

Boîtier PTNTR Rail DIN

Tension Triphasé BTA - Ø 22mm

Faz/engineering
Innovative and industrial signage and applications

by Fazim/Group



Référence :

PTNTR - Tension - CA - Couleur(s) voyant

Exemple : PTNTR400CARRR

- Préciser les options :
- Visualisation du neutre sur le voyant.
 - Visualisation LED sur boîtier.
 - Sortie relais présence 3 phases.
 - Sortie relais présence neutre.

Généralités

Ces boîtiers, au format DIN M4, sont destinés aux tableaux électriques permettant de visualiser, sur un voyant TBT, l'état des 3 phases (et du neutre en option) d'un réseau triphasé. En plus du FTNTR ou FTPANTR ce boîtier fonctionne jusque 5Khz avec une large plage en tension, 90 à 400Vca, et possède 2 sorties relais en option.

Description

- **Boîtier** : polycarbonate moulé ignifugé en gris clair UL94-V0, Modulo 4, de dimension 90 x 71 x 58 mm. 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, Rohs.
- **Voyant** : IK10, IP67 en face avant. 3 LED de couleurs : rouge (R), verte (V), jaune (J), ambre (I), blanche (Bc), orange (O) ou bleue (Be) de hautes luminosités + 1 cabochon transparent.
- **Raccordement** : Connecteurs 1x12 points à vis au primaire et de 1x4 à 1x12 points à vis au secondaire selon versions pour le boîtier, cosses pour le voyant.

Caractéristiques techniques

- **Tension d'alimentation (+/-20%), consommation, ... :**

Tensions	90 à 400 Vca	plage de fréquences		Voyant de sortie	Relais de sortie
Options					
PTNTR Standard	10mA max Cos φ > 0.95 Inductif	50 Hz à 5K Hz	✓	VPTTR 12Vcc anodes communes	
Option visualisation du neutre	--mA max Cos φ > 0.95 Inductif	50 Hz à 5K Hz	✓	VPTNTR 12Vcc anodes communes	
Option relais	--mA max Cos φ > 0.95 Inductif	50 Hz à 5K Hz		en dessous de 50Hz le voyant peut scintiller ou clignoter par rapport à la fréquence !	✓ 5 A / 250Vca

- **Conformités** : Normes EN55015, EN61547, EN61000-6-2, EN61000-6-4, ROHS, Reach, CE.
- **Durée de vie (MTBF*)** : 100 000 heures.
- **Température de fonctionnement** : -30°C à +70°C.
- **Indice de protection IP** : IP20.

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 exceptionnelle et sans comparaison.
- Consommation et dissipation thermique faible.



(*)

/ Configuration

• Caractéristiques et configurations des différents boîtiers :

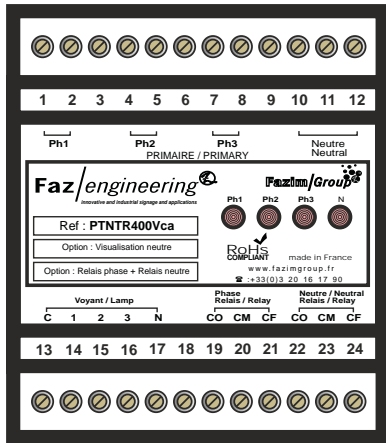
Modèles (Options)	Boîtier	Voyant VPTTR Ø22mm ; 3 LED	Voyant VPTNTR Ø22mm ; 4 LED	4 LED sur le boîtier	Sortie Relais K1	Sortie Relais K2
Standard Visualisation 3 phases	M4	✓				
Visualisation 3 phases + neutre	M4		✓			
Visualisation 3 phases + neutre sur boîtier	M4		✓	✓		
Sortie 1 relais présence 3 phases	M4	✓			✓	
Sortie 1 relais présence neutre	M4		✓			✓
Sortie 1 relais présence 3 phases + neutre	M4		✓		✓	
Sortie 2 relais présence 3 phases + neutre	M4		✓		✓	✓
Sortie 2 relais présence 3 phases + neutre + visualisation sur boîtier	BML		✓	✓	✓	✓

Note : Tous les boîtiers ont une auto-alimentation entre phases ou entre phase et neutre avec une variation de tension très importante.

