

LS 2



Abb. 1

Eigenschaften

- Schützt und entlastet empfindliche Steuerkontakte
- Meldung bei Leitungsbruch
- Meldung bei Leitungskurzschluss
- LED-Betriebsmeldung
- Ausführung nach VDE 0435-IEC 255

Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einsatzbereich	3
2	Arbeitsweise und Funktion	3
2.1	Codierschalter zur Konfiguration des LS 2 (Standard)	3
2.2	Codierschalter zur Konfiguration des LS 2 (optional)	3
2.3	Externe Beschaltung der Widerstände	3
3	Anschlussbelegung	4
4	Maßbild	5
5	Technische Daten	6

Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

1 Einsatzbereich

Das LS 2 wird eingesetzt, um digitale Fernmeldungen auf Leitungsbruch oder Leitungskurzschluss zu überwachen. Außerdem schützt und entlastet es empfindliche Steuerkontakte.

Anforderungen, die zum Beispiel der Verband der Sachversicherung für Sprinklernebenaggregate (VDS) stellt, werden durch das LS 2 erfüllt.

2 Arbeitsweise und Funktion

Das LS 2 ist gemäß Anschlussbelegung (Abb. 2) anzuschließen. Der externe Meldekontakt muss mit der entsprechenden Widerstandskombination beschaltet werden (siehe 2.3). Es sind auch andere Widerstandskombinationen zu realisieren. Dieses muss bei der Bestellung angegeben werden.

Das Gerät ist für Leitungsbruch und Leitungskurzschluss oder nur für Leitungsbruch einzusetzen. Auch dieses muss bei der Bestellung angegeben werden.

Der externe Meldekreis ist **nicht** potentialgetrennt von der Eingangsspannung.

Nach Anlegen der Eingangsspannung schließt der potentialfreie "ALARM"-Kontakt (Ruhestrom) und die rote LED geht, bei fehlerfreiem externen Meldekreis, aus.

Der externe Meldekreis (Klemme 21 und 22) wird durch einen im Gerät erzeugten Strom durchflossen. Schließt der externe Kontakt, zieht das Ausgangsrelais an (Arbeitsstrom). Der potentialfreie "OUT"-Kontakt schließt und die grüne LED leuchtet auf.

Bei Leitungsbruch oder Leitungskurzschluss der externen Meldelinie, fällt der "ALARM"-Kontakt ab und die rote LED leuchtet auf. Auch der "OUT"-Kontakt fällt ab.

2.1 Codierschalter zur Konfiguration des LS 2 (Standard)

DIL	OFF	ON
1	Verzögerung aus (<1 Sek.)	-
2	Siehe 2.3	-
3	Kontakt nicht invertiert	-
4	(nur bei DIL 2 ON)	-

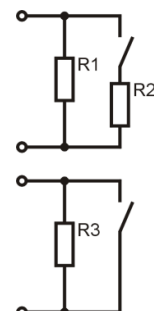


2.2 Codierschalter zur Konfiguration des LS 2 (optional)

DIL	OFF	ON
1	Verzögerung aus (<1 Sek.)	Verzögerung ein (30 Sek.)
2	Siehe 2.3	Siehe 2.3
3	Kontakt nicht invertiert	Kontakt invertiert
4	Siehe 2.3	Siehe 2.3

2.3 Externe Beschaltung der Widerstände

DIL 2 OFF: Leitungsbruch und Kurzschluss	R1 = 4,7 kΩ R2 = 15 kΩ
	-
DIL 2 ON: nur Leitungsbruch	DIL 4 OFF: R3 = 4,7 kΩ
	DIL 4 ON: R3 = 15 oder 22 kΩ



Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

3 Anschlussbelegung

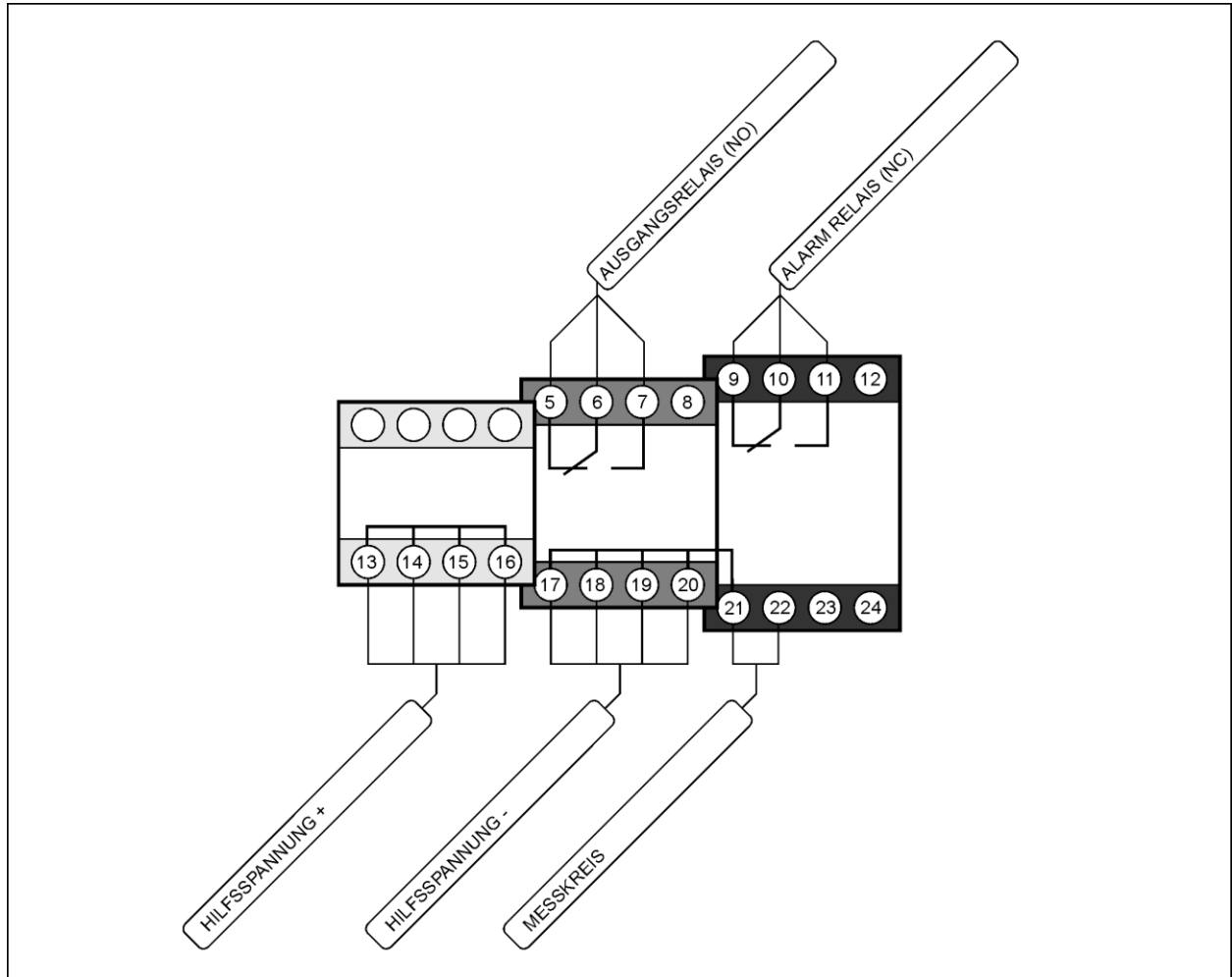


Abb. 2

Alle Kontakte sind im spannungslosen Zustand dargestellt.
Widerstände: 0,5 W, 1 %

Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

4 Maßbild

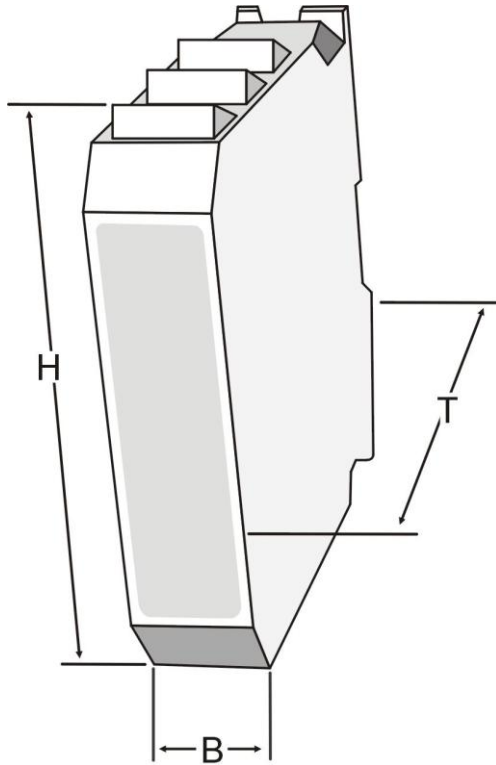


Abb. 3

Breite (B)	22,5 mm
Höhe (H)	99,0 mm
Tiefe (T)	114,5 mm

Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

5 Technische Daten

Hilfsspannung	18 - 34 VDC
Leistungsaufnahme	Ca. 2,5 VA (24 VDC)
Relaisausgänge	Alarmkontakt: 1 Wechsler, Ruhestrom Meldekontakt: 1 Wechsler, Arbeitsstrom
Kontaktleistung	230 VAC/DC, 2 A
Spannungseinbruch	<10 s bis auf 5 V, kein Abfallen des Ausgangsrelais
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Gehäuse	DIN – Kunststoffgehäuse (<i>Polyamid</i>) RAL 7031 blau-grau
Abmessungen	B22,5 x H99 x T114,5 mm
Befestigung	Normschienenmontage
Schutzart	IP 40, Klemmen IP 20
Gewicht	141 g
Einbaulage	beliebig
Vorschriften	VDE 0160 / EN 50178, VDE 0435, Teil 303, VDE 110 IEC 255-6

Technische Änderungen vorbehalten!

Hanseatic Power Solutions GmbH
Oststraße 67
22844 Norderstedt

Telefon +49 (0)40 5303479-0
Telefax +49 (0)40 5303479-90
Internet www.hps-power.com