

CÖK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ MCB-20

Zaman Rölesi
Çok fonksiyonlu zamanlama
7 farklı mod
7 farklı zaman aralığı
Geniş aralıklı çalışma gerilimi
1 Enversör kontağı
17.5 mm genişlik
Teknik Özellikler

1. Fonksiyonlar

Fonksiyonlar cihaza enerji verilmeden önce ayarlanmalıdır.

Er	Çekmede gecikmeli
R	Kontrol girişli bırakmadır gecikmeli
Ts	Basarken tetiklenen bırakmadır gecikmeli
Ta	Bırakırken tetiklenen bırakmadır gecikmeli
Es	Kontrol girişli çekmede gecikmeli
EM	Bırakmadır gecikmeli
Ef	Flaşör

2. Zaman Aralığı

Zaman aralığı	Ayar aralığı
1sn.	50msn. 1sn.
10sn.	500msn. 10sn.
1dk.	3sn. 1dk.
10dk.	30sn. 10dk.
1saat	3dk. 1saat
10saat	30dk. 10saat
100saat	5saat 100saat

3. Gösterge

Yeşil LED U/t ON: Besleme gerilimi göstergesi
Yeşil LED U/t flaşör: Zaman peryot göstergesi
Sarı LED R ON/OFF: Rôle çıkışlı göstergesi

IP40 koruma tipi kendiliğinden sonebilir plastik gövde
EN 50022'ye uyumlu TS 35 DIN montajı
Montaj yönü: Farketmez
VBG 4'e uygun çapırma-koruma giriş (PZ1 gereklisi), IP20 tipi koruma
Sıkma torku: en fazla 1Nm
Giriş alternatifleri:
1 x 0.5 ile 2.5mm² çok telli kablo ucu
1 x 4mm² çok telli olmayan kablo ucu
2 x 0.5 ile 1.5mm² çok teli olan/olmamayan kablo ucu
2 x 2.5mm² esnek, çok teli olmayan (flexible) kablo ucu

5. Giriş Devresi

Besleme gerilimi: 12V to 240V AC/DC
Terminal: A1(+)-A2
Tolerans: 12V için -10% ile 240V için +10%
Güç tüketimi: 4VA (1.5W)
Frekans: AC/de 48Hz ile 63Hz arası
Görev süresi: %100
Reset süresi: 100msn
DCye geçişte dalgalanma miktarı: %10
Gerilim düşüm oranı: Minimum besleme geriliminde >%30
Aşın gerilim sınıfı: III (IEC 60664-1'e uygun)
Anlık (surge) darbe gerilimi: 4kV

6. Çıkış Devresi

1 adet boş çıkış kontağı (enversör)
Gerilim: 250V AC
Açma Kapasitesi: 2000VA (8A / 250V)
Sigorta: 8A hızlı açma
Mekanik ömrü: 20 x 10³ işlem
Elektriksel ömrü: 1000VA yük altında 2 x 10³ işlem
Anahtarlama frekansı: 100VA altında max. 60/dk.
Aşın gerilim sınıfı: III. (IEC 60664-1'e uygun)
Anlık (surge) darbe gerilimi: 4kV

7. Kumanda Girişleri

Bos olmayan girişler: A1-B1
Yük bağlama: Evet
Max. kablo mesafesi: 10m
Tetikleme seviyesi (hassaslığı): Besleme gerilimine uygun otomatik ayarlama
Min. kumanda giriş sinyal süresi: DC'de 50msn., AC'de 100msn.
Temel doğruluğu: ±1% için maximum skala değeri
Ayar doğruluğu: <5% için maximum skala değeri
Tekrarlama doğruluğu: <0.5% veya ±5msn
Gerilim etkisi: -
Sıcaklık etkisi: ±0.1% / °C
9. Ortam koşulları
Ortam sıcaklığı: -25 ile +55°C
Saklama sıcaklığı: -25 ile +70°C
Taşıma sıcaklığı: -25 ile +70°C
Bağımlılık: 15% ile 85% (IEC 60721-3-3'e uygun)
Kirilik değeri: 2, eğer iç montajlı ise 3 (IEC 60664-1'e uygun)

