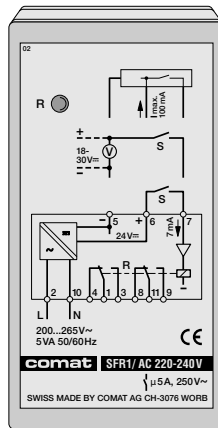
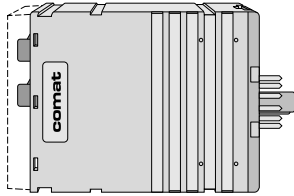


# Verstärkerrelais SFR 1



Kühn Controls S.L.  
 Vertriebsbüro Deutschland  
 Gräfenhäuser Str. 14  
 D-75305 Neuenbürg  
 Tel.: +49- (0)7082-940000  
 Fax: +49- (0)7082-940001  
 eMail: sales@kuehn-controls.de  
 www.multicomat.net

BHT(mm): 38x72x92 (+9)

## SFR 1



### Verstärkerrelais

Speisegerät mit integriertem Schallverstärker für Sensoren PNP 3-Draht, NAMUR nach DIN 19234 sowie für die Kontaktansteuerung auch mit Fremdspeisung.  
 Das Gerät gehört zur Familie C35 mit 11-poligem Stecker (IEC 67-I-18a) mit einer Einbaubreite von 35 mm.  
 Die Eingangsschaltung ist speziell geeignet für lange Zuleitungen.  
 Der Ansteuerungszustand wird durch eine LED angezeigt.  
 Robuster Relaisausgang mit zwei Leistungs-Umschaltkontakten für 5 A, 250V.

#### Betriebsspannung

U <sub>Nenn</sub>	<b>AC 220-240V~</b>	<b>AC 110-120V~</b>
U <sub>Betrieb</sub>	AC 205-265V~	AC 95-135V~
Frequenz	50/60Hz	50/60Hz
Eigenverbrauch	5VA	5VA

#### Ausgang Speisung

<b>DC Ausgang Speisung</b>		
Ausgangsspannung	DC 22 ... 25V	
Ausgangsstrom max.	100mA	

#### Ansteuerung

<b>NAMUR-Sensor</b>		
Nicht bedämpft	Ausgang aktiv	
Bedämpft	Ausgang inaktiv	
Drahtbruch	Ausgang inaktiv	

<b>PNP Dreidraht-Sensor</b>		

#### Fremdspeisung/Kontakt

On-Signal	DC +18...+30V	
Off-Signal	DC -30...+7,5V	
Ansteuerstrom	7 mA bei DC 24V	
Parallelastenergie	100V 10ms/1Hz	

#### Ausgangskreis

Kontakt	$\mu$ 2 x U	
Kontaktwerkstoff	AgCdO/AgNi	
Schaltspannung	12-250V	
Schaltstrom	5A	
Schaltleistung	1250VA, ... 250W	
Schaltspiele mechanisch	$2 \times 10^7$	
Schaltspiele elektrisch	$8 \times 10^4 / 5A, 220V$	
Ansprechzeit	30...50ms	
Abfallzeit	20...30ms	
Schallfrequenz	$\leq 12$ Hz	

#### Allgemeine technische Daten

Temperaturbereich T <sub>Betrieb</sub>	-25...+60° C
Temperaturbereich T <sub>Lager</sub>	-40...+85° C
Galvanische Trennung	> 2kV (Ansteuerung gegen Speisung und Ausgang) > 2kV (Speisung gegen Ansteuerung und Ausgang)
Normen/Richtlinien	CE; IEC 571, 255-4; EN 50082-2, 50081-1, 60065

#### Bestell - Nr.

<b>Verstärkerrelais</b>	<b>SFR1/AC 220-240V</b>	<b>SFR1/AC110- 120V</b>
-------------------------	-------------------------	-------------------------