bsw.swiss

Anleitung / Manuel

TMD55U

Zeitrelais 12-240V AC/DC, 1 Ausgang, DIN Schienenmontage

Relais Temporisé 12-240V AC/DC, 1 sortie, montage sur rail DIN

version français p. 7

170330-01

1. Technische Daten

	TMD55U
Spannungsversorgung	12VAC/DC bis 240VAC/DC / 50-60 Hz
max. Stromverbrauch	min. 10mA (Relais inaktiv), max. 40mA (Relais aktiv)
Relaiskontakt	Wechslerkontakt CO / NO / NF
Kontaktbelastbarkeit	250VAC / 24VDC / 16A
Einstellbarer Zeitbereich	0.1 Sekunden bis 10 Tage
Startvorgang	Steuerung durch Spannung oder Steuerkontakt
Zeitprogramme	10 verschiedene Zeitprogramme
2 Status LEDs (grün)	LED 1 = Spannungsversorgung OK / LED 2 = Relais ein
Betriebstemperatur	-20 bis +55°C / 35 bis 85% RH
Kompatibel DIN - Schienen	Gemäss EN 60 715 TH35
Abmessungen (LxHxT)	17.9×85.5×65.5mm
Bruttogewicht	100g

2. Vorsichtsmassnahmen

Achtung !

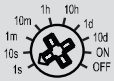
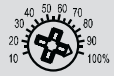
Die Installation, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Produktes sollte immer durch einen qualifizierten Fachmann erfolgen. Bei Nichteinhaltung der Vorschriften entstehen Funktionsstörungen mit Folgeschäden und Personengefärdung! Bei Falschanschluss besteht Lebensgefahr!

- Nur für den Innenbereich. Verwendung nur in geschützter Umgebung.
- Gehäuse nicht öffnen! Stromschlaggefahr!
- Nicht in der Nähe von offenen Flammen verwenden!
- Verwendung nur in einem gut belüfteten Raum.

3. Zeitverzögerung einstellen

Die Zeitverzögerung wird über 2 Drehschalter eingestellt.

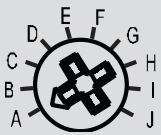
- über CR1 wird der Zeitbereich eingestellt
- über CR2 wird der Zeitbereich von VR1 zwischen 10 bis 100% gewählt

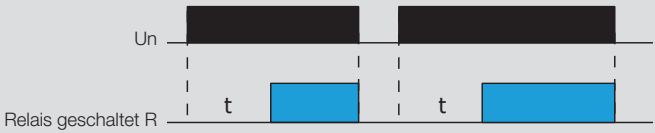
Schalter CR1		1sec	10sec	1min	10min	1h	10h	1d	10d	ON	OFF
Schalter CR2 auf 10%		0.1sec	1sec	6sec	1min	6min	1h	2.4h	1Tag	-	-
Schalter CR2 auf à 100%		1sec	10sec	1min	10min	1h	10h	1d	10d	-	-

