



VEO

ZEITRELAIS / MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125500

V2ZA10P 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125510



- ✓ 5 Funktionen
- ✓ 4 Zeitbereiche
- ✓ Versorgungsspannung 24-240V AC/DC
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5 mm

Bedienelemente

- ✓ Zeitfeineinstellung
- ✓ Zeitbereich
- ✓ Funktionswahlschalter

Anzeigeelemente

- ✓ LED U: Versorgungsspannung



TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNGSKREIS

Klemmen	A1-A2	
Versorgungsspannung	24 ... 240V AC/DC	
Toleranz der Versorgungsspannung	+10 / -10 %	
Nennfrequenz	50 / 60Hz bzw. DC	
Toleranz der Nennfrequenz	48 ... 63Hz	
Nennverbrauch	230 V AC	0,35 W / 1,6 VA
	24 V DC	0,06 W / 0,06 VA
Überbrückungszeit	< 50 ms	
Wiederbereitschaftszeit	> 100 ms	
Abfallspannung	≥ 8 V	

ZEITKREISE

Zeitbereiche	4	0,1 ... 1 s
		1 ... 10 s
		6 s ... 1 min
		18 s ... 3 min

FUNKTIONSUMFANG

Funktionen	5	E, A, nWa, nWu, nWuWa
------------	---	-----------------------

ZUSTANDSANZEIGEN

Versorgungsspannung	LED U (grün) an	Versorgungsspannung liegt an
---------------------	-----------------	------------------------------



VEO

ZEITRELAIS / MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125500

V2ZA10P 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125510



AUSGANGSKREIS

Klemmen		15-16-18
Typ		Bistabiles Relais
Anzahl der Kontakte	Wechsler	1
Kontaktmaterial		AgSnO ₂
Bemessungsspannung (IEC 60947-5-1)		250V AC
Max. Schaltspannung		400V AC
Min. Schaltspannung / Schaltstrom		12V / 100mA
Bemessungsbetriebsstrom (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 A / 250 V
	AC-15	1,5 A / 240 V (B300)
	DC-12	8 A / 24 V
	DC-13	0,1 A / 250 V
Lebensdauer	mechanisch	5 x 10 ⁶ Schaltspiele
	elektrisch (AC-1)	50 x 10 ³ Schaltspiele
Schalthäufigkeit	mit Last	6/min
	ohne Last	600/min
Absicherung		5A flink

GENAUIGKEIT

Grundgenauigkeit		< 1% (vom Skalenendwert)
	Zeitbereich 1s	< 10% (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit		< 5% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit		< 1% oder ±100 ms
Temperatureinfluss		< 0,02% / °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: 20 m/s ²
	EN 60947-1	2 ... 13,2 Hz: 1 mm; 13,2 ... 100 Hz: 7 m/s ²
Stoßfestigkeit	EN 60947-1	±150 m/s ² 11 ms

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	B × H × T	22,5 × 67 × 76 mm
Montage		DIN-Schiene (EN60715)



VEO

ZEITRELAIS / MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125500

V2ZA10P 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125510



ALLGEMEINE DATEN

Einbaulage	beliebig	
Gehäusematerial	PA 66, selbstverlöschender Kunststoff, Klasse V-0	
Schutzart	Gehäuse	IP40
	Klemmen	IP20
Elektrischer Anschluss	V2ZA10	Schraubklemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ² (20 AWG ... 13 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ² (20 AWG ... 12 AWG)
	starr	0,5 ... 4 mm ² (20 AWG ... 12 AWG)
Abisolierlänge	8 mm	
Anzugsdrehmoment	max. 1Nm	
Elektrischer Anschluss	V2ZA10P	Push-in Klemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 1,5 mm ² (24 AWG ... 16 AWG)
	flexibel mit Aderendhülse mit Kragen	0,25 ... 0,75 mm ² (24 AWG ... 19 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,2 ... 1,5 mm ² (24 AWG ... 16 AWG)
	starr	0,2 ... 1,5 mm ² (24 AWG ... 16 AWG)
Abisolierlänge	8 mm	
MTTF	-	
Gewicht	85 g	

