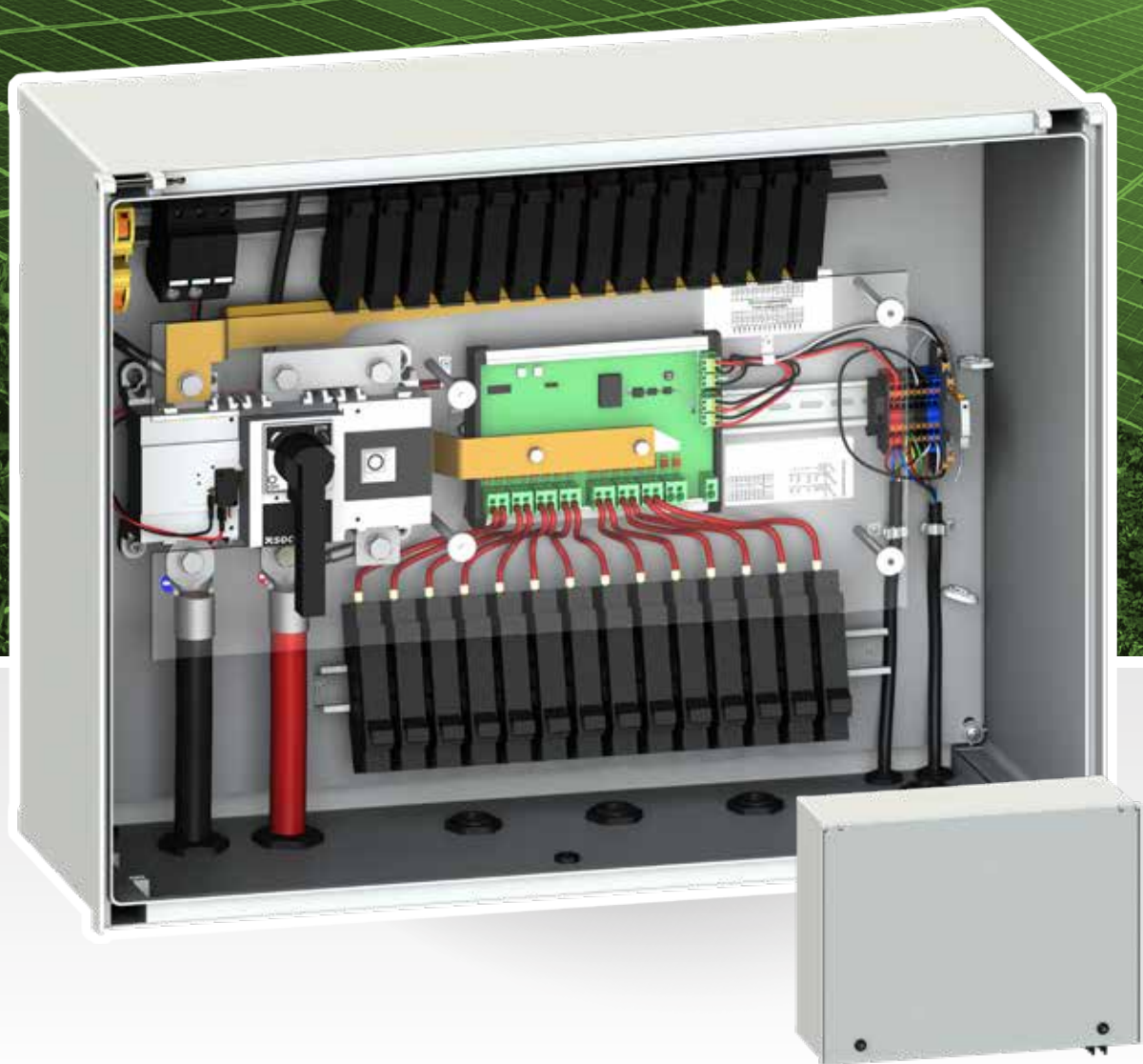


Cajas de Protección de Strings Serie MSB



PCE **M** **MERZ**

switch to Quality!

BENEFICIOS



Cajas de Protección de strings para aplicaciones fotovoltaicas



Facilidad de conexión, conectores y prensa cables de gran calidad UV-resistente



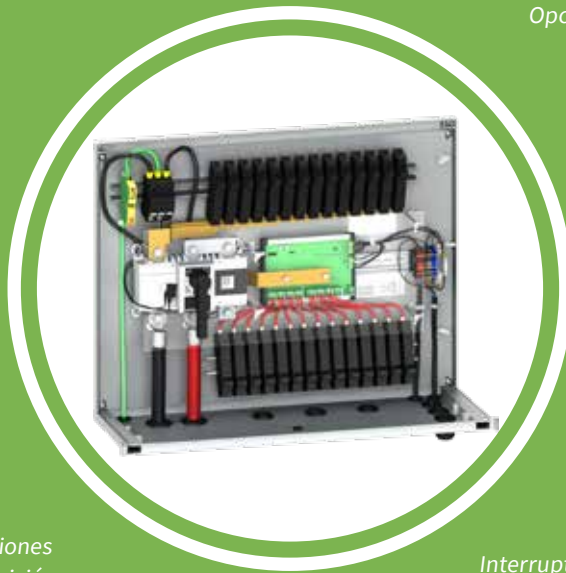
Versiones estándar desde 5 a 24 strings, Opcionalmente Demanda



Protección de sobretensiones y/o contra rayos Tipo 1+2, o tipo 2



Soluciones específicas a proyectos bajo demya.



Embarramientos con conexiones planas que previenen la aparición de puntos calientes



Interruptor libre de mantenimiento de 400A DC - 1500 VDC, dimensionado para disponer de gran capacidad térmica



Envoltentes de alta calidad en poliéster reforzado en fibra de vidrio para instalaciones en tejado o sistemas centralizados, resistente a UV e intemperie.
- Opcionalmente en cajas metálicas

COMPONENTES



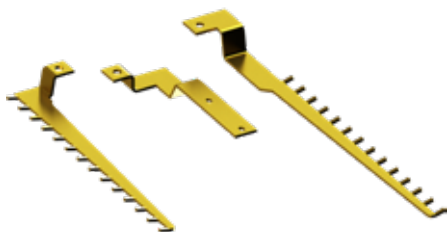
Envoltorio en polímero reforzado con fibra de vidrio con doble cerradura



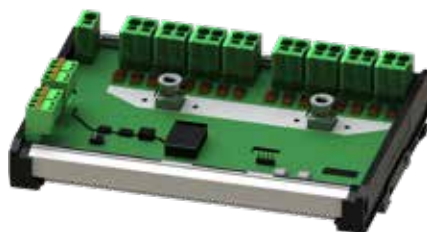
Interruptor de corte en carga -400A



Bases fusibles montadas en ángulo para facilitar la conexión



Embarramientos



Monitorización - Control de corriente



Protección de los contactos



MC4 EVO 2 conectores Resistentes - UV



Conectores Sunclix Resistentes - UV



Prensa estopas simples o múltiples Resistentes - UV



Válvula anticongelamiento Resistente - UV



SPD Tipo 2 / 1-2 Protección contra rayos y/o sobretensiones



SPD para datos + bloque terminales

ESPECIFICACIONES

- Las cajas de protección de string MERZ han sido desarrolladas para el uso en instalaciones fotovoltaicas en tejado o para sistemas de generación centralizada en suelo, y están diseñadas para ser utilizadas entre los módulos fotovoltaicos y el inversor central.
- Equipados con interruptor de corte en carga, Bases y cartuchos fusibles, protección de sobretensiones y/o de corrientes de rayo y monitorización. Se pueden conectar entre 5 y 24 strings.
- Los strings son conectados directamente en las bases fusibles y agrupados en paralelo mediante embarrados y conectados al interruptor de corte en carga.
- Apto para ser utilizado a intemperie y para sistemas de hasta 1500 VDC.

		desde	hasta
Especificaciones eléctricas			
Número de strings (+/-)		5	24
Voltaje de operación U_e	Vdc	1500	1500
Corriente máxima de operación por string (entrada/ salida)	A	10,0	20,4
Protección contra sobretensiones (SPD) tipo 2 (opcional tipo 1+2)			
SPD según EN 50539-11 2013		Tipo 2	
Grado de protección U_p	kA	≤ 5	
Corriente total residual (8/20 μs) (I_{total})	kA	30	
Interruptor de corte en carga DC			
Modelo		Interruptor de corte en carga (400A)	
Voltaje de operación U_e	V	1500	
Corriente de operación I_e	A	400	
Conexión			
Entrada / salida variante MC4 EVO 2		Stäubli MC4-EVO 2 / 2,5 - 6 mm ²	
Entrada / salida variante Sunclix		Sunclix / 2,5 - 6 mm ²	
Entrada / salida variante Prensa cables Individual / múltiple		MFD 5-7 mm / 4-6 mm ²	
Longitud de pelado de cable	mm	14	
Puesta a tierra			
Longitud de pelado	mm	Bases y cartuchos fusibles	
Prensa cables	M25 / Rango de sujeción mm	9	16
Fusibles			
Fusibles en ambas polaridades		15A / 20A / 25A / 32A	
Corriente Nominal del fusible I_n		>1,5 x I_{sc_MOD} según (IEC 60364-7-712)	
Envolvente			
Material		Poliéster reforzado con fibra de vidrio	
Grado de protección		IP 66	
Resistencia al impacto IK 10		IK 10	
Clase de protección		II	
Condiciones de operación			
Tipos de instalación		Sistemas fotovoltaicos en tejado y suelo	
Temperatura ambiente		-25°C - +55°C	
Normas			
Norma		61439-2	

