Postes de transformation

POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

NAUVATIS A et B (PSS A - PSS B)

Surfaces : 2,4 m² et 3,9 m²

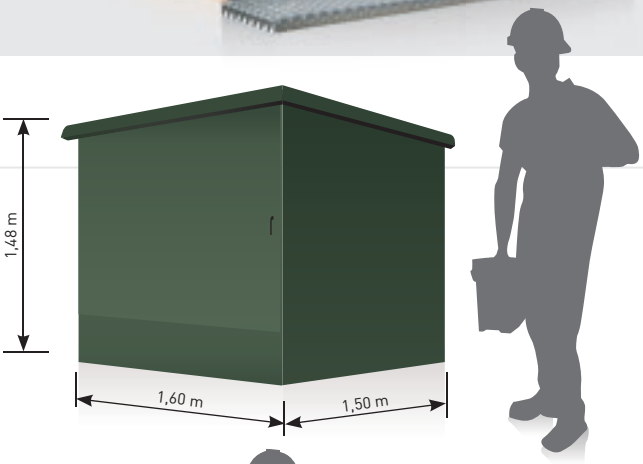
Cette gamme de postes compacts pour des transformateurs de puissance 100 à 250 kVA est destinée à être alimentée en simple dérivation (type A) ou en coupure d'ossature (type B), à partir d'un réseau aérien ou souterrain.
Elle combine les avantages du "Transformateur à Protection Coupure intégrée" (TPC) et du tableau BT "TIPI 4-500 A".

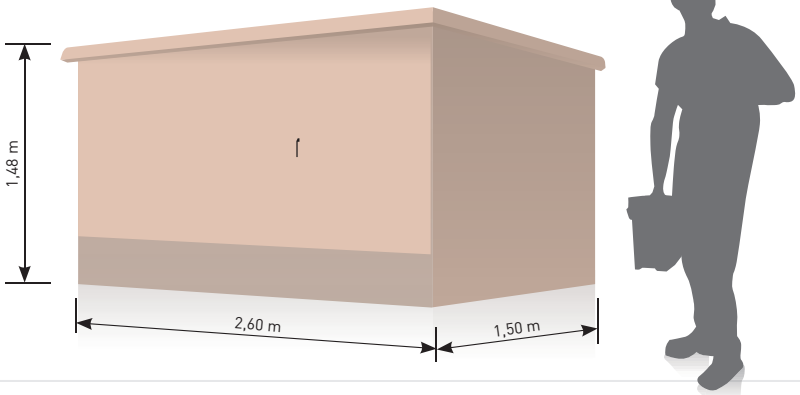
FABRICATION FRANÇAISE

AGRÉÉ Enedis

> DESCRIPTIF

Nauvatis A - Poste compact sans couloir de manœuvre (PSS A) :
Surface : 2,4 m²
- Longueur : 1,6 m
- Largeur : 1,5 m
- Hauteur : 1,48 m





Nauvatis B - Poste compact sans couloir de manœuvre (PSS B) :
Surface : 3,90 m²
- Longueur : 2,6 m
- Largeur : 1,5 m
- Hauteur : 1,48 m

CCV

Technologie utilisée
Béton CCV (alliage de ciment et de fibre de verre offrant une légèreté supérieure au béton traditionnel). Le CCV garantit des propriétés de tenue mécanique et de longévité optimales. Cette technologie est particulièrement adaptée aux postes compacts.

> LES “PLUS” DE LA GAMME

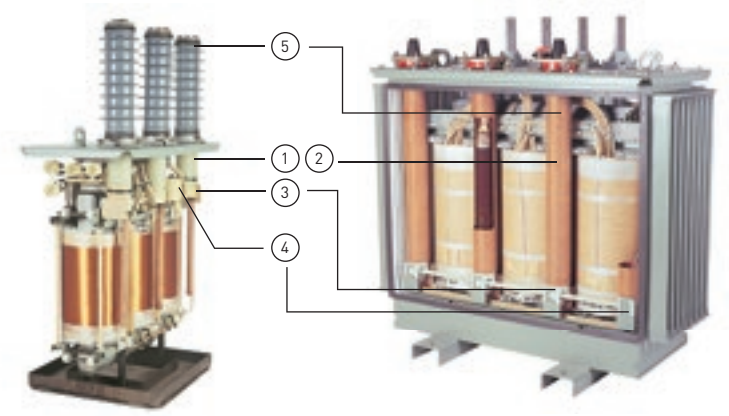
Robuste
- Processus de fabrication éprouvé sur site de production et qualifié par le distributeur d’énergie.