Des modifications ou des réglages techniques peuvent être réalisés sur demande (nous consulter).

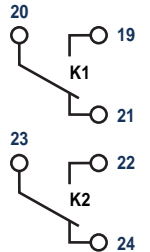
Raccordements électrique du boîtier

• Vue Frontale :



• Câblage du boîtier (selon options)

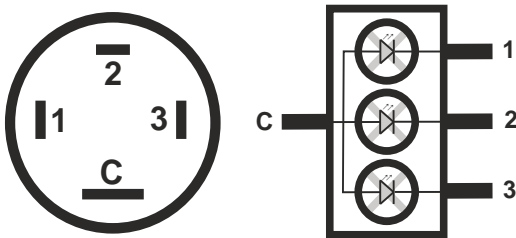
- 1 : Phase 1.
- 2 : Phase 1.
- 3 : Non câblé.
- 4 : Phase 2.
- 5 : Phase 2.
- 6 : Non câblé.
- 7 : Phase 3.
- 8 : Phase 3.
- 9 : Non câblé.
- 10 : Neutre.
- 11 : Neutre.
- 12 : Neutre.
- 13 : C : Commun voyant.
- 14 : 1 : Vers 1 du voyant (LED 1).
- 15 : 2 : Vers 2 du voyant (LED 2).
- 16 : 3 : Vers 3 du voyant (LED 3).
- 17 : N : Vers N du voyant (LED Neutre). (option)
- 18 : Non câblé.
- 19 : Contact ouvert relais présence 3 Phases. (option)
- 20 : Contact commun relais présence 3 Phases. (option)
- 21 : Contact fermé relais présence 3 Phases. (option)
- 22 : Contact ouvert relais présence neutre. (option)
- 23 : Contact commun relais présence neutre. (option)
- 24 : Contact fermé relais présence neutre. (option)



Raccordements électrique du voyant

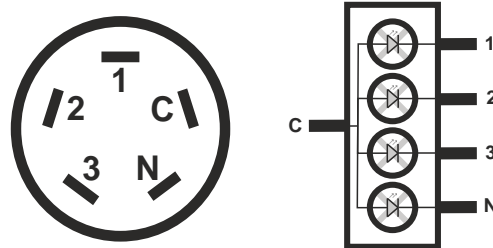
• Voyant 3 LED VPTTR :

- 1 cosse de 6.3mm (Commun)
- 3 cosses de 2.8mm (1, 2, 3)
- ▶ Câblage du voyant interne : anodes communes
- ▶ Tension d'alimentation : 12Vcc



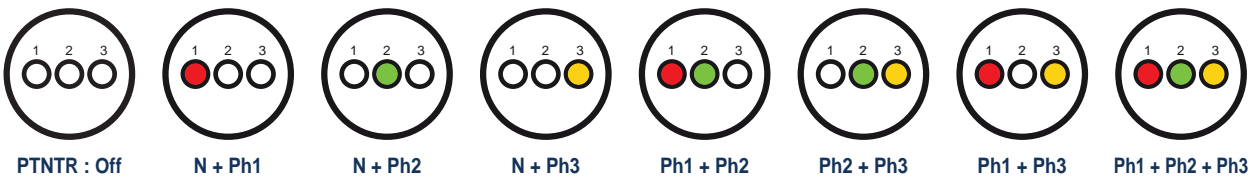
• Voyant 4 LED VPTNTR :

- 5 cosses de 2.8 (Commun, 1, 2, 3, N)
- ▶ Câblage du voyant interne : anodes communes
- ▶ Tension d'alimentation : 12Vcc

