

Original-Bedienungsanleitung
SP275-5P V1



1 Allgemeines

1.1 Hinweis
Diese Dokumentation ist Bestandteil des Produkts. Diese Bedienungsanleitung für eine spätere Verwendung aufbewahren.

1.2 Lieferumfang
Lieferumfang gemäß Lieferschein prüfen.

Produktbezeichnungen	
Art.-Nr.	Beschreibung
1252002	SP275 – 5P
	Bedienungsanleitung
Art.Nr	Zubehör

1.3 Produktbeschreibung
Der Überspannungsschutz für Sonnenschutzantriebe 5pol. (SMI) schützt den Motor auf allen Leitungen. Der Anschluss kann mit einem industriellen Anschlussstecker STAK4/STAS erfolgen. Optional sind offene Kabelenden erhältlich. Bei Auslösen der Sicherheitsschaltung wird eine akustische Warnung ausgegeben. Das Gerät ist witterungsbeständig mit einer hohen Schutzklasse von IP54. Das Produkt gehört zur Überspannungsschutzkategorie Typ 2 / Typ 3 und erfüllt die erforderlichen Normen IEC61643-11 und EN 61643-11.

1.4 Haftungsbeschränkungen
Alle Angaben und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Standes der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden und Betriebsstörungen aufgrund von

- Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung,
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung,
- fehlerhaftem Anschluss,
- Nichtverwendung von Original-Ersatz- und -Zubehörteilen.

1.5 Entsorgung
Dieses Produkt darf innerhalb der Europäischen Union nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Gerät über die kommunalen Sammelstellen.
Die verwendeten Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien gemäß den örtlich geltenden Vorschriften.

1.6 Urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die der fotomechanischen Wiedergabe, der Vervielfältigung und der Verbreitung mittels besonderer Verfahren (z.B. Datenverarbeitung, Datenträger und Datennetze), auch teilweise, sowie inhaltliche und technische Änderungen vorbehalten.

1.7 Hersteller/ Kundendienst
BMS GmbH
Heinrich-Heine Straße 3
47906 Kempen
Germany
Telefon: +49 (0) 2152 / 95 989 – 0
Telefax: +49 (0) 2152 / 95 989 – 9
E-Mail: info@bms-solutions.de
Internet: www.bms-solutions.de

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung
Der Überspannungsschutz ist für den Schutz gegen Überspannung von einem Sonnenschutzantrieb 5 pol. (SMI) geeignet.
Eine andere oder darüber hinaus gehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch
Jede Verwendung für einen anderen als den oben genannten Einsatzzweck gilt als nicht bestimmungsgemäß. Das Risiko einer nichtbestimmungsgemäßen Verwendung oder einer Fehlanwendung trägt allein der Betreiber.

Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.

2.3 Qualifikation des Personals
Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen!

Alle Tätigkeiten zu Installation, Anschluss und Inbetriebnahme müssen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

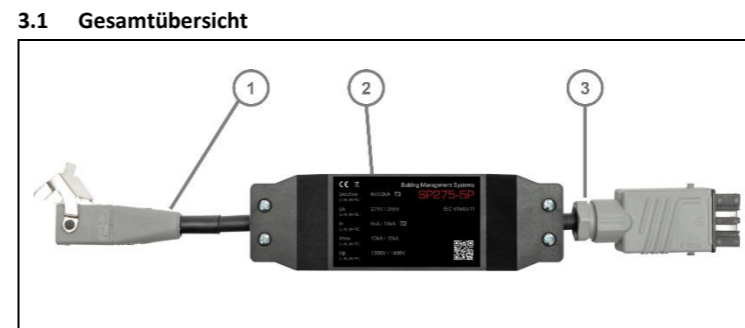
Eine Elektrofachkraft ist aufgrund ihrer/ seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden.

Die Elektrofachkraft ist für den speziellen Einsatzort, in dem sie tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

2.4 Grundlegende Sicherheitshinweise	
	GEFAHR Lebensgefahr! Bei Berührung mit Spannung führenden Teilen besteht Lebensgefahr. ▶ Alle Tätigkeiten nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen. ▶ Vor Beginn der Arbeiten alle Energieversorgungen abschalten und stilllegen.
	ACHTUNG Sachschaden! Falsche oder fehlerhafte Beschaltung und Konfiguration des Gerätes können zu Beschädigungen bis hin zum Totalausfall führen. ▶ Sicherstellen, dass die Versorgungsspannung den Vorgaben aus den technischen Daten zum Gerät entspricht.