4. ZEITPROGRAMME

Programm A — Einschaltverzögert

Programmschalter CR3 auf A



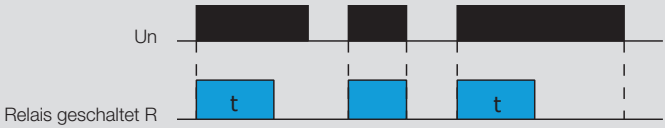


Un= Betriebsspannung (A1 - A2) / **S** = Steuerkontakt

Programm B

Einschaltwischend

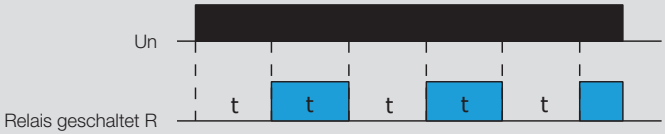
Programmschalter CR3 auf B



Programm C

Blinkend Pause beginnend

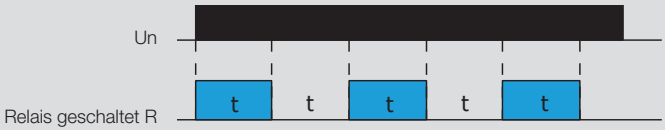
Programmschalter CR3 auf C



Programm D

Blinkend Impuls beginnend

Programmschalter CR3 auf D

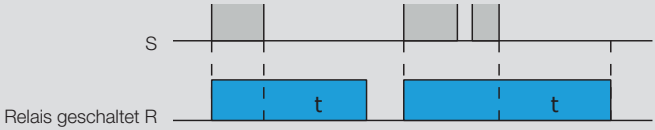


Un= Betriebsspannung (A1 - A2) / **S** = Steuerkontakt

Programm E

Ausschaltverzögert

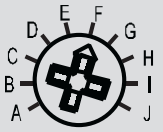
Programmschalter CR3 auf E

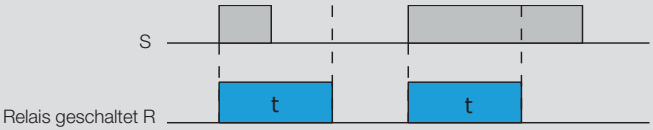


Programm F

Einschaltwischend mit Steuerkonntakt

Programmschalter CR3 auf F

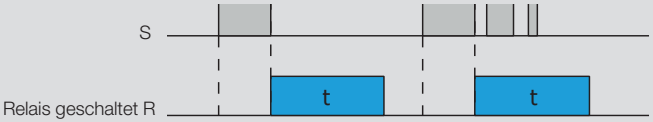




Programm G

Ausschaltwischend mit Steuerkontakt

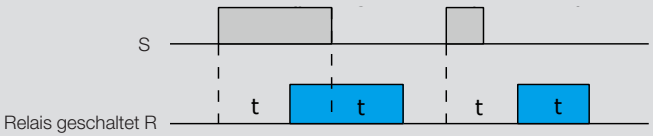
Programmschalter CR3 auf G



Un= Betriebsspannung (A1 - A2) / **S** = Steuerkontakt

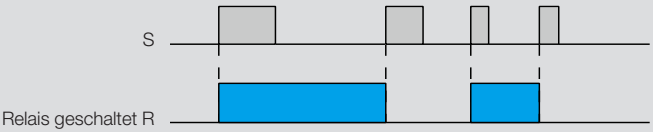
Programm H Ein- und ausschaltverzögert mit Steuerkontakt

Programmschalter CR3 auf H



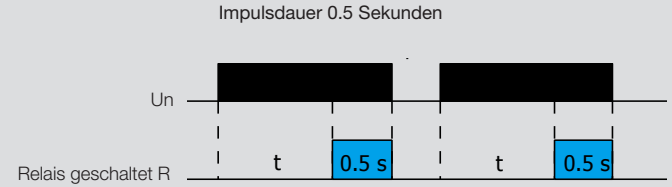
Programm I Impulsrelais

Priogrammschalter CR3 auf I



Programm J Impulsgenerator

Programmschalter CR3 sur J



Un= Betriebsspannung (A1 - A2) / **S** = Steuerkontakt

5. Anschluss und Masszeichnungen siehe Seite 12

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	TMD55U
Tension d'alimentation universelle	12VAC/DC à 240VAC/DC / 50-60 Hz
Consommation max.	Min 10mA (relais au repos) max. 40mA (relais en action)
Relais	Contact inverseur CO / NO / NF
Pouvoir de coupure maximal	250VAC / 24VDC / 16A
Plage de temporisation réglable	0.1 seconde à 10 jours
Démarrage temporisation	Commande par mise sous de tension ou par contact NO au repos
Programmes de temporisation	10 modes différents
2 LEDs vertes d'information	LED 1 = Alimentation OK / LED 2 = Relais activé
Température de fonctionnement / RH	-20 à +55° C / 35 à 85% RH
Compatibilité rail DIN	Selon EN 60 715 TH35
Dimensions (lxhxp)	17.9×85.5×65.5mm
Poids brut	100g

2. PRÉCAUTIONS DE MISE EN OEUVRE

ATTENTION !

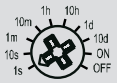
L'installation de ce produit doit impérativement être réalisée par un professionnel qualifié en installations électriques. Ce produit peut nécessiter un raccordement à du courant fort, qui présente un risque d'électrocution pouvant aller jusqu'à des blessures mortelles.

- Utilisation en intérieur uniquement. Utilisation dans un environnement protégé.
- Ne pas ouvrir : risque d'électrocution!
- Ne pas placer sur l'appareil des sources de flammes nues, telles que des bougies allumées!
- Placer l'appareil dans un environnement ventilé en respectant un espace de ventilation de 50 mm au-dessus et en-dessous de l'appareil.

