



ABB France

Offres et Solutions pour tableautiers

Tableau électrique BT

Tableaux électriques BT

TGBT pro E power



Tableaux électriques BT

TGBT pro *E* power

Caractéristiques

- Conforme IEC 61439
- Jusqu'à **6300A**
- Icw 120kA
- IP31 à **IP65**
- Hauteur 1800 ou 2000mm
- Largeur 300 à 1250mm
- Profondeur 200 à 900mm
- Avec ou sans porte
- Socle optionnel 100 ou 200mm
- Système de jeux de barres optimisé

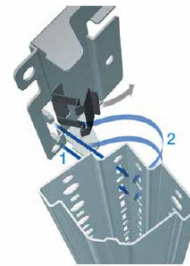
Rigidité des structures

avec montants 13 plis soudés au laser,
d'épaisseur 12/10^{ème} (panneaux et portes: 15/10^{ème})



Les +

- Colonne réduite 400mm**
permettant l'installation des Emax2 2000A
- Gaine à câble interne 200mm et **400mm**
- Cloisonnement 1a à 4b



- Montage rapide des kits
grâce au système clip-in

- Système de jeux de barres
optimisé : Isolateurs
compatibles barres 5mm et
10mm



En rouge: avantages concurrentiels

Tableaux électriques BT

Disjoncteurs ouvert Emax2

Locaux techniques réduits

- ▮ Dissipation thermique réduite
- ▮ Encombrement réduit
- ▮ Pouvoir de coupure amélioré



Mise en œuvre rapide

- ▮ Raccordement auxiliaire « push in »



- ▮ Accessorisation facilitée depuis la face avant



- ▮ Variété raccords & prises arrières orientables



Mesure & Maitrise Énergétique

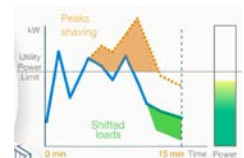
- ▮ Centrale de mesure intégrée avec Interface tactile couleur



- ▮ Communication ouverte
(7 protocoles dont MODBUS TCP/IP et IEC 61850)



- ▮ Gestionnaire de charge pour réduire sa facture



Tableaux électriques BT

Protection et coupure de puissance $T_{max} \leq 1600A$



Tableaux électriques BT

Protection et coupure de puissance $T_{max} XT \leq 250A$



Disjoncteurs de puissance $\leq 250A$

- Disjoncteurs avec déclencheurs magnétothermiques: XT1, XT3
- Disjoncteurs avec déclencheurs électroniques: XT2, XT4



Accessoires

- Câblés ou non câblés (pour versions débro)
- Système click-in (sans vis)



XT1/XT3

XT1 In 160 A / Icu jusqu'à 70kA
XT3 In 250 A / Icu jusqu'à 50kA

- Pôles : 3, 4
- Versions : Fixe et débro sur socle
- Montage modulaire sur Rail DIN



Accessoires

- Contacts auxiliaires
- Bobines de déclenchements



XT2/XT4

XT2 In 160 A / Icu jusqu'à 150kA
XT4 In 250 A / Icu jusqu'à 90kA

- Pôles : 3, 4
- Versions : Fixe et débro sur socle et débro sur chariot

XT1/XT3



XT2/XT4

Blocs diff

- RC Inst – instantané pour XT1 et XT3
- RC Sel – sélectif pour XT1, XT2, XT3 et XT4
- RC Sel 200 – sélectif et abaissé à 200 mm pour XT1 à 4 pôles
- RC de type B – type B pour XT3 à 4 pôles

Tableaux électriques BT

Coffrets et armoires divisionnaires



Coffret **plastique**: Galé'o/Mistral 30W

- 13/18 modules par rangée
- $I_n \leq 90A$
- **IP30** (IP40 avec porte)
- IK07



Coffret **métallique** monobloc: Type A

- $I_n \leq 250A$
- **IP43**
- IK08



Coffret **plastique**: Mistral 41

- $I_n \leq 63A$
- **IP41**
- IK08



Coffret **métallique** monobl.: Twinline G

- $I_n \leq 250A$
- **IP55**
- IK08



Coffret **métallique** mural: Artu M

- $I_n \leq 250A$
- **IP65**
- IK 10 porte pleine
- IK 09 porte vitrée



Armoire **métallique** en kit: Artu L

- $I_n \leq 630A$
- **IP43** avec porte (IP 31 sans porte)
- IK08

Tableaux électriques BT

Coffrets plastique

Coffrets de répartition électrique

Coffrets de répartition pour applications résidentielles, tertiaires et industrielles jusqu'à 90A.

