

Zubehör - Überwachungsrelais

Powermodule - Serie TR und Schaltnetzteil - Serie SNT

Technische Daten

1. Funktion

Einstecktransformator zur internen Spannungsversorgung der TELE Überwachungsrelais Serien GAMMA und TREND.

2. Mechanische Ausführung

Vollvergossenes Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Montage durch einstecken in den seitlichen Montageschacht des Zeit- und Überwachungsrelais.

3. Elektrische Daten und Gerätetypen

Transformatormodul mit galvanischer Trennung zwischen Ein- und Ausgangskreis

Versorgungsspannung:

siehe Tabelle

Toleranz:

Powermodule - Serie TR:

0,85 bis 1,1 x U_N

Schaltnetzteil - Serie SNT:

20V DC bis 30V DC

Nennfrequenz:

50/60Hz

Einschaltdauer:

100%

Spannung	Gerätetypen	P_{auf}	P_{ab}	Bauform
12V AC	TR2 - 12V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 12V AC	4VA	1,5VA	B
24V AC	TR2 - 24V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 24V AC	4VA	1,5VA	B
24V DC	SNT2 - 24V DC			A
42V AC	TR2 - 42V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 42V AC	4VA	1,5VA	B
48V AC	TR2 - 48V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 48V AC	4VA	1,5VA	B
110V AC	TR2 - 110V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 110V AC	4VA	1,5VA	B
127V AC	TR2 - 127V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 127V AC	4VA	1,5VA	B
230V AC	TR2 - 230V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 230V AC	4VA	1,5VA	B
400V AC	TR2 - 400V AC	2VA	0,5VA	A
	TR3 - 400V AC	4VA	1,5VA	B
415V AC	TR3 - 415V AC	4VA	1,5VA	B
440V AC	TR3 - 440V AC	4VA	1,5VA	B
500V AC*	TR3 - 500V AC	4VA	1,5VA	B

* nur in Verbindung mit den Typen G4PM!

4. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C

Lagertemperatur: -25 bis +70°C

Transporttemperatur: -25 bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%

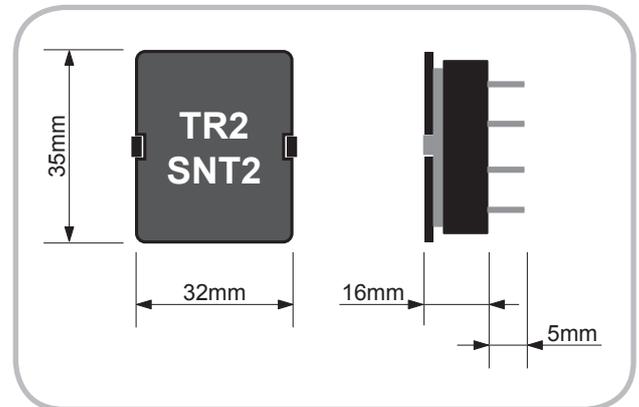
5. Montage

Zur Montage des Powermodules oder des Schaltnetzteils wird zuerst die Schutzhülle abgezogen. Anschließend wird das Modul in das TELE - Relais eingesteckt, bis ein deutlich vernehmbares Klicken zu hören ist. Das Powermodul bzw. das Schaltnetzteil schließt plan mit der Geräteoberfläche ab.

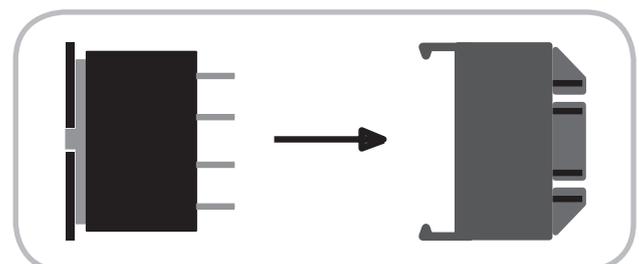
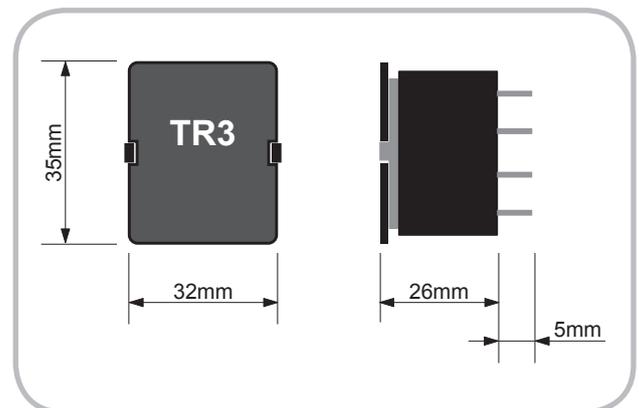


