

Mehrbereichszeitrelais mit Analoganzeige in 72 □

Merkmale

- Analoge Ablaufanzeige auf übersichtlicher LCD-Skala
- Zeiteinstellung und Zeitbereichsvorwahl durch robuste Einknopfbedienung
- 6 Zeitbereiche von 6 sec bis 60 std (fixierbar)
- 4 Ausgangskontakte, davon 2 sofortschaltend
- Schutzmöglichkeit gegen Einstellungsänderungen
- T- Version als nullspannungssichere Ausführung

Das Mehrbereichszeitrelais **V133** zeichnet sich durch seine deutliche analoge Ablaufanzeige und die einfache Mehrfunktions-Einknopfbedienung aus. Das **V133** wird als 72 □ Tafelbauelement durch seitliche Federklemmen im Montageausschnitt befestigt. Der Anschluß erfolgt über die rückseitigen Klemmenanschlüsse. Mittels zweier als Zubehör lieferbaren Schnapphalterungen ist das Gerät auch zur Hutschienmontage geeignet. Das Gerät läßt sich über die Spannungsversorgung oder durch einen potentialfreien Kontakt über die Klemmen B1/B2 ansteuern. Die Typen V133 L / TL haben ein Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Funktionsweise

Mit Anlegen der Versorgungsspannung an das **V133** wird die Anzeige aktiv und der Zeitablauf beginnt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schalten die verzögerten Kontakte. Wird die Versorgung abgeschaltet, fällt das Relais wieder in seine Ausgangslage zurück und ist erneut startbereit. Bei geschlossener Brücke X1-X2 wird das **V133** über B1/B2 angesteuert. Wird bei anstehender Versorgungsspannung der potentialfreie Kontakt zwischen B1 und B2 geschlossen, beginnt der Zeitablauf. Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung bleibt die bis dahin abgelaufene Zeit gespeichert. So können Zeiten bis zum Erreichen der eingestellten Zeit addiert werden. In der nullspannungssicheren Version **V133T** beginnt ohne die Brücke X1-X2 der Zeitablauf mit Ansteuerung durch die Versorgungsspannung. Die ablaufende Zeit wird auch bei Spannungsunterbrechung nicht zurück-



gesetzt. Ein Reset ist durch Schließen von B1/B2 möglich. Nach Ablauf der Zeit oder Reset kann das Gerät durch Spannungsunterbrechung neu gestartet werden. Sind beim **V133T** die Klemmen X1 und X2 gebrückt, so beginnt der Zeitablauf nach Öffnen des Ansteuerkontaktes B1 / B2. Das Zurücksetzen der Zeit auf den Anfangswert erfolgt durch Schließen des Ansteuerkontaktes B1 / B2. Die sofortschaltenden Kontakte werden bei anliegender Versorgungsspannung und gebrückten Klemmen X1-X2 unverzüglich durch B1/B2 angesteuert. Bei abgeschalteter Versorgungsspannung befinden sich alle Kontakte in Ruhelage. Beim **V133T** ist die Anzeige für ca. 5 Tage akkugeduffert. Die Ladezeit beträgt ca 24h.

Bedienung

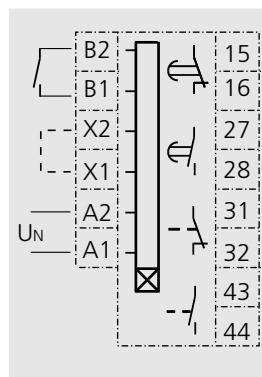
Einstellungsänderungen des **V133** sind nur bei anliegender Versorgungsspannung möglich. Nach kurzem Druck auf den Drehtastknopf beginnt der innere Zahlenkranz im Display zu blinken. Die Ablaufzeit wird durch einen Teilkreis im Display dargestellt und läßt sich nun durch Drehung des Knopfes verändern. Ein weiterer Druck auf den Bedienknopf läßt die eingestellte Zeiteinheit blinken.

Durch Drehung kann der gewünschte Zeitbereich von sec bis std x10 angewählt werden. Durch nochmaliges Tasten werden die eingestellten Werte netz-ausfallsicher übernommen und das Gerät ist betriebsbereit. Zeitänderungen wirken sich auch während eines Zeitablaufes aus. Bei Bedarf läßt sich das **V133** als Einbereichsgerät konfigurieren. Dazu ist der Knopf beim Einschalten des Gerätes für ca.8 Sekunden zu drücken, bis die Zeiteinheiten in der Mitte des Displays blinken. Wird in diesem Modus ein einzelner Zeitbereich ausgewählt, so ist anschließend eine Zeitverstellung nur noch innerhalb dieses Bereiches möglich, d.h. ohne den anschließenden Sprung in die Bereichsvorwahl. Bei Auswahl aller Einheiten gleichzeitig ist dann wieder die Mehrbereichsfunktion aktiviert. Die Anzeige der ablaufenden Zeit wird durch ein blinkendes Segment im eingestellten Teilkreis signalisiert. Der Schaltzustand des verzögerten Relais wird durch ein Relaisymbol im Display angezeigt. Durch längeres Betätigen des Tasters lassen sich die Einstellungen gegen Veränderungen sichern und ebenso wieder freigeben. Dieser abgesicherte Modus wird durch ein kleines Schloß symbolisiert.