CAJA DE PROTECCIÓN DE GENERADOR FOTOVOLTAICO CON/SIN MONITORIZACIÓN

CAJAS DE STRING LISTAS PARA SER CONECTADAS, SE USA COMO EJEMPLO LA VERSIÓN DE 14 STRINGS



MSB-1141-20-1500-
VFD-01-E-HI
Prensa cables individuales

MSB-1141-20-1500-
WFD-01-E-HI
Prensa cables múltiples

MSB-1141-20-1500-
MFD-01-E-HI
MC4 EVO2

MSB-1141-20-1500-
SFD-01-E-HI
Sunclix



MSB-1141-20-1500-
VFD-01
Prensa cables individuales

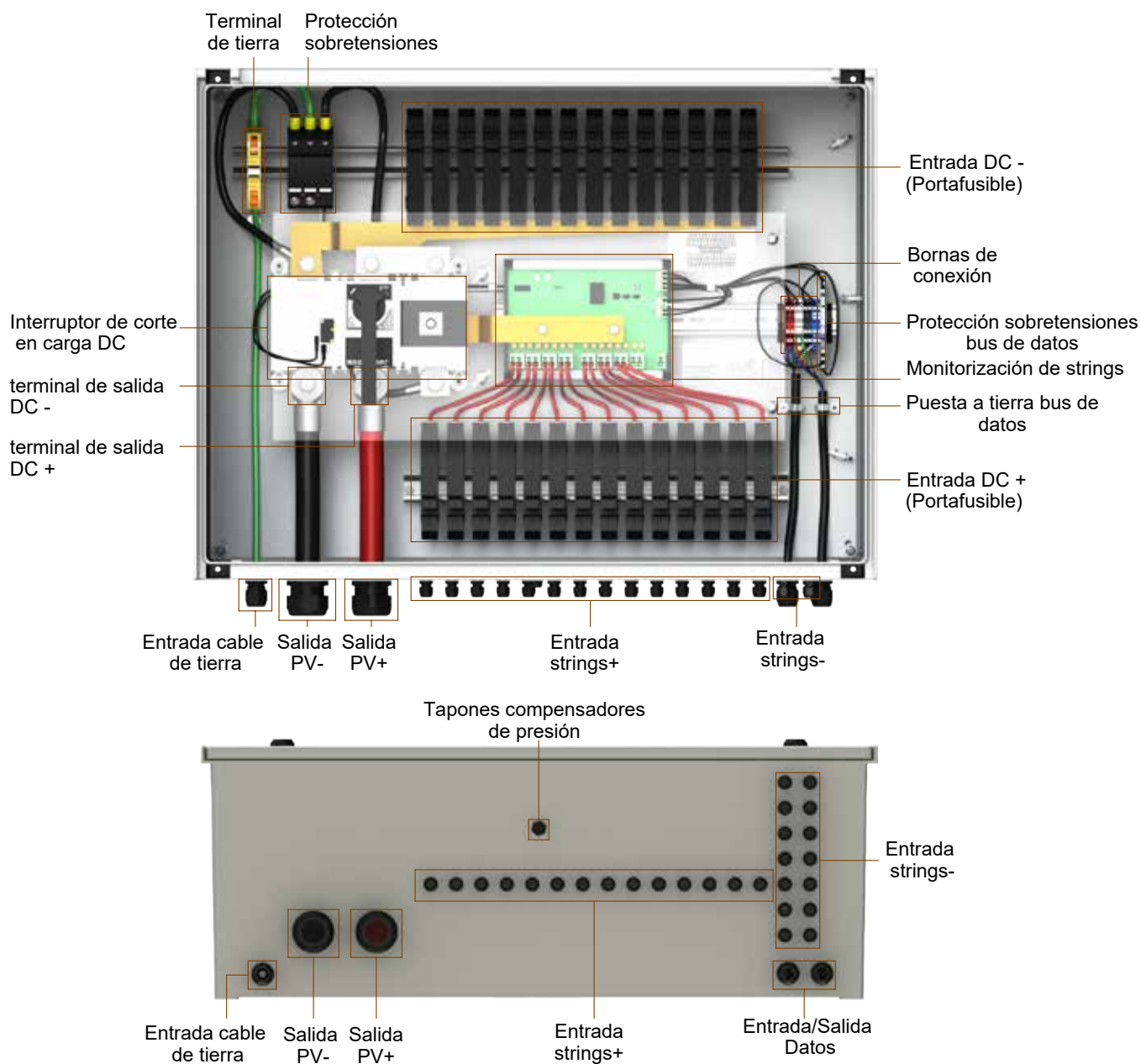
MSB-1141-20-1500-
WFD-01
Prensa cables múltiples

MSB-1141-20-1500-
MFD-01
MC4 EVO2

MSB-1141-20-1500-
SFD-01
Sunclix

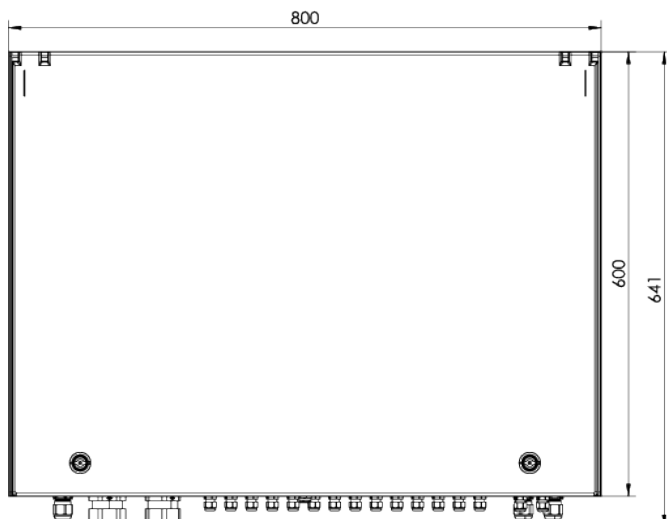
MSB-1141-20-1500-VFD-01-E-HI

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), monitorización, **prensa cables individuales**, fusibles fotovoltaicos gPV y contacto de señalización de estado(HI).

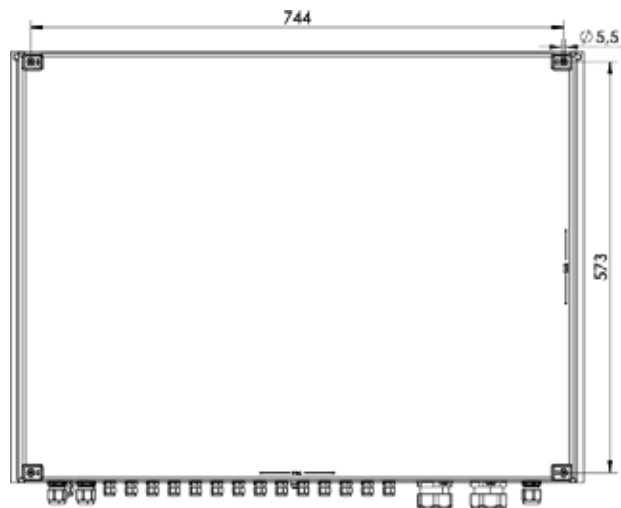


DIMENSIONES

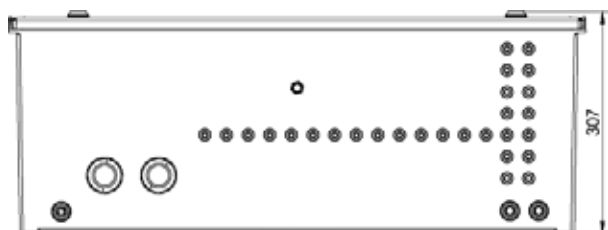
Vista frontal



Vista posterior



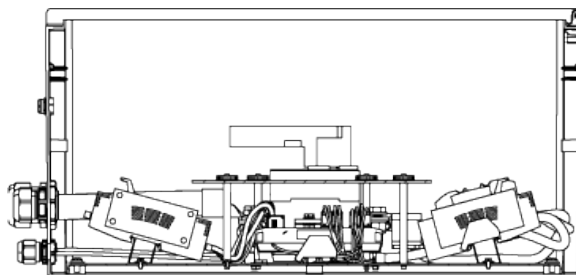
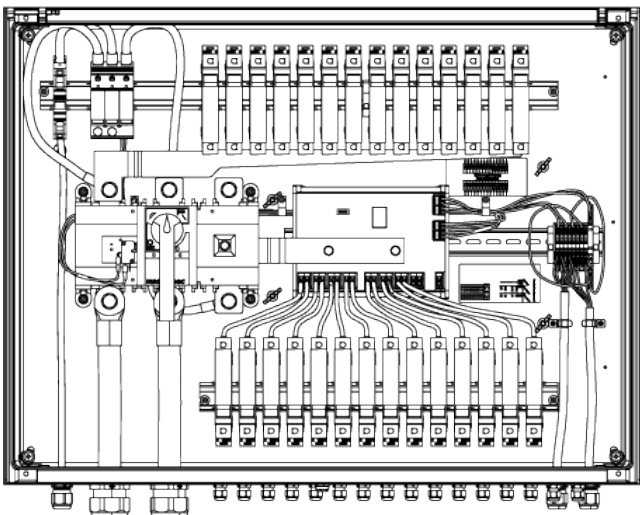
Conexiones



