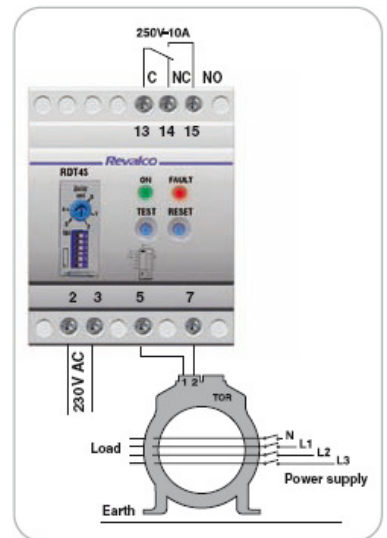
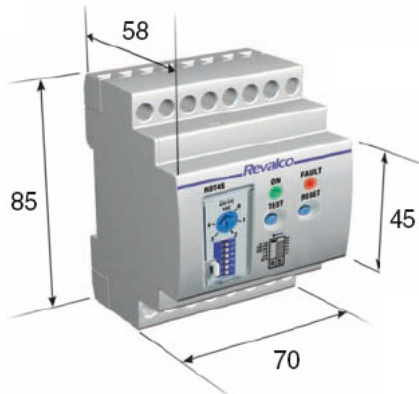


**Differenzstromrelais**  
1RDT4S

**TYP A: Wechsel- und pulsstromsensitive Differenzstromrelais**



**Allgemeines:**

Erdchluss Kontrolle und Anzeige besteht aus einem Stromrelais mit zugeordnetem Summen-Ringkern-Stromwandler für Niederspannungs- Wechselstrom Netzwerken in TT, IT und TNS - Systemen. Der Einbau schützt gegen indirekte Stromkontakte und reduziert das Risiko von Kabelbränden infolge auftretender Fehlerströme. Die Vorschrift CEI 64.8 sagt aus, das ein Differenzstromrelais als ein zusätzlicher Schutz dient und nicht als Berührungsschutz anzusehen ist. Sämtliche Kabel eines Einphasen- oder Dreiphasen Systems, einschließlich des Nulleiters müssen durch den Ringkernwandler geführt werden der bei defekter Isolation mit dem Reststrom das Gerät aktiviert. Die Auslösung erfolgt, wenn die vektorielle Summe aller stromführenden Kabel einen Differenzstrom ergibt. Bezogen auf Vorschrift CEI EN 60947.2/B Paragraph B.8.2.

Während Fehlerstromschutzschalter beim Überschreiten eines bestimmten Differenzstroms die Spannungsversorgung abschalten, melden **Revalco's Differenzstromrelais** über Meldekontakte die Überschreitung eines kritischen Wertes. Diese Meldung kann auch zum Abschalten der Spannungsversorgung über externe Schalteinrichtungen (Schütze, Relais) benutzt werden. In der Regel wird ein Differenzstromrelais aber dazu benutzt, um noch vor dem Erreichen der Abschaltsschwelle eines Fehlerstromschutzschalters dem Anwender eine Meldung zu geben, dass in der Anlage Fehler vorliegen. Somit können bei sich langsam verschlechternden Werten, etwa durch alternde bzw. schadhafte Isolierungen oder Ableitströme, Maßnahmen ergriffen werden bevor die Anlage abgeschaltet wird.

**Anschlussüberwachung:**

Bei Unterbrechung oder Fehler des Messkreises zum Messstromwandler wird das Differenzstromrelais sofort tätig. Nach der Fehlerbeseitigung werden die Relais durch einmaliges Aus- und Einschaltung der Spannungsversorgung wieder in Ihre Ausgangslage versetzt.

**1RDT4S – A Typ**

<b>Versorgung</b>	230V AC +/-10% - 40/60Hz
<b>Eigenverbrauch</b>	1,5W
<b>Einstellung Fehlerstrom (IΔN)</b>	30 - 300 - 500mA   1 - 1,5 - 3A
<b>Einstellung Zeitverzögerung</b>	0 - 1 - 2 - 3 - 4 Sekunden
<b>Ausgang (1 Wechselkontakt)</b>	NC – C – NO 10A, 250V
<b>Temperaturen</b>	Arbeitsbereich: 0°C bis + 55°C - Lagerung: -20°C bis + 80°C
<b>Prüfspannung</b>	2kV bei 50Hz für 1 Minute (1kV für den Messkreis)
<b>Schutzklasse</b>	IP20 für die Klemmen / IP40 Frontseite
<b>Isolationsklasse</b>	II
<b>Fernrückstellung</b>	Nein
<b>Anzeigen / Funktionen</b>	Fehler (rote LED) : Relais hat nach Überschreitung der Grenzwerte und der Zeitverzögerung angesprochen Grüne LED an : Geräte werden korrekt versorgt Reset-Taste: Rückstellung nach Fehlerauslösung Test-Taste: Prüfung der Funktionen
<b>Normen</b>	IEC 364/4-5, IEC 755, CEI EN 60947.2B, CEI 64.8, CEI EN61008/1
<b>Stromkreis</b>	Kabellänge: max. 20m, Querschnitt min. 1mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen</b>	4 TE = 70mm