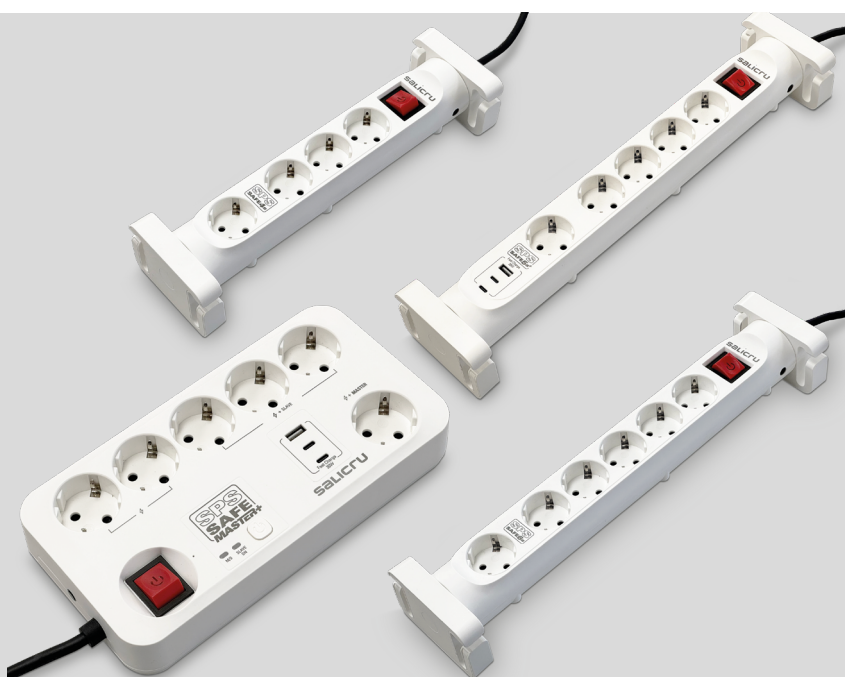




PROTECTORES ELÉCTRICOS ACTIVOS

SPSSAFE

SPS SAFEs

Índice general.

1. INTRODUCCIÓN.

- 1.1. CARTA DE AGRADECIMIENTO.

2. INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD.

- 2.1. UTILIZANDO ESTE MANUAL.

3. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y NORMATIVA.

- 3.1. DECLARACIÓN DE LA DIRECCIÓN.
- 3.2. NORMATIVA.
- 3.3. MEDIO AMBIENTE.

4. PRESENTACIÓN.

- 4.1. VISTAS DEL EQUIPO.
- 4.2. LEYENDAS CORRESPONDIENTES A LAS VISTAS.
- 4.3. DESCRIPCIÓN.
- 4.3.1. Principales prestaciones:

5. INSTALACIÓN Y OPERATORIA.

- 5.1. RECEPCIÓN DEL EQUIPO.
- 5.1.1. Recepción, desembalaje y contenido.
- 5.2. EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES.
- 5.2.1. Emplazamiento.
- 5.3. CONEXIÓN Y OPERACIÓN.

6. MANTENIMIENTO, GARANTÍA Y SERVICIO.

- 6.1. MANTENIMIENTO.
- 6.2. CONDICIONES DE LA GARANTÍA.
- 6.2.1. Términos de la garantía.
- 6.2.2. Exclusiones.
- 6.3. RED DE SERVICIOS TÉCNICOS.

7. ANEXOS.

- 7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1. INTRODUCCIÓN.

1.1. CARTA DE AGRADECIMIENTO.

Les agradecemos de antemano la confianza depositada en nosotros al adquirir este producto. Lea cuidadosamente este manual de instrucciones para familiarizarse con su contenido, ya que, cuanto más sepa y comprenda del equipo mayor será su grado de satisfacción, nivel de seguridad y optimización de sus funcionalidades.

Quedamos a su entera disposición para toda información suplementaria o consultas que deseen realizarnos.

Atentamente les saluda.

SALICRU

El equipo aquí descrito **es capaz de causar importantes daños físicos bajo una incorrecta conexión y/o operativa**. Por ello, la instalación, mantenimiento y/o reparación del mismo deben ser llevados a cabo exclusivamente por nuestro personal o bien por **personal cualificado**.

- A pesar de que no se han escatimado esfuerzos para garantizar que la información de este manual de usuario sea completa y precisa, no nos hacemos responsables de los errores u omisiones que pudieran existir.

Las imágenes incluidas en este documento son a modo ilustrativo y pueden no representar exactamente las partes del equipo mostradas, por lo que no son contractuales. No obstante, las divergencias que puedan surgir quedarán paliadas o solucionadas con el correcto etiquetado sobre la unidad.

- Siguiendo nuestra política de constante evolución, **nos reservamos el derecho de modificar las características, operatoria o acciones descritas en este documento sin previo aviso**.
- Queda **prohibida la reproducción, copia, cesión a terceros, modificación o traducción total o parcial** de este manual o documento, en cualquiera forma o medio, **sin previa autorización por escrito** por parte de nuestra firma, reservándonos el derecho de propiedad íntegro y exclusivo sobre el mismo.

2. INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD.

2.1. UTILIZANDO ESTE MANUAL.

La documentación de cualquier equipo estándar está a disposición del cliente en nuestra Web para su descarga:

(www.salicru.com).

- Para los equipos «alimentados por toma de corriente», éste es el portal previsto para la obtención del manual de usuario y las **«Instrucciones de seguridad»** EK266*08.
- En los equipos «con conexión permanente», conexión mediante bornes, puede ser suministrado un Compact Disc [CD-ROM] o [Pen Drive] junto con el mismo, que agrega toda la información necesaria para su conexión y puesta en marcha, incluyendo las **«Instrucciones de seguridad»** EK266*08.

Antes de realizar cualquier acción sobre el equipo referente a la instalación o puesta en marcha, cambio de emplazamiento, configuración o manipulación de cualquier índole, deberá leerlas atentamente.

El propósito del manual de usuario es el de proveer información relativa a la seguridad y explicaciones sobre los procedimientos para la instalación y operación del equipo. Lea atentamente las mismas y siga los pasos indicados por el orden establecido.



Es **obligatorio el cumplimiento relativo a las «Instrucciones de seguridad»**, siendo **legalmente responsable el usuario** en cuanto a su observancia y aplicación.

Los equipos se entregan debidamente etiquetados para la correcta identificación de cada una de las partes, lo que unido a las instrucciones descritas en este manual de usuario permite realizar cualquiera de las operaciones de instalación y puesta en marcha, de manera simple, ordenada y sin lugar a dudas.

Finalmente, una vez instalado y operativo el equipo, se recomienda guardar la documentación descargada del sitio Web o el Pen Drive en lugar seguro y de fácil acceso, para futuras consultas o dudas que puedan surgir.

Los siguientes terminos son utilizados indistintamente en el documento para referirse a:

- **«SPS SAFEs, equipo, unidad o Protector eléctrico activo»**.- Protectores eléctricos activos.
- **«S.S.T.»**.- Servicio y Soporte Técnico.
- **«Cliente, instalador, operador o usuario»**.- Se utiliza indistintamente y por extensión, para referirse al instalador y/o al operario que realizará las correspondientes acciones, pudiendo recaer sobre la misma persona la responsabilidad de realizar las respectivas acciones al actuar en nombre o representación del mismo.

3. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y NORMATIVA.

3.1. DECLARACIÓN DE LA DIRECCIÓN.

Nuestro objetivo es la satisfacción del cliente, por tanto esta Dirección ha decidido establecer una Política de Calidad y Medio Ambiente, mediante la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente que nos convierta en capaces de cumplir con los requisitos exigidos en la norma **ISO 9001** e **ISO 14001** y también por nuestros Clientes y Partes Interesadas.

Así mismo, la Dirección de la empresa está comprometida con el desarrollo y mejora del Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente, por medio de:

- La comunicación a toda la empresa de la importancia de satisfacer tanto los requisitos del cliente como los legales y reglamentarios.
- La difusión de la Política de Calidad y Medio Ambiente y la fijación de los objetivos de la Calidad y Medio Ambiente.
- La realización de revisiones por la Dirección.
- El suministro de los recursos necesarios.

3.2. NORMATIVA.

El producto **SPS SAFEs** está diseñado, fabricado y comercializado de acuerdo con la norma **EN ISO 9001** de Aseguramiento de la Calidad. El marcado **CE** indica la conformidad a las Directivas de la CEE mediante la aplicación de las normas siguientes:

- **2014/35/EU**. - Seguridad de baja tensión.
- **2014/30/EU**. - Compatibilidad electromagnética (CEM).
- **2011/65/EU**. - Restricción de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).



El fabricante no se hace responsable en caso de modificación o intervención sobre el equipo por parte del usuario.



ADVERTENCIA!:

El **SPS SAFEs** es un Protector eléctrico activo.

No es adecuado el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida, donde razonablemente un fallo del primero puede dejar fuera de servicio el equipo vital o que afecte significativamente su seguridad o efectividad. De igual modo no es recomendable en aplicaciones médicas, transporte comercial, instalaciones nucleares, así como otras aplicaciones o cargas, en donde un fallo del producto puede revertir en daños personales o materiales.



La declaración de conformidad CE del producto se encuentra a disposición del cliente previa petición expresa a nuestras oficinas centrales.

3.3. MEDIO AMBIENTE.

Este producto ha sido diseñado para respetar el Medio Ambiente y fabricado en nuestras instalaciones certificadas según norma **ISO 14001**.

Reciclado del equipo al final de su vida útil:

Nuestra compañía se compromete a utilizar los servicios de sociedades autorizadas y conformes con la reglamentación para que traten el conjunto de productos recuperados al final de su vida útil (póngase en contacto con su distribuidor).

Embalaje:

Para el reciclado del embalaje deben cumplir las exigencias legales en vigor, según la normativa específica del país en donde se instale el equipo.

4. PRESENTACIÓN.

4.1. VISTAS DEL EQUIPO.

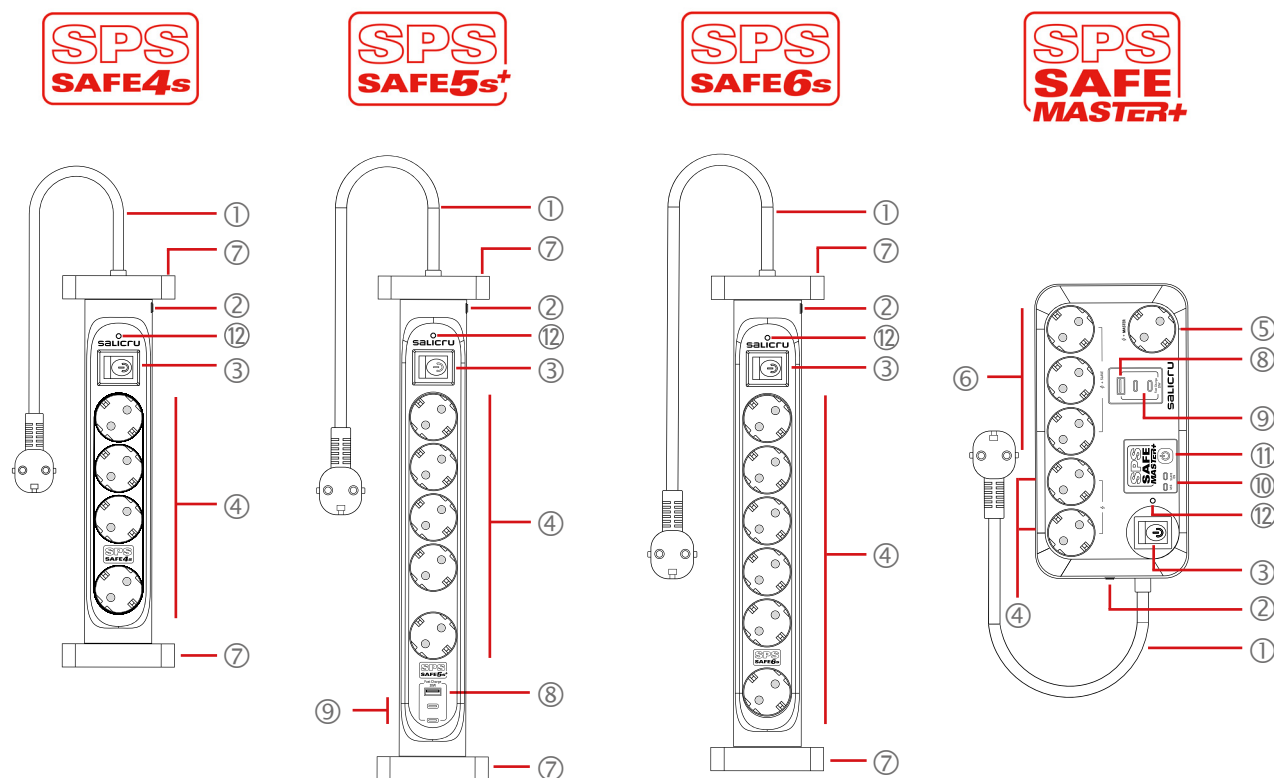


Fig. 1. Vistas de todos los modelos.

4.2. LEYENDAS CORRESPONDIENTES A LAS VISTAS.

- ① Cable de alimentación.
- ② Interruptor disyuntor rearmable.
- ③ Interruptor de encendido/apagado.
- ④ Bases de enchufe con dispositivo de seguridad para niños.
- ⑤ Base de enchufe MASTER con dispositivo de seguridad para niños.
- ⑥ Base de enchufe SLAVE con dispositivo de seguridad para niños.
- ⑦ Recoge cables integrado, orientable y fijable a pared (ver Fig. 3 y Fig. 4).
- ⑧ Conector cargador rápido USB-A de 20 W.
- ⑨ Conectores cargadores rápidos USB-C de 20 W.
- ⑩ LED's indicadores de la función MASTER/SLAVE.
- ⑪ Interruptor para el control de la función MASTER/SLAVE.
- ⑫ Indicador luminoso de protección activa de red "PROTECTED".

4.3. DESCRIPCIÓN.

Los protectores activos eléctricos de bases múltiples de la serie **SPS SAFEs** ha sido especialmente concebidos para la alimentación y protección de las más variadas cargas, tanto domésticas como profesionales.

Los modelos **SPS SAFE4s** y **SPS SAFE6s** incorporan 4 y 6 bases de corriente, respectivamente, un interruptor de encendido/apagado, un indicador luminoso de funcionamiento y un recoge-cables integrado, orientable y fijable a pared, todo ello protegido por un disyuntor rearmable capaz de hacer frente a sobrecargas superiores a 2300 W (230 V, 10 A).

El modelo **SPS SAFE5s+** incorpora, además de los dispositivos anteriormente citados, sendos conectores USB-A y USB-C para cargar todo tipo de dispositivos móviles.

Finalmente, el modelo **SPS SAFE MASTER+** incorpora todo lo anterior más la función MASTER/SLAVE. Ver apartado 4.3.1.

4.3.1. Principales prestaciones:

1. **Protector contra sobretensión para todo tipo de electrodomésticos.** Protege su PC, workstation, modem, fax, teléfono, Hi-Fi y otras muchas aplicaciones tanto para su oficina como para su hogar, que sean susceptibles a interferencias eléctricas. Este dispositivo es ideal como protección de equipos para aplicaciones SoHo y de uso domestico.
2. **Diseño muy avanzado, ligero y compacto.** Convierte el **SPS SAFEs** en un auténtico protector contra sobretensión versátil para uso en el hogar o la oficina.
3. **Protección de sobrecarga.** El interruptor rearmable protegerá el equipo en situaciones de sobrecarga superiores a 2300 W (230 V 10A).
4. **Indicador luminoso de protección activa de red «PROTECTED».** Si el indicador luminoso está encendido, indica que el protector de sobretensión está activado y listo para su actuación. Si se apagara indicaría que la protección contra sobretensión ha actuado anulando el suministro de tensión y protegiendo todos los equipos conectados. En esta situación, para restaurar el correcto funcionamiento del protector de sobretensión, bastará con rearmar el interruptor ③. Cuando el indicador luminoso ⑫ no se ilumine al rearmar el interruptor ③, es señal de sobretensión o avería interna. En el último caso, el SPS SAFEs deber ser reemplazado por una unidad nueva.
5. **Función MASTER/SLAVE.** Se refiere a una configuración especial en la que ciertos dispositivos conectados se controlan automáticamente en función del estado de otro dispositivo principal. En esta configuración, una toma designada como "Master" controla el encendido y apagado de varias tomas "Slave".

Cuando el dispositivo conectado a la toma Master se enciende, el Protector eléctrico activo detecta el incremento en el consumo de energía y, automáticamente, activa las tomas Slave, proporcionando energía a los dispositivos conectados a ellas. Del mismo modo, cuando el dispositivo Master se apaga, el Protector eléctrico activo apaga las tomas Slave, reduciendo el consumo innecesario de energía y evitando el funcionamiento de dispositivos secundarios cuando el principal no está en uso.

Esta funcionalidad es especialmente útil para configurar entornos de trabajo o entretenimiento donde varios dispositivos dependen de un solo equipo principal, como una computadora de escritorio y sus periféricos (monitor, impresora, altavoces), permitiendo una gestión más eficiente y conveniente del consumo de energía.

5. INSTALACIÓN Y OPERATORIA.

-  Leer y respetar la Información para la Seguridad, descritas en el capítulo 2 de este documento. El obviar algunas de las indicaciones descritas en él, puede ocasionar un accidente grave o muy grave a las personas en contacto directo o en las inmediaciones, así como averías en el equipo y/o en las cargas conectadas al mismo.

5.1. RECEPCIÓN DEL EQUIPO.

5.1.1. Recepción, desembalaje y contenido.

- Recepción.
 - ☐ Verificar los datos de la etiqueta pegada en el embalaje corresponden a las especificadas en el pedido. Extraer la unidad del embalaje y cotejar los anteriores datos con los de la placa de características sobre el **SPS SAFEs**.
Si existen discrepancias, cursar la disconformidad, citando las referencias del albarán de entrega.
 - ☐ Comprobar que no ha sufrido ningún percance durante el transporte.
- Desembalaje.
 - ☐ El embalaje consta de un envoltorio de cartón craft, impreso a dos tintas y una bolsa de plástico a modo de protección del **SPS SAFEs**.
- Contenido.

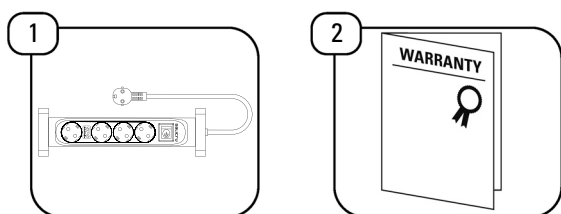


Fig. 2. Elementos contenidos en el embalaje.

Ítem	Descripción	Cantidad
1	SPS SAFEs	1
2	Hoja de garantía	1

Tab. 1. Lista de contenido.

- Una vez finalizada la recepción, es recomendable volver a guardar el equipo en su embalaje original como medida preventiva, si no va a instalarlo en los próximos días.
- Respecto al embalaje, cuando requiera desprenderse de él deberá de hacerlo de acuerdo a las leyes vigentes. Aconsejamos guardarlo como mínimo durante 1 año.

5.2. EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES.

5.2.1. Emplazamiento.

- Instalar la unidad en una ubicación tomando en consideración y respetando las indicaciones de las Instrucciones de seguridad del documento EK266*08.
- El Protector eléctrico activo puede ser ubicado sobre una superficie plana (sobre mesa) o bien colgado a la pared mediante los agujeros colisos ubicados en el recoge-cables del equipo ⑦.

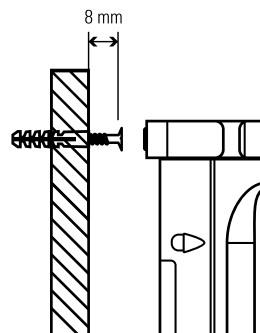


Fig. 3. Detalle montaje en pared.

Modelo	D (mm.)
SPS SAFE 4s	305
SPS SAFE 5s+	405
SPS SAFE 6s	390
SPS SAFE Master+	140

Tab. 2. Detalle distancia entre agujeros colisos por modelo.



El tornillo más apropiado para su fijación en pared sería del tipo "avellanado", no de cabeza plana, y con una métrica y dimensiones adaptadas al orificio que el **SPS SAFEs** tiene previsto para tal fin:

- Métrica: M4
- Diámetro del avellanado: 8 mm.
- Profundidad del avellanado: 2,3 mm.

Estas dimensiones permitirán que el tornillo quede perfectamente encastrado y alineado con la superficie de montaje.

Además, es posible también su orientación, tal como muestra la siguiente figura:

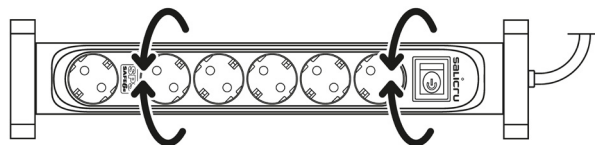


Fig. 4. Orientación de Protector eléctrico activo.

5.3. CONEXIÓN Y OPERACIÓN.

Para los modelos **SPS SAFE4s**, **SPS SAFE5s+** y **SPS SAFE6s**, basta con conectar las cargas a las diferentes tomas disponibles.

El modelo de **SPS SAFE MASTER+** dispone de la función Master-Slave, activando o desactivando las tomas Slave ⑥ en función del estado de la carga conectada a la toma Master ⑤. Al activarse la regleta, el indicador M/S (verde) se apaga y SLAVE ON (azul) se enciende ⑩. Al pulsar el interruptor master/slave ⑪, el indicador M/S (verde) se enciende y el indicador SLAVE ON (azul) depende de las sobrecargas del schuko maestro (por encima de 30 W se activa, por debajo de 20 W se apaga).

6. MANTENIMIENTO, GARANTÍA Y SERVICIO.

6.1. MANTENIMIENTO.

Este producto no requiere de mantenimiento preventivo.

6.2. CONDICIONES DE LA GARANTÍA.

6.2.1. Términos de la garantía.

En nuestra web encontrará las condiciones de garantía para el producto que ha adquirido y en ella podrá registrarlo. Se recomienda efectuarlo tan pronto como sea posible para incluirlo en la base de datos de nuestro Servicio y Soporte Técnico (**S.S.T.**). Entre otras ventajas, será mucho más ágil realizar cualquier trámite reglamentario para la intervención del **S.S.T.** en caso de una hipotética avería.

6.2.2. Exclusiones.

Nuestra compañía no estará obligada por la garantía si aprecia que el defecto en el producto no existe o fue causado por un mal uso, negligencia, instalación y/o verificación inadecuadas, tentativas de reparación o modificación no autorizados, o cualquier otra causa más allá del uso previsto, o por accidente, fuego, rayos u otros peligros. Tampoco cubrirá en ningún caso indemnizaciones por daños o perjuicios.

6.3. RED DE SERVICIOS TÉCNICOS.

La cobertura, tanto nacional como internacional, de los puntos de Servicio y Soporte Técnico (**S.S.T.**), pueden encontrarse en nuestra web.

7. ANEXOS.

7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Modelos	SPS SAFE4s	SPS SAFE5s+	SPS SAFE6s	SPS SAFE MASTER+
Corriente nominal	10 A			
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz			
Master/Slave	No			Sí
Número de bases de enchufe	4	5	6	2 + 3 ⁽¹⁾ + 1 ⁽²⁾
Número USB A	0	1	0	1
Número USB C	0	2	0	2
Potencia USB	-	20 W	-	20 W
Indicador luminoso de protección activa de red	Sí			
Indicación luminosa periférica en el pulsador ON-OFF	Sí			
Tensión máxima de pico	1,5 kV			
Corriente máxima de pico	8 kA	13 kA	8 kA	13 kA
Disipación máxima de energía	350 Joules entre F-N	600 Joules entre F-N	350 Joules entre F-N	600 Joules entre F-N
Tensión de circuito abierto	6 kV	10 kV	6 kV	10 kV
Tiempo de respuesta	< 25 ns.			
Protección de entrada mediante termofusible	Sí			
Posibilidad de fijación mural	Sí			
Base con tacos de goma antideslizante	Sí			
Rotación de la regleta	Sí			No
Nivel SPD	Tipo 3			
Grado de protección	IP20, utilizar solamente en ambientes sin humedad			
Material carcasa	PP, retardante de llama			
Dimensiones (F x An x Alt)	94 x 327,5 x 64 mm.	94 x 426,5 x 64 mm.	94 x 412,5 x 64 mm.	128 x 246 x 44 mm.
Normativa	Seguridad	IEC-60884-1; IEC-60884-2; IEC-60884-3; EN-61643-11		
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

⁽¹⁾ Bases de enchufe Slave.

⁽²⁾ Base de enchufe Master.

Tab. 3. Especificaciones técnicas.



SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

sst@salicru.com

SALICRU.COM



La red de servicio y soporte técnico (S.S.T.),
la red comercial y la información sobre la
garantía está disponible en nuestro sitio web:

www.salicru.com

Gama de Productos

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS)

Inversores Solares

Variadores de Frecuencia

Sistemas DC

Transformadores y Autotransformadores

Estabilizadores de Tensión

Regletas protectoras

Baterías





ACTIVE ELECTRICAL PROTECTORS

SPSSAFE

SPS SAFEs

SALICRU

General index.

1. INTRODUCTION.

- 1.1. THANK YOU LETTER.

2. SAFETY INFORMATION.

- 2.1. USING THIS MANUAL.

3. QUALITY ASSURANCE AND STANDARDS.

- 3.1. STATEMENT BY THE MANAGEMENT.
- 3.2. STANDARDS.
- 3.3. ENVIRONMENT.

4. PRESENTATION.

- 4.1. VIEWS OF THE DEVICE.
- 4.2. KEYS FOR THE VIEWS.
- 4.3. DESCRIPTION.
- 4.3.1. Main features:

5. INSTALLATION AND OPERATION.

- 5.1. RECEPTION OF THE DEVICE.
- 5.1.1. Reception, unpacking and contents.
- 5.2. SITING AND CONSIDERATIONS.
- 5.2.1. Siting.
- 5.3. CONNECTION AND OPERATION.

6. MAINTENANCE, WARRANTY AND SERVICE.

- 6.1. MAINTENANCE.
- 6.2. WARRANTY CONDITIONS.
- 6.2.1. Terms of the warranty.
- 6.2.2. Exclusions.
- 6.3. TECHNICAL SERVICES NETWORK.

7. ANNEXES.

- 7.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS.

1. INTRODUCTION.

1.1. THANK YOU LETTER.

We thank you in advance for the trust placed in us in the purchasing of this product. Read this instruction manual carefully in order to familiarise yourself with its content, since the more you know and understand the device the greater your satisfaction, level of safety and optimisation of its functionalities will be.

We remain at your disposal for any additional information or queries that you may wish to make.

Yours sincerely.

SALICRU

The equipment described here **is capable of causing significant physical damage in the event of incorrect connection and/or operation**. For this reason, its installation, maintenance and/or repair must be carried out exclusively by our staff or by **qualified personnel**.

- Although no effort has been spared to ensure that the information in this user manual is complete and accurate, we accept no liability for any errors or omissions that may exist.

The images included in this document are for illustrative purposes and may not exactly represent the parts of the device shown; therefore they are not contractual. However, any divergence that may arise will be remedied or solved with the correct labelling on the unit.

- Following our policy of constant evolution, **we reserve the right to modify the characteristics, operations or actions described in this document without prior notice**.
- **Reproduction, copying, assignment to third parties, modification or total or partial translation** of this manual or document, in any form or by any means, **without previous written permission by us is prohibited**, with the company reserving full and exclusive property rights over it.

2. SAFETY INFORMATION.

2.1. USING THIS MANUAL.

The documentation for any standard device is available to the customer for download on our website:

(www.salicru.com).

- For devices "powered by socket", this is the website for obtaining the user manual and **"Safety Instructions"** EK266*08.
- For devices with 'permanent connection' via terminals, a CD-ROM or pen drive containing all necessary information for connection and startup, including **"Safety Instructions"** EK266*08, may be supplied with it.

Before carrying out any action on the device relating to its installation or startup, change of location, configuration or handling of any kind, carefully read the safety instructions.

The purpose of the user manual is to provide information regarding safety and explanations of the procedures for installation and operation of the equipment. Read them carefully and follow the steps indicated in the order established.



Compliance with the "Safety Instructions" is obligatory, with the user being legally responsible for observing and applying them.

The device is delivered properly labelled for correct identification of each of its parts, which, together with the instructions described in this user manual, allows installation and start-up operations to be performed in a simple and organised manner without any doubts whatsoever.

Finally, once the device is installed and operational, we recommend saving the documentation downloaded from the website or the Pen Drive in a safe and easily accessible location for future reference.

The following terms are used interchangeably in the document to refer to:

- **"SPS SAFEs, equipment, unit or active electrical protector"**. - Active electrical protectors.
- **"T.S.S."** - Technical Service and Support.
- **"Customer", "installer", "operator" or "user"** - These are used interchangeably and by extension to refer to the installer and/or operator who will carry out the corresponding actions, and the same person may be responsible for carrying out the respective actions when acting on behalf, or in representation, of the above.

3. QUALITY ASSURANCE AND STANDARDS.

3.1. STATEMENT BY THE MANAGEMENT.

Our goal is customer satisfaction, therefore this Management has decided to establish a Quality and Environment Policy, through the implementation of a Quality and Environmental Management System that will enable us to comply with the requirements demanded in the **ISO 9001** and **ISO 14001** and also by our Customers and Stakeholders.

Likewise, the management of the company is committed to the development and improvement of the Quality and Environmental Management System, through:

- Communication to the entire company of the importance of satisfying both the customer's requirements as well as legal and regulatory requirements.
- The dissemination of the Quality and Environment Policy and the setting of the Quality and Environment objectives.
- Conducting reviews by the Management.
- Providing the necessary resources.