Abmessungen

Bauform A - Typ TR2 oder SNT2



Bauform B - Typ TR3



Zubehör - Überwachungsrelais

Sonden - Serie SK

Technische Daten

1. Funktion

Niveausonde zur Erfassung von Flüssigkeitsständen in Behältern

2. Mechanische Ausführung

Sondenstab aus Edelstahl, Anschlußgehäuse aus PVC, Schutzart IP44

3. Elektrische Daten

Meßspannung: max. 24VAC

4. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

SK1 0 bis +60°C

SK2 und SK3 0 bis +90°C

Lagertemperatur: -25 bis +90°C

Transporttemperatur: -25 bis +90°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%

5. Montage

Hängesonde SK1:

Die Tauchsonde SK1 wird direkt am Ende der Meßleitung befestigt und mit dieser in die zu messende Flüssigkeit gehängt.

Stabsonden SK2 und SK3:

Die Stabsonden werden so auf der Montageplatte befestigt, daß der Anschlußkasten der Sonde jederzeit über dem maximalen Flüssigkeitsspiegel liegt. Die Sondenstäbe zeigen lotrecht nach unten und werden auf die gewünschten Flüssigkeitsstände gekürzt.

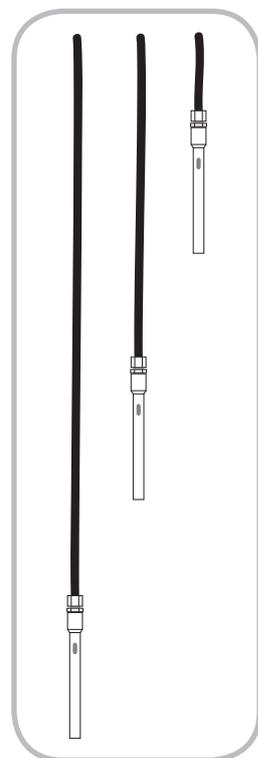
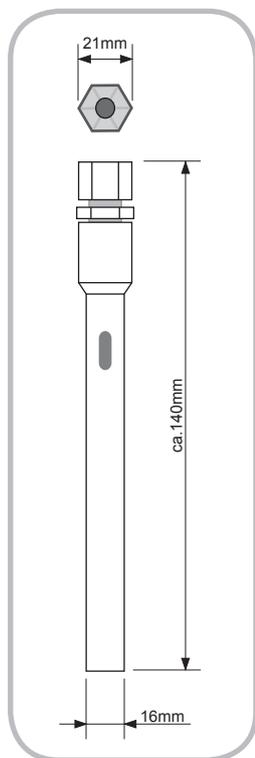
6. Stabsondentypen

	2 Sondenstäbe	3 Sondenstäbe
Stablänge je 500mm	SK2 - 500	SK3 - 500
Stablänge je 1000mm	SK2 - 1000 a.A.	SK3 - 1000
Andere Stablängen auf Anfrage		

Abmessungen

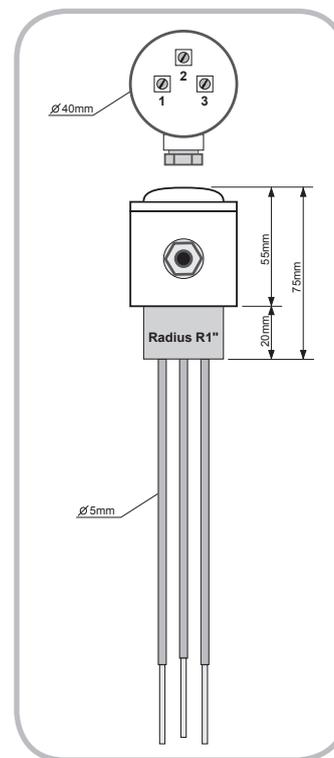
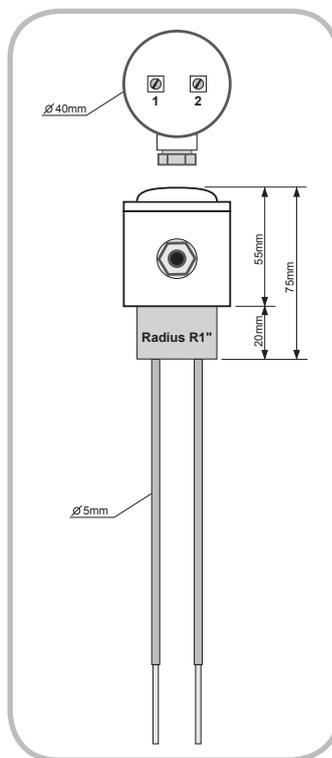
Bauform A - Typ SK1

Montagebeispiel SK1



Bauform B - Typ SK2

Bauform B - Typ SK3



Grundlastelement GLE

Technische Daten

1. Funktion

Grundlastelement für TELE Netzfreischalter. Wenn elektronische Verbraucher nach erfolgter Netzfreischaltung wieder zugeschaltet werden sollen, kann es dazu kommen, daß aufgrund der Hochohmigkeit der elektronischen Bauteile des Gerätes das Zuschalten mittels eines DC-Meßverfahrens nicht sicher erfaßt werden kann. In diesem Fall wird ein Grundlastelement nach dem Geräteschutzschalter parallel zum Verbraucher in den Stromkreis eingebaut. Das Grundlastelement sorgt für einen kurzfristig erhöhten Einschaltstrom. Während des Einschaltvorganges erwärmt es sich und wird hochohmig. Somit nimmt das Grundlastelement praktisch keine Leistung mehr während des normalen Betriebes auf.

2. Mechanische Ausführung

Silikonummanteltes elektronisches Bauteil mit zwei Anschlußdrähten zum Einbau in ein bestehendes Gehäuse.

3. Elektrische Daten und Gerätetypen

PTC-Widerstand
 Kaltwiderstand:
 Heißwiderstand:
 Betriebstemperatur bei 230VAC
 (20°C Umgebungstemperatur):

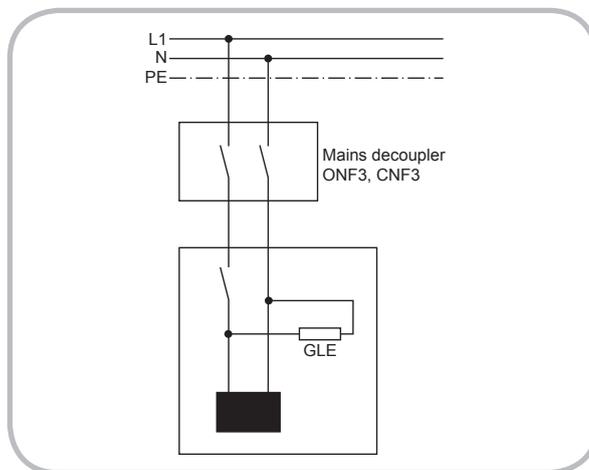
4. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C
 Lagertemperatur: -25 bis +70°C
 Transporttemperatur: -25 bis +70°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%

5. Montage

Das Grundlastelement wird nach dem Netzschalter des Verbrauchers parallel zu diesem montiert.

Anschlüsse



Montageplatte MP

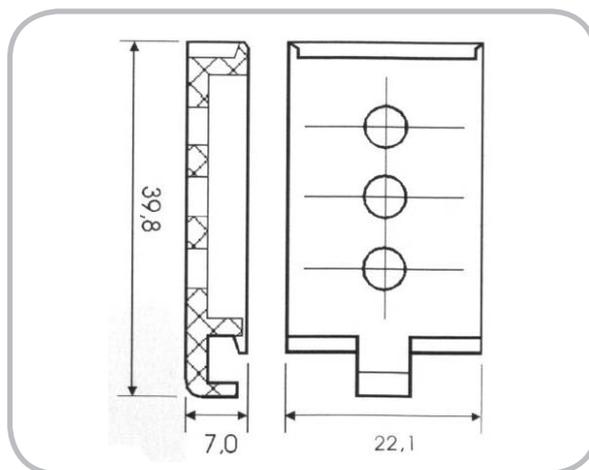
Technische Daten

1. Funktion

Die Montageplatte dient zur Befestigung eines für Hutschienenmontage vorgesehenen Gerätes auf einer Montageplatte.

2. Mechanische Ausführung

Montageplatte aus selbstverlöschendem Kunststoff. Befestigung mittels Schrauben Durchmesser 4mm.



Frontabdeckhaube GAMMA

► Technische Daten

► 1. Funktion

Plombierbare Frontabdeckhaube für alle Geräte der Serie GAMMA zum Schutz vor unbeabsichtigten oder unbefugten Veränderungen der Einstellparameter.

► 2. Mechanische Ausführung

Kunststoffhaube aus selbstverlöschendem Kunststoff mit plombierbarer Schnappbefestigung.

