

ARMOIRE T.G.B.T. À SOURCE D'ALIMENTATION UNIQUE

ECO-TGBT illustre tous les composants de distribution de l'énergie électrique en milieu tertiaire. Elle est divisée en deux parties :

- à gauche, une gaine verticale étroite, regroupant les commandes par poussoirs, et une centrale de mesures électriques
- à droite, l'armoire principale avec porte vitrée, regroupant les composants de puissance et de protection

ECO-TGBT permet aux élèves de réaliser les travaux suivants :

- l'étude des schémas de câblages
- l'étude des différents composants
- la réalisation d'un câblage
- la réalisation de mesures électriques
- le réglage de sensibilité d'un disjoncteur différentiel
- le remplacement hors tension des éléments défectueux
- la préparation à la certification à l'habilitation électrique
- l'apprentissage à l'utilisation de l'outillage de câblage

ref. ECO-TGBT

Caractéristiques de l'armoire

- Dimensions Hors tout : 2000 x 1000 x 450mm.
- Poids 187kg.

Les faces sur le côté et à l'arrière de l'armoire se démontent facilement pour accéder à l'intérieur. En face avant plusieurs plastrons sont libres.

Composition de l'armoire TGBT

- Un Interrupteur sectionneur de 160A à 4 pôles à coupure visible
- Un disjoncteur général 160A avec bloc différentiel intégré réglable de 0.01A à 10A, équipé d'une bobine à manque de tension de type MX
- Une centrale de mesure en triphasé permettant le relevé de S P Q U I Cos, etc...
Lecture aisée grâce à son grand afficheur LCD
- Un jeu de barres en cuivre de 160A avec protection PVC
- Un bornier de type Multiclip 200A
- Un coup de poing, situé sur la porte, agissant directement sur la bobine à manque de tension au niveau du disjoncteur de tête
- Deux voyants indiquant l'état de fonctionnement de l'armoire
- Une balise lumineuse au dessus de l'armoire indique l'état d'alimentation et de défaut de la TGBT

Caractéristiques des sorties

- SORTIE 1 : 1 départ disjoncteur différentiel 2P-10A 30mA
- SORTIE 2 : 1 départ disjoncteur différentiel 4P-25A 300mA
- SORTIE 3 : 1 départ disjoncteur différentiel 4P-25A 300mA
- SORTIE 4 : 1 départ interrupteur HORAIRE 24H protégé par disjoncteur 2P-10A
- SORTIE 5 : 1 départ Bloc autonome d'éclairage de sécurité BAES protégé par disjoncteur 2P-10A
- SORTIE 6 à 10 : 3 départs disjoncteur 2P-16A avec contact auxiliaire + 1 départ 2P-20A + 1 départ contacteur heures creuses - ensemble protégé par un disjoncteur différentiel 4P-25A 300mA
- SORTIE 11 à 14 : 3 départs disjoncteur 2P-16A + 1 prise modulaire 2P+T - ensemble protégé par un disjoncteur différentiel 2P-25A 30mA.

NOTA : toutes les sorties sont câblées sur bornier à vis.

Accessoires livrés avec l'armoire

- Un chemin de câble de 3m, avec fixations
- Câble d'alimentation de 4 mètres 5G35mm
- 1 kit de condamnation avec 1 banderole, 2 panneaux et 1 cadenas
- CD de mise en service avec TP

L'armoire est livrée entièrement câblée.

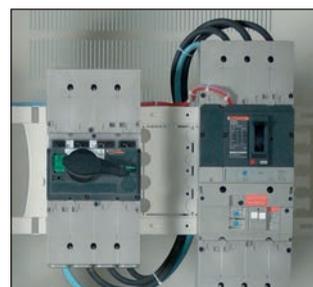
Possibilité d'ajouter ou de supprimer des départs sur simple demande.



CENTRALE DE MESURE

Très simple d'utilisation grâce aux 4 touches en face avant, la centrale de mesure intégrée affiche les grandeurs électriques de l'armoire TGBT telles que :

- la tension simple et composée
- le courant dans chaque phase
- les puissances active, réactive, apparente
- la fréquence du réseau
- le facteur de puissance de chaque phase et en triphasé



Interrupteur sectionneur 160A 4P à coupure visible + disjoncteur général tétra polaire 160A avec bloc différentiel intégré réglable



Jeu de barres de cuivre de 160A avec un panneau transparent de protection contre les contacts directs