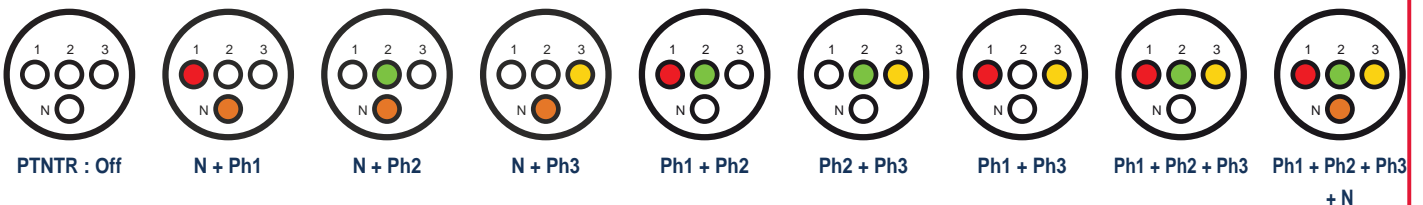


Fonctionnement

• Version standard Voyant 3 LED :



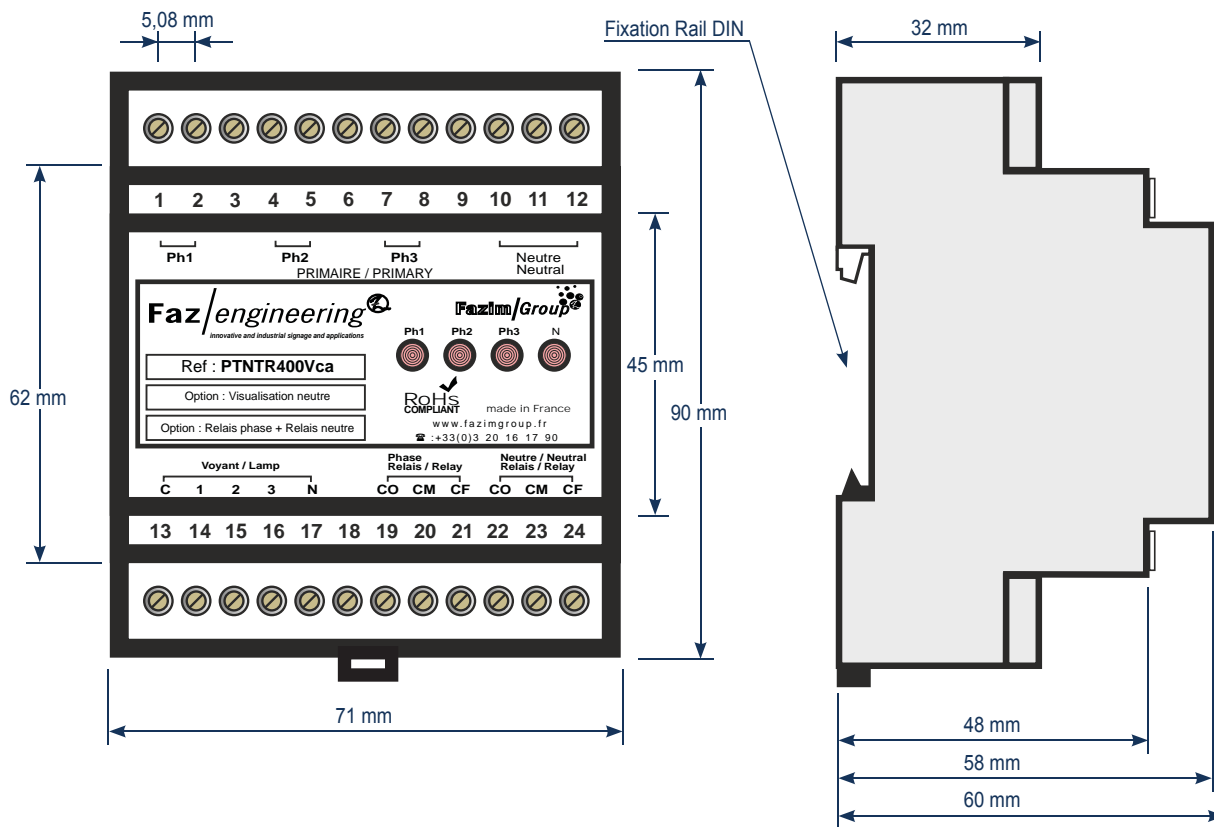
• Version avec visualisation du neutre Voyant 4 LED :