Compact
- Poste manœuvrable et exploitable de l’extérieur.

Exempt de formalités administratives
- Sa surface et sa hauteur limitées ne nécessitent pas de demande de permis de construire.

Fonction TPC Intégrée
(Transformateur Protection Coupure)

Sécurité de l’exploitation
- Tenue à l’arc interne (Classe IAC AB), protection contre les défauts internes, IP 2X, sectionneur de MALT BT, ceinture équipotentielle.



1. 3 fusibles MT
2. Percuteur
3. Déconnecteur triphasé
4. Détection de défaut à la masse
5. Tubes isolants

Qualité de la fourniture
- Réalimentation BT, détection de défauts en coupure d’ossature (directionnelle ou ampèremétrique), déconnexion triphasée du transformateur en cas de défauts.

Respect de l’environnement
Bac de rétention, compacité (2 m² type A), finition soignée pour une meilleure intégration.

Ergonomie
Une trappe amovible latérale déverrouillable de l’intérieur du poste permet l’accès au transformateur et son exploitation.

Équipements électriques

NAUVATIS A (PSS A)

Coffret(s) d'éclairage public de type HN 62-S-20 avec fonction Contrôle/ Commande séparés

Tableau BT :
TIPI 4-500 + départs selon spécification HN 63-S-61

Transformateur TPC de puissance 100 à 250 kVA selon HN 52-S-24

Platine pré-câblée pouvant recevoir le concentrateur CPL (Linky)

NAUVATIS B (PSS B)

Coffret(s) d'éclairage public de type HN 62-S-20

Tableau BT :
TIPI 4-500 + départs selon spécification HN 63-S-61

Tableau MT :
Tableau MT ANTARES de type III selon spécification HN 64-S-52 comprenant 2 unités fonctionnelles :
- 1 unité fonctionnelle "arrivée interrupteur" 400 A,
- 1 unité fonctionnelle "arrivée directe" 400 A, et "liaison directe" 250 A.

Matériel de gestion de réseau :
Détecteur de défaut SENTINEL ou coffret ITI ICONTROL-T selon spécification HN 45-S-51 et HN 64-S-44

Transformateur TPC de puissance de 100 à 250 kVA selon HN 52-S-24

Platine pré-câblée pouvant recevoir le concentrateur CPL (Linky)

Equipements de poste

NAUVATIS A ET B (PSS)

Fosse en béton armé,

Parois et toit en composite ciment verre peintes avec un crépis RPE (Revêtement Plastique Epais),

Portes et ventilations métalliques peints,

Trottoir amovible en aluminium,

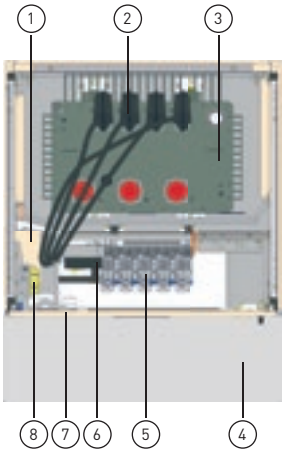
Système de rétention d'huile intégré dans le génie civil du poste,

Intégration dans l'environnement :
couleur de postes dans un large nuancier de coloris,

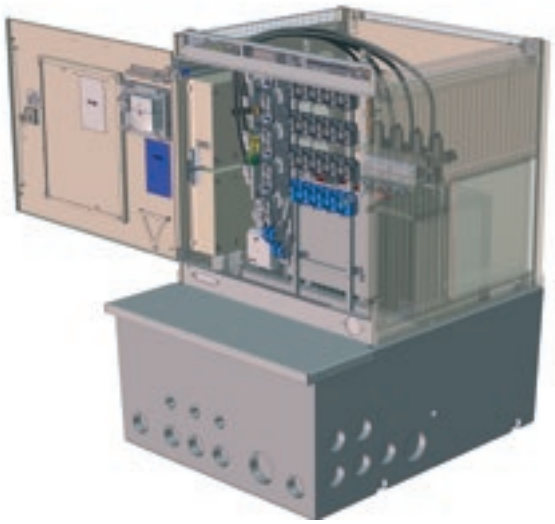
Raccordements :
entrées de câbles par pénétrations pré-défonçables.

