

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.*

TUR IP2X - Tableaux Réduits IP2X

TUR IP2X - Compact IP2X Distribution Boards

La particularité principale des Tableaux réduits IP2X est l'intégration de fonctions supplémentaires qui permettent de mieux prendre en compte les impératifs de continuité de fourniture électrique et de sécurité des biens et des personnes. Ces tableaux de protection IP2X sont aussi totalement interchangeables avec les tableaux de distribution de type TUR.

The main characteristic of the Compact IP2X Boards is the integration of additional functions which allow improved provision for the requirements of uninterrupted electrical supply, life safety and property protection. These boards with the IP2X protection are also fully interchangeable with TUR-type distribution boards.



Descriptif / Description

- 4 modèles disponibles :**
- 800 A et 1200 A avec 5 ou 8 départs maximum
 - TUR IP2X 5-800
 - TUR IP2X 5-1200
 - TUR IP2X 8-800
 - TUR IP2X 8-1200

4 models available:

- 800A and 1200A for up to either 5 or 8 HRC strip-fuseways
- TUR IP2X 5-800
- TUR IP2X 5-1200
- TUR IP2X 8-800
- TUR IP2X 8-1200



Spécifications techniques / Technical specifications

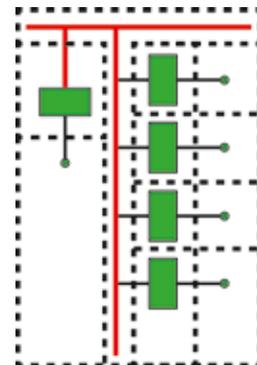
- CEI 439.1 / CEI 947-3 / CEI 269-2
- IEC 439.1 / IEC 947-3 / IEC 269-2



Avantages / Advantages

- Interchangeabilité facile avec les tableaux TUR existants (points de fixation et de raccordement identiques)
- 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).
- *Easy interchangeability with existing TUR boards (identical fixing and connection points)*
- *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).*

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

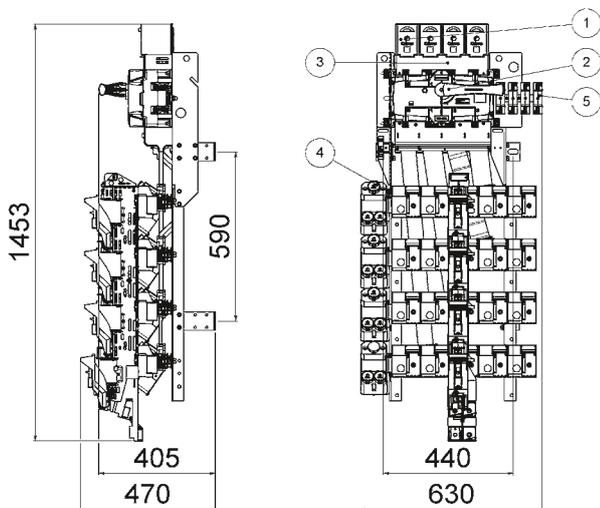
Les tableaux sont constitués de :

- Un interrupteur de coupure générale à coupure visible.
- Un jeu de barres collectrices protégées pouvant recevoir jusqu'à 5 ou 8 unités de départ.
- Prises M12 permettant une réalimentation avec des connecteurs à visser 400 A.
- Fonctions en option :
 - 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).
 - Unité de départ pour l'alimentation d'un réseau d'éclairage public.

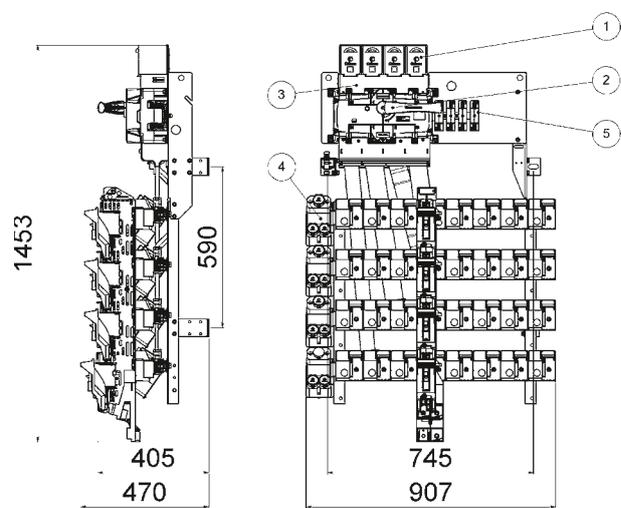
The boards are composed of:

- A main switch-disconnector with externally visible contact separation.
- A 4-pole insulated busbar support which can receive up to 5 or 8 strip-fuseways.
- M12 outlets for auxiliary power supply with 400A screw connectors.
- Optional functions:
 - 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).
 - 4-pole fuse-base unit for street lighting supply.

TUR IP2X 5-800 / 5-1200



TUR IP2X 8-800 / 8-1200



- 1 - Raccordement amont IP2X / IP2X upstream connection
 2 - Interrupteur-sectionneur de coupure générale / Main switch-disconnector
 3 - Mise en court-circuit arrivée transformateur / Device for the short-circuiting of the transformer secondary

- 4 - Prise de raccordement pour réalimentation / Pole outlet for power auxiliary supply
 5 - Unité d'alimentation d'éclairage public (type ACG) / Street lighting supply unit (ACG type)

Dimensions en mm / Dimensions in mm

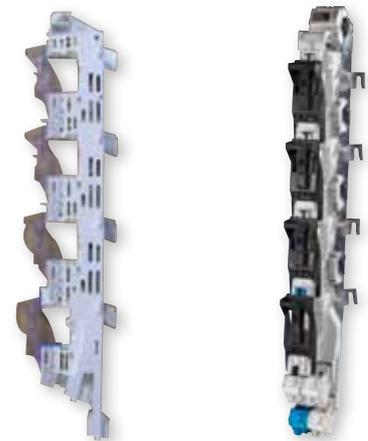
L'unité de départ (standard EDF HN 63-S-61) / HRC Strip-fuseway (EDF HN 63-S-61 standard)

Les unités de départ sont interchangeables et se montent sur tous les types de tableaux 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 ou par cosses.
- Mise à la terre et en court-circuit par dispositif spécialisé (nous consulter).

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

- 4-pole HRC strip-fuseways 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 terminal block or with lugs.
- Specific device for earthing and short-circuiting (contact us).



Unité de départ TUR IP2X
Réf. 0611.105

TUR IP2X strip-fuseway
Ref. 0611.105

UDI Standard
Réf. 0611.107

UDI Autonome
Réf. 0611.108
Standard UDI
Ref. 0611.107

Autonomous UDI
Ref. 0611.108

Équipements sur demande / Equipment upon request

- Unité d'arrivée avec appareil de protection générale type disjoncteur 3P ou 4P de puissance 400 A à 1800 A,
- Centrale de mesure avec capteurs de courant intégrée d'usine pour contrôler la puissance et les déséquilibres,
- Départ d'éclairage public 60, 90 ou 160 A avec platine d'alimentation intégrée (contacteur général, interrupteur crépusculaire, disjoncteur bipolaire de départ).
- Input unit with 3P or 4P circuit-breaker device offering general protection and having a power capacity of 400A to 1800A,
- Measurement system with current sensors integrated to the plant to control the power and imbalance,
- 60, 90 or 160A street lighting outlet with integrated power supply board (main contactor, twilight switch, 2-pole outlet circuit-breaker).

Caractéristiques générales General characteristics		TUR IP2X 5-800	TUR IP2X 8-800	TUR IP2X 5-1200	TUR IP2X 8-1200	UD TUR IP2X
Tension d'emploi / Operating voltage		400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Courant assigné / Rated current		800 A	800 A	1200 A	1200 A	400 A
Hauteur hors-tout avec UD en mm / Overall height with strip-fuseways (mm)		1528	1528	1528	1528	928
Largeur hors-tout en mm / Overall width (mm)		587	907	626	907	100
Poids non équipé (kg) / Non-fitted weight (kg)		36	42	40	47	7,1
Tension assignée en kV à 50Hz/1mn / Rated voltage in kV at 50Hz for 1min	à la terre / to earth	10	10	10	10	10
	entre pôles / between poles	2	2	2	2	2
Tension assignée de tenue de choc en kV / Rated impulse withstand voltage (kV)	à la terre / to earth	20	20	20	20	20
	entre pôles / between poles	6	6	6	6	6
Courant de courte durée admissible en kA / Rated short-time withstand current (kA)	0,5 s	16	16	25	25	32
	crête / peak	32	32	52	52	72

Désignations / Description	Références / References
TUR IP2X 5 - 800 A	0610.240
TUR IP2X 5 - 1200 A	0610.250
TUR IP2X 8 - 800 A	0610.270
TUR IP2X 8 - 1200 A	0610.260
Unité de départ TUR IP2X (raccordement par cosses) / TUR IP2X strip-fuseway (cable connection with lugs)	0611.105
Unité de départ IP2X TIPI (raccordement avec connectique - Capacité 50 à 240 ² cuivre ou aluminium) / IP2X TIPI strip-fuseway (cable connection with terminal block - Capacity 50 to 240 ² copper or aluminium)	0611.106
Clé TORX isolée de fixation des départs / Insulated Torx wrench for fitting strip-fuseways on busbars	0902.017
Fusibles HPC T2 / NH2 - Entraxe 115 mm - Gamme HN ou CEI / HRC fuse Size 2 / NH2 Center-to-center distance: 115 mm HN or IEC range	Sur demande Upon request
Barrette de cuivre argentée - 400 A - Entraxe 115 mm / Size 2 isolation bar in silver-plated copper - 400 A Center-to-center distance: 115 mm	0900.760
Armoire pour tableau IP2X - 5 départs / Cabinet for IP2X LV distribution board 5 fuseways	0710.622
Armoire pour tableau IP2X - 8 départs / Cabinet for IP2X LV distribution board 8 fuseways	0710.623



Armoire pour tableau
à encombrement réduit
TUR IP2X 8 départs
Réf. 0710.623
Cabinet for compact
LV distribution board
TUR IP2X 8 fuseways
Ref. 0710.623