

OFFRE TERTIAIRE, INDUSTRIE & SERVICES TECHNIQUES

A vos côtés pour tous vos projets



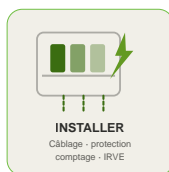
MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

MICHAUD

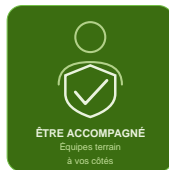
À VOS CÔTÉS POUR TOUS VOS CHANTIERS



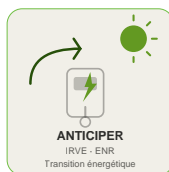
Catalogue et gammes dédiés au tertiaire, à l'industrie et aux services techniques



Des solutions complètes : câblage, protection, comptage, colonne électrique et IRVE



Nos équipes terrain à vos côtés pour vous accompagner



IRVE, ENR, Transition énergétique, MICHAUD prépare votre avenir

Les solutions Michaud s'appliquent aux marchés tertiaire et industriel. Les produits portant une référence de nomenclature Enedis ont été développés pour répondre à la norme NF C 14-100 encadrant les installations de branchement basse tension en France. Pour tout autre usage, l'installateur est responsable de la vérification de la conformité aux normes et réglementations applicables.

OFFRES



INDUSTRIE



TERTIAIRE



SERVICES
TECHNIQUES

SOMMAIRE




ALIMENTATION PROVISOIRE

Coffrets d'alimentation provisoire (chantiers, lieux publics ...)

Coffrets	4	
Bornes	5	

RACCORDEMENT

Câblage, raccordement et accessoires

Embouts de branchement, embouts réducteurs et manchons préisolés	6	
Isolation et étanchéité des câbles	7	
Jonctions et dérivations basse tension	8	

SYSTÈME DE PROTECTION

Solutions de protection mécanique

Protection mécanique des câbles/conduits	9	
Protection mécaniques diverses	9	

ILLUMINATIONS ET ACCROCHES DIVERSES



Fixation et maintien des installations	10	
--	----	---

DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EN EXTÉRIEUR

Cheminement en extérieur

Passage de câbles en extérieur sans VRD	11	
Distribution modulaire en extérieur	12	
Raccordement Émergent Modulaire	12	

COMPTAGE D'ÉNERGIE


Comptage provisoire (foires, marchés, évènements ...)	13	
Détecteur de défauts pour réseaux HTA souterrains	13	

AMÉNAGEMENT DE PLATEAUX DE BUREAUX




Colonne électrique

Distributeurs	15	
SPCM	15	


Colonne de terre

Mise à la terre	16	
-----------------	----	---

Comptage et accessoires BT

Branchement à puissance surveillée (Tarif Jaune)	17	
Panneaux de contrôle pour compteur et disjoncteur (Tarif bleu)	17	
Accessoires BT : Barrettes de sectionnement, fusibles	18	

IRVE (Infrastructure de recharge des véhicules électriques)

Infrastructure de recharge	19	
----------------------------	----	---

OUTILS MICHAUD

Logiciel de dimensionnement OLYMPE 6	21
Centre de formation MICHAUD Avenir	21



ALIMENTATION PROVISOIRE

Coffrets d'alimentation provisoire (chantiers, lieux publics...)

COFFRETS



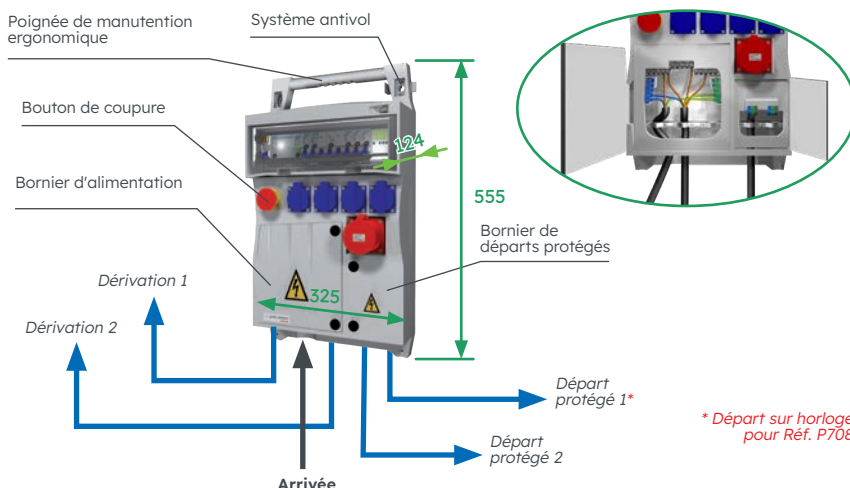
Les coffrets d'alimentation mobile RAPID'BRANCH permettent le branchement des différents matériels utilisés lors d'une installation provisoire. Ils peuvent être raccordés en cascade afin de desservir l'ensemble du chantier, grâce à un système de raccordement rapide facilitant le déploiement et l'évolution des installations.

Conçus pour répondre aux exigences de sécurisation des chantiers, ces coffrets intègrent deux départs protégés et contribuent activement à la protection des installateurs ainsi qu'à la fiabilité des équipements raccordés. Chaque coffret dispose d'un bornier principal accessible en face avant permettant son alimentation et la dérivation vers le coffret suivant, en toute simplicité et en limitant les risques d'intervention.

Réf. MICHAUD	Désignation
COFFRETS COLONNE DE CHANTIER	
P714	Coffret RAPID'BRANCH monophasé compact
P706	Coffret RAPID'BRANCH monophasé
P707	Coffret RAPID'BRANCH triphasé
P708	Coffret RAPID'BRANCH triphasé + horloge
P709	Fenêtre de protection modulaire RAPID'BRANCH
P485	Coffret d'alimentation mobile 4 prises + pied
P486	Coffret d'alimentation mobile 4 prises
P591	Piètement coffret H770-S20 + RAPID'BRANCH

LES + TECHNIQUES

- > Coffrets compact et robuste.
- > 4 trous de fixation au mur.
- > Borniers d'alimentation et de départs protégés sous trappe séparée, imperdable et cadennassable.
- > Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadennassable, transparente et résistante.
- > Poignée de transport.



