

TABLEAUX BT POUR POSTES AU SOL TUR, TUR IP2X, TIPI

LOW VOLTAGE BOARDS FOR GROUND LEVEL SUBSTATIONS - TUR, TUR IP2X, TIPI

En nous appuyant sur notre savoir-faire et notre maîtrise industrielle dans le domaine des appareillages électriques et des équipements électroniques, nous vous proposons des tableaux de distribution publique pouvant s'adapter à chacun de vos besoins :

- Protection du transformateur et des réseaux de distribution publique,
- Sécurité des exploitants, des biens et des personnes,
- Mesure des paramètres du réseau électrique, et surveillance du transformateur.

Nos tableaux Basse Tension sont destinés à être utilisés dans tous les postes MT/BT de distribution publique conventionnels. Ils assurent et garantissent la protection des transformateurs de 100 à 1000 kVA ainsi que l'alimentation et la protection des différents départs de réseaux situés en aval du poste de transformation.

Pour les réseaux ruraux BT alimentés par des transformateurs sur poteau de 50 à 250 kVA, nous vous proposons également des tableaux basse tension parfaitement appropriés pour protéger les différents composants de la chaîne de distribution électrique contre les courants de court-circuit et les courants de surcharge.

On the basis of our industrial know-how and skills in the field of electrical and electronic equipment, we offer mains distribution boards suited to all your needs:

- **Over-current protection of transformer and mains supply grids,**
- **Safety of operators, equipment and individuals,**
- **Measurement of electrical mains parameters and transformer monitoring.**

Our Low Voltage boards are intended for use on all conventional MV/LV transformer substations for mains supply. They guarantee and ensure the protection of 100 - 1000 kVA transformers as well as the supply and overcurrent protection of the various supply outlet circuits located downstream of the transformer substation.

For rural Low Voltage distribution networks using pole-mounted 50 - 250 kVA transformers we also offer low voltage boards perfectly suited to the protection of the various electrical supply chain components against short circuits and overload currents.

TUR

- Interrupteur de coupure générale
- Jusqu'à 8 départs protégés de distribution publique
- *Main switch-disconnector*
- *Up to 8 LV High Rupture Capacity strip-fuseways*

TUR IP2X

- Protection IP2X
- Prises de réalimentation par une source externe
- *IP2X protection*
- *Electrical outlets for auxiliary power supply*

TIPI

- Dispositif de mise en court-circuit de l'arrivée transformateur
- Châssis en matériau isolant avec piètement intégré
- *Device for the short-circuiting of the transformer secondary*
- *Chassis made of insulating material with built-in base*



Nouvelle génération de tableaux BT : TGDP / New generation of LV boards: TGDP

- Tableaux à architecture évolutive permettant de répondre à tous les besoins et construit à partir du cahier des charges client. Le descriptif de ce produit est disponible en page 21.
- *Scalable boards enabling all requirements to be met and built from the client specifications. The description of this product can be found on page 21.*

TIPI - Tableaux Interface de Puissance et d'Information / *TIPI - IP2X Power Distribution Boards*

Les tableaux TIPI sont des tableaux de distribution complets. Ils sont équipés de série de toutes les fonctionnalités nécessaires à l'exploitant pour travailler hors tension et sous tension en toute sécurité.

Le tableau TIPI est destiné à équiper les postes urbains de distribution publique.

The TIPI boards are fully-equipped distribution boards. In their standard version, they are fitted with all the necessary functionalities for live or non-live work in complete safety.

The TIPI board is designed for use in urban power distribution substations.



Descriptif / *Description*

4 modèles disponibles :

- TIPI 4-500 HR (4+1 départs)
- TIPI 8-1200 et TIPI 8-1200 HR (8+1 départs)
- TIPI 8-1800 (8+1 départs) HR pour hauteur réduite à 1,5m/sol

4 models available:

- *TIPI 4-500 HR (4+1 strip-fuseways)*
- *TIPI 8-1200 et TIPI 8-1200 HR (8+1 strip-fuseways)*
- *TIPI 8-1800 (8+1 strip-fuseways) HR for a height reduced to 1.5 m from the ground*



Spécifications techniques *Technical specifications*

EDF HN 63-S-61 (2003)
CEI 439.1 / CEI 947-3 / CEI 269-2
EDF HN 63-S-61 (2003)
IEC 439.1 / IEC 947-3 / IEC 269-2



Avantages / *Advantages*

Sécurité et sûreté de fonctionnement, conformité totale à la norme internationale CEI 439.1 :

- Degré de protection IP2X sur toutes les faces des produits,
- Séparations isolantes internes en conformité avec la forme 4b correspondant au niveau de sécurité le plus élevé de la norme (cf. schéma ci-contre),
- Tableau testé unitairement en 3 essais de routine : inspection d'ensemble, essai diélectrique et contrôle de la continuité électrique des circuits (fourniture du certificat de test et de conformité à la norme CEI 439.1 sur demande),
- Produits certifiés EDF (agrément n° 03E119).

Security and reliability, full compliance with the international standard IEC 439.1 :

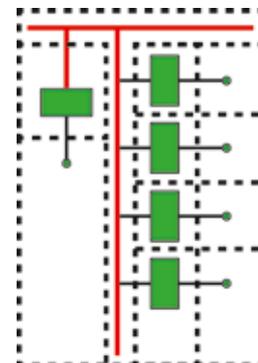
- *Degree of IP2X protection on all sides of the product,*
- *Internal insulating separations conforming with the form 4b corresponding to the standard's highest level of safety (see diagram opposite),*
- *Board individually tested in 3 routine tests : inspection of the assembly, dielectric test and control of the electrical continuity of circuits (provision of the test certificate and compliance with the standard IEC 439.1 on request),*
- *EDF certified products (Agreement No. 03E119).*

CEI 439.1 - Forme 4b

IEC 439.1 - Form 4b

Niveau de sécurité le plus élevé

Highest level of safety



Séparation des jeux de barres et des appareils, des appareils entre eux, et des bornes de sorties entre elles.

