



Réseaux intelligents, souterrains et aériens

Une ligne électrique sûre et performante

Réseau Basse Tension

MICHAUD
Export 

Réseaux de distribution intelligents

Indispensables pour permettre la transition énergétique des pays et participer à l'efficacité énergétique, les réseaux électriques intelligents sont à l'énergie ce qu'Internet est à la communication : une véritable révolution !

OFFRE PRODUIT : NOUS PRÉPARONS LA NOUVELLE GÉNÉRATION EN PROPOSANT DES SYSTÈMES «SMART METER READY».

Préparer le changement de compteurs



Rapidité de remplacement & d'installation des compteurs intelligents



Smart meter ready

Coût réduit

Support compteur



INTRODUCTION : RÉSEAUX INTELLIGENTS, SOUTERRAINS ET AÉRIENS. LE CHOIX D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE SÛRE ET PERFORMANTE.

Pour améliorer la performance des lignes électriques, **Michaud Export** facilite le maillage du réseau électrique en proposant une solution à chaque nœud du réseau de distribution :

- **Préparer** le changement de compteurs ;
- **Relever** les données du réseau CPL ;
- **Raccorder** les lignes souterraines ;
- **Concentrer** les fonctions de connexion ;
- **Connecter** les lignes aériennes ;
- **Protéger** les installations des défauts...

Faciliter la mise en place d'un nouvel équipement
Support universel pour compteur intelligent

Le tableau compteur permet de répondre aux problématiques de câblage, d'isolation et de transferts thermiques qu'implique le nouveau compteur.

Engineering & créativité

L'expérience Michaud Export

Les réseaux électriques deviennent intelligents pour faire face à l'accroissement de la demande énergétique. **Michaud Export** accompagne ainsi les

Gestionnaires de Réseau dans le déploiement du smart metering en apportant son expertise dans la connectique et les tableaux supports compteurs et en concevant des solutions toujours plus innovantes.

EDF France et **SIBELGA** Belgique font partie des grandes références **Michaud**.

Ces solutions adaptées facilitent le déploiement des nouveaux compteurs intelligents sur le réseau électrique.



Concentrateur
AMM

Montage
rapide &
simplifié

Connectique
isolée pour la
protection du
monteur



Collecter et transmettre les données de la ligne

Kit de connexion
concentrateur AMM

Ces kits sont destinés à faciliter la mise en place d'un concentrateur AMM (Automatic Meter Management) dans un poste HTA/BT ou sur un poteau selon la nature de réseau (souterrain ou aérien).

Connectique
rapide pour
la connexion
du câble de
communication

Connecteur
2 en 1, inté-
grant un fusible
pour protéger le
concentrateur

Couple de
serrage maîtrisé
pour assurer une
connexion fiable dans
le temps grâce à la
visserie à tête fusible
MICHAUD

Connecteur
à perforation
d'isolant pour
une efficacité
maximum

Relever les données du réseau CPL



Réseaux souterrains

Largement utilisée en zone urbaine, cette technologie se développe fortement en milieu rural. Malgré un coût plus élevé, les lignes souterraines améliorent l'environnement visuel et offrent une fiabilité accrue face aux intempéries.

TENDANCES : EN ALLEMAGNE, 88% DU RÉSEAU EST ENFOUI ET AU CANADA, 50% DES NOUVELLES LIGNES SONT SOUTERRAINES.

Raccorder les lignes souterraines



Temps de montage réduit et fiabilité garantie par le design exclusif !



Connexion souterraine



Sécurité
IP2X : RING isolé durant la mise en oeuvre

100% à perforation d'isolant

Montage facilité et sécurisé sur câble sous tension

Concept exclusif

Efficacité :
Seuls 3 éléments constituent le RING

Rapidité :
seulement 2 vis à tête fusible pour toutes les connexions

Corps fait en matériaux synthétiques renforcés en fibre de verre

Connectique isolée et fiable

Connecteur de branchement souterrain multipolaire type RING

Ce connecteur s'utilise en dérivation pour réaliser le réseau souterrain basse tension. Il prend place dans des boîtes coulées et permet d'effectuer jusqu'à **deux branchements.**

Intelligence technique

L'expérience Michaud Export

Aujourd'hui, les réseaux électriques font face à une double problématique : être fiables et discrets. En expert technique des réseaux BT, **Michaud**

concentre sa R&D dans le développement de solutions de raccordement de câbles souterrains innovantes et répondant à toutes les applications.

L'émergence offre une modularité et une flexibilité maximum.

Le raccordement souterrain est sécurisé, isolé et fiable.

Ces solutions techniques sont déjà plébiscitées par de nombreuses compagnies d'électricité dans le monde (Europe, Afrique, Caraïbes, Pacifique,...)



Coffret en émergence



Poteaux électriques supprimés

Intervention & exploitation aisée

Travaux de voirie réduits

Concentrer les fonctions de connexion



Mieux gérer les émergences

Raccordement Émergent Modulaire **REMIC**®

Une solution moderne et polyvalente pour traiter les émergences de réseau souterrain basse tension.

