



## Serie ENYA

2-Zeit Relais, Einschalt- und Rückfallverzögert

## 7 Zeitbereiche

Weitbereichseingang

1 Wechsler

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform



## Technische Daten

## 1. Funktion

ER Einschalt- und Rückfallverzögert mit Steuerkontakt

## 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 langsam: Anzeige des Zeitablaufs t1  
 Grüne LED U/t blinkt schnell: Anzeige des Zeitablaufs t2  
 Gelbe LED 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 Zugbügelklemmen 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 Aderendhülsen  
 2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

## 5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 24 bis 240V a.c./d.c.  
 Toleranz: -15% bis +10%  
 Nennverbrauch: 6VA (1.5W)  
 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

1 potentialfreier Wechsler  
 Bemessungsspannung: 250V a.c.  
 Schaltleistung: 2000VA (8A / 250V a.c.)  
 Absicherung: 8A flink  
 Mechanische Lebensdauer: 20 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> 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: Klemmen A1-B1  
 Belastbar: ja  
 Max. Leitungslänge: 10m  
 Ansprechschwelle:  
 Min. Steuerimpulslänge: automatisch an Versorgung angepasst  
 d.c. 50 ms / a.c. 100 ms

## 8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±1% vom Skalenendwert  
 Einstelgenauigkeit: <5% vom Skalenendwert  
 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 (nach IEC 60664-1)

## 10. Gewicht

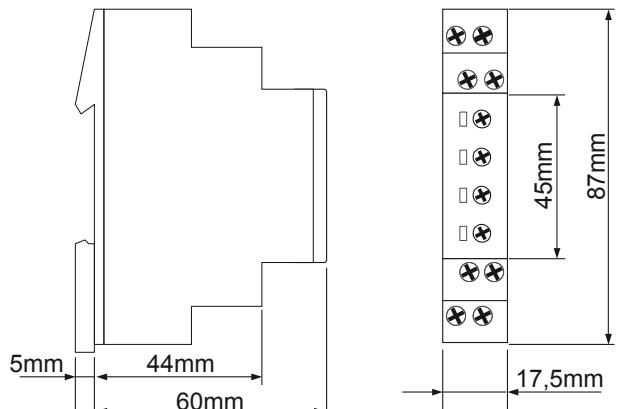
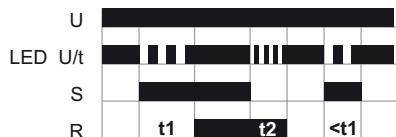
Zehnfachverpackung: 670g je Verpackungseinheit

# Funktionsbeschreibung

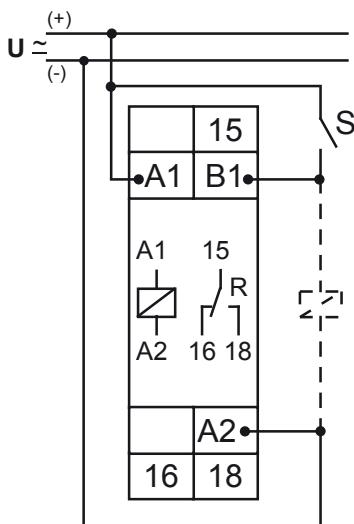
# Abmessungen

## Einschalt- und rückfallverzögert mit Steuerkontakt (ER)

Die Versorgungsspannung U muß ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktees S beginnt die eingestellte Zeit t1 abzulaufen (grüne LED U/t blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet). Mit dem Öffnen des Steuerkontaktees beginnt die eingestellte Zeit t2 abzulaufen (grüne LED U/t blinkt schnell). Nach Ablauf der Zeit t2 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t1 geöffnet, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



## Anschlussbild



## Bestellinformation

Type	Funktionen	Versorgung	Art. Nr. (VE 1)	Art. Nr. (VE 10)
E1Z1ER10 24-240V AC/DC	ER	24-240V a.c./d.c.	-	110208A



Dieses Gerät unterliegt der Elektro- und Elektronik-Altgeräteverordnung (WEEE) und darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Das Gerät besteht aus Werkstoffen, die von darauf spezialisierten Recycling-Betrieben wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie es entsprechend den nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38  
A-1230 Wien

AUSGABE 2017/01

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

**la tele**