Gale'O - 13 modules - IP30



Mistral 30W - 18 modules - IP30



Mistral 65 - 4/8/12/18 modules - IP65



Avantages

Performance

- Solutions pour applications résidentielles, tertiaires (Gale'O, Mistral30W), et industrielles (Mistral65)
- Tenue au fil incandescent 750°C pour installation en ERP

Simplicité de câblage

- Rails DIN amovibles pour câblage en atelier
- Borniers à raccordement rapide
- Entraxe 125 mm pour utilisation des peignes verticaux

Large gamme d'accessoires

- Portes opaques et bleu transparentes
- Accessoires de jonction horizontale et verticale

Tableaux électriques BT

Protection et coupure modulaire $\leq 125A$

SN201



Disjoncteur Ph/N

Pouvoir de coupure

- "L" pour 4,5 kA - 6kA (Icu 60947-2)
- "Ø" pour 6 kA - 10kA (Icu 60947-2)

Courbes: C, D

Calibres: 0,5A $\rightarrow$ 40A

Pôles: 1P+N

S800



Disj. modulaires $\leq 125A$ (et blocs diff. associables)

Pouvoir de coupure

- "B" pour 16kA (Icu 60947-2)
- "C" pour 25kA (Icu 60947-2)
- "N" pour 36kA (Icu 60947-2)
- "S" pour 50kA (Icu 60947-2)

Courbes: B, C, D, K, Z, KM (Magnétique seul)

Calibres: 10A $\rightarrow$ 125A

Pôles: 1P, 2P, 3P, 4P

DS201



Disjoncteurs différentiels Ph/N

Pouvoir de coupure

- DS201L: Icn: 4,5kA / Icu: 6kA EN60947-2 (230Vac)
- DS201: Icn: 6kA / Icu: 10kA EN60947-2 (230Vac)

Courbes: B, C, D

Calibres: 6A $\rightarrow$ 40A

Types: AC, A, A-APR (immunisé)

Sensibilités: 10mA, 30mA, 300mA

Pôles: Ph/N $\rightarrow$ 2 modules

F200



Interrupteurs différentiels

Calibres: 16A $\rightarrow$ 125A

Types: AC, A, A-APR (Immunisé), A-S (Sélectif).

Sensibilités: 30mA, 300mA.

Pôles: 2P, 4P

S200



Disjoncteurs modulaires $\leq 63A$ (et blocs diff. associables)

Pouvoir de coupure

- "L" pour 4,5 kA - 6kA (Icu 60947-2)
- "Ø" pour 6 kA - 10kA (Icu 60947-2)
- "M" pour 10 kA - 15kA (Icu 60947-2)
- "P" pour 25 kA - 25kA (Icu 60947-2) – (<32A)

Courbes: B, C, D, K, Z, MA (Magnétique seul M200)

Calibres: 0,5A $\rightarrow$ 63A

Pôles: 1P, 2P, 3P, 4P

SD200



Interrupteurs modulaires

Calibres: 16A $\rightarrow$ 63A

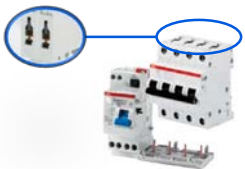
Pôles: 2P, 4P

Tableaux électriques BT

Protection et coupure modulaire $\leq 125A$

S200

- ▮ Connexion double cage facilitant le raccordement et la distribution par peignes
- ▮ Possibilité de mettre un contact auxiliaire en dessous du disjoncteur, pour un gain de place optimal
- ▮ Les performances en 440V ne sont pas dégradées (I_{cc} ...)
- ▮ Courbes B, C, D, K et Z disponibles sur les modèles : S200 – S200M – S200P



S800

- ▮ Existe une version spéciale photovoltaïque
- ▮ Existe en version UL



F200

- ▮ La largeur des interrupteurs type B 2P est de 2 modules
- ▮ Différentes possibilités de type de différentiels : AC / A / A-APR / B
- ▮ Possibilité d'avoir des interrupteurs différentiels UL 1053 avec neutre à droite



Compteurs

- ▮ Compteurs certifiés MID
- ▮ 3 gammes de produits (A series / B series / C series)
- ▮ Température d'utilisation jusqu'à 70 °C
- ▮ Series B series / C series compact (4 modules max)
- ▮ Différentes possibilités de communication (MODBUS – Profibus ...)



