

Boîtier PTNTR Rail DIN

Tension Triphasé BTA - Ø 22 & 30mm

Faz/engineering
Innovative and industrial signage and applications

by Fazim/Group



Référence : PTNTR C 400 RVJO D22

Famille du produit
Version (A, B ou C)
Tension d'alimentation CA
Couleurs LED (Ph1, 2 et 3)
Couleur LED (Neutre, version B & C)
Ø du voyant (22 ou 30mm)
Réf Voyant seul : VPTTR (3LED) ou VPTNTR (4LED)
Réf Transfo seul : PTNTRC400

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 (Version B&C) d'un réseau triphasé. Ce boîtier fonctionne sur une large plage de tension, en continu, et jusque 5Khz en alternatif. 2 relais de sortie (Version C) permettent le report d'informations.

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 ou 4 LED de couleurs : Rouge (R), Verte (V), Jaune (J), Blanche (B), Orange (O) ou Bleue (Be) de hautes luminosités + 1 cabochon transparent.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation, consommation, ... :

Modèles	Paramètres	Tensions d'alimentation	Consommation courant par phase	Appel de courant max	plage de fréquences	Relais de sortie
PTNTRA 400CA PTNTRB 400CA		20 à 440vca 30 à 600Vcc	10mA max (à 400V) Cos φ > 0.95 Inductif	450mA/ 3.2ms	40 Hz à 5K Hz En dessous de 40Hz, le voyant et les relais peuvent scintiller ou clignoter.	5 A / 250Vca Version C uniquement
PTNTRC 400CA		25 à 440vca 35 à 600Vcc	13mA max (à 400V) Cos φ > 0.95 Inductif			
PTNTRA 700CA PTNTRB 700CA		140 à 720vca 130 à 1000Vcc	5,4mA max (à 700V) Cos φ > 0.95 Inductif	750mA/ 6.4ms		
PTNTRC 700CA		190 à 720vca 180 à 1000Vcc	7,5mA max (à 700V) Cos φ > 0.95 Inductif			

- **Conformités** : Normes EN60664-1 Cat II, EN60947-1, ROHS, Reach.
- **Protection électrique** : 3 Fusibles rapides 2A.
- **Durée de vie (MTBF*)** : 100 000 heures.
- **Température de fonctionnement** : -30°C à +70°C.
- **Indice de protection IP** : Boîtier (IP20), Voyant (IP67).
- **Poids** : Boîtier (130 à 170g), Voyant Ø22 (35g), Ø30 (45g).

(* : 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.

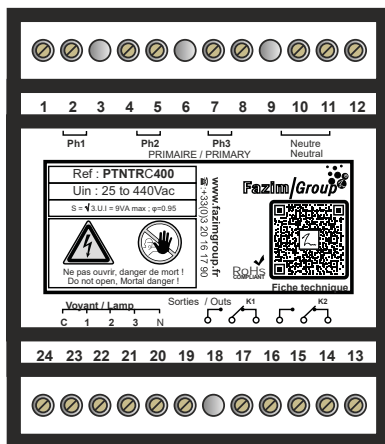
Configuration

• Caractéristiques et configurations des différents boitiers :

Modèles	Boitier	Voyant VPTTR Ø22 ou 30mm Visualisation 3 LED : Ph1, Ph2 et Ph3	Voyant VPTNTR Ø22 ou 30mm Visualisation 4 LED : Ph1, Ph2, Ph3 et N	Sortie Relais K1 : Présence 3 Phases	Sortie Relais K2 Présence Neutre
PTNTRA 400CA	M4	✓			
PTNTRA 700CA	M4	✓			
PTNTRB 400CA	M4		✓		
PTNTRB 700CA	M4		✓		
PTNTRC 400CA	M4		✓	✓	✓
PTNTRC 700CA	M4		✓	✓	✓

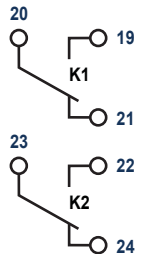
Raccordements électrique du boitier

• Vue Frontale :



• Câblage du boitier (selon options)

