

# Armoires et tableaux BT

L'armoire de distribution de type TGBT (Tableau Général Basse Tension) a pour vocation :

- la coupure et la protection générale jusqu'à 120 kA (Icw) suivant les gammes de tableaux,
- la répartition de l'énergie électrique jusqu'à 6 300 A (Ith),
- la protection divisionnaire,
- le contrôle de la consommation et de la qualité d'énergie,
- l'isolation des biens et des personnes jusqu'à une tension assignée de 1 000 Vac (Ue).

Il peut aussi intégrer des fonctions Normal/Secours pour associer

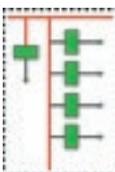
ou remplacer des sources d'énergie en cas de panne de certaines d'entre-elles.



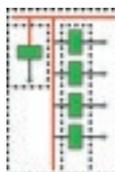
## > DESCRIPTIF

### Formes

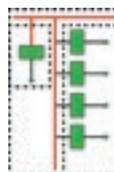
Nos TGBT peuvent prendre les formes (ou types de cloisonnement) de 1 à 4b.



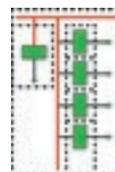
Forme 1



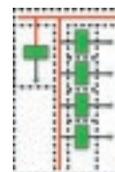
Forme 2a



Forme 2b



Forme 3a



Forme 3b



Forme 4a



Forme 4b

### Degré de mobilité

Nos produits peuvent prendre les indices de FFF à WWW.

#### Lettre

1<sup>ère</sup> lettre : pour le circuit d'arrivée principal (Aval)

2<sup>ème</sup> lettre : pour le circuit de départ principal (Aval)

3<sup>ème</sup> lettre : pour le circuit auxiliaire

#### Lettre

F Connexions fixes (ex : Borne)

D Connexions déconnectables (ex : Connecteur libre)

W Connexions débrosables (ex : Connecteur ou broche guidée)

#### Symbole



## Indice de Service (IS)

Nos produits sont fabriqués sur mesure et peuvent prendre tous les indices IS de 111 à 333.

EXPLOITATION	MAINTENANCE	EVOLUTION
1. J'accepte l'arrêt complet du tableau.	1. J'accepte l'arrêt complet du tableau.	1. J'accepte l'arrêt complet du tableau.
2. Je souhaite que cette opération entraîne uniquement l'arrêt complet de la seule unité fonctionnelle concernée.	2. Je souhaite une interruption limitée à la seule unité fonctionnelle concernée. La remise en place sera accompagnée d'une intervention sur les raccordements.	2. Je souhaite que l'interruption éventuelle soit limitée à la seule unité fonctionnelle concernée. Des réserves d'unités fonctionnelles définies en nombres et en tailles sont prévues.
3. Je souhaite que cette opération entraîne uniquement l'arrêt de la puissance de l'unité fonctionnelle concernée, mais autorise des essais d'automatismes qui permettent de tester l'installation en grandeur réelle avant mise en route.	3. Je souhaite une interruption limitée à la seule unité fonctionnelle concernée. La remise en place se fera sans intervention sur les raccordements.	3. Je souhaite l'adjonction de tout type d'unité fonctionnelle (protection ou commande moteur) sans mise hors tension du tableau. Cette adjonction se fera dans un emplacement non équipé, dans les limites imposées par le constructeur.

## Indice IP IP 20 à 55.

Le TGBT est aussi personnalisable en fonction des besoins clients :

- Type d'automates
- Batterie de condensateurs
- Centrale de mesure
- Dialogue Homme-Machine
- Onduleur
- Disjoncteurs
- Nombre de départs
- Motorisation ou non des départs

## Composition d'un TGBT

Selon l'importance de l'installation électrique, on distingue 3 sortes de TGBT classés selon trois tarifs (bleu, jaune et vert).

Les TGBT peuvent avoir en commun les 5 parties suivantes :

- la tête d'installation,
- la protection contre la foudre,
- la protection tête de groupe,
- la protection des départs,
- les commandes, asservissements et divers.

Selon les besoins du client, on peut y intégrer :

- **des appareils de mesure**, qui affichent la grandeur électrique ou contrôlent et optimisent à distance une installation électrique via un réseau dédié,
- **des outils de répartition et de visualisation**, qui permettent de gérer et visualiser en temps réel les éléments de l'installation électrique.



## > LES "PLUS" DE NOTRE OFFRE



- **20 ans d'expérience** dans le développement et la fabrication de tableaux Basse Tension.
- **Etude de tous types de tableaux** électriques adaptés aux secteurs industriels, tertiaires et Energies Renouvelables.
- **Des produits de qualité et certifiés.**
- **Conseil et assistance technique.**

## > NORMES / SPÉCIFICATIONS

- **NF EN 61439-1 Mars 2010**  
- Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 1 : règles générales
- **NF EN 61439-2 Mars 2010**  
- Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 2 : ensembles d'appareillage de puissance