3. RÉGLAGE DE LA DUREE DE TEMPORISATION

Le réglage de la durée de temporisation du relais s'effectue à l'aide des deux commutateurs rotatifs en face avant du produit.

- CR1 permet de régler l'unité de plage de temps.
- CR2 permet d'ajuster de 10% à 100% de l'unité de plage de temps sélectionnée en CR1.

Commutateur CR1		1sec	10sec	1min	10min	1h	10h	1j	10j	ON	OFF
Commutateur CR2 à 10%		0.1sec	1sec	6sec	1min	6min	1h	2.4h	1j	-	-
Commutateur CR2 à 100%		1sec	10sec	1min	10min	1h	10h	1j	10j	-	-

4. CHOIX DU PROGRAMME

Programme A — Activation retardée / Commande par mise sous tension

Commutateur CR3 sur A

A la mise sous tension Un, la temporisation t démarre.
A la fin de la temporisation, le relais est activé jusqu'à la coupure de Un.

Un = Alimentation (A1 - A2) / **S** = Shunt

Programme B — Activation directe / Commande par mise sous tension

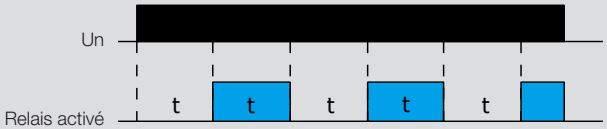
Commutateur CR3 sur B

A la mise sous tension Un, le relais est activé jusqu'à la fin de la temporisation t.
Si Un est coupée avant l'écoulement de t, alors le relais revient à l'état d'origine.

Programme C — Relais clignotant (départ OFF) / Commande par mise sous tension

Commutateur CR3 sur C

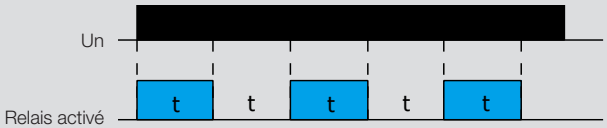
A la mise sous tension Un, le relais va clignoter OFF / ON .
La temporisation t correspond à la durée des périodes ON et OFF du relais.



Programme D — Relais clignotant (départ ON) / Commande par mise sous tension

Commutateur CR3 sur D

A la mise sous tension Un, le relais va clignoter ON / OFF.
La temporisation t correspond à la durée des périodes ON et OFF du relais.



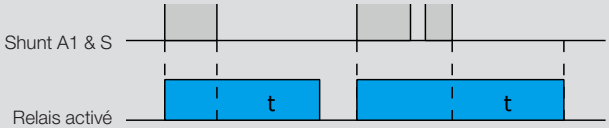
Un = Alimentation (A1 - A2) / **S** = Shunt

Programme E

Temporisation standard (shunt OFF) / Commande par shunt A1 & S

Commutateur CR3 sur E

La tension d'alimentation Un doit être appliquée en permanence !
Le shunt des bornes A1 & S active le relais.
La temporisation t démarre à la coupure du shunt.

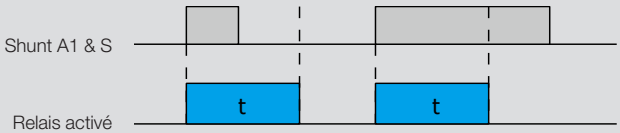


Programme F

Temporisation standard (shunt ON) / Commande par shunt A1 & S

Commutateur CR3 sur F

La tension d'alimentation Un doit être appliquée en permanence !
Le shunt des bornes A1 & S active le relais.
La temporisation démarre dès le début du shunt.

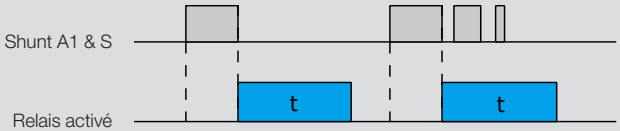


Programme G

Temporisation inversée / Commande par shunt A1 & S

Commutateur CR3 sur G

La tension d'alimentation Un doit être appliquée en permanence !
La coupure du shunt des bornes A1 & S active le relais pendant
la temporisation t.