TIMER MCB-20

Technical Data

1. Functions

The function has to be set before connecting the relay to the supply voltage.
Er ON delay
R OFF delay with control input
Ts Single shot leading edge with control input
Ta Single shot trailing edge with control input
Es ON delay with control input
EM Single shot leading edge voltage controlled
Ef Flasher pause first

2. Time Ranges

Time range	Adjustment range
1s	50ms 1s
10s	500msn. 10s
1min	3s 1min
10min	30s 10min
1h	3min 1h
10h	30min 10h
100h	5h 100h

3. Indicators

Green LED U/t ON: indication of supply voltage
Green LED U/t flashes: indication of time period
Yellow LED R ON/OFF: indication of relay output

4. Mechanical Design

Self-extinguishing plastic housing, IP rating IP40
Mounted on DIN-rail TS 35 according to EN 50022

Mounting position:

any

Shockproof terminal connection according to VBG 4 (PZ1 required), IP rating IP20

Tightening torque:

max. 1Nm

Terminal capacity:

1 x 0.5 to 2.5mm² with/without multicore cable end
1 x 4mm² without multicore cable end
2 x 0.5 to 1.5mm² with/without multicore cable end
2 x 2.5mm² flexible without multicore cable end

5. Input Circuit

Supply voltage: 12V to 240V AC/DC

Terminals: A1(+)-A2

Tolerance: 12V-10% to 240V+10%

Rated consumption: 4VA (1.5W)

Rated frequency: AC 48 to 63Hz

Duty cycle: 100%

Reset time: 100ms

Residual ripple for DC: 10%

Drop-out voltage: >30% of minimum rated supply voltage

Overvoltage category: III (in accordance with IEC 60664-1)

Rated surge voltage: 4kV

6. Output Circuit

1 potential free change over contact

Rated voltage: 250V AC

Switching capacity: 2000VA (8A / 250V)

Fusing: 8A fast acting

Mechanical life: 20 x 10³ operations

Electrical life: 2 x 10³ operations at 1000VA resistive load

Switching frequency: Max. 6/min at 1000VA resistive load
(in accordance with IEC 60947-5-1)

Overvoltage category: III (in accordance with IEC 60664-1)

Rated surge voltage: 4kV

7. Control Input

Input not potential free:

Terminals A1-B1

Loadable:

Max. line length:

Trigger level (sensitivity):

Min. control pulse length:

8. Accuracy

Base accuracy:

Adjustment accuracy:

Repetition accuracy:

Voltage influence:

Temperature influence:

9. Ambient Conditions

Ambient temperature:

Storage temperature:

Transport temperature:

Relative humidity:

Pollution degree:

ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ MCB-20

ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ MCB-20

Fonksiyonlar

Çekmede gecikmeli (Er)

Besleme girişine 'U' gerilimi uygulandığında, 't' set süresi başlatılır (Yeşil LED U/t yanıp söner). 't' set süresinin bitmesinden ardından (Yeşil LED U/t sürekli yanar) R rôle çıkışlı ON konumuna geçer (Sarı LED yanar). Cihaz besleme gerilimi kesilirse sayılmış zaman aralığı silinir ve besleme gerilimi tekrar uygulandığında 't' set süresi saymaya başlar.

Kontrol girişli bırakmadır gecikmeli (R)

Cihaz 'U' besleme gerilimi sürekli olarak uygulanmadır (Yeşil LED U/t yanar). S kumanda kontağı kapandığında, R rôle çıkışlı ON konumuna geçer (Sarı LED yanar). Eğer kumanda kontağı açılırsa, 't' set süresi başlatılır (Yeşil LED U/t yanıp sönecektir). 't' süresinin bitiminden ardından Yeşil LED U/t sürekli yanar) rôle çıkışlı OFF konumuna geçecektir (Sarı LED söner). Eğer kumanda kontağı açılırsa 't' set süresi bitmeden önce tekrar kapanırsa, sayılan zaman aralığı silinicek ve kumanda kontağı açılılığında 't' set süresi başlayacaktır.

