



Zeitrelais 10 Funktionen - 1 s..100 h
- 24..240 V AC - 2 Kontakte

RE88865305

⚠ Eingestellt am: 01.12.2014

EAN Code: 3389110278538

⚠ Nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

Baureihe	Zelio Zeit
Produkt- Oder Komponententyp	Industrielles Zeitrelais
Typ Und Zusammenstellung Der Kontakte	2 Wechslerkontakte zeitgesteuerter Kontakt, AgNi (cadmiumfrei) 2 Wechslerkontakte zeitgesteuerter oder verzögerungsfreier Kontakt, AgNi (cadmiumfrei)
Komponentenname	RE88865
Zeitverzögerungsfunktion	Ht B D Bw A At Ac H Di C
Zeitverzögerungsbereich	1 min 100 h 10 s 1 h 10 h 10 min 1 s

Zusatzmerkmale

Diskreter Ausgangstyp	Relais
Breite Abstandsmaß	22,5 mm
[Uh,Nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC 24 - 240 V AC 50/60 Hz
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 1,5 mm² mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 2,5 mm² ohne Kabelende
Gehäusematerial	Selbstlöschend
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5 % entspricht IEC 61812-1
Temperaturabweichung	+/- 0,05 %/°C
Spannungsdrift	+/-0,2 %/V
Einstellgenauigkeit Der Zeitverzögerung	+/- 10 % der Gesamtskala bei 25°C entspricht IEC 61812-1
Minimale Impulsdauer	100 ms Belastung 30 ms
Maximale Reset-Zeit	100 ms bei Abschaltung

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Lastfaktor	100 %
Maximaler Stromverbrauch	32 VA bei 240 V
Maximaler Stromverbrauch	0,6 W bei 24 V 1,5 W bei 240 V
Ausschaltvermögen	2000 VA
Ausschaltvermögen	80 W
Min. Schaltstrom	10 mA
Max. Schaltstrom	8 A
Max. Schaltspannung	250 V
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen bei 8 A, 250 V für ohmsch Belastung
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	5 kV für 1,2...50 µs entspricht IEC 60664-1 5 kV für 1,2...50 µs entspricht IEC 61812-1
Beschriftung	CE
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 Level 3 2 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 Level 3
Montagehalterung	35 mm symmetrische Montageschiene entspricht EN 50022
Lokale Signalisierung	LED-Anzeige (grün) für Blinkend: Zeitsteuerung läuft LED-Anzeige (grün) für Dauersignal: Relais aktiv, keine Zeitsteuerung läuft LED-Anzeige (grün) für Pulsierend: Relais aktiv, keine Zeitsteuerung läuft (außer Funktionen Di-D)
Produktgewicht	0,09 kg

Montage

Störfestigkeit Gegen Unterbrechungen	10 ms
Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz entspricht IEC 61812-1
Normen	93/68/EEC IEC 61812-1 73/23/EEC 89/336/EEC EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3
Produktzertifizierungen	GL CSA cULus
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-30...60 °C
Schutzart (Ip)	IP20 (Klemmenleiste) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Vorderseite) entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Relative Feuchtigkeit	93 % ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-3
Widerstandsfähigkeit Gegen Elektrostatische Entladung	6 kV in Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 Level 3 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2 Level 3
Widerstandsfähigkeit Gegen Elektromagnetische Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz entspricht ENV 50140/204 Level 3 10 V/m 80 MHz - 1 GHz entspricht IEC 61000-4-3 Level 3
Widerstandsfähigkeit Gegen Kurze Störsignale	1 kV (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 Level 3 2 kV (direkt) entspricht IEC 61000-4-4 Level 3

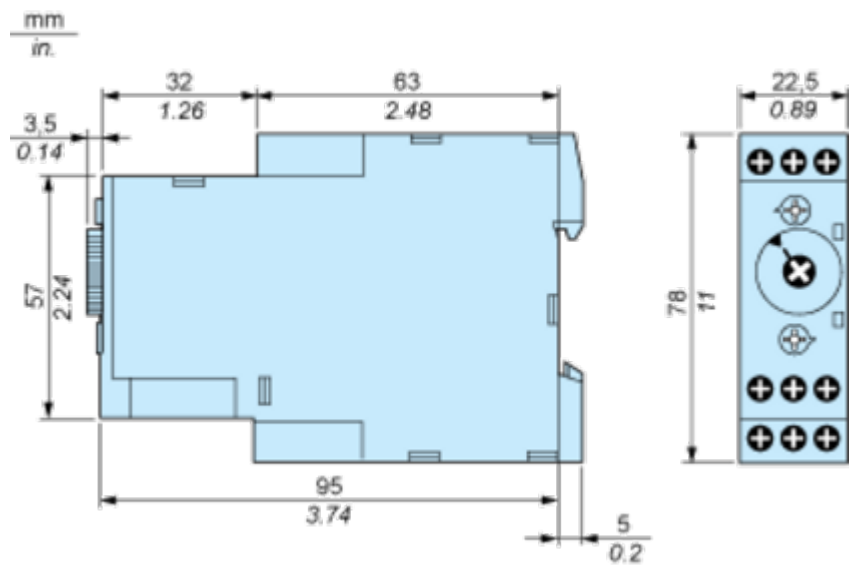
Störfestigkeit Gg. Hf-Felder	10 V (0,15 - 80 MHz) entspricht ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
Störfestigkeit Gegen Spannungsabfälle	30 % / 10 ms entspricht IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms entspricht IEC 61000-4-11 95 % / 5 s entspricht IEC 61000-4-11
Strahl-/Leitungsgeb. Störung	Klasse B entspricht EN 55022 (EN 55011 Gruppe 1)