3.2. STANDARDS.

The **SPS SAFEs** product series is designed, manufactured and marketed in accordance with **EN ISO 9001** on Quality Assurance. The **CE** marking indicates conformity with EC Directives through the application of the following standards:

- **2014/35/EU**. - Low-voltage safety.
- **2014/30/EU**. - Electromagnetic Compatibility (EMC).
- **2011/65/EU**. - Restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).



The manufacturer is not liable in the event of modification or intervention on the device by the user.



WARNING:

SPS SAFEs are active electrical protectors.

It is not appropriate to use this device with basic life support applications, where a failure of the former can render vital equipment out of service or significantly affect its safety or effectiveness. It is also not recommended in medical applications, commercial transport, nuclear installations, or other applications or loads, where a failure of the product can lead to personal or material damages.



The product's CE declaration of conformity is available to the customer upon express request to our head office.

3.3. ENVIRONMENT.

This product has been designed to respect the environment and has been manufactured in our facilities certified in accordance with the **ISO 14001** standard.

Recycling of the device at the end of its useful life:

We undertake to use the services of authorised and regulatory-compliant companies to process all of the products when they are recovered at the end of their useful life (contact your distributor).

Packaging:

For the recycling of the packaging there must be compliance with the legal requirements in force, in accordance with the specific regulations of the country where the device is installed.

4. PRESENTATION.

4.1. VIEWS OF THE DEVICE.

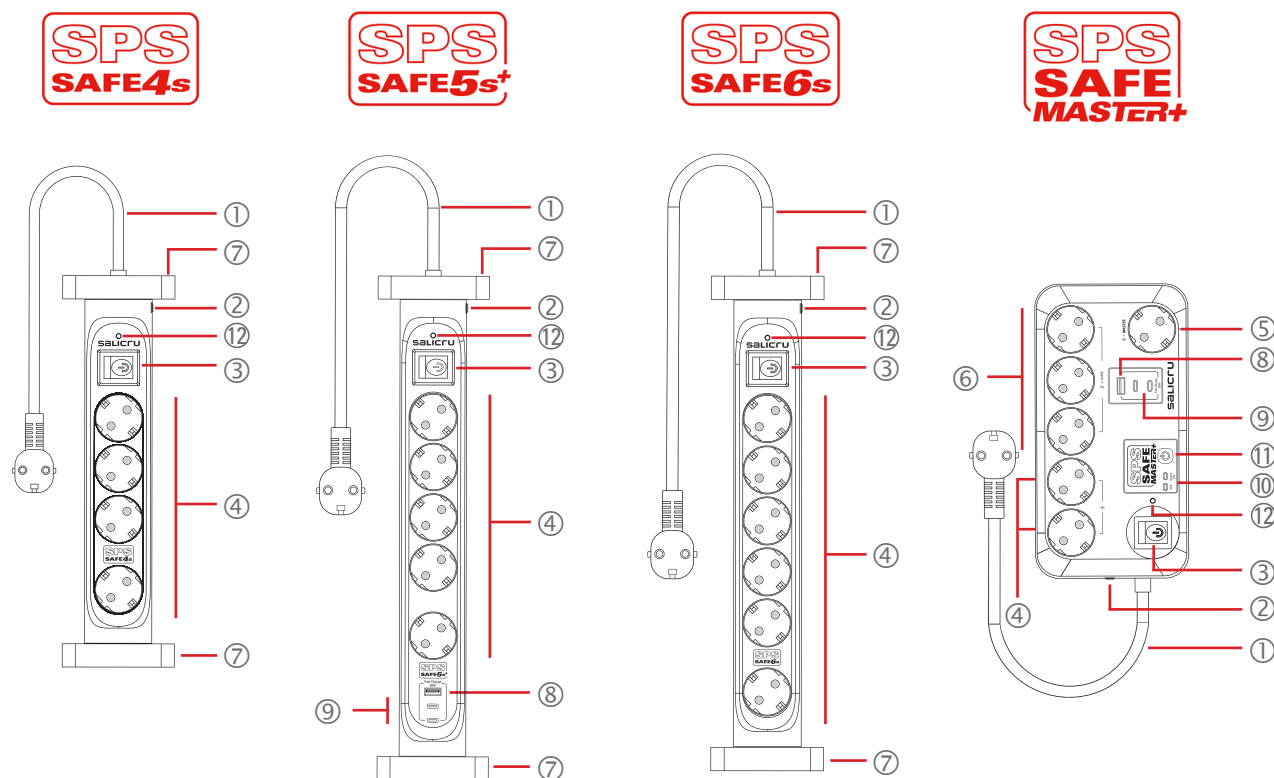


Fig. 1. Views of all the models.

4.2. KEYS FOR THE VIEWS.

- ① Power cable.
- ② Resettable circuit breaker switch.
- ③ On/off switch.
- ④ Power sockets with child safety device.
- ⑤ MASTER power socket with child safety device.
- ⑥ SLAVE power socket with child safety device.
- ⑦ Integrated, swivelling, wall-mountable cable collector (see Fig. 3 and Fig. 4).
- ⑧ 20 W USB-A quick charger connector.
- ⑨ 20 W USB-C quick charger connectors.
- ⑩ MASTER/SLAVE function indicator LEDs.
- ⑪ MASTER/SLAVE function control switch.
- ⑫ "PROTECTED" active mains protection indicator light.

4.3. DESCRIPTION.

The multi-socket active electrical protectors in the **SPS SAFEs series** have been specially designed to supply and protect a wide range of domestic and professional loads.

The **SPS SAFE4s** and **SPS SAFE6s** models feature 4 and 6 power sockets, respectively, an on/off switch, an operational indicator light and an integrated, swivelling, wall-mountable cable collector, all protected by a resettable circuit breaker capable of withstanding surges in excess of 2300 W (230 V, 10 A).

The **SPS SAFE5s+** model also offers both USB-A and USB-C connectors for charging all types of mobile devices.

Finally, the **SPS SAFE MASTER+** model incorporates all of the above in addition to the MASTER/SLAVE function. See section 4.3.1.

4.3.1. Main features:

- 1. Surge protector for all types of electrical appliances.**
Protects your PC, workstation, modem, fax, telephone, Hi-Fi and many other office and home devices that are susceptible to electrical interference. The device is ideally suited for protecting both SoHo and domestic equipment.
- 2. Highly advanced, lightweight and compact design.** The **SPS SAFEs series** offers truly versatile surge protectors for home or office use.
- 3. Surge protection.** The resettable circuit breaker will protect the equipment from power surges above 2300 W (230 V 10 A).
- 4. "PROTECTED" active mains protection indicator light.**
If the indicator light is on, the surge protector is operational and ready to act if required. If the indicator light goes out, the surge protection has been triggered, shutting down the power supply and protecting all connected equipment. If this happens, reset the circuit breaker to rearm the surge protector ③. If the indicator light ⑫ does not illuminate after resetting the circuit breaker ③, it indicates either that there is continued overvoltage or an internal malfunction. Should the latter be the case, the SPS SAFEs must be replaced with a new unit.
- 5. MASTER/SLAVE function.** This refers to a special configuration in which certain connected devices are automatically controlled depending on the status of another master device. In this configuration, a socket designated as the "master" controls the switching on and off of several "slave" sockets.

When the device connected to the master socket switches on, the active electrical protector detects the increase in power consumption and automatically activates the Slave sockets, providing power to the devices connected to them. Similarly, when the master device is powered off, the active electrical protector automatically cuts power to the slave sockets, reducing unnecessary power consumption and preventing the secondary devices from operating when the master device is not in use.

This feature is especially useful for ensuring a more efficient and convenient power consumption management in workplace or entertainment environments where several devices depend on a single master device, such as a desktop computer and its peripherals (monitor, printer, speakers).

5. INSTALLATION AND OPERATION.

-  Read and respect the Safety Information, described in Chapter 2 of this document. Failure to obey some of the instructions described in this manual can result in a serious or very serious accident to persons in direct contact or in the vicinity, as well as failures in the device and/or loads connected to it.

5.1. RECEPTION OF THE DEVICE.

5.1.1. Reception, unpacking and contents.

- Reception.
 - ☐ Check that the information on the label affixed to the packaging matches that specified on the order. Remove the unit from the packaging and check the above information against that on the nameplate of the **SPS SAFEs**.
If there are any discrepancies, report them, quoting the references on the delivery note.
 - ☐ Check that no mishaps have occurred during transportation.
- Unpacking.
 - ☐ The packaging consists of a craft cardboard envelope, printed in two colours, and a plastic bag to protect the **SPS SAFEs**.
- Contents.

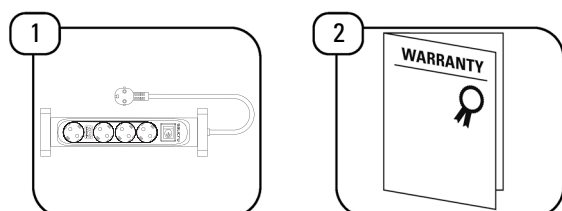


Fig. 2. Items inside the packaging.

Item	Description	Quantity
1	SPS SAFEs	1
2	Warranty slip	1

Tab. 1. List of contents.

- After reception, it is advisable to store the device in its original packaging as a preventative measure if installation is not to be carried out immediately.
- When the packaging needs to be disposed of, it must be carried out in accordance with current laws.
We advise keeping it for at least 1 year.

5.2. SITING AND CONSIDERATIONS.

5.2.1. Siting.

- Install the unit in a location which takes into consideration and complies with the Safety Instructions of document EK266*08.
- The active electrical protector can be placed on a flat surface (on a table) or mounted on a wall using the slots on the device's cable collector ⑦.

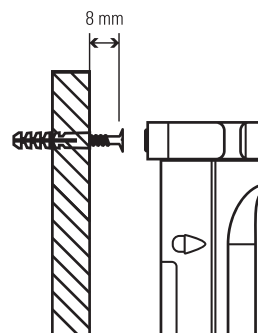


Fig. 3. Wall mounting detail.

Model	D (mm.)
SPS SAFE 4s	305
SPS SAFE 5s+	405
SPS SAFE 6s	390
SPS SAFE Master+	140

Tab. 2. Detail of the distance between the slots for each model.

 For wall mounting, use "countersunk" screws (rather than the flat-headed type) with the right metrics and dimensions to fit the hole on the **SPS SAFEs**:

- Metric: M4
- Diameter of the head: 8 mm.
- Depth of the head: 2.3 mm.

These dimensions will ensure the screw is perfectly recessed and aligned with the mounting surface.

The unit can also be rotated, as shown in the following figure:

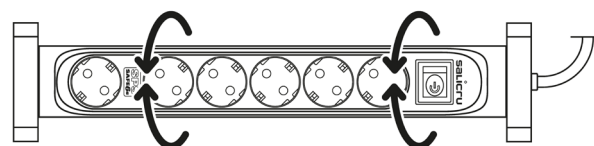


Fig. 4. Rotation of the active electrical protector.

5.3. CONNECTION AND OPERATION.

For the **SPS SAFE4s**, **SPS SAFE5s+** and **SPS SAFE6s** models, simply connect the loads to the available sockets.

The **SPS SAFE MASTER+** model has a Master-Slave function, activating or deactivating the slave sockets ⑥ depending on the status of the load connected to the master socket ⑤. When the power strip is activated, the M/S indicator (green) goes out, and the SLAVE ON indicator (blue) lights up ⑩. When the master/slave switch is pressed ⑪, the M/S indicator (green) lights up, and the SLAVE ON indicator (blue) switches on or off depending on the overloads at the master schuko (it switches on above 30 W and off below 20 W).

6. MAINTENANCE, WARRANTY AND SERVICE.

6.1. MAINTENANCE.

This product does not require preventative maintenance.

6.2. WARRANTY CONDITIONS.

6.2.1. Terms of the warranty.

On our website, you will find the warranty conditions for the product you have purchased where you can also register it. It is recommended to do so as soon as possible to include it in the database of our Technical Service and Support (**T.S.S.**). Among other advantages, it will streamline any regulatory procedures for the intervention of **T.S.S.** in the event of a fault.

6.2.2. Exclusions.

Our company will not be bound by the warranty if it notices that the defect in the product does not exist or was caused by improper use, negligence, improper installation and/or verification, attempts at unauthorised repair or modification, or any other cause beyond the intended use, or by accident, fire, lightning or other hazards. Nor shall it cover any compensation for loss or damage.

6.3. TECHNICAL SERVICES NETWORK.

Information about our national and international Technical Service and Support (**T.S.S.**) centres can be found on our website.

7. ANNEXES.

7.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Models	SPS SAFE4s	SPS SAFE5s+	SPS SAFE6s	SPS SAFE MASTER+
Rated current	10A			
Rated voltage	230 V AC 50/60 Hz			
Master/Slave	No			Yes.
Number of power sockets	4	5	6	2 + 3 ⁽¹⁾ + 1 ⁽²⁾
Number of USB A connectors	0	1	0	1
Number of USB C connectors	0	2	0	2
Power USB	-	20 W	-	20 W
Active mains protection indicator light	Yes.			
Peripheral indicator light on the ON-OFF button	Yes.			
Maximum peak voltage	1.5 kV			
Maximum peak current	8kA	13kA	8kA	13kA
Maximum power dissipation	350 Joules between F-N	600 Joules between F-N	350 Joules between F-N	600 Joules between F-N
Open circuit voltage	6 kV	10 kV	6 kV	10 kV
Response time	< 25 ns.			
Input protection by means of a thermal fuse	Yes.			
Possibility of wall mounting	Yes.			
Base with non-slip rubber pads	Yes.			
Rotation of the power strip	Yes.			No
SPD level	Type 3			
Protection rating	IP20, use only in moisture-free environments			
Housing material	PP, flame retardant			
Dimensions (D x W x H)	94 x 327.5 x 64 mm.	94 x 426.5 x 64 mm.	94 x 412.5 x 64 mm.	128 x 246 x 44 mm.
Standards	Safety	IEC-60884-1; IEC-60884-2; IEC-60884-3; EN-61643-11		
	Quality and Environmental Management	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

⁽¹⁾ Slave power sockets.

⁽²⁾ Master power sockets.

Tab. 3. Technical specifications.



SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

sst@salicru.com

SALICRU.COM



Information about our technical service and support network (T.S.S.), sales network and warranty is available on our website:

www.salicru.com

Product Range

Uninterruptible Power Supplies (UPS)

Solar Inverters

Variable Frequency Drives

DC Systems

Transformers and Autotransformers

Voltage Stabilisers

Protective Power Strips

Batteries



MANUEL DE L'UTILISATEUR



FR

PROTECTEURS ÉLECTRIQUES ACTIFS

SPSSAFE

SPS SAFEs

salicru

Indice général.

1. INTRODUCTION.

- 1.1. LETTRE DE REMERCIEMENT.

2. INFORMATIONS POUR LA SÉCURITÉ.

- 2.1. EN UTILISANT CE MANUEL.

3. ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET RÉGLEMENTATION.