Symbol	Bedeutung
	Allgemeiner Warnhinweis
	Elektrostatistische Entladung
	CE-Kennzeichnung

3 Aufbau und Funktion



- Lage der Anzeige und Bedienelemente
- 1 Anschlussstecker Zuleitung STAS4
 - 2 Überspannungsschutz SP275-5P
 - 3 Anschlussstecker Motor STAK4

4 Installation

Zur Montage des Geräts folgendermaßen vorgehen

- Das Gerät nahe der Gebäudeeinführung positionieren und gemäß dem Anschlussplan den Motor und die Zuleitung anschließen

5 Elektrischer Anschluss

Motorseite		
Bezeichnung	STAK4	Farbe
I+	1	Schwarz
I-	2	Grau
L	3	Braun
N	4	Blau
PE	PE	Grün/Gelb

Zuleitung		
Bezeichnung	STAS4	Farbe
I+	1	Schwarz
I-	2	Grau
L	3	Braun
N	4	Blau
PE	PE	Grün/Gelb

6 Störfall

Bei einem Störfall bzw. einem Auslösen des Überspannungsschutzes ertönt die akustische Fehlermeldung dauerhaft

- ein Verfahren des Motors in beide Richtungen ist weiterhin möglich
- der Überspannungsschutz muss für den Erhalt des Schutzes gewechselt werden

7 Technische Daten		
Allgemein		
Betriebsumgebung	regengeschützter Außenbereich -20° bis +65°C 5% - 95% (IP54) Verschmutzungsgrad 2 1 Port	
Montage	Nahe Gebäudeeinführung	
Abmessungen (B x H x T) ohne Anschluss	145 x 37 x 45	mm
Gewicht (ohne Steckeranschluss)	240	g
Anschluss	4 Adern + PE	
Max. Betriebshöhe	2000 m	

Elektrische Daten		
U _C (L-N) / (N-PE)	275 / 255	V _{AC}
U _{OC} (L-N) / (N-PE)	6 / 6	kV
I _{cw}	2	kA
I _n (8/20 μs) (L-N) / (N-PE)	5 / 10	kA
I _{max} (8/20 μs) (L-N) / (N-PE)	10 / 10	kA
U _F (L-N) / (N-PE)	<1,3 / <1,4	kV
Bemessungsstrom	6	A
I _{FI}	100	A
I _{SCCR}	1,5	kA
I _{PE}	<=5	μA

Translation of original operating instruction SP275-5P V1



1 General information

1.1 Notice

This document is part of the product. Keep this operating instruction for future references.

1.2 Scope of delivery

Check the delivery according to the delivery note.

Product designation

Art.-Nr.	Description
1252002	SP275 – 5P
	User Manual
Art.Nr	Accessories

1.3 Product description

The 5-pole surge protector for sun protection drives (SMI) protects the motor on all lines. Connection can be made using a standard industrial STAK4/STAS4 connector. Open cable ends are available as an option. An audible warning is emitted when the safety circuit is triggered. The device is weatherproof with a high protection rating of IP54. The product belongs to surge protection category Type 2 / Type 3 and complies with the required standards IEC61643-11 and EN 61643-11.

1.4 Limitations of liability

All information and notes in this operating instruction has been compiled in consideration of the applicable standards and regulations, the state of the art as well as our many years of knowledge and experiences.

The manufacturer assumes no liability for damages and operational malfunction due to

- disregarding this operating instruction
- improper use
- faulty connection
- non-use of original spare parts and accessories

1.5 Disposal

The disposal of this product in normal household waste is forbidden within the European Union.

Dispose of the device via the municipal collection points.

The packaging materials used are recyclable. Dispose of packaging materials that are no longer required according to local regulations.

1.6 Copyright

This documentation is protected by copyright.

All rights reserved, including those of photomechanical reproduction, copying and distribution by means of special procedures (e.g. data processing, data carriers, and data networks), even in parts. Subject to technical changes and alterations in content.