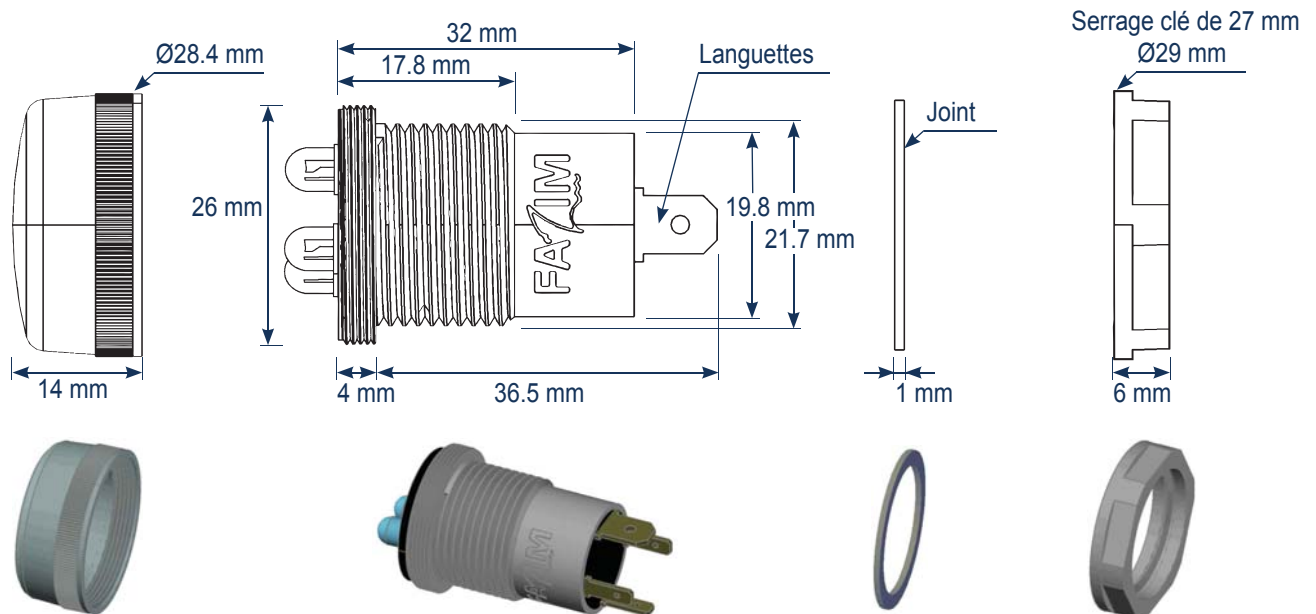
Caractéristiques mécaniques

• Fixation boîtier : Clipsable sur rail DIN

• Encombrement : DIN Modulo 4



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



Options et garantie

• **Options** : sur demande, autres tensions, Visualisation du neutre sur le voyant, visualisation des 3 phases et neutre sur le boîtier, sorties relais détection 3 phases, sortie relais détection neutre, sortie relais détection 3 phases + neutre, sérigraphie sur-mesure, autres boîtiers ...

• **Garantie** : 24 mois constructeur. Le boîtier ne doit pas être démonté. Ne pas court-circuiter les sorties. Aucun bornier ou partie métallique ne doit être soudé sous peine de perdre la garantie.

• **Préconisation** : Section des câbles : 1mm² à 2.5mm² max. Terminaison des câbles par borne à sertir ou par des terminaisons électriques adéquates.