

# TRL04, TRL07

## Timers



- Timers multifunktional
- Up to 7 functions
- 7 time ranges
- Wide input voltage range
- 1 change over contact
- Width 17.5 mm
- Installation design

## Technical data

### 1. Functions

The function has to be set before connecting the relay to the supply voltage.

E	ON delay
R	OFF delay
Ws*	Single shot leading edge with control input (only TRL07)
Wa*	Single shot trailing edge with control input (only TRL07)
Es*	ON delay with control input (only TRL07)
Wu	Single shot leading edge voltage controlled
Bp	Flasher pause first

\* Only available on TRL07

### 2. Time ranges

Time range	Adjustment range
1s	50ms 1s
10s	500ms 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 60715  
 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 2.5mm<sup>2</sup> with/without multicore cable end
- 1 x 4mm<sup>2</sup> without multicore cable end
- 2 x 0.5 to 1.5mm<sup>2</sup> with/without multicore cable end
- 2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexible without multicore cable end

### 5. Input circuit

Supply voltage:	24V to 240V AC/DC
Terminals:	A1(+)-A2
Tolerance:	-15% to +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	250V AC
Rated voltage:	2000VA (8A / 250V)
Switching capacity:	8A fast acting
Fusing:	20 x 10 <sup>6</sup> operations
Mechanical life:	2 x 10 <sup>6</sup> operations
Electrical life:	at 1000VA resistive load
Switching frequency:	max. 6/min at 1000VA resistive load
Overvoltage category:	(in accordance with IEC 60947-5-1)
Rated surge voltage:	III (in accordance with IEC 60664-1)
	4kV

### 7. Control input

Input not potential free:	Terminals A1-B1
Loadable:	yes
Max. line length:	10m
Trigger level (sensitivity):	automatic adaption to supply voltage
Min. control pulse length:	DC 50 ms / AC 100 ms

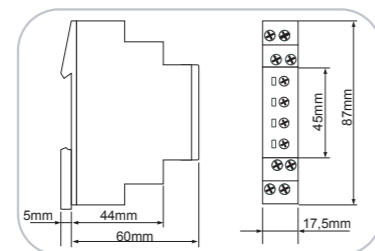
### 8. Accuracy

Base accuracy:	±1% of maximum scale value
Adjustment accuracy:	<5% of maximum scale value
Repetition accuracy:	<0.5% or ±5ms
Voltage influence:	-
Temperature influence:	±0.01% / °C

### 9. Ambient conditions

Ambient temperature:	-25 to +55°C
Storage temperature:	-25 to +70°C
Transport temperature:	-25 to +70°C
Relative humidity:	15% to 85%
	(in accordance with IEC 60721-3-3 class 3K3)
Pollution degree:	2, if built in 3
	(in accordance with IEC 60664-1)

### 10. Dimensions



### 11. Weight

Single packing:	72g
-----------------	-----

## TRL04, TRL07

### Functions

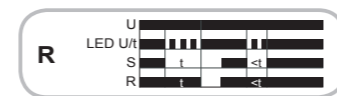
#### ON delay (E)

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.



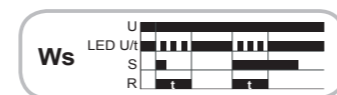
#### OFF delay (R)

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 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). If the control contact is closed again before the interval t has expired, the interval already expired is erased and is restarted.

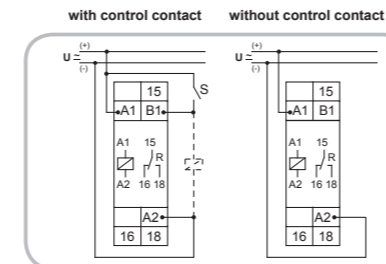


#### Single shot leading edge with control input (Ws)

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) 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.



### Connections

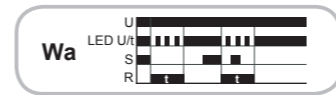


Danger!

Never carry out work on live parts! Danger of fatal injury! The product must not be used in case of an obvious damage. To be installed by an authorized person.

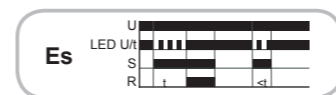
#### Single shot trailing edge with control input (Wa)

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 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.



#### ON delay with control input (Es)

The supply voltage U must be constantly applied to the device (green LED U/t illuminated). When the control contact S is closed, 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 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 with the next cycle.



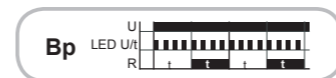
#### Single shot leading edge voltage controlled (Wu)

When the supply voltage U is applied, the output relay R 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 switches into off-position (yellow LED not illuminated). This status remains until the supply voltage is interrupted. If the supply voltage is interrupted before the interval t has expired, the output relay switches into off-position. The interval already is erased and is restarted when the supply voltage is next applied.



#### Flasher pause first (Bp)

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.



# TRL04, TRL07

## Zeitrelais



- Zeitrelais multifunktional
- Bis zu 7 Funktionen
- 7 Zeitbereiche
- Weitbereichseingang
- 1 Wechsler
- Baubreite 17.5 mm
- Installationsbauform

## Technische Daten

### 1. Funktionen

Die Auswahl der Zeitfunktion muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

E	Einschaltverzögert
R	Rückfallverzögert mit Steuereingang
Ws*	Einschaltwischend mit Steuereingang (allein TRL07)
Wa*	Ausschaltwischend mit Steuereingang (allein TRL07)
Es*	Einschaltverzögert mit Steuereingang (allein TRL07)
Wu	Einschaltwischend Spannungsgesteuert
Bp	Blinker pausebeginnd

\* Diese Funktionen sind allein verfügbar bei Type TRL07

### 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. Anzeigen

Grüne LED U/t ON:	Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED U/t blinkt:	Anzeige des Zeitablaufs
Gelbe LED R ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

### 4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40  
 Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715  
 Einbaulage: beliebig  
 Berührungssichere Zugbügelklappen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20  
 Anzugsdrehmoment: max. 1Nm  
 Klemmanschluss:  
 1 x 0.5 bis 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
 1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse  
 2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
 2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse

### 5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	24V bis 240V AC/DC
Klemmen:	A1(+)-A2
Toleranz:	-15% bis +10%
Nennverbrauch:	4VA (1.5W)
Nennfrequenz:	AC 48 bis 63Hz
Einschaltdauer:	100%
Wiederbereitschaftszeit:	100ms
Restwelligkeit bei DC:	10%
Abfallspannung:	>30% der min. Versorgungsspannung
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

### 6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler	250V AC
Bemessungsspannung:	2000VA (8A / 250V)
Schaltleistung:	8A flink
Absicherung:	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer:	Elektrische Lebensdauer:
Elektrische Lebensdauer:	bei 1000VA ohmscher Last
Schalthäufigkeit:	max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

### 7. Steuereingang

Eingang potentialbehafet:	Klemmen A1-B1
Belastbar:	ja
Max. Leitungslänge:	10m
Ansprechschwelle:	automatisch an Versorgung angepasst
Min. Steuerimpulslänge:	DC 50 ms / AC 100 ms

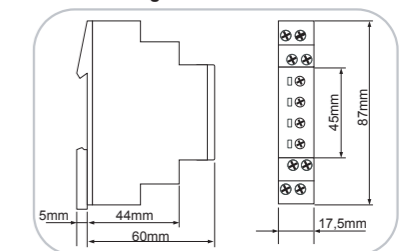
### 8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	±1% vom Skalendwert
Einstellgenauigkeit:	<5% vom Skalendwert
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)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3
	(nach IEC 60664-1)

### 10. Abmessungen



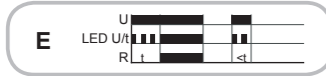
### 11. Gewicht

Einzelverpackung:	72g
-------------------	-----

● Funktionsbeschreibung

**Einschaltverzögert (E)**

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t 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 Steuerkontakt (R)**

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

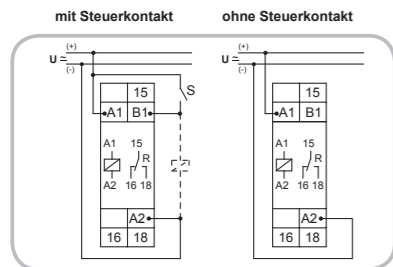


**Einschaltwischend mit Steuerkontakt (Ws)**

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



● Anschlussbilder



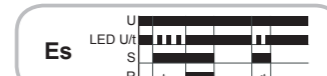
**Ausschaltwischend mit Steuerkontakt (Wa)**

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



**Einschaltverzögert mit Steuerkontakt (Es)**

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes S beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis der Steuerkontakt geöffnet wird. Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t geöffnet, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



**Einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu)**

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/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t 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 ab. Die bereits abgelaufene Zeit wird gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



**Blinker pausebeginnend (Bp)**

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t 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.



TRL04, TRL07

Tijdrelais



- Multifunctioneel tijdrelais
- 4 / 7 functies
- 7 tijdnstelbereiken
- Variabele voedingsspanning
- 1 omschakelkontakt
- Breedte 17,5 mm
- Modulair uitgevoerd

● Technische specificatie

• 1. Functies

E	Inschakelvertragend
R	Uitschakelvertragend met sturingang
Ws*	Uitschakelwissend met sturingang (alleen TRL07)
Wa*	Uitschakelwissend met sturingang (alleen TRL07)
Es*	Inschakelvertragend met sturingang (alleen TRL07)
Wu	Inschakelwissend spanningsgestuurd
Bp	Pulsgenerator pauzebeginnend

\* deze functies zijn alleen beschikbaar bij type TRL07

• 2. Tijdnstelbereiken

Max. Instelbereik	Instelbereik
1s	50ms 1s
10s	500ms 10s
1min	3s 1min
10min	30s 10min
1uur	3min 1uur
10uur	30min 10uur
100uur	5uur 100uur

• 3. Indicaties

Groene LED U/t continu AAN:	Aanwezigheid voedingsspanning
Groene LED U/t knipperend:	Tijdperiode actief
Gele LED R AAN/UIT:	Status relais uitgang

• 4. Algemene specificaties mechanisch

Zelfdovende plastic behuizing, beschermingsgraad IP40  
 Geschikt voor DIN rail TS 35 conform EN 60715  
 Werking onafhankelijk van gemonteerde positie (bij hor/vert)  
 Schokbestendig volgens VBG 4 (PZ1 benodigd), Beschermingsgraad IP20  
 Aandraaimoment max. 1Nm  
 Klemcapaciteit:  
 1 x 0.5 tot 2.5mm<sup>2</sup> met/zonder adereindhuls  
 1 x 4mm<sup>2</sup> zonder adereindhuls  
 2 x 0.5 tot 1.5mm<sup>2</sup> met/zonder adereindhuls  
 2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel zonder adereindhuls

• 5. Voedingsspanning

Voedingsklemmen:	24 tot 240V AC/DC
Tolerantie:	A1(+)-A2 -15% tot +10%
Nominaal vermogen:	4VA (1.5W)
Nominale frequentie:	AC 48 tot 63Hz
Inschakelduur:	100%
Resettijd:	100ms
Restantgolf bij DC:	10%
Afvalspanning:	>30% van minimale voedingsspanning
Overspanningcat.:	III (volgens IEC 60664-1)
Stootspanning:	4kV

• 6. Uitgangscircuit

1 potentiaalvrijcontact	250V AC
Maximale spanning:	2000VA (8A / 250V)
Maximale belasting:	8A snel
Voorzekering:	20 x 10 <sup>2</sup> schakelingen
Mechanische levensduur:	2 x 10 <sup>6</sup> schakelingen bij 1000VA ohmse belasting
Electr. levensduur:	max. 6/min bij 1000VA ohmse belasting (volgens IEC 60947-5-1)
Schakelfrequentie:	III (volgens IEC 60664-1)
Overspanningscategorie:	4kV
Stootspanning:	

• 7. Stuurcircuit

Ingangsklemmen:	A1-B1 (niet potentiaalvrij)
Belastbaar:	ja
Maximale kabellengte:	10m
Aanspreekniveau:	automatisch aangepast aan de voedingsspanning
Minimale stuurpulsduur:	DC 50ms / AC 100ms

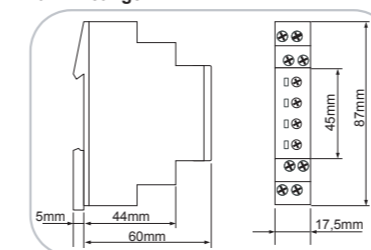
• 8. Nauwkeurigheid

Basisnauwkeurigheid:	±1% van schaalendwaarde
Instelnauwkeurigheid:	<5% van schaalendwaarde
Herhalingsnauwkeurigheid:	<0.5% or ±5ms
Spanningsbeïnvloeding:	-
Temperatuurbeïnvloeding:	≤0.01% / °C

• 9. Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur:	-25 tot +55°C
Opslagtemperatuur:	-25 tot +70°C
Transporttemperatuur:	-25 tot +70°C
Relatieve vochtigheid:	15% tot 85% (volgens IEC 60721-3-3 klasse 3K3)
Verontreinigingsgraad:	klasse 2, bij inbouw klasse 3 (volgens IEC 60664-1)

• 10. Afmetingen



• 11. Gewicht

Stuksverpakking:	72g
------------------	-----

● Functiebeschrijving

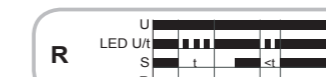
**Inschakelvertraging (E)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangeboden (groene LED U/t knippert) begint het tijdnsterval t. Na afloop van tijdnsterval t (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais R naar de aan-positie (gele LED brandt). Deze situatie wordt gehandhaaft totdat de voedingsspanning onderbroken wordt. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken nog voordat het tijdnsterval t is afgelopen, dan zal de tijd worden gewist en opnieuw starten wanneer de voedingsspanning weer wordt aangeboden.



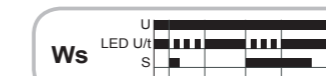
**Uitschakelvertraging (R)**

De voedingsspanning dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten schakelt het uitgangsrelais R in de aan-positie (gele LED brandt). Zodra het stuurcontact S wordt geopend begint de ingestelde tijdnsterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdnsterval t (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais terug naar de uit-positie. Indien het stuurcontact weer wordt gesloten voordat tijdnsterval t is verstreken zal de tijd worden gewist en na onderbreking opnieuw starten.

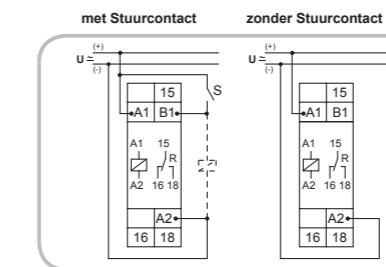


**Inschakelwissend 'single shot' met sturingang (Ws)**

De voedingsspanning dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten schakelt het uitgangsrelais R naar de aan-positie (gele LED brandt) en gaat tijdnsterval t van start (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdnsterval t (groene LED brandt continu) schakelt het uitgangsrelais naar de uit-positie (gele LED dooft). Tijdens tijdnsterval t kan het stuurcontact ongehinderd worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus geheel is verlopen.

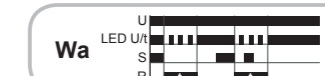


● Aansluitschema



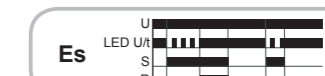
**Uitschakelwissend 'single shot' met sturingang (Wa)**

De voedingsspanning dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Het sluiten van het stuurcontact S heeft geen invloed op de conditie van uitgangsrelais R. Zodra het stuurcontact wordt geopend schakelt het uitgangsrelais naar de aan-positie (gele LED brandt) en begint tijdnsterval t (groene LED U/t knippert). Nadat tijdnsterval t is verlopen (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais R naar de uit-positie (gele LED dooft). Tijdens tijdnsterval t kan het stuurcontact ongehinderd worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus geheel is verlopen.



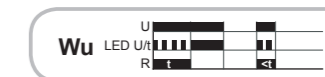
**Inschakelvertraging met stuurcontact (Es)**

De voedingsspanning dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten begint tijdnsterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdnsterval t (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais R naar de aan-positie (gele LED brandt). Deze situatie wordt gehandhaaft totdat het stuurcontact weer wordt geopend. Indien het stuurcontact wordt geopend nog voordat het tijdnsterval t is afgelopen, dan zal de tijd worden gewist en opnieuw starten wanneer het stuurcontact weer wordt gesloten.



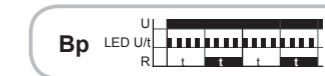
**Inschakelwissend 'single shot' spanningsgestuurd (Wu)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangeboden schakelt het uitgangsrelais naar de aan-positie (gele LED brandt) en begint tijdnsterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdnsterval t (groene LED U/t brandt continu) schakelt het uitgangsrelais naar de uit-positie (gele LED dooft). Deze situatie blijft gehandhaaft totdat de voedingsspanning wordt onderbroken. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken nog voordat tijdnsterval t is verlopen zal het uitgangsrelais naar de uit-situatie schakelen. Tijdnsterval t wordt gewist en opnieuw gestart zodra de voedingsspanning opnieuw wordt aangeboden.



**Pulsgenerator – pauze beginnend (Bp)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangeboden begint tijdnsterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdnsterval t schakelt het uitgangsrelais R naar de aan-positie (gele LED brandt) en start opnieuw een tijdnsterval t. Na afloop van deze tijdnsterval schakelt het uitgangsrelais naar de uit-positie (gele LED dooft). Dit herhaalt zich totdat de voedingsspanning wordt onderbroken.



Vorsicht!

Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. Es besteht Lebensgefahr! Das Gerät bei erkennbarer Beschädigung auf keinen Fall verwenden. Verwendung nur durch geschultes Fachpersonal.