Vista lateral

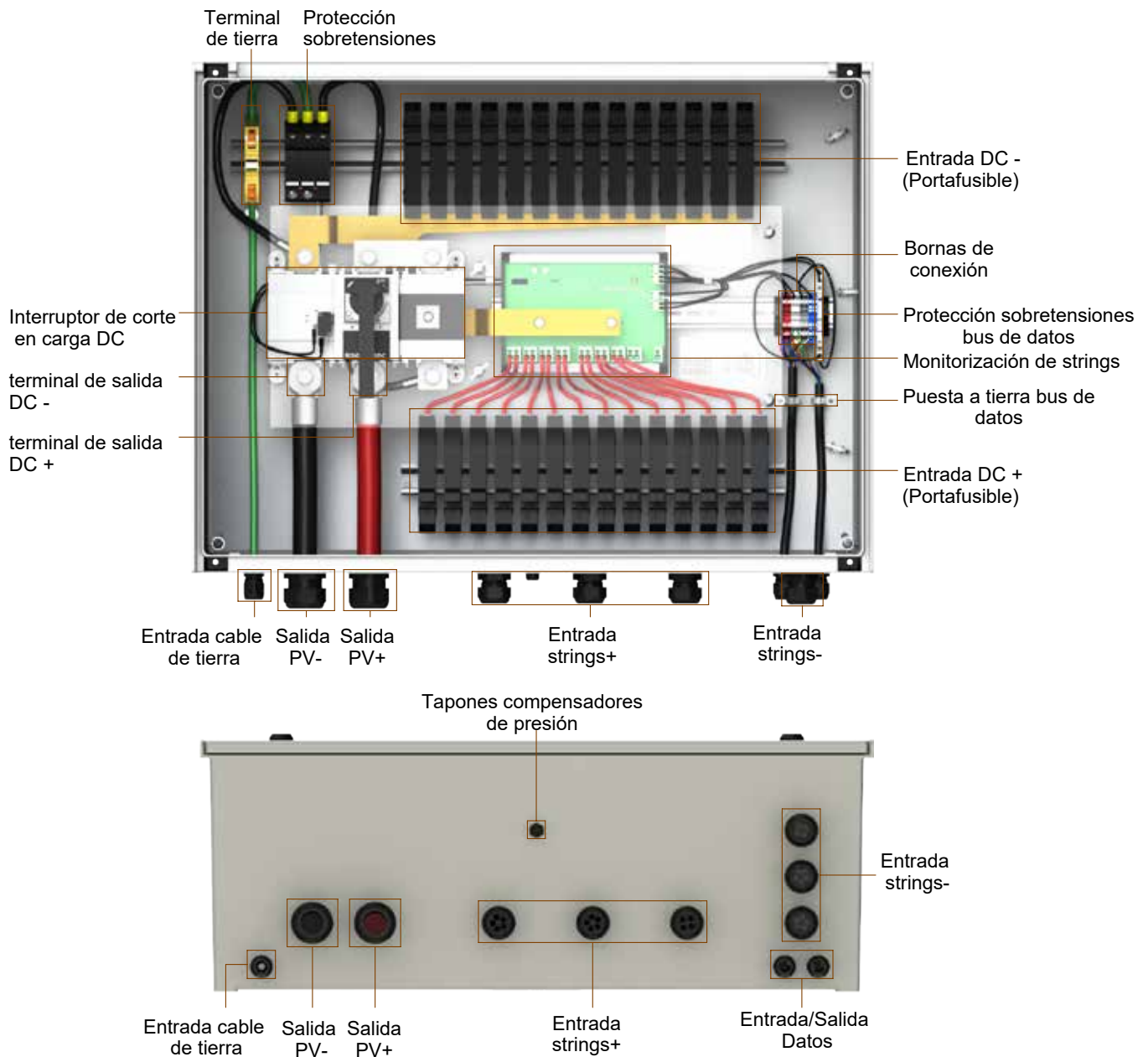


Cableado



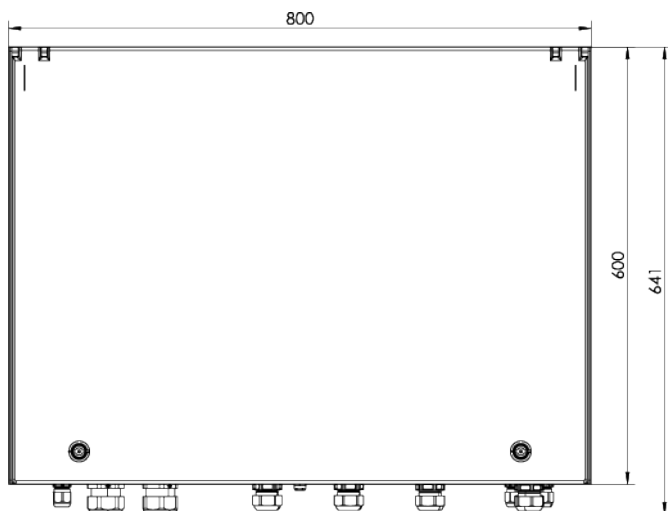
MSB-1141-20-1500-WFD-01-E-HI

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), monitorización, prensa cables múltiples, fusibles fotovoltaicos gPV y contacto de señalización de estado (HI).

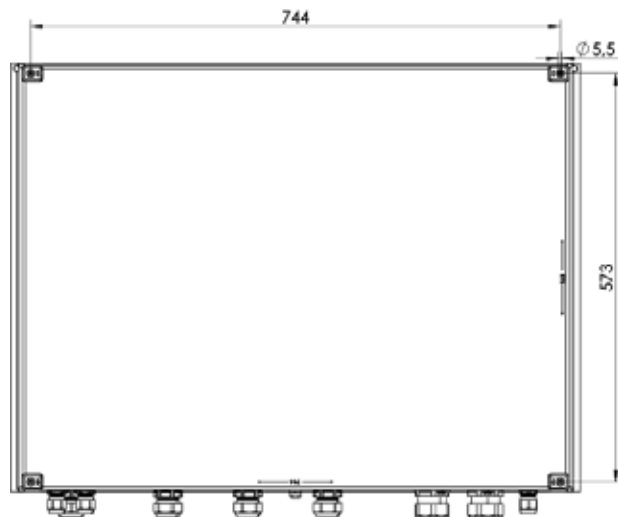


DIMENSIONES

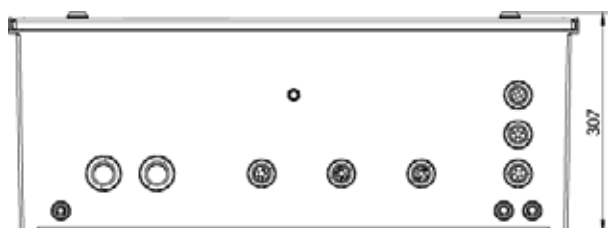
Vista frontal



Vista posterior



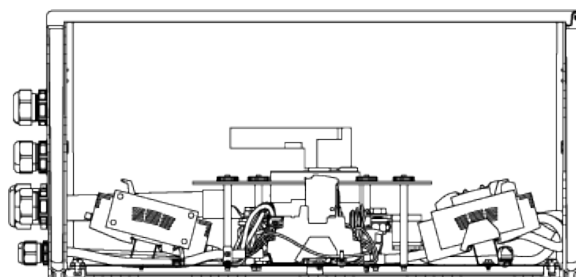
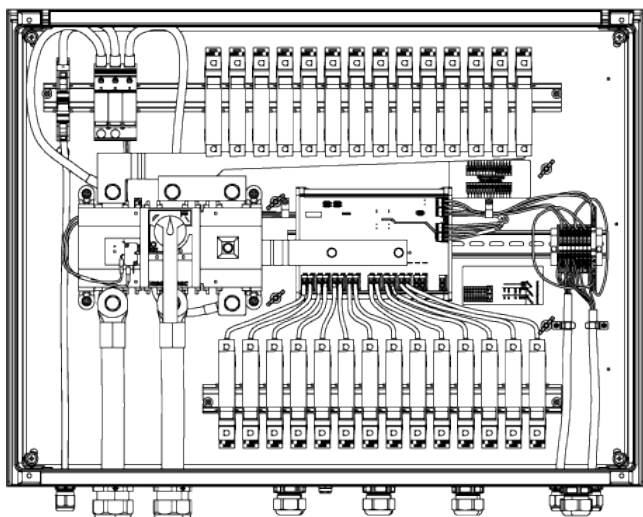
Conexiones



Vista lateral

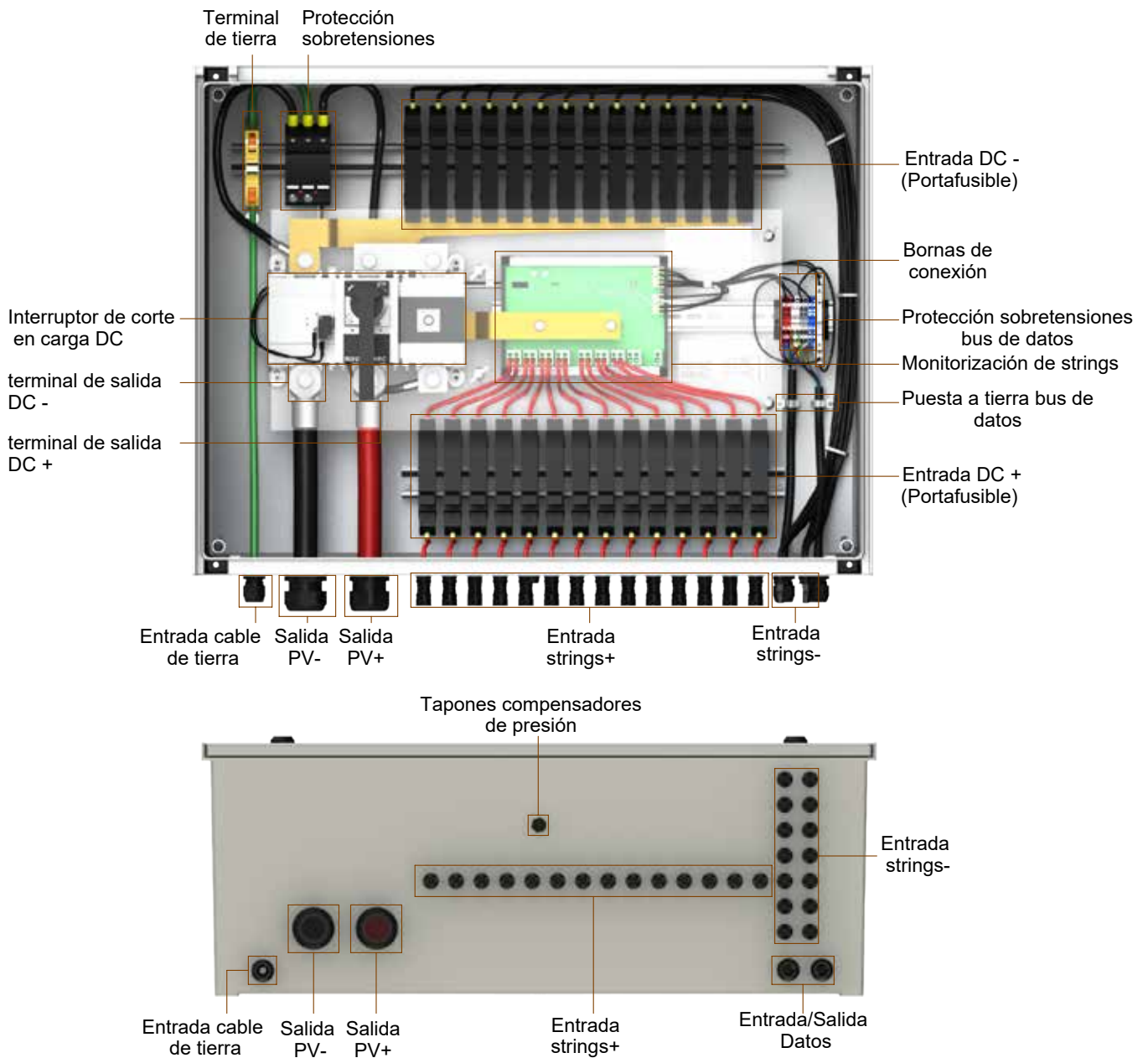


Cableado



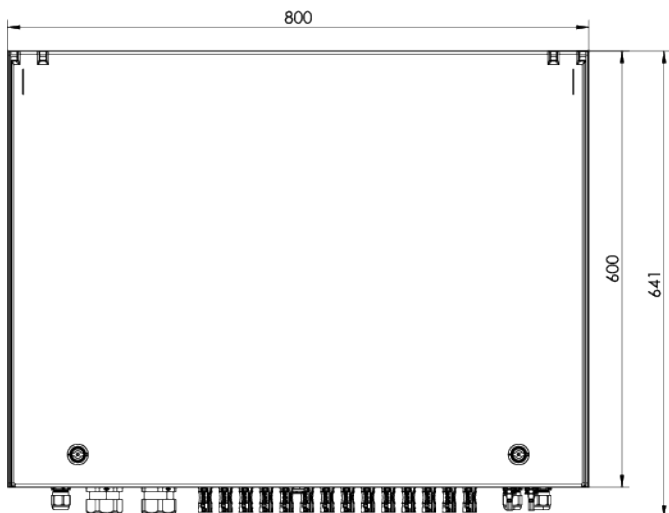
MSB-1141-20-1500-MFD-01-E-HI

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), monitorización, conectores MC4-EVO2, fusibles fotovoltaicos gPV y contacto de señalización de estado(HI).