Technische Daten

Spannungsbereich	0,85 bis 1,1 x Nennspannung
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Nennverbrauch	ca. 2 VA
Mech. Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Schalhäufigkeit	3000 Schaltspiele / h
Zeitgenauigkeit	< ±0,5%; bei konstanten Bedingungen
Temperatureinfluß	< 0,01% / °K; von 0 bis +55 °C
Ansprechzeit	Sofortkontakt ≤40 ms
Rückfallzeit	während Zeitablauf ≤75 ms nach Zeitablauf ≤50 ms
Wiederbereitschaftszeit	während Zeitablauf ≤120 ms nach Zeitablauf ≤60 ms
Umgebungstemperatur	-5°C bis +55°C keine Betauung
Nennisolationsspannung	250 V
Kriech- und Luftstrecken	Gruppe III nach VDE 0110
Prüfspannung	2000 V nach VDE 0435
Schutzart	Klemmen IP 20, Gehäuse IP 50 nach DIN VDE 0470 -1 (11/92)
Anschlußklemmen	Kastenklemme mit Drahtschutz
Leiterquerschnitt	feindrätig 2,5 mm ² , Anschlußleitungen bis max. 7 mm abisoliert
Schaltvermögen	AC 15 250 V 6 A, DC 13 24 V 4 A
Kontaktpsg. B1/B2	potentialfreier Kontakt
Gewicht	ca. 220g

Anschlußschaltbild



Kontaktbestückung

- 1 Sofortschließer
- 1 Sofortöffner
- 1 Zeitschließer
- 1 Zeitöffner

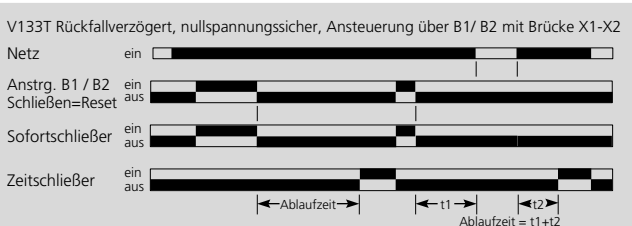
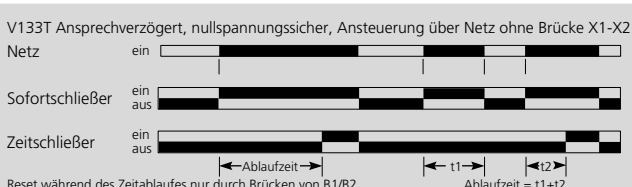
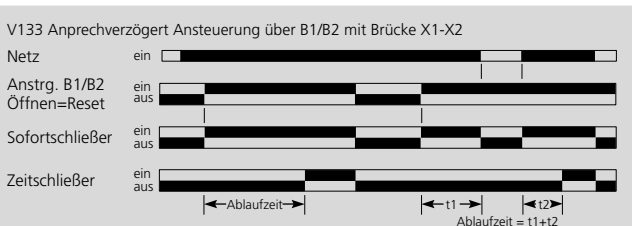
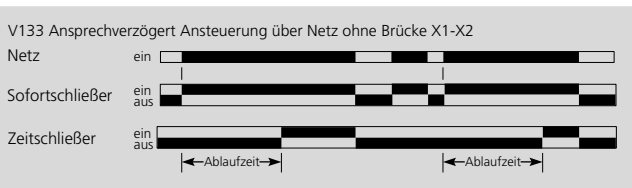
Zeitbereiche

6s	60s
6min	60min
6h	60h

Zubehör

Vollsichthauben:	Typ	Bestell-Nr.
mit Schloß; IP 65	D63 x 6	10 300 054
mit Knopf; IP 65	D63 x 7	10 300 055
mit Schloß; IP 42	D63 x 4	10 300 044
mit Knopf; IP 42	D63 x 5	10 300 045
Hutschiennenmontagesatz	D88 - 09	91 900 612
Zwischenrahmen von 96□	D64 x 1	10 300 107

Funktionsdiagramme



Ausführungen / Bestelldaten

Typ	V133	V133T	V133L	V133TL
Spannung	Bestell-Nr.			
230 VAC	05002336	05002341	05002356	05002361
115 VAC	05002337	05002342	05002357	05002362
42 VAC	05002338	05002343	05002358	05002363
24 VAC	05002339	05002344	05002359	05002364
24 Vdc	05002340	05002345	05002360	05002365

Maßbild V133 / T