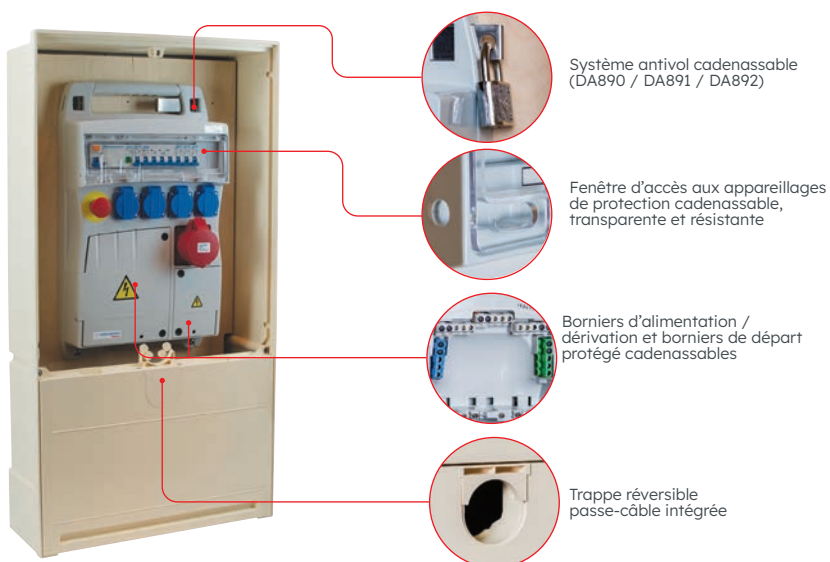
* Départ sur horloge pour Réf. P708

BORNES



Les bornes Rapid'Branch permettent l'installation définitive ou provisoire de l'alimentation électrique. Chaque borne comporte une ou deux dérivations permettant une pose multiple de points de distribution (selon modèle). En sortie, les bornes disposent jusqu'à 4 prises monophasées et 1 triphasée ainsi que 2 borniers de départ protégé dont un avec horloge pour l'alimentation de l'éclairage (selon modèle).

Dans une démarche de responsabilité sociétale (RSE), les produits RAPID'BRANCH sont conçus pour être réutilisables, durables et robustes. Ils participent ainsi à la réduction de l'empreinte environnementale des installations provisoires tout en garantissant un haut niveau de sécurité et de performance



Réf. MICHAUD	Désignation	Départs
BORNES DE DISTRIBUTION EXTÉRIEURES		
DA890	Borne RAPID'BRANCH triphasé + horloge	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple, 1 bornier départ protégé sur horloge
DA891	Borne RAPID'BRANCH triphasé	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple
DA892	Borne RAPID'BRANCH monophasé	4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple
DA893	Borne RAPID'BRANCH monophasé compact	4 prises MONO





RACCORDEMENT

Câblage, raccordement et accessoires

EMBOUTS DE BRANCHEMENT, EMBOUTS RÉDUCTEURS ET MANCHONS PRÉISOLÉS



Les embouts de branchement s'utilisent pour le raccordement des câbles d'arrivée aux bornes de l'appareillage. Ils s'installent sur des conducteurs cuivre ou aluminium. La connexion de l'embout EBCD peut se faire dans deux directions opposées, ce qui permet de s'affranchir de boucles encombrantes dans le cas d'une arrivée du câble d'alimentation par le haut.

LES + TECHNIQUES

- > Section mini-maxi arrivée : 6-35 ou 10-35 mm².
- > Section du fouet : 16 ou 25 mm².
- > Conducteur Cuivre ou Aluminium.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

EMBOUTS DE BRANCHEMENT À PERFORATION D'ISOLANT

P128	EBCP 6-35/16 noir L190	67 26 081
P129	EBCP 6-35/16 bleu L190	67 26 082
P224	EBCP 6-35/16 noir L400	67 26 083
P225	EBCP 6-35/16 bleu L400	67 26 084
P446	EBCP 6-35/16 noir L235	-
P447	EBCP 6-35/16 bleu L235	-
P448	EBCP 10-35/25 noir L190	67 26 071
P449	EBCP 10-35/25 bleu L190	67 26 072
P649	Trousse 2 EBCP 10-35/25 (1N + 1B) L190	67 26 087
P650	Trousse 4 EBCP 10-35/25 (3N + 1B) L190	67 26 090
P672	Trousse 2 EBCP 6-35/16 (1N + 1B) L190	67 26 088
P673	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3N + 1B) L190	67 26 089

EMBOUTS DE BRANCHEMENT CONNECTEUR À DÉNUDAGE

P620	Trousse 2 EBCD 35-25 (1N + 1B) section 25mm ²	67 26 085
P621	Trousse 4 EBCD 35-25 (3N + 1B) section 25mm ²	67 26 086

Les embouts réducteurs permettent de réduire la section d'un câble vers un câble de section inférieure. Compatibles avec les conducteurs cuivre et aluminium, ils garantissent une connexion sécurisée et durable. Ils assurent l'étanchéité au niveau du changement de section, protégeant l'installation.

Les manchons pré isolés servent au raccordement des conducteurs aluminium ou cuivre.

LES + TECHNIQUES

- > Raccordement de câbles de grandes longueurs.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

EMBOUTS RÉDUCTEURS

K126	Embout réducteur à dénudage 95-240	-
K127	Embout réducteur à dénudage 25-95	67 26 162
K128	Embout réducteur à dénudage 6-50M	-

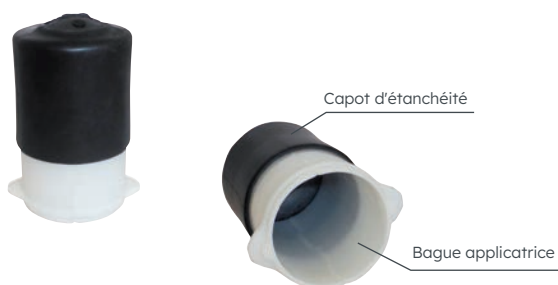
MANCHONS PRÉISOLÉS

K191	Manchon préisolé mécanique sout. sect.95-240	-
K192	Manchon préis. méca. sout. rond 150 / sect. 240	-