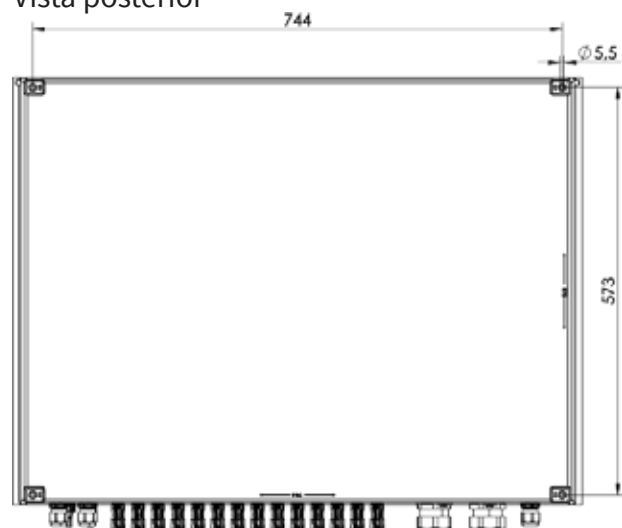


DIMENSIONES

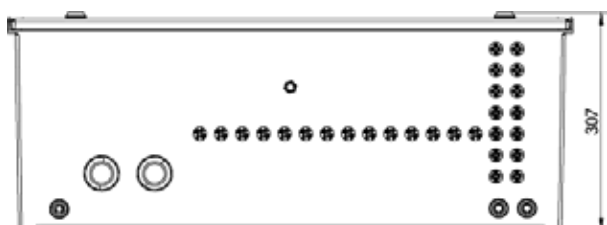
Vista frontal



Vista posterior



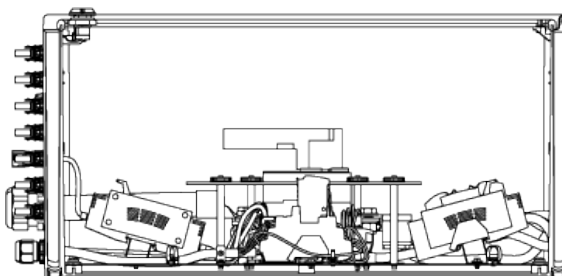
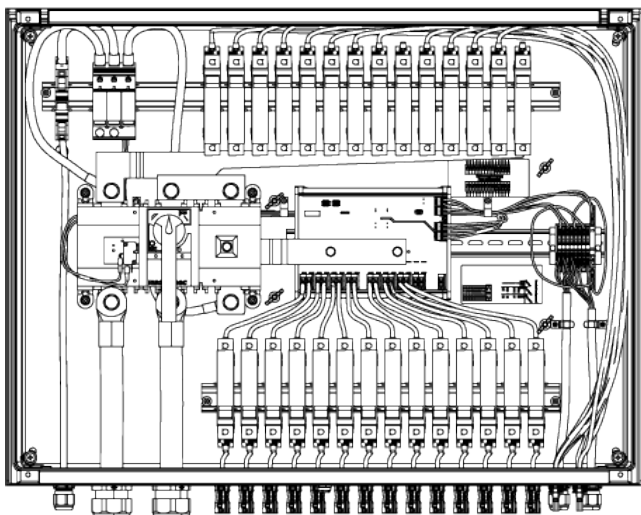
Conexiones



Vista lateral

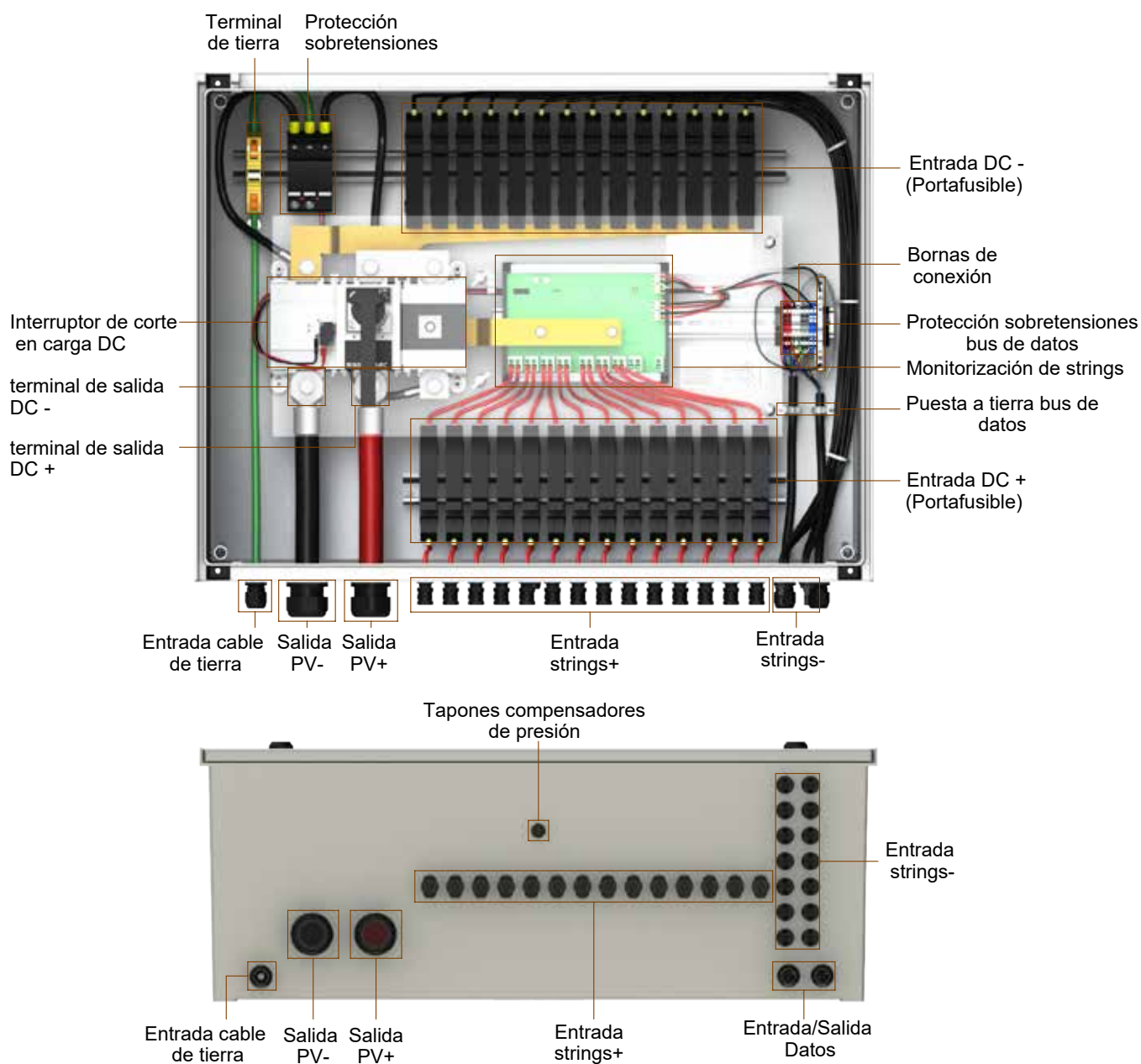


Cableado



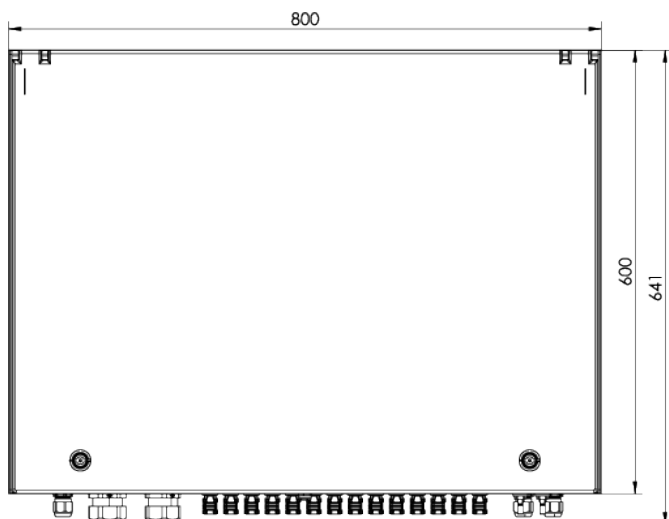
MSB-1141-20-1500-SFD-01-E-HI

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 DC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), monitorización, **Sunclix-plugs**, fusibles fotovoltaicos gPV y contacto de señalización de estado(HI).

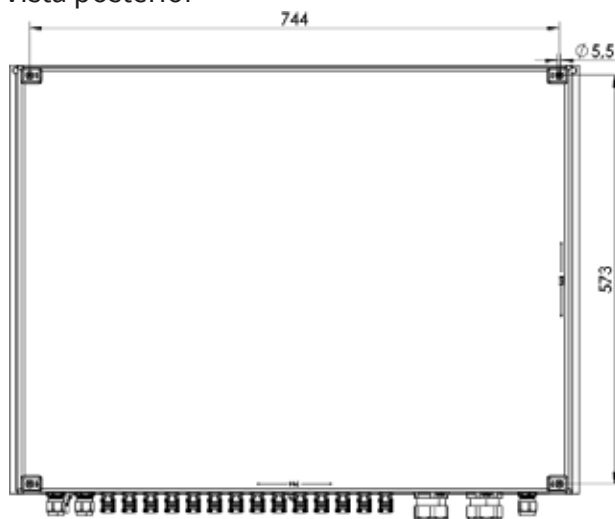


DIMENSIONES

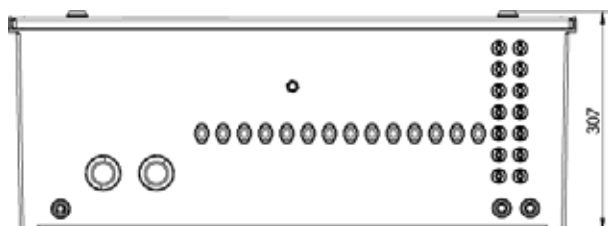
Vista frontal



Vista posterior



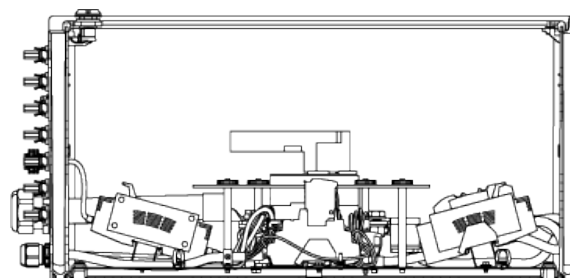
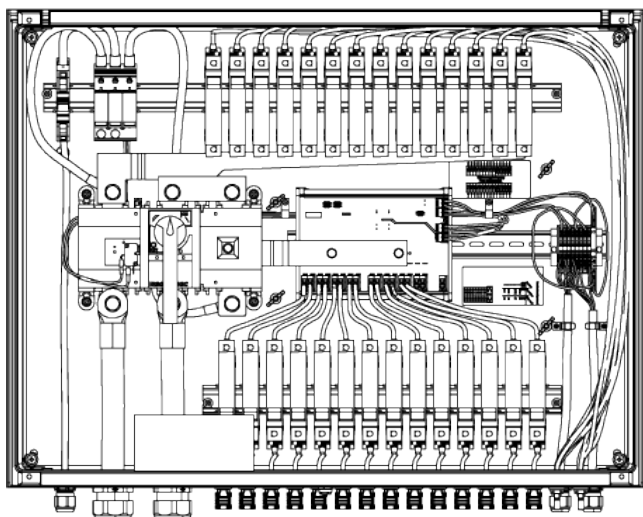
Conexiones



