

ÜBERSpannungSSchutz

SLP 135
ART.-NR.: 111 47 90



www.h-tronic.de

Der Überspannungsschutz SLP 135 schützt Geräte wie Computer, Router und Fernseher vor Spannungsspitzen. Er leitet Überspannungen ab, die durch Netzschwankungen oder Blitzschläge entstehen. Der SLP 135 vermeidet teure Reparaturen und sorgt für einen sicheren Betrieb der angeschlossenen elektrischen Verbraucher.

1. Zielgruppe, Qualifikation

Benutzer haben diese Bedienungsanleitung gelesen und kennen die möglichen Risiken bei unsachgemäßem Verhalten.

Elektrofachpersonal ist für den speziellen Aufgabenbereich seiner Tätigkeit ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen. Es kann Arbeiten an elektrischen Anlagen ausführen und mögliche Gefahren aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrungen selbstständig erkennen und vermeiden.

2. Sicherheit

2.1 Verwendete Darstellung



WARNUNG

Schwere Körperverletzung oder Tod möglich

- Maßnahmen zur Vermeidung

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SLP 135 wird im gewerblichen und privaten Bereich eingesetzt.

Der SLP 135 verhindert, dass Spannungsspitzen einen am SLP 135 angeschlossenen elektrischen Verbraucher beschädigen.

Die Montage des SLP 135 erfolgt als Zwischenstecker zwischen der Steckdose und einem elektrischen Verbraucher. Die verwendete Steckdose muss an einen fachgerecht installierten Schutzleiter angeschlossen sein.

Den höchstmöglichen Überspannungsschutz bietet ein mehrstufiges Überspannungsschutzkonzept, bestehend aus Grob- / Mittelschutz (Installationstechnik) zusammen mit dem SLP 135.

2.3 Risiken durch Elektrizität

- Halten Sie die Betriebsparameter ein, siehe 4 Technische Daten.
- Betreiben Sie den SLP 135 nur an einer geeigneten Steckdose mit fachgerecht installiertem Schutzleiter.
- Stecken Sie nie mehrere SLP 135 ineinander.
- Decken Sie den eingesteckten SLP 135 nie ab.
- Untersuchen Sie die Leitung des elektrischen Verbrauchers vor der Nutzung auf Isolationsfehler und Bruchstellen.
- Berühren Sie nie beschädigte stromführende Leitungen.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, setzen Sie den SLP 135 unverzüglich außer Betrieb. Dies ist der Fall, wenn der SLP 135:
 - nicht mehr funktioniert,
 - Beschädigungen aufweist,
 - falsch gelagert wurde.
- Ziehen Sie den SLP 135 aus der Steckdose und entfernen Sie den elektrischen Verbraucher, bevor Sie am SLP 135 arbeiten.
- Öffnen Sie den SLP 135 nicht.
- Betreiben Sie den SLP 135 nicht, wenn:
 - der SLP 135 extremer Feuchtigkeit, Nässe, Gasen, Lösungsmitteln, Dämpfen oder Staub ausgesetzt war,
 - Flüssigkeit ins Innere des SLP 135 gelangt ist.
- Aklimatisieren Sie den SLP 135 vor der Nutzung ca. 2 Stunden bei Raumtemperatur.

2.4 Vorkehrungen für Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten

- Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelhafter Erfahrung oder Wissen dürfen den SLP 135 weder montieren noch elektrisch anschließen.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern. Es besteht Erstickungsgefahr durch Plastiktüten und Verschlucken von Kleinteilen.
- Kinder unterschätzen die Gefahr beim Umgang mit elektrischen Geräten. Lassen Sie Kinder mit dem SLP 135 nie unbeaufsichtigt.

2.5 Verhalten im Notfall

Schalten Sie den SLP 135 und angeschlossene Verbraucher spannungsfrei, wenn:

- Verletzungsgefahr besteht,
- das Risiko besteht, dass der SLP 135 oder andere Gegenstände beschädigt werden.

