

Serie KAPPA
7 Funktionen
7 Zeitbereiche
Zoomspannung
2 Wechsler
Steckbar
Baubreite 38mm
Kappenmaß 45mm



Vor der Installation, dem Betrieb oder der Wartung des Geräts muss diese Anleitung gelesen und verstanden werden.



Vorsicht!

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

Technische Daten

1. Funktionen

Die Auswahl der Zeitfunktion muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

| | |
|----|--------------------------------------|
| E | Einschaltverzögert |
| R | Rückfallverzögert mit Steuereingang |
| Ws | Einschaltwischend mit Steuereingang |
| Wa | Ausschaltwischend mit Steuereingang |
| Es | Einschaltverzögert mit Steuereingang |
| Wu | Einschaltwischend Spannungsgesteuert |
| Bp | Blinker pausebeginnend |

2. Zeitbereiche

| Zeitendbereich | 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 11-poligen Stecksockel nach IEC 60067-1-18a
(Type R11X oder ES12)

Einbaulage: beliebig

5. Versorgungskreis

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung: | 12 bis 240V a.c./d.c. |
| Stifte: | S2(+)-S10 / A1(+)-A2 |
| Toleranz: | -10% bis +10% |
| Nennverbrauch: | 6VA (2W) |
| Nennfrequenz: | a.c. 48 bis 63Hz |
| Einschaltdauer: | 100% |
| Wiederbereitschaftszeit: | 100ms |
| Restwelligkeit bei d.c.: | 10% |
| Abfallspannung: | >30% der min. Versorgungsspannung |
| Überspannungskategorie: | III (nach IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4kV |

6. Ausgangskreis

| | |
|---------------------------|--|
| 2 potentialfreie Wechsler | |
| Kontaktmaterial: | AgNi |
| Bemessungsspannung: | 250V a.c. |
| Schaltleistung: | 2000VA (8A / 250V) |
| Absicherung: | 8A flink |
| Mechanische Lebensdauer: | 20 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer: | 2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last |
| Schalthäufigkeit: | max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last (nach IEC 60947-5-1) |
| Überspannungskategorie: | III (nach IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4kV |

7. Steuereingang

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Eingang potentialbehaftet: | Stifte S2-S5 |
| Belastbar: | ja |
| Max. Leitungslänge: | 10m |
| Ansprechschwelle: | automatisch an Versorgung angepasst |
| Min. Steuerimpulslänge: | d.c. 50 ms / a.c. 100 ms |

8. Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Isolierung: | Basisisolierung |
| Isolationsprüfspannung: | |
| Versorgungskreis - Ausgangskreis: | 1680V |
| Störfestigkeit: | Klasse A |
| Prospektiver Kurzschlussstrom: | 1000A / 8A |

9. Genauigkeit

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Grundgenauigkeit: | ±1% vom Skalenendwert |
| Einstellgenauigkeit: | <5% vom Skalenendwert |
| Wiederholgenauigkeit: | <0.5% oder ±5ms |
| Spannungseinfluss: | - |
| Temperatureinfluss: | ≤0.01% / °C |

10. 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 (nach IEC 60664-1) |

Funktionsbeschreibung

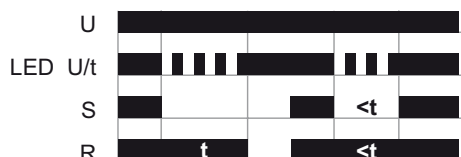
Einschaltverzögert (E)

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.



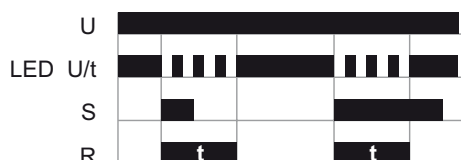
Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

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.



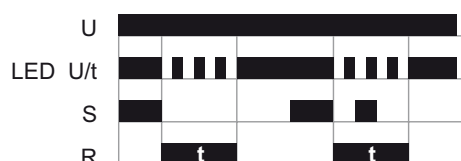
Einschaltwischend mit Steuerkontakt (Ws)

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.



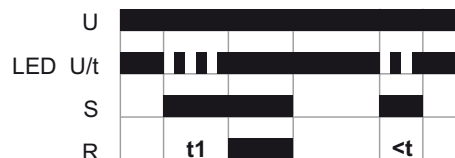
Ausschaltwischend mit Steuerkontakt (Wa)

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.

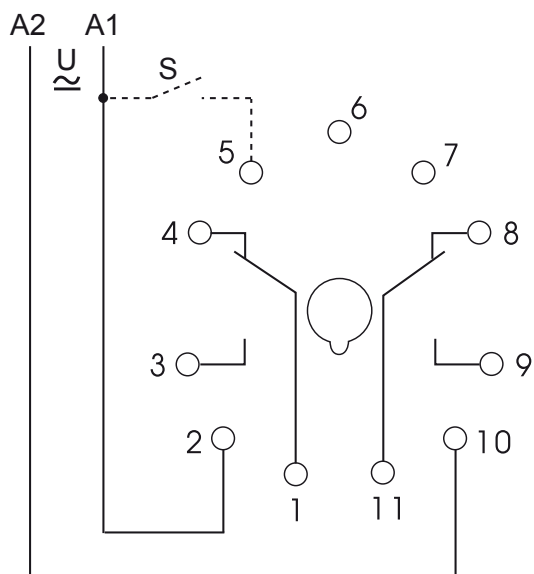


Blinker pausebeginnend (Bp)

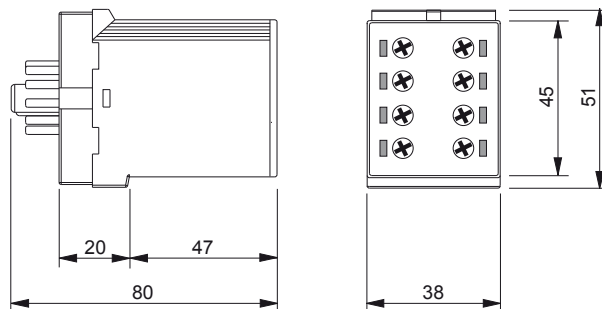
Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt erneut zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet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



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

| Type | Funktionen | Versorgungsspannung | Art. Nr. |
|----------------------|--------------------------|---------------------|----------|
| K3ZM20 12-240V AC/DC | E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp | 12-240V a.c./d.c. | 135100 |

TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.
Vorarlberger Allee 38
A-1230 Wien

AUSGABE 2016/06

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

