



Postes de transformation

POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

NAUVAPAC (PAC 3-4-5 UF)

Surface : 9,6 m²

NAUVAPAC est un poste à couloir de manœuvre destiné au milieu urbain et périurbain pour des transformateurs de puissance 100 à 1 000 kVA. Il est alimenté en coupure d'artère à partir d'un réseau MT souterrain et alimente jusqu'à 8 + 1 départ provisoire BT. Il combine les avantages conjugués du tableau "TIPI 8-1 200 A ou 8-1 800 A", et de l'appareillage MT "2 à 5 unités fonctionnelles".



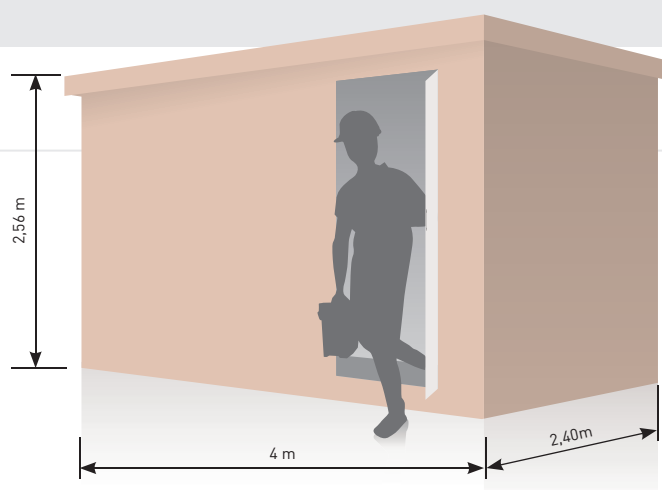
FABRICATION
FRANÇAISE

> DESCRIPTIF

Poste **MONOBLOC** à couloir de manœuvre :

Surface : 9,6 m²

- Longueur : 4 m
- Largeur : 2,4 m
- Hauteur hors sol : 2,56 m



Béton

Technologie utilisée

Béton armé muni d'une structure acier lui conférant solidité et longévité (résistance aux chocs thermiques, mécaniques et à la corrosion).

> LES "PLUS" DE LA GAMME



Robuste

- Processus de fabrication sur site de production éprouvé et qualifié par le distributeur d'énergie.
- Tenue à la surpression interne pouvant survenir en cas d'arc électrique.

Personnalisable

- Position variable du transformateur (droite ou gauche).

Esthétique

- Intégration optimisée dans tous types d'environnement.



> COMPOSITION DU POSTE

Equipements électriques

Matériel de gestion de réseau :

- Coffret ITI (Interface de Téléconduite) ou PASA (Permutateur Automatique de Source d'Alimentation) IControl-T,
- Détection de défauts : ampèremétrique ou directionnelle Sentinel A et D.

Transformateur abaisseur

À pertes normales ou réduites (de 100 à 1 000 kVA) MT/BT immergés huile minérale.

Tableau MT :

Tableau MT compact à isolation intégrale NOGARIS® conforme à la spécification HN 64-S-52.

Le nombre possible d'unités fonctionnelles est compris entre 2 et 5 avec une unité de protection transformateur ou un transformateur TPC. En option, il est possible de fournir des cellules extensibles, uniquement vers la droite (en vue de face des cellules).

Tableau BT :

Tableau BT conforme à la spécification HN 63-S-61.

Suivant la puissance du transformateur, il est de type :

- TIPI 4-500A (4 départs et interrupteur 500 A) pour une puissance du transformateur jusqu'à 250 kVA,
- TIPI 8-1200A (8 départs et interrupteur 1 200 A) pour une puissance du transformateur jusqu'à 630 kVA,
- TIPI 8-1800A (8 départs et interrupteur 1 800 A) pour une puissance du transformateur jusqu'à 1 000 kVA.

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



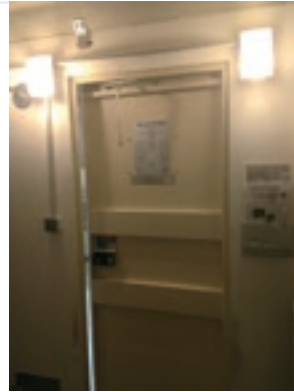
Accessoires de postes

L'éclairage de l'aire de manœuvre est commandé par un interrupteur, il alimente 2 hublots rectangulaires intégrant chacun une lampe fluocompact.

Les coffrets d'éclairage public

Le poste comporte sur sa face avant deux coffrets encastrés conformes à la spécification HN 62-S-20.

Un coffret S17 peut être proposé en option.



