Boitier RDN Rail Din

Faz engineering innovative and Industrial signage and applications

Tension Monophasé & Triphasé BTA





Référence : RDN - TENSION* + CA + COULEUR(s) Exemple : RDN230CABc

Option "Fast Control" \rightarrow ajouter **FC**Option "visualisation des phases" \rightarrow ajouter **PV**Voyant additionnel \rightarrow F08, F12, F22 ou F30 Fazim en 12Vcc
*: tension entre phase et Neutre.

Les boitiers RDN (*Relais Détecteur de Neutre*) sont destinés aux tableaux électriques, ils permettent de visualiser la présence du neutre avec sortie relais. Ils fonctionnent selon les différents régimes de neutre : **TT**, **TNC**, **TNS** et **IT**, en monophasé et triphasé dans une grande plage de tension et de fréquence de 1 à 800Hz (selon option). Ils ont en option, un dispositif rendant la détection plus rapide "FC" et/ou une visualisation des phases "PV".

Description

- **Boitier :** polycarbonate moulé ignifugé en gris clair UL94-V0, Modulo 2, la base se fixe sur rail DIN 35 mm, se pose ou se fixe directement sur une surface plane, repérage des bornes par gravopli blanc gravé, IP20.
- Face avant : 1 LED de couleur pour la présence du neutre, 3 LED de couleur pour la visualisation des 3 phases (option PV uniquement). Couleurs disponibles : Rouge (R), Verte (V), Jaune (J), Bleue (Be) et Blanc (B). Sérigraphie en face avant sur Gravopli blanc gravé.

Caractéristiques techniques

• Tension d'alimentation entre phases et neutre, consommation en 50/60Hz (+/-20%) :

Tensions	90 à 400 Vca	plage de fréquences	Visualisation des 3 phases	Détection rapide	Sortie relais	Caratéristiques du relais de sortie
RDN Standard	32mA max Cos φ > 0.95 Inductif	1 à 800 Hz			*	
Option FC	32mA max Cos φ > 0.95 Inductif	1 à 800 Hz		*	*	5 A / 250Vca
Option PV	40mA max Cos φ > 0.90 Inductif	50 / 60Hz	*	~	*	

- · Conformités : RoHS, Reach.
- Durée de vie (MTBF*): 100 000 heures.
- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C.
- Indice de protection IP: IP20.
- Poids: 95g (standard), 105g (avec options).

(*: mean time between failure)











Avantages

- Insensibilité aux vibrations et aux chocs mécaniques.
- •Résistance à l'humidité et aux projections d'eau.
- •Résistance aux chocs électriques : 5KV/50µs.
- •Immunité par rapport aux champs magnétiques.
- · Montage et démontage facile, rapide et sécurisé.
- Durée de vie exceptionelle et sans comparaison.
- · Consommation et dissipation thermique faible.

Raccordements électrique du boitier

· Boitier: 11 bornes à vis

UVW N 00000 **RDN** 1 Ph2 Ph3 Neutral O 8 9 10 11 12 00000

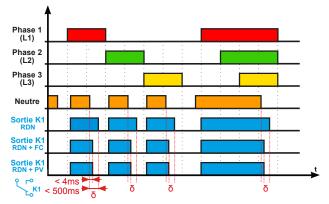
6 Bornes au primaire :

- 1 = Ph1(U)2 = Ph2(V)
- 3 = Ph3(W)
- 4, 5 et 6 = Neutre (N)

5 Bornes au secondaire :

- 7 = (CO) Contact ouvert K1 8 = (CF) Contact fermé K1
- 9 = (CM) Commun des contacts K1
- 10 = non connecté
- 11 = V+, vers + d'un voyant optionnel de type "F"
- 12 = V-, vers d'un voyant optionnel de type "F"

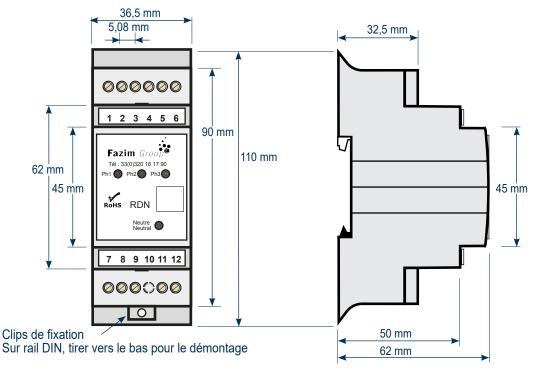
· Diagrammes des temps :



Caractéristiques mécaniques

Fixation boitier: Clipsable sur rail DIN

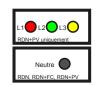
Encombrement : DIN Modulo 2



onctionnement



RDN: Hors tension













RDN: Sous tension

RDN: Sous tension

RDN: Sous tension Présence 3 phases + neutre

Voyant optionnel: 12Vcc, 50mA max

Options et garantie

- Options : sur demande, autres tensions, autre fréquences pour l'option PV. Option FC (controle rapide < 4ms), option PV (visualisation des 3 phases, option voyant déporté (voir les voyants de la série F de diamètre 8, 12, 22 et 30mm ou autres formats). Couleur des LED, sérigraphie personnalisée.
- Garantie : 24 mois constructeur. Aucun bornier ou partie métallique ne doit être soudé sous peine de perdre la garantie.
- Préconisation : Section des câbles, supérieure ou égale à 1mm². Terminaison des câbles par borne à sertir.

