

Catalogue Express 2017



MICROENER



Coordonnées ou carte de visite du Commercial :

Notes et informations :



Le Catalogue Express présente de manière synthétique, l'ensemble des **Matériels et Services** que MICROENER propose à ses Clients. Il permet d'avoir un rapide aperçu de l'étendue de son offre.

Vous trouverez, par conséquent dans ce document, un descriptif succinct de tous les relais de protection, des produits d'accompagnement et des services s'y rapportant. Ainsi qu'une présentation des systèmes de mesure, de comptage, de signalisation et d'alarme.

Pour chaque famille de Produits des documentations plus précises sont accessibles sur la **clé USB** que vous a remis votre Commercial MICROENER lors de sa visite ou sur notre site Internet :

www.microener.com

Centrales, Postes & Industries (CP&I) Infrastructure Ferroviaire (IF) Services Informations complémentaires Recherche

PRODUCTION D'ÉNERGIE

TRANSPORT / DISTRIBUTION D'ÉNERGIE - INDUSTRIES

FERROVIAIRE

TERTIAIRE

SERVICES

MICROENER propose et construit des systèmes et des ensembles de protection performants pour les installations électriques à Haute et Moyenne Tension.

Le savoir faire acquis depuis de nombreuses années dans le domaine par notre personnel nous place parmi l'un des acteurs de tout premier plan dans notre métier. Nos équipes Commerciale et Technique se tiennent à votre entière disposition pour répondre à toutes vos demandes, depuis la définition d'un simple relais de protection jusqu'au SCADA dans son ensemble.

Nous sommes également à votre entière disposition pour tout besoin d'étude ou de stages de formation sur la protection des installations HT/MT.

Actualités

Formations 2013
Catalogue disponible

en cliquant ici
Lire

Recherche

Recherche

Coordonnées

49 Rue de l'Université
F-93191 noisy le grand



Depuis 1997, **MICROENER** intervient dans la réalisation des postes électriques à haute tension (**HTB**), à moyenne tension (**HTA**) et à courant continu (**CC**) en France et en Afrique.

Dans les domaines **HTB et HTA**, MICROENER développe, produit et vend des systèmes et des ensembles de **protection et de contrôle commande** performants pour les installations électriques à Haute et Moyenne Tension. MICROENER propose également les services liés à son métier : Ingénierie électrique, étude de sélectivité, expertises et calculs électriques, système de supervision, mise en service sur site, stages de formation.

Dans le domaine à **Courant Continu**, MICROENER propose, entre autres, des **appareillages de coupure** et de **commande**, des **redresseurs** et des **onduleurs** destinés à l'industrie ou à l'infrastructure ferroviaire.

Le savoir-faire acquis depuis de nombreuses années dans ces activités par son personnel ajouté à celui de ses **Partenaires**, place **MICROENER** comme l'un des acteurs de **tout premier plan** dans ses domaines et métiers.

MICROENER est présente dans les domaines de la production d'énergie, les réseaux électriques de transport, la distribution électrique, l'industrie, le tertiaire, l'infrastructure ferroviaire ou autoroutière.

Production d'énergie

- Relais de protections de tout type de centrales
- Onduleurs
- Synchrocoupleurs
- Mesure (centrales de mesure, compteurs,...)
- Signalisation (séquences d'alarme, verrine,...)



Transport / Distribution d'énergie / Industries

- Relais de protections électriques HTB/HTA/BT
- Automatismes - Contrôle commande numérique - Supervision
- Armoires de tranche – Cellules et Tableaux HTA
- Redresseurs
- Mesure (centrales de mesure, compteurs,...)
- Signalisation (séquences d'alarme, verrine,...)
- Résistances de MALT

Ferroviaire

- Relais de protections et automatismes pour caténaires ou LAC
- Cellules et Tableaux HTA ou CC
- Redresseurs
- Sectionneur, interrupteur, contacteur
- Mesure (centrales de mesure, compteurs,...)
- Signalisation (séquences d'alarme, verrine,...)



Tertiaire

- Relais de protections
- Systèmes de reconfiguration de boucle HTA
- CPI pour les hôpitaux.
- Mesure (centrales de mesure, compteurs,...)
- Signalisation (séquences d'alarme, verrine,...)