3. Lieferumfang

- 1 Überspannungsschutz SLP 135
- 1 Bedienungsanleitung

4. Technische Daten

Abmessungen	
Länge	97 mm
Breite	58 mm
Tiefe	77 mm
Gewicht	129 g
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur	-5 ... 40 °C
Betriebsumgebung	Innenraum
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	230 V AC
max. Dauerspannung	255 V AC
Leerlaufspannung (L-N, L-PE, N-PE)	6,0 kV
Schutzpegel / Restspannung (L-N, L-PE, N-PE)	1,5 kV
Netzfrequenz	50 Hz
max. Nennstrom	16 A
max. Ableitstrom	13.500 A
Leistungsaufnahme	< 0,5 W
max. Anschlusslast (ohmsche Last)	3500 W
Schutzart	IP20
Steckertyp (nach EN 61643-11)	Feinschutz (Typ 3)

5. Typenschild

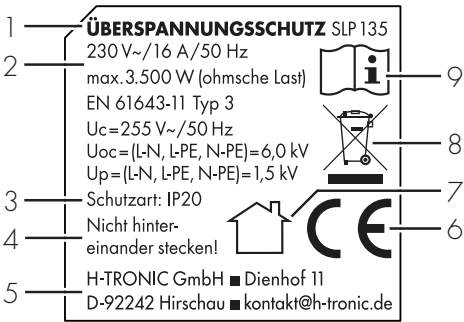


Bild 1 Typenschild

Pos.	Bezeichnung
1	Bezeichnung
2	Elektrische Daten
3	Schutzart
4	Nie mehrere SLP 135 ineinander stecken!
5	Hersteller-Adresse
6	CE-Konformität
7	Nur in Innenräumen verwenden
8	Elektroschrott nie in den Hausmüll
9	Bedienungsanleitung lesen

6. Installation und Inbetriebnahme



WARNUNG

Stolpern durch lose Leitungen möglich.

- Halten Sie Fluchtwege und Treppen frei.
- Unterbinden Sie Stolpern und Darauftreten beim Verlegen der Leitungen, z. B. durch einen Kabelkanal.

Voraussetzungen:

- Eine unbelegte und leicht erreichbare Steckdose ist verfügbar.
- Der elektrische Verbraucher ist ausgeschaltet, wenn möglich.



Hinweis

Stecken Sie nie mehrere SLP 135 ineinander.

Montieren Sie den SLP 135 wie folgt:

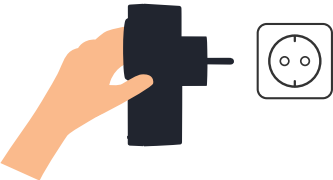


Bild 2 SLP 135 einstecken

- Stecken Sie den SLP 135 in die Steckdose.



Bild 3 Grüne LED AKTIV

- Die grüne LED AKTIV leuchtet.



Bild 4 Elektrischen Verbraucher einstecken

- Stecken Sie den Netzstecker des elektrischen Verbrauchers in den SLP 135.
- Sie haben den SLP 135 montiert.

7. Bedienung



WARNUNG

Brand durch fehlende Luftzirkulation oder Überhitzen möglich.

- Decken Sie den eingesteckten SLP 135 nie ab.



Hinweis

Bei direktem Blitzeinschlag kann ein absoluter Schutz der angeschlossenen Elektrogeräte aufgrund der extrem hohen Ströme nicht gewährleistet werden.

- Grüne LED AKTIV leuchtet:
 - Der SLP 135 ist betriebsbereit.
 - Schutzwirkung ist gegeben.
- Grüne LED AKTIV leuchtet nicht:
 - Der SLP 135 ist nicht betriebsbereit.
 - Schutzwirkung ist nicht gegeben.
 - Gerät ist defekt und muss ersetzt werden.

8. Wartung und Pflege

Der SLP 135 ist wartungsfrei.



WARNUNG

Stromschlag durch falsche Reinigung möglich.

- Tauchen Sie den SLP 135 nie in Wasser.
- Überbrücken Sie nie die Anschlüsse am SLP 135.

Reinigen Sie den SLP 135 bei Bedarf wie folgt:

- Ziehen Sie den Netzstecker des elektrischen Verbrauchers aus dem SLP 135.
 - Ziehen Sie den SLP 135 aus der Steckdose.
 - Reinigen Sie die Oberfläche des SLP 135 mit einem weichen nebelfeuchten Tuch.
- Sie haben den SLP 135 gereinigt.

9. Deinstallation und Außerbetriebnahme

Nehmen Sie den SLP 135 außer Betrieb wie folgt:

- Ziehen Sie den Netzstecker des elektrischen Verbrauchers aus dem SLP 135.
 - Ziehen Sie den SLP 135 aus der Steckdose.
- Sie haben den SLP 135 außer Betrieb genommen.

