



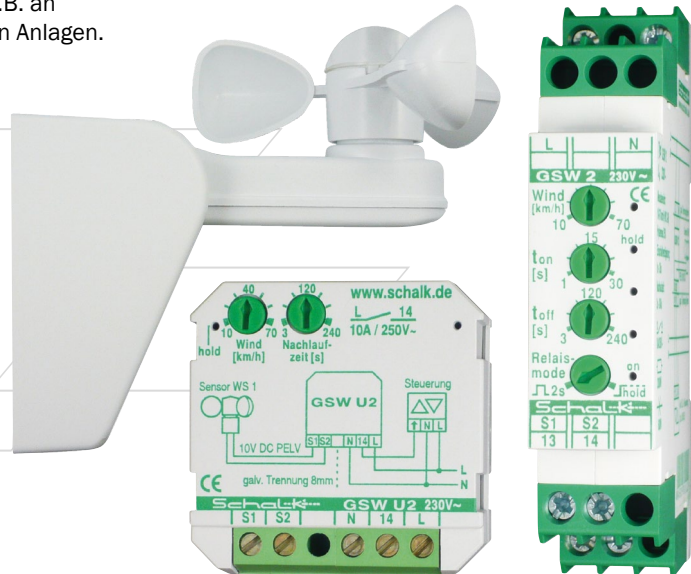
GRENZWERTSCHALTER FÜR WIND GSW 2 / GSW U2

WINDSENSOR SW 2

Überwachungselektronik zum Schutz vor Sturmschäden z.B. an Außenjalousien, Markisen oder sonstigen windgefährdeten Anlagen.

Besondere Merkmale

- ▶ potentialfreier Relaiskontakt (nur GSW 2)
- ▶ galvanisch getrennte Sensorversorgung (PELV)
- ▶ einstellbare Nachlaufzeit
- ▶ Anzeige für Schaltschwelle
- ▶ geringe Leistungsaufnahme



Allgemeines

GSW 2 und GSW U2 sind universell einsetzbare Grenzwertschalter für die Windüberwachung. In Verbindung mit dem Windsensor SW 2 kann eine Windstärke von 2-8 (ca. 10-70 km/h) erfasst werden. Der Sensor wird hierbei durch den Grenzwertschalter mit einer potentialfreien Kleinspannung (PELV) versorgt.

Anwendung

Schutz vor Sturmschäden an elektrisch angetriebenen Außenjalousien, Markisen, etc.

Funktion

Das Überschreiten der eingestellten Windstärke wird unmittelbar durch die "hold"-LED angezeigt.

Nach Ablauf der eingestellten Einschaltverzögerung "ton" wird der Relaiskontakt durchgeschaltet.

Entsprechend der "Relaismode"-Einstellung bleibt das Relais entweder nur für 2 Sekunden aktiv, oder es wird während der Sturmphase dauerhaft geschaltet.

So können z.B. nachfolgende Steuerungen bei Bedarf noch bedienbar bleiben, oder aber die Ansteuerung durch den GSW 2 besitzt den Vorrang.

Die einstellbare Nachlaufzeit "toff" sorgt dabei auch bei kurzem Unterschreiten der Schaltschwelle für einen durchgehend stabilen Schaltzustand.

Bei der sehr kompakten Unterputzvariante GSW U2 ist der 2 Sekunden Impulsmodus und die einstellbare Ansprechzeit nicht vorhanden.

Gemeinsame technische Daten GSW 2 / GSW U2:

Betriebsspannung	230 V 50 / 60 Hz 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 0,4 W
Messbereich	Windstärke 2 - 8 (ca. 10 - 70 km/h)
Schalthysterese	ca. 25 %
Nachlaufzeit	einstellbar 3s - 240s
Sensorversorgung	10V DC (PELV)
Relaisausgang	1Schließer 250 V~ 10 A

Kontaktbelastbarkeit	siehe Datenblatt: „Belastbarkeit der Relaiskontakte“
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Störsicherheit	nach IEC 0801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 0801-5 Stufe 4
Kriech- u. Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Einbaulage	beliebig
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

Technische Daten GSW 2

Ansprechzeit	einstellbar 1s - 30s
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M 3,5 (4 x 1,5 / 2 x 2,5 / 1 x 4 mm ²)
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene DIN EN 50 022
Außenmaße	18 x 88 (45) x 58 mm
Einbautiefe	55 mm
Gewicht	ca. 80 g

Technische Daten GSW U2

Ansprechzeit	ca. 5s
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M 3,5 (2 x 1,5 mm ² / 1 x 2,5 mm ²)
Außenmaße	43 x 43 x 18,5 mm
Gewicht	ca. 40 g

Technische Daten SW 2

Sensortyp	Reedkontakt Impulsgeber
Zuleitung	max. 50 m (bei 2 x 0,25 mm ²)
Abmessungen (B x H x T)	ca. 130 x 115 x 180 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
GSW209	4 046929 301121	GSW 2	Grenzwertschalter für Wind
GSWU29	4 046929 301138	GSW U2	Grenzwertschalter für Wind UP
SW2000	4 046929 301268	SW 2	Windsensor mit Gelenkhalterung