

# Kontaktschutzrelais



24VDC 136 239, 230VAC 136 240

## 1. Allgemein

Diese Geräte werden in Verbindung mit externen Schaltkontakten eingesetzt, wenn Kontakte mit geringer Strombelastung Verwendung finden und Lasten geschaltet werden müssen.

Dieses Kontaktschutzrelais ist grundsätzlich bei Verwendung der ASV Grenzwertsignalgeber ZE 950/951 vorzusehen!

### 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Schaltgerät bildet mit den angeschlossenen externen Kontakten eine Einheit.

Wird ein externer Kontakt geschlossen, erkennt das Gerät dies und schaltet das entsprechende Last-Relais.

Bei einer aktivierten Einschaltverzögerung wird das Relais 1 bei geschlossenem externen Kontakt erst nach eingestellter Zeit geschaltet.

Sobald ein Kontakt wieder geöffnet wird, fällt das entsprechende Relais sofort wieder ab.

### 1.2 Anwendungsgrenzen

Kontaktschutzrelais eignen sich nicht größere Lasten (z.B. Pumpen) zu betreiben!

Siehe Schaltleistungsgrenze auf dem Typenschild!

### 1.3 Einsatz- / Messbereich

Kontaktschutzrelais werden eingesetzt um mit externen Kontakte mit geringer Strombelastung größere Lasten zu schalten.

Bei Verwendung von ASV Grenzwertsignalgebern ist grundsätzlich ein Kontaktschutzrelais einzusetzen.

### 1.4 CE-Kennzeichen

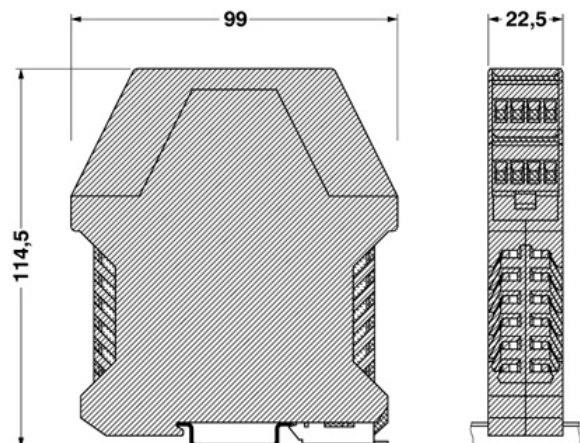
entsprechend Niederspannungs-Richtlinie (73/23/EWG), EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

## 2. Technische Daten

### 2.1 Gehäuse

Schnellbefestigung für Hutschiene DIN EN 50 022 [35x7,5mm]

Abmessungen [LängexBreite] 99x22,5 mm



### 2.2 Anschluss

Schraubklemmen

Leiterquerschnitt: 0,25 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Sondenanschluss: Min – Max – Bezug

### 2.3 Umgebungstemperatur

-15...+ 45°C

### 2.4 Versorgungsspannung

(siehe Typenschild auf dem Gerät)

230VAC 50-60Hz bzw. 24VAC / DC

Leistungsaufnahme: max. 3VA (bei 230VAC)

### 2.5 Kontaktspannung

Spannung f. externe Kontakte: ±12V DC

## 2.6 Relais

zwei einpolige potentialfreie Wechsler  
 Nenn-Schaltspannung: 250V AC  
 Nenn-Schaltstrom: 16A  
 Einschaltstrom: max. 30A  
 Nenn-Schaltleistung: 4kVA  
 Kontaktwerkstoff: AgCdO

## 3. Zubehör

### 3.1 ASV – Grenzwertschalter für DFM

48118 monostabil (NO)  
 48119 bistabil (NO)  
 113131 bistabil (NC)  
 + diverse Schwebekörperdurchflussmesser

### 3.2 Weiteres Zubehör / Sonden

bitte dem ASV Hauptkatalog entnehmen

## 4. Elektrischer Anschluss

|  |           |           |            |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1<br>N(-)                                    | 2<br>N(-) | 3<br>L(+) | 4<br>L(+)  |
| 5<br>(+)                                     | 6<br>E1   | 7<br>E2   | 8<br>(+)   |
| <b>Kontaktschutz</b><br>f. Grenzwertschalter |           |           |            |
| ●  |           |           |            |
| ● Relais 2                                   |           |           |            |
| ● Relais 1                                   |           |           |            |
|  |           |           |            |
| 9<br>-                                       | 10<br>S2  | 11<br>Ö2  | 12<br>Com2 |
| 13<br>-                                      | 14<br>S1  | 15<br>Ö1  | 16<br>Com1 |

- 1/2 Spannungsversorgung  
N bei AC  
- bei DC
- 3/4 Spannungsversorgung  
L bei AC  
+ bei DC
- 5/8 Spannungsversorgung  
der Kontakte
- 6 Kontakteingang 1
- 7 Kontakteingang 2
- 10 Relais2 Schließer
- 11 Relais2 Öffner
- 12 Relais2 Com
- 14 Relais1 Schließer
- 15 Relais1 Öffner
- 16 Relais1 Com

### 4.1 Zustandsanzeige

Gelbe LED: Versorgungsspannung i.O.  
 Rote LED : Relais 1 oder 2  
 leuchtet wenn das entsprechende  
 Relais geschaltet hat

### 4.2 Schaltschrankmontage

Das Schaltgerät ist für den Schaltschrankeinbau /  
 zur Tragschienenmontage oder für den Einbau in ein  
 entsprechendes Schutzgehäuse vorgesehen und  
 darf daher auch nur dort eingebaut werden. Es ist  
 nur für den Einsatz in sauberer Umgebung  
 geeignet.

Bei Schaltschränken mit erhöhten Innen-  
 temperaturen auf die zulässige Temperatur achten!

### 4.3 Inbetriebnahme

Versorgungsspannung prüfen (siehe Typenschild)!  
 Auf Polarität achten!  
 Elektrodenanschluss prüfen!

### 4.4 Einschaltverzögerung

Einschaltverzögerungszeit von 0-3sec nur bei  
 Relais 1 / Kontakt 1.

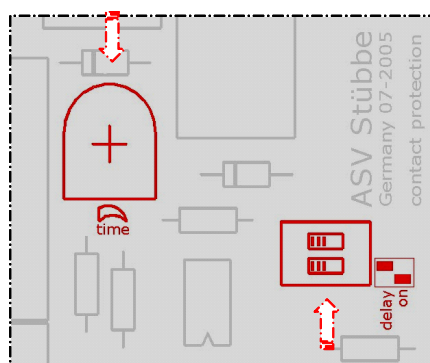
Das Relais schaltet, wenn die Kontaktbedingung  
 auch noch nach der eingestellten Zeit erfüllt ist. Das  
 zurückschalten des Relais erfolgt sofort.

Die Einstellung erfolgt auf der Platine:

1. Spannungsversorgung trennen!
2. lösen der Schnapp-Haken am oberen und unteren  
 Ende des Gehäuseoberteils
3. herausziehen des Oberteils und der Platine

Einstellen (mittels Poti):

im Uhrzeigersinn = verringern der Zeit  
 gegen den Uhrzeigersinn = erhöhen der Zeit






Aktivierung (mittels DIP-Schalter):  
 Aktiviert                      Deaktiviert



### 5. Wartung der Elektronik

Bei stimmungsgemäßen Gebrauch: keine

## 6. Fehlersuche

|   |  |
|---|--|
| Gelbe LED leuchtet nicht                         | 1. Versorgungsspannung fehlt<br>2. Gerät defekt<br>1. Versorgungsspannung herstellen<br>2. Gerät einschicken   |
| Gelbe LED leuchtet<br>Relais schaltet nicht      | 1. Kabelbruch Messleitung<br>2. externer Kontakt defekt (dauerhaft geöffnet)<br>3. Gerät defekt<br>0. Anschlussklemmen der externen Kontakte direkt am Gerät kurzschließen (Simulation eines geschalteten Kontaktes): Steuerung i.O.?<br>1. Kabel austauschen<br>2. externen Kontakt tauschen<br>3. Gerät einschicken  |
| Gelbe LED leuchtet<br>Relais schaltet nicht aus  | 1. Kurzschluss Messleitung<br>2. externer Kontakt defekt (dauerhaft geschlossen)<br>3. Gerät defekt<br>0. Messleitungsklemmen zum testen abnehmen, Anschlussklemmen der externen Kontakte direkt am Gerät kurzschließen (Simulation eines geschalteten Kontaktes): Steuerung i.O.?<br>1. Kabel austauschen<br>2. externen Kontakt tauschen<br>3. Gerät einschicken |
| Keine Schaltungen   | Aktivierte Einschalt-verzögerung: Zeitlänge?   |

Generell sollten bei Auftreten einer Fehlfunktion die Leitungen und Anschlüsse überprüft werden.



**Stübbe**®

ASV Stübbe GmbH & Co. KG • Hollwieser Straße 5 • D-32602 Vlotho • Fon +49 (0) 57 33.7 99-0 • Fax +49 (0) 57 33.7 99-2 00 • [www.asv-stuebbe.de](http://www.asv-stuebbe.de) • [contact@asv-stuebbe.de](mailto:contact@asv-stuebbe.de)

Technische Änderungen vorbehalten