- 3.1. DÉCLARATION DE LA DIRECTION.
- 3.2. RÉGLEMENTATION.
- 3.3. ENVIRONNEMENT.

4. PRÉSENTATION.

- 4.1. VUES DE L'ÉQUIPEMENT.
- 4.2. LÉGENDE DES VUES.
- 4.3. DESCRIPTION.
- 4.3.1. Principales caractéristiques :

5. INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT.

- 5.1. RÉCEPTION DE L'ÉQUIPEMENT.
- 5.1.1. Réception, déballage et contenu.
- 5.2. EMBLACEMENT ET CONSIDÉRATIONS.
- 5.2.1. Emplacement.
- 5.3. CONNEXION ET FONCTIONNEMENT.

6. MAINTENANCE, GARANTIE ET SERVICE.

- 6.1. MAINTENANCE.
- 6.2. CONDITIONS DE LA GARANTIE.
- 6.2.1. Termes de la garantie.
- 6.2.2. Exclusions.
- 6.3. RÉSEAU DE SERVICES TECHNIQUES.

7. ANNEXES.

- 7.1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

1. INTRODUCTION.

1.1. LETTRE DE REMERCIEMENT.

Nous vous remercions par avance pour la confiance que vous nous avez témoignée lors de l'achat de ce produit. Lisez attentivement ce mode d'emploi pour vous familiariser avec son contenu, car plus vous connaîtrez et comprendrez l'équipement, plus votre niveau de satisfaction, votre niveau de sécurité et d'optimisation de ses fonctionnalités seront élevés.

Nous restons à votre entière disposition pour toute information complémentaire ou demande que vous souhaiteriez nous adresser.

Avec nos plus sincères salutations.

SALICRU

L'équipement décrit ici **peut causer des dommages physiques importants en cas de connexion et/ou de fonctionnement incorrect**. Par conséquent, l'installation, la maintenance ou la réparation de celui-ci doivent être effectuées exclusivement par notre personnel ou par du **personnel qualifié**.

- Bien qu'aucun effort n'ait été épargné pour s'assurer que les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont complètes et exactes, nous ne sommes pas responsables des erreurs ou omissions qui pourraient exister.

Les images incluses dans ce document sont illustratives et peuvent ne pas représenter exactement les parties de l'équipement montré, elles ne sont donc pas contractuelles. Cependant, les divergences qui peuvent survenir seront atténuées ou résolues avec l'étiquetage correct sur l'unité.

- Suivant notre politique d'évolution constante, **nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les fonctionnalités, le mode opératoire ou les actions décrites dans ce document**.
- La **reproduction, la copie, le transfert à des tiers, la modification ou la traduction totale ou partielle** de ce manuel ou document, **sous quelque forme que ce soit**, est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable de notre société. Par ailleurs, nous nous réservons le droit à la propriété entière et exclusive de ce dernier.

2. INFORMATIONS POUR LA SÉCURITÉ.

2.1. EN UTILISANT CE MANUEL.

La documentation de tout équipement standard est disponible pour le client sur notre site Web pour téléchargement :

(www.salicru.com).

- Pour les équipements « alimentés par prise de courant », il s'agit du portail prévu pour l'obtention du manuel d'utilisation et les « **Instructions de sécurité** » EK266*08.
- Pour les équipements « avec connexion permanente » via les bornes, un CD-ROM ou un Pen Drive peut être fourni avec ce dernier, qui regroupe toutes les informations nécessaires pour la connexion et la mise en service, y compris les « **Instructions de sécurité** » EK266*08.

Avant d'effectuer toute action sur l'équipement concernant l'installation ou la mise en service, le changement de lieu, la configuration ou la manipulation de toute sorte, vous devriez les lire attentivement.

Le but du manuel d'utilisation est de fournir des informations sur la sécurité et des explications sur les procédures d'installation et de fonctionnement de l'équipement. Lisez-les attentivement et suivez les étapes indiquées dans l'ordre établi.



Le respect des « **Instructions de sécurité** » est obligatoire et l'utilisateur est légalement responsable de son respect et de son application.

Les équipements sont livrés pourvus des étiquettes pertinentes pour une identification correcte de chacune des parties, ce qui, avec les consignes décrites dans ce manuel, permet d'effectuer toutes les opérations d'installation et de mise en service de manière simple, ordonnée et précise.

Une fois l'équipement installé et opérationnel, il est recommandé de conserver la documentation téléchargée sur le site Web ou sur une clé USB dans un endroit sûr et facilement accessible, pour toute question future ou tout doute éventuel.

Les termes suivants sont utilisés indistinctement dans le document pour désigner :

- « **SPS SAFEs, équipement, unité ou protecteur électrique actif** ». - Protecteurs électriques actifs.
- « **S.S.T.** ». - Service et support technique.
- « **Client, installateur, opérateur ou utilisateur** ».- Utilisé indifféremment et par extension, pour désigner l'installateur et/ou l'opérateur qui effectuera les actions correspondantes, la même personne peut être responsable de l'exécution des actions respectives lorsqu'elle agit pour le compte de ou une représentation de celui-ci.

3. ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET RÉGLEMENTATION.

3.1. DÉCLARATION DE LA DIRECTION.

Notre objectif étant la satisfaction du client, la Direction a décidé d'établir une Politique Qualité et Environnement, à travers la mise en place d'un Système de gestion de la qualité et de l'environnement qui nous permettra de répondre aux exigences de la norme **ISO 9001** et de la norme **ISO 14001** et aussi de nos clients et parties intéressées.

De même, la Direction de l'entreprise est engagée dans le développement et l'amélioration du Système de gestion de la qualité et de l'environnement, à travers :

- La communication à l'ensemble de l'entreprise de l'importance de satisfaire à la fois les exigences du client et les exigences légales et réglementaires.
- La diffusion de la Politique de qualité et d'environnement et l'établissement des objectifs de qualité et de l'environnement.
- La réalisation de révisions par la Direction.
- La fourniture des ressources nécessaires.

3.2. RÉGLEMENTATION.

Le produit **SPS SAFEs** est conçu, fabriqué et commercialisé conformément à la norme **EN ISO 9001** pour l'Assurance de la Qualité. Le marquage **CE** indique la conformité aux directives CEE par l'application des normes suivantes :

- **2014/35/EU**. - Sécurité basse tension.
- **2014/30/EU**. - Compatibilité électromagnétique (CEM).
- **2011/65/EU**. - Restriction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).



Le fabricant n'est pas responsable en cas de modification ou d'intervention sur l'équipement effectuée par l'utilisateur.



AVERTISSEMENT ! :

Le **SPS SAFEs** est un protecteur électrique actif.

L'utilisation de cet équipement dans des applications de support de la vie n'est pas adéquate, puisqu'une défaillance de l'équipement peut raisonnablement mettre hors service l'équipement essentiel ou affecter significativement sa sûreté ou son efficacité. De même, il n'est pas recommandé dans les applications médicales, le transport commercial, les installations nucléaires, ainsi que d'autres applications ou charges, où une défaillance du produit peut entraîner des dommages personnels ou matériels.



La déclaration de conformité CE du produit est mise à la disposition du client sur demande expresse à nos bureaux centraux.

3.3. ENVIRONNEMENT.

Ce produit a été conçu dans un souci de respect de l'environnement et fabriqué dans nos installations selon la norme **ISO 14001**.

Recyclage de l'équipement à la fin de sa vie utile :

Notre société s'engage à utiliser les services des sociétés agréées et à se conformer à la réglementation afin qu'elles traitent l'ensemble des produits récupérés à la fin de leur vie utile (contactez votre distributeur).

Emballage :

Pour le recyclage de l'emballage, il convient de se conformer aux exigences légales en vigueur, conformément aux réglementations spécifiques au pays où l'équipement est installé.

4. PRÉSENTATION.

4.1. VUES DE L'ÉQUIPEMENT.

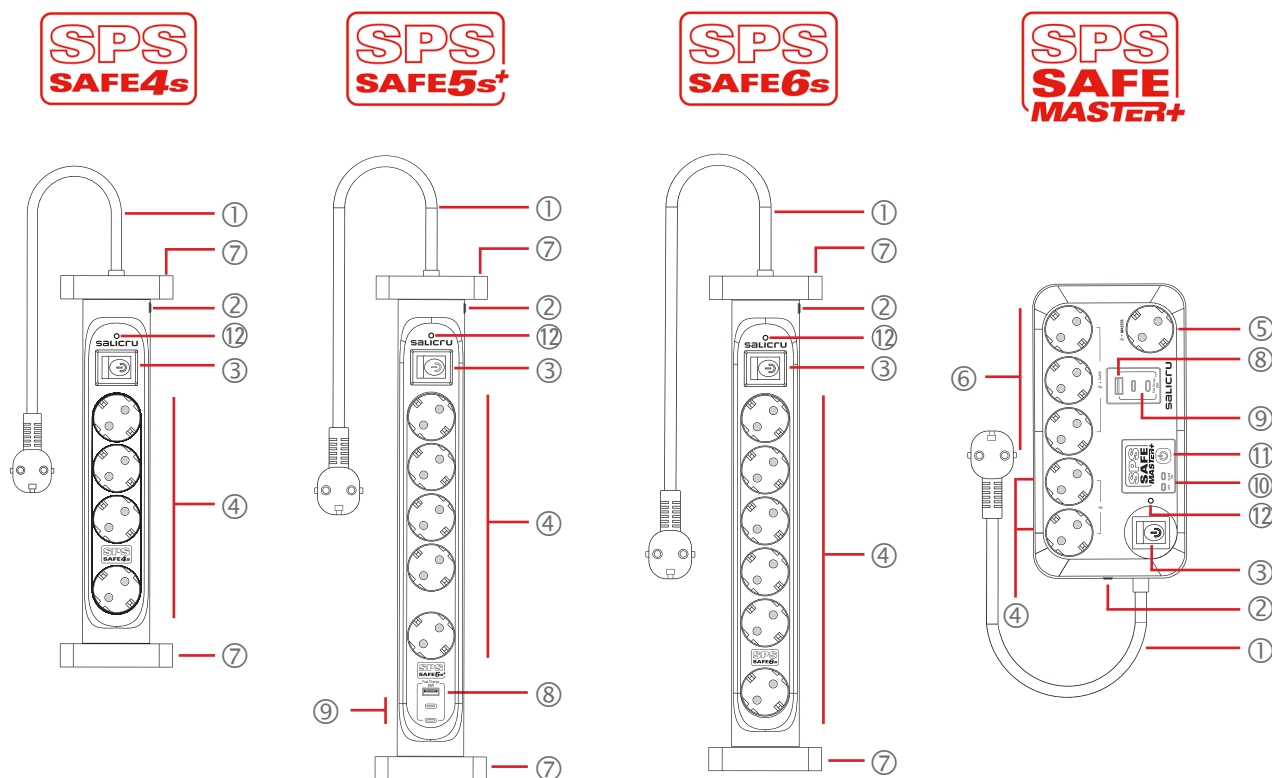


Fig. 1. Vues de tous les modèles.

4.2. LÉGENDE DES VUES.

- ① Câble d'alimentation.
- ② Interrupteur réarmable.
- ③ Interrupteur de mise sous/hors tension.
- ④ Bases de prises avec dispositif de sécurité pour enfants.
- ⑤ Socle de prises « Master » avec dispositif de sécurité pour enfants.
- ⑥ Socle de prises « Slave », avec dispositif de sécurité pour les enfants.
- ⑦ Enrouleur de câbles intégré, orientable et pouvant être fixé au mur (voir Fig. 3 et Fig. 4).
- ⑧ Connecteur de chargeur rapide USB-A, 20 W.
- ⑨ Connecteurs de chargeurs rapides USB-C, 20 W.
- ⑩ LED d'indication de fonction MASTER/SLAVE.
- ⑪ Interrupteur de contrôle de la fonction MASTER/SLAVE.
- ⑫ Indicateur lumineux d'activation de la protection du réseau « PROTECTED ».

4.3. DESCRIPTION.

Les protecteurs électriques actifs de la série **SPS SAFEs**, à prises multiples, sont spécialement conçus pour garantir une alimentation électrique et une protection optimales à tous types de charges, qu'elles soient domestiques ou professionnelles.

Les modèles **SPS SAFE4s** et **SPS SAFE6s** sont dotés respectivement de 4 et 6 prises, d'un indicateur lumineux de mise sous/hors tension et d'un enrouleur de câbles intégré, orientable et pouvant être fixé au mur, qui sont protégés par un disjoncteur à réarmement capable de gérer des surcharges dépassant 2 300 W (230 V, 10 A).

En plus des éléments susmentionnés, le modèle **SPS SAFE5s+** est doté de deux connecteurs, USB-A et USB-C, permettant de charger tous les appareils portables.

Le modèle **SPS SAFE MASTER+**, il intègre tous les éléments mentionnés précédemment, ainsi qu'une fonction MASTER/SLAVE. Voir la section 4.3.1.

4.3.1. Principales caractéristiques :

1. **Protecteur contre la surtension pour tout type d'appareils électroménagers.** Protège votre PC, workstation, modem, fax, téléphone, Hi-Fi et beaucoup d'autres applications autant pour votre entreprise que pour votre foyer, qui sont sensibles aux interférences électriques. Ce dispositif est idéal comme protection des équipements pour les applications SoHo et un usage domestique.
2. **Design très avancé, léger et compact.** Transforme le SPS SAFEs en un authentique protecteur contre la surtension versatile pour un usage en foyer ou en entreprise.
3. **Protection de surcharge.** L'interrupteur réarmable protégera l'équipement dans des situations de surcharges supérieures à 2300 W (230 V 10A).
4. **Indicateur lumineux de protection active du réseau « PROTECTED ».** Si l'indicateur lumineux est allumé, il indique que le protecteur de surtension est actif et prêt à agir. S'il s'éteignait, cela indiquerait que la protection contre la surtension a agi en annulant la fourniture de tension et en protégeant tous les équipements connectés. Dans cette situation, pour restaurer le fonctionnement correct du protecteur de surtension, il suffira de réarmer l'interrupteur ③. Si l'indicateur lumineux ⑫ ne s'allume pas après avoir réarmé l'interrupteur ③, cela peut indiquer un problème de surtension ou de dysfonctionnement interne. Dans le dernier cas, le SPS SAFEs doit être remplacé par une autre unité neuve.
5. **Fonction MASTER/SLAVE** La fonction MASTER/SLAVE est une option de configuration avancée qui permet de contrôler certains appareils connectés en fonction de l'état d'un appareil principal. Cette configuration consiste en une prise « Master » qui contrôle l'activation et la désactivation de différentes prises « Slave ».

Lorsque l'appareil connecté à la prise « Master » est mis en marche, le protecteur électrique actif détecte la hausse de la consommation d'énergie résultante et active automatiquement les prises « Slave » pour alimenter les appareils qui y sont connectés. À l'inverse, lorsque l'appareil « Master » est mis hors tension, le protecteur électrique actif désactive les prises « Slave », limitant ainsi la consommation superflue et empêchant les appareils secondaires de fonctionner inutilement lorsque l'appareil principal est éteint.