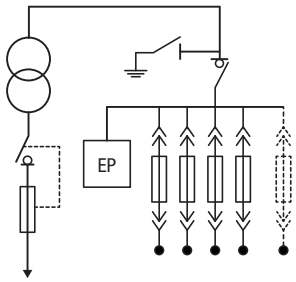
Poste de transformation

NAUVATIS A (PSS A)

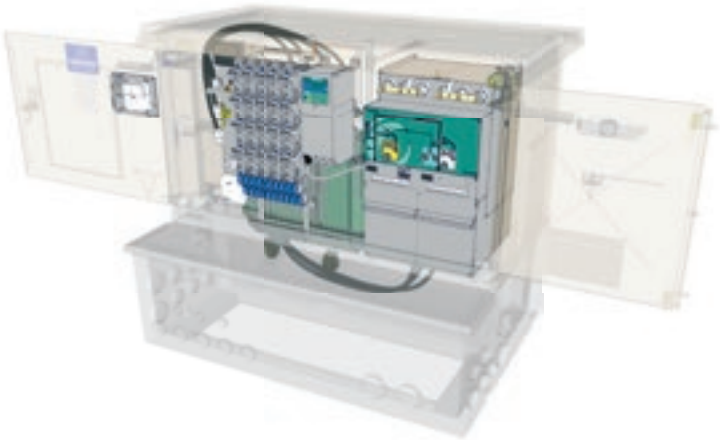


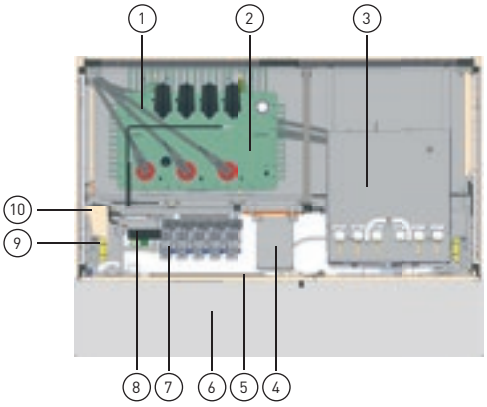
1. Coffret EP
2. Liaisons BT
3. Transformateur
4. Trottoir d'exploitation
5. Tableau BT
6. Embase coffret CPL
7. Platine CPL
8. Eclairage



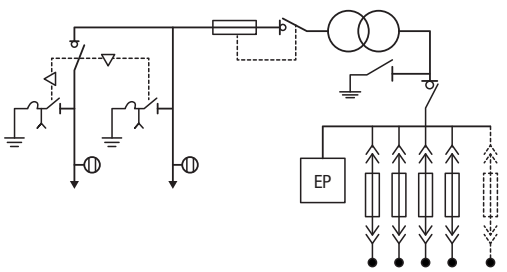


NAUVATIS B (PSS B)



