



# VEO

ZEITRELAIS / TAKTGEBER

## V2ZI10 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125200

## V2ZI10P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125210



- ✓ 2 Funktionen
- ✓ 10 Zeitbereiche
- ✓ Versorgungsspannung 12-240V AC/DC
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5mm

### Bedienelemente

- ✓ Zeitfeineinstellung t1
- ✓ Zeitbereich t1
- ✓ Zeitfeineinstellung t2
- ✓ Zeitbereich t2

### Anzeigeelemente

- ✓ LED U/t: Zeitablauf
- ✓ LED R: Relaiszustand



## TECHNISCHE DATEN

### VERSORGUNGSKREIS

Klemmen	A1-A2	
Versorgungsspannung	12 ... 240 V AC/DC	
Toleranz der Versorgungsspannung	-10 / +10 %	
Nennfrequenz	50 / 60 Hz bzw. DC	
Toleranz der Nennfrequenz	48 ... 63 Hz	
Nennverbrauch	230 V AC	typ. 0,4 W / 0,75 VA
	24 V DC	typ. 0,25 W / 0,25 VA
Stand-by-Verbrauch	230 V AC	typ. 0,16 W / 0,3 VA
	24 V DC	typ. 0,03 W / 0,09 VA
Einschaltdauer	100%	
Überbrückungszeit	35 ms	
Wiederbereitschaftszeit	100 ms	
Abfallspannung	< 7 V	

### STEUEREINGANG

Klemmen	A1-B1	
Funktion	Funktionsumschaltung	
Typ	spannungsgesteuert	
Steuerspannung	siehe Nennspannung	
Steuerimpulslänge	AC	min. 50 ms
	DC	min. 25 ms



# VEO

ZEITRELAIS / TAKTGEBER

## V2ZI10 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125200

## V2ZI10P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125210



### ZEITKREISE

Zeitbereiche	10	0,05 ... 1 s
		0,15 ... 3 s
		0,5 ... 10 s
		1,5 ... 30 s
		3 ... 60 s
		9 ... 180 s
		0,5 ... 10 min
		3 ... 60 min
		0,5 ... 10 h
		5 ... 100 h

### FUNKTIONSUMFANG

Funktionen	2	lp, li
------------	---	--------

### ZUSTANDSANZEIGEN

Versorgungsspannung / Zeitablauf	LED U/t (grün) blinkt	Anzeige Zeitablauf
	LED R (gelb) an	Relais angezogen
Relaiszustand		

### AUSGANGSKREIS

Klemmen		15-16-18
Typ		Relais
Anzahl der Kontakte	Wechsler	1
Kontaktmaterial		AgNi
Bemessungsspannung (IEC 60947-5-1)		250 V
Max. Schaltspannung		400 V AC
Min. Schaltspannung / Schaltstrom		-
Bemessungsbetriebstrom (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 A / 250 V
	AC-15	1,5 A / 240 V (B300)
	DC-12	8 A / 30 V
	DC-13	0,27 A / 250 V (Q300)
Lebensdauer	mechanisch	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
	elektrisch (AC-1)	100 x 10 <sup>3</sup> Schaltspiele
Schalthäufigkeit	mit Last	6/min
	ohne Last	1200/min
Absicherung		-



# VEO

ZEITRELAIS / TAKTGEBER

## V2ZI10 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125200

## V2ZI10P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125210



### GENAUIGKEIT

Grundgenauigkeit	< 1 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	< 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 % oder ±5 ms
Temperatureinfluss	< 0,01 % / °C
Spannungseinfluss	-
Frequenzeinfluss	-

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 ... +60 °C
	Lagerung	-40 ... +70 °C
Relative Luftfeuchte		5 ... 95 %
Vibrationsfestigkeit	EN 61812-1	10 ... 60 Hz: 0,15 mm; 60 ... 150 Hz: 2 g
	EN 60947-1	-
Stoßfestigkeit	EN 60947-1	-

### ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	BxHxT	22,5 x 67 x 76 mm
Montage		DIN-Schiene (EN50022)
Einbaulage		beliebig
Schutzart	Gehäuse	IP40
	Klemmen	IP20
Elektrischer Anschluss	V2ZI10	Schraubklemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG ... 13 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
	starr	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
Abisolierlänge		8 mm
Anzugsdrehmoment		max. 1Nm
Elektrischer Anschluss	V2ZI10P	Push-in Klemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	flexible mit Aderendhülse mit Kragen	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 19 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	starr	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
Abisolierlänge		8 mm



# VEO

ZEITRELAIS / TAKTGEBER

## V2ZI10 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125200

## V2ZI10P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125210



### ALLGEMEINE DATEN

MTTF	-
Gewicht	85 g

### ISOLATIONSDATEN

Verschmutzungsgrad (IEC 60947-5-1)		2
Überspannungskategorie (IEC 60947-5-1)		III
Bemessungsisolationsspannung (IEC 60947-5-1)	Versorgungs / Ausgangskreis	300 V
Prüf-Stoßspannung	Versorgungs / Ausgangskreis	6 kV
Isolations-Prüfspannung	Versorgungs / Ausgangskreis	2880 V
Isolierung	Versorgungs / Ausgangskreis	sichere Trennung

### NORMEN

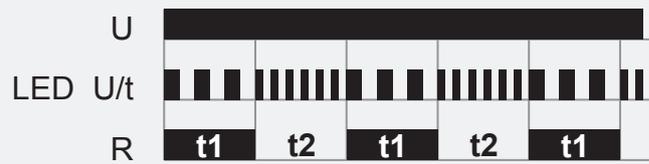
Produktnorm		IEC 61812-1
Störfestigkeit	IEC 61812-1	Klasse A
Störaussendung	IEC 61812-1	Klasse B
Zulassungen		