Cette fonctionnalité est particulièrement avantageuse pour configurer des espaces de travail ou de loisirs où de nombreux appareils sont dépendants d'un même équipement principal, comme un ordinateur de bureau et ses périphériques (écran, imprimante, haut-parleurs, etc.), facilitant ainsi une gestion plus efficace de la consommation énergétique.

5. INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT.

-  Lisez et respectez les informations relatives à la sécurité, décrites au chapitre 2 de ce document. Le fait de ne pas respecter certaines des indications de ce chapitre peut provoquer un accident grave ou très grave chez les personnes en contact direct ou à proximité immédiate, ainsi que des défaillances de l'équipement ou des charges auxquelles il est connecté.

5.1. RÉCEPTION DE L'ÉQUIPEMENT.

5.1.1. Réception, déballage et contenu.

- Réception.
 - ☐ Vérifiez que les données de l'étiquette collées sur l'emballage correspondent à celles spécifiées dans la commande. Retirez l'unité d'emballage et vérifiez les données ci-dessus avec celles figurant sur la plaque signalétique du **SPS SAFEs**.
S'il y a des divergences, soumettez le désaccord, en citant les références du bon de livraison.
 - ☐ Vérifiez que l'équipement n'a subi aucun accident pendant le transport.
- Déballage.
 - ☐ L'emballage se compose d'une boîte en carton kraft, imprimé en deux couleurs, et de deux sacs en plastique pour protéger le **SPS SAFEs**.
- Contenu.

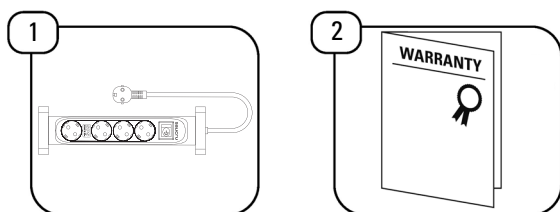


Fig. 2. Éléments contenus dans l'emballage.

Article	Description	Quantité
1	SPS SAFEs	1
2	Fiche de garantie	1

Tab. 1. Listes des éléments contenus

- Une fois la réception terminée, il est recommandé de conserver l'équipement dans son emballage d'origine à titre préventif, si vous ne l'installez pas dans les prochains jours.
- En ce qui concerne l'emballage, lorsque vous souhaitez l'éliminer vous devrez le faire conformément aux lois en vigueur. Nous conseillons de le conserver pendant au moins 1 an.

5.2. EMBLACEMENT ET CONSIDÉRATIONS.

5.2.1. Emplacement.

- Installez l'unité dans un endroit en tenant compte et en respectant les instructions dans les consignes de sécurité du document EK266*08.
- Le protecteur électrique actif peut être installé sur une surface plane (sur une table) ou fixé au mur en utilisant les trous oblongs situés sur l'enrouleur de câbles de l'équipement ⑦.

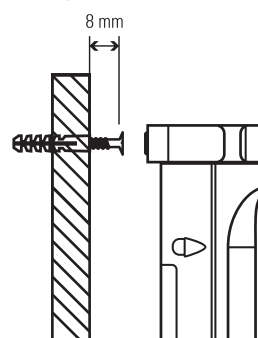


Fig. 3. Montage mural.

Modèle	D (mm)
SPS SAFE 4s	305
SPS SAFE 5s+	405
SPS SAFE 6s	390
SPS SAFE Master+	140

Tab. 2. Distance entre les trous oblongs selon modèle.

 Pour fixer l'onduleur au mur, il est conseillé d'utiliser des vis à tête fraisée (plutôt qu'à tête plate), avec des dimensions et un diamètre de filetage adaptés aux trous prévus à cet effet sur le **SPS SAFEs**:

- Diamètre de filetage : M4
- Diamètre de tête : 8 mm.
- Profondeur de tête : 2,3 mm.

Les dimensions indiquées garantissent un encastré parfait des vis et un alignement précis avec la surface de montage.

De plus, il peut être orienté comme illustré la figure ci-dessous :

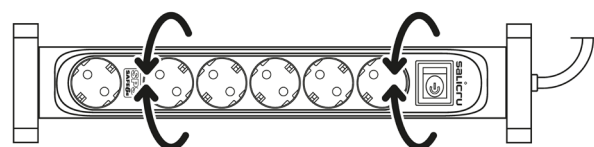


Fig. 4. Orientation du protecteur électrique actif.

5.3. CONNEXION ET FONCTIONNEMENT.

Sur les modèles **SPS SAFE4s**, **SPS SAFE5s+** et **SPS SAFE6s**, il suffit de brancher les charges aux différentes prises disponibles.

Le modèle **SPS SAFE MASTER+** intègre la fonction Master-Slave, qui permet d'activer ou de désactiver les prises « Slave » ⑥ en fonction de l'état de la charge branchée à la prise « Master » ⑤. Lorsque la réglette est activée, l'indicateur M/S (vert) s'éteint et l'indicateur SLAVE ON (bleu) s'allume ⑩. Lorsque l'interrupteur Master/Slave ⑪ est actionné, l'indicateur M/S (vert) s'allume et l'indicateur SLAVE ON (bleu) s'allume ou s'éteint en fonction des surcharges de la prise Schuko « Maître » (surcharge supérieure à 30 W : il s'allume/surcharge inférieure à 20 W : il s'éteint).

6. MAINTENANCE, GARANTIE ET SERVICE.

6.1. MAINTENANCE.

Ce produit ne nécessite aucun type de maintenance préventive.

6.2. CONDITIONS DE LA GARANTIE.

6.2.1. Termes de la garantie.

Sur notre site Web, vous trouverez les conditions de garantie pour le produit que vous avez acheté et vous pourrez l'enregistrer. Il est recommandé de le faire dès que possible pour l'inclure dans la base de données de notre Service et support technique (**S.S.T.**). Parmi d'autres avantages, il sera beaucoup plus simple d'effectuer toute procédure réglementaire pour l'intervention du **S.S.T.** en cas de panne éventuelle.

6.2.2. Exclusions.

Notre société ne sera pas liée par la garantie si elle juge que le défaut du produit n'existe pas ou a été causé par une utilisation incorrecte, une négligence, une installation ou une vérification inadéquate, des tentatives de réparation ou de modification non autorisées ou toute autre cause au-delà de l'utilisation prévue, ou par un accident, un incendie, la foudre ou tout autre danger. Pas plus qu'elle ne couvrira dans tous les cas une compensation pour dommages ou pertes.

6.3. RÉSEAU DE SERVICES TECHNIQUES.

La couverture, nationale et internationale, des points de Service et support technique (**S.S.T.**), peut être trouvée sur notre site Web.

7. ANNEXES.

7.1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Modèles	SPS SAFE4s	SPS SAFE5s+	SPS SAFE6s	SPS SAFE MASTER+
Courant nominal	10 A			
Tension nominale	230 V AC 50/60 Hz			
Master/Slave	Non			Oui.
Nombre de prises	4	5	6	2 + 3 ⁽¹⁾ + 1 ⁽²⁾
Nombre de ports USB A	0	1	0	1
Nombre de ports USB C	0	2	0	2
Puissance de port USB	—	20 W	—	20 W
Indicateur lumineux d'activation de la protection du réseau	Oui			
Illumination du bouton-poussoir « marche/arrêt »	Oui			
Tension maximum de pointe	1,5 kV			
Courant maximum de pointe	8 kA	13 kA	8 kA	13 kA
Dissipation d'énergie maximale	350 joules entre F-N	600 joules entre F-N	350 joules entre F-N	600 joules entre F-N
Tension de circuit ouvert	6 kV	10 kV	6 kV	10 kV
Temps de réponse	< 25 ns			
Protection d'entrée par thermofusible	Oui			
Fixation murale possible	Oui			
Réglette avec caoutchoucs antidérapants	Oui			
Réglette rotative	Oui			Non
Niveau SPD	Type 3			
Indice de protection	IP20, utilisation dans des locaux sans humidité uniquement			
Matériau de la carcasse	PP, retardateur de flamme			
Dimensions (P x l x H)	94 x 327,5 x 64 mm	94 x 426,5 x 64 mm	94 x 412,5 x 64 mm	128 x 246 x 44 mm
Réglementation	Sécurité	IEC-60884-1; IEC-60884-2; IEC-60884-3; EN-61643-11		
	Gestion de la qualité et de l'environnement	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

⁽¹⁾ Prises Slave.

⁽²⁾ Prises Master.

Tab. 3. Spécifications techniques.



SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

sst@salicru.com

SALICRU.COM



Le réseau de service et de support technique (S.S.T.), le réseau commercial et les informations de garantie sont disponibles sur notre site Internet :

www.salicru.com

Gamme de produits

Systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs)

Onduleurs solaires

Variateurs de fréquence

Systèmes DC

Transformateurs et autotransformateurs

Régulateurs de tension

Barrettes de protection

Batteries





AKTIVE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN

SPSSAFE

SPS SAFE_s

Inhaltsverzeichnis.

1. EINFÜHRUNG.

- 1.1. DANKSCHREIBEN.

2. SICHERHEITSINFORMATION.

- 2.1. ZUM GEBRAUCH DIESES HANDBUCHS.

3. QUALITÄTSSICHERUNG UND EINHALTUNG DER NORMEN.

- 3.1. ERKLÄRUNG DER GESCHÄFTSFÜHRUNG.
- 3.2. NORMEN.
- 3.3. UMWELT.

4. AUSFÜHRUNG.

- 4.1. ANSICHTEN DER ANLAGE.
- 4.2. LEGENDEN ZU DEN ENTSPRECHENDEN ANSICHTEN.
- 4.3. BESCHREIBUNG.
 - 4.3.1. Hauptmerkmale:

5. INSTALLATION UND BETRIEB.

- 5.1. EMPFANG DES GERÄTS.
 - 5.1.1. Empfang, Auspacken und Inhalt.
- 5.2. STANDORT UND ERWÄGUNGEN.
 - 5.2.1. Standort.
- 5.3. ANSCHLUSS UND BETRIEB.

6. WARTUNG, GARANTIE UND SERVICE.

- 6.1. WARTUNG.
- 6.2. GARANTIEBEDINGUNGEN.
 - 6.2.1. Garantiebestimmungen.
 - 6.2.2. Garantiausschlüsse.
- 6.3. NETZWERK DER TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG.

7. ANHÄNGE.

- 7.1. TECHNISCHE DATEN.

1. EINFÜHRUNG.

1.1. DANKSCHREIBEN.

Wir bedanken uns im Voraus für das Vertrauen, das Sie uns beim Kauf dieses Produkts entgegengebracht haben. Lesen Sie sorgfältig dieses Betriebshandbuch durch, um sich mit seinem Inhalt vertraut zu machen. Denn umso besser Sie die Anlage kennen und verstehen, desto größer wird Ihr Zufriedenheitsgrad, Sicherheitsniveau und der Optimierungsgrad ihrer Funktionen sein.

Wir stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Ihnen alle zusätzlichen Informationen zur Verfügung zu stellen oder Fragen zu klären.

Mit freundliche Grüßen.

SALICRU

Die hier beschriebene Anlage **kann bei einem nicht ordnungsgemäßen Anschluss und/oder Betrieb zu schweren körperlichen Verletzungen führen**. Deswegen dürfen die Installation, Wartung und/oder Reparatur der Anlage ausschließlich von unserem Personal oder **qualifiziertem Personal durchgeführt werden**.

- Obwohl wir keine Mühe gescheut haben, damit die Informationen dieses Benutzerhandbuchs komplett und präzise sind, übernehmen wir keine Verantwortung für mögliche Fehler oder Auslassungen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können durchaus nicht alle Teile der Anlage präzise darstellen, da diese nicht Vertragsbestandteil sind. Die Abweichungen, die auftreten können, werden allerdings mit der korrekten Kennzeichnung an der Anlage gemindert oder korrigiert.

- Gemäß unserer Politik der konstanten Weiterentwicklung **behalten wir uns das Recht vor, die in diesem Dokument beschriebenen Charakteristiken, Verfahren oder Maßnahmen ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren**.
- Das **Reproduzieren, Kopieren, die Weitergabe an Dritte, das Ändern oder das Übersetzen des gesamten oder Teilen dieses Handbuchs** oder Dokuments in jeglicher Form oder auf jeglichem Medium ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung von unserem Unternehmen verboten. **Wir behalten uns** das vollständige und ausschließliche Eigentumsrecht darauf vor.

2. SICHERHEITSINFORMATION.

2.1. ZUM GEBRAUCH DIESES HANDBUCHS.

Die Dokumentation von jeder Standardanlage steht dem Kunden auf unserer Website zum Herunterladen zur Verfügung:

(www.salicru.com).

- Für die Anlagen, die „aus der Steckdose versorgt werden“, ist dieses das vorgesehene Portal für den Erhalt des Bedienungshandbuchs und der „**Sicherheitshinweise**“ EK266*08.
- Bei den Anlagen „mit permanentem Anschluss“ Anschluss über Klemmen kann eine Compact Disc [CD-ROM] oder [Pen Drive] mit der Anlage geliefert werden, die die gesamte erforderliche Information für ihren Anschluss und ihre Inbetriebsetzung enthält, einschließlich der „**Sicherheitshinweise**“ EK266*08.

Diese müssen gründlich gelesen werden, bevor ein Vorgang an der Anlage bezüglich der Installation oder Inbetriebnahme, ein Standortwechsel oder eine Konfiguration oder Änderung irgendeiner Art durchgeführt wird.

Der Zweck dieses Benutzerhandbuchs ist es, Informationen über die Sicherheit und Erklärungen der Verfahren für die Installation und den Betrieb der Anlage bereitzustellen. Lesen Sie es sorgfältig durch und befolgen Sie die angegebenen Schritte in der festgelegten Reihenfolge.



Die Erfüllung der „**Sicherheitshinweise**“ ist unbedingt erforderlich, da der Benutzer für ihre Einhaltung und Anwendung gesetzlich verantwortlich ist.

Die Anlagen werden mit der ordnungsgemäßen Kennzeichnung für die richtige Identifizierung jedes der Teile geliefert, wodurch zusammen mit den in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Anweisungen alle Vorgänge der Installation und Inbetriebnahme auf einer einfachen, geordneten Weise und zweifelsfrei ermöglicht wird.

Abschließend, nachdem die Anlage installiert und betriebsbereit ist, empfehlen wir, die von der Website heruntergeladene Dokumentation oder den Pen Drive an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort zur künftigen Einsicht bei eventuell aufkommenden Fragen aufzubewahren.

Die folgenden Begriffe werden in dem Dokument unterschiedslos für denselben Bezug verwendet:

- „**SPS SAFEs, Gerät, Anlage oder aktive elektrische Schutzvorrichtung**“. - Aktive elektrische Schutzvorrichtungen.
- „**S.T.U.**“. - Service und technische Unterstützung.
- „**Kunde, Installateur, Bediener oder Benutzer**“.- Diese Begriffe werden unterschiedslos verwendet, um den Installateur und/oder Bediener zu bezeichnen, der die entsprechenden Vorgänge durchführen wird, wobei diese Person auch die Verantwortung trägt, wenn sie die entsprechenden Vorgänge in ihrem Namen oder in ihrer Vertretung ausführen lässt.