Le coffret **REMIC**® permet la protection et le raccordement hors sol d'un réseau ou d'un branchement électrique.

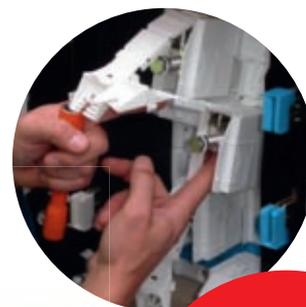
Économie
du 3 en 1 avec toutes les fonctions dans 1 coffret (coupure, protection et raccordement)

Protection 200 A
coupure 400 A

Raccordement 10mm² à 240mm²

Large ouverture en face avant pour faciliter le montage et le démontage

Sécurité IP2X : jeux de barres totalement isolés pour la protection du monteur à la mise en oeuvre



Réseaux aériens

Le réseau basé sur le câble aérien isolé torsadé est en moyenne trois fois plus économique que la technologie souterraine. Simple d'installation, il offre une bonne résistance aux aléas climatiques (Inondations, ...)

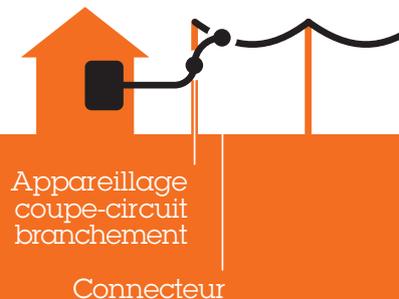
LES FAITS : DES TEMPS D'INTERVENTION 10 FOIS PLUS COURTS SUR LES RÉSEAUX AÉRIENS. (source Gimelec)

Connecter les lignes aériennes



Qualité
+
fiabilité
=
économies
à moyen
terme

30 ans de
savoir-faire
Michaud



Connecter les lignes de façon fiable et pérenne
Connecteur à perforation d'isolant

Ce connecteur s'utilise pour réaliser une dérivation en conducteurs isolés torsadés à partir d'un réseau nu ou isolé.

Connexion à perforation d'isolant

Extrême simplicité d'installation

Efficacité de serrage assurée par tête fusible

Connecteur à composants imperdables

Extrême résistance aux climats difficiles

Connecteur étanche 6 kV dans l'eau

Adapté aux câbles en cuivre ou en aluminium

Visserie hors potentiel pour la sécurité maximum du monteur

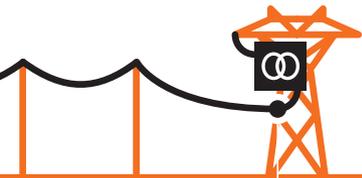
Stratégie économique

L'expérience Michaud Export

80% des incidents sur les réseaux de distribution sont liés à une connectique défectueuse. Ces éléments ne représentent que 2% du coût global alors que des gains considérables,

en terme de maintenance, peuvent être envisagés. **Michaud**, par l'exigence de son savoir-faire, vous garantit la performance et la solidité des produits pour une qualité optimale du réseau. Depuis 1980, la connectique aérienne basse tension

est le cœur de métier de **Michaud**. Des compagnies d'électricité renommées, telle qu'**AUSGRID** en Australie, **EDM** au Mali, **CEZ & E-ON** en Bulgarie, **VIKEN ENERGYNETT** en Norvège, ont fait le choix de notre **qualité économique**.



Sectionneur multipolaire



La protection au centre d'un réseau performant
Interrupteur sectionneur & manchon coupe-circuit

Cet appareillage coupe-circuit s'installe en haut de poteau ou sur façade et permet la protection d'un réseau électrique BT ou d'un branchement.



Alternative économique pour la protection de réseaux ou de branchements

Protéger les installations des défauts



Simplicité et rapidité d'installation

Jusqu'à 160A en protection et 240A en coupure

Produit résistant aux intempéries et aux UV

Permet l'insertion de fusibles BT T00 ou de barrettes de sectionnement

Coûts réduits : Alternative économique au disjoncteur haut de poteau, assurant la fonction coupure / protection en aval d'un transformateur de 50, 100 ou 160 kVA

Connexion à perforation d'isolant





www.michaud-export.fr
contact@michaud-export.fr



Césaire : Jolimonde Photos : Michaud, Shutterstock

Opérateur international dans le secteur de l'énergie, **Michaud Export** conçoit, développe et met en place des systèmes électriques fiables réduisant les opérations de maintenance sur les réseaux de distribution.

En architecte de votre solution, l'entreprise s'appuie sur l'innovation perpétuelle et le savoir-faire reconnu des 250 collaborateurs du **Groupe Michaud**, spécialiste des appareillages électriques et éléments de raccordement.

Michaud Export

ZI Le Blanchon
01160 Pont d'Ain
France

Tél +33 (0)4 74 391 987

Fax +33 (0)4 74 391 971

MICHAUD
Export 