Separation of busbars and appliances, appliances together, and output terminals together.

Équipements de base / Standard Equipment

Les tableaux sont constitués de :

- Un interrupteur de coupure générale tétrapolaire à coupure certaine,
- Un dispositif de mise en court-circuit et à la terre (en amont de l'interrupteur) cadenassable,
- Un jeu de 4 barres collectrices protégées IP2X pouvant recevoir jusqu'à 5 unités de départ (4 + 1 provisoire) pour le TIPI 4-500 A et jusqu'à 9 départs (8 + 1 provisoire) pour les TIPI 8-1200 et 8-1800 A,
- Un châssis rigide en matériau composite avec piètement intégré.

Fonctions auxiliaires :

- Unité de départ pour alimentation d'un réseau d'éclairage public,
- Prise de courant 220 V,
- Bornier de mise à la terre (MALT) de neutre,
- Protection par coupe-circuit de tous les auxiliaires pouvant être alimentés par le tableau (centrale de mesure ou dispositif de surveillance, coffret CPL, détecteur de défaut ou coffret ITI).

The boards are composed of:

- A 4-pole main switch-disconnector with position indicator and non-visible contact separation,
- A lockable short-circuiting and earthing device (upstream of the main switch),
- A 4-pole, insulated, IP2X busbar which can receive up to 5 strip-fuseways (4 + 1 backup) for the TIPI 4-500 A and up to 9 strip-fuseways (8 + 1 backup) for the TIPI 8-1200 and 8-1800 A,
- A rigid chassis made of insulating compound material with built-in base.

Auxiliary functions:

- 4-pole fuse-base for street lighting supply,
- 220 V electrical outlet,
- Neutral earthing terminal block (MALT),
- Protection by circuit-breaker of all auxiliaries which can be supplied by the board (e.g.: measurement system or monitoring device, PLC (Powerline Communications) cabinet, fault detector or RCSI (Remote Control Switch Interface) cabinet).

L'unité de départ (standard EDF HN 63-S-61) / HRC strip-fuseway (EDF HN 63-S-61 standard)

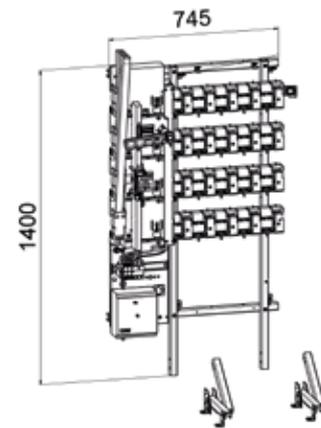
Les unités de départ TIPI sont interchangeables et se montent sur tous les types de tableau TIPI et TUR IP2X.

- Unités de départ tétrapolaires à neutre sectionnable par barrette taille 2.
- Mise en place et retrait pouvant s'effectuer avec le jeu de barres sous-tension.
- Raccordement des unités de départ avec des serre-câbles à serrage mécanique (sans cosse).
- Mise à la terre en court-circuit et à la terre par dispositif spécialisé (nous consulter).

The TIPI strip-fuseways are interchangeable and can be fitted to all types of TIPI and TUR IP2X distribution boards.

- 4-pole HRC strip-fuseway with size 2 isolation bars for neutral disconnection.
- Installation and removal can be performed on a live busbar.
- Cable connection on HRC strip-fuseway with IP2X terminal block (connection without lugs).
- Specific device for earthing and short-circuiting (contact us).

TIPI 4-500 HR



Dimensions en mm / Dimensions in mm



Unité de départ TIPI
Réf. 0611.106
TIPI strip-fuseway
Ref. 0611.106

UDI Standard
Réf. 0611.107
UDI Autonome
Réf. 0611.108
Standard UDI
Ref. 0611.107
Autonomous UDI
Ref. 0611.108

Caractéristiques générales / General characteristics	TIPI 4-500HR	TIPI 8-1200	TIPI 8-1200HR	TIPI 8-1800	UD TIPI	Désignations / Description	Références / References
Tension d'emploi / Operating voltage	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	TIPI 4-500 A HR	0610.200
						TIPI 8-1200 A HR	0610.207
						TIPI 8-1200 A	0610.220
						TIPI 8-1800 A	0610.230
						Accessoire de fixation au sol pour tableau / Ground fixation accessory for board	nous consulter / contact us
Courant assigné / Rated current	500 A	1200 A	1200 A	1800 A	400 A	Clé TORX isolée de fixation de départ / Insulated TORX wrench for fitting strip-fuseways	0902.017
Hauteur hors-tout avec UD en mm / Overall height with strip-fuseway (mm)	1400	1846	1205*	1846	995	Barrette cuivre argentée - 400 A - entraxe 115 mm / Size 2 isolation bar in silver-plated copper 400A Center-to-center distance: 115 mm	0900.760
						Fusibles HPC T2 (HN ou CEI 269) / HRC fuse Size 2 (HN or IEC 269)	Sur demande / Upon request
Largeur hors-tout en mm / Overall width (mm)	745	1000	1446	1000	100	Unité de départ IP2X TIPI (raccordement avec connectique) / IP2X TIPI strip-fuseway (with terminal block)	0611.100

* Piètement non intégré. * Ground fixation accessory not build-in.