Basarken tetiklenen bırakmadır gecikmeli (Ts)

Cihaza 'U' besleme gerilimi sürekli olarak uygulanmadır (Yeşil LED U/t yanar). S kumanda kontağı kapandığında, R rôle çıkışlı ON konumuna geçer (Sarı LED yanar) ve 't' set süresi başlar (Yeşil LED U/t yanıp söner). 't' set süresi bittiğinde (Yeşil LED U/t sürekli yanar) rôle çıkışlı OFF konumuna geçer (Sarı LED söner). Sayma süresince, kumanda kontağı birkaç defa kapanabilir. 't' set süresince, kumanda kontağı kullanımı dönüştür etkilemez, 't' set süresi bittilikten sonra kumanda kontağı bir sonraki dönüştür başlar.

Bırakırken tetiklenen bırakmadır gecikmeli (Ta)

Cihaza 'U' besleme gerilimi sürekli olarak uygulanmadır (Yeşil LED U/t yanar). S kumanda kontağı kapandığında, R rôle çıkışlı ON konumuna geçer (Sarı LED yanar) ve 't' set süresi başlar (Yeşil LED U/t yanıp söner). 't' set süresi bittiğinde (Yeşil LED U/t sürekli yanar) rôle çıkışlı OFF konumuna geçer (Sarı LED söner). Cihaz besleme gerilimi kesilirse sayılmış zaman aralığı silinir ve besleme gerilimi tekrar uygulandığında 't' set süresi saymaya başlar.

Kontrol girişli çekmede gecikmeli (Es)

Cihaza 'U' besleme gerilimi sürekli olarak uygulanmadır (Yeşil LED U/t yanar). S kumanda kontağı kapandığında, 't' set süresi başlar (Yeşil LED U/t yanıp söner). 't' set süresi bittiğinde (Yeşil LED U/t sürekli yanar) rôle çıkışlı OFF konumuna geçer (Sarı LED söner). Cihaz besleme gerilimi kesilirse sayılmış zaman aralığı silinir ve 'S' kumanda kontağı tekrar açılığında süre tekrar başlar.

Bırakmadır gecikmeli (Em)

Besleme girişine 'U' gerilimi uygulandığında, R rôle çıkışlı ON konumuna geçer (Sarı LED yanar) ve 't' set süresi başlar (Yeşil LED U/t yanıp söner). 't' set süresi bittiğinde (Yeşil LED U/t sürekli yanar) R rôle çıkışlı OFF konumuna geçer (Sarı LED söner). Cihaz besleme gerilimi kesilirse sayılmış zaman aralığı silinir ve besleme gerilimi tekrar uygulandığında 't' set süresi saymaya başlar.

Flaşör (Ef)

Besleme girişine 'U' gerilimi uygulandığında, 't' set süresi başlar (Yeşil LED U/t yanıp söner). 't' set süresi bittiğinde R rôle çıkışlı ON konumuna geçer (Sarı LED yanar) 't' set süresi tekrar başlayacaktır. 't' set süresi bittiğinde (Yeşil LED U/t yanıp söner) R rôle çıkışlı OFF konumuna geçer (Sarı LED söner). Besleme gerilimi kesilirse sayılan zaman aralığı silinir ve 'S' kumanda kontağı tekrar açılığında tetiklenecektir.



TIMER MCB-20

Functions

On Delay (Er)

When the supply voltage U is applied, the set interval t begins (green LED U/t flashes). After the interval t has expired (green LED U/t illuminated) the output relay R switches into on-position (yellow LED illuminated). This status remains until the supply voltage is interrupted. If the supply voltage is interrupted before the expiry of the interval t, the interval already expired is erased and is restarted when the supply voltage is next applied.

Off Delay with control input (R)

The supply voltage U must be constantly applied to the device (green LED U/t illuminated). When the control contact S is closed, the output relay R switches into on-position (yellow LED illuminated). If the control contact is opened, the set interval t begins (green LED flashes). After the interval t has expired (green LED U/t illuminated) the output relay switches into off-position (yellow LED not illuminated). If the control contact is closed again before the interval t has expired, the interval already expired is erased and restarts at the next opening of control contact S.