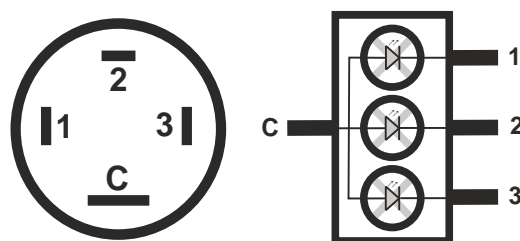
- 1 : Phase 1.
- 2 : Phase 1.
- 3 : Non câblé.
- 4 : Phase 2.
- 5 : Phase 2.
- 6 : Non câblé.
- 7 : Phase 3.
- 8 : Phase 3.
- 9 : Non câblé.
- 10 : Neutre.
- 11 : Neutre.
- 12 : Neutre.
- 13 : C : Commun voyant.
- 14 : 1 : Vers 1 du voyant (LED 1).
- 15 : 2 : Vers 2 du voyant (LED 2).
- 16 : 3 : Vers 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

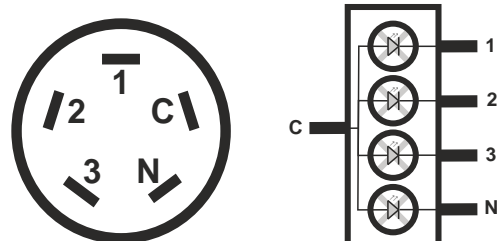
• Voyant 3 LED VPTTR :

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



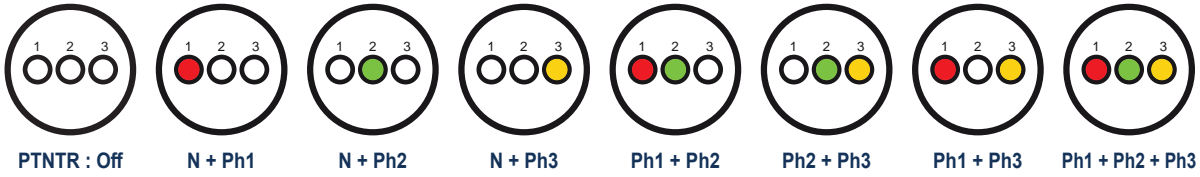
• Voyant 4 LED VPTNTR :

