

Voyant avec transfo filtré

FTHNTRFI - Triphasé BTA - Ø 22mm

Faz/engineering
Innovative and Industrial signage and applications

by **Fazim**/Group



Référence ensemble : HNTRFI 400CA RVJ

Famille _____
Tension _____
Couleurs _____

Réf Voyant seul : VHNT400CARVJ

Réf Transfo seul : TTNTRFI400CA

Généralités

Les **FTHNTRFI** sont des voyants triphasés avec câblage du neutre, primaire filtré, fonction « présence tension ». Le voyant Ø22mm, 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 plastique de diam 22, IK10, IP67 en face avant, grâce au joint plat fourni, produit Rohs, CE, UL 94 V-0. (existe aussi avec voyant diamètre 30 mm).
- **Face avant** : 3 LED de couleurs mise à l'horizontal : rouge (R), verte (V), jaune (J), blanche (B), ou bleue (Be) de haute luminosité + 1 cabochon transparent. Voir aussi version FTTNTR avec LED en triangle.
- **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)

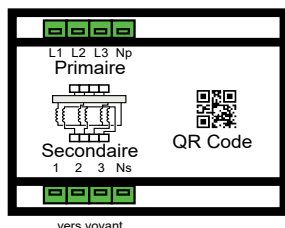
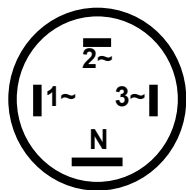
Avantages

- 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

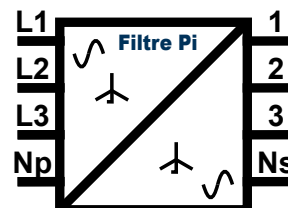
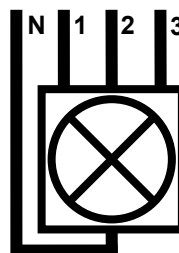
- 1 vers 1 du voyant,
- 2 vers 2, 3 vers 3,
- Ns = vers N du voyant obligatoire.

Symbole électrique

- Câblage interne du voyant en étoile

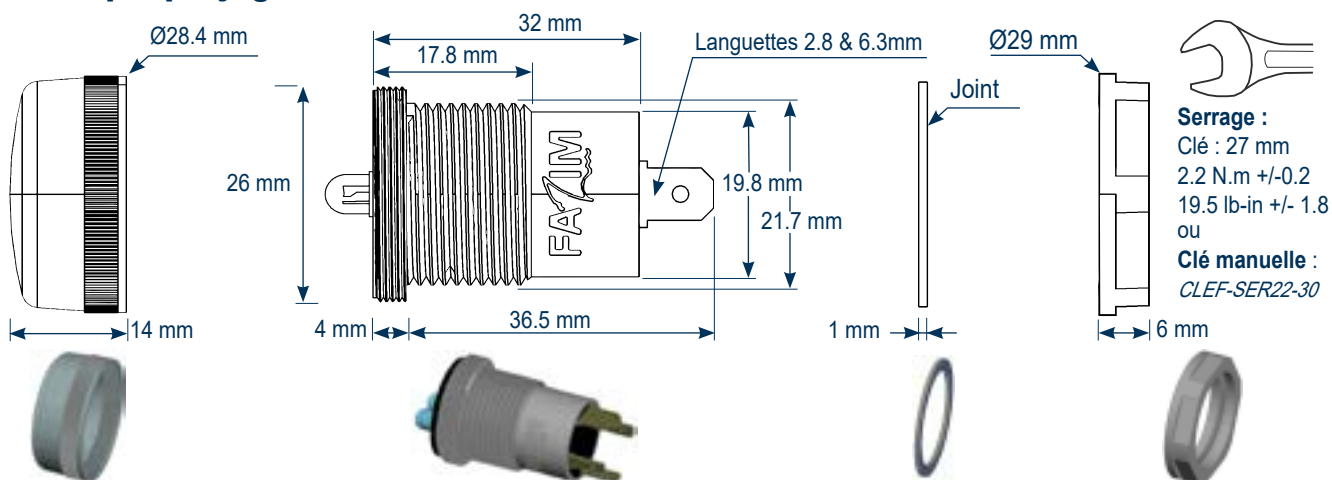
Voyant :

Boîtier :



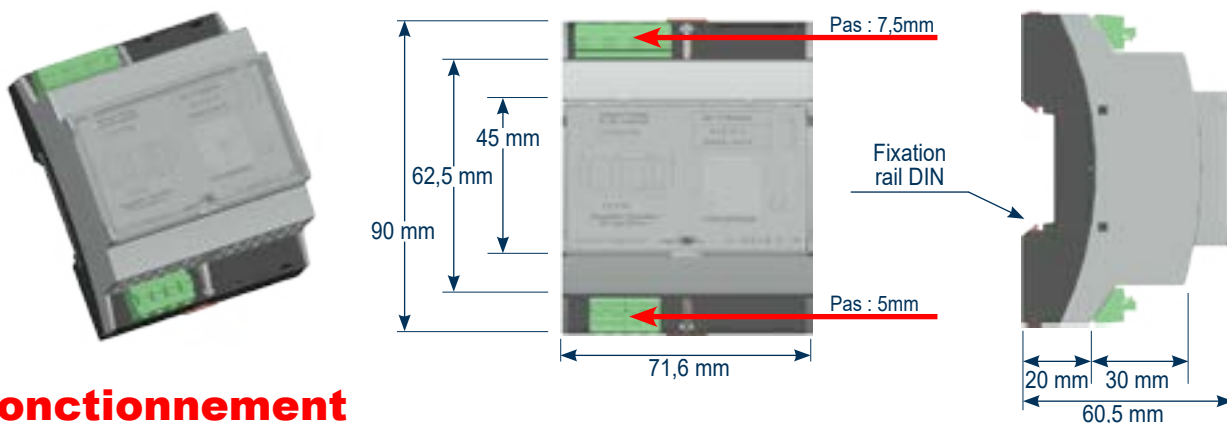
Caractéristiques mécaniques

- Fixation : par perçage standard Ø22mm +/-0.5mm



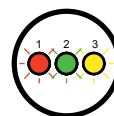
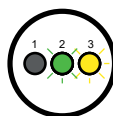
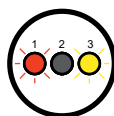
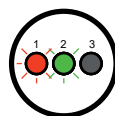
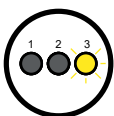
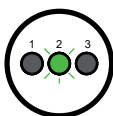
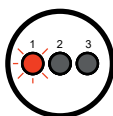
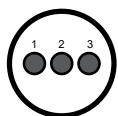
Serrage :

- Clé : 27 mm
- 2.2 N.m +/-0.2
- 19.5 lb-in +/- 1.8
- ou
- Clé manuelle : CLEF-SER22-30



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, Ø30mm, autres fréquences d'alimentation, couleurs de LEDs et de cabochon, sorties filaire 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.