

## Fiche Tele Haase E3ZI20



### Relais temporisé Tele Haase - Multifonctions - 2 contacts

Réf E3ZI20

**81.96€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/59265-relais-temporise-tele-haase-multifonctions-2-contacts-tele-haase-e3zi20.html>

*Le produit Relais temporisé Tele Haase - Multifonctions - 2 contacts  
est en vente chez Domomat !*





Série ENYA

Multifonction 2 temps

7 plages horaires

Large plage de tension

2 contacts inverseurs

Largeur 35mm

Conception de l'installation



## Fiche Technique

### 1. Fonctions

La fonction doit être réglée avant de connecter le relais à la tension d'alimentation.

Ip	Clignotant asymétrique démarrage par la pause
li	Clignotant asymétrique démarrage par l'impulsion
ER	Temporisation ouverture/fermeture avec contact auxiliaire
EWu	Retard à l'enclenchement sur front montant avec contact auxiliaire
EWs	Retard à la mise sous tension impulsion unique avec contact de commande
WsWa	Impulsion unique et impulsion trainante avec contact de commande
Wt	Surveillance de la séquence d'impulsions

### 2. Plages de temps

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

### 3. Indicateurs

LED verte U/t allumée : indication de la tension d'alimentation

LED verte U/t clignotant lentement : indication de la période de temps t1

LED verte U/t clignotant rapidement : indication de la période de temps t2

LED jaune ON/OFF : indication de la sortie relais

### 4. Conception mécanique

Boîtier en plastique auto-extinguible, indice de protection IP40

Montage sur rail DIN TS 35 selon EN 60715

Position de montage : au choix

Connexion par borne anti-chocs selon VBG 4 (PZ1 nécessaire),

Indice IP IP20

Couple de serrage : max. 1Nm

Capacité des bornes :

1 x 0,5 à 2,5mm<sup>2</sup> avec/sans extrémité de câble multiconducteur  
1 x 4mm<sup>2</sup> sans extrémité de câble multiconducteur

2 x 0,5 à 1,5mm<sup>2</sup> avec/sans extrémité de câble multiconducteur  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble multiconducteur

### 5. Circuit d'entrée

Tension d'alimentation : 12 à 240V A.C./ D.C.

Bornes : A1(+) - A2

Tolérance : -10% à +10%.

Fréquence nominale : 48 à 63 Hz

Consommation nominale : 6VA (2W)

Durée de l'opération : 100%.

Temps de réinitialisation : 100ms

Ondulation résiduelle du c.c. : -

Tension d'arrêt : >30% de la tension d'alimentation

Catégorie de surtension : III (conformément à la norme IEC 60664-1)

Tension de surtension nominale : 4kV

### 6. Circuit de sortie

2 contacts inverseurs libres de potentiel

Tension nominale : 250V c.a.

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

Fusible : 8A à action rapide

Durée de vie mécanique : 20 x 10<sup>6</sup> opérations

Durée de vie électrique : 2 x 10<sup>5</sup> opérations à une charge résistive de 1000VA

Fréquence de commutation : max. 6/min pour une charge résistive de 1000VA (conformément à la norme IEC 60947-5-1)

Catégorie de surtension : III (conformément à la norme IEC 60664-1)

Tension de surtension nominale : 4kV

### 7. Entrée de contrôle

Entrée non libre de potentiel : bornes A1-B1

Chargeable : oui

Longueur maximale de la ligne : 10m

Niveau de déclenchement (sensibilité) : adaptation automatique à la tension d'alimentation

Longueur max. de l'impulsion de commande : DC 50ms AC 100ms

### 8. Précision

Précision de base : ±1% de la valeur d'échelle maximale

Précision de réglage : ≤5% de la valeur d'échelle maximale

Précision de répétition : <0,5% ou ±5ms

Influence de la tension : -

Influence de la température : ≤ 0,01% / °C

### 9. Conditions ambiantes

Température ambiante : -25 à +55°C

Température de stockage : -25 à +70°C

Température de transport : -25 à +70°C

Humidité relative : 15% à 85%.

(Conformément à la norme IEC 60721-3-3 classe

3K3)

Degré de pollution : 2 (conformément à la norme IEC 60664-1)

### 10. Poids

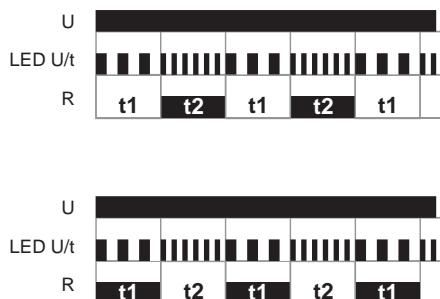
Emballage individuel : 106g

## Fonctions

### Clignotant asymétrique

A la mise sous tension, la sortie (R) est activée périodiquement. Les temps de pause et d'impulsion ( $t_1$  &  $t_2$ ) sont réglables séparément.

Fonction Lp : Démarrage par le temps de pause,  
Fonction Li : Démarrage par le temps d'impulsion

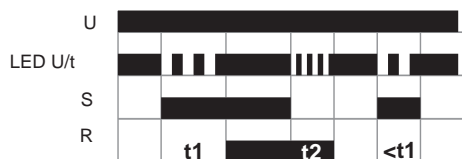


### Temporisation ouverture / Fermeture (ER) avec contact auxiliaire.

La minuterie doit être en permanence sous tension (U). Lorsque le contact de commande S est fermé, la temporisation  $t_1$  démarre. A la fin de la temporisation  $t_1$ , le relais de sortie (R) change d'état.

