

Voyant avec transfo filtré

FTTNTRFI - Triphasé BTA - Ø 30mm

Faz / *engineering*
Innovative and Industrial signage and applications

by **Fazim** / Group



Référence

ensemble : **NTRFI 400CA RVJ 30**

Famille _____
Tension _____
Couleurs _____
Ø voyant _____

Réf Voyant seul : VTNTR400CARVJ30-40

Réf Transfo seul : TTNTRFI400CA

/ Généralités

Les FTNTRFI sont des voyants triphasés avec câblage du neutre, primaire filtré, fonction « présence tension ». Le voyant Ø30mm, LED en triangle et en très basse tension (<48V), permet de visualiser chacune des phases. Le boîtier transformateur Rail Din, convertit votre tension BT (Basse Tension) en TBT (Très Basse Tension).

/ Description

- **Corps** : en co-polyamide, fixation par écrou Ø30mm, IK10, IP67 en face avant, grace au joint plat fourni, produit Rohs, CE, UL 94 V-0. (existe aussi avec voyant diamètre 22 mm).
- **Face avant** : 3 LED de couleurs placées en triangle: rouge (R), verte (V), jaune (J), orange (O), blanche (B), ou bleue (Be) de haute luminosité + 1 cabochon transparent. Voir aussi version FTHNTR avec LED à l'horizontal.
- **Boîtier** : En polycarbonate blanc et noir (UL 94-V0). Pied rail DIN polycarbonate orange. Borniers Push-in.

/ Caractéristiques techniques

- **Tensions efficaces BTA entre phases ; Puissance S = $\sqrt{3 \cdot U \cdot I}$ (+/-20%), à 50/60 Hz :**

| Tensions | 127Vca | 230Vca | 400Vca | 440Vca | 460Vca | 500Vca |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Couleurs | | | | | | |
| Fréquence de coupure | 2.9 KHz | | | | | |
| Rouge (R) Jaune Ambre (J) Vert (V) Bleu (Be) Blanc (B) | 3.3VA Cos φ : 0.6 Inductif | 6.8VA Cos φ : 0.6 Inductif | 16VA Cos φ : 0.7 Inductif | 26VA Cos φ : 0.7 Inductif | 28VA Cos φ : 0.7 Inductif | 32VA Cos φ : 0.7 Inductif |

- **Conformités** : Normes EN55015, EN61547, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN50274, EN60664-1 CAT III, EN60947-1, RoHS, Reach, CE.
- **Protection électrique** : 3 Fusibles rapides 250mA. ou disjoncteur 4P ; 1A.
- **Durée de vie (MTBF*)** : 100 000 heures.
- **Température de fonctionnement** : -30°C à +70°C.
- **Indice de protection IP** : IP20 (boîtier) / IP67 (Voyant face avant)
- **Indice de protection IK** : IK10 (Voyant)
- **Poids** : 400g max (* : mean time between failure)

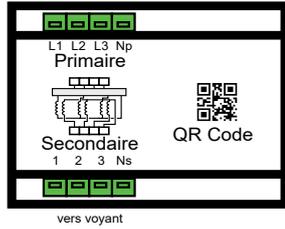
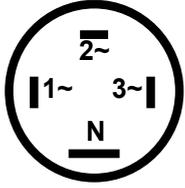
/ Avantages

- Insensibilité aux vibrations et aux chocs mécaniques.
- Immunité par rapport aux champs magnétiques.
- Montage et démontage facile, rapide et sécurisé.
- Grande durée de vie et faible dissipation thermique.



Raccordements

- Voyant : 3 cosses de 2.8mm + 1 cosse de 6.3mm
- Boîtier : 2x4 borniers enfichables



4 poles au primaire :

Pas 7,5mm

- L1 = Phase 1,
- L2 = Phase 2,
- L3 = Phase 3,
- Np = Neutre Primaire

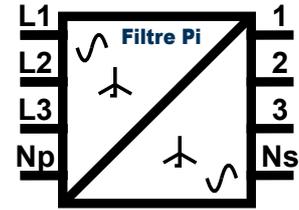
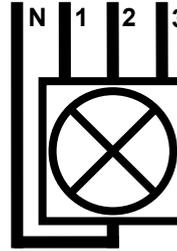
4 poles au secondaire :

Pas 5mm

- 1 vers 1 du voyant,
- 2 vers 2, 3 vers 3,
- Ns = vers N du voyant obligatoire.

