



Postes de transformation

POUR RÉSEAUX AÉRIENS

Ce poste s'utilise sur les réseaux aériens Moyenne Tension de distribution publique.
Il se compose des éléments suivants :

- **Transformateur haut de poteau "H61" jusqu'à 160 kVA,**
- **Tableau BT de type extérieur "Traffix" jusqu'à 160 kVA.**

Conjugués, ces équipements assurent la protection idéale par fusibles des réseaux Basse Tension.

"H61"

TRANSFORMATEURS HAUT DE POTEAU

Nos gammes de transformateurs pour réseaux aériens immergés sont systématiquement hermétiques et à remplissage total.

Exploités dans des conditions normales de service, ces transformateurs ne demandent aucune maintenance.

De par leur conception, ils présentent une inertie thermique élevée qui les rend aptes à supporter des cycles de charge présentant des variations de puissance importantes.



FABRICATION
FRANÇAISE



AGRÉÉ Enedis



> DESCRIPTIF

- Transformateurs pour installation en extérieur.
- Traversées MT composites pour niveau de pollution III selon CEI 60815 (atmosphère fortement polluée).
- Broches de raccordement sous tension selon spécification HN 66-S-46, permettant le branchement sous tension en respectant les distances de sécurité définies par le document CET HTA N°215.
- Gaines de protection pour l'avifaune.
- Traversées BT porcelaine type TMT 1 kV/250 A selon NF C 52-052.
- Dispositif d'accrochage normalisé selon NF C 52-192.
- Dispositif de continuité des masses entre couvercle, cuve et crochet, avec goujon de mise à la terre M12.
- Remplissage avec huile minérale conforme à la norme NF C 27-101.
- Fourniture systématique de manchons BT IP X.

> COORDINATION AVEC LES PROTECTIONS BT

La caractéristique de la protection interne des transformateurs TPC de haut de poteau est coordonnée avec la caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs BT selon la spécification HN 63-S-11 de manière à assurer une sélectivité quelque soit la surintensité apparaissant en aval du transformateur. Dans le cas où la protection BT est assurée par un tableau intégrant des fusibles (cas des appareils de haut de poteau ou installés en cabine), les calibres ne devront pas dépasser les valeurs données ci-dessous, qu'il s'agisse de fusibles selon spécification HN ou publication CEI.

	Tension secondaire à vide 410 V	Fusibles selon spécification HN 63-S-20	Fusibles gG selon publication CEI 269
Puissance du transformateur (kVA)	50	200 ou 250 A	125 ou 160 A
	100		
	160		

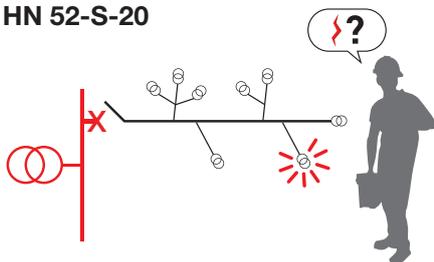
> LES "PLUS" DE LA GAMME



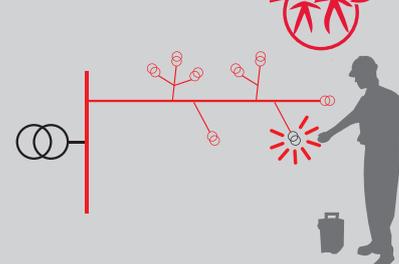
Les transformateurs immergés type TPC, conformes à la spécification HN 52 S-24, ont été conçus pour améliorer la sécurité des installations et la qualité de la fourniture. Ils contribuent également à la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement. Grâce à la technologie TPC, ces transformateurs éliminent les effets secondaires d'une éventuelle défaillance de l'appareil.

Localisation du transformateur en défaut

Avec transformateur conventionnel HN 52-S-20



Avec fonction TPC selon HN 52-S-24



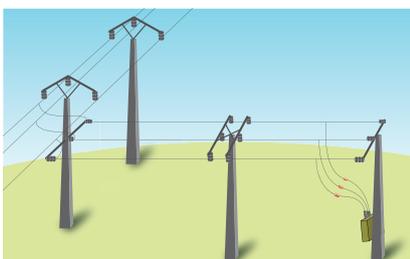
En cas de défaut :

- Le réseau MT n'est pas perturbé,
- Seule la clientèle dépendant du transformateur défectueux n'est pas alimentée,
- La localisation du poste est immédiate.