3. QUALITÄTSSICHERUNG UND EINHALTUNG DER NORMEN.

3.1. ERKLÄRUNG DER GESCHÄFTSFÜHRUNG.

Unser Ziel ist die Zufriedenheit des Kunden und deshalb hat diese Geschäftsführung entschieden, eine Qualität- und Umweltpolitik über die Umsetzung eines Qualitäts- und Umweltmanagementsystems festzulegen, die uns ermöglicht, die entsprechenden Anforderungen der Normen **ISO 9001** und **ISO 14001** und auch die unserer Kunden und von anderen interessierten Parteien zu erfüllen.

Zudem engagiert sich die Geschäftsführung des Unternehmens für die Entwicklung und Verbesserung des Qualitäts- und Umweltmanagementsystems über:

- Die Mitteilung an das gesamte Unternehmen über die Bedeutung sowohl die Anforderungen des Kunden als auch die gesetzlichen und normativen Anforderungen zu erfüllen.
- Die Verbreitung der Qualitäts- und Umweltpolitik und die Festlegung der Ziele hinsichtlich Qualität und Umwelt.
- Die Durchführung von Überprüfungen durch die Geschäftsführung.
- Die Lieferung der erforderlichen Ressourcen.

3.2. NORMEN.

Das Produkt **SPS SAFEs** wird entworfen, hergestellt und vertrieben gemäß der Norm **EN ISO 9001** über Qualitätssicherung. Die Kennzeichnung **CE** zeigt die Konformität mit den Richtlinien der EWG über die Anwendung der folgenden Normen an:

- **2014/35/EU**. - Niederspannungsrichtlinie.
- **2014/30/EU**. - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).
- **2011/65/EU**. - Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).



Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Änderungen oder Eingriffen an dem Gerät seitens des Benutzers.



WARNUNG!

Das **SPS SAFEs** ist eine aktive elektrische Schutzvorrichtung.

Die Verwendung dieses Geräts ist für lebenserhaltende Anwendungen, bei dessen Ausfall mit einem Betriebsausfall des lebenserhaltenden Geräts zu rechnen ist, bzw. seine Sicherheit oder Effektivität erheblich beeinträchtigt wird, nicht geeignet. Die Nutzung des Geräts wird ebenfalls nicht bei medizinischen Anwendungen, gewerblichem Transport, Kernkraftwerken und anderen Anwendungen oder Verbrauchern empfohlen, bei denen der Ausfall dieses Produkts zu Personen- oder Sachschäden führen kann.



Die CE-Konformitätserklärung der Anlage steht dem Kunden auf vorheriger ausdrücklicher Anfrage an unsere Hauptniederlassungen zur Verfügung.

3.3. UMWELT.

Dieses Produkt wurde entwickelt, um die Umweltvorschriften einzuhalten, und wurde gemäß der Norm **ISO 14001** in unseren zertifizierten Einrichtungen hergestellt.

Recycling der Anlage nach ihrer Lebensdauer:

Unser Unternehmen verpflichtet sich, die Dienste von zugelassenen und die Vorschriften einhaltenden Gesellschaften zu beauftragen, um die zurückgewonnenen Produkte am Ende ihrer Lebensdauer zu behandeln (kontaktieren Sie Ihren Händler).

Verpackung:

Für das Recycling der Verpackung müssen die geltenden gesetzlichen Anforderungen gemäß den spezifischen Rechtsvorschriften des Landes, in dem die Anlage installiert ist, erfüllt werden.

4. AUSFÜHRUNG.

4.1. ANSICHTEN DER ANLAGE.

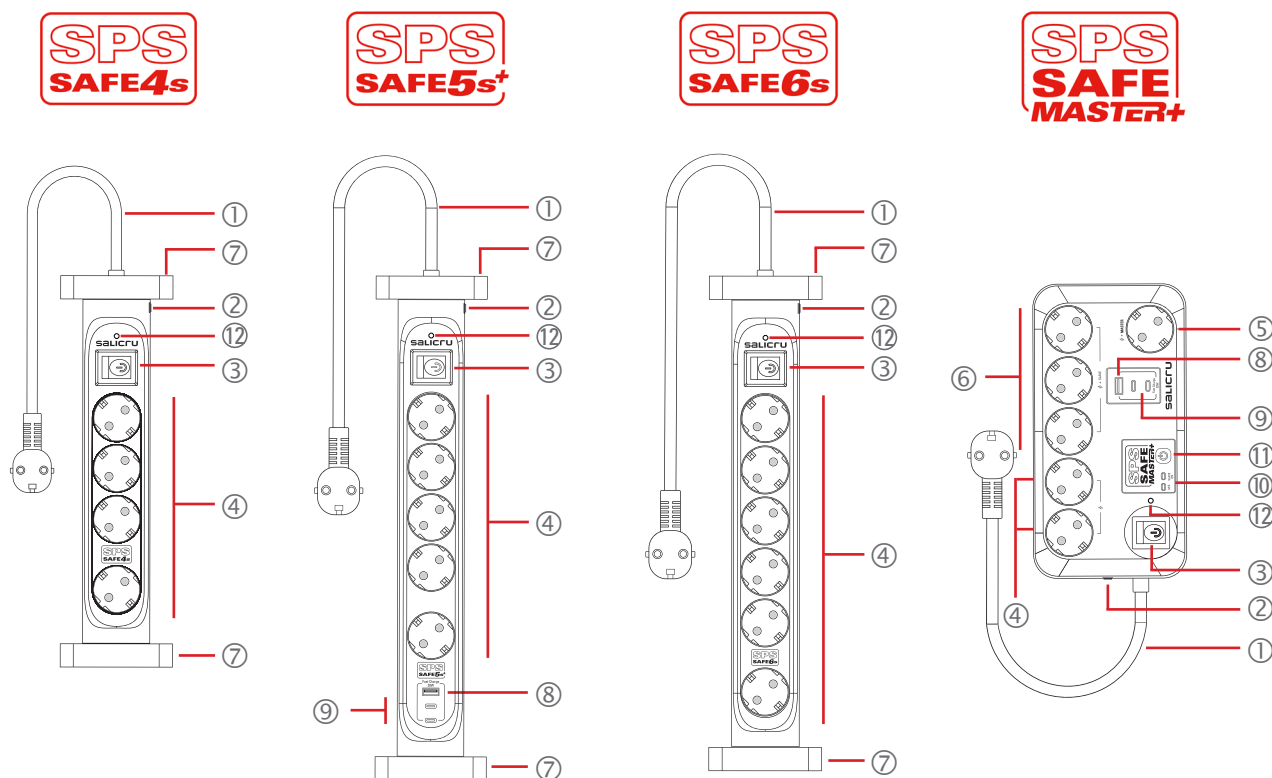


Fig. 1. Ansichten aller Modelle.

4.2. LEGENDEN ZU DEN ENTSPRECHENDEN ANSICHTEN.

- ① Netzkabel.
- ② Rückstellbarer Trennschalter.
- ③ Ein-/Aus-Schalter.
- ④ Steckdosen mit Sicherheitsvorrichtung für Kinder.
- ⑤ MASTER-Steckdosen mit Sicherheitsvorrichtung für Kinder.
- ⑥ SLAVE-Steckdosen mit Sicherheitsvorrichtung für Kinder.
- ⑦ Integrierter Kabelaufroller, schwenkbar und an der Wand befestigbar (siehe und).
- ⑧ USB-A-Schnellladeanschluss mit 20 W.
- ⑨ USB-C-Schnellladeanschluss mit 20 W.
- ⑩ LED-Anzeigen der MASTER/SLAVE-Funktion.
- ⑪ Schalter zur Steuerung der MASTER/SLAVE-Funktion.
- ⑫ Leuchtanzeige für aktiven Netzschutz „PROTECTED“.

4.3. BESCHREIBUNG.

Die aktiven elektrischen Schutzvorrichtungen der Serie **SPS SAFEs** wurden speziell für die Stromversorgung und den Schutz unterschiedlichster Lasten entwickelt, sowohl für den privaten als auch den professionellen Gebrauch.

Die Modelle **SPS SAFE4s** und **SPS SAFE6s** verfügen jeweils über 4 und 6 Steckdosen, einen Ein-/Ausschalter, eine Betriebsanzeige, einen integrierten, schwenkbaren und wandbefestigbaren Kabelaufroller, der alles durch einen rücksetzbaren Schutzschalter schützt, der in der Lage ist, mit Überspannungen von mehr als 2300 W (230 V, 10 A) umzugehen.

Das Modell **SPS SAFE5s+** verfügt zusätzlich zu den zuvor genannten Funktionen über je einen USB-A- und einen USB-C-Anschluss zum Laden aller Arten von mobilen Geräten.

Schließlich bietet das Modell **SPS SAFE MASTER+** all dies sowie die MASTER/SLAVE-Funktion. Siehe Abschnitt 4.3.1.

4.3.1. Hauptmerkmale:

1. **Schutz gegen Überspannungen für jede Art von Elektrohaushaltsgeräten.** Schützt Ihren PC, Workstation, Modem, Fax, Telefon, Hi-Fi-Anlage und viele andere Anwendungen, sowohl in Ihrem Büro als auch in Ihrem Zuhause, die anfällig gegen elektrische Störungen sind. Diese Vorrichtung ist ideal als Anlagenschutz für SoHo-Anwendungen und zur häuslichen Nutzung.
2. **Sehr modernes, leichtes und kompaktes Design.** Macht SPS SAFEs zu einem echten vielseitigen Schutz gegen Überspannungen für die Nutzung zu Hause sowie in Büros.
3. **Überlastschutz.** Der rückstellbare Schalter schützt das Gerät bei Überlast höher als 2300 W (230 V 10 A).
4. **Leuchtanzeige für aktiven Netzschutz „PROTECTED“.** Wenn die Leuchtanzeige leuchtet, zeigt dies an, dass der Überspannungsschutz aktiviert und bereit für seine Betätigung ist. Wenn die Leuchtanzeige erlischt, zeigt dies an, dass der Schutz gegen Überspannungen betätigt wurde und die Spannungsversorgung eingestellt wurde und alle angeschlossenen Geräte geschützt sind. Um in dieser Situation den einwandfreien Betrieb des Überspannungsschutzes wieder herzustellen, reicht es aus, den Schalter ③ wieder rückzustellen. Wenn die Leuchtanzeige ⑫ bei der Rückstellung des Schalters ③ nicht leuchtet, ist das ein Zeichen für Überspannung oder für eine interne Störung. Im letzten Fall muss SPS SAFEs durch eine neue Anlage ausgetauscht werden.
5. **MASTER/SLAVE-Funktion.** Diese Funktion bezieht sich auf eine spezielle Konfiguration, bei der bestimmte angeschlossene Geräte automatisch auf der Grundlage des Status eines anderen Hauptgeräts gesteuert werden. In dieser Konfiguration steuert eine als „Master“ bezeichnete Steckdose das Ein- und Ausschalten von mehreren „Slave“-Steckdosen.

Wenn sich das an die Master-Steckdose angeschlossene Gerät einschaltet, erkennt die aktive elektrische Schutzvorrichtung den Anstieg des Stromverbrauchs und aktiviert automatisch die Slave-Steckdosen, um die an sie angeschlossenen Geräte mit Strom zu versorgen. Wenn sich das Master-Gerät ausschaltet, schaltet die aktive elektrische Schutzvorrichtung auch die Slave-Steckdosen aus, um unnötigen Stromverbrauch zu reduzieren und den Betrieb von Nebengeräten zu verhindern, wenn das Hauptgerät nicht in Betrieb ist.

Diese Funktion ist besonders nützlich für die Konfiguration von Arbeits- oder Unterhaltungsumgebungen, in denen mehrere Geräte von einem einzigen Hauptgerät abhängen, wie z. B. ein Desktop-Computer und seine Peripheriegeräte (Monitor, Drucker, Lautsprecher), und ermöglicht eine effizientere und bequemere Verwaltung des Stromverbrauchs.

5. INSTALLATION UND BETRIEB.

-  Die Informationen zur Sicherheit, beschrieben im Kapitel 2 dieses Dokuments, lesen und beachten. Die Nichtbeachtung einiger der darin beschriebenen Angaben kann zu einem schweren oder sehr schweren Unfall von Personen in direktem Kontakt oder in unmittelbarer Nähe sowie zu Defekten am Gerät und/oder an den an diesem angeschlossenen Verbrauchern führen.

5.1. EMPFANG DES GERÄTS.

5.1.1. Empfang, Auspacken und Inhalt.

- Empfang.
 - ☐ Prüfen, ob die Daten auf dem Aufkleber der Verpackung mit den Angaben in der Bestellung übereinstimmen. Die Anlage aus der Verpackung nehmen und die obigen Daten mit denen auf dem Typenschild des **SPS SAFEs** vergleichen. Wenn Abweichungen vorliegen, diese anhand der Referenzen auf dem Lieferschein mitteilen.
 - ☐ Sicherstellen, dass keine Beschädigung während des Transports stattfand.
- Auspacken.
 - ☐ Die Verpackung besteht aus einer Kartenhülle aus Kraftpapier, die mit zwei Farben bedruckt ist, sowie einem Plastikbeutel zum Schutz der **SPS SAFEs**.
- Inhalt.

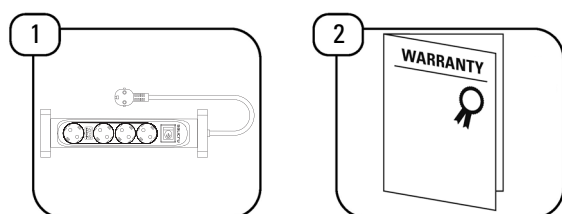


Fig. 2. In der Verpackung enthaltene Bestandteile.

Element	Beschreibung	Menge
1	SPS SAFEs	1
2	Garantieschein	1

Tab. 1. Inhaltsliste.

- Nach dem Empfang ist es ratsam, das Gerät als vorbeugende Maßnahme wieder in der Originalverpackung aufzubewahren, wenn dieses nicht in den nächsten Tagen installiert wird.
- Die Entsorgung der Verpackung muss gemäß den geltenden Gesetzen durchgeführt werden. Wir empfehlen, die Verpackung mindestens ein Jahr aufzubewahren.

5.2. STANDORT UND ERWÄGUNGEN.

5.2.1. Standort.

- Das Gerät an einem Ort aufstellen, unter Berücksichtigung und Einhaltung der Angaben der Sicherheitsanweisungen des Dokuments EK266*08.
- Die aktive elektrische Schutzvorrichtung kann auf einer ebenen Fläche (auf einem Tisch) aufgestellt oder mit Hilfe der Langlöcher im Kabelaufröller des Geräts an der Wand aufgehängt werden ⑦.

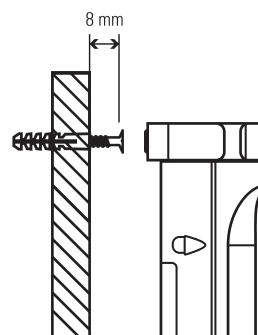


Fig. 3. Detail der Wandmontage.

