 33 92	PV-JK03M2/2BC	Toma de corriente	4.0 – 6.0	5.0 – 6.8	75 33 15
	75 33 93	PV-JK03M2/2BC				75 33 14
Canadian Solar	74 99 33	T4-PC-1	Toma de corriente	4.0 – 6.0	4.3 – 6.6	75 00 32
	74 99 34	Tlian T4-PC-1				75 00 31
TE	73 86 24	2-2270024-1	Toma de corriente	4.0 – 6.0	5.0 – 7.8	72 76 17
	73 86 25	2-2270025-1				72 76 18

HISkon

■ PV cabling components

Componentes perfectamente adaptados para una instalación sin problemas

Instaladores y operadores de plantas de todo el mundo confían en los componentes del sistema HISCONNECT, y el éxito les da la razón.

Extensiones y arneses

Adaptadores y extensiones de cable

- › Adaptadores de cable HISkon para distintos conectores
- › Extensiones fabricadas de una o dos caras con marcado individual



Fusibles en línea

- › Para optimizar la rentabilidad y la seguridad operativa de las plantas solares, se recomienda instalar un fusible en línea.
- › Para ello, puede optar por una amplia gama de soluciones: 1000 V CC o 1500 V CC, individualmente o integrados en un mazo de cables.



Ficha técnica
HISkon

Conexión Plug-and-play fácil y segura



Arneses de cable

- › Solución plug-and-play para plantas fotovoltaicas: instalación rápida y segura.
- › Siempre el conector adecuado para una disponibilidad sostenible de la planta.
- › Calidad de crimpado supervisada y reducción de la resistencia de contacto.

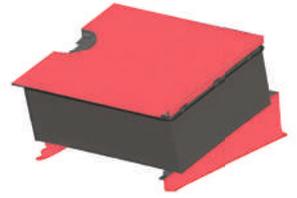


Harness de cables preensamblados

Los arneses de cables premontados ofrecen una solución eficiente “plug and play” como alternativa a la instalación convencional. Ahorran tiempo en obra, reducen las fuentes de error y simplifican la instalación gracias a su etiquetado claro y a sus longitudes prefabricadas, ideales para instaladores, EPC y planificadores de proyectos.



Marcos de montaje



No. de pedido	Tipo	Tamaño del envoltente
MP-91000015	Cubierta de puerta de montaje plano sin soporte lateral	Envoltentes de 847 x 615 x 330
MP-91000007	Cubierta de puerta de montaje plano con soporte lateral	Envoltentes de 1050 x 835 x 360
MP-91000017	Cubierta de puerta de montaje plano sin soporte lateral	Envoltentes de 1050 x 835 x 360

Botón de apagado de emergencia



No. de pedido	Tipo
720938	Botón de emergencia fotovoltaico con indicador mecánico, bloque de contactos auxiliares 2NC
721266	Botón de emergencia fotovoltaico con indicador mecánico, bloque de contactos auxiliares 1NO + 1NC



- › Fiable y sencillo
- › Rentable y económico
- › Listo para usar
- › Reducción de errores gracias a un crimpado profesional
- › Sin desperdicios
- › Bajos costes de personal

AUMENTAR GANANCIAS.

Reducir costes.



Video HISkon+

Una energía que mueve cosas.

www.his-renewables.com





HIS - la fuerza impulsora en la implementación de tus proyectos.



HIS Renewables es uno de los principales proveedores europeos de soluciones de sistemas para la integración de energía renovable. Ya sea fotovoltaica integrada, soluciones de almacenamiento, optimización del autoconsumo o tecnología de carga de vehículos eléctricos:

Todas las soluciones de HIS han sido desarrolladas en la sede de la empresa en Alemania durante más de 25 años y se fabrican en máquinas y sistemas de última generación.

El resultado: soluciones holísticas, innovadoras y confiables basadas en el enfoque plug-and-play, que garantizan una implementación rápida del proyecto y un riesgo reducido de errores, y que permiten a los clientes de HIS llevar a cabo sus tareas en la implementación de la transición energética de manera rápida, segura y asequible a largo plazo.

Nuestras competencias sectoriales:

Industria y comercio

Soluciones de almacenamiento para la gestión de picos, la optimización del autoconsumo y el suministro de energía de emergencia seguro.

Logística y flotas eléctricas

Soluciones de recarga rápida y almacenamiento para una movilidad eléctrica sostenible, combinadas con la integración fotovoltaica y el peak shaving.

Inmobiliaria y parques empresariales

Infraestructuras energéticas y de recarga inteligentes para edificios modernos y proyectos urbanos: eficaces, atractivas y sostenibles.

Comercio y supermercados

Infraestructuras de recarga para clientes, combinadas con almacenamiento para la gestión de cargas y la reducción de los costes energéticos.

Proveedores de energía y empresas municipales

Soluciones de almacenamiento a gran escala y sistemas modulares para servicios de red, estabilización de frecuencia e integración de energías renovables.

Agricultura y proyectos renovables

Soluciones de almacenamiento y gestión energética para parques fotovoltaicos y eólicos, con el fin de maximizar el autoconsumo y garantizar los ingresos.

HISenergy: su socio para un suministro energético inteligente Almacenar. Recargar. Gestionar. Todo con un único proveedor.

HISbatt

Soluciones de almacenamiento con baterías

De 126 kWh a 100 MWh: modulares, escalables y adaptadas a sus necesidades.

EVtap

Infraestructuras de recarga

Terminales de pared y estaciones de recarga rápida de hasta 420 kW: seguras, fáciles de usar y compatibles con energía fotovoltaica.

HISems

Gestión de la energía

Control inteligente y transparencia en todos sus flujos energéticos, para una eficiencia máxima.

Installation

Enchufar y usar

Rápidos, sencillos y flexibles: nuestros sistemas están operativos en cuestión de horas.

Servicio y

colaboración

Desde el asesoramiento y la planificación hasta la explotación y el mantenimiento: todo de un único proveedor con más de 25 años de experiencia.

HISenergy: proveedor líder de sistemas en Europa. Experiencia, competencia e innovación: su socio para la transición energética.

40+
GW

Más de 40 GW de proyectos de energía fotovoltaica conectados con éxito

6
ubicaciones

En Europa:
2 centros de producción,
4 filiales nacionales

2.000
clientes

en más de 60 países en todo el mundo

400
colaboradores

en desarrollo, producción y ventas

25
años

Más de 25 años de experiencia en el sector fotovoltaico

3x
certificado

UL, ISO 9001, ISO 14001



www.his-renewables.com

Sede central en Alemania

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430
E sales@his-renewables.com

España

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

T +34 916 620 493
E info.es@his-renewables.com

Francia

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Héroid
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54
E info.fr@his-renewables.com

Turquía

HIS Solar Sistemleri A.S.
Halkapınar Mah. 1558. Sok. No: 2
Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis
Daire: 5111 35170, Konak, İzmir

T +90 232 422 0931
E info.tr@his-renewables.com

Polonia

HIS Renewables Polska sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com

BeNeLux

T +31 641 248 141
E info.nl@his-renewables.com