



LSW

Grenzwertschalter für Wind

Produktbeschreibung

Der LSW ist ein universell einsetzbarer Grenzwertschalter für die Windüberwachung und dient dem Schutz vor Sturmschäden an elektrisch angetriebenen Außenjalousien, Markisen, etc.

In Verbindung mit dem Windsensor SW 1 kann ein Windstärkebereich von 2-8 erfasst werden.

Der Sensor wird hierbei durch den Grenzwertschalter mit einer potentialfreien Kleinspannung (PELV) versorgt.

Funktion

Das Überschreiten der eingestellten Windstärke wird unmittelbar durch die "hold"-LED angezeigt. Nach Ablauf der eingestellten Einschaltverzögerung "t_{on}" wird der Relaiskontakt durchgeschaltet.

Entsprechend der "Relaismode"-Einstellung bleibt das Relais entweder nur für 2 Sekunden aktiv oder es wird während der Stummphase dauerhaft geschaltet. So können z. B. nachfolgende Steuerungen bei Bedarf noch bedienbar bleiben, oder aber die Ansteuerung durch den LSW besitzt den Vorrang. Die einstellbare Nachlaufzeit "t_{off}" sorgt dabei auch bei kurzem Unterschreiten der Schaltschwelle für einen durchgehend stabilen Schaltzustand.

Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Gerätes dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft vorgenommen werden.
- Für Installation, Montage, Betrieb und Unfallverhütung sind die regional gültigen Vorschriften anzuwenden.
- Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden.
- Das Gerät darf nur für den bestimmungsgemäßen Einsatz innerhalb der spezifizierten technischen Daten verwendet werden.



SW1

Technische Daten



Betriebsspannung	230 V AC, 50/60 Hz, 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 0,4 W
Messbereich	Windstärke 2 – 8
Schalthysterese	ca. 25 %
Nachlaufzeit	einstellbar 1s bis 60 s
Sensorversorgung	10 V DC (PELV)
Relaisausgang	1 Schließer 250 V AC, 10 A potentialfrei
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Störsicherheit	nach IEC 0801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 0801-5 Stufe 4
Kriech- und Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V einstellbar 1s – 30s
Ansprechzeit	Buchsenklemmen mit unverlierbaren
Anschlüsse	Schrauben M3,5 (4x1,5 / 2 x 2,5 / 1 x 4 mm ²)
Isoliergehäuse	nicht entflammbar VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene DIN EN 50 022
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029
Außenmaße	18 x 88(45) x 58 mm
Einbautiefe	55 mm
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 80 g
Windsensor SW1	
Sensortyp	Reedkontakt Impulsgeber
Zuleitung	1,8 m (verlängerbar auf ca. 50 m)
Abmessungen	ca. 70 x 105 mm



Anschlusschema

