

Montage rail DIN 17,5 mm Ordre et absence de phase EMWS Ref 84903020



- Contrôle sur les réseaux triphasés : ordre de phases, absence totale de phase
- Multitension de 3 x 208 à 3 x 480 V AC
- Contrôle sa propre tension d'alimentation
- Mesure en valeur efficace vraie
- Indication d'état par LED

Références

	Type	Fonction	Tension nominale (V)	Sortie
84903020	EMWS	Ordre et absence de phase	3 x 208 → 3 x 480 V AC	1 relais simple inverseur

Caractéristiques

Alimentation

Fréquence de la tension d'alimentation AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non
Immunité aux microcoupures	60 ms

Entrées et circuit de mesure

Fréquence du signal mesuré	50 → 60 Hz ± 10 %
----------------------------	-------------------

Sorties

Nature des contacts	Pas de cadmium
Courant de coupure maximum	EMWS - MWS2 : 5 A AC/DC MWS : 8 A AC 250 V AC - 8 A DC 30 V DC
Cadence max.	360 manœuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13

Isolement

Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)	4 kV (1,2 / 50 µs)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2 kV AC 50 Hz 1 min.

Caractéristiques générales

Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	17,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Essai fil incandescent selon CEI/EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP30
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 → +50 °C
Température de stockage CEI/EN 60068-2	-40 → +70 °C
Humidité CEI/EN 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C
Vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI/EN 60068-2-6	5 g

Normalisation

Norme produit	CEI/EN 50178
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4
Certifications	MWS, MWS2 : CE, UL, CSA EMWS : CE, UL (cULus)
Conformité aux directives environnementales	RoHS

Alimentation

Tension d'alimentation Un	3 x 208 → 3 x 480 VAC *
Tolérance de la tension d'alimentation	-13 % / +10 %
Plage d'utilisation	183 → 528 VAC
Puissance maximum absorbée	20 VA

Entrées et circuit de mesure

Gamme de mesure	183 → 528 VAC
Seuil garanti de détection d'absence de phase	< 100 VAC
Hystérésis seuil de tension	> 80 VAC (Tension d'alimentation > 180 VAC pour reset du défaut)

Précision d'affichage	± 10 V
Régénération maximum (absence de phase)	< 100 VAC

Temporisations

Temps de réponse maximum en cas d'alarme	100 ms
Retard à la disponibilité	100 ms

Sortie

Type de sortie	1 relais simple inverseur
Tension max. de coupure	250 VAC/DC
Courant de coupure maximum	NO : 5A 250 VAC / 5 A 30 VDC NC : 3A 250 VAC / 3 A 30 VDC
Courant de coupure minimum	10 mA / 12 VDC
Pouvoir de coupure (V résistif)	NO : 1,250 VA / 150 W NC : 750 VA / 90 W
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	10 ⁵ cycles NO 7.10 ⁴ cycles NC

Isolement

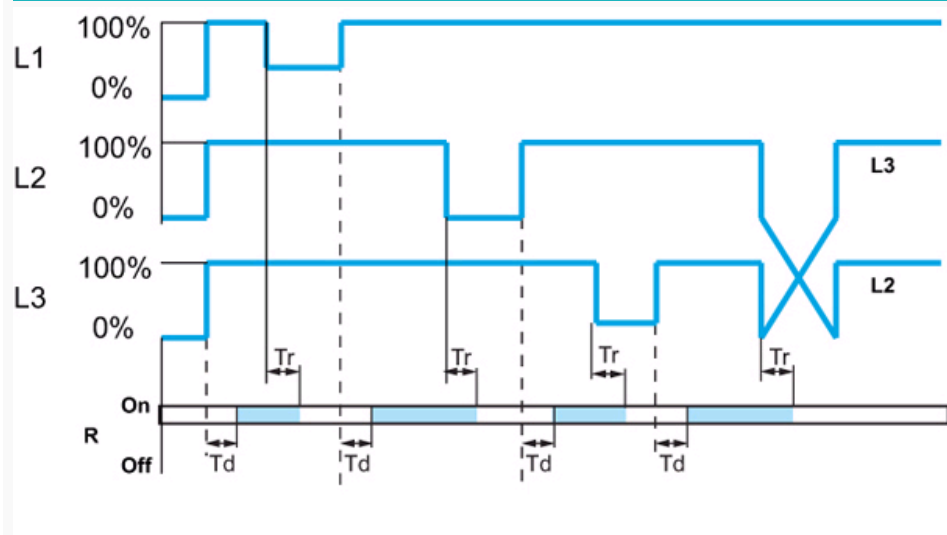
Tension nominale d'isolement	300 V (correspond à un réseau 277/480 avec neutre ou 480 sans neutre)
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 500 MΩ / 250 VDC / 1min

Caractéristiques générales

Visualisation défaut	LED jaune s'éteint
Masse	63 g 72 g avec emballage unitaire et notice
Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1	Rigides : 1 x 0,5 →4 mm ² (AWG 20 →AWG 11) 2 x 0,5 →2.5 mm ² (AWG 20 →AWG 14) Souples avec embouts : 1 x 0,5 →2.5 mm ² (AWG 20 →AWG 14) 2 x 0,5 →1.5 mm ² (AWG 20 →AWG 16)
Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1	0,6 →0,8 N.m / 5,3 →7,08 Lbf.in
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 →150 Hz, A = 0,35 mm peak to peak 20 x cycles, 1octave / min

Commentaires

Principe



Principe de fonctionnement

EMWS : Contrôleur de phase

Le relais surveille sa propre tension d'alimentation.