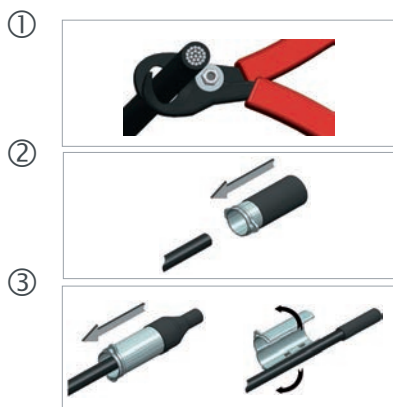
ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ DES CÂBLES



Les capots sont utilisés pour assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles. Ils peuvent être employés sur tourets. Ils s'utilisent exclusivement hors tension. Ils existent en deux versions : rétractable à froid (aucun outil nécessaire, temps de pose très court, idéal dans les environnements où l'usage de la flamme est interdit et plus vertueux d'un point de vue RSE en améliorant la sécurité des installateurs, sans recours à une source de chaleur) ou thermorétractable (utilisation d'une source de chaleur).



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
CAPOTS RÉTRACTABLES À FROID		
P561	Capot étanchéité CRC RF 8-16	67 98 116
P462	Capot étanchéité CRC RF 16-27	67 98 620
P463	Capot étanchéité CRC RF 26-48	67 98 624
P464	Capot étanchéité CRC RF 46-80	67 98 628



- S'assurer que l'extrémité du câble est coupée proprement. Le cas échéant, la recouper.
- Enfiler le capot d'étanchéité sur l'extrémité du câble.
- Retirer la bague applicatrice jusqu'à rétraction totale du capot sur le câble.

LES + TECHNIQUES

- > **Aucun outil nécessaire.**
- > **Temps de pose très court.**



Ces capots thermorétractables offrent une résistance élevée aux UV, à la corrosion et à l'abrasion. La mise en oeuvre après positionnement se fait au moyen d'une source de chaleur (hors flamme bleue).



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
CAPOTS THERMO-RÉTRACTABLES		
BR102	Capuchon thermorétractable BT CRC 16-27	67 98 607
BR103	Capuchon thermorétractable BT CRC 26-48	67 98 609
BR104	Capuchon thermorétractable BT CRC 46-80	67 98 612
BR110	Capuchon thermorétractable BT CRB 10-25	67 29 403
BR100	Capuchon thermorétractable BT CRR 16-70 - CRB 25-70	67 29 408
BR101	Capuchon thermorétractable BT CRR 150	67 29 410



CÂBLAGE



Les extrémités rétractables sont conçues pour isoler et assurer l'étanchéité des câbles dégainés, afin de protéger les conducteurs contre l'humidité ou les poussières en contribuant au maintien des indices de protection. Elles sont disponibles en deux technologies : rétractable à froid (mise en œuvre rapide, sans outil) ou thermorétractable (nécessitant l'apport d'une source de chaleur).

LES + TECHNIQUES

- > **Aucun outil nécessaire.**
- > **Temps de pose très court.**
- > **Sans halogène.**



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
EXTRÉMITÉS RÉTRACTABLES À FROID		
HC100	Extrémité étanchéité E2R RF 10-35 silicone	67 98 230
HC101	Extrémité étanchéité E4R RF 10-35 silicone	67 98 235
HC102	Extrémité étanchéité E4R RF 35-70 silicone	67 98 240
HC103	Extrémité étanchéité E4R RF 95-240 silicone	67 98 245
EXTRÉMITÉS THERMORÉTRACTABLES		
BR105	E2R 10-35 extrémité thermo. 10/35 mm ² 2 cond.	67 98 316
BR106	E3R 10-35 extrémité thermo. 10/35 mm ² 3 cond.	-
BR109	E4R 10-35 extrémité thermo. 10/35 mm ² 4 cond.	67 98 302
BR107	E4R 50-150 extrémité thermo. 50/150 mm ² 4 cond.	67 98 303
BR108	E4R 240 extrémité thermo. 240 mm ² 4 cond.	67 98 304

JONCTIONS ET DÉRIVATIONS BASSE TENSION



Ces boîtes de raccordement gel se présentent sous 3 formes : sans connectique, pour jonction avec connectique, pour jonction/dérivation avec connectique. Elles s'utilisent dans des domaines multiples : éclairage public, industrie, télécommunication, pour des installations aériennes, souterraines, intérieures ou extérieures.



LES + TECHNIQUES

- > **Gel polymère non toxique.**
- > **Démontable.**
- > **Facile à installer.**

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
BOÎTES DE RACCORDEMENT GEL		
HC001	Boîte gel seule T.1 (86x47x27mm) sans connecteur	-
HC002	Boîte gel seule T.2 (146x55x35mm) sans connecteur	-
HC003	Boîte gel seule T.3 (180x69x40mm) sans connecteur	-
HC004	Boîte gel jonction 3x2,5mm ² avec connecteurs	-
HC005	Boîte gel jonction 5x6mm ² avec connecteurs	-
HC006	Boîte gel jonction 5x16mm ² avec connecteurs	-
HC009	Boîte gel jonction + dérivation 5x6mm ² 5 connecteurs	-
HC010	Boîte gel jonction + dérivation 5x16mm ² 5 connecteurs	-
GEL SILICONE MONO ET BI-COMPOSANT		
N705	Gel mono-composant cartouche 300 ml	-
N707	Gel bi-composant bouteille 1l	-

LES + TECHNIQUES

- > **Polymérisation rapide.**
- > **Faible viscosité pour un remplissage rapide et sûr.**
- > **Pas de péremption.**



SYSTÈME DE PROTECTION

Solutions de protection mécanique

PROTECTION MÉCANIQUE DES CÂBLES/CONDUITS



Les gaines de protection s'utilisent pour protéger les câbles et/ou conduits sur des poteaux ou des façades. Elles se fixent par feuillard sur les poteaux ou vis sur les façades. Elles existent en PVC ou en aluminium.