1.7 Manufacturer/ Customer service

BMS GmbH

Heinrich-Heine Straße 3
47906 Kempen
Germany

Phone: +49 (0) 2152 / 95 989 – 0

Fax: +49 (0) 2152 / 95 989 – 9

E-Mail: info@bms-solutions.de

Internet: www.bms-solutions.de

2 Safety

2.1 Intended use

The surge protection is designed to protect one 5-pole sun drive against overvoltage.

Any other use or extended use is considered to be improper.

2.2 Foreseeable misuse

Any use for a purpose other than the above mentioned purpose is improper. The risk of improper use or misuse is borne solely by the operator.

All types of claims due to damage arising from improper use are excluded.

2.3 Personnel's qualification

Improper use can cause considerable personal injury and material damage!

All tasks for installation, connection and commissioning must be carried out exclusively by a qualified electrician.

A qualified electrician is able to carry out work on electrical installations due to her/ his professional training, knowledge, and experience as well as knowledge of the relevant standards and regulations. She/ he can identify and avoid possible dangers.

The qualified electrician is trained for the specific place of employment in which she/ he is working and is aware of the relevant standards and regulations.

2.4 Basic safety instructions

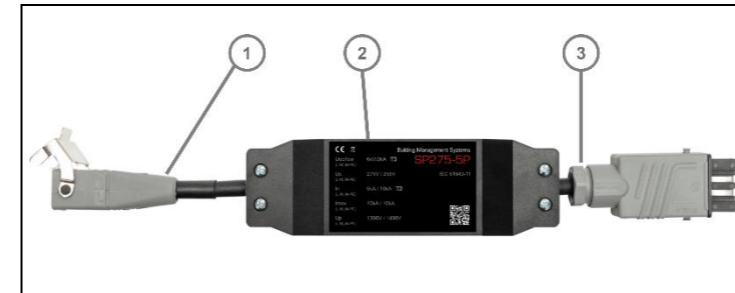
	DANGER
	<p>Danger of life! There is a risk of life when touching live parts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ All tasks must be carried out exclusively by qualified personnel. ▶ Disconnect all power supplies before starting work.
	CAUTION
	<p>Material damage! Incorrect wiring and configuration of the device can lead to damage up to total failure.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ensure that the supply voltage corresponds to the specifications from the technical data for the device.

2.5 Signage

Symbol	Meaning
	General warning
	Electrostatic discharge
	CE label

3 Design and function

3.1 Complete overview



Location of control and display elements

- 1 Connector Supply STAS4
- 2 Surge Protection SP275-5P
- 3 Connector motor STAK4

4 Installation

To install the device, proceed as follows:

- Place the device close to the building entry point and connect the device to the motor and the supply voltage according to the Connection diagram

5 Electric connection

Motor

Designation	STAK4	Colour
I+	1	Black
I-	2	Grey
L	3	Brown
N	4	Blue
PE	PE	Green/Yellow

Supply

Designation	STAS4	Colour
I+	1	Black
I-	2	Grey
L	3	Brown
N	4	Blue
PE	PE	Green/Yellow

6 Malfunction/Signaling

In the event of a malfunction or if the surge protection is triggered, an audible error message will sound continuously.

- The motor can still be moved in both directions.
- The surge protection device must be replaced to maintain protection.

7 Technical data

General		
Operating environment	rain-protected outdoor area -20° to +65°C 5% - 95% (IP54) Pollution grade 2 One-Port	
Mounting	Close to building entry point	
Dimensions (W x H x D)	145 x 37 x 45	mm
Weight (without connectors)	240	g
Connection	4 Wires + PE	
Max. altitude	2000 m	

Electrical Data

U _C (L-N) / (N-PE)	275 / 255	V _{AC}
U _{OC} (L-N) / (N-PE)	6 / 6	kV
I _{cw}	2	kA
I _n (8/20 μs) (L-N) / (N-PE)	5 / 10	kA
I _{max} (8/20 μs) (L-N) / (N-PE)	10 / 10	kA
U _P (L-N) / (N-PE)	<1,3 / <1,4	kV
Rated Current	6	A
I _{FI}	100	A
I _{SCCR}	1,5	kA
I _{PE}	<=5	μA