Le relais contrôle :

- l'ordre direct des trois phases,
- l'absence totale d'une des trois phases.

Lorsque l'ordre des phases et les tensions sont correctes (> 183 VAC), le relais de sortie est fermé et la LED jaune est allumée.

En cas de défaut d'ordre ou d'absence totale de phase (détectée dès qu'une des tensions est inférieur à 100V) le relais s'ouvre instantanément et la LED s'éteint.

A la mise sous tension de l'appareil avec un défaut mesuré, le relais reste ouvert.

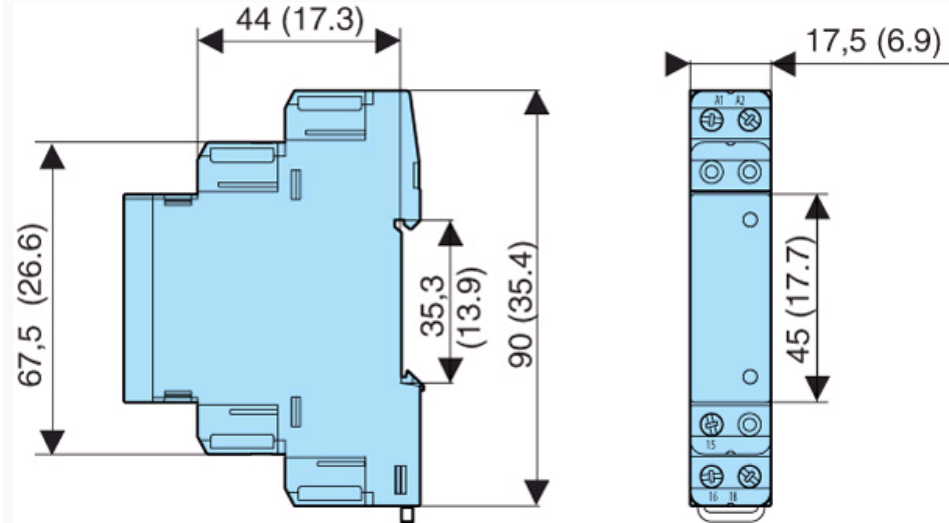
Td : Retard à la disponibilité

Tr : Temps de réponse en cas d'alarme

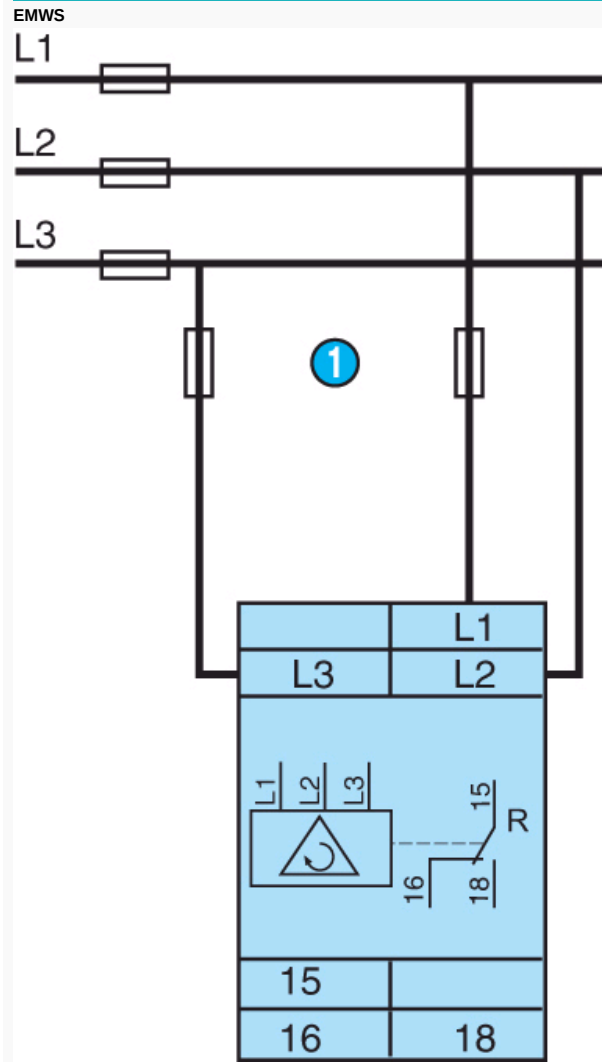
R : Sortie relais

Encombrement (mm)

EMWS



Branchement



N°	Légende
1	2 x F1 Fusible rapide 100 mA

Produits à la demande, nous consulter



- Personnalisation des couleurs et des marquages