Vista lateral

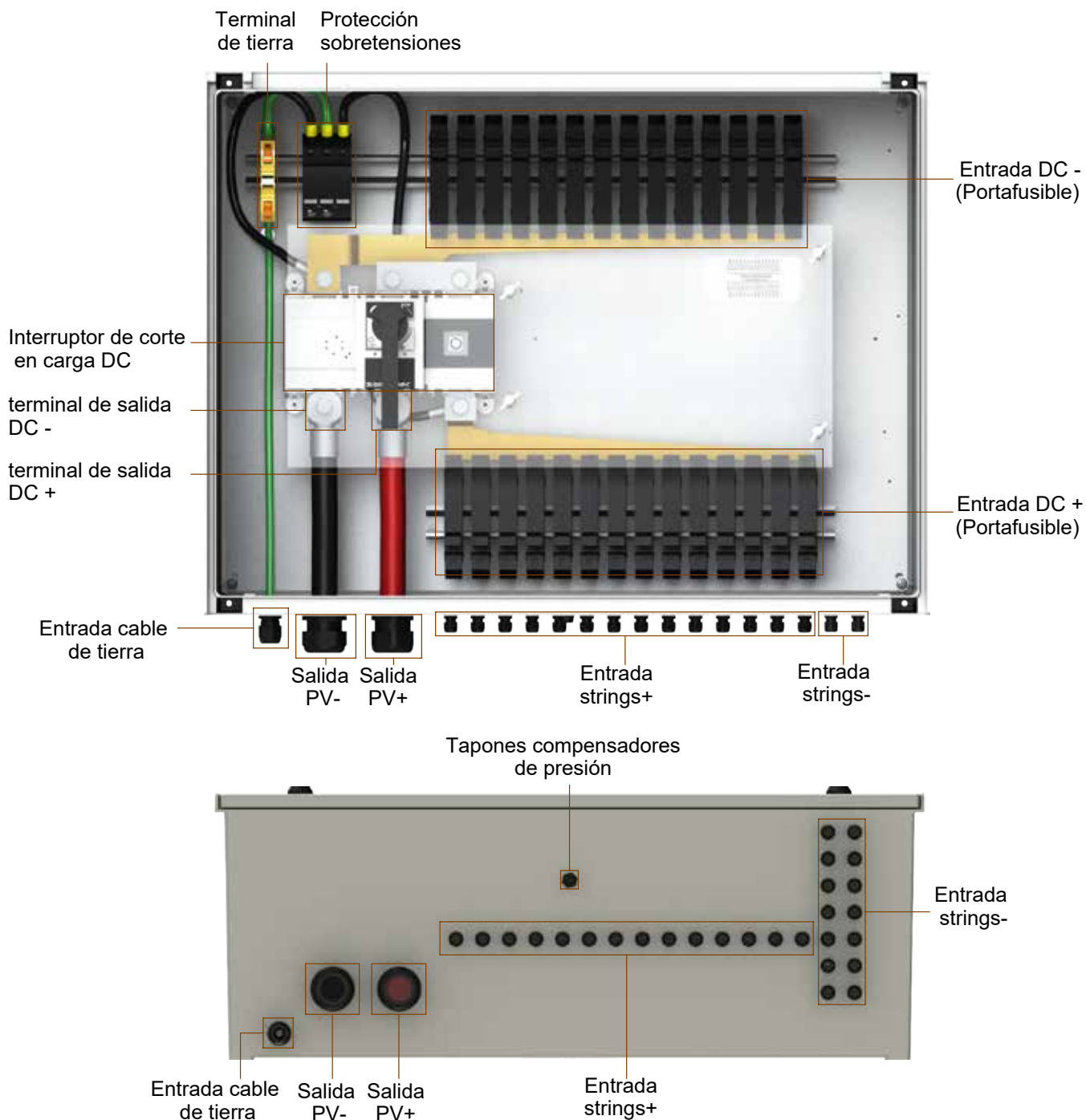


Cableado



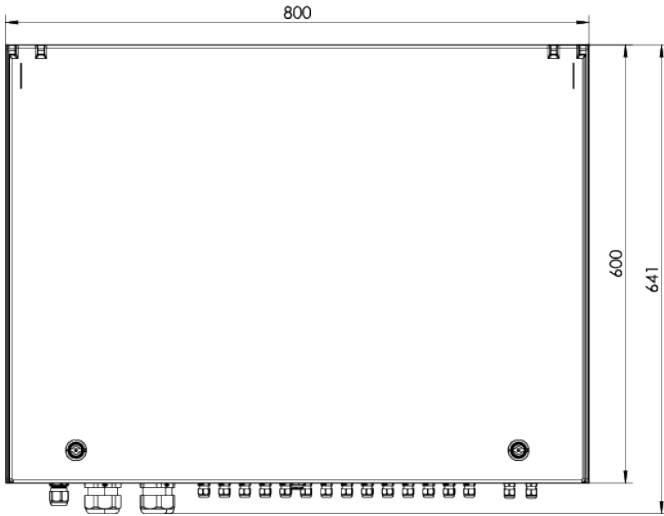
MSB-1141-20-1500-VFD-01

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), **prensa cables individuales**, fusibles fotovoltaicos gPV.

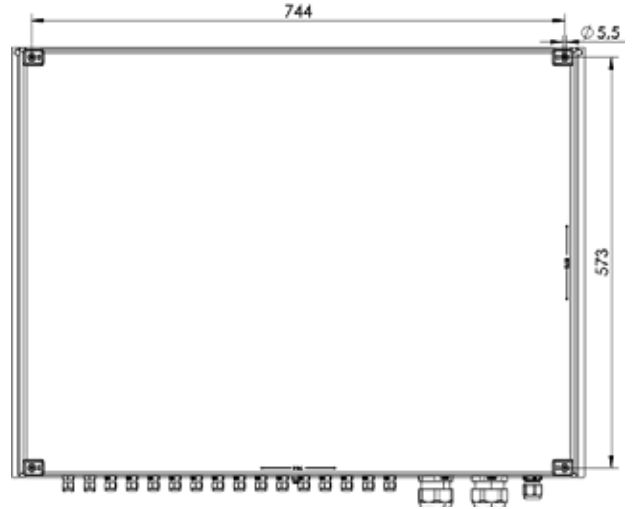


DIMENSIONES

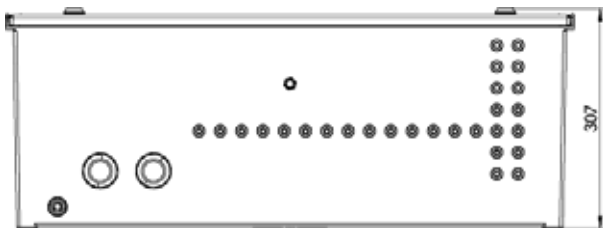
Vista frontal



Vista posterior



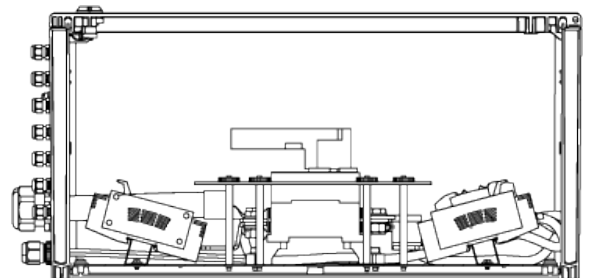
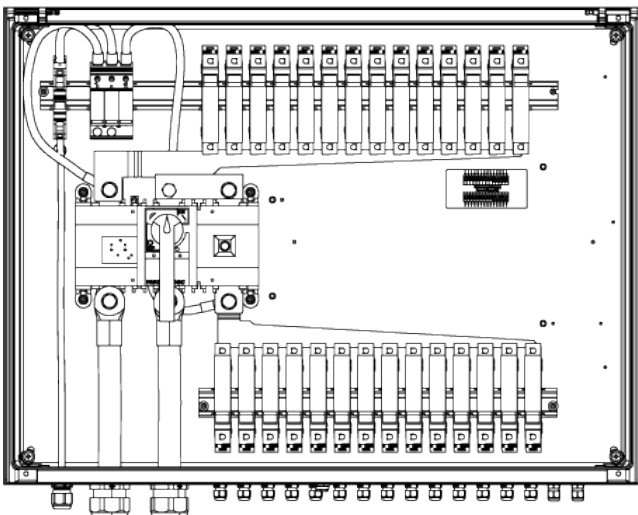
Conexiones