LE + MICHAUD
Produit alu livré avec un film de protection *

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
GAINES DE PROTECTION PVC		
N273	GPT 30.30 grise	68 80 535
N274	GPC 35.35 grise	68 80 540
N275	GPC 60.60 grise	68 80 542
N277	GPC 90.90 grise	68 80 544
N278	GPC 120.120 grise	68 80 548
N279	GPC 140.50 grise	68 80 546

GAINES DE PROTECTION ALU *		
N297	GPC métallique 35.35	86 23 190
N298	GPC métallique 60.60	86 23 191
N299	GPC métallique 90.90	86 23 192
N300	GPC métallique 120.120	86 23 193

PROTECTIONS MÉCANIQUES DIVERSES



Le plot et les arceaux de protection sont destinés à protéger n'importe quel matériel d'un choc avec un véhicule.



Plot
(GE027)



Arceau
(GE070 - GE071)

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
PLOT ET ARCEAUX DE PROTECTION		
GE027	Plot de protection pour armoire ou totem IRVE	68 80 535
GE070	Arceau protection LG 800 mm 3Pts GALVA RAL 7024	68 80 540
GE071	Arceau protection LG 1100mm 3Pts GALVA RAL 7024	68 80 542



ILLUMINATIONS ET ACCROCHES DIVERSES

Fixation et maintien des installations



Ce feillard en acier inoxydable et sa gamme s'utilisent pour fixer du matériel. Il peut être utilisé sur des poteaux ou d'autres supports, pour accrocher des décorations pour les illuminations ou pour sécuriser l'accroche d'autres matériels.

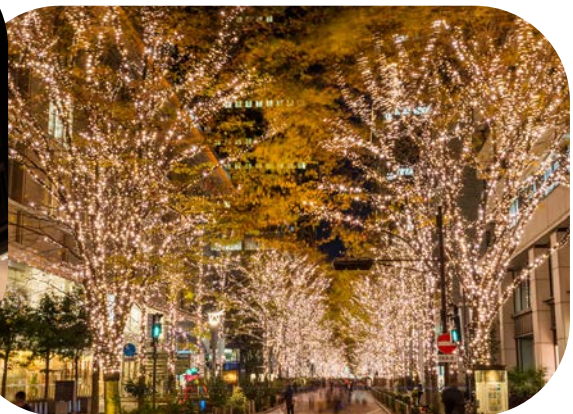


Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
FEUILLARD		
BC930	Dévidoir 50m feillard inox 10x0,4	68 39 628
BC931	Dévidoir 50m feillard inox 10x0,7	68 39 629
K932	Dévidoir 50m feillard inox 20x0,4	68 39 644
K933	Dévidoir 50m feillard inox 20x0,7	68 39 646
BC934	Dévidoir 50m feillard marron 20x0,4	68 39 642
BOUCLES POUR FEUILLARD		
BC952	Lot de 100 boucles feillard 10mm	68 39 726
BC950	Lot de 100 boucles feillard 20mm	-
BANDE DE PROTECTION POUR FEUILLARD		
BC957	Rouleau de 10m bande de protection feillard 10mm	68 39 752
BC958	Rouleau de 10m bande de protection feillard 20mm	68 39 748

Ce connecteur assure une connexion sécurisée et étanche entre le câble de distribution du réseau basse tension et l'appareillage destiné à alimenter les illuminations.



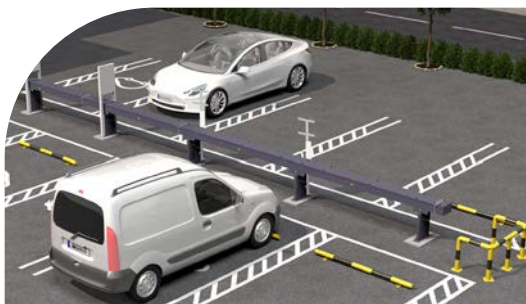
Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
CONNECTEUR DE BRANCHEMENT		
K322	Connecteur CBS/CT 25 à perfo	67 37 631
K323	Connecteur CBS/CT 70 à perfo	67 37 640
K324	Connecteur CBS/CT 150 à perfo	67 37 650



DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EN EXTÉRIEUR

Cheminement en extérieur

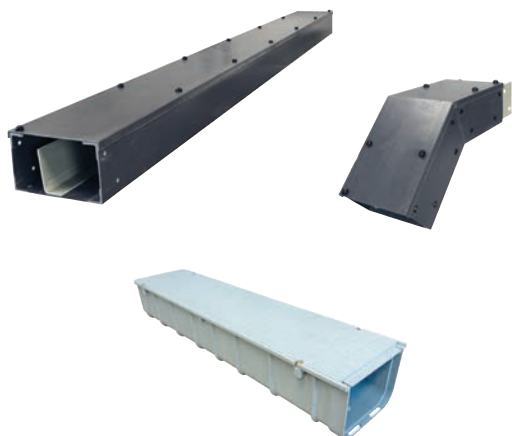
PASSAGE DE CÂBLES EN EXTÉRIEUR SANS VRD



Le système en élévation ParkBridge permet de réaliser un passage de câbles lorsque les VRD ne sont pas possibles. Il est particulièrement utile dans les espaces arborés ou sur les toitures terrasse lorsque la réalisation de tranchées est impossible. Le système est composé de différents éléments à assembler, permettant de répondre à toutes les configurations possibles.

Cette solution présente une forte résistance mécanique ainsi qu'une excellente tenue aux UV, garantissant sa durabilité dans le temps. Elle constitue également une alternative plus respectueuse de l'environnement qu'un passage de câbles par enfouissement via VRD, en limitant les travaux lourds et leur impact sur les sols.

Le caniveau est une solution complémentaire au ParkBridge permettant de faire cheminer les câbles au niveau du sol en toute sécurité.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
SYSTÈME EN ELEVATION PARKBRIDGE		
GE260	Cheminement ParkBridge 3m sans support	-
GE263	Pied support système en élévation ParkBridge	69 10 210
GE264	Support mur pour système en élévation ParkBridge	69 10 211
GE266	Kit liaison sol pour système en élévation ParkBridge	69 10 208
GE267	Terminaison pour système en élévation ParkBridge	69 10 207
GE268	Coude horizontal 45° ParkBridge	69 10 209
GE269	Coude vertical 45° concave ParkBridge	69 10 213
GE270	Coude vertical 45° convexe ParkBridge	69 10 215
GE284	Liaison en T ParkBridge	
CANIVEAUX		
GE300	Caniveau au sol longueur 1m	69 10 196
GE301	Obturbateur pour caniveau	69 10 203
GE302	Ancrage pour caniveau	69 10 205

Un configurateur permet de déterminer les matériels nécessaires en fonction de la typologie du parking

► Voir olymp6.michaud.fr



AVANTAGES POUR LES INSTALLATEURS

- + Évite les problèmes d'accessibilité au site pour VRD
- + Facilite les maintenances
- + Réduit le travail de détection de réseau
- + S'adapte à différentes configurations de terrains
- + Cheminement en BUS*, optimise les longueurs de câble

* Le bus est une architecture de réseau électrique permettant d'alimenter les équipements via des dérivations sur un câble unique.

DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EN EXTÉRIEUR

DISTRIBUTION MODULAIRE EN EXTÉRIEUR



Ces coffrets permettent la mise en œuvre d'une distribution modulaire en extérieur. Ils intègrent une platine pour l'installation d'un compteur monophasé ou triphasé et offrent une capacité d'équipement de 52 à 144 modules, assurant une solution évolutive et adaptée aux besoins des installations tertiaires.



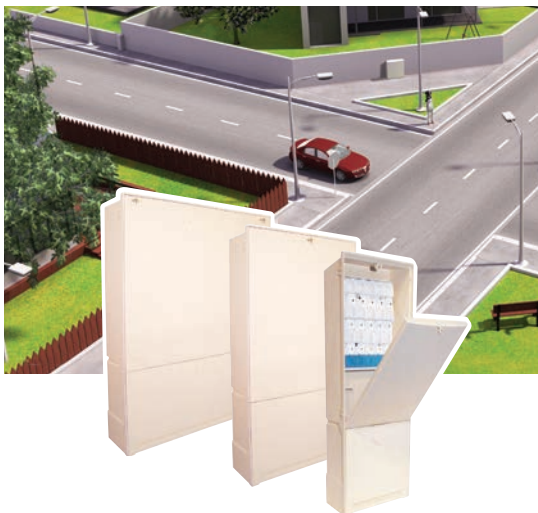
Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
COFFRETS DE DISTRIBUTION MODULAIRE		
X050A1	Borne REM-BT avec CIBE intégré + Borne REM-BT - Comptage Monophasé - 52 modules	-
X060A1	Borne REM-BT avec CIBE intégré + Borne REM-BT - Comptage Triphasé - 52 modules	-
X140A1	2 Bornes REM-BT - Comptage Monophasé - 52 modules	-
X170A1	2 Bornes REM-BT - Comptage Triphasé - 52 modules	-
X200A1	Borne REM-BT - 52 modules	-
X520A1	Borne REM-BT - 104 modules	-
X640A1	Armoire double compartiment 144 modules	-

RACCORDEMENT ÉMERGENT MODULAIRE



L'émergence modulaire permet de réunir dans une même enveloppe toutes les fonctions pour le réseau et le branchement BT : Raccordement, Coupure et Protection.

Les enveloppes REM-BT (Raccordement Émergent Modulaire Basse Tension) permettent d'alimenter et de répartir l'énergie entre plusieurs compteurs au sein d'un parc d'activité. Elles facilitent et sécurisent le raccordement de chaque lot ou bâtiment au réseau électrique, tout en offrant une solution simple, évolutive et adaptée aux environnements tertiaires.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
ENVELOPPES REM-BT ÉQUIPÉES		
CB011	Borne REMBT 300 mm avec jeu de barre 300	67 72 101
CB012	Borne REMBT 450 mm avec jeu de barre 450	67 72 110
CB013	Borne REMBT 600 mm avec jeu de barre 600	67 72 118
MODULES REM-BT		
Q603	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 700
Q606	Module branch. protégé TRI RBP 60A REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 708
Q607	Module branchement direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 704
Q614	Module réseau RRCP 400A / 200A MICHAUD	67 71 309



COMPTAGE D'ÉNERGIE

Comptage provisoire (Foires, Marchés, événements...)



Ces coffrets s'utilisent pour l'alimentation et le comptage d'installations provisoires comme les foires, les marchés de Noël ou tous autres événements.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
COFFRETS DE BRANCHEMENT PROVISOIRE		
P490	Coffret de branchement provisoire mono 15/45A	-
P489	Coffret de branchement provisoire mono 60A	-
P491	Coffret de branchement provisoire tri 10/30A	-
P493	Coffret de branchement provisoire tri 30/60A	-
P492	Coffret de branch. provisoire mono + prise + terre	-
P591	Piètement coffret H770-S20 + RAPID'BRANCH	-

Détecteur de défauts pour réseaux HTA souterrains

Le détecteur de défauts ampèremétrique et directionnel s'utilise dans les postes HTA/BT pour localiser les défauts sur le réseau HTA.

La prise de potentiel amovible pour connecteurs séparables (PPACS) permet la mesure de la tension des 3 phases HTA.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
DÉTECTEUR DE DÉFAUTS ET PRISE DE POTENTIEL		
AA051	Détecteur de défaut universel LYNX 4425	-
AA050	PPACS Prise de potentiel amovible	-



AMÉNAGEMENT DE PLATEAUX DE BUREAUX



Colonne électrique

DISTRIBUTEURS



Les distributeurs d'arrivée et de niveau permettent la création d'une colonne électrique montante destinée à l'alimentation des plateaux de bureaux.

Le distributeur d'arrivée est utilisé en pied de colonne en cas de changement de nature de conducteur. Le distributeur de niveau permet de réaliser jusqu'à 6 dérivations monophasées ou 2 triphasées et autorise également la dérivation d'un branchement à puissance surveillée (tarif jaune).