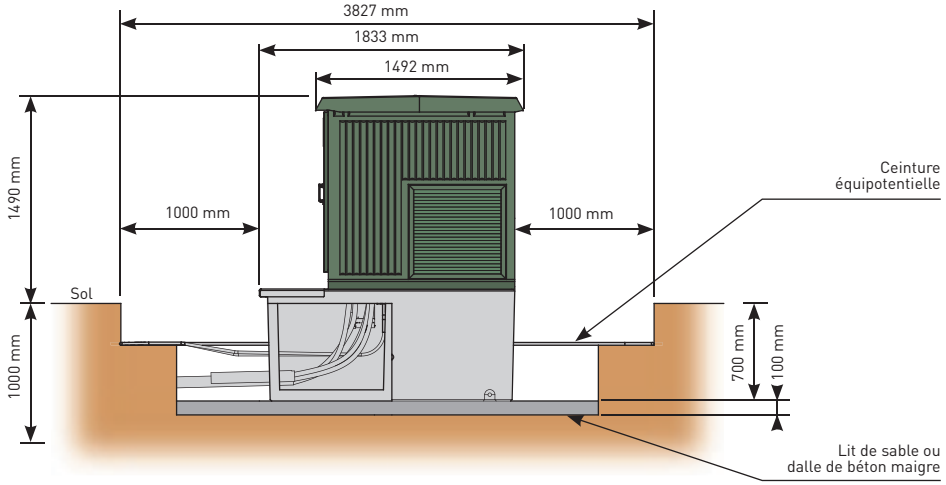


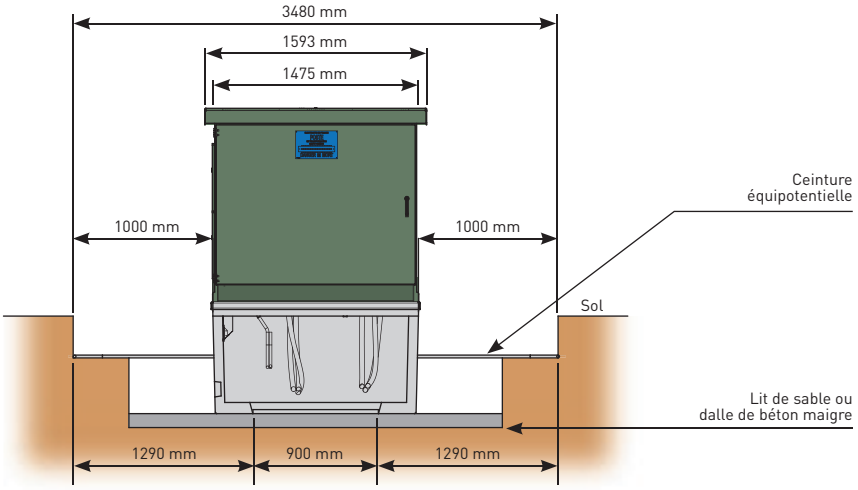
1. Liaisons BT
2. Transformateur
3. Tableau MT
4. Coffret ITI
5. Platine CPL
6. Trottoir d'exploitation
7. Tableau BT
8. Embase coffret CPL
9. Eclairage
10. Coffret EP



Dimensionnelles / Plan de fouille

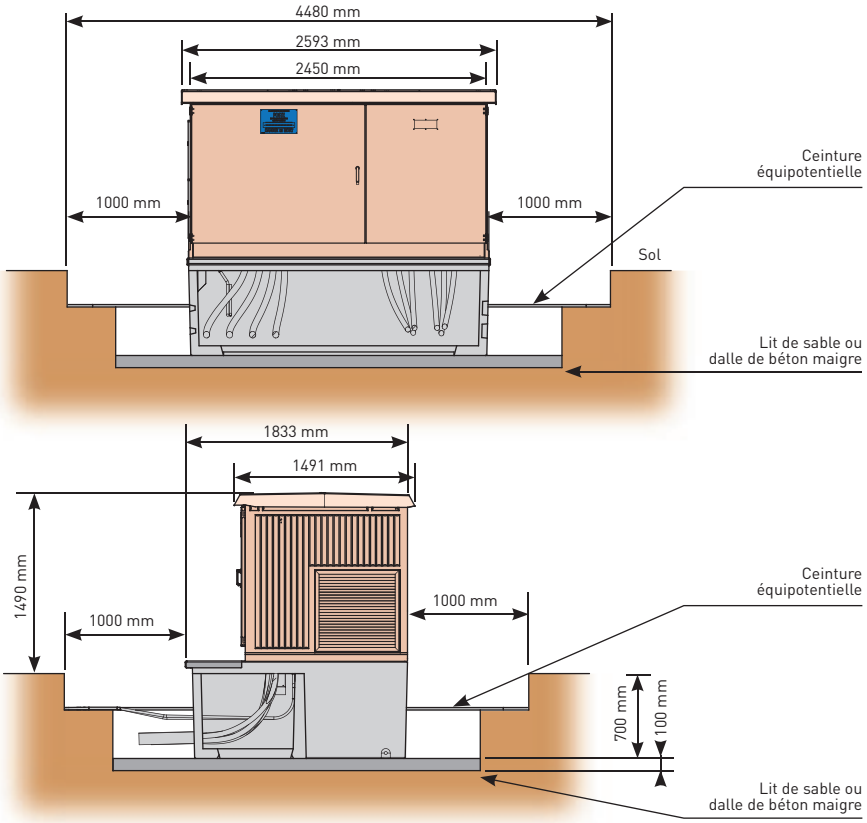
NAUVATIS A (PSS A)





	Dimensions : extérieur				Surface au sol	Masse du poste	Masse Transformateur
	L	l	H	H hors sol			
NAUVATIS A 100 TPC	1,60 m	1,50 m	2,18 m	1,48 m	1,98 m²	2620 kg	700 kg
NAUVATIS A 160 TPC						2680 kg	760 kg
NAUVATIS A 250 TPC						2905 kg	985 kg

NAUVATIS B (PSS B)



	Dimensions : extérieur				Surface au sol	Masse du poste	Masse Transformateur
	L	l	H	H hors sol			
NAUVATIS B 100 TPC	2,60 m	1,50 m	2,18 m	1,48 m	3,4 m²	3730 kg	700 kg
NAUVATIS B 160 TPC						3790 kg	760 kg
NAUVATIS B 250 TPC						4015 kg	985 kg