10. Entsorgung und Recycling



Der SLP 135 darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Die Entsorgung des SLP 135 richtet sich nach den örtlichen Entsorgungsvorschriften und Umweltgesetzen. Hinweise dazu kann Ihnen die örtliche Kommunalbehörde geben.

Entsorgen Sie Materialien, die dem Recycling zugeführt werden können, sachgerecht mit Rücksicht auf unsere Umwelt.



Hinweis

Bei Fragen zur Entsorgung kontaktieren Sie H-TRONIC GmbH.

Bedienungsanleitung
Überspannungsschutz SLP 135
Version 1.0 - Original in Deutsch

Der SLP 135 entspricht grundlegenden Anforderungen und den übrigen relevanten Bedingungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt:

H-TRONIC GmbH
Industriegebiet Dienhof 11 • D-92242 Hirschau

Technischer Support:
+49 (0) 9622 7020-0 • technik@h-tronic.de

Informationen zur Garantie finden Sie hier:
<https://www.h-tronic.de/Garantie/>

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung und elektronischen Verarbeitung.
© 2024 H-TRONIC GmbH

SURGE LIGHTNING PROTECTION

SLP 135
ITEM NO.: 111 47 90



www.h-tronic.de

The Surge Lightning Protection SLP 135 protects devices such as computers, routers, and televisions from voltage surges. It discharges surge voltages produced by mains fluctuations or lightning strikes. The SLP 135 prevents costly repairs and ensures safe operation of the connected electrical consumers.

1. Target group, qualification

Users have read these operating instructions and are aware of the possible dangers associated with improper behaviour.

Qualified electricians are trained for the specific scope of their work and know the relevant standards and regulations. They can perform work on electrical systems and independently recognise and avoid potential dangers based on their training and experience.

2. Safety

2.1 Depiction used



WARNING

Possibility of serious bodily injury or death

- ▶ Preventive measures

2.2 Intended use

The SLP 135 is intended for use in the commercial and private sector.

The SLP 135 prevents damage to electrical consumers connected to the SLP 135 from voltage surges.

The SLP 135 is installed as an adapter plug between the socket and an electrical load. The outlet used must be connected to a professionally installed protective conductor.

The greatest possible surge lightning protection is provided by a multi-level surge lightning protection concept that comprises coarse- / medium protection (installation technology) in combination with the SLP 135.

2.3 Electricity risks

- Comply with the operating parameters, see 4 Technical data.
- Operate the SLP 135 **only** on a suitable socket with professionally installed protective conductor.
- **Never** connect several SLP 135s to each other.
- **Never** cover the plugged-in SLP 135.
- Inspect the line to the electrical load for insulation faults and breaks before use.
- **Never** touch damaged live cables.
- If safe operation is no longer possible, take the SLP 135 out of operation immediately. This is the case if the SLP 135:
 - no longer works,
 - shows signs of damage,
 - was stored incorrectly.
- Unplug the SLP 135 from the socket and remove the electrical load **before** working on the SLP 135.
- Do **not** open the SLP 135.
- Do **not** operate the SLP 135 if:
 - the SLP 135 was exposed to extreme humidity, moisture, gases, solvents, vapours or dust,
 - in case of moisture ingress into the SLP 135.
- Acclimatise the SLP 135 for approx. 2 hours at room temperature before use.

2.4 Provisions for persons with limited abilities

- Persons with limited physical, sensory or mental abilities or persons with insufficient experience or knowledge must neither install the SLP 135 nor connect it electrically.
- Keep children away from the packaging material. There is a risk of choking due to plastic bags and swallowing small parts.
- Children underestimate the danger of electrical appliances. **Never** leave children unsupervised with the SLP 135.

2.5 Behaviour in case of an emergency

De-energise the SLP 135 and connected loads from the power supply if there is a:

- risk of injury,
- risk of damaging the SLP 135 or any other objects.