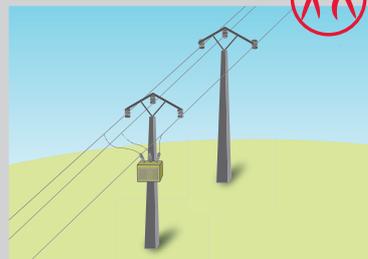
Suppression des fusibles en pont

Installation d'un poste poteau en passage d'ossature

Avec transformateur conventionnel HN 52-S-20



Avec fonction TPC selon HN 52-S-24



- Suppression des fusibles en pont.
- Economie d'une dérivation (supports et interrupteur aérien).
- Réduction de l'emprise au sol et de l'emprise visuelle de l'installation.

> NORMES / SPÉCIFICATIONS

NF C 11-201 : Réseaux de distribution publique d'énergie électrique
CEI 60076-13 : Transformateurs auto-protégés immergés dans un liquide diélectrique
HN 52-S-24 : Transformateurs de distribution immergés avec protection-coupure intégrée



Postes de transformation

POUR RÉSEAUX AÉRIENS



FABRICATION
FRANÇAISE



AGREÉ Enedis

TRAFFIX

TABLEAUX POUR TRANSFORMATEURS MT/BT SUR POTEAU

Les tableaux BT Traffix offrent une protection idéale par fusibles pour les réseaux BT de distribution publique. Efficaces, fiables et simples d'utilisation, ils assurent une protection totale des personnes, des biens et de l'environnement en cas de surintensité.

Gamme de matériels destinés à la protection des réseaux ruraux BT alimentés par des transformateurs haut de poteau de 50 à 160 kVA.



> DESCRIPTIF

- Tableau Basse Tension de type extérieur, placé à l'aval d'un transformateur MT / BT haut de poteau conventionnel avec ou sans protection fusiblée MT.
- Gamme complète de tableaux IP2X couvrant les puissances jusqu'à 160 kVA et répondant à tous les besoins (1 ou 2 départs, raccordement de liaisons souterraines, alimentation d'un réseau d'éclairage public, protection dédiée à la surcharge pour le transformateur).
- **2 versions d'enveloppes en polyester armé de fibres de verre :**
 - Traffix SP : appareillage de base pour un départ aérien (ou 2 départs sur la même protection).
 - Traffix DP : possibilité de départ souterrain et d'alimentation d'un réseau d'éclairage public.

> LES "PLUS" DE LA GAMME



- Protection optimale des départs de réseau par fusible à Haut Pouvoir de Coupure (HPC).
- Simplicité et fiabilité de la protection ; efficacité absolue sur court-circuit.
- Protection ne vieillissant pas et ne nécessitant pas de maintenance.
- Associé à un transformateur TPC Cahors (Transformateur Protection Coupure), l'assurance d'une coordination idéale du schéma de protection entre la MT et la BT.
- Mise en place rapide.
- Protection mécanique des câbles jusqu'à 2 m. du sol.
- Indice de protection IP2X facilitant les travaux sous tension.
- Fermeture du coffret par vis plombables et condamnation possible avec un cadenas.

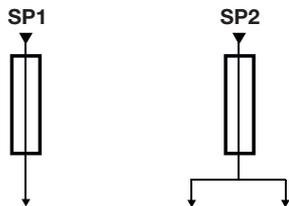
> NORMES / SPÉCIFICATIONS

- **ST 63-S-12 / ST 63-S-62** : Appareillages de protection des réseaux ruraux BT.
- **CEI 60269-1 et CEI 60269-2** : Coupe-circuit à fusibles Basse Tension.
- **CEI 439.1-2 et CEI 947.3** : Ensemble d'appareillage de puissance.

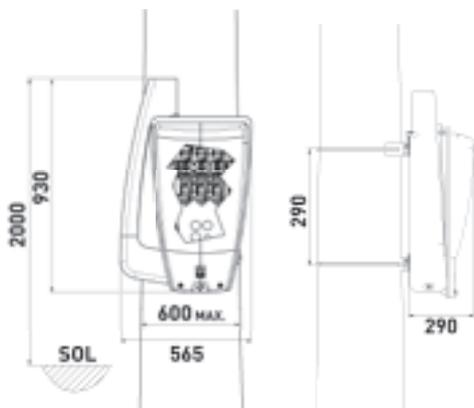
> TRAFFIX SP1 ET SP2 - SIMPLE PROTECTION