Modell	D (mm)
SPS SAFE 4s	305
SPS SAFE 5s+	405
SPS SAFE 6s	390
SPS SAFE Master+	140

Tab. 2. Detail zum Abstand zwischen den Langlöchern nach Modell.

 Die für die Wandmontage am besten geeignete Schraube ist eine Senkkopfschraube, nicht mit flachem Kopf, mit metrischem Durchmesser und Abmessungen, die an die von der **SPS SAFEs** für diesen Zweck vorgesehene Bohrung angepasst sind:

- Metrisch: M4
- Senkdurchmesser: 8 mm.
- Senktiefe: 2,3 mm.

Diese Abmessungen ermöglichen, die Schraube perfekt zu versenken und mit der Montagefläche auszurichten.

Außerdem ist auch eine Orientierung möglich, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:

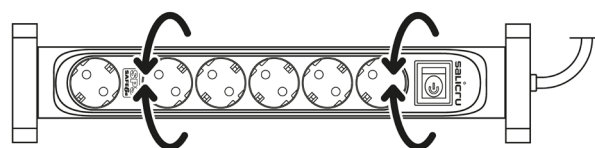


Fig. 4. Orientierung der aktiven elektrischen Schutzvorrichtung.

5.3. ANSCHLUSS UND BETRIEB.

Für die Modelle **SPS SAFE4s**, **SPS SAFE5s+** und **SPS SAFE6s** reicht es aus, die Lasten an die verfügbaren Steckdosen anzuschließen.

Das Modell **SPS SAFE MASTER+** verfügt über die Master-Slave-Funktion, die die Slave-Steckdosen ⑥ in Abhängigkeit vom Status des an der Master-Steckdose angeschlossenen Geräts aktiviert oder deaktiviert ⑤. Beim Aktivieren der Steckdosenleiste erlischt die M/S-Anzeige (grün) und die SLAVE ON-Anzeige (blau) leuchtet auf ⑩. Wenn der Master/Slave-Schalter ⑪ betätigt wird, leuchtet die M/S-Anzeige (grün) auf, und die SLAVE ON-Anzeige (blau) hängt von der Überlastung des Master-Schuko-Steckers ab (wird bei mehr als 30 W aktiviert und bei weniger als 20 W ausgeschaltet).

6. WARTUNG, GARANTIE UND SERVICE.

6.1. WARTUNG.

Dieses Produkt benötigt keine präventive Wartung.

6.2. GARANTIEBEDINGUNGEN.

6.2.1. Garantiebestimmungen.

Auf unserer Website finden Sie die Garantiebedingungen für das von Ihnen erworbene Produkt und auf dieser Seite können Sie es auch registrieren. Wir empfehlen, dies so schnell wie möglich durchzuführen, damit das Produkt in der Datenbank für unseren Service und technische Unterstützung (**S.T.U.**) eingebunden wird. Unter anderen Vorteilen wird es dadurch sehr viel leichter, Regulierungsanträge für die Inanspruchnahme der **S.T.U.** bei einer eventuellen Störung durchzuführen.

6.2.2. Garantiausschlüsse.

Unser Unternehmen ist nicht zu einer Garantieleistung verpflichtet, wenn es der Meinung ist, dass der Defekt im Produkt nicht vorliegt oder dieser aus einer nicht bestimmungsgemäßen Nutzung, Nachlässigkeit, unangemessener Installation und/oder Überprüfung, nicht autorisierten Reparaturversuchen oder Änderungen oder aus irgendeinem anderen Grund durch Abweichung von der vorgesehenen Nutzung oder durch Unfall, Feuer, Blitze und andere Gefahren entstanden ist. Außerdem deckt die Garantie in keinem Fall Entschädigungen für Schäden oder Verluste ab.

6.3. NETZWERK DER TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG.

Die Standorte der Dienststellen für Service und technische Unterstützung (**S.T.U.**), sowohl national als auch international, sind auf unserer Website angegeben.

7. ANHÄNGE.

7.1. TECHNISCHE DATEN.

Modelle	SPS SAFE4s	SPS SAFE5s+	SPS SAFE6s	SPS SAFE MASTER+
Nennstrom	10 A			
Nennspannung	230 V AC 50/60 Hz			
Master/Slave	Nein			Ja
Anzahl der Steckdosen	4	5	6	2 + 3 ⁽¹⁾ + 1 ⁽²⁾
Anzahl der USB-A-Anschlüsse	0	1	0	1
Anzahl der USB-C-Anschlüsse	0	2	0	2
USB-Leistung	-	20 W	-	20 W
Leuchtanzeige für aktiven Netzschutz	Ja			
Periphere Leuchtanzeige am ON-OFF-Taster	Ja			
Maximale Spitzenspannung	1,5 kV			
Maximaler Spitzenstrom	8 kA	13 kA	8 kA	13 kA
Maximaler Energieverlust	350 Joule zwischen F-N	600 Joule zwischen F-N	350 Joule zwischen F-N	600 Joule zwischen F-N
Spannung im offenen Kreislauf	6 kV	10 kV	6 kV	10 kV
Reaktionszeit	< 25 ns.			
Eingangsschutz durch Schmelzsicherung	Ja			
Wandbefestigung möglich	Ja			
Basis mit rutschfesten Gummipuffern	Ja			
Drehung der Steckdosenleiste	Ja			Nein
SPD-Niveau	Typ 3			
Schutzart	IP20, nur in Umgebungen ohne Feuchtigkeit verwenden			
Gehäusematerial	PP, flammhemmend			
Abmessungen (T x B x H)	94 x 327,5 x 64 mm.	94 x 426,5 x 64 mm.	94 x 412,5 x 64 mm.	128 x 246 x 44 mm.
Normen	Sicherheit	IEC-60884-1; IEC-60884-2; IEC-60884-3; EN-61643-11		
	Qualitäts- und Umweltschutzmanagement	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

⁽¹⁾ Slave-Steckdosen.

⁽²⁾ Master-Steckdosen.

Tab. 3. Technische Spezifikationen.



SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

sst@salicru.com

SALICRU.COM



Das Netzwerk für Service und technische Unterstützung (S.T.U), das Handelsnetzwerk und die Informationen über die Garantie sind auf unserer Website verfügbar:

www.salicru.com

Produktsortiment

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV/UPS)

Solarwechselrichter

Frequenzumrichter

DC-Systeme

Transformatoren und Spartransformatoren

Spannungstabilisatoren

Schutzsteckdosenleisten

Batterien



MANUAL DO UTILIZADOR



PROTETORES ELÉTRICOS ATIVOS

SPSSAFE
SPS SAFE_s

PT

salicru

Índice geral.

1. INTRODUÇÃO.

- 1.1. CARTA DE AGRADECIMENTO.

2. INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA.

- 2.1. UTILIZAÇÃO DESTE MANUAL.

3. GARANTIA DA QUALIDADE E LEGISLAÇÃO.

- 3.1. DECLARAÇÃO DA DIREÇÃO.
- 3.2. LEGISLAÇÃO.
- 3.3. AMBIENTE.

4. APRESENTAÇÃO.

- 4.1. VISTAS DO EQUIPAMENTO.
- 4.2. LEGENDAS CORRESPONDENTES ÀS VISTAS.
- 4.3. DESCRIÇÃO.
- 4.3.1. Principais prestações:

5. INSTALAÇÃO E OPERAÇÕES.

- 5.1. RECEÇÃO DO EQUIPAMENTO.
- 5.1.1. Receção, desembalagem e conteúdo.
- 5.2. LOCALIZAÇÃO E OUTRAS CONSIDERAÇÕES.
- 5.2.1. Local de instalação.
- 5.3. LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO.

6. MANUTENÇÃO, GARANTIA E ASSISTÊNCIA.

- 6.1. MANUTENÇÃO.
- 6.2. CONDIÇÕES DA GARANTIA.
- 6.2.1. Termos da garantia.
- 6.2.2. Exclusões.
- 6.3. REDE DE SERVIÇOS TÉCNICOS.

7. ANEXOS.

- 7.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

1. INTRODUÇÃO.

1.1. CARTA DE AGRADECIMENTO.

Agradecemos de antemão a confiança demonstrada na nossa empresa com a aquisição deste produto. Leia cuidadosamente este manual de instruções para se familiarizar com o conteúdo, pois quanto mais souber e melhor compreender o equipamento, maiores serão o grau de satisfação, o nível de segurança e a otimização das suas funcionalidades.

Estamos à sua inteira disposição para qualquer informação suplementar ou consultas que queira realizar.

Atentamente.

SALICRU

O equipamento descrito **pode causar danos físicos graves se for manuseado ou ligado de forma incorreta**. Por isso, a instalação, a manutenção e/ou a reparação devem ser levadas a cabo exclusivamente pelo nosso pessoal ou então por **pessoal qualificado**.

- Apesar de termos empreendido todos os esforços para garantir a precisão e a integridade de toda a informação deste manual do utilizador, não nos responsabilizamos por eventuais erros ou omissões.

As imagens incluídas neste documento são ilustrativas e podem não representar exatamente as partes mostradas do equipamento, pelo que não são vinculativas. No entanto, as eventuais divergências serão minoradas ou solucionadas com uma correta rotulagem da unidade.

- Em linha com a nossa política de evolução constante, **reservamo-nos o direito de modificar as características, os procedimentos ou as ações descritas neste documento sem aviso prévio**.
- **É proibido reproduzir, copiar, ceder a terceiros, modificar ou traduzir total ou parcialmente** este manual ou documento, sob qualquer forma ou meio, **sem a autorização prévia por escrito** da nossa empresa, que se reserva o direito de propriedade integral e exclusivo sobre o mesmo.

2. INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA.

2.1. UTILIZAÇÃO DESTE MANUAL.

A documentação de qualquer equipamento básico está à disposição do cliente no nosso site para a respetiva descarga:

(www.salicru.com).

- Para os equipamentos "alimentados por tomada de corrente", constitui o portal previsto para obter o manual de utilizador e as "**Instruções de segurança**" EK266*08.
- Nos equipamentos "com ligação permanente", ligação com terminais, pode ser entregue um CD-ROM ou uma *pen drive* com toda a informação necessária para a ligação e a colocação em funcionamento, incluindo as "**Instruções de segurança**" EK266*08.

Antes de realizar qualquer ação no equipamento relativa à instalação ou colocação em funcionamento, mudança de localização, configuração ou manipulação de qualquer tipo, deve lê-las atentamente.

O objetivo deste manual do utilizador é proporcionar informação relativa à segurança e explicações sobre os procedimentos para a instalação e a operação do equipamento. Leia as instruções atentamente e siga os passos indicados pela ordem definida.



O cumprimento das "**Instruções de Segurança**" é obrigatório, sendo o utilizador legalmente responsável pela sua observância e aplicação.

Os equipamentos são entregues devidamente rotulados para uma correta identificação de cada uma das peças, o que, juntamente com as instruções descritas neste manual do utilizador, permite realizar quaisquer operações de instalação e colocação em funcionamento de forma simples, organizada e clara.

Por fim, quando o equipamento estiver instalado e a funcionar, deve guardar a documentação descarregada do *site* ou *Pen Drive* num local seguro e acessível para consultas futuras ou eventuais dúvidas.

Os seguintes termos são utilizados indistintamente no documento para referir:

- "**SPS SAFEs, equipamento, unidade ou Protetor elétrico ativo**".- Protetores elétricos ativos.
- "**S.S.T.**".- Serviço e Suporte Técnico.
- "**Cliente, instalador, operador ou utilizador**".- Utiliza-se indistintamente e por extensão para referir o instalador e/ou o operador que realizará as ações correspondentes, podendo recair sobre a mesma pessoa a responsabilidade de realizar as respetivas ações ao agir em nome ou representação do mesmo.

3. GARANTIA DA QUALIDADE E LEGISLAÇÃO.

3.1. DECLARAÇÃO DA DIREÇÃO.

O nosso objetivo é a satisfação do cliente e, portanto, a Direção decidiu definir uma Política de Qualidade e Ambiente com a implementação de um Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiente que permita cumprir os requisitos exigidos pelas normas **ISO 9001** e **ISO 14001** e pelos nossos Clientes e Terceiros.

Do mesmo modo, a Direção da empresa assume o compromisso do desenvolvimento e da melhoria do Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiente, através de:

- A comunicação a toda a empresa da importância de satisfazer tanto os requisitos do cliente, como os legais e regulamentares.
- A divulgação da Política de Qualidade e Ambiente e a definição dos objetivos de Qualidade e Ambiente.
- A realização de revisões pela Direção.
- A disponibilização dos recursos necessários.

3.2. LEGISLAÇÃO.

O produto **SPS SAFEs** foi concebido, fabricado e comercializado de acordo com a norma **EN ISO 9001** de Gestão da Qualidade. A marcação **CE** indica a conformidade com as Diretivas da UE através da aplicação das normas seguintes:

- **2014/35/EU**. - Segurança de baixa tensão.
- **2014/30/EU**. - Compatibilidade eletromagnética (CEM).
- **2011/65/EU**. - Restrição de substâncias perigosas em aparelhos elétricos e eletrónicos (RoHS).



O fabricante não se responsabiliza em caso de modificação ou intervenção no equipamento pelo utilizador.



ADVERTÊNCIA:

O **SPS SAFEs** é um protetor elétrico ativo.

Não é adequado utilizar este equipamento em aplicações de suporte de vida, onde razoavelmente uma anomalia pode deixar o equipamento vital fora de serviço ou afetar significativamente a sua segurança ou eficácia. De igual modo, não é recomendável em aplicações médicas, transporte comercial, instalações nucleares, bem como noutras aplicações ou cargas, em que uma anomalia do produto pode causar danos pessoais ou materiais.



A declaração de conformidade CE do produto encontra-se à disposição do cliente por meio de pedido expresso prévio aos nossos escritórios centrais.

3.3. AMBIENTE.

Este produto foi concebido para respeitar o Ambiente e fabricado nas nossas instalações certificadas segundo a norma **ISO 14001**.

Reciclagem do equipamento no final da sua vida útil:

A empresa compromete-se a utilizar os serviços de empresas autorizadas e em conformidade com a regulamentação para que tratem a totalidade dos produtos recuperados no final da sua vida útil (contacte o distribuidor).

Embalagem:

A reciclagem da embalagem deve cumprir os requisitos legais em vigor, de acordo com a legislação específica do país de instalação do equipamento.