3. Scope of delivery

- 1 Surge Lightning Protection SLP 135
- 1 Operating instructions

4. Technical data

Dimensions	
Length	97 mm
Width	58 mm
Depth	77 mm
Weight	129 g
Environmental data	
Ambient temperature	-5 ... 40 °C
Operating environment	Indoor
Relative humidity	< 95 %, non-condensing
Electrical data	
Operating voltage	230 V AC
max. continuous voltage	255 V AC
Open-circuit voltage (L-N, L-PE, N-PE)	6.0 kV
Protective level/residual voltage (L-N, L-PE, N-PE)	1.5 kV
Mains frequency	50 Hz
max. rated current	16 A
max. discharge current	13,500 A
Power consumption	< 0.5 W
max. connected capacity (resistive load)	3500 W
Protection degree	IP20
Plug typ (according to EN 61643-11)	Fine protection (type 3)

5. Nameplate

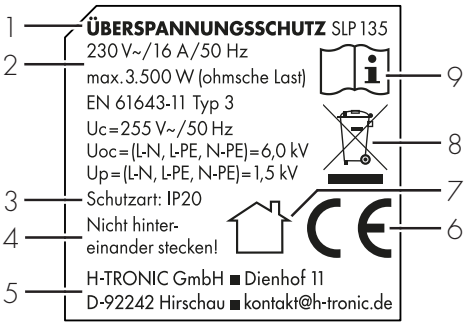


Figure 1 Nameplate

Item	Designation
1	Designation
2	Electrical data
3	Protection degree
4	Never plug several SLP 135s into each other!
5	Manufacturer address
6	CE conformity
7	For indoor use only
8	Never dispose of electronic waste in household waste!
9	Read operating instructions

6. Installation and commissioning



WARNING

Tripping due to loose lines possible.

- ▶ Keep escape routes and stairways clear.
- ▶ Prevent tripping and stepping on cables when installing them, e.g. by using a cable duct.

Prerequisites:

- An unoccupied and easily accessible socket is available.
- The electrical load is switched off, if possible.



Note

Never connect several SLP 135s to each other.

Install the SLP 135 as follows:

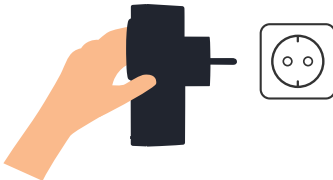


Figure 2 Plug in the SLP 135

1. Plug the SLP 135 into the socket.



Figure 3 Green LED **ACTIVE**

- ▶ The green LED **ACTIVE** lights up.



Figure 4 Plug in the electrical load

2. Insert the mains plug of the electrical load into the SLP 135.

- ✓ You have installed the SLP 135.

7. Operation



WARNING

Fire may occur due to lack of air circulation or from overheating.

- ▶ **Never** cover the plugged-in SLP 135.



Note

Absolute protection of the connected electrical appliance cannot be warranted at a direct lightning strike due to the extremely high currents.

- Green LED **ACTIVE** lights up:
 - The SLP 135 is operational.
 - Protection is provided.
- Green LED **ACTIVE** is not lit:
 - The SLP 135 is not operational.
 - Protection is not provided.
 - The device is defective and needs to be replaced.

8. Maintenance and care

The SLP 135 is maintenance-free.



WARNING

Possibility of electric shock due to incorrect cleaning.

- ▶ **Never** immerse the SLP 135 in water.
- ▶ **Never** bridge the terminals on the SLP 135.

Clean the SLP 135 as follows:

1. Disconnect the mains plug of the electrical load from the SLP 135.
 2. Unplug the SLP 135 from the socket.
 3. Clean the surface of the SLP 135 with a soft damp cloth.
- ✓ You have cleaned the SLP 135.

9. Uninstallation and decommissioning

Decommission the SLP 135 as follows:

1. Disconnect the mains plug of the electrical load from the SLP 135.
 2. Unplug the SLP 135 from the socket.
- ✓ You have decommissioned the SLP 135.

10. Disposal and recycling



The SLP 135 must not be disposed of with household waste.

The disposal of the SLP 135 is governed by the local disposal regulations and environmental laws. For more information please contact your local municipal authority.

Please dispose of materials that can be recycled in a correct and environmentally friendly way.



Note

If you have any questions about disposal, please contact H-TRONIC GmbH.

Operating instructions
Surge Lightning Protection SLP 135
Version 1.0 - Translation into English

CE The SLP 135 complies with the essential requirements and other relevant terms and conditions of Directives 2014/30/EU, 2014/35/EU and 2011/65/EU. The corresponding declarations and documents are deposited with the manufacturer:

H-TRONIC GmbH
Industriegebiet Dienhof 11 •
D-92242 Hirschau • Germany

Technical support:
+49 (0) 9622 7020-0 • technik@h-tronic.de

For warranty information, visit:
<https://www.h-tronic.de/Garantie/>

These operating instructions are protected by copyright. All rights reserved, especially the right of reproduction and electronic processing.
© 2024 H-TRONIC GmbH