

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

Tolérance de la tension d'alimentation	-12 % / +10 %
Fréquence de la tension d'alimentation AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non
Puissance maximum absorbée à Un	22 VA en 400 VAC, 50 Hz
Immunité aux microcoupures	60 ms

Entrées et circuit de mesure

Seuil garanti de détection d'absence de phase	< 100 V AC
Fréquence du signal mesuré	50 → 60 Hz ± 10 %

Temporisations

Retard à la disponibilité	≤ 650 ms
Temps de réponse maximum en cas d'alarme	130 ms

Sorties

Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	EMWS - MWS2 : 250 V AC / DC MWS : 250 V AC / 8 A AC - 250 V DC / 0,3 A
Courant de coupure maximum	EMWS - MWS2 : 5 A AC/DC MWS : 8 A AC 250 V AC - 8 A DC 30 V DC
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V DC
Durée de vie électrique (manoeuvres)	MWS : 1 x 10 ⁵ MWS2 : 1 x 10 ⁴ MWS : 10 ⁵
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA AC MWS : 2000 VA/80 W
Cadence max.	360 manoeuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	EMWS - MWS2 : 30 x 10 ⁶ MWS : 10 x 10 ⁶

Isolement

Tension nominale d'isolement CEI/EN 60664-1	400 V
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.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 500 MΩ / 500 V DC

Caractéristiques générales

Visualisation état du relais de sortie	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
Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1	Rigides : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG

Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
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

Normes	CEI/EN 50178, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3
Certifications	MWS2, EMWS : CE, UL, CSA, GL MWS : CE, UL, CSA
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Alimentation

Tension d'alimentation Un	3 x 208 → 3 x 480 VAC *
Plage d'utilisation	183 → 528 VAC

Entrées et circuit de mesure

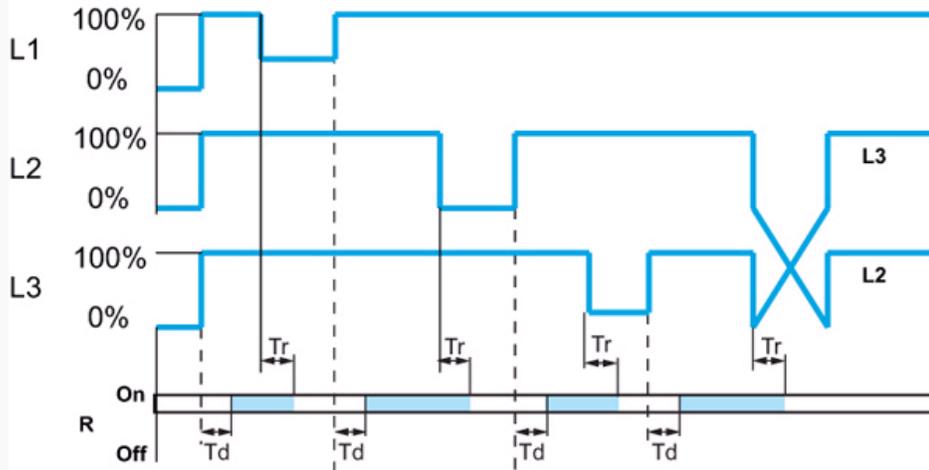
Gamme de mesure	183 → 528 VAC
-----------------	---------------

Caractéristiques générales

Masse	63 g 72 g avec emballage unitaire et notice
-------	--

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 inférieure 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.

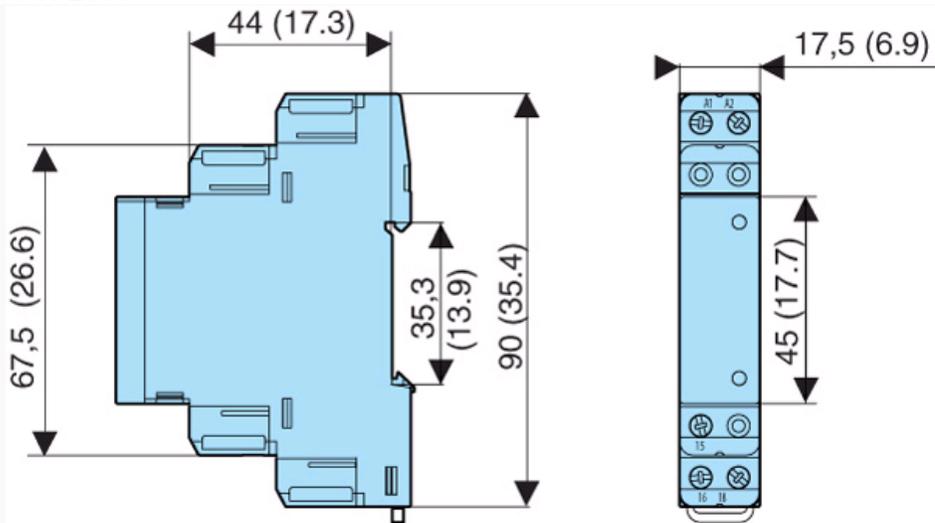
Td : Retard à la disponibilité

Tr : Temps de réponse en cas d'alarme

R : Sortie relais

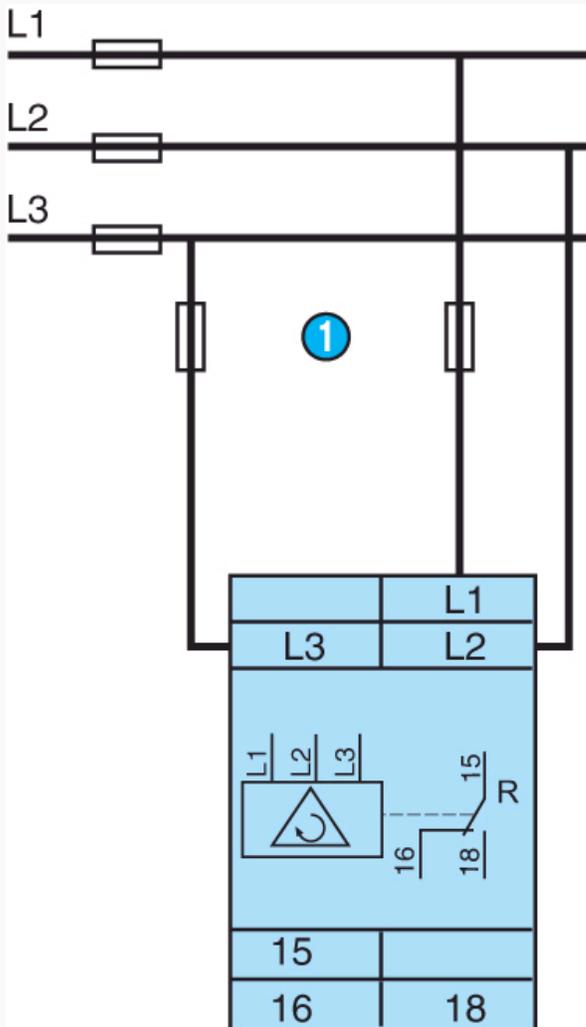
Encombrement (mm)

EMWS



Branchement

EMWS



N°	Légende
①	2 x F1 Fusible rapide 100 mA

Produits à la demande, nous consulter



- Personnalisation des couleurs et des marquages