

# Voyant Fixe avec transfo

## FTHNTR - Triphasé BTA - Ø 22mm

Faz/engineering  
Innovative and Industrial signage and applications

by Fazim/Group



Référence  
ensemble : **HNTR 400CA RVJ**

Famille \_\_\_\_\_  
Tension \_\_\_\_\_  
Couleurs \_\_\_\_\_

Réf Voyant seul : VHNR400CARVJ

Réf Transfo seul : TTNR400CA

### Généralités

Les voyants fixes triphasés FTNTR sont des voyants à allumage fixe destinés à la fonction « présence tension ». Les **FTNTR, Fixe Triphasé LED Horizontal**, avec **TRansfo** + câblage du **Neutre**, permettent de visualiser chacune des 3 phases. Le voyant, très basse tension (<48V), peut être monté sur porte d'armoire électrique en toute sécurité.

### 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	500Vca	690Vca
Couleurs						
Rouge (R)						
Jaune Ambre (J)						
Vert (V)						
Bleu (Be)						
Blanc (B)						
	320 mVA Cos φ : 0.7 Inductif	880 mVA Cos φ : 0.7 Inductif	3.8 VA Cos φ : 0.7 Inductif	4.4 VA Cos φ : 0.5 Capacitif	5.6 VA Cos φ : 0.5 Capacitif	7.8 VA Cos φ : 0.5 Capacitif

(Voir aussi les versions avec tensions BTB 700 à 1000Vca et versions filtrés anti harmoniques "FI")

- **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 3P ; 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** : 360g max (\* : mean time between failure)

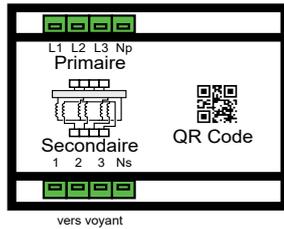
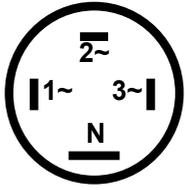
### Avantages

- 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

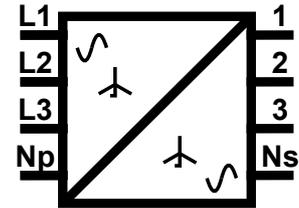
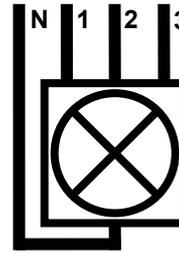
### 4 poles au secondaire :

#### Pas 5mm

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

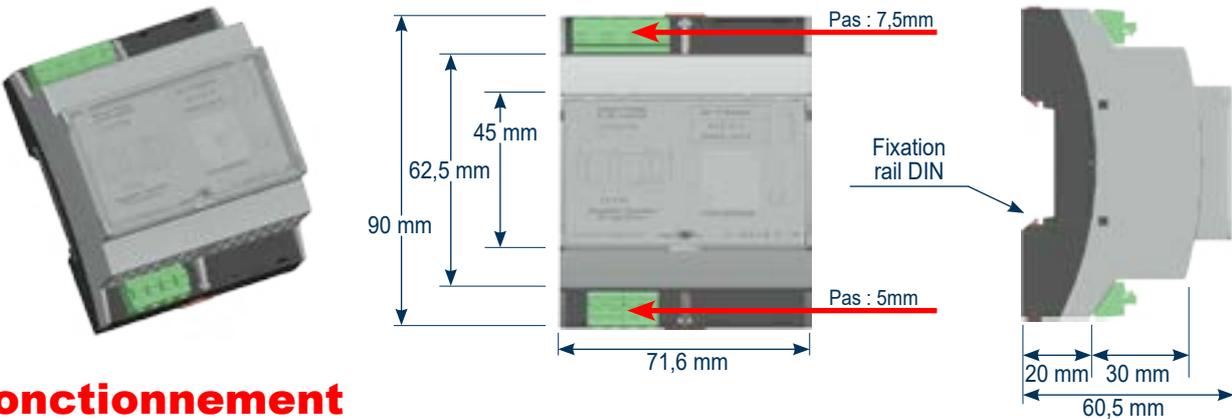
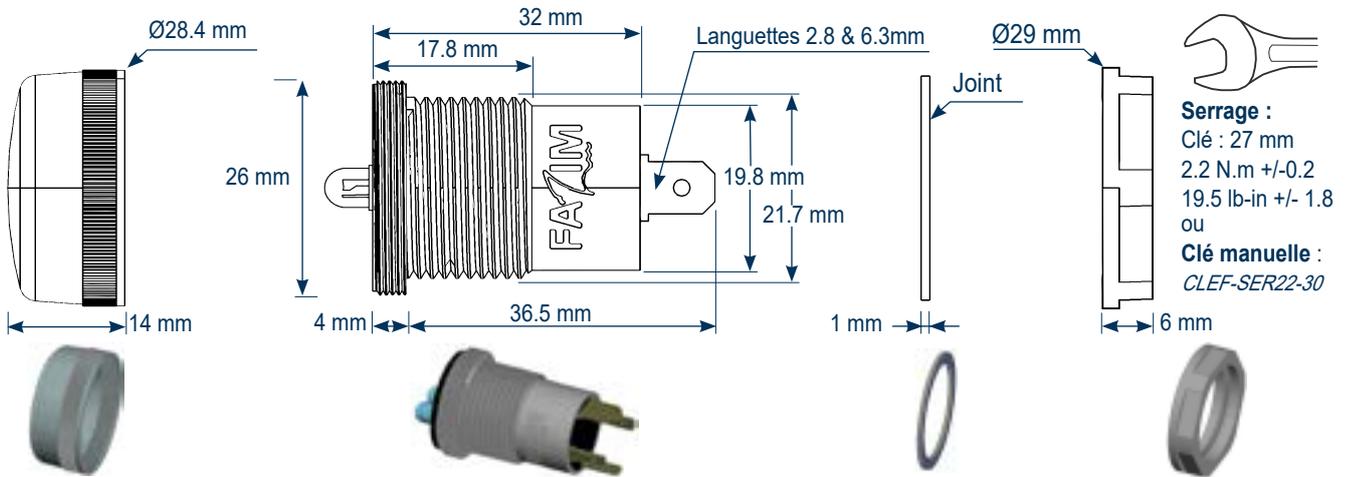
## Symbole électrique

- Câblage interne du voyant en étoile
- Voyant :                      Boîtier :



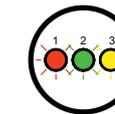
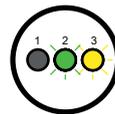
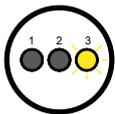
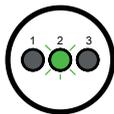
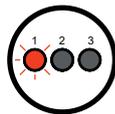
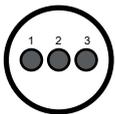
## Caractéristiques mécaniques

- Fixation : par perçage standard Ø22mm +/-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, filtrage des harmoniques, 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.