Équipements de postes

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

Intégration dans l'environnement :

- Toiture 4 pentes, 2 pentes ou 1 pente avec ou sans tuiles,
- Parements extérieurs en pierre, bois ou briques sur demande,
- Postes talutables sur demande,
- Couleur de postes dans un large nuancier de coloris.

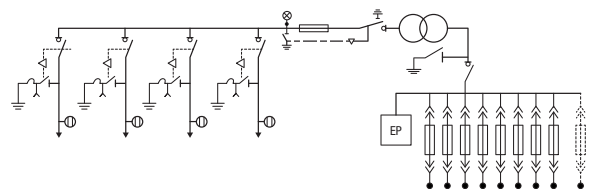
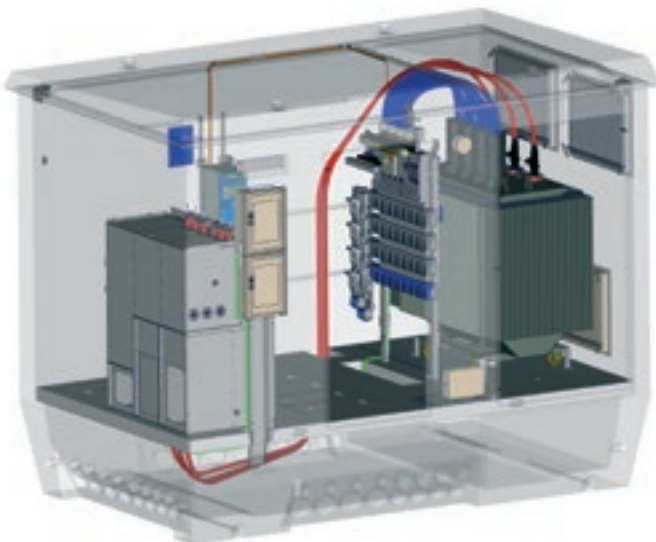
Raccordements : entrées des câbles par pénétration pré-défonçables sur 3 faces du poste.

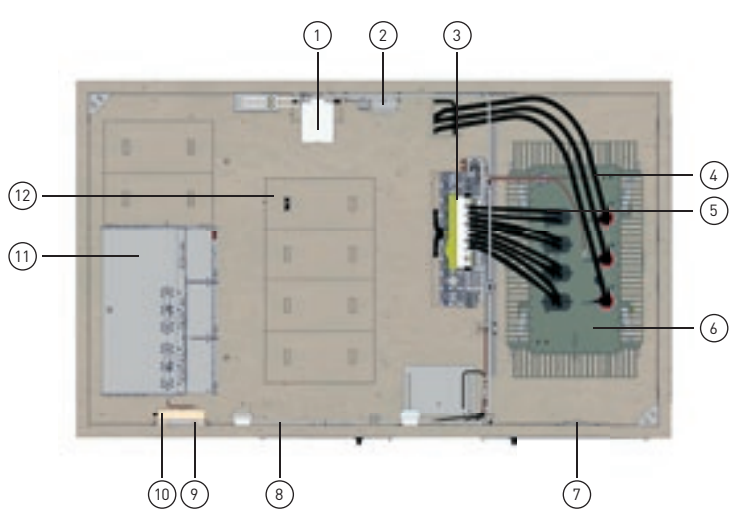
Plancher de poste : Dalles amovibles permettant l'accès au vide technique.