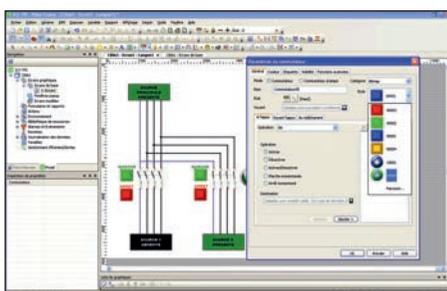
Multi clip triphasé + neutre de 200A

PRODUITS COMPLEMENTAIRES

DISTRIBUTION AVEC SUPERVISION



ref. ILO-TRI



ref. ILO-MONO

Ces boîtiers permettent, à partir d'une source principale monophasée ou triphasée, la distribution de 2 sources indépendantes monophasées (ILO-MONO) ou de 2 sources indépendantes triphasées (ILO-TRI).

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX 2 COFFRETS

- Un automate programmable interne aux coffrets, 2 disjoncteurs magnétothermiques motorisés et 1 logiciel de supervision (VijeoDesigner®) rendent le coffret communicant via un réseau Ethernet TCPiP.
- 1 sectionneur Général
- 1 ensemble de bornes de raccordement pour l'arrivée de la source principale et le départ des sources 1 et 2.
- 1 embase RJ45 pour la liaison sur un réseau informatique.
- 1 ensemble de voyants et une colonne lumineuse indiquent l'état des départs, la présence tension de chaque source électrique.
- Un commutateur Manu/Auto permet de choisir le mode de fonctionnement du coffret :
 - position Manu : l'utilisateur commande chaque départ de sources à partir des boutons poussoirs en façade du coffret.
 - position Auto : l'utilisateur commande chaque départ de source à partir du logiciel de supervision.
- 3 presse étoupe pour le passage des 3 câbles dans l'armoire

CARACTÉRISTIQUES DE ILO/MONO :

- source de tension principale monophasée 230V-AC + Terre
- départs sources 1 et 2 de distribution monophasée indépendantes 230V-AC.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques monophasés motorisés. Calibre 2P-32A/C.

CARACTÉRISTIQUES DE ILO/TRI

- source de tension principale triphasée 3 x 400V-AC + Neutre + Terre
- départs sources 1 et 2 de distribution triphasée indépendantes 3 x 400V-AC + Neutre.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques tétrapolaires motorisés. Calibre 4P-32A/C.

Livrés entièrement câblés, avec programmes d'automate et de supervision ainsi que les câbles informatiques pour la programmation. Peuvent être raccordés sur notre ARM-TGBT-COM. Peuvent être posés sur une table ou grâce aux 2 équerres fournies, directement fixés sur un mur.

Livrés sans câbles électriques.

Dimensions : 830 x 400 x 300mm Hors tout, phare compris.

CHARGE POUR TGBT



ref. THERM-M (MONOPHASÉ)

ref. THERM-T (TRIPHASÉ)

Les charges aérothermes THERM-M et THERM-T sont des radiateurs soufflants industriels monophasé 230V ou triphasé 400V. Grâce à leur cordon d'une longueur de 1,5m, ils peuvent être directement câblés sur un départ d'armoire TGBT.

Caractéristiques

- Thermostat d'ambiance intégré
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Alimentation monophasée 240V / 12,5A / 3kW (THERM-M)
- Alimentation triphasée 400V / 7,2A / 5kW (THERM-T)
- Câble d'alimentation 2,5mm à branchement sur bornier
- Dim : 290 x 45 x 390mm Poids : 9kg

DOUBLEUR SECTEUR

Coffret d'alimentation dédoublant et commutant le secteur pour TGBT PEDAGOGIQUE ayant 2 arrivées de sources. Permet de simuler une panne secteur avec prise en charge par un groupe électrogène.

PROTECTION ET COMMUTATION

- 3 sectionneurs de calibre 63A
- 1 disjoncteur amont 63A courbe D
- 1 Différentiel amont 30mA

FONCTIONNEMENT

- 1 sectionneur principal permet de simuler une coupure générale
- 1 sectionneur secondaire secteur permet de simuler une coupure volontaire
- 1 sectionneur secours permet de simuler la présence ou l'absence du groupe électrogène



ref. DBL-TGBT

SIGNALISATION

- 1 voyant de porte + 1 niveau de phare 360° pour le général
 - 1 voyant de porte + 1 niveau de phare 360° pour le secondaire secteur
 - 1 voyant de porte + 1 niveau de phare 360° pour le groupe électrogène
- Ensemble inusable à LEDs