Vista lateral

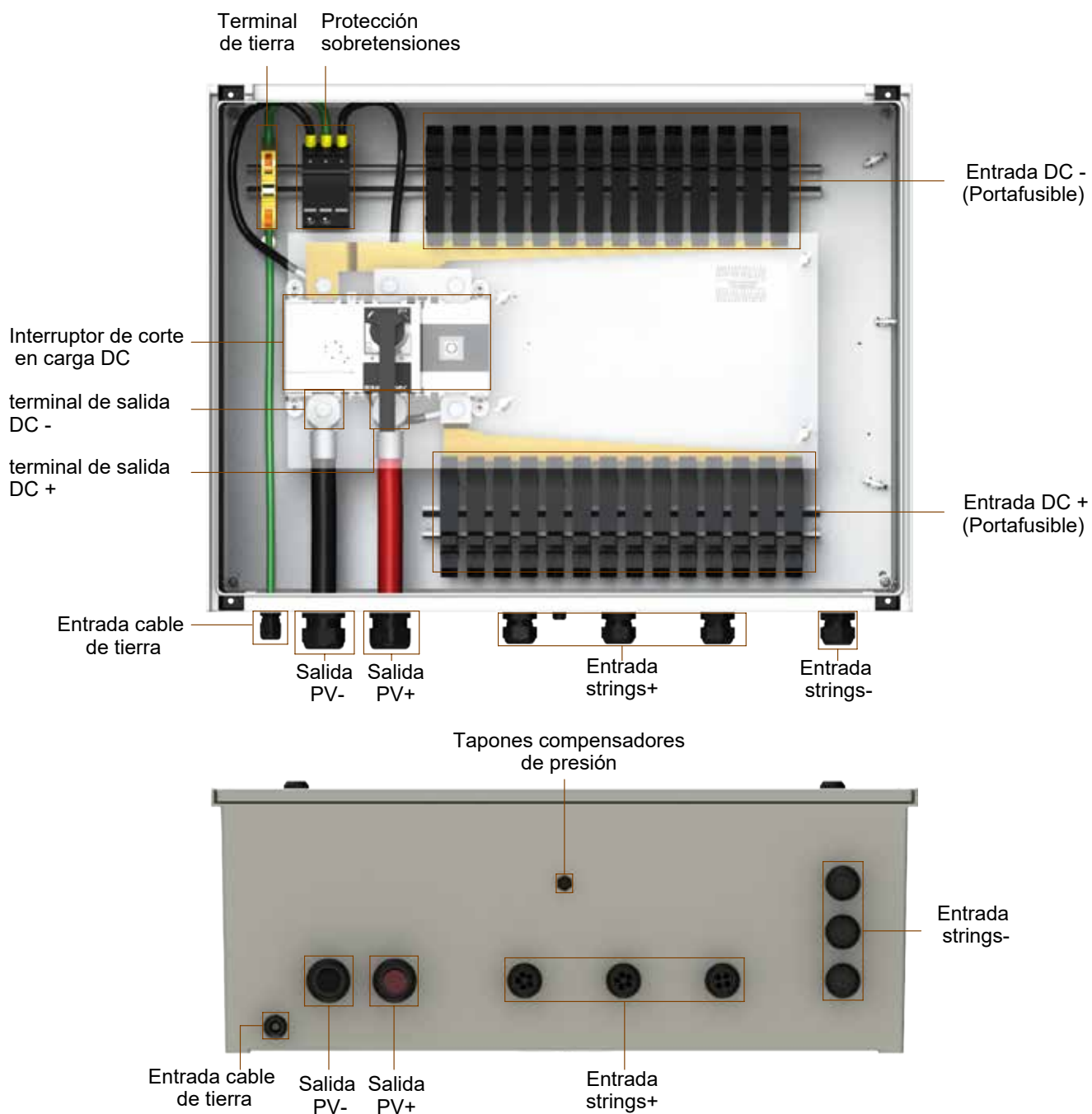


Cableado



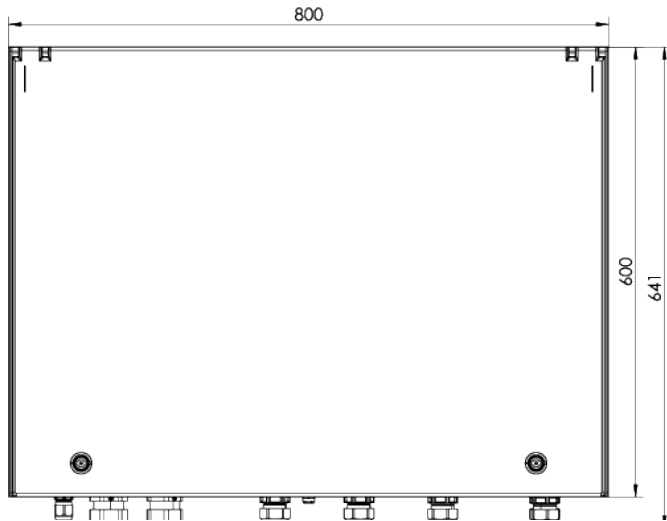
MSB-1141-20-1500-WFD-01

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor e corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), prensa cables múltiples, fusibles fotovoltaicos gPV.

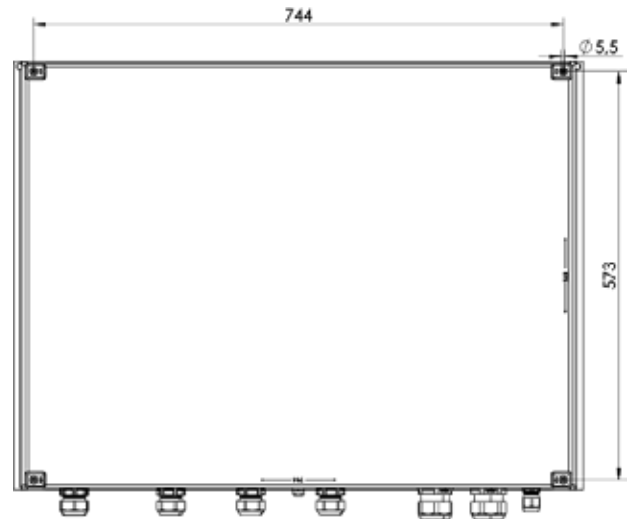


DIMENSIONES

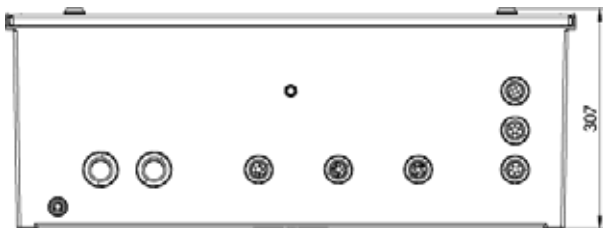
Vista frontal



Vista posterior



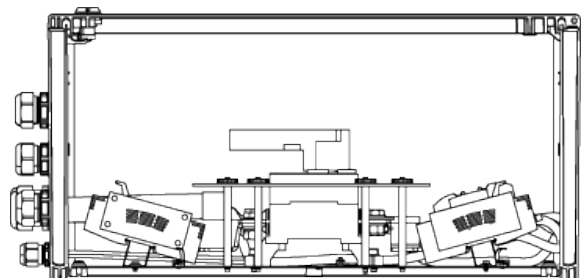
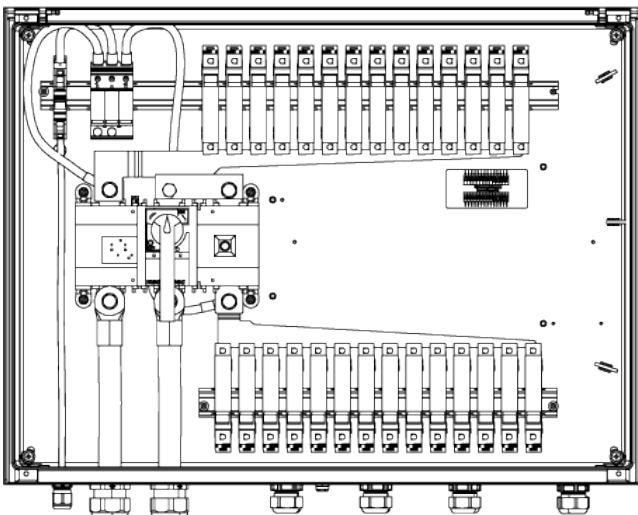
Conexiones



Vista lateral

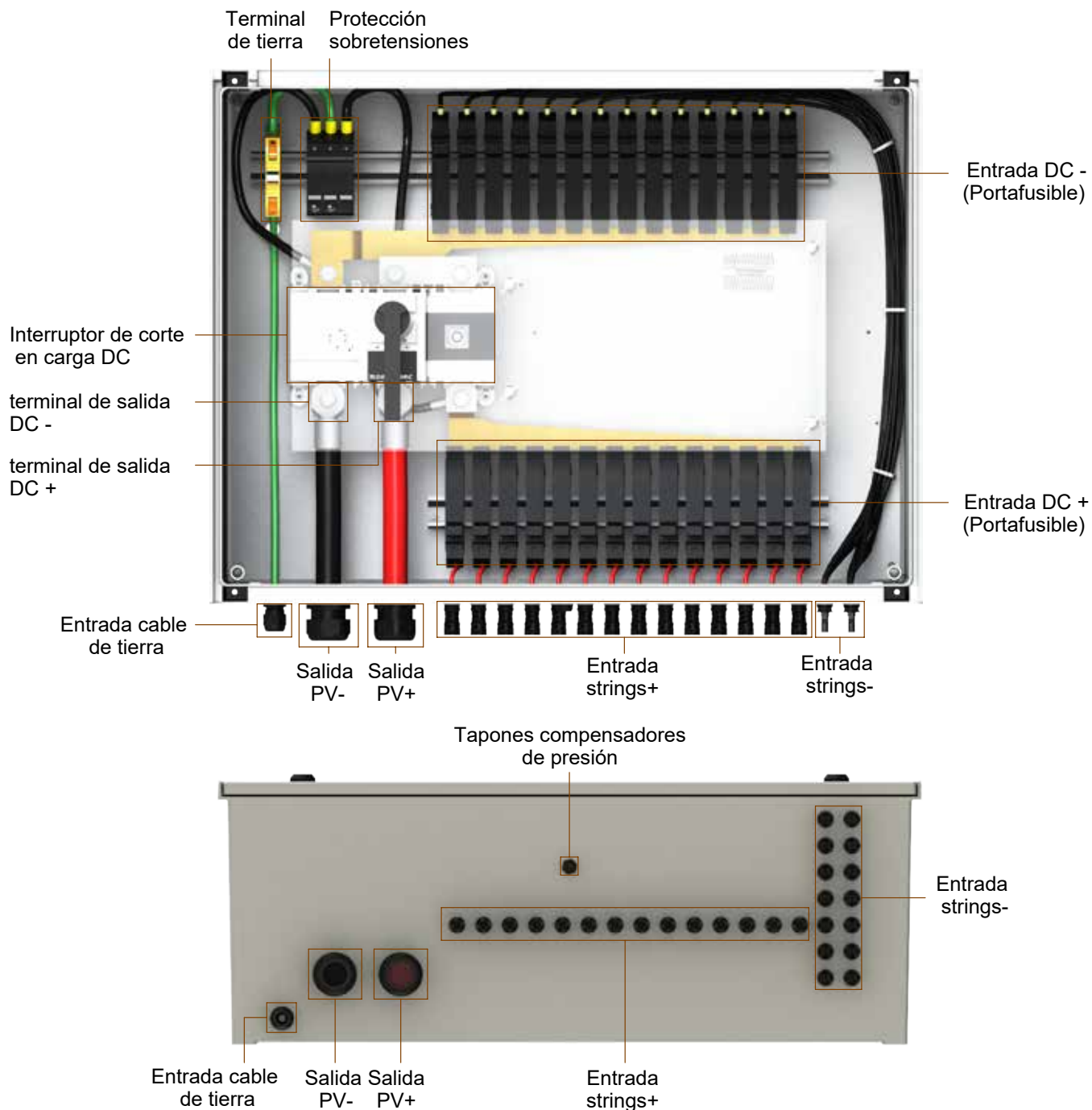


Cableado



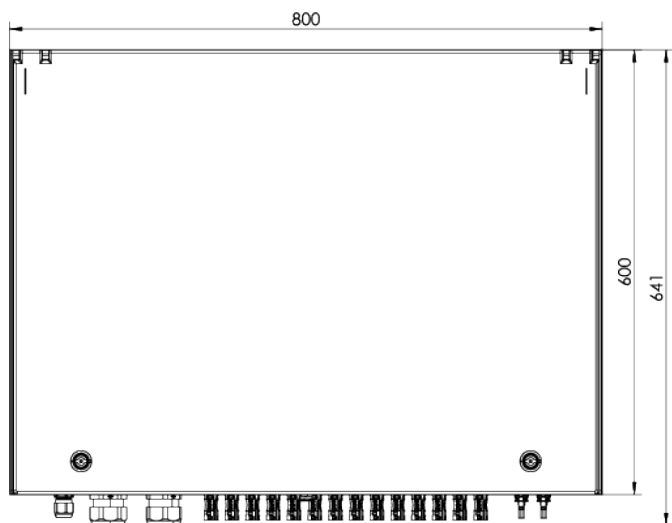
MSB-1141-20-1500-MFD-01

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), conectores MC4-EVO2, fusibles fotovoltaicos gPV.

