

## Montage Rail DIN 22,5 mm EUH Ref 84872033



- Surveillance de tensions
- 2 relais couvrant 6 gammes de mesure : 0,2 V à 600 V
- Reconnaissance automatique CA/CC
- Fréquence jusqu'à 500 Hz

### Références

	Type	Plage de mesure	Tension d'alimentation
84 872 033	EUH	15 →600 V	120 V AC

### Caractéristiques

#### Alimentation

Tolérance de la tension d'alimentation	-15 % / +15 % limité à -15 % / +10 % dans le cas où d'autres produits sont montés accolés sur le même rail DIN
Plage d'utilisation	0,85 →1,15 Un
Immunité aux microcoupures	10 ms

#### Entrées et circuit de mesure

Fréquence du signal mesuré	40 →500 Hz
Réglage du seuil	Réglable de 10 à 100 % de la gamme
Hystérésis	Réglable de 5 à 50 % du seuil affiché
Précision d'affichage	± 10 % de la pleine échelle
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,1 %
Erreur de mesure avec variation de la tension	< 0,5 %
Erreur de mesure avec variation de température	± 0,05 % / °C

#### Temporisations

Temporisation au franchissement du seuil Tt	0,1 →3 s ±10 %
---	----------------

#### Sorties

Type de sortie	1 inverseur AgNi, 8 A AC max
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 VAC/DC
Courant de coupure maximum	8 AAC max.
Courant de coupure minimum	100 mA AC/DC
Durée de vie électrique (manoeuvres)	AC 12 : 2000 VA - 10 <sup>5</sup> AC 15 : Cos φ = 0,3 - 6 000 DC 13 : L/R = 300 ms - 6 000
Pouvoir de coupure (résistif)	2000 VAAC
Cadence max.	360 manoeuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC15, DC13
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	5 x 10 <sup>6</sup>

#### Isolement

Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 2
Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)	4 kV (1,2 / 50 μs)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2,5 kV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 100 MΩ / 500 VDC

#### Caractéristiques générales

Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	22,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Boîtier plastique type V0 (selon UL94)
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP50
Masse	160 g
Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1	Rigides : 1 x 4 <sup>2</sup> - 2 x 2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 <sup>2</sup> - 2 x 1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1	0,6 mN / 5,3 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 →+60

Température de stockage CEI/EN 60068-2	-30 → +70
Humidité CEI/EN 60068-2-30	93 % HR max. sans condensation
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 → 55 Hz, A = 0,35 mm

#### Normalisation

Norme produit	CEI/EN 60255-1
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4
Certifications	UL, CSA
Marquage	CE (DBT) 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC
Conformité aux directives environnementales	RoHS

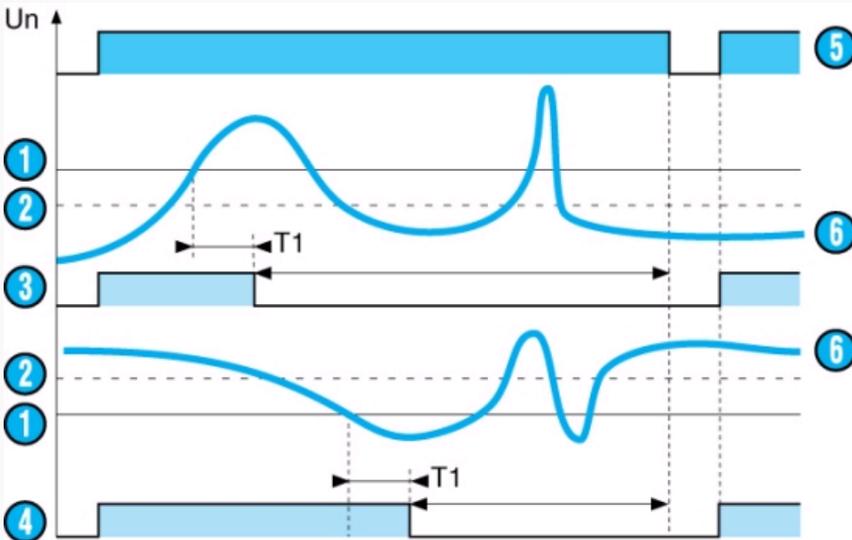
#### Alimentation

Tension d'alimentation Un	24 VDC, 24 VAC, 120 VAC, 230 VAC
Polarité en tension continue DC	DC : oui
Isolation galvanique alimentation / mesure	DC : pas d'isolation galvanique. Dans ce cas, les alimentations du produit et du circuit de mesure doivent être isolées galvaniquement. AC : isolation galvanique par transformateur
Puissance maximum absorbée à Un	DC : 1 W AC : 3 VA