TRAFFIX SP



SP : Simple Protection



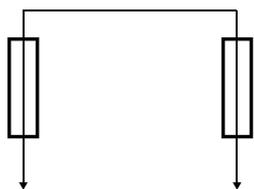
Caractéristiques générales	SP1	SP2
Tension assignée	440 V	
Courant assigné max.	250 A	250 A
Puissance transformateur	50 kVA / 100 kVA	
Départs avec fusibles	1	2 sur la même protection
Capacité des bornes de raccordement	35 - 150 ²	35 - 150 ²
Arrivée liaison transformateur	Aérien	
Départ des câbles de réseau	Aérien	
Eclairage public	Non	
Réalimentation du tableau	Par prises M8 amont et aval	
Isolement électrique à 50 Hz	10 kV à la terre - 3 kV entre pôles	
Isolement à onde de choc	20 kV à la terre - 6 kV entre pôles	

Désignation	Poids (kg)	Nom. Enedis	Réf.
TRAFFIX SP1 - 50 kVA	37	69.82.130	0550.114
TRAFFIX SP1 - 100 kVA	37	69.82.132	0550.114
TRAFFIX SP2 - 100 kVA	39	-	0550.115
Fusible 63 A (HN 63-S-20)	-	-	0900.757
Fusible 125 A (HN 63-S-20)	-	69.43.007	0900.751
Fusible 200 A (HN 63-S-20)	-	69.43.009	0900.753
Fusible 250 A (HN 63-S-20)	-	69.43.013	0900.754
Barrette isolée de neutre 115 mm	0,25	69.43.450	0900.760
Poignée isolée pour manœuvre fusibles	0,1	69.41.283	0902.004
Poignée porte-fusible IP2X	-	-	0961.043

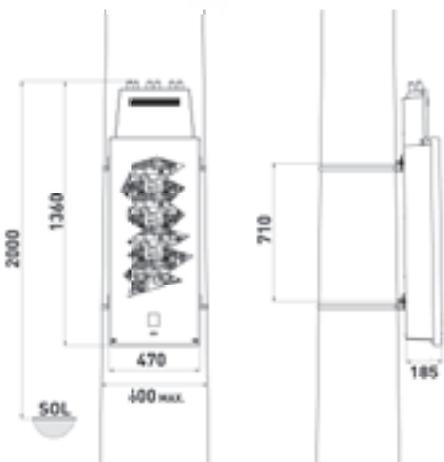
> TRAFFIX DP2 - DEUX DÉPARTS PROTÉGÉS



TRAFFIX DP
DP2



DP : Deux départs protégés



Caractéristiques générales	DP2
Tension assignée	440 V
Courant assigné max.	250 A
Puissance transformateur	50 kVA / 100 kVA / 160 kVA
Capacité des bornes de raccordement	35 - 150 ^{2*}
Arrivée liaison transformateur	Aérien
Départ des câbles de réseau	Aérien ou souterrain**
Eclairage public	Oui
Réalimentation du tableau	Par prises M8 ou M12 amont et aval
Isolement électrique à 50 Hz	10 kV à la terre - 3 kV entre pôles
Isolement à onde de choc	20 kV à la terre - 6 kV entre pôles

*Possibilité de raccorder des câbles jusqu'à 240² en utilisant des connecteurs Réf. 0540.870.

**En cas de départ souterrain, utiliser l'accessoire Réf. 0961.140.

Désignation	Poids (kg)	Nom. Enedis	Réf.
TRAFFIX DP2 - 100 kVA	45	69.82.135	0550.116
TRAFFIX DP2 - 160 kVA	45	69.82.136	0550.116
TRAFFIX DP2 - 160 kVA avec EP - ASD	46	69.82.115	0550.110
TRAFFIX DP2 - 160 kVA sans EP	45	69.82.120	0550.109
TRAFFIX DP2 - 160 kVA avec EP - ACG	46	69.82.116	0550.111
Accessoire départ souterrain pour TRAFFIX DP	0,9	69.82.117	0961.140
Jeu de 4 embouts mécanico-rétractables	0,5	69.82.118	0961.164
Accessoire de raccordement provisoire	-	69.82.119	0961.163
Fusible HPC Taille 2 - 125 A - 115 mm	-	69.43.007	0900.751
Fusible HPC Taille 2 - 160 A - 115 mm	-	-	0900.752
Fusible HPC Taille 2 - 200 A - 115 mm	-	69.43.009	0900.753
Barrette isolée de neutre - 115 mm	0,25	69.43.450	0900.760
Poignée isolée pour manœuvre fusibles	0,1	69.41.283	0902.004
Jeu de 4 connecteurs 50 ² - 240 ² pour départ souterrain 240 ²	1,7	67.71.700	0540.870

● Référence en stock