Si le contact de commande S est ouvert, la temporisation  $t_2$  commence. A l'expiration de la temporisation  $t_2$ , le relais de sortie (R) se met en position Repos.

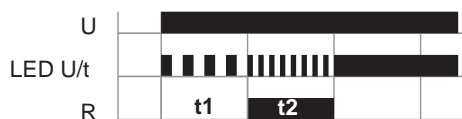
Si le contact de commande S est ouvert avant la fin de la temporisation, la temporisation est remise à 0 et un nouveau cycle recommence.



### Retard à l'enclenchement sur front montant avec contact auxiliaire. (EWu)

Lorsque la tension d'alimentation U est appliquée, la temporisation  $t_1$  démarre. Après l'expiration de la temporisation  $t_1$ , le relais (R) passe en position Travail et la temporisation  $t_2$  démarre. Après l'expiration de la temporisation  $t_2$ , le relais (R) se met en position Repos.

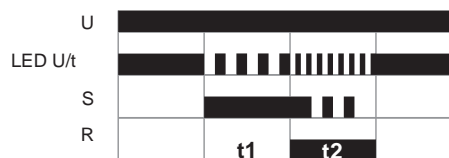
Si la tension d'alimentation est interrompue avant que la temporisation  $t_1+t_2$  ne soit écoulé, la temporisation sera remise à 0 et une nouvelle séquence redémarrera dès qu'une nouvelle mise sous tension sera appliquée.



### Retard à la mise sous tension impulsion unique avec contact de commande (EWS)

La minuterie doit être en permanence sous tension (U). Lorsque le contact de commande S est fermé, la temporisation  $t_1$  débute. Après l'écoulement de la temporisation  $t_1$ , le relais de sortie (R) passe en position Travail et la temporisation  $t_2$  commence. Après l'écoulement de la temporisation  $t_2$ , le relais de sortie (R) se met en position Repos.

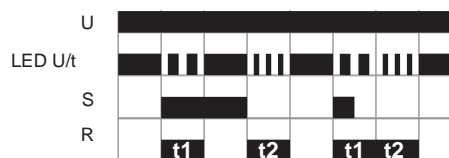
Pendant la temporisation, le contact S peut être actionné un nombre quelconque de fois. Un autre cycle ne démarrera que lorsque le cycle en cours sera terminé.



### Impulsion unique et impulsion trainante avec contact de commande (WsWa)

La minuterie doit être en permanence sous tension (U). Lorsque le contact de commande S est fermé, le relais de sortie (R) se met en position Travail et la temporisation  $t_1$  débute. Après l'écoulement de la temporisation  $t_1$ , le relais de sortie (R) passe en position Repos. Si le contact de commande S est ouvert, le relais de sortie se met à nouveau en position Travail et la temporisation  $t_2$  démarre.

Après l'expiration de la temporisation  $t_2$ , le relais de sortie se met en position Repos. Pendant la temporisation, le contact de commande S peut être actionné un nombre quelconque de fois.



### Surveillance de la séquence d'impulsions (Wt)

Lorsque la tension d'alimentation U est appliquée, le relais (R) passe en position Travail et la temporisation  $t_1$  démarre. Après l'écoulement de la temporisation  $t_1$ , la temporisation  $t_2$  commence.

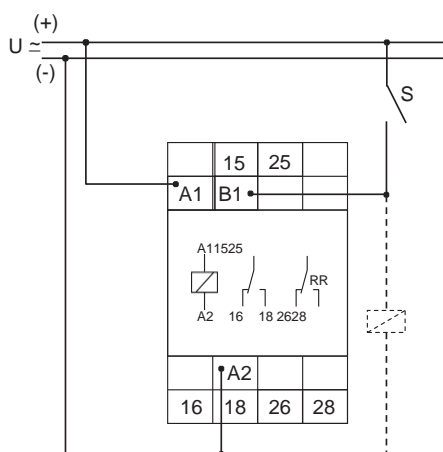
Pour que le relais de sortie (R) reste en position Travail, le contact S doit être fermé et ouvert à nouveau pendant la temporisation  $t_2$ .

Si ce n'est pas le cas, le relais de sortie (R) passe en position Repos et toutes les autres impulsions sur le contact de commande S seront ignorées.

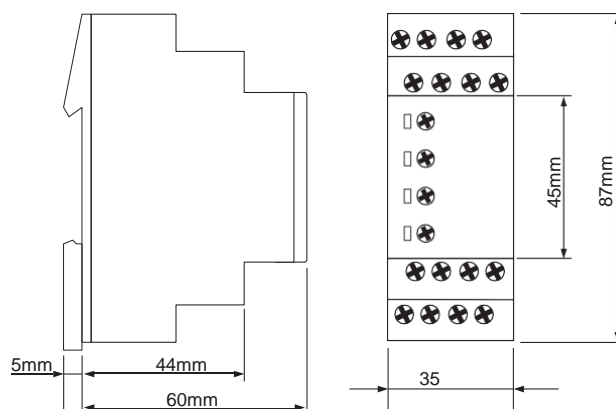
Pour redémarrer la fonction, la tension d'alimentation doit être interrompue et une nouvelle mise sous tension devra être appliquée.



## Connexions



## Dimensions



## Informations pour la commande

Type	Fonctions	Tension d'alimentation	Pièce. No. (PQ 1)
E3ZI20 12-240V a.c./d.c.	Ip, li, ER, EWu, WsWa, Wt	12-240V a.c./d.c.	111101