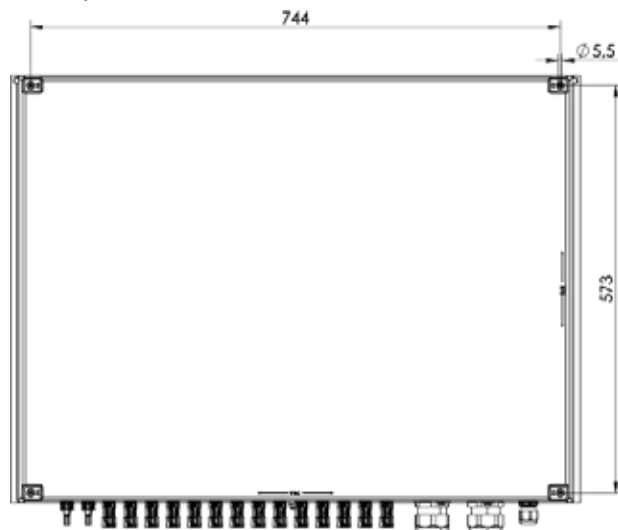


DIMENSIONES

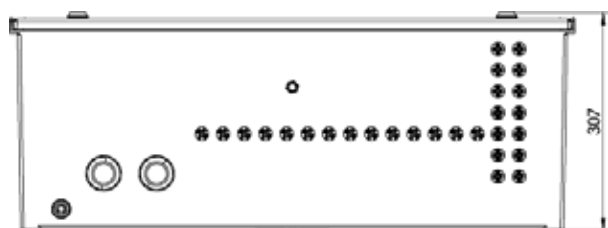
Vista frontal



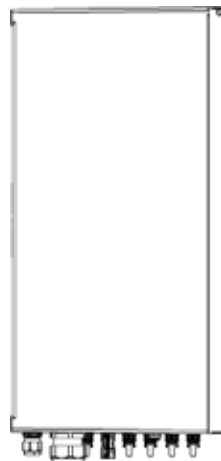
Vista posterior



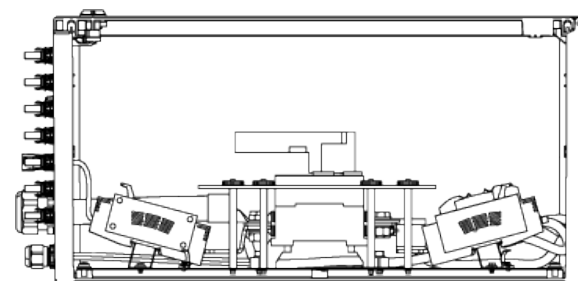
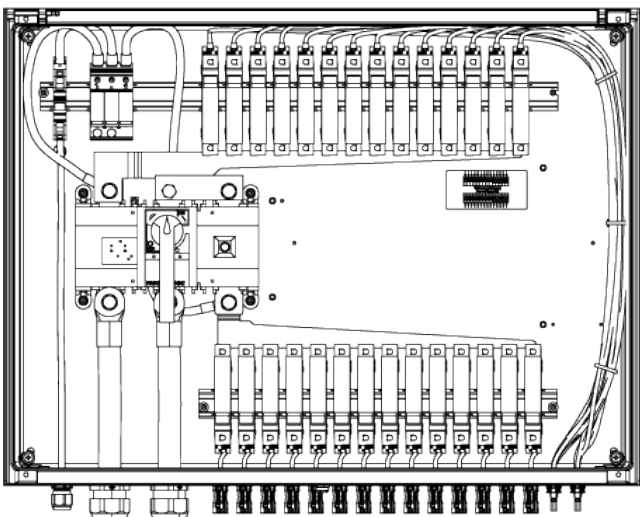
Conexiones



Vista lateral

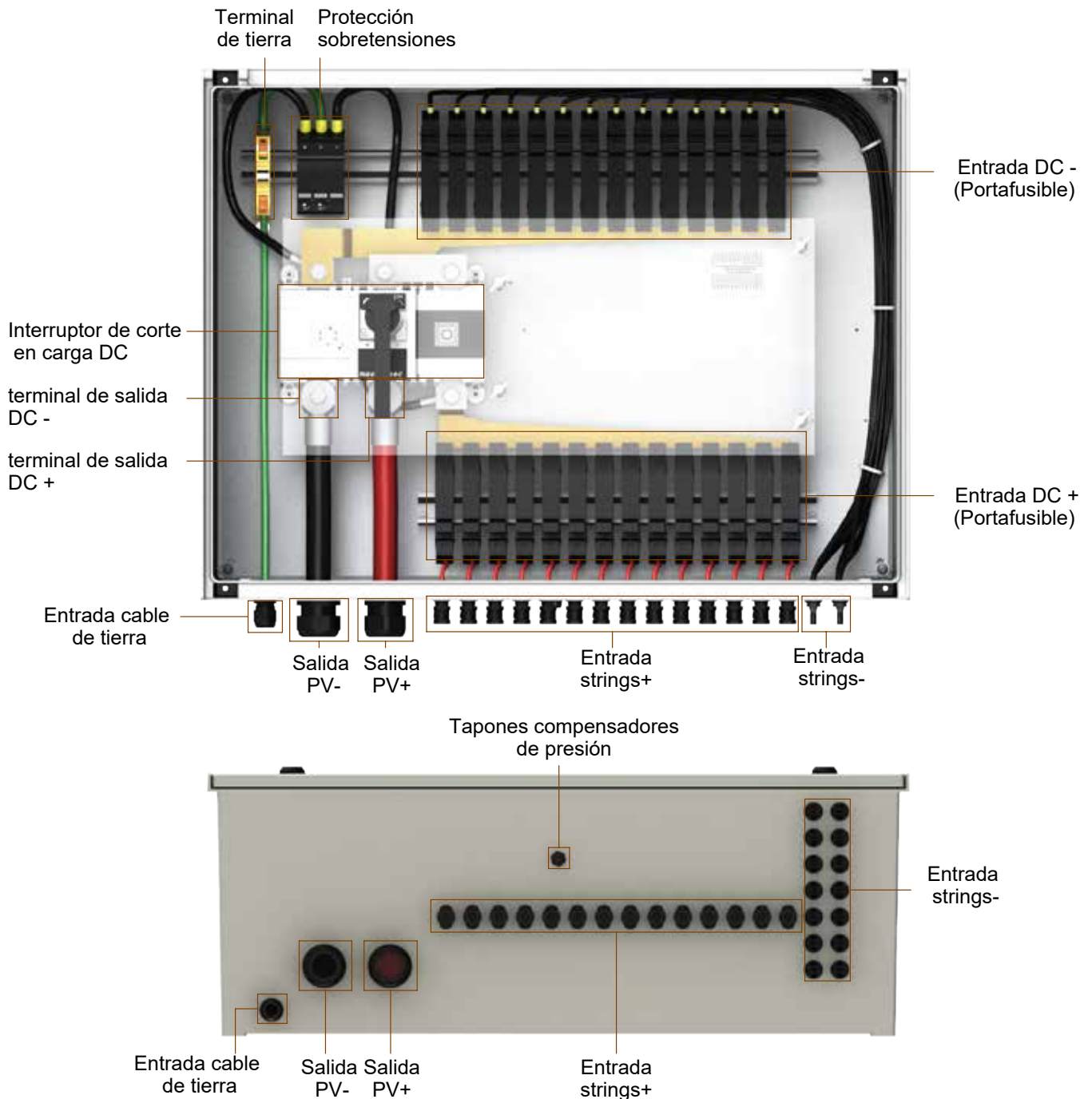


Cableado



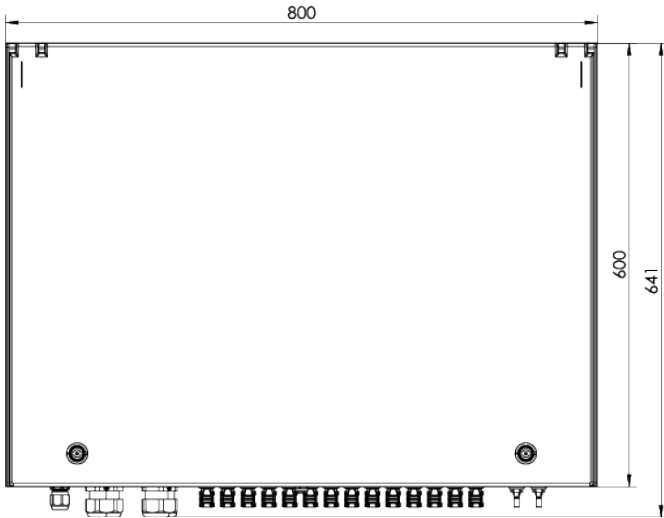
MSB-1141-20-1500-SFD-01

Cajas de protección de strings fotovoltaicos listas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluye interruptor de corte en carga (400 A), protección contra sobretensiones (SPD tipo 2), conectores Sunclix, fusibles fotovoltaicos gPV.

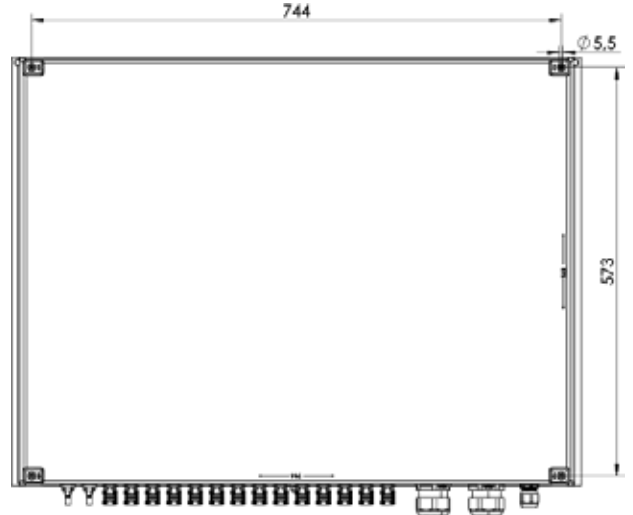


DIMENSIONES

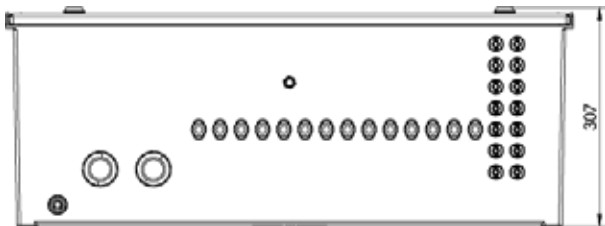
Vista frontal



Vista posterior



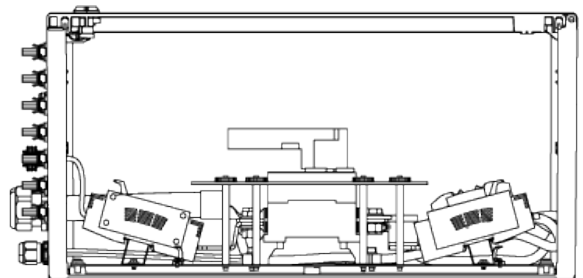
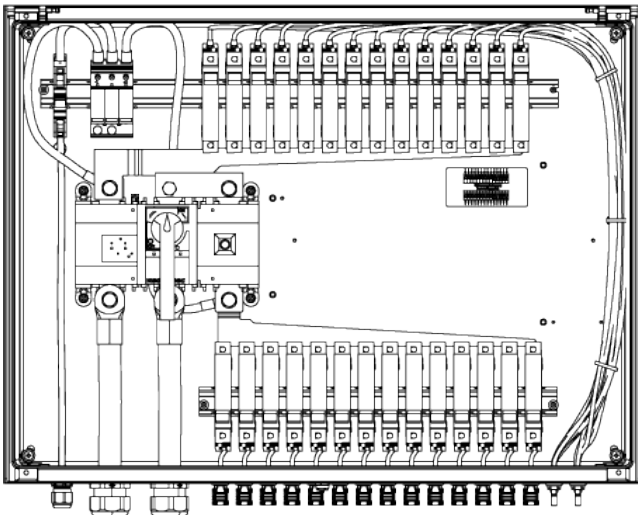
Conexiones