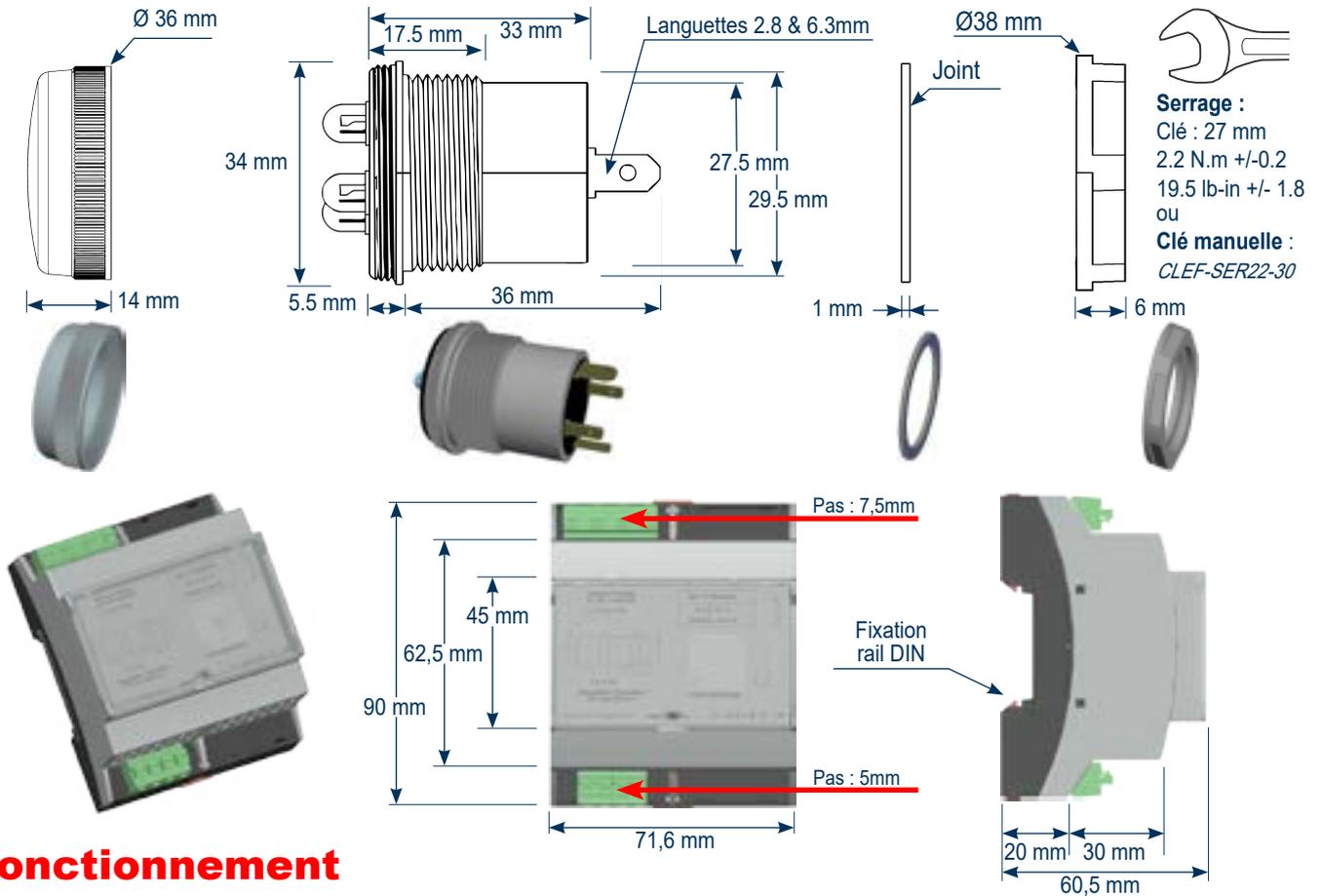
Symbole électrique

- Câblage interne du voyant en étoile



Caractéristiques mécaniques

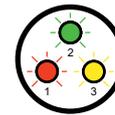
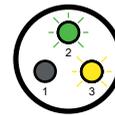
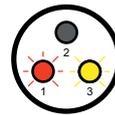
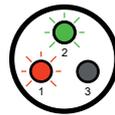
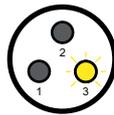
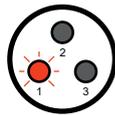
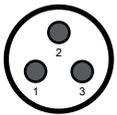
- Fixation : par perçage standard Ø30mm +/-0.5mm



Fonctionnement

- Hors tension :

- Sous tension :



N + Ph1

N + Ph2

N + Ph3

Ph1 + Ph2

Ph1 + Ph3

Ph2 + Ph3

Ph1 + Ph2 + Ph3 ou
Ph1 + Ph2 + Ph3 + N

Options et garantie

- **Options :** Autres tensions, Ø22mm, autres fréquences d'alimentation, couleurs de LEDs et de cabochon, sorties filerie ou par cosses à vis...
- **Garantie :** 24 mois constructeur. Aucune languette ne doit être soudée sous peine de perdre la garantie.
- **Préconisation :** Les languettes doivent être totalement recouvertes d'un isolant qui ne peut être enlevé que par destruction.