#### Entrées et circuit de mesure

Gamme de mesure	15 → 600 V E1-M : 15 → 150 V E2-M : 30 → 300 V E3-M : 60 → 600 V
Résistance d'entrée	E1-M : 100kΩ E2-M : 300kΩ E3-M : 600kΩ
Surcharge continue à 25 °C	E1-M : 200 V E2-M : 350 V E3-M : 650 V
Surcharge en pointe < 1 ms à 20 °C	E1-M : 2 kV E2-M : 2 kV E3-M : 2 kV

#### Principe

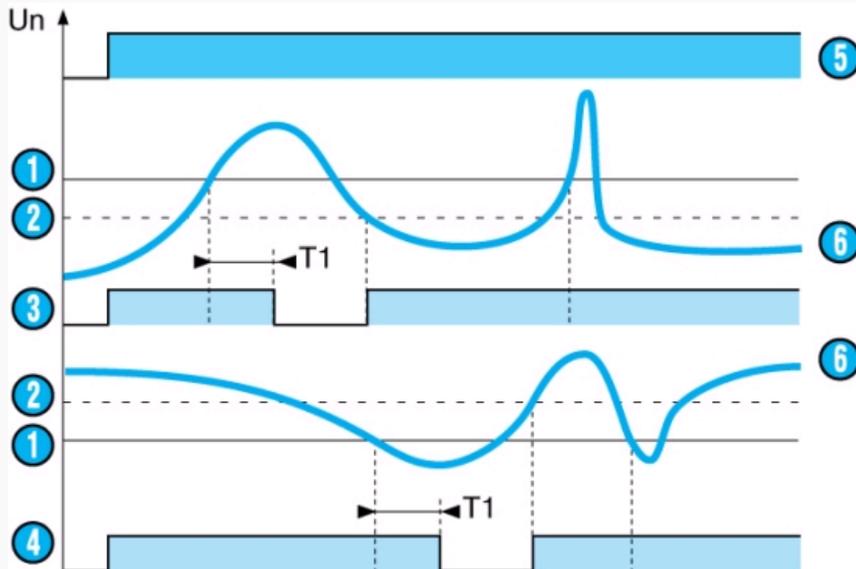


Lorsque la valeur de la tension contrôlée, continue ou alternative, atteint le seuil  $U_e$  affiché en face avant, le relais de sortie change d'état au bout d'une temporisation  $T_1$  réglable en face avant de 0,1 à 3 s.

Dès que la tension devient inférieure de 5 à 50 % du seuil (hystérésis), le relais de sortie rechange d'état instantanément. Le changement de l'hystérésis en face avant ne modifie donc pas la valeur du seuil présélectionné.

N°	Légende
①	Seuil $U_e$
②	Hystérésis
③	Fonction UPPER
④	Fonction UNDER
⑤	Mise sous tension de l'appareil
⑥	Tension contrôlée
⑦	Mémoire

## Principe

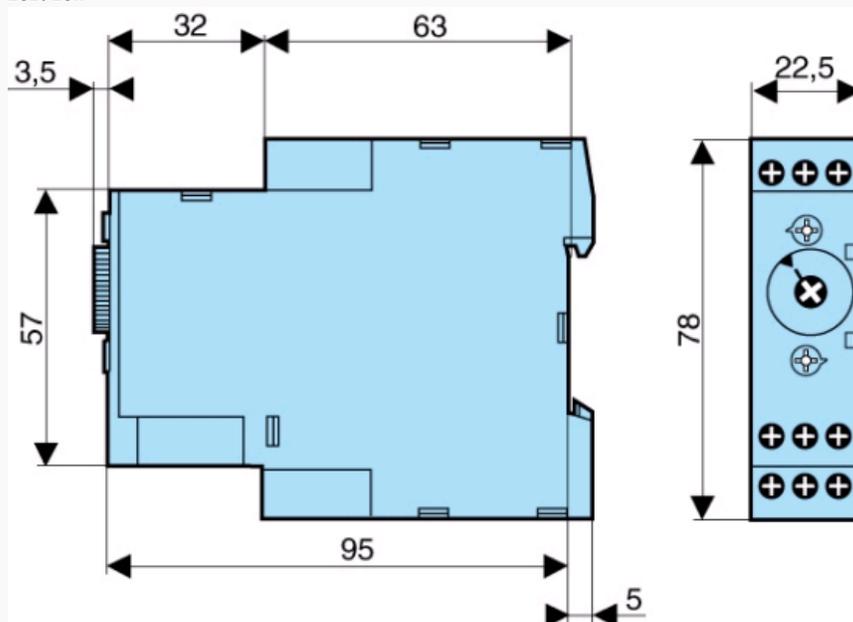


Lorsque la valeur de la tension contrôlée, continue ou alternative, atteint le seuil  $U_e$  affiché en face avant, le relais de sortie change d'état au bout d'une temporisation  $T_1$  réglable en face avant de 0,1 à 3 s et reste verrouillé dans cette position.