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

DISTRIBUTEURS DE NIVEAU ET D'ARRIVÉE

EB104	Distributeur d'arrivée 400A 3 départs CPF	69 02 054
EB105	Distributeur de niveau 400A à 6 départs CPF	69 02 053
Q880	Ensemble de CPF 60A universel 1 branch. Mono	69 02 034
Q881	Ensemble de CPF 60A universel 1 branch. Tri	69 02 035

LES + TECHNIQUES

- > **Mise en oeuvre plus rapide.**
- > **Nombre de contacts électriques diminué pour une meilleure fiabilité.**

SPCM



Le **SPCM** (Sectionnement et Protection de Colonnes Multiples) est utilisé pour assurer le sectionnement des colonnes multiples dans un même bâtiment, alimenter les services généraux ou un départ IRVE ou protéger un départ de branchement à puissance surveillée.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

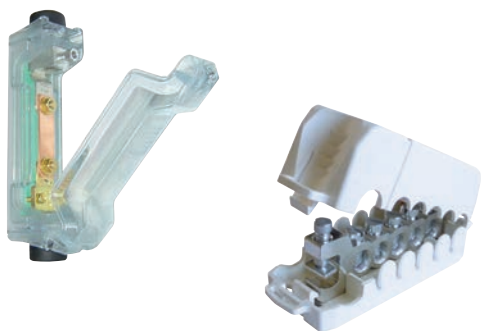
SPCM

Q953	SPCM arrivée 400A départ 200A 2 dérivations 6-95	-
GE007	SPCM 400A-200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 653
Q146	Kit 4 liaisons distributeur 400A - 1 SPCM	69 02 433
Q906	Kit 4 liaisons doubles distributeur 400A - 2 SPCM	69 02 434
Q908	Boîte de protection des câbles pour SPCM	69 02 654

AMÉNAGEMENT DE PLATEAUX DE BUREAUX

Colonne de terre

MISE À LA TERRE



La réalisation d'un circuit de terre est obligatoire pour assurer la sécurité des personnes. Les conducteurs individuels et principaux de protection peuvent être en cuivre ou en aluminium. Chaque type de colonne nécessite une connectique adaptée.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

COLONNE CUIVRE

Q100	Répartiteur de terre 5 dérivation pour colonne	-
Q130	Répartiteur de terre 8 dérivation pour colonne	-
N099	Barrette de coupure de terre haute pour colonne	-
N100	Barrette de coupure de terre basse pour colonne	-

COLONNE ALUMINIUM

Offre à perforation d'isolant

N106	Barrette de terre Alu avec boîtier pour colonne	-
N107	Barrette de terre Alu nue pour pied de colonne	-
N108	Boîtier pour barrette de terre (sans barrette)	-
N109	Lot 25 étiquettes pour câble de terre Alu	-
P340	Adaptateur de terre Aluminium-Cuivre 35-25	-
Q979	Répartiteur de terre Alu pour 6 dérivation	-
Q984	Câble colonne de terre section 25 ² Alu 100m	-
Q985	Câble colonne de terre section 35 ² Alu 100m	-
Q986	Câble colonne de terre section 50 ² Alu 50m	-

Variante à dénudage

ED001	Répartiteur de terre dénudage Alu 5 dérivation	-
ED002	Répartiteur de terre dénudage Alu 8 dérivation	-
ED003	Barrette coupure terre à dénudage Aluminium	-

LES + TECHNIQUES

- > Bornes en Alu acceptant du câble Cu ou Alu.
- > Capot du boîtier protégeant la barrette de coupure de terre réversible.
- > Répartiteur de terre conçu pour une installation esthétique en goulotte 60x60 mm dans le cas de la réhabilitation.

Comptage et accessoires BT

COMPTAGE BRANCHEMENT À PUISSANCE SURVEILLÉE (TARIF JAUNE)



Ces coffrets permettent le raccordement des branchements à puissance surveillée de 37 à 250 kVA (anciennement tarif jaune). Particulièrement utiles pour l'alimentation de petites et moyennes entreprises, les coffrets BPS Michaud sauront également répondre aux nouveaux besoins tels que les ENR ou l'alimentation d'IRVE en entreprise.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
COFFRETS ET ARMOIRES BPS		
GC009	Coffret BPS type 1 200/400A arrivée basse départ bas	69 88 904
GC008	Coffret BPS type 2 200/400A arrivée basse départ bas	69 88 914
GC010	Coffret BPS type 3 200/400A arrivée basse départ haut	69 88 924
GC011	Coffret BPS type 3 200/400A arrivée haute départ bas	69 88 934
GC012	Armoire BPS avec socle intégré	69 80 235
N210	Coffret BPS 100A	69 88 905
N211	Coffret BPS 100A + CCPI	69 88 915



LES + TECHNIQUES NOUVELLE VERSION

- > Câblage facilité grâce au tiroir démontable.
- > Accroche type "porte-manteau" pour faciliter la pose.
- > Tous les rails DIN sont métalliques pour une meilleure robustesse.

PANNEAUX DE CONTRÔLE POUR COMPTEUR ET DISJONCTEUR (TARIF BLEU)



Ces panneaux sont destinés à supporter le compteur Linky® et le disjoncteur.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
PANNEAUX DE CONTRÔLE MONOPHASÉS / TRIPHASÉS		
P470	Panneau 250x225 LINKY + Disjoncteur Type A	69 81 155
P475	Panneau 250x225 LINKY + Disj. Type A sans logo	69 81 155
R096	Panneau 250x500 pour CBE + 1 jeu C/C Type B	69 81 210
R111	Panneau 250x550 pour compteur TRI + disjoncteur	69 81 220
R093	Panneau 330x330 pour compteur TRI + disjoncteur	69 81 221
R112	Habillage pour panneau 250x550	-
R139	Habillage pour panneau 330x330	-

AMÉNAGEMENT DE PLATEAUX DE BUREAUX

BARRETTES DE SECTIONNEMENT, FUSIBLES



Les cartouches fusibles AD sont utilisées en accompagnement du disjoncteur installé sur la dérivation individuelle d'un branchement. Elles réalisent la coupure pour les courants de court-circuit élevés.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

BARRETTES DE SECTIONNEMENT, COUTEAUX ET FUSIBLES

P236	Cartouche fusible HPC taille 00 100A	69 43 405
P238	Barrette de sectionnement taille 2 entraxe 115mm	69 43 450
P239	Barrette de sectionnement taille 2 entraxe 160mm	69 43 449
P240	Neutre couteau pour coupe-circuit taille 00	69 43 512
P242	Cartouche fusible à couteaux taille 00 AD 45A	69 43 514
P243	Cartouche fusible à couteaux taille 00 AD 60A	69 43 513
P520	Cartouche fusible taille 2 entraxe 115mm 125A	69 43 007
P521	Cartouche fusible taille 2 entraxe 115mm 200A	69 43 009
P522	Cartouche fusible taille 2 entraxe 115mm 250A	69 43 013
P524	Cartouche fusible taille 2 entraxe 115mm 400A	69 43 016
N201	Cartouche fusible cylindrique 22x58 AD 30A	69 42 626
N202	Cartouche fusible cylindrique 22x58 AD 45A	69 42 634
N203	Cartouche fusible cylindrique 22x58 AD 60A	69 42 638

DISJONCTEURS

N463	Disjoncteur BIPO 45A sélectif	69 30 061
N464	Disjoncteur BIPO 60A sélectif	69 30 064
N468	Disjoncteur TETRA 30A sélectif	69 30 066
N469	Disjoncteur TETRA 60A sélectif	69 30 067

IRVE (Infrastructure de recharge des véhicules électriques)

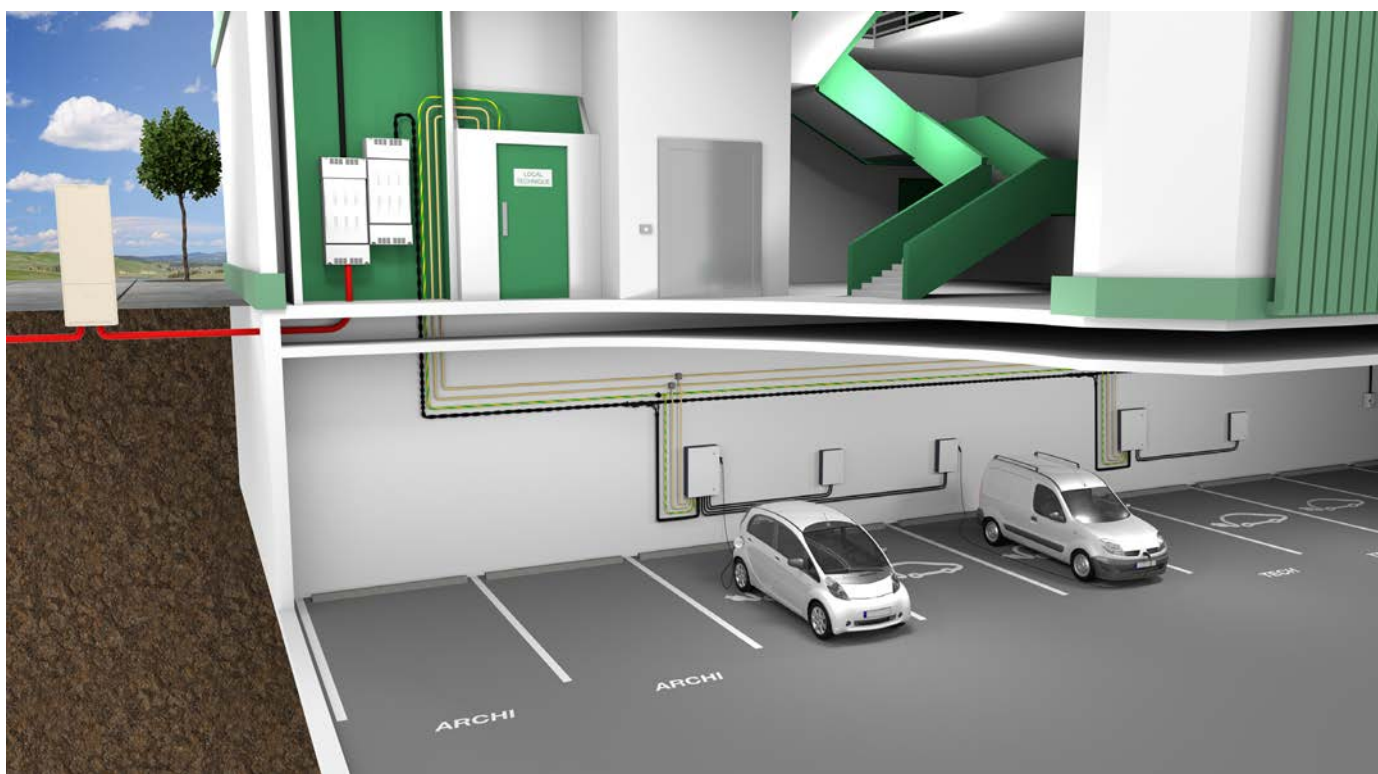
INFRASTRUCTURE DE RECHARGE EN COLONNE HORIZONTALE POUR PARKING PARTAGE/MULTI ENTREPRISES



Une infrastructure pour la recharge des véhicules électriques en colonne horizontale permet d'équiper un parking en copropriété avec plusieurs entreprises.

Elle est composée d'un câble principal, également appelé bus de puissance, qui passe devant chacune des places de stationnement.

A la demande, une dérivation individuelle est faite pour chaque entreprise, permettant d'équiper les places d'une armoire de comptage. Chaque entreprise peut ainsi s'équiper de bornes de recharge tout en gérant en toute autonomie sa consommation.



AMÉNAGEMENT DE PLATEAUX DE BUREAUX

L'armoire IRVE triphasée est équipée du CCPI triphasé, d'un panneau de comptage triphasé 330x330 et d'un tableau de répartition 13 modules destiné à recevoir l'appareillage de protection de la borne de recharge.

Elle est équipée du CCPI triphasé, d'un panneau de comptage triphasé 330x330 et d'un tableau de répartition 13 modules destiné à recevoir l'appareillage de protection de la borne de recharge.



Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
CONNECTEURS IRVE		
GE003	Kit mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660
GE004	Kit mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662
GE005	Kit tri connecteurs IRVE 50-70	69 02 661
GE006	Kit tri connecteurs IRVE 95-150	69 02 663
GE008	Connecteur de terre IRVE	-

COFFRET DE COMPTAGE		
GE014	Armoire IRVE triphasée équipée	-

COFFRET D'EXPLOITATION		
GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	69 02 666

CAPOTS ET EXTRÉMITÉS IRVE		
GE010	Capot d'étanchéité IRVE 50-70	69 02 664
GE011	Capot d'étanchéité IRVE 50-150	69 02 665
HC109	Extrémité étanchéité E2R RF 25-35 gaine 40	-

ACCESSOIRES IRVE		
BR055	Bracelet isolant plastifié BIP180CV-EM100	68 27 764
BR056	Bracelet isolant plastifié BIP260CV-EM100	68 27 765
K007	Écarteur à coin	-
GE025	Kit support sol/plafond pour armoire IRVE	-
GE026	Kit de pose double armoire sur support sol/plafond	-
GE028	Rallonge sol/plafond armoire IRVE	-



OUTILS MICHAUD

Le logiciel de calcul des colonnes électriques

 **olymp6**

**AUTORISÉ D'EMPLOI
PAR ENEDIS**

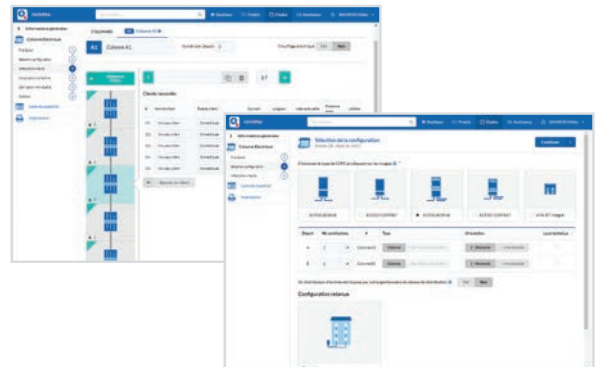
► Accessible en ligne sur olymp6.michaud.fr



- > Vous êtes certain d'utiliser toujours la dernière version, à jour des dernières évolutions réglementaires et normatives.
- > Vous n'avez plus aucune installation à faire.
- > Vos données sont automatiquement sauvegardées sans que vous ayez à vous en occuper.

► Une ergonomie repensée, des dizaines de fonctionnalités nouvelles

- > Regroupement de vos études par Projets.
- > Nouvelle étape Pré-calcul vous permettant d'évaluer l'intensité de la colonne avant de choisir le type de colonne et de CCPC.
- > Gestion des clients consommateurs et producteurs.
- > Calcul des puissances et matériels nécessaires aux Installations de Recharge de Véhicules Électriques (IRVE).
- > Export au format GECO pour une intégration directe dans les bases de données du gestionnaire de réseau.



MICHAUD *Avenir*

Avec MICHAUD Avenir, montez en compétences

- IRVE : P1 et P2
- Colonnes électriques (colonne montante et colonne IRVE) - Module technique installateur
- Olympe 6 Colonne électrique : Toutes les compétences pour vos études de dimensionnement



Retrouvez le catalogue complet des formations sur
<https://michaud.catalogueformpro.com>

HISTOIRE

MICHAUD

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

L'innovation au service de la transition énergétique

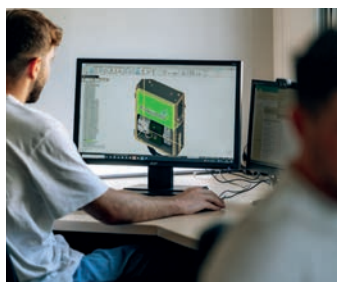
MICHAUD, une histoire d'innovations

MICHAUD, entreprise familiale indépendante depuis plus de 65 ans, innove pour accompagner le développement et la distribution de l'électricité pour tous.

Une entreprise empreinte de valeurs humaines fortes qui a contribué à l'évolution de la distribution de l'énergie basse tension avec, à chaque décennie, des innovations et avancées marquantes.

MICHAUD s'engage pour la transition énergétique et la distribution de l'énergie électrique pour tous en déployant des solutions innovantes, connectées, simples et durables favorisant la mobilité électrique, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique.

L'innovation au coeur de notre ADN



Notre équipe de Recherche et Développement s'applique chaque jour à trouver les solutions les plus innovantes dans notre domaine pour accompagner la transition énergétique à travers la mobilité électrique, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique.

L'innovation selon MICHAUD

est locale, co-développée, technologique et économique à travers 3 piliers RSE :

- **L'INNOVATION DURABLE**

Nous innovons pour favoriser la transition énergétique

- **LA SOBRIÉTÉ**

Nous favorisons l'éco-conception & l'économie circulaire

- **LA PÉRENNITÉ**

Nous développons des solutions évolutives, durables et de fabrication française



Au sein de ce département, nous avons un **laboratoire d'essais accrédité COFRAC** (accréditation n°1-0579 portée disponible sur www.cofrac.fr) qui garantit la conformité des essais et l'impartialité des résultats.

Notre contribution à la RSE est active, pragmatique et ciblée sur l'essentiel



RÉDUIRE NOTRE IMPACT CARBONE

Concerne l'impact CO2 de nos activités directes mais aussi indirectes, l'impact de nos produits, ou les impacts évités (durabilité augmentée, recyclage, réparabilité...).

"Engagés dans une démarche de transparence environnementale, nous mettons à disposition, les fiches ACV de nos produits sur simple demande. Pour les produits disposant déjà d'une ACV, la transmission est immédiate ; pour les produits non encore évalués un délai de 6 semaines est nécessaire."



ACHETER DE MANIÈRE RESPONSABLE



PILOTER LA SATISFACTION DES COLLABORATEURS

Concerne autant la santé & sécurité au travail que les points de bien-être au travail.



ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

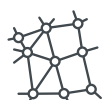


L'ENTREPRISE A ÉTÉ L'UNE DES PREMIÈRES EN FRANCE À ÊTRE CERTIFIÉE SELON LA NORME ISO 9001

Elle est également signataire du Pacte Mondial des Nations Unies et certifiée ISO 14001, impliquant ainsi nos équipes dans le développement durable.



Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur www.michaud.fr



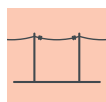
RÉSEAU



HABITAT



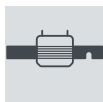
TERTIAIRE



RÉSEAUX AÉRIENS



RÉSEAUX SOUTERRAINS & ÉTANCHÉITÉS



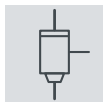
ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT



BRANCHEMENT INDIVIDUEL



BRANCHEMENT PROVISOIRE



COLONNE ÉLECTRIQUE



COMPTAGE



ZONE ETEL : GTL & VDI



RACCORDEMENT IRVE

ZI le Blanchon - 490 rue Georges Convert
CS 90100 - 01160 PONT D'AIN - FRANCE
Tél : 04 74 39 14 44

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE