



Série ENYA

Jusqu'à 7 fonctions

7 plages de temps

Large plage de tension

Sortie relais 1 inverseur

Largeur de boîtier 17.5 mm, boîtier modulaire



Caractéristiques techniques

1. Fonctions

La fonction doit être sélectionnée avant la mise sous tension.

E	Retard à la mise sous tension
R	Temporisation à la chute
Ws	Temporisation mise sous tension (Contact S front montant)
Wa	Temporisation à la chute (Contact S front descendant)
Es	Retard à la mise sous tension (Contact S)
Wu	Temporisation à la mise sous tension
Bp	Clignotant symétrique

2. Plages de temps

Plage de temps	Ajustement	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

3. Indicateurs

Vert LED U/t ON:	indication présence tension
Vert LED U/t clignotant :	indication décompte du temps
Yellow LED R ON/OFF:	indication de l'état du relais

4. Caractéristiques Mécaniques

Boîtier plastique incombustible, IP40
 Monté sur Rail DIN TS 35 suivant EN 50022
 Positions de montage : plusieurs
 Connexions isolées électriquement suivant VBG 4
 IP20

Couple initial : max. 1Nm

Capacités des bornes de connexion :

- 1 x 0.5 à 2.5mm² avec/sans fin de câbles plusieurs connecteurs
- 1 x 4mm² sans fin de câble plusieurs connecteurs
- 2 x 0.5 à 1.5mm² avec/sans fin de câbles plusieurs connecteurs
- 2 x 2.5mm² souple sans fin de câble plusieurs connecteurs

5. Circuit d'entrée

Tension d'alimentation : Bornes A1(+)-A2

E1Z... 12-240VAC/DC: 12 à 240V AC/DC
Tolérance: 12V -10% à 240V +10%

E1Z... 24-240VAC/DC: 24 à 240V AC/DC
Tolérance: 24V-15% à 240V+10%

Consommation nominale: 4VA (1.5W)

Fréquence nominale: AC 48 à 63Hz

Durée de l'opération: 100%

Temps de réarmement: 100ms

Ondulation rémanente DC: 10%

Tension de chute: >30% of minimum rated supply voltage

Catégorie de surtension: III (in accordance with IEC 60664-1)

Rated surge voltage: 4kV

6. Circuit de sortie

Sortie : Relais 1 inverseur 8A 250V AC

Capacité de coupure: 2000VA (8A / 250V)

Fusible: 8A rapide

Durée mécanique: 20 x 10⁶ manoeuvres

Durée électrique: 2 x 10⁵ manoeuvres
à 1000VA charge résistive

Fréquence commutation: max. 6/min à 1000VA charge résistive
(selon IEC 60947-5-1)

Catégorie sur tension: III (selon IEC 60664-1)

Surtension : 4kV

7. Contact de commande

Input not potential free: Bornes A1-B1

Max. longueur de câblage 10m

Trigger level (sensitivity): automatic adaption to supply voltage

Min. durée d'impulsion : DC 50ms / AC 100ms

8. Précision

Base de précision: ±1% du maximum de la valeur de l'échelle

Ajustement de la précision: <5% du maximum de la valeur de l'échelle

Répétition de la précision : <0.5% or ±5ms

Influence de la tension: -

Influence de la température: ≤0.01% / °C

9. Conditions d'utilisation

Temperature ambiante: -25 à +55°C

Temperature stockage: -25 à +70°C

Temperature transport : -25 à +70°C

Humidité relative: 15% à 85%

(selon IEC 60721-3-3 classe 3K3)

Degré de pollution: 2, if built-in 3 (selon IEC 60664-1)

10. Poids

Unitaire: 72g

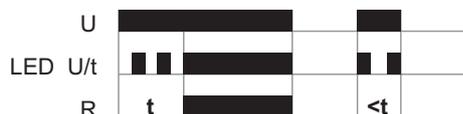
10 pièces: 670g

Functions

ON delay (E)

Retard à la mise sous tension (E)

Lors de la mise sous tension U, la temporisation réglée t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée (LED verte ON) la sortie relais R commute (LED jaune ON). Le relais reste à la même position jusqu'à une mise hors tension. Si la tension d'alimentation U est interrompue avant l'expiration de la temporisation t, la temporisation est effacée et remise à zéro lors d'une nouvelle mise sous tension.

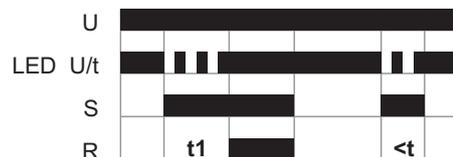


Retard à la mise sous tension (contact S) (Es)

La tension d'alimentation U doit être constamment appliquée à l'appareil (LED verte ON).

Quand le contact S est fermé, la temporisation réglée t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée (LED verte ON) la sortie relais R commute (LED jaune ON).

Le relais reste à la même position jusqu'à que le contact S s'ouvre encore. Si le contact S est ouvert avant l'expiration de la temporisation t, la temporisation est effacée et remise à zéro pour un nouveau cycle.

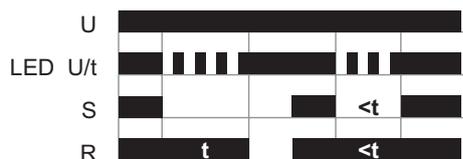


Temporisation à l'ouverture (R)

La tension d'alimentation U doit être constamment appliquée à l'appareil (LED verte ON).

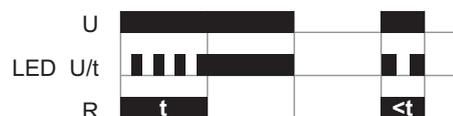
Quand le contact S est fermé, la sortie relais R commute (LED jaune ON). Si le contact S est ouvert, la temporisation t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée (LED verte ON) la sortie relais commute à l'état bas (LED jaune OFF).

Si le contact S est encore fermé avant que la temporisation t soit expirée, la temporisation est effacée et remise à zéro pour un nouveau cycle.



Temporisation à la mise sous tension (Wu)

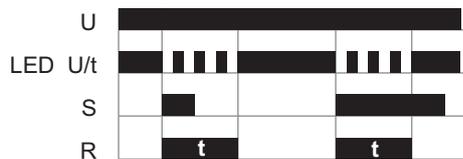
Lors de la mise sous tension U, la sortie relais R commute (LED jaune ON) et la temporisation réglée t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée (LED verte ON) la sortie relais commute à l'état bas (LED jaune OFF). Le relais reste à la même position jusqu'à une mise hors tension. Si la tension d'alimentation U est interrompue avant l'expiration de la temporisation t, la sortie relais commute à l'état bas (LED jaune OFF). La temporisation est effacée et remise à zéro lors d'une nouvelle mise sous tension.



Temporisation à la mise sous tension (contact S front montant) (Ws)

La tension d'alimentation U doit être constamment appliquée à l'appareil (LED verte ON).

Quand le contact S est fermé, la sortie relais R commute (LED jaune ON) et la temporisation t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée (LED verte ON) la sortie relais commute à l'état bas (LED jaune OFF). Pendant la temporisation, le contact S peut être manoeuvré plusieurs fois. Un autre cycle peut commencer seulement si le cycle en cours est terminé.



Clignotant symétrique (Bp)

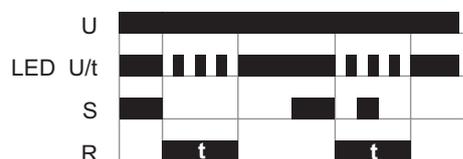
Lors de la mise sous tension U, la temporisation réglée t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée, la sortie relais R commute (LED jaune ON) et la temporisation réglée t recommence. Après que la temporisation t soit expirée, la sortie relais commute à l'état bas (LED jaune OFF). La sortie relais est commandé par un rapport 1:1 jusqu'à une mise hors tension.



Temporisation à la chute (contact S front descendant) (Wa)

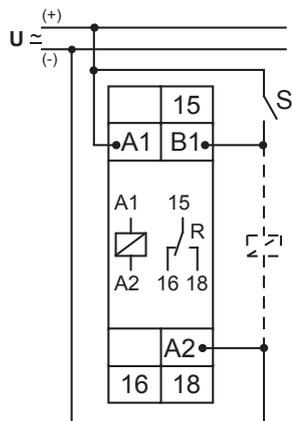
La tension d'alimentation U doit être constamment appliquée à l'appareil (LED verte ON).

Fermer le contact S n'a pas d'influence sur la sortie relais R. Quand le contact S est ouvert, la sortie relais R commute (LED jaune ON) la temporisation t commence (LED verte clignotante). Après que la temporisation t soit expirée (LED verte ON), la sortie relais commute à l'état bas (LED jaune OFF). Pendant la temporisation, le contact S peut être manoeuvré plusieurs fois. Un autre cycle peut commencer seulement si le cycle en cours est terminé.

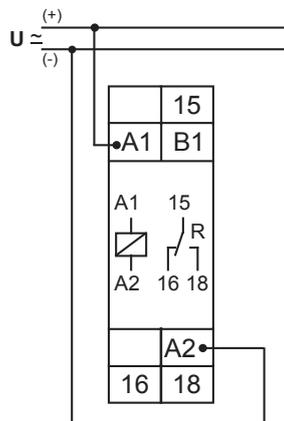


Connexions

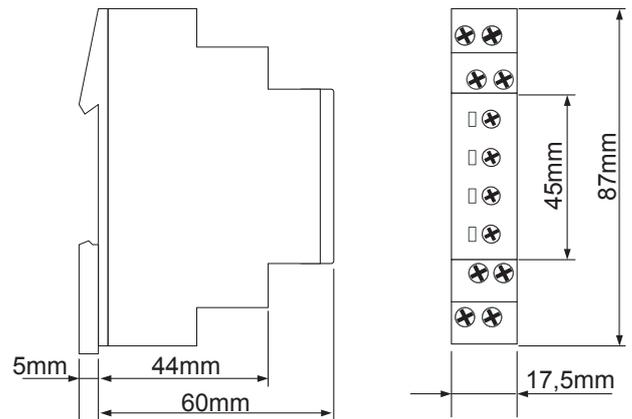
avec contact auxiliaire



sans contact auxiliaire



Dimensions



Références de commande

Types	Fonctions	Tensions
E1ZM10 12-240V AC/DC	E,R,Ws, Wa, Es, Wu, Bp	12-240V AC/DC
E1ZM10 24-240V AC/DC	E,R,Ws, Wa, Es, Wu, Bp	24-240V AC/DC
E1ZMQ10 24-240V AC/DC	E,R, Wu, Bp	24-240V AC/DC
E1Z1E10 24-240V AC/DC	E	24-240V AC/DC
E1Z1R10 24-240V AC/DC	R	24-240V AC/DC