ISOLATIONS DATEN

Verschmutzungsgrad (IEC 61812-1)	2	
Überspannungskategorie (IEC 61812-1)	III	
Bemessungsisolationsspannung (IEC 61812-1)	Versorgung / Ausgangskreis	300 V
Prüf-Stoßspannung (IEC 61812-1)	Versorgung / Ausgangskreis	6 kV
Isolations-Prüfspannung (IEC 61812-1)	Versorgung / Ausgangskreis	3200 V
Isolierung	Versorgung / Ausgangskreis	sichere Trennung

NORMEN

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



VEO

ZEITRELAIS / MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125500

V2ZA10P 3MIN 24-240V AC/DC

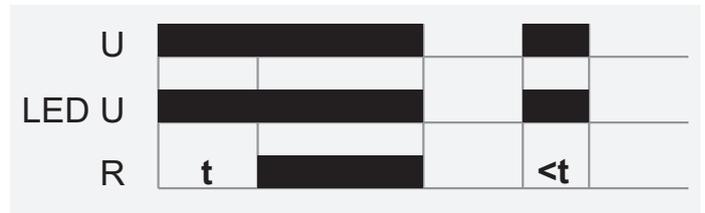
Art.Nr.: 125510



FUNKTIONEN

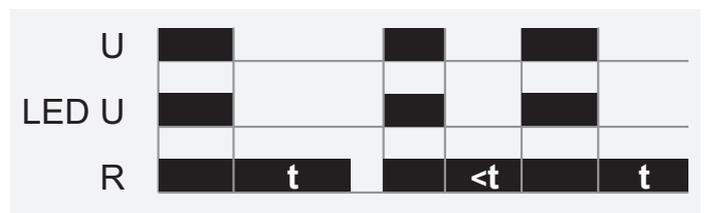
Einschaltverzögert (E)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U leuchtet). Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an. 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.



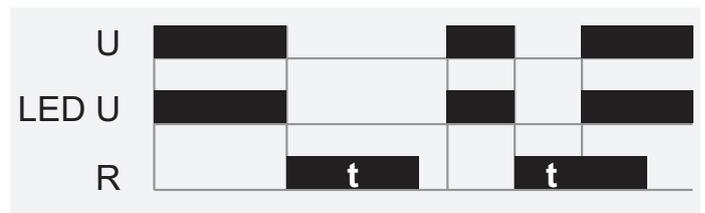
Rückfallverzögert ohne Hilfsspannung (A)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (grüne LED U leuchtet). Wird die Versorgungsspannung unterbrochen (grüne LED U leuchtet nicht), beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais R ab. Wird die Versorgungsspannung noch vor Ablauf der Zeit t erneut angelegt, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



Ausschaltwischend spannungsgesteuert nullspannungssicher (nWa)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U bleibt das Ausgangsrelais R abgefallen (grüne LED U leuchtet). Sobald die Versorgungsspannung unterbrochen wird, zieht das Ausgangsrelais an und die eingestellte Zeit beginnt zu laufen (grüne LED U leuchtet nicht). Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais R ab. Wird die Versorgungsspannung noch vor Ablauf der Zeit t erneut angelegt, bleibt das Ausgangsrelais bis zum vollständigen Ablauf der Zeit t angezogen.



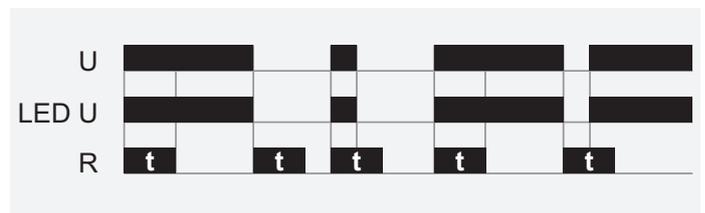
Einschaltwischend spannungsgesteuert nullspannungssicher (nWu)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U leuchtet). Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab. Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, bleibt das Ausgangsrelais bis zum vollständigen Ablauf der Zeit t angezogen.



Ein- und Ausschaltwischend spannungsgesteuert nullspannungssicher (nWuWa)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U leuchtet). Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab. Sobald die Versorgungsspannung unterbrochen wird, zieht das Ausgangsrelais erneut an und die eingestellte Zeit beginnt zu laufen (grüne LED U leuchtet nicht). Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais R ab. Wird die Versorgungsspannung noch vor Ablauf der Zeit t unterbrochen (nWu) bzw. erneut angelegt (nWa) bleibt das Ausgangsrelais bis zum vollständigen Ablauf der Zeit t angezogen.