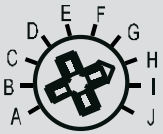


Un = Alimentation (A1 - A2) / **S** = Shunt

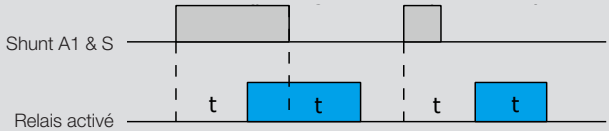
Programme H

Double temporisation / Commande par shunt A1 & S

Commutateur CR3 sur H



La tension d'alimentation Un doit être appliquée en permanence !
Le shunt des bornes A1 & S démarre la temporisation t, après laquelle le relais est activé jusqu'à la coupure du shunt A1 & S prolongé de la temporisation t.

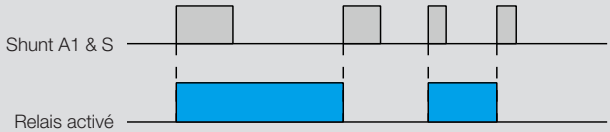


Programme I

Relais bistable / Commande par shunt A1 & S

Commutateur CR3 sur I

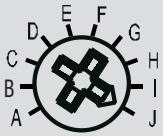
La tension d'alimentation Un doit être appliquée en permanence !
Un bref shunt des bornes A1 & S active le relais, un nouveau bref shunt des bornes A1 & S désactive le relais et ainsi de suite...



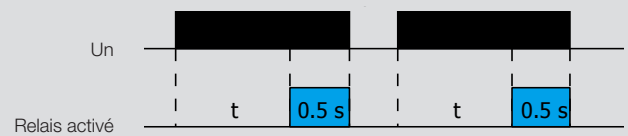
Programme J

Impulsion 0.5 secondes retardée / Commande par mise sous tension

Commutateur CR3 sur J



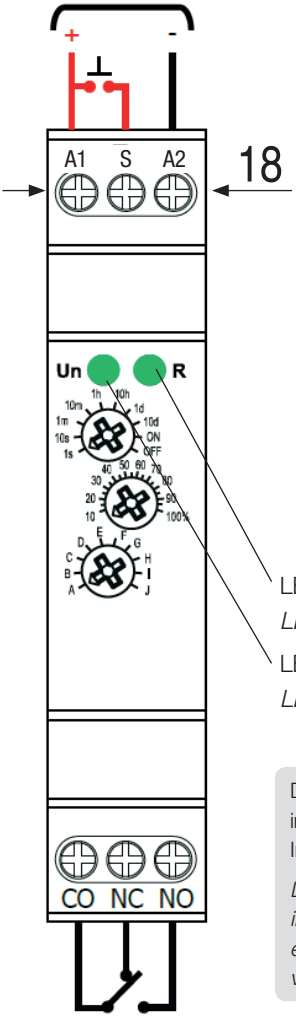
A la mise sous tension Un, la temporisation t démarre.
A la fin de t, le relais est activé pendant 0.5 secondes.

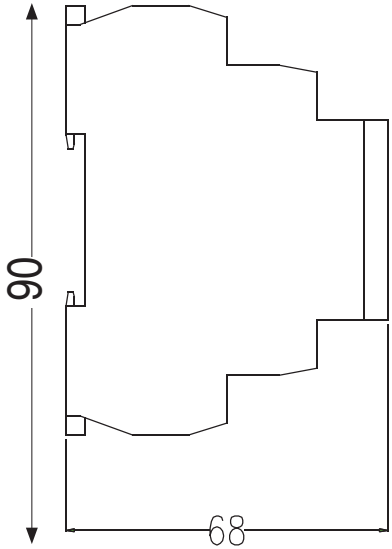


Un = Alimentation (A1 - A2) / **S** = Shunt

5. Anschluss und Masszeichnung / *Raccordement et Dimensions*

Spannungsversorgung Un
Alimentation Un





LED2 grün «R» = Relais ein
LED2 verte «R» = Relais activé

LED1 grün «Un» = Spannungsversorgung ok
LED1 verte «Un» = Alimentation ok

Die Installation, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Produktes sollte immer durch einen qualifizierten Fachmann erfolgen. Bei Fragen zur Einstellung, Inbetriebnahme oder Funktion wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Le montage, le raccordement et la mise en service de ce produit doivent impérativement être réalisés par un professionnel qualifié en installations électriques. En cas de doute sur la mise en œuvre ou le fonctionnement, nous vous invitons à contacter votre distributeur.