4. APRESENTAÇÃO.

4.1. VISTAS DO EQUIPAMENTO.

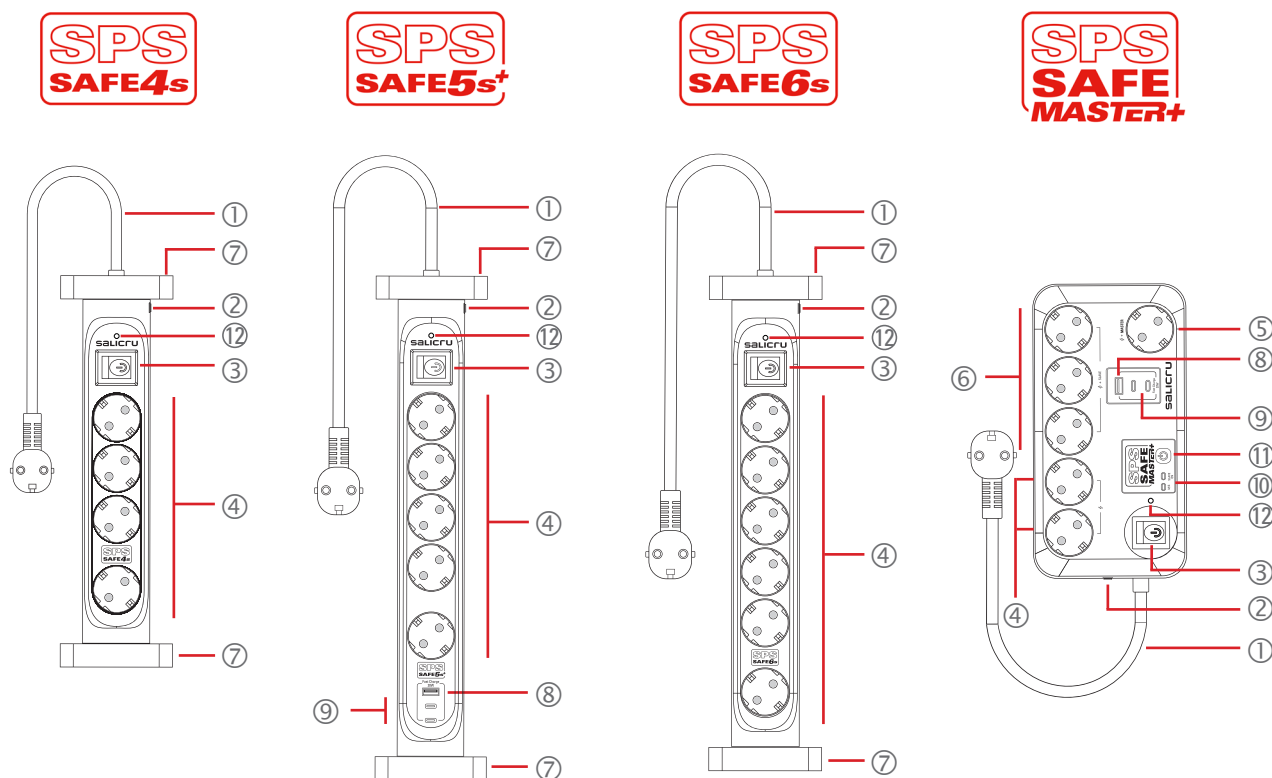


Fig. 1. Vistas de todos os modelos.

4.2. LEGENDAS CORRESPONDENTES ÀS VISTAS.

- ① Cabo de alimentação.
- ② Interruptor disjuntor rearmável.
- ③ Interruptor para ligar/desligar.
- ④ Tomadas com dispositivo de segurança para crianças.
- ⑤ Tomada **MASTER** com dispositivo de segurança para crianças.
- ⑥ Tomada **SLAVE** com dispositivo de segurança para crianças.
- ⑦ Recolhedor de cabos integrado, orientável e fixável na parede (ver Fig. 3 e Fig. 4).
- ⑧ Conector carregador rápido USB-A de 20 W.
- ⑨ Conectores carregadores rápidos USB-C de 20 W.
- ⑩ LED indicadores da função **MASTER/SLAVE**.
- ⑪ Interruptor para o controlo da função **MASTER/SLAVE**.
- ⑫ Indicador luminoso de proteção ativa de rede "PROTECTED".

4.3. DESCRIÇÃO.

Os protetores ativos elétricos dos blocos múltiplos da série **SPS SAFE**s foram especialmente concebidos para a alimentação e a proteção das mais variadas cargas, tanto domésticas, como profissionais.

Os modelos **SPS SAFE4s** e **SPS SAFE6s** incorporam quatro e seis tomadas de corrente, respetivamente, um interruptor de ligar/desligar, um indicador luminoso de funcionamento e um recolhedor de cabos, orientável e fixável na parede, tudo isto protegido por um disjuntor rearmável com capacidade para sobrecargas superiores a 2300 W (230 V, 10 A).

O modelo **SPS SAFE5s+** incorpora, além dos dispositivos anteriormente citados, conectores USB-A e USB-C para carregar todo o tipo de dispositivos móveis.

Finalmente, o modelo **SPS SAFE MASTER+** inclui tudo o anterior mais a função **MASTER/SLAVE**. Consultar secção 4.3.1.

4.3.1. Principais prestações:

1. **Protetor contra a sobretensão em todos eletrodomésticos.** Protege o seu computador, *workstation*, modem, *fax*, telefone, Hi-Fi e muitas outras aplicações, tanto para a oficina, como para o lar, que sejam suscetíveis a interferências elétricas. Este dispositivo é ideal para proteger equipamentos de aplicações SoHo e de utilização doméstica.
2. **Conceção muito avançada, leve e compacta.** Converte o SPS SAFEs num autêntico protetor contra sobretensão versátil para utilizar em casa ou escritório.
3. **Proteção de sobrecarga.** O interruptor rearmável protege o equipamento em situações de sobrecarga superiores a 2300 W (230 V 10 A).
4. **Indicador luminoso de proteção ativa de rede "PROTECTED".** Se o indicador luminoso estiver aceso, indica que o protetor de sobretensão está ativado e preparado para atuar. Se se apagar, indica que a proteção contra a sobretensão atuou, anulando o fornecimento de tensão e protegendo todos os equipamentos conectados. Nesta situação, para repor o funcionamento correto do protetor de sobretensão, basta rearmar o interruptor ③. Se o indicador luminoso ⑫ não se acender ao rearmar o interruptor ③, isso é sinal de sobretensão ou avaria interna. No último caso, o SPS SAFEs deve ser substituído por uma unidade nova.
5. **Função MASTER/SLAVE** Refere-se a uma configuração especial que controla determinados dispositivos automaticamente em função do estado de outro dispositivo principal. Nesta configuração, uma tomada designada como "Master" controla a ação de ligar e desligar várias tomadas "Slave".

Quando o dispositivo ligado à tomada *Master* for ligado, o Protetor elétrico ativo deteta o aumento no consumo de energia e ativa automaticamente as tomadas *Slave*, alimentando os dispositivos ligados às mesmas. Do mesmo modo, quando o dispositivo *Master* se desliga, o Protetor elétrico ativo desliga as tomadas *Slave*, reduzindo o consumo de energia desnecessário e evitando o funcionamento de dispositivos secundários quando o principal não estiver em utilização.

Esta funcionalidade é especialmente útil para configurar ambientes de trabalho ou entretenimento em que vários dispositivos dependem de um único equipamento principal, como um computador de escritório e os seus periféricos (monitor, impressora, colunas), o que permite uma gestão mais eficiente e conveniente do consumo de energia.

5. INSTALAÇÃO E OPERAÇÕES.

-  Leia e cumpra a Informação de Segurança, descrita no capítulo 2 deste documento. O incumprimento de algumas das indicações descritas pode causar um acidente grave ou muito grave nas pessoas em contacto direto ou nas imediações, bem como avarias no equipamento e/ou nas cargas ligadas ao mesmo.

5.1. RECEÇÃO DO EQUIPAMENTO.

5.1.1. Receção, desembalagem e conteúdo.

- Receção.
 - ☐ Comprove que os dados da etiqueta fixada na embalagem correspondem aos especificadas na encomenda. Extraia a unidade do embalagem e compare os dados anteriores com a placa de características do **SPS SAFEs**.
Se houver discrepâncias, processe a desconformidade, citando as referências da nota de entrega.
 - ☐ Verifique se não sofreu nenhum dano durante o transporte.
- Desembalagem.
 - ☐ A embalagem é formada por uma envolvente de cartão *kraft*, impresso em duas tintas e uma bolsa de plástico protetora do **SPS SAFEs**.
- Conteúdo.

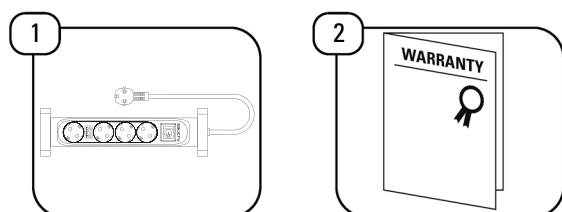


Fig. 2. Elementos incluídos na embalagem.

Item	Descrição	Quantidade
1	SPS SAFEs	1
2	Ficha de garantia	1

Tab. 1. Lista de conteúdo.

- Após a receção, deve voltar a guardar o equipamento na embalagem original como medida preventiva, se não for instalado nos dias seguintes.
- Posteriormente deve eliminar a embalagem de acordo com a legislação em vigor.
Aconselhamos guardar a embalagem durante um ano, no mínimo.

5.2. LOCALIZAÇÃO E OUTRAS CONSIDERAÇÕES.

5.2.1. Local de instalação.

- Instale a unidade numa localização que considere e respeite as indicações das Instruções de segurança do documento EK266*08.
- O Protetor elétrico ativo pode ser instalado sobre uma superfície plana (mesa) ou então suspenso na parede mediante os orifícios alargados disponíveis na sua base ⑦.

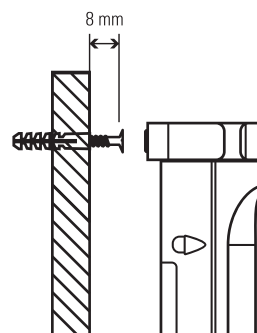


Fig. 3. Detalhe de montagem na parede.

Modelo	D (mm)
SPS SAFE 4s	305
SPS SAFE 5s+	405
SPS SAFE 6s	390
SPS SAFE Master+	140

Tab. 2. Detalhe distância entre orifícios alargados por modelo.

 O parafuso mais apropriado para a sua fixação na parede seria do tipo "escareado", não de cabeça plana, e com uma métrica e dimensões adaptadas ao orifício que o **SPS SAFEs** dispõe para este efeito:

- Métrica: M4
- Diâmetro do escareado: 8 mm.
- Profundidade do escareado: 2,3 mm.

Estas dimensões permitem que o parafuso fique perfeitamente embutido e alinhado com a superfície de montagem.

Além disso, é possível também a sua orientação, como mostra a seguinte figura:

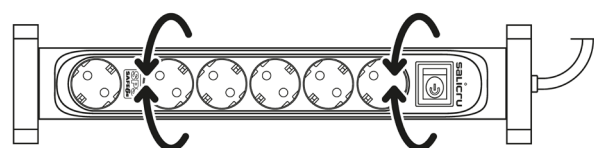


Fig. 4. Orientação de Protetor elétrico ativo.

5.3. LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO.

Para os modelos **SPS SAFE4s**, **SPS SAFE5s+** e **SPS SAFE6s**, é suficiente conectar as cargas às diferentes tomadas disponíveis.

O modelo de **SPS SAFE MASTER+** dispõe da função *Master - Slave*, ativando ou desativando as tomadas *Slave* ⑥ em função do estado da carga conectada à tomada *Master* ⑤. Ao ativar o bloco, o indicador M/S (verde) apaga-se e SLAVE ON (azul) acende-se ⑩. Ao carregar no interruptor *Master / Slave* ⑪, o indicador M/S (verde) acende-se e o indicador SLAVE ON (azul) depende das sobrecargas do *Schuko* mestre (acima de 30 W é ativado, abaixo de 20 W desliga-se).

6. MANUTENÇÃO, GARANTIA E ASSISTÊNCIA.

6.1. MANUTENÇÃO.

Este produto não requer manutenção preventiva.

6.2. CONDIÇÕES DA GARANTIA.

6.2.1. Termos da garantia.

No nosso *site* pode encontrar as condições de garantia para o produto que tiver adquirido e registá-lo. É recomendável efetuar esta ação logo que possível para ficar registado na base de dados do nosso Serviço e Suporte Técnico (**S.S.T.**). Entre outras vantagens, será muito mais rápido realizar qualquer procedimento regulamentar para a intervenção do **S.S.T.**, em caso de avaria.

6.2.2. Exclusões.

A nossa empresa não estará obrigada pela garantia se verificar que o defeito no produto não existe ou que foi causado por uma utilização incorreta, negligência, instalação e/ou verificação inadequadas, tentativas de reparação ou modificação não autorizadas, ou por qualquer outra causa diferente da utilização prevista, ou por acidente, fogo, raios ou outros riscos. Em caso algum, tampouco cobrirá indemnizações por perdas e danos.

6.3. REDE DE SERVIÇOS TÉCNICOS.

A cobertura, tanto nacional como internacional, dos pontos de Serviço e Suporte Técnico (**S.S.T.**) está disponível no nosso *site*.

7. ANEXOS.

7.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

Modelos	SPS SAFE4s	SPS SAFE5s+	SPS SAFE6s	SPS SAFE MASTER+
Corrente nominal	10 A			
Tensão nominal	230 V AC 50/60 Hz			
Master/Slave	Não			Sim
Número de tomadas	4	5	6	2 + 3 ⁽¹⁾ + 1 ⁽²⁾
Número USB A	0	1	0	1
Número USB C	0	2	0	2
Potência USB	-	20 W	-	20 W
Indicador luminoso de proteção ativa de rede	Sim			
Indicação luminosa periférica no botão ON-OFF	Sim			
Tensão máxima de pico	1,5 kV			
Corrente máxima de pico	8 kA	13 kA	8 kA	13 kA
Dissipação máxima de energia	350 J entre F-N	600 J entre F-N	350 J entre F-N	600 J entre F-N
Tensão de circuito aberto	6 kV	10 kV	6 kV	10 kV
Tempo de resposta	< 25 ns.			
Proteção de entrada mediante termofusível	Sim			
Possibilidade de fixação mural	Sim			
Bloco com elementos de borracha antideslizante	Sim			
Rotação do bloco	Sim			Não
Nível SPD	Tipo 3			
Grau de proteção	IP20, utilizar unicamente em ambientes sem humidade			
Material corpo exterior	PP, retardante de chama			
Dimensões (P x L x A)	94 mm x 327,5 mm x 64 mm	94 mm x 426,5 mm x 64 mm	94 mm x 412,5 mm x 64 mm	128 mm x 246 mm x 44 mm
Legislação	Segurança	IEC-60884-1; IEC-60884-2; IEC-60884-3; EN-61643-11		
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

⁽¹⁾ Tomadas *Slave*.

⁽²⁾ Tomadas *Master*.

Tab. 3. Especificações técnicas.



SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

sst@salicru.com

SALICRU.COM



A rede de serviço e suporte técnico (S.S.T.), a rede comercial e a informação sobre a garantia estão disponíveis no nosso site:

www.salicru.com

Gama de Produtos

Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS)

Inversores Solares

Variadores de Frequência

Sistemas DC

Transformadores e autotransformadores

Estabilizadores de Tensão

Barras protetoras

Baterias