Hinweis:

Nach dem Transport kann sich das Ausgangsrelais in einer beliebigen Stellung befinden. Die korrekte Funktion ist nach dem 1. Zyklus gegeben.



VEO

ZEITRELAIS / MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

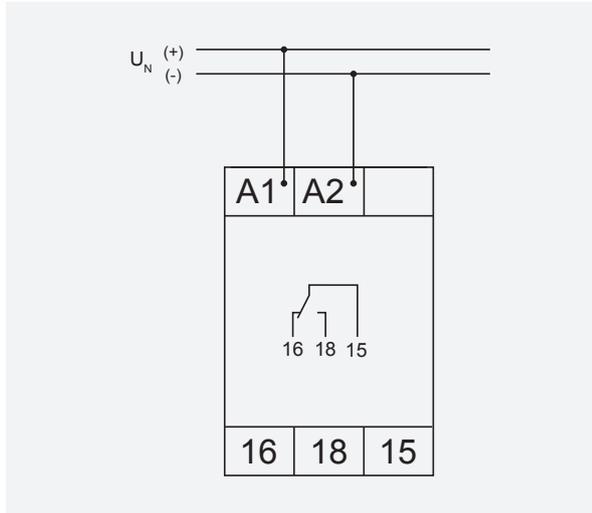
Art.Nr.: 125500

V2ZA10P 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125510



ANSCHLUSSBILDER





VEO

ZEITRELAIS / MULTIFUNKTIONSZEITRELAIS

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

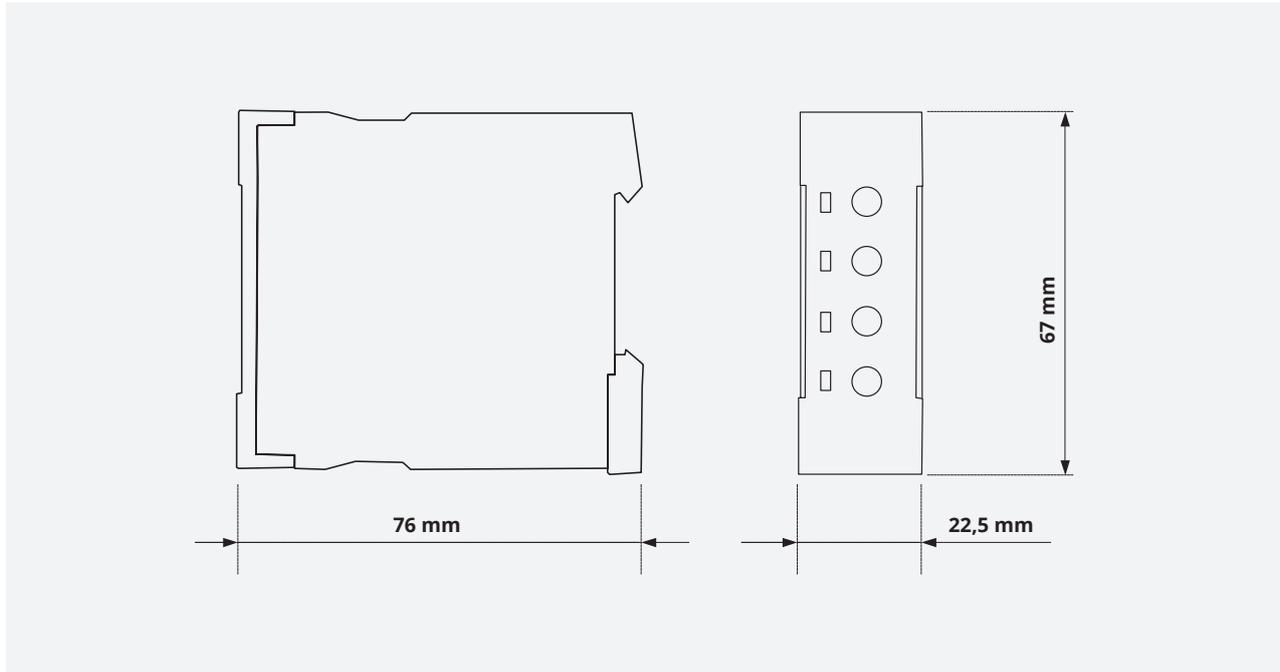
Art.Nr.: 125500

V2ZA10P 3MIN 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 125510



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