Tableaux électriques BT

Parafoudres

Protection contre les surtensions et la foudre

Protection des circuits électriques contre les surtensions transitoires et les risques causés par la foudre et les opérations sur le réseau électrique



Avantages

- ▮ Pour toutes les applications: Type 1, Type 2, Type 3
- ▮ Nouveaux parafoudres **QuickSafe** :
 - ▮ **Gain de temps à l'installation:**
 - Possibilité d'utiliser des câbles souples, rigides ou barrettes de connexion (peigne)
 - Débrochabilité : gain de temps lors des tests diélectriques dans les armoires (normes CEI 61439-2 and CEI 61 60364-6).
- ▮ **La protection en économisant** : Evitez les problèmes de fin de vie sans acheter une protection supplémentaire grâce aux nouvelles performances jusqu'à 125 A pour les Type 2 et 160 A pour les Type 1+2.
- ▮ **Coordination** complète entre les type 1, type 1+2, type 2 et type 2+3. (attention aux longueurs de câble à respecter pour garantir la parfaite coordination entre les parafoudres)

Tableaux électriques BT

Commande, alimentation et signalisation



Télérupleurs et commandes centralisées



Prises modulaires



Thermostats



Contacteurs Jour/Nuit



Voyants lumineux LED



Interrupteurs crépusculaire et horloges astronomiques



Boutons poussoirs, commutateurs



Transformateurs
(Isolément, Sécurité, Séparation)



Relais temporisés



Relais de contrôle de phase et Relais de contrôle tension /courant



Sonneries



Horloges analogiques et digitales



Portes-fusibles (E90) ≤ 125 A
(AC, CC, voyant fusion fusibles)



Alimentation à découpage modulaire monophasé



Minuterie et préavis d'extinction

Tableaux électriques BT

Compteurs d'énergie et centrales de mesure



Compteurs C-series

- Mono, Tri
- 40 A en lecture directe,
- Agrément IEC et certifié MID en option
- Fonctionnalités de base :
 - – Intensité
 - – Tension
 - – Puissance active
 - – Énergie active
 - – Facteur de puissance.



Centrale de mesure M2M

- Simple
- Modbus



Compteurs B series

- Communicants (Modbus, ...)
- Mono, Tri
- 65 A en lecture directe, 6 A en lecture indirecte, certifié MID.
- Fonctionnalités de base :
 - – Intensité
 - – Tension
 - – Puissance et énergie active
 - – Puissance et énergie apparente
 - – Facteur de puissance
 - – Fréquence



Transformateurs de courant

- Fermés
- Ouverts

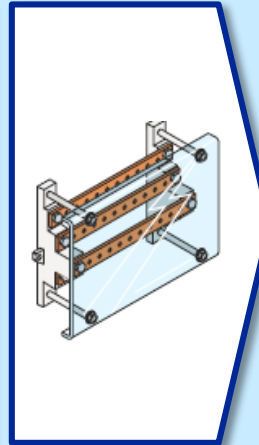
Tableaux électriques BT

Raccordement et câblage



Goulottes de câblage

- Goulottes flexibles thermoplastiques
- Goulottes thermoplastiques
- Goulottes sans halogènes
- Accessoires



Répartiteurs étagés

- I_{max} : 250 A
- I_{cw} (1s) : 15kA
- Disponible en 2 largeurs
 - 600 mm
 - 800 mm



Peignes équilibrés

- Peignes unipolaires
- Peignes bipolaires
- Peignes tripolaires
- Peignes tétrapolaires
- Peignes équilibrés :
 - Tétrapolaire vers Ph/N
 - Tétrapolaire vers bipolaire
- Accessoires