N°	Légende
①	Seuil $U_e$
②	Hystérésis
③	Fonction UPPER
④	Fonction UNDER
⑤	Mise sous tension de l'appareil
⑥	Tension contrôlée

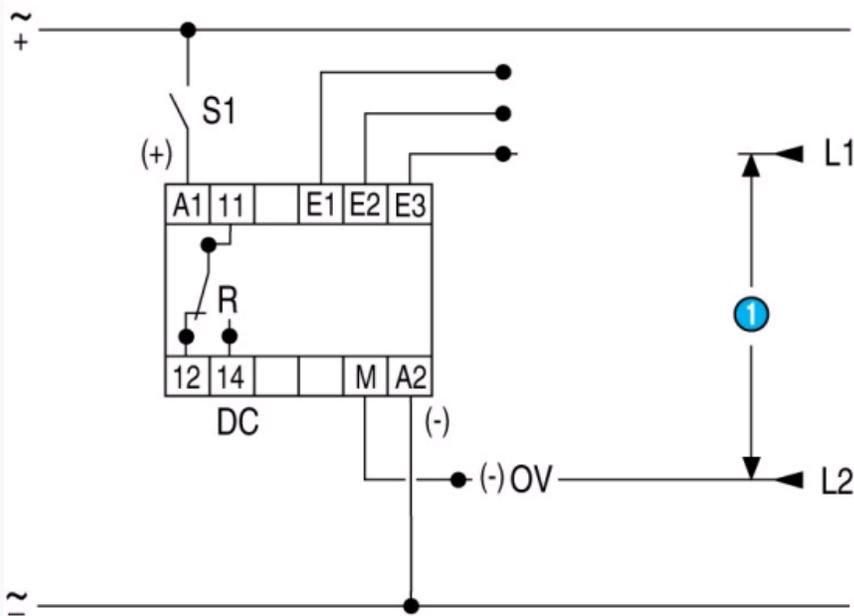
## Encombrement (mm)

EUL / EUH



## Branchement

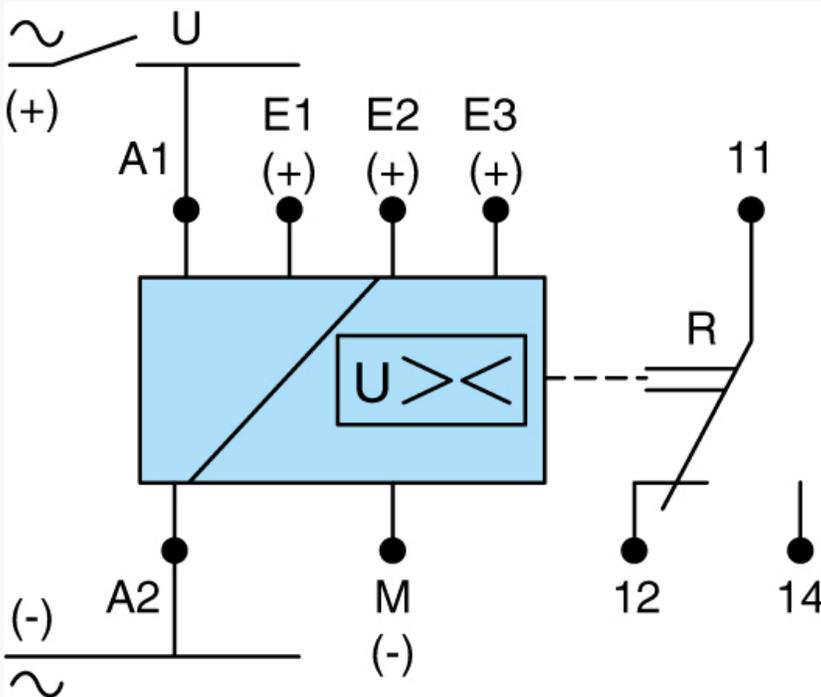
EUL / EUH



N°	Légende
1	

**Branchement**

EUL / EUH



N°	Légende

**Produits à la demande, nous consulter**



- Personnalisation des couleurs et des marquages
- Gammes de mesure dans les limites du générique
- Seuil fixe dans la gamme de mesure du générique
- Temporisation fixe ou réglable
- Hystérésis modifiable