Vista lateral



Cableado



CHECKLIST

Número de strings

<input type="checkbox"/>	5 strings	<input type="checkbox"/>	16 strings
<input type="checkbox"/>	8 strings	<input type="checkbox"/>	18 strings
<input type="checkbox"/>	10 strings	<input type="checkbox"/>	20 strings
<input type="checkbox"/>	12 strings	<input type="checkbox"/>	24 strings
<input type="checkbox"/>	14 strings	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> strings

Protección sobretensiones / corriente de rayos

<input type="checkbox"/>	tipo 2
<input type="checkbox"/>	tipo 1 + 2
<input type="checkbox"/>	sin

Fusible

<input type="checkbox"/>	solo positivo
<input type="checkbox"/>	positivo y negativo
<input type="checkbox"/>	sin

Current control Monitoring

<input type="checkbox"/>	Si
<input type="checkbox"/>	No

Calibre fusible

<input type="checkbox"/>	15A
<input type="checkbox"/>	20A
<input type="checkbox"/>	25A
<input type="checkbox"/>	30A
<input type="checkbox"/>	32A
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> A

Conexión de entrada

<input type="checkbox"/>	Prensa cables individuales
<input type="checkbox"/>	Prensa cables múltiples
<input type="checkbox"/>	Stäubli MDC4-EVO2 PV
<input type="checkbox"/>	Sunclix PV
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Interruptor de corte en carga

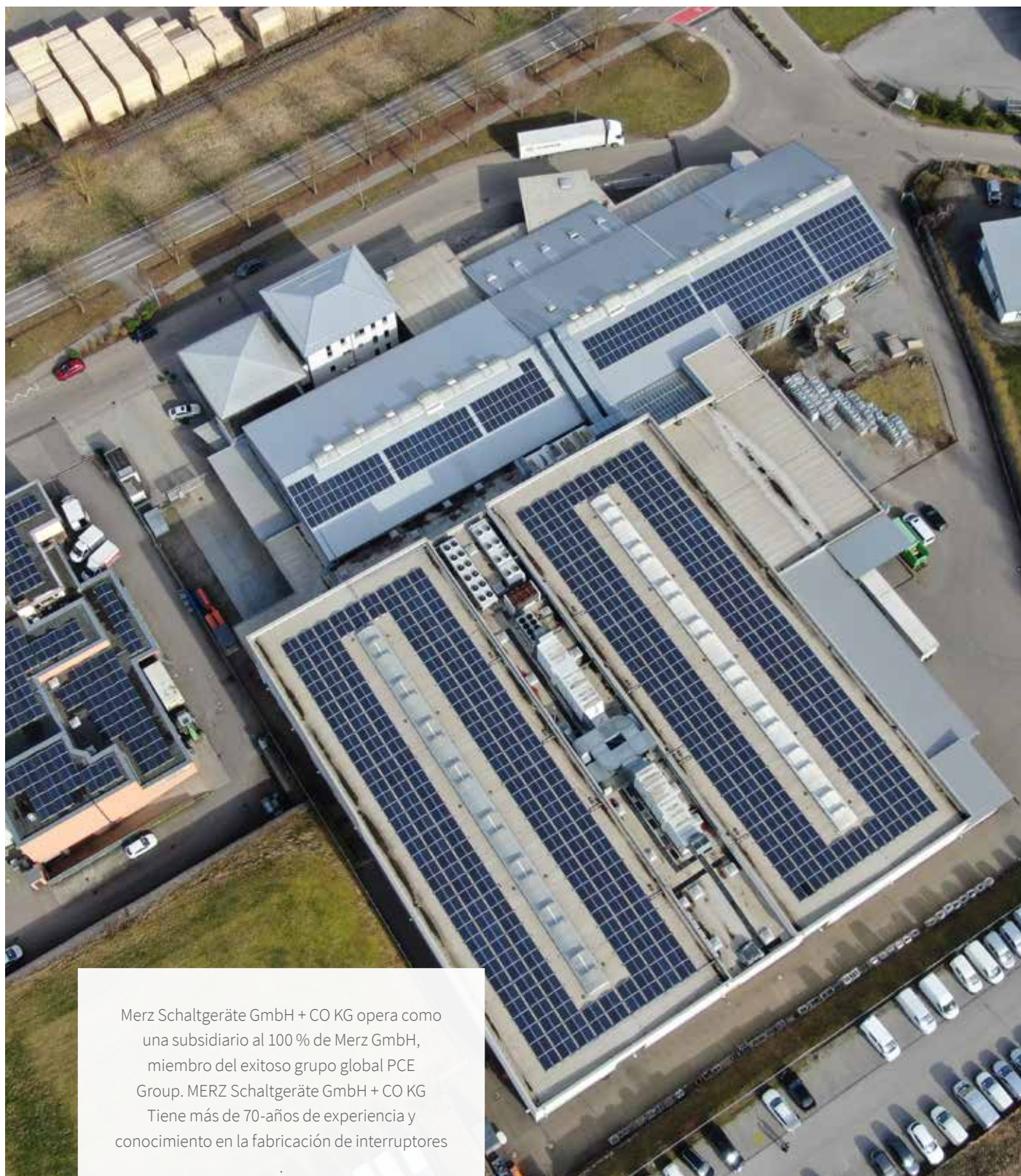
<input type="checkbox"/>	sin
<input type="checkbox"/>	1.500 Vdc - 400A (Estándar)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Vdc <input type="text"/> A

Connection of aluminum conductors

<input type="checkbox"/>	Si
<input type="checkbox"/>	No

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

NUESTRA EMPRESA



Merz Schaltgeräte GmbH + CO KG opera como una subsidiario al 100 % de Merz GmbH, miembro del exitoso grupo global PCE Group. MERZ Schaltgeräte GmbH + CO KG Tiene más de 70-años de experiencia y conocimiento en la fabricación de interruptores

PRODUCCIÓN



LABORATORIO



APLICACIONES



QUÉ MÁS LE OFRECEMOS?:

Información adicional en nuestros catálogos divididos por categorías:

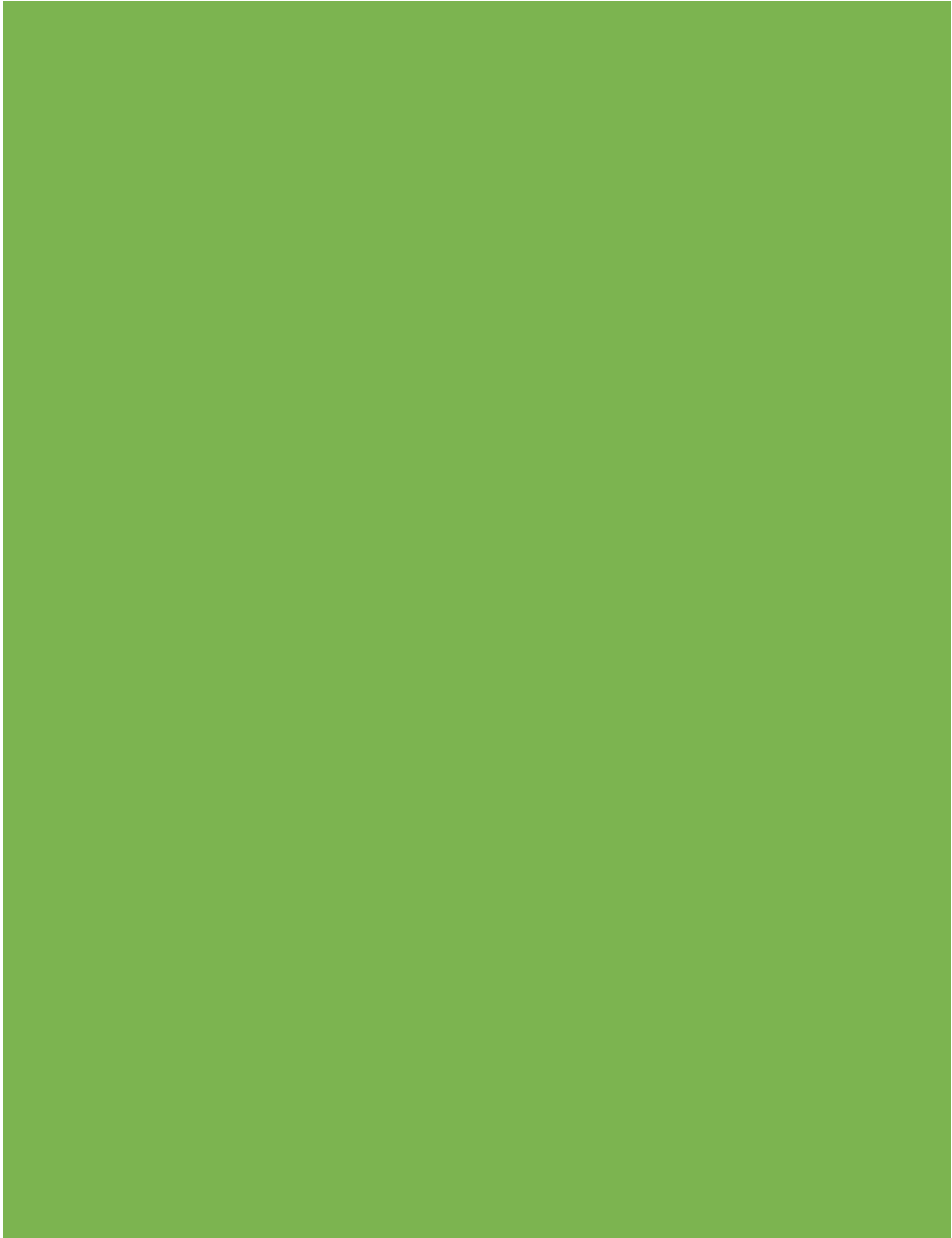


Alguna consulta adicional?

Le ayudamos a encontrar el interruptor adecuado para sus proyectos. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

Estaremos encantados de asesorarle.

Tel: +49 (0) 7971 252-252
www.merz-schaltgeraete.de



DC-Combiner Boxes_0324_UH/ESP/© by MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG - Subject to technical modifications and printing errors

MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG

Kernerstraße 15 Phone +49 (0) 7971 252-252
D-74405 Gaildorf Fax +49 (0) 7971 252-351

info@merz-schaltgeraete.de
www.merz-schaltgeraete.de



Switch to Quality!