> IMPLANTATION DES FONCTIONS

Poste de transformation

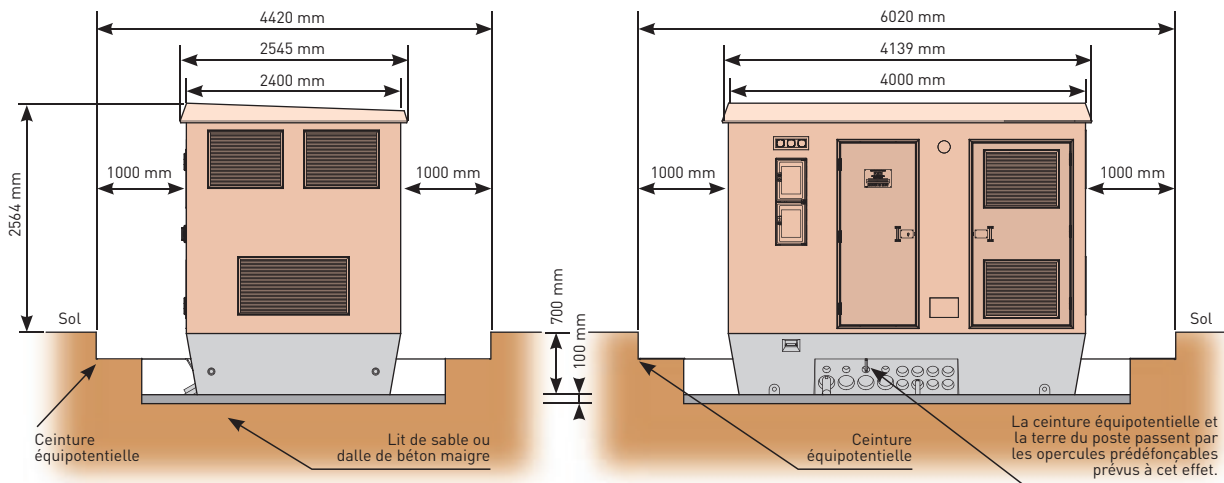




- ① Coffret ITI
- ② Embase platine CPL
- ③ Tableau TIPI 8-1 800 A
- ④ Liaisons MT
- ⑤ Câbles BT
- ⑥ Transformateur
- ⑦ Porte local transformateur
- ⑧ Porte local d'exploitation
- ⑨ Hublot voyant
- ⑩ Coffrets EP S20
- ⑪ Cellules MT
- ⑫ Trappes accès vide technique

> CARACTÉRISTIQUES

Dimensionnelles / Plan de fouille



| | Dimensions : extérieur | | | | Dimensions : intérieur | | | Surface au sol | Masse du poste | Masse Transformateur (poids maxi) |
|-------------------|------------------------|-------|--------|------------|------------------------|--------|--------|--------------------|----------------|-----------------------------------|
| | L | I | H | H hors sol | L | I | H | | | |
| NAUVAPAC 100 kVA | 4 m | 2,4 m | 3,26 m | 2,56 m | 3,84 m | 2,24 m | 2,26 m | 9,6 m ² | 13 180 kg | 480 kg |
| NAUVAPAC 160 kVA | | | | | | | | | 13 400 kg | 700 kg |
| NAUVAPAC 250 kVA | | | | | | | | | 13 625 kg | 925 kg |
| NAUVAPAC 400 kVA | | | | | | | | | 13 975 kg | 1 275 kg |
| NAUVAPAC 630 kVA | | | | | | | | | 14 445 kg | 1 745 kg |
| NAUVAPAC 1000 kVA | | | | | | | | | 15 180 kg | 2 480 kg |

Autres dimensions de postes, nous consulter.

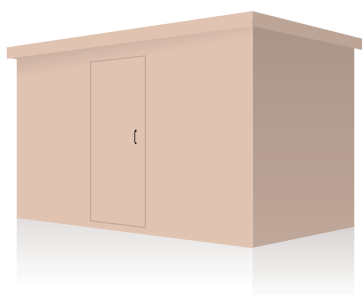
Enveloppe

- Béton armé
- IP25D
- IK 10
- IP 2X
- Tenue à la surpression interne
- Tenue au feu
- Ventilations et ouvrants personnalisables
- Bac de rétention intégré
- Finition : crépis et habillage
- Couleur : suivant nuancier.

Électriques

| Puissance en kVA | NAUVAPAC 100 | NAUVAPAC 160 | NAUVAPAC 250 | NAUVAPAC 400 | NAUVAPAC 630 | NAUVAPAC 1000 |
|------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Pertes à vide | 145 W (Ao) | 210 W (Ao) | 300 W (Ao) | 430 W (Ao) | 600 W (Ao) | 770 W (Ao) |
| Pertes en charge | 1 750 W (Ck) | 2 350 W (Ck) | 3 250 W (Ck) | 4 600 W (Ck) | 6 500 W (Ck) | 10 500 W (Ck) |
| Distribution BT | Jusqu'à 8 départs permanents + 1 départ provisoire sur TIPI 8-1200 ou 8-1800 | | | | | |
| Arrivées MT | De 1 à 4 arrivées de réseaux par cellules interrupteur et SMALT et 1 protection transformateur par fusibles associés. AI / IFA - 2AI / IFA - 3AI / IFA - 4AI / IFA Nogaris® | | | | | |
| | Arrivée de réseaux par CSE 400 A - Câble unipolaire section 240 mm ² | | | | | |
| Câbles BT | Tétrapolaire Section maxi 240 mm ² | | | | | |
| Niveau de bruit | 41 dB (A) | 44 dB (A) | 47 dB (A) | 50 dB (A) | 52 dB (A) | 55 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 haute 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-20** de Novembre 1993 (transformateur triphasé MT/BT de distribution).
- **HN 52-S-27** de Juin 2008 (transformateur triphasé MT/BT de distribution à pertes réduites, de puissance 50 à 1 000 kVA).
- **HN 63-S-61** de Mars 2002 (Tableaux basse tension, TIPI).
- **ST 64-S-33** de Mars 2004 (poste à couloir de manœuvre).
- **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.