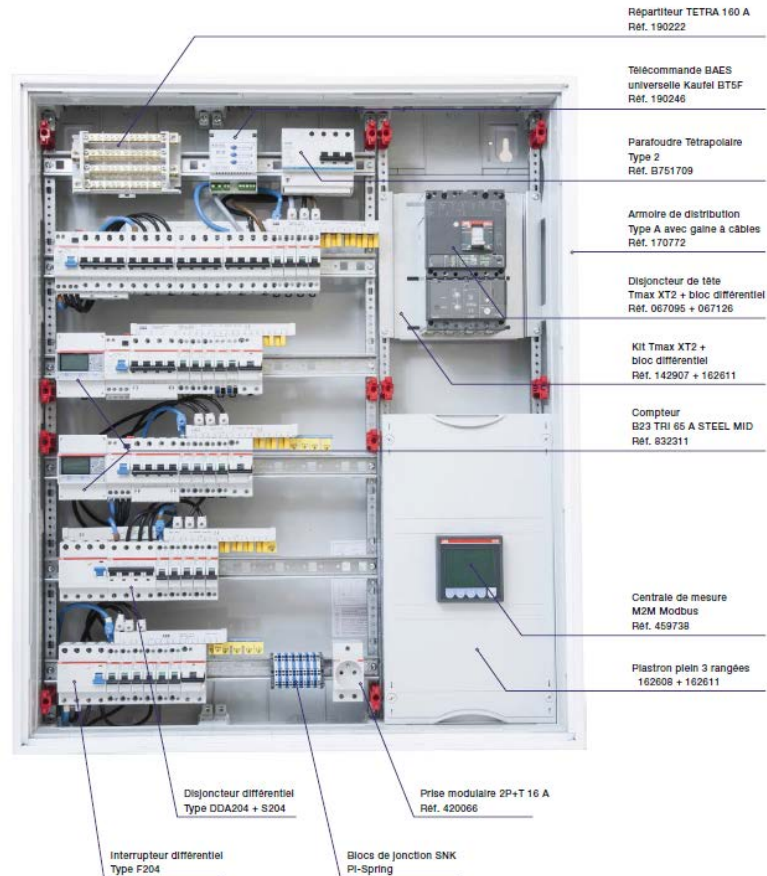


Répartiteurs Uniclic

- I_{max} : 250 A
- IS 223
- IP 20
- Kit de fixation pour ARTU
- Cordons connecteurs disponibles en 2 sections
- Facilité de raccordement
- Facilité de maintenance

Tableaux électriques BT

Exemple: Coffret Type A 250A équipé

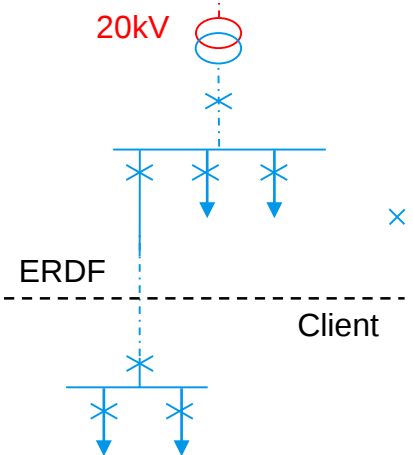
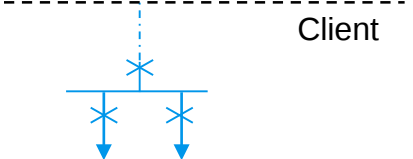


Power and productivity
for a better world™



Distribution Electrique

Connexion au réseau

Tarif	App.	Description	Connection
		Résidentiel (< 36kVA): <i>Exemple: Maison, appartement, bar, boutique, bureau < 500m² ...etc.</i> Tarif bleu ($I_n < 63A$ / $I_{cu} = 6kA$)	
		Petit Tertiaire (36 - 240kVA) : <i>Exemple: Boulangerie, EPHAD, Hôtel, Gymnase, école, bureau < 5000m², lycée ...etc.</i> Tarif Jaune ($63 \leq I_n < 400A$ / $I_{cu} = 20kA$) - Petit tableau divisionnaire ($I_n < 125A$)	
		Infrastructures (> 250kVA) : <i>Exemple: Lycée, hôpitaux, Bureau > 5000m², centre commerciaux, grand stade, grand hôtel ...etc.</i> Tarif Vert ($I_n > 400A$ / $I_{cu} \geq 36kA$) - TGBT avec ou sans « Indice de service » - Tableau divisionnaire principaux ($I_n < 630A$) - Petit tableau divisionnaire ($I_n < 125A$)	