Single shot leading edge with control input (Ts)

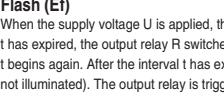
The supply voltage U must be constantly applied to the device (green LED U/t illuminated). When the control contact S is closed, the output relay R switches into on-position (green LED U/t illuminated) and the set interval t begins (green LED U/t flashes). After the interval t has expired (green LED U/t illuminated) the output relay switches into off-position (yellow LED not illuminated). During the interval, the control contact can be operated any number of times. A further cycle can only be started when the cycle run has been completed.

Single shot trailing edge with control input (Ta)

The supply voltage U must be constantly applied to the device (green LED U/t illuminated). Closing the control contact S has no influence on the condition of the output R. When the control contact is opened, the output relay switches into on-position (yellow LED illuminated) and the set interval t begins (green LED U/t flashes). After the interval t has expired (green LED U/t illuminated) the output relay R switches into off-position (yellow LED not illuminated). This status remains until the control contact is opened again. If the control contact is opened before the interval t has expired, the interval already expired is erased and is restarted when the next cycle.

Single shot leading edge voltage controlled (Em)

When the supply voltage U is applied, the set interval t begins (green LED U/t flashes). After the interval t has expired, the output relay R switches into on-position (yellow LED illuminated) and the set interval t begins again. After the interval t has expired, the output relay switches into off-position (yellow LED not illuminated). The output relay is triggered at a ratio of 1:1 until the supply voltage is interrupted.



Tecnische Daten**1. Funktionen**

Die Auswahl der Zeitfunktion muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

Er	Einschaltverzögert
R	Rückfallverzögert mit Steuereingang
Ts	Einschaltwischend mit Steuereingang
Ta	Ausschaltwischend mit Steuereingang
Es	Einschaltverzögert mit Steuereingang
EM	Einschaltwischend Spannungsgesteuert
EI	Blinker pausebeginnend

2. Zeitbereiche

Zeitbereich	Einstellbereich
1s	50ms 1s
10s	500ms 10s
1min	3s 1min
10min	30s 10min
1h	3min 1h
10h	30min 10h
100h	5h 100h

3. AnzeigenGrüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED U blau: Anzeige des Zeitablaufs
Gelbe LED R ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais**4. Mechanische Ausführung**Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzwart IP40
Beschriftung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022

Einbaulage: beliebig

Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzwart IP20

Anzugsdrehmoment: max. 1Nm

Klemmanschluss:

1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse1 x 4mm² ohne Aderendhülse2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen**5. Versorgungskreis**

Versorgungsspannung:

MCB-20: 12V to 240V AC/DC

Klemmen: A1(+)-A2

Toleranz: 12V-10% to 240V+10%

Nennverbrauch: 4VA (1.5W)

Nennfrequenz: AC 48 to 63Hz

Einschaltdauer: 100%

Wiederberbeitszeit: 100ms

Restwelligkeit bei DC: 10%

Abfallspannung: >30% der min. Versorgungsspannung

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsspannung: 4kV

6. Ausgangskreis

1 potentiellfreier Wechsler

Bemessungsspannung:

Schaltleistung: 250V AC

2000VA (8A / 250V)

8A flink

20 x 10⁶ Schaltspiele2 x 10⁶ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last

max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last

(nach IEC 60947-5-1)

III. (nach IEC 60664-1)

4kV

7. Steuereingang

Eingang potentiellbelastet:

Klemmen A1-B1

Belastbar:

ja

Max. Leitungslänge:

10m

Ansprechschwelle:

automatisch an Versorgung angepasst

Min. Steuerimpulsgröße:

DC 50ms / AC 100ms

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±1% vom Skalenendwert

Einstellgenauigkeit: <5% vom Skalenendwert

Wiederholgenauigkeit: <0.5% oder ±5ms

Spannungseinfluss: -

Temperatureinfluss: ≤ 0.01% / °C

9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C

Lagertemperatur: -25 bis +70°C

Transporttemperatur: -25 bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%

(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)

2, im eingebauten Zustand 3

(nach IEC 60664-1)

Datos Técnicos**1. Funciones**

Estas funciones deben estar especificadas antes de conectar el relé a la tensión.

Er	Retardo ON
R	Retardo con control de entrada OFF
Ts	Control de entrada con flanco de subida
Ta	Control de entrada con flanco de bajada
Es	Control de entrada con retardo
EM	Control mediante flanco de subida de tensión
EI	Parpadeo

2. Rangos de Tiempo

Rango de Tiempo	Ajuste de rango
1s	50ms 1s
10s	500ms 10s
1min	3s 1min
10min	30s 10min
1h	3min 1h
10h	30min 10h
100h	5h 100h

3. IndicadoresLED U ON verde: indica la tensión auxiliar
LED U/parpadeo verde: indica el período de tiempo
LED R ON/OFF amarillo: indica la salida de relé**4. Diseño Mecánico**Caja de plástico auto apagable, protección IP40
Montado en rail DIN TS 35 de acuerdo con la EN 50022

Posición de montaje: cualquier

Terminales de control a prueba de golpes de acuerdo con a VBG 4 (requiere PZ1), IP20

Tornillos de fijación: max 1Nm

Terminales:
1 x 0.5 hasta 2.5mm² con/sin cable multi núcleo
1 x 4mm² sin cable multi núcleo
2 x 0.5 hasta 1.5mm² con/sin cable multi núcleo
2 x 2.5mm² flexible sin cable multi núcleo**5. Circuito de Entrada**

Tensión:	12V to 240V AC/DC
Terminales:	A1(+)-A2
Tolerancia:	12V-10% hasta 240+10%
Consumo:	4VA (1.5W)
Frecuencia:	AC 48 hasta 63Hz
Ciclos de trabajo:	100%
Tiempo de resto:	100ms
DC residuo:	10%
Cierre por tensión:	>30% de la tensión mínima aplicada
Categoría de sobretensión:	III (De acuerdo con IEC 60664-1)
Sobretensión:	4kV

6. Circuito de salida

1 contacto libre de potencial	250V AC
Tensión:	2000VA (8A / 250V)
Actuación:	8A flink
Fusible:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Vida útil mecánica:	2 x 10 ⁶ operaciones con cargas resitivas de 1000VA
Vida útil eléctrica:	Max. 6/min a 1000VA (de acuerdo con IEC 60947-5-1)
Frecuencia de actuaciones:	III (De acuerdo con IEC 60664-1)
Categoría de sobretensión:	4kV

7. Control de Entrada

Entrada no libre de potencial:	Terminals A1-B1
Cargable:	Yes
Longitud Max. Cable:	10m
Sensibilidad:	Automatic adaption to supply voltage
Longitud mínima de control de pulso:	DC 50ms / AC 100ms

8. Precisión

Precisión de base:	±1% del máximo de la escala
Precisión de la escala:	<5% del máximo de la escala
Precisión de repetición:	<0.5% o ±5ms
Influencia de tensión:	-
Influencia de temperatura:	≤ 0.01% / °C

9. Condiciones Ambientales

Temperatura:	-25 hasta +55°C
Almacenamiento:	-25 hasta +70°C
Transporte:	-25 hasta +70°C
Humedad relativa:	15% hasta 85% (IEC 60721-3-3 clase 3K3)
Grado de polución:	2, si empotrado 3 (IEC 60664-1)

Funktionsbeschreibung**Einschaltverzögert (Er)**

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/leuchtet) zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

Rückfallverzögert mit Steuereingang (R)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/leuchtet). Mit dem Schließen des Steuereingangs S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuereingang S geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuereingang vor Ablauf der Zeit t erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.

Einschaltwischend mit Steuereingang (Ts)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/leuchtet). Mit dem Schließen des Steuereingangs S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuereingang kann während des Zeitablaufs beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade abgelaufende Zyklus abgeschlossen wurde.