## FUNKTIONEN

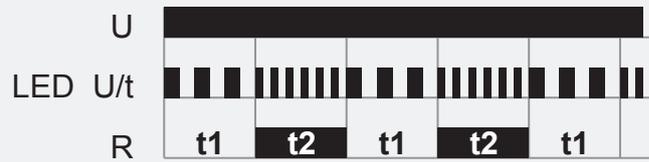
### Taktend impulsbeginnend (li)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t1 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht) und die eingestellte Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt rasch). Nach Ablauf der Zeit t2 zieht das Ausgangsrelais erneut an (gelbe LED leuchtet). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis der beiden eingestellten Zeiten angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



### Taktend pausebeginnend (lp)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t1 zu laufen (grüne LED U/t blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt rasch). Nach Ablauf der Zeit t2 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis der beiden eingestellten Zeiten angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.





# VEO

ZEITRELAIS / TAKTGEBER

## V2ZI10 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125200

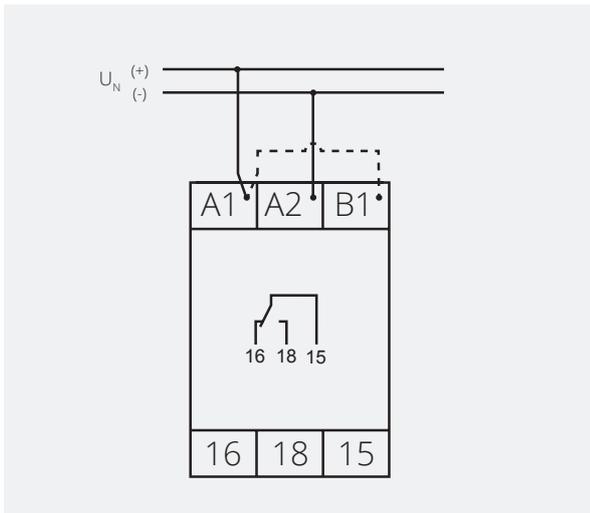
## V2ZI10P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125210



## ANSCHLUSSBILDER

ohne Steuerkontakt





# VEO

ZEITRELAIS / TAKTGEBER

## V2ZI10 12-240V AC/DC

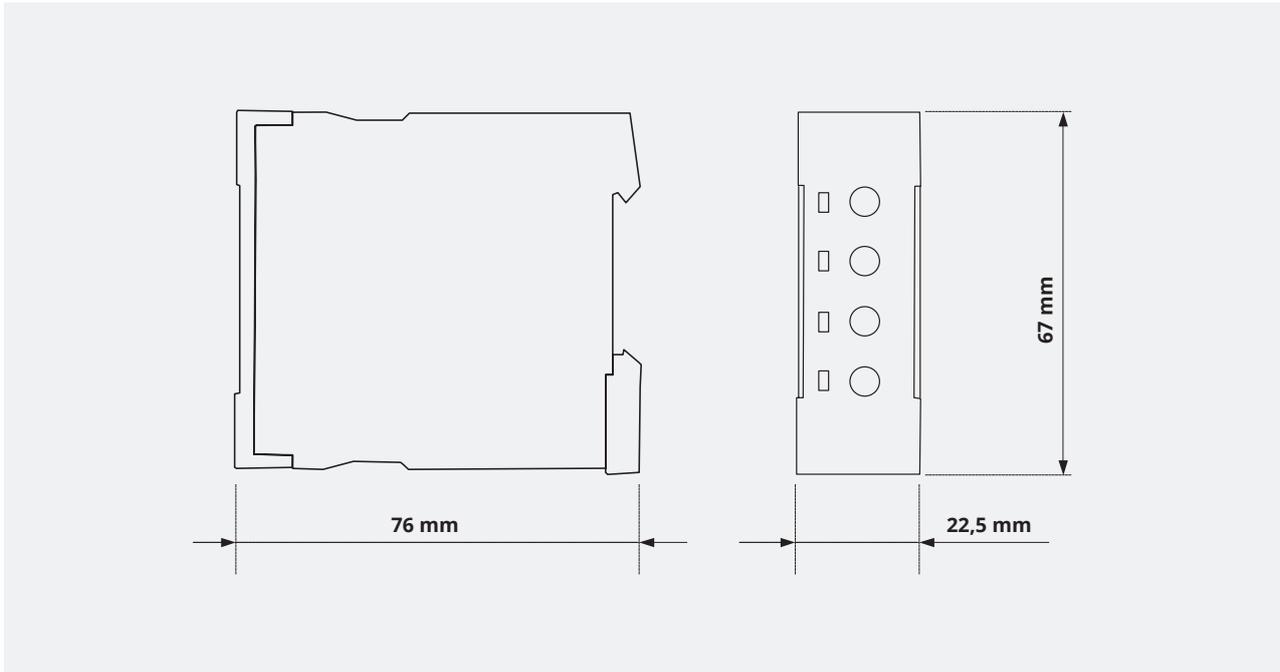
Art.Nr.: 125200

## V2ZI10P 12-240V AC/DC

Art.Nr.: 125210



## ABMESSUNGEN



## KONTAKT



**TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.**

Vorarlberger Allee 38  
1230 Vienna  
Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



info@tele-online.com