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

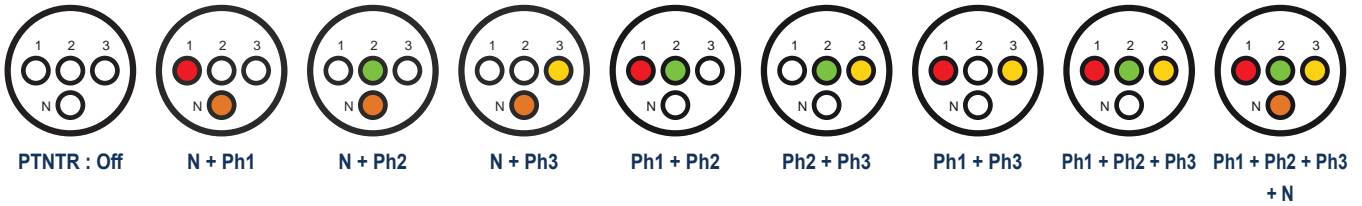


Fonctionnement

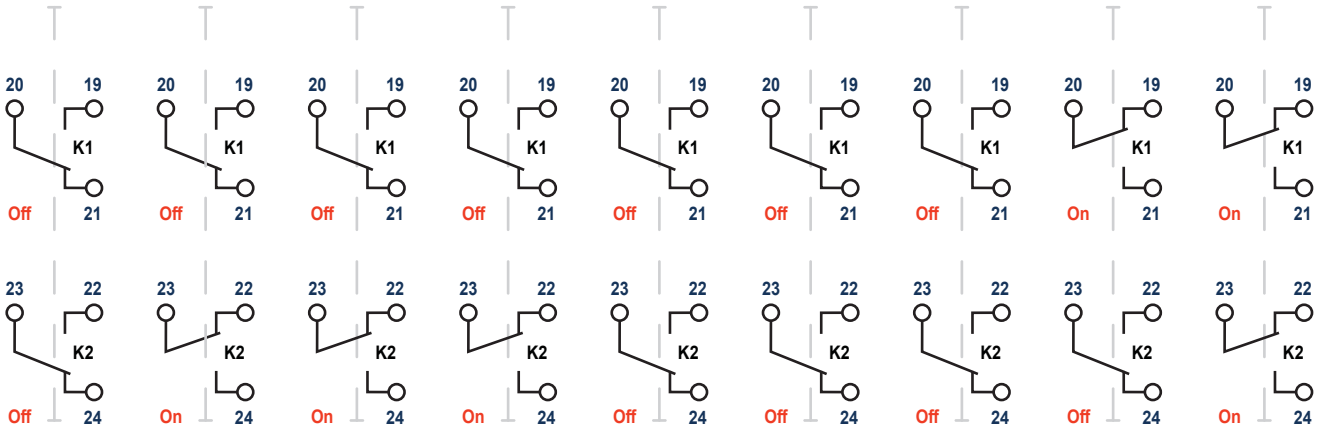
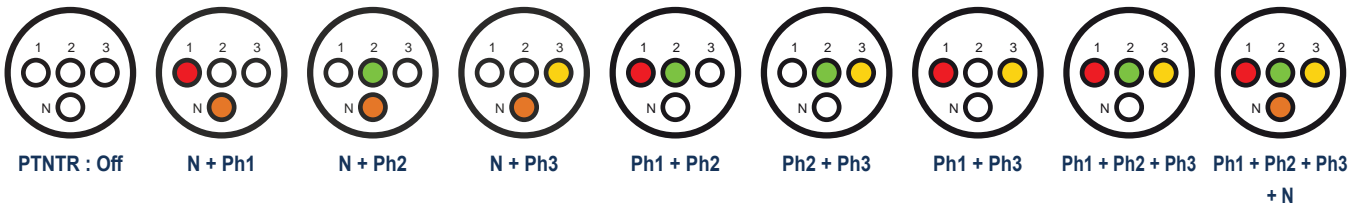
• Version PTNTRA (Voyant 3 LED) :



• Version PTNTRB (Voyant 4 LED) :



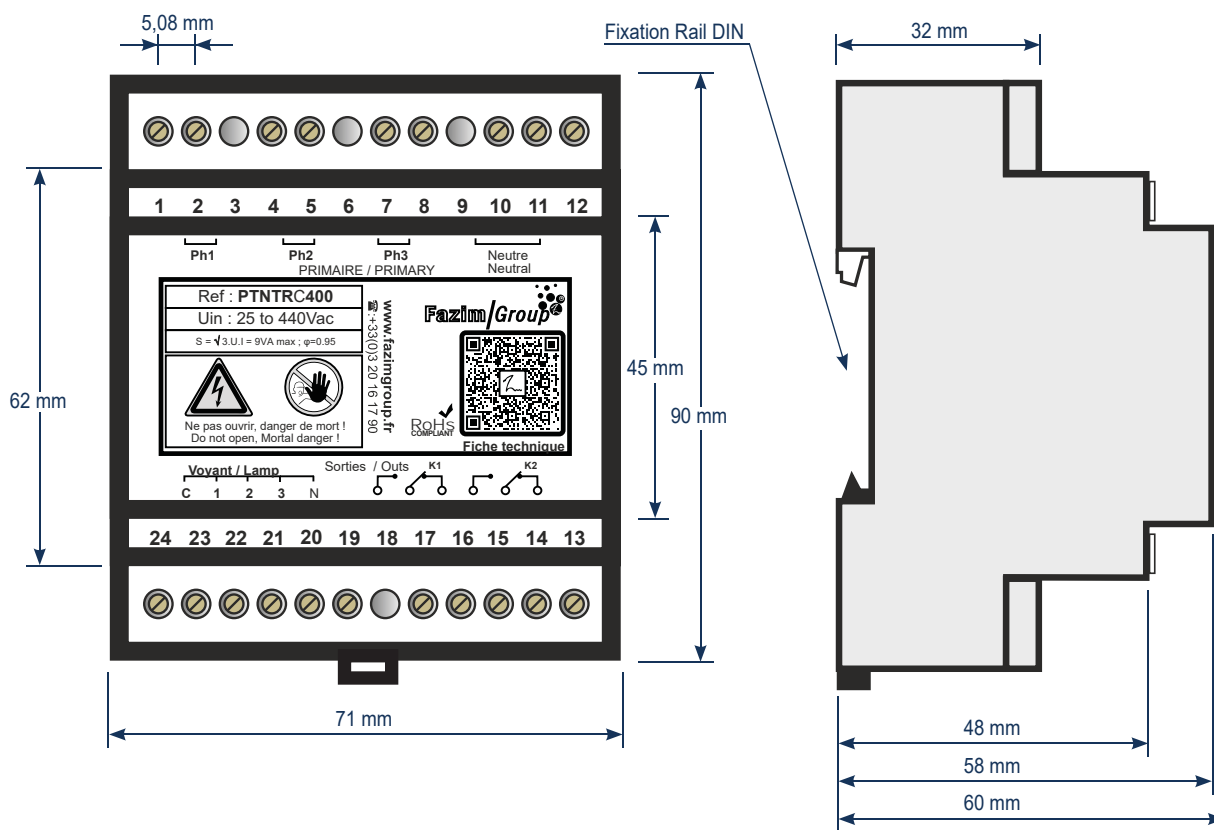
• Version PTNTRC (Voyant 4 LED) + Relais :