Service

- Ingénierie, expertise, contrôle, maintenance, Formation
- Mise en service
- Produits complémentaires (Valises d'injection, Perturbographie, Synoptique traditionnel, Tores, ...)





Sommaire

Relais ampèremétriques	6
Réenclencheurs	7
Relais de défauts a la terre	7
Relais de tension et de fréquence.....	7
Relais de protection des générateurs	8
Relais de puissance.....	8
Relais de protection des transformateurs	8
Regulateurs de tension pour transformateurs	9
Protections différentielles pour jeux de barres	9
Protections des lignes et cables.....	10
Relais de protections pour les moteurs.....	10
Relais pour batteries de condensateurs.....	10
Relais de temperature	10
Synchrocoupleur & permutation de source	11
Relais de supervision et de contrôle.....	11
Mesure & comptage.....	11
Signalisations & alarmes.....	11
Contrôle commande numerique.....	11
Service.....	12
Logiciels de programmation	12
Accessoires	12
Réducteurs de mesure.....	12
Formations - Applications	13
Relais pour le ferroviaire.....	13
Infrastructure ferroviaire	13
Contacteurs.....	13
Relais abandonnés.....	13
MICROENER et son partenaire « Ferroviaire » COET	14



RELAIS AMPEREMETRIQUES



BI20

- Relais biphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 68, 86

BF3

- Relais triphasé défaillance disjoncteur : 50BF

BF20

- Relais biphasé terre bidirectionnel : 50/51, 68, 86

PB1

- Relais monophasé bidirectionnel : 50/51, 68, 86

PB2

- Relais biphasé bidirectionnel : 50/51, 68, 86

PB3

- Relais triphasé bidirectionnel : 50/51, 68, 86



N-DIN/F

- Relais biphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 49C, 51BF, 68, 86

N-DIN/R

- Relais biphasé terre bidirectionnel sans alimentation auxiliaire : 50/51, 50N/51N, 49C, 51BF, 68, 86



MC20

- Relais biphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 51BF, 68

MC20/R

- Relais biphasé terre bidirectionnel avec réenclencheur : 50/51, 50N/51N, 51BF, 68, 79

MC30

- Relais triphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 51BF, 68



IM30/AP

- Relais triphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 51BF; 68, 86

IM30/AB

- Relais triphasé terre bidirectionnel à 2 tables de réglages : 50/51, 50N/51N, 51BF, 68, 86

IM30/SA

- Relais triphasé terre bidirectionnel à élément sensible sur la terre : 50/51, 46, 50Ns/51Ns, 51BF, 68, 86

IM30-SR

- Relais triphasé terre à élément sensible et réenclencheur : 50/51, 50Ns/51Ns, 79, 51BF, 68, 86

IM30/DR

- Relais triphasé terre avec réenclencheur et directionnel de terre : 50/51, 50N/51N/67N, 46, 79, 51BF, 68, 86

IM30/D

- Relais triphasé terre à élément directionnel sur la terre : 50/51, 50N/51N/67N, 51BF, 68, 86

DM33

- Relais triphasé terre directionnel : 50/51, 50N/51N, 67, 67N, 51BF, 59Uo, 59, 27, 68, 86



UMRAV

- Relais triphasé terre complet : 67/50/51, 67N/50N/51N, 51BF, 27, 59, 59N, 81, 68, 86

UFMR

- Relais triphasé terre complet avec réenclencheur : 67/50/51, 67/50N/51N, 51BF, 27, 59, 59N, 81, 79, 68, 86

UMWH

- Relais triphasé terre : 50/51, 50N/51N, 51BF, 32N, 68, 86



DTIVA/F

- Relais triphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF

DTIVA/Fr

- Relais triphasé terre directionnel : 50/51/67, 50N/51N/67N, 27, 59, 59N, 47, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32, 81, df/dt (81R)

DTIVA/D

- Relais triphasé terre directionnel de terre : 50/51, 50N/51N/67N, 27, 59, 59N, 47, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32



DTIVA-S24/F

- Relais triphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 68, 46, 49, 37, 48, 66, 79, 50BF