Enveloppe

- CCV
- IP25D
- IK 10
- IP 2X
- Tenue à l'arc interne (Classe IAC AB)
- Bac de rétention intégré
- Tenue au feu
- Finition : RPE (Revêtement plastique épais)
- Couleur : suivant nuancier

Électriques

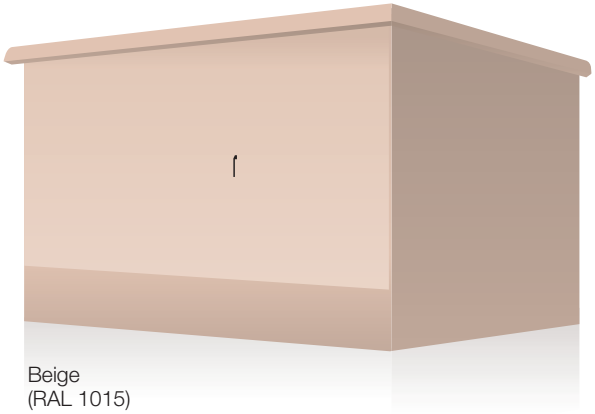
NAUVATIS A (PSS A)

Puissance en kVA	NAUVATIS 100 TPC	NAUVATIS 160 TPC	NAUVATIS 250 TPC
Pertes à vide	145 W (Ao)	210 W (Ao)	300 W (Ao)
Pertes en charge	1750 W (Ck)	2350 W (Ck)	3250 W (Ck)
Distribution BT	Jusqu'à 4 départs permanents + 1 départ provisoire sur TIPI 4-500		
Arrivées MT	En antenne par CSE 250 A - Câble unipolaire section 95 mm² maxi		
Câbles BT	Tétrapolaire Section maxi 240 mm²		
Niveau de bruit	41 dB (A)	44 dB (A)	47 dB (A)

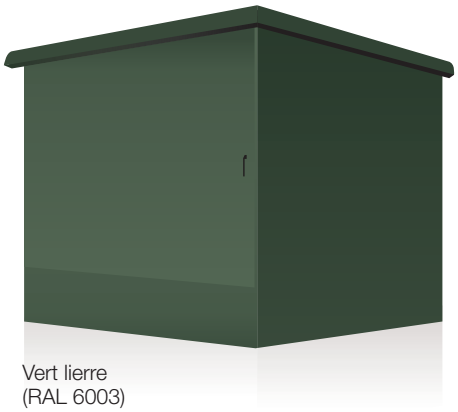
NAUVATIS B (PSS B)

Puissance en kVA	NAUVATIS 100 TPC	NAUVATIS 160 TPC	NAUVATIS 250 TPC
Pertes à vide	145 W (Ao)	210 W (Ao)	300 W (Ao)
Pertes en charge	1750 W (Ck)	2350 W (Ck)	3250 W (Ck)
Distribution MT	Jusqu'à 4 départs permanents + 1 départ provisoire sur TIPI 4-500		
Arrivées MT	Coupure d'ossature 2 arrivées de réseaux par tableau MT Nogaris® (1 arrivée interrupteur et 2 SMALT) par CSE 400 A - Câble unipolaire section 240 mm²		
Câbles BT	Tétrapolaire Section maxi 240 mm²		
Niveau de bruit	41 dB (A)	44 dB (A)	47 dB (A)
Options	Support d'antenne radio		

Coloris standard



Beige
(RAL 1015)



Vert lierre
(RAL 6003)

Indicateur colorimétrique non contractuel.
Autres couleurs disponibles, nous consulter.

> NORMES / SPÉCIFICATIONS

- **CEI 62271-202 :** Postes préfabriqués moyenne tension / basse tension.
- **NF C 11-201 :** Réseaux de distribution publique d'énergie électrique.
- **HN 45-S-50 :** Spécification des détecteurs de défauts monophasés et polyphasés ampèremétriques pour réseaux MT souterrains.
- **HN 64-S-44 :** Coffret d'Interface de Télécommande des Interrupteurs 400 A (ITI/PASA).
- **HN 52-S-24 :** Transformateurs de distribution immergés avec protection-coupure intégrée.
- **HN 63-S-61 :** Tableaux basse tension (TIPI) des postes HTA/BT de distribution publique à 440 V.
- **ST 64-S-36 :** Poste de distribution publique préfabriqué, en élévation, de hauteur réduite.
- **HN 64-S-52** de Novembre 2002 (Appareillage MT) : Appareillage insensible à son environnement sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tension assignée égale à 24 kV.