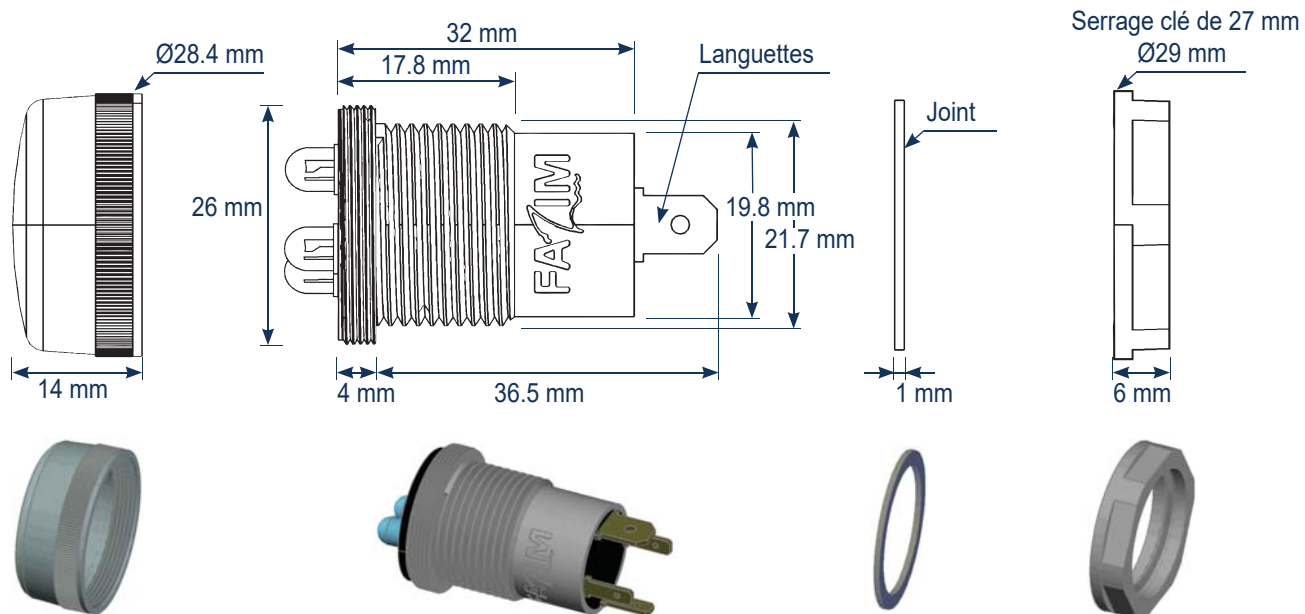
Caractéristiques mécaniques

• Fixation boîtier : Clipsable sur rail DIN

• Encombrement : DIN Modulo 4



• Fixation voyant : par perçage standard $\text{Ø}22\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



Options et garantie

- **Options :** sur demande, autres caractéristiques, visualisation des 3 phases et neutre sur le boîtier, sérigraphie, 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 : 1mm^2 à 2.5mm^2 max. Terminaison des câbles par borne à sertir ou par des terminaisons électriques adéquates.