DTIVA-S24/Fr

- Relais triphasé terre directionnel : 50/51/67, 50N/51N/67N, 51V, 27, 59, 59N, 47, 68, 46, 49, 79, 50BF, 78, 81, df/dt (81R)



GBI/30

- Relais triphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 68, 46, 49, 74, 79, 50BF



RÉENCLENCHEURS



RIA-123

- Réenclencheur mono/triphasé 3 cycles : 79



MAR-513

- Réenclencheur mono/triphasé 4 cycles : 79

RELAIS DE DEFAUTS A LA TERRE



ELR

- Relais différentiels Basse Tension : 64/51N



RI - HRI

- Contrôleurs Permanents d'Isolément (CPI) pour réseau à neutre isolé (RI : Industries – HRI : Hôpitaux) : 64/51N



ELRC1

- Relais ampèremétrique homopolaire avec tore intégré : 50N/51N



UBO/A

- Relais ampèremétrique homopolaire bidirectionnel : 50N/51N, 51BF, 68, 86

UBO/ATR

- Relais ampèremétrique de terre restreinte : 87N/87REF/64REF, 51BF; 68, 86

RBVA

- Relais ampèremétrique homopolaire directionnel : 50N/51N, 51BF, 68, 86

UBO

- Relais voltmétrique homopolaire : 59, 68, 86



MCOA

- Relais ampèremétrique homopolaire bidirectionnel : 50N/51N, 51BF, 68



IM30/B00

- Relais ampèremétrique homopolaire bidirectionnel : 50N/51N, 51BF, 68, 86

MBVA

- Relais voltmétrique homopolaire : 59N, 51BF, 68, 86

RELAIS DE TENSION ET DE FREQUENCE



UBC

- Relais à courant continu à minimum de tension : 80, 86, 68

UBC

- Relais à courant continu à maximum de tension : 45, 86, 68

UB1

- Relais monophasé à minimum de tension : 27, 86, 68

UB1

- Relais monophasé à maximum de tension : 59, 86, 68

UB3

- Relais triphasé à minimum de tension : 27, 86, 68

UB1 ou UB3

- Relais mono ou triphasé de détection de la fusion fusible : 60, 86, 68

UBC/2

- Relais à courant continu à mini/maxi de tension : 80, 45, 86, 68

UB1/2

- Relais monophasé à mini/maxi de tension : 27, 59, 86, 68

UB3/2

- Relais triphasé à minimum de tension : 27, 59, 86, 68



MC1V

- Relais monophasé de tension : 27, 59, 81, 68

MC3V

- Relais triphasé de tension : 27, 59, 81, 68, 59N, 27d, 47



UM30-A

- Protection de découplage : 27, 59, 81, 59N, 27d/59d, 59s, 68, 86

UM30-SV

- Relais triphasé terre à saut de vecteur : 27, 59, 81, 59/81, 59Vo, 27d/59d, 59s, 68, 86

UFD34

- Relais de fréquence triphasé : 27, 59, 81, df/dt, dv/dt, 68, 86

UFD14

- Relais de fréquence monophasé : 81, df/dt, 68, 86



DTIVA/U

- Relais de fréquence triphasé terre : 27, 59, 59N, 81, df/dt,

DTIVA/Fr

- Relais triphasé terre : 50/51/67, 50N/51N/67N, 27, 59, 59N, 47, 81, df/dt, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32



DTIVA-S24/Fr

- Relais triphasé terre : 50/51/67, 50N/51N/67N, 51V, 27, 59, 59N, 47, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 78, 81, df/dt (81R)

DTIVA-S24/U

- Relais de tension - fréquence : 27, 59, 59N, 81, df/dt (81R), 25

Coffrets GTE

- Coffret de découplage conforme à la GTE2666 et C15-400 : 27, 59, 81, 59Vo, 68, 86

RELAIS DE PROTECTION DES GENERATEURS



UBO/100

- Relais voltétrique homopolaire de détection 100% masse stator : 64S, 86, 68

UBO/A

- Relais ampèremétrique homopolaire de détection 95% masse stator : 64S, 51BF, 68, 86

UBO/CR

- Relais de masse rotor : 64R, 86

BI2C

- Relais mini/maxi