Ausschaltwischend mit Steuereingang (Ta)

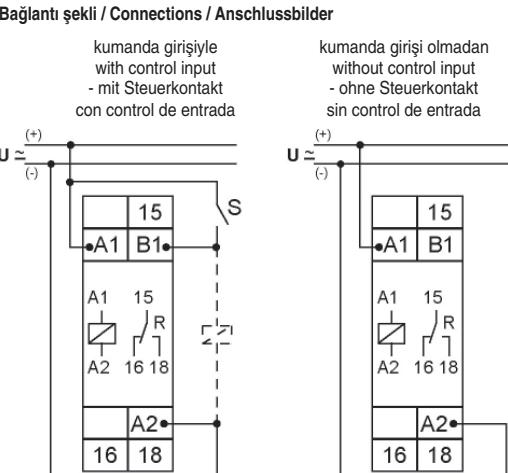
Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/leuchtet). Das Schließen des Steuereingangs S hat keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais R. Mit dem Öffnen des Steuereingangs S zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuereingang kann während des Zeitablaufs beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade abgelaufene Zyklus abgeschlossen wurde.

Einschaltwischend spannungsgesteuert (Em)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, fällt das Ausgangsrelais sofort ab. Die bereits abgelaufene Zeit wird gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

Blinker pausebeginnend (Ef)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/blinkt). Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt erneut zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis 1:1 angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.

Bağlantı şekli / Connections / Anschlüssebilder**Funciones****Retardo ON (Er)**

Cuando se aplica una tensión U, el intervalo de tiempo t empieza (parpadea la LED U/t verde). Después de que el intervalo t expira, (el LED U/t verde se queda iluminado) la salida del relé R se cierra (se enciende el led amarillo). Este estado se queda hasta que se corta la tensión aplicada. Si se corta la tensión antes de que se expire el retardo, se anula el intervalo ya pasado y se empieza uno nuevo cuando se aplica tensión.

Retardo con control de entrada OFF (R)

La tensión se debe aplicar de forma continua al equipo (LED U/t verde se queda iluminado). Cuando el contacto de control S se cierra, el relé de salida R se activa (LED amarillo). Si el contacto de control se abre, el tiempo T arranca (LED verde parpadea), cuando el intervalo t se expira el relé de salida se desactiva. Si el contacto de control se cierra antes de que se acabe el intervalo t, se borra dicho intervalo y empieza de nuevo la próxima vez que se haga la tensión.

Control de entrada con flanco de subida (Ts)

La tensión se debe aplicar de forma continua al equipo (LED U/t verde se queda iluminado). Cuando el contacto de control S se cierra, el relé de salida R se activa (LED amarillo). Si el contacto de control se abre, el tiempo T arranca (LED verde parpadea). Cuando el intervalo t se expira el relé de salida se desactiva (LED amarillo apagado). Durante este intervalo, el contacto puede activarse tantas veces que se haga el caso. El siguiente ciclo no puede empezar hasta que no se acabe el ciclo anterior.

Control de entrada con flanco de bajada (Ta)

La tensión se debe aplicar de forma continua al equipo (LED U/t verde se queda iluminado). El cierre del contacto S no influye en el relé de salida R, cuando el contacto de control esta abierto, se activa el relé de salida (LED amarillo encendido) y el intervalo t empieza (LED verde parpadea). Cuando se queda hasta que se abra el contacto. Si el contacto de entrada se abre antes de que expire el tiempo t, el intervalo t se borra y empieza con el siguiente ciclo.

Control mediante flanco de subida de tensión (Em)

Cuando se aplica una tensión U, se activa el relé R (LED amarillo encendido) y el tiempo t empieza (LED verde parpadea). Cuando expira el intervalo t (LED verde encendido), el relé de salida se desactiva (LED amarillo apagado). Este estado permanece hasta que se interrumpe la tensión aplicada. Si se interrumpe la tensión aplicada antes de que se acabe el intervalo de tiempo t, el relé de salida se pone en posición OFF de forma inmediata. El intervalo t ya expirado se borra y se reinicia cuando se aplica una tensión de nuevo.

Parpadeo (Ef)

Cuando se aplica una tensión U, el intervalo t empieza (LED verde parpadea), cuando expira el intervalo t, el relé R se activa (LED amarillo encendido) y el intervalo t empieza de nuevo. Cuando se acaba de nuevo, el relé R se desactiva (LED amarillo apagado). El relé de salida esta regulado a un ratio de 1:1 hasta que se interrumpe la tensión aplicada.

Kutu Boyutu / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones