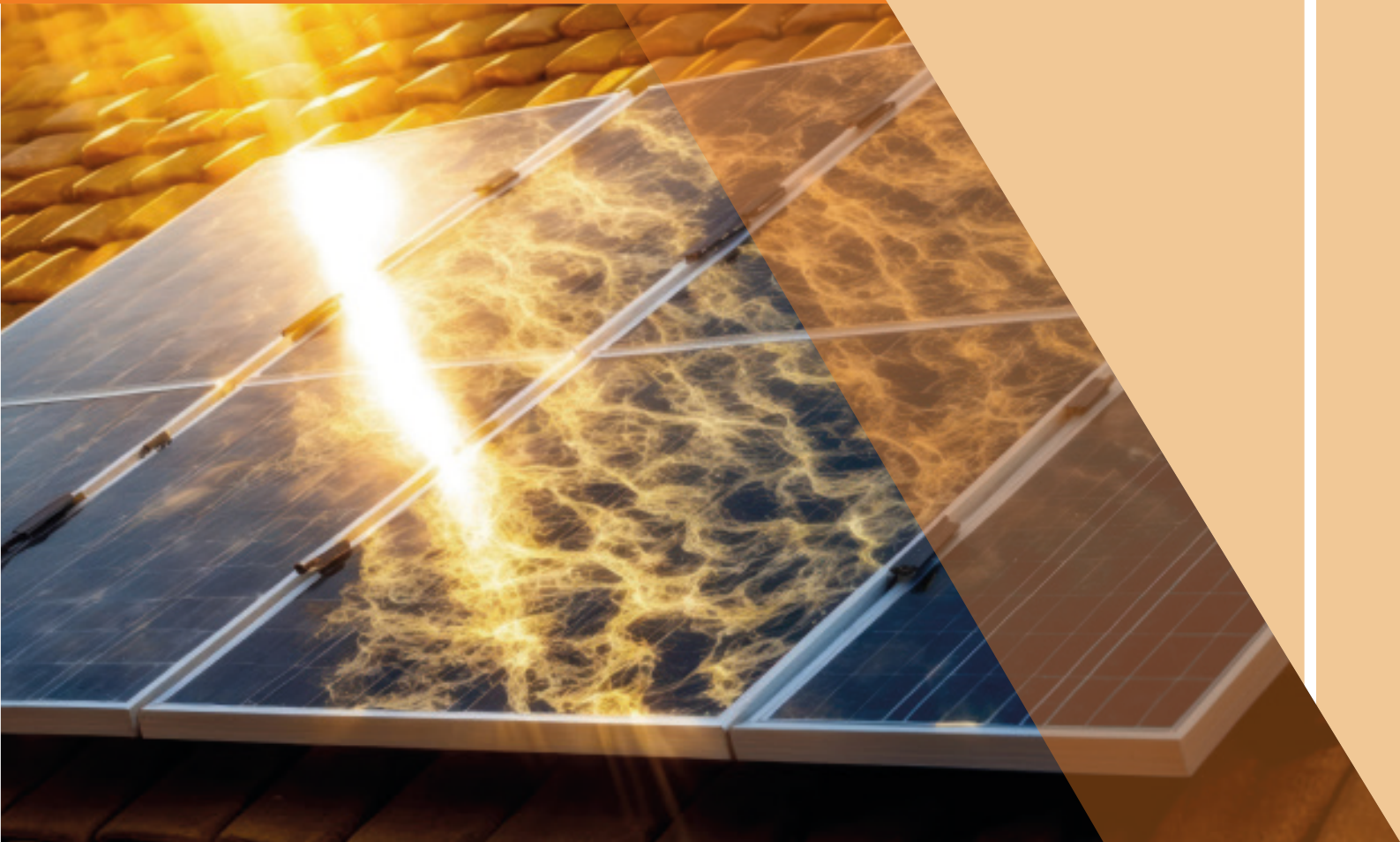


ISB



Hoy en día existen muchas instalaciones fotovoltaicas en los tejados de las viviendas, comercios y naves industriales, y cada vez habrá más instalaciones de estas características. El ISB se ha diseñado para garantizar la desconexión inmediata y segura de los paneles solares de corriente continua en caso de incendio o emergencia, protegiendo la instalación afectada y al cuerpo de bomberos en caso de intervención.

Cuando se produce una emergencia o incendio, el cuerpo de bomberos cortará la alimentación eléctrica AC de todo el edificio afectado. Al cortar la tensión de la instalación afectada, el inversor se apagará, pero los paneles solares seguirán en funcionamiento. El ISB, al detectar el corte de tensión desconectará instantáneamente los paneles solares evitando que la corriente continua generada por estos llegue a la instalación. En el momento en que se restablezca la tensión, el ISB volverá a conectarse automáticamente dejando pasar la corriente de los paneles solares.

GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS ISB:



SERIE ISB

ISB

EQUIPO DESCONEXIÓN EMERGENCIAS E INCENDIOS PANELES SOLARES

El ISB está diseñado para proteger las instalaciones fotovoltaicas instaladas en techo en caso de emergencia o incendio, ofreciendo la máxima seguridad para los bomberos y la instalación eléctrica.

Su diseño facilita su instalación incluso en instalaciones ya existentes.

Corriente máxima hasta 40 A.

Tensión máxima hasta 1500 VDC.

Incluye sensor de temperatura de apagado automático.

Según EN 60947-3, EN 61643-11.



ISB-40-2

Modelo de equipo	ISB-40-1	ISB-40-2	ISB-40-3	ISB-40-4	ISB-40-5
Número de strings	1	2	3	4	5
Máx Voltaje DC	1500 Vdc				
Máx Corriente DC	40 Adc				
Datos técnicos según categoría de empleo DC-PV1	1500 Vdc - 26 Adc / 1000 Vdc - 40 Adc / 600 - 40 Adc				
Conector DC	Tipo MC4				

Datos circuito de control	
Tensión nominal	230 VAc
Tensión de trabajo	100 - 270 VAc
Frecuencia	50 Hz
Corriente nominal	30 mA
Corriente de actuación (máx)	300 mA
Conector AC	Enchufable

Datos para su instalación	
Material de la envolvente	Policarbonato + ABS
Grado de protección IP	IP65
Tipo de protección sobretensiones	Clase II / Tipo 2
Número de maniobras	10000
Número de maniobras con carga	1500
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +70°C
Máxima temperatura de apagado automático	70°C
Categoría de localización	Interior / Exterior
Peso	3 kg 3,2 kg 3,45 kg 3,95 kg 4,7 kg
Dimensiones (mm) (AltoxAchoxProfundo)	265x280x115 265x280x115 300x280x115 350x280x115 348x270x137



Recomendaciones para su instalación:

- Leer el manual antes de instalar el equipo.
- Antes de instalar los equipos asegurarse que no hay tensión. Confirmar que está desconectado el inversor.
- En instalaciones fotovoltaicas utilizar cableado solar. Aunque otros cables cumplen la misma función, su duración y rendimiento a lo largo del tiempo será menor.
- Realizar mantenimientos periódicos de la instalación fotovoltaica para evitar o mitigar las consecuencias de los fallos o averías.
- El crimpado de los conectores tipo MC4 debe realizarse con las herramientas apropiadas con el fin de asegurar una buena conexión. Un mal crimpado, o un crimpado deficiente, podría provocar un incendio.
- Fijarse en los símbolos (+) Positivo y (-) Negativo marcados en la base del equipo, así como en el número que indica el string a proteger.
- Para los cables de alimentación AC se recomienda utilizar punteras para facilitar y mejorar la conexión de los cables evitando una posible desunión de los hilos trenzados individuales.

SERIE ISB

ISB

EQUIPO DESCONEXIÓN EMERGENCIAS E INCENDIOS PANELES SOLARES

El ISB está diseñado para proteger las instalaciones fotovoltaicas instaladas en techo en caso de emergencia o incendio, ofreciendo la máxima seguridad para los bomberos y la instalación eléctrica.

Su diseño facilita su instalación incluso en instalaciones ya existentes.

Corriente máxima hasta 40 A.

Tensión máxima hasta 1500 VDC.

Incluye sensor de temperatura de apagado automático.

Según EN 60947-3, EN 61643-11.



ISB-40-2

Modelo de equipo	ISB-40-6	ISB-40-7	ISB-40-8	ISB-40-9	ISB-40-10
Número de <i>strings</i>	6	7	8	9	10
Máx Voltaje DC	1500 Vdc				
Máx Corriente DC	40 Adc				
Datos técnicos según categoría de empleo DC-PV1	1500 Vdc - 26 Adc / 1000 Vdc - 40 Adc / 600 Vdc - 40 Adc				
Conector DC	Tipo MC4				

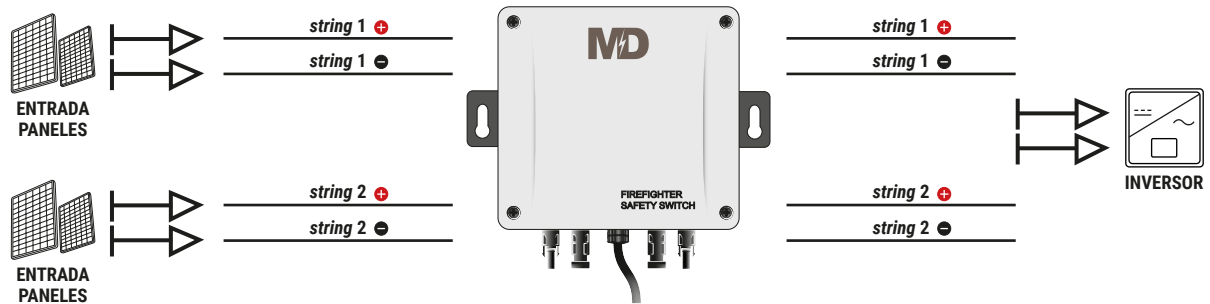
Datos circuito de control	
Tensión nominal	230 VAc
Tensión de trabajo	100 - 270 VAc
Frecuencia	50 Hz
Corriente nominal	30 mA
Corriente de actuación (máx)	300 mA
Conector AC	Enchufable

Datos para su instalación	
Material de la envolvente	Policarbonato + ABS
Grado de protección IP	IP65
Tipo de protección sobretensiones	Clase II / Tipo 2
Número de maniobras	10000
Número de maniobras con carga	1500
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +70°C
Máxima temperatura de apagado automático	70°C
Categoría de localización	Interior / Exterior
Peso	5,20 kg 5,80 kg 6,30 kg 6,50 kg 7,00 kg
Dimensiones (mm) (AltoxAchoxProfundo)	348x270x137 348x330x173 348x330x173 348x330x195 348x330x195



Recomendaciones para su instalación:

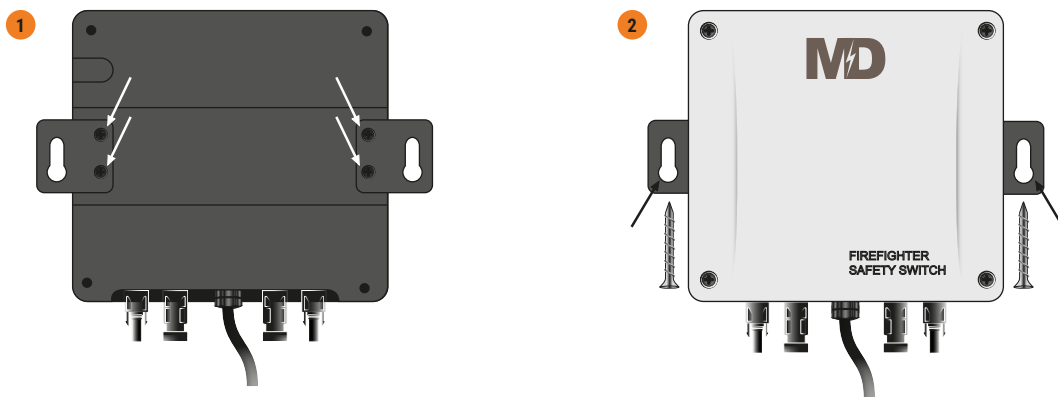
- Leer el manual antes de instalar el equipo.
- Antes de instalar los equipos asegurarse que no hay tensión. Confirmar que está desconectado el inversor.
- En instalaciones fotovoltaicas utilizar cableado solar. Aunque otros cables cumplen la misma función, su duración y rendimiento a lo largo del tiempo será menor.
- Realizar mantenimientos periódicos de la instalación fotovoltaica para evitar o mitigar las consecuencias de los fallos o averías.
- El crimpado de los conectores tipo MC4 debe realizarse con las herramientas apropiadas con el fin de asegurar una buena conexión. Un mal crimpado, o un crimpado deficiente, podría provocar un incendio.
- Fijarse en los símbolos (+) Positivo y (-) Negativo marcados en la base del equipo, así como en el número que indica el *string* a proteger.
- Para los cables de alimentación AC se recomienda utilizar punteras para facilitar y mejorar la conexión de los cables evitando una posible desunión de los hilos trenzados individuales.



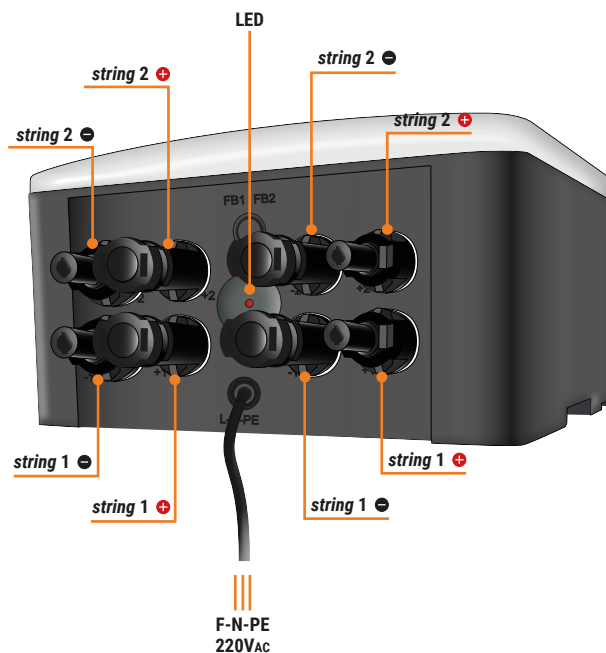
Esquema genérico de instalación ISB

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

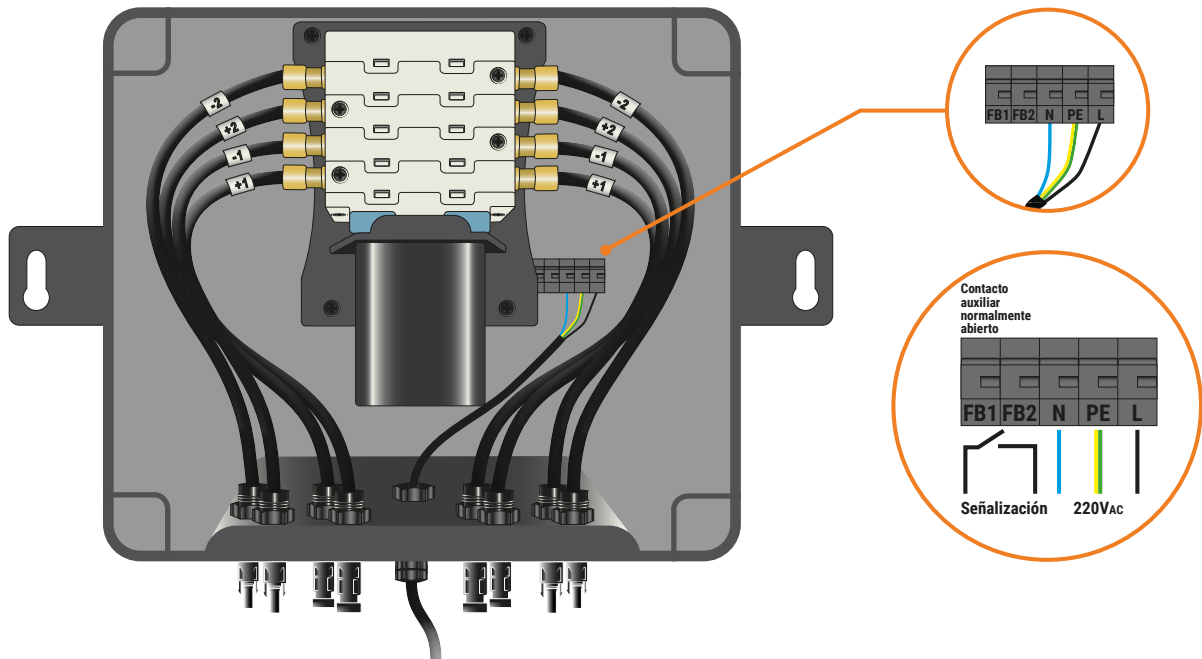
1. Atomillar los dos soportes a la envoltente.
2. Fijar el equipo en un punto próximo a los paneles solares.



3. Conectar los *strings* a los conectores tipo MC4 correspondientes. Las conexiones vienen marcadas con el símbolo (+) y (-) y el número de *string*.



4. Conectar el cable de alimentación 220 VAC. Dispone de un contacto de estado para señalización en el interior del equipo, FB1, FB2.



5. Se encenderá un LED rojo indicando que el equipo está en funcionamiento.