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

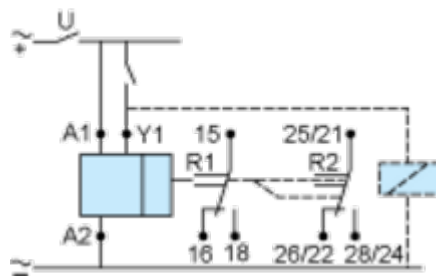
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm



Connections and Schema

Wiring Diagram



Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

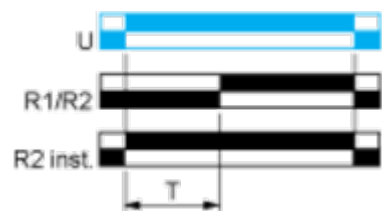
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



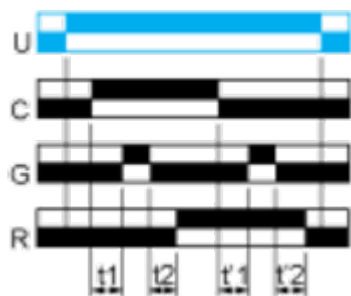
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

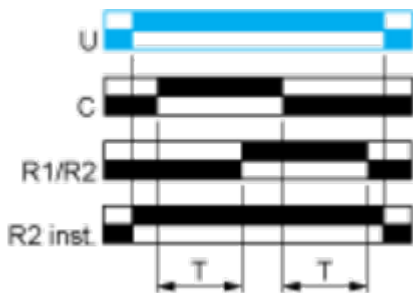
Description

After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.
When control contact C re-opens, the timing T starts.
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



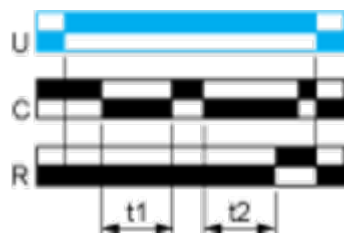
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact C starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

Function: 1 Output



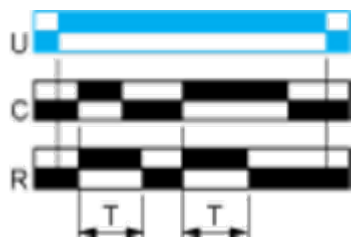
$T = t1 + t2 + \dots$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

Function: 1 Output



Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

On closing and opening of control contact C, the output R closes for the duration of the timing period T.

Function: 1 Output

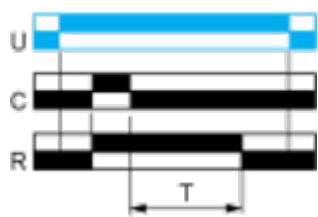


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

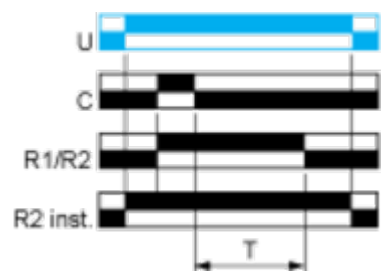
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



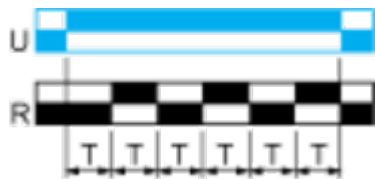
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

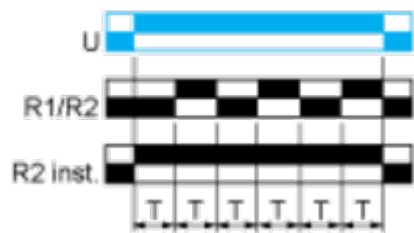
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

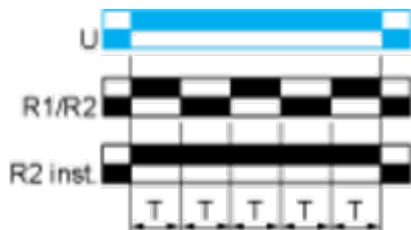
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

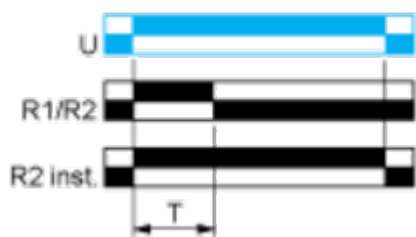
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



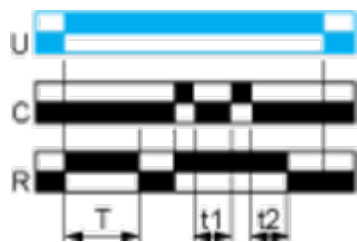
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

Description

On energisation, the output R closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.
Pulsing or maintaining control contact C will again close the output R.
Timing T is only active when control contact C is released and so the output R will not revert to its initial state until after a time $t_1 + t_2 + \dots$
The relay memorises the total, cumulative opening time of control contact C and, once the set time T is reached, the output R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Legend

-  Relay de-energised
-  Relay energised
-  Output open
-  Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply