

# Zeitrelais Serie **clip CM3X/CM3V**

1.2

- Installationsbauform nach VDE 43 880**
- Multifunktionszeitrelais, 8 Funktionen**
- 6 umschaltbare Zeitbereiche**
- Prüfzeichen:**  TA 501 

## Technische Daten:

**Anschlußspannungen:**  
Zoom (Gleit-) Spannung: 24 bis 240 VAC/DC

Zulässiger Spannungsbereich: 0,75 bis 1,1 U<sub>N</sub>

Frequenzbereich: 45 bis 65 Hz  
Einschaltdauer: 100%, IEC Klasse 1c

### Umgebungsbedingungen:

Zulässige Umgebungstemperatur:  
-25°C bis +55°C  
Klimafestigkeit HVF nach DIN 40040

### Genauigkeit:

Wiederholgenauigkeit bei konstanten Verhältnissen  
(in % vom Zeitendbereich) ≤ 1 %  
Einstellgenauigkeit ≤ 5 %  
Temperatureinfluß ≤ 0,1 %/°C  
Wiederbereitschaftszeit ca. 100 ms

### Mechanische Daten/Vorschriften:

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP 40  
Fertigung der Serie **clip** unter Berücksichtigung der VDE Normen:  
0106/0110/0160/0435  
Soll den ÖVE-Vorschriften entsprochen werden, ist ein Kondensator 0,47 µF netzparallel zur Funk-Entstörung zu verwenden.  
Um bei einer Schalthäufigkeit von >15 mal pro Minute Knacksföhren zu vermeiden, ist parallel zum Ausgang ein RC-Glied (0,1 µF + 100 Ω) zu schaffen.

### Anschlußart:

Bauform X: berührungssichere  
Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>  
Bauform V: 11-poliger Stecksockel

### Maße und Normen:

3X: 78,6 x 35 x 66 mm (H x B x T)  
3V: 78,6 x 35 x 76 mm (H x B x T)  
X: Befestigung auf Profilschiene nach DIN 46277/3  
(Europäische Norm EN 50 022)  
Anschluß über berührungssichere Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>, Schutzart IP 20  
Berührungsschutz nach VDE 0106 und VBG 4  
Klemmenanordnung und Anschlußbezeichnung nach DIN 46 199

V: Befestigung und Anschluß über 11-polige Schraub- oder Lötfassung,  
Stiftanordnung und Anschlußbezeichnung nach IEC 67-1-18a

### Ausgangsstufe:

3X, 3V: 2 Wechsler

Max. Schaltspannung: 250 VAC/DC

Dauerstrom: max. 8 A

Schaltleistung: 230 V AC cosφ 1 1500 VA

### Kontaktelebensdauer:

230 VAC, 4 A ohmsch

ca. 2 · 10<sup>8</sup> Schaltspiele

Mechanische Lebensdauer:

ca. 20 · 10<sup>8</sup> Schaltspiele

## Typen:

CM3X  
CM3V

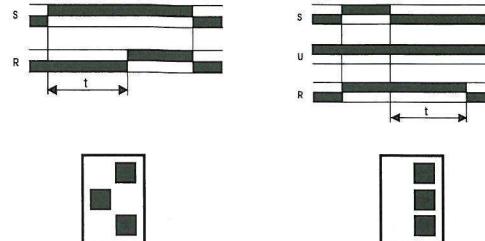
### Zubehör:

Montageplatte MP  
Dipschalterabdeckung DA3

TA 501

## E ansprechverzögert R rückfallverzögert

### Funktionsdiagramm und Funktionsauswahl:



### Funktionsbeschreibung:

Beim Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an und bleibt solange in Arbeitsstellung, bis die Versorgungsspannung U wieder vom Gerät entfernt wird.

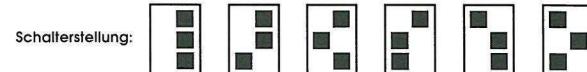
Wird die Versorgungsspannung U vor Ablauf der Zeit t vom Gerät entfernt, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und beginnt beim nächsten Zyklus wieder bei Null.

Die Versorgungsspannung U muß ständig am Gerät anliegen. Beim Schließen des Steuerkontaktes S zieht das Ausgangsrelais R sofort an. Wird der Steukontakte S geöffnet beginnt die eingestellte Zeit zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais R zurück in die Ruhestellung.

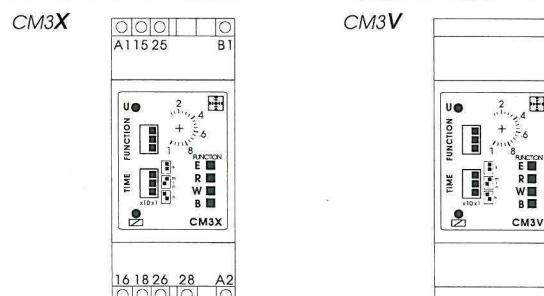
Wird der Steukontakte S vor Ablauf der Zeit t erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit t gelöscht und beginnt beim erneuten Öffnen wieder bei Null.

### Zeitendbereichsauswahl:

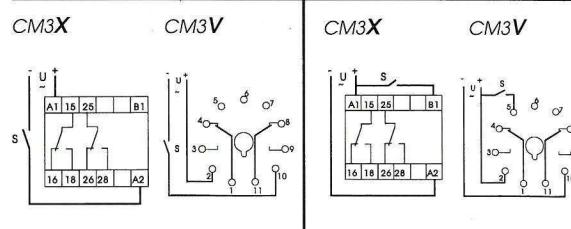
Zeitendbereich: 1 sec 10 sec 1 min 10 min 1 h 10 h



### Frontansicht:

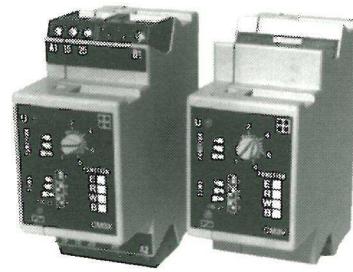


### Anschluß:



# Zeitrelais Serie **clip CM3X/CM3V**

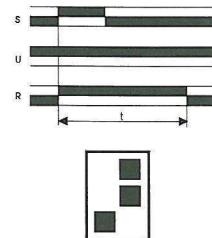
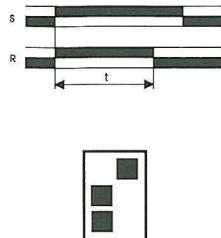
1.2



eW(U) einschaltwischend

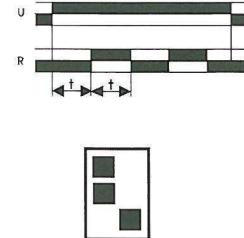
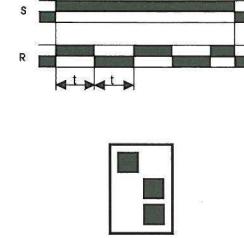
eW(S) einschaltwischend mit Impulsansteuerung

## Funktionsdiagramm und Funktionsauswahl:



Bi blinkend impulsbeginnend Bp blinkend pausebeginnend

## Funktionsdiagramm und Funktionsauswahl:



## Funktionsbeschreibung:

Beim Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R sofort an und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen. Das Ausgangsrelais R fällt nach Ablauf der Zeit t wieder in Ruhelage.

Die Versorgungsspannung U muß länger am Gerät anliegen als die eingestellte Zeit, damit die Funktion zur Gänze ausgeführt wird.

Diese Funktion kann somit auch als Impulsverkürzung verwendet werden.

Wird die Versorgungsspannung U vor Ablauf der Zeit t vom Gerät entfernt, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und beginnt beim nächsten Zyklus wieder bei Null.

Die Versorgungsspannung U muß ständig am Gerät anliegen. Beim Schließen des Steuertaktes S zieht das Ausgangsrelais R sofort an und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen. Das Ausgangsrelais R fällt nach Ablauf der Zeit t wieder in Ruhelage.

Der Steuertakt S kann während der Zeit t beliebig geschalten werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der laufende abgeschlossen wurde.

Wird die Versorgungsspannung U vor Ablauf der Zeit t vom Gerät entfernt, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und beginnt beim nächsten Zyklus wieder bei Null.

## Funktionsbeschreibung:

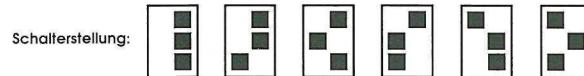
Beim Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R sofort an und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen. Danach fällt das Ausgangsrelais R in Ruhelage und bleibt für die Zeit t in Arbeitsstellung.

Das Ausgangsrelais R wird solange

im Impuls-Pausenverhältnis von 1:1 betätigt, solange die Versorgungsspannung U am Gerät anlegt.

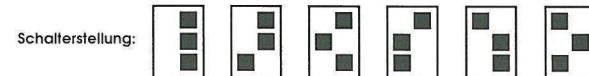
## Zeitendbereichsauswahl:

Zeitendbereich: 1 sec 10 sec 1 min 10 min 1 h 10 h

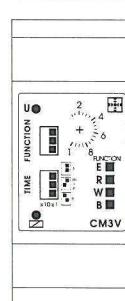
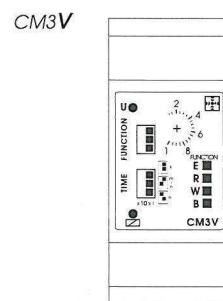
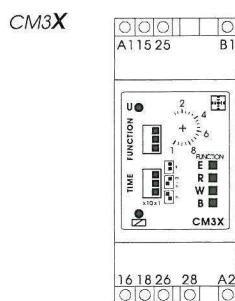


## Zeitendbereichsauswahl:

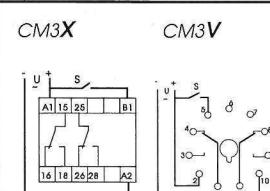
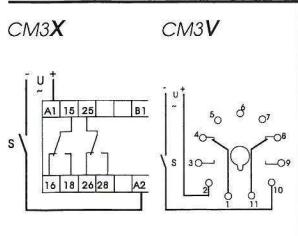
Zeitendbereich: 1 sec 10 sec 1 min 10 min 1 h 10 h



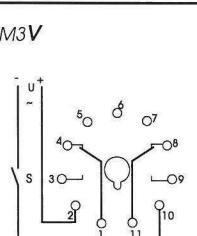
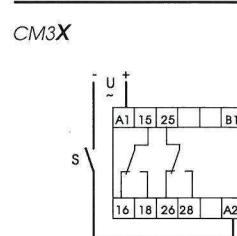
## Frontansicht:



## Anschluß:



## Anschluß:



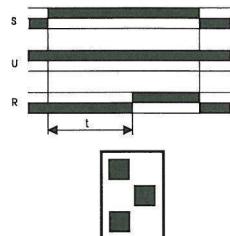
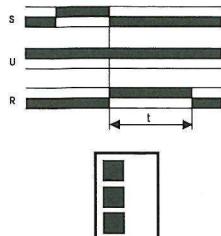
# Zeitrelais Serie **clip CM3X/CM3V**

1.2

aW ausschaltwischend

E(S)ansprechverzögert mit Steuerkontakt

## Funktionsdiagramm und Funktionsauswahl:



## Funktionsbeschreibung:

Die Versorgungsspannung muß ständig am Gerät anliegen.

Das Schließen des Steuerkontakte hat keinen Einfluß auf das Gerät. Wird der Steuerkontakt S geöffnet, zieht das Ausgangsrelais R an und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen.

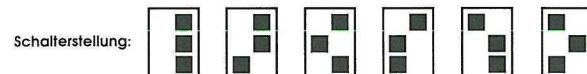
Das Ausgangsrelais R fällt nach Ablauf der Zeit t wieder in Ruhelage. Bis zum vollständigen Ablauf der Zeit t bleibt ein erneutes Öffnen des Steuerkontakte wirkungslos.

Diese Funktion kann somit zum Verlängern einer Unterbrechung verwendet werden.

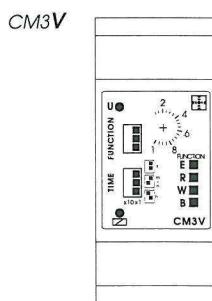
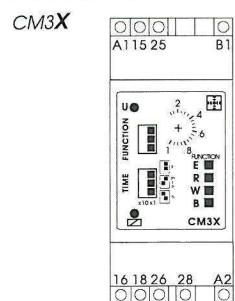
Die Versorgungsspannung U muß ständig am Gerät anliegen. Beim Schließen des Steuerkontakte S beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an. Es bleibt solange in Arbeitsstellung, solange der Steuerkontakt S geschlossen ist.

## Zeitendbereichsauswahl:

Zeitendbereich: 1 sec 10 sec 1 min 10 min 1 h 10 h

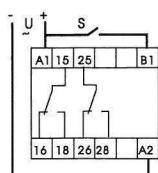


## Frontansicht:



## Anschluß:

CM3X



CM3V

