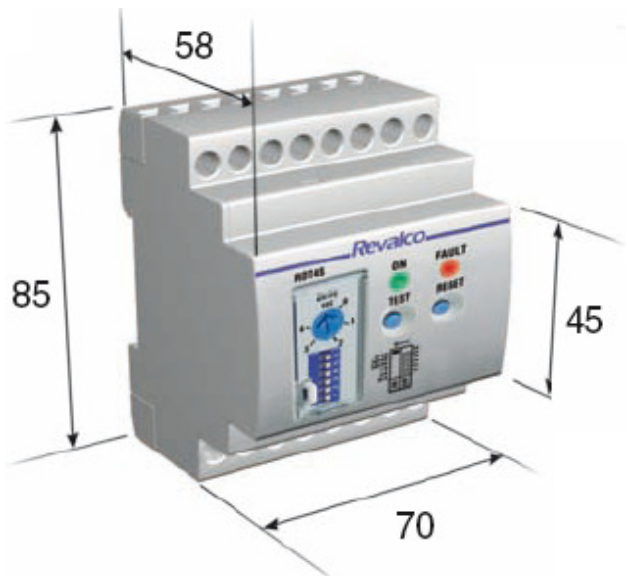
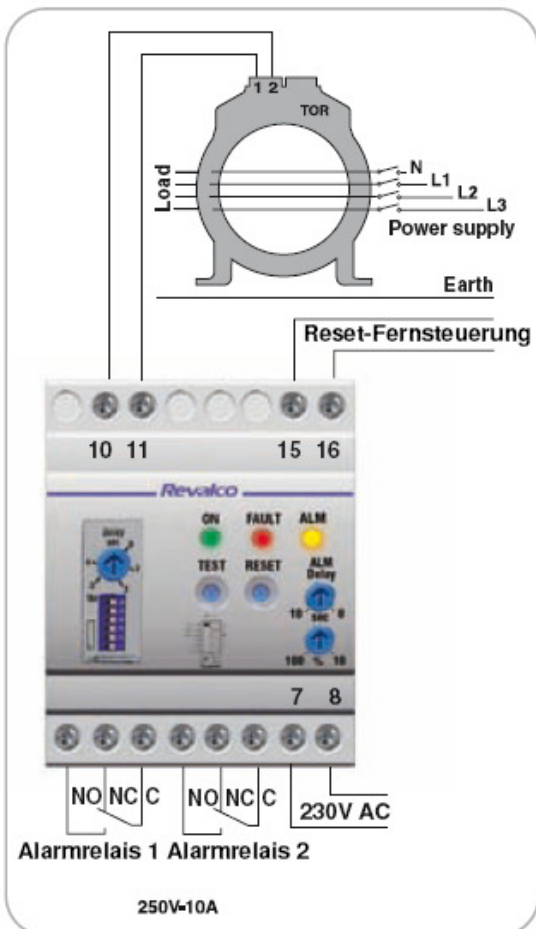


**Differenzstromrelais
1RDT430E**

TYP A: Wechsel- und pulsstromsensitive Differenzstromrelais



Allgemeines:

Erdschluss 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 Abschaltschwelle 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.

1RDT430E – A Typ

Versorgung - Standard	230V AC +/-10% - 40/60Hz
Eigenverbrauch	1,5W
Einstellung Fehlerstrom (IΔN)	30 - 300 - 500mA 1 - 3 - 30A
Einstellung Zeitverzögerung	0 - 1 - 2 - 3 - 4 Sekunden
Ausgang (2 Wechselkontakte)	NC – C – NO 10A, 250V - <u>getrennt einstellbare Ansprechwerte</u>
Temperaturen	Arbeitsbereich: 0°C bis + 55°C - Lagerung: -20°C bis + 80°C
Prüfspannung	2kV bei 50Hz für 1 Minute (1kV für den Messkreis)
Schutzklasse	IP20 für die Klemmen / IP40 Frontseite
Isolationsklasse	II
Fernrückstellung	Ja – Klemme 15-16
Anzeigen / Funktionen	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
Vorwarnstufe	ALM (gelbe LED) : einstellbar 10..100% des per DIP-Schalter eingestellten Wertes I Δ N. Zeitverzögerung: der Vorwarnstufe von 0 bis 4 Sekunden
Normen	IEC 364/4-5, IEC 755, CEI EN 60947.2B, CEI 64.8, CEI EN61008/1
Stromkreis	Kabellänge: max. 20m, Querschnitt min. 1mm ²
Abmessungen	4 TE = 70mm
Versorgungsspannungen	UH: 230V AC, Bestell-Nr. 1RDT30E UH: 22.....36V AC und 19.....70V DC, Bestell-Nr.: 1RDT430EPD1 UH: 44...130V AC und 70...240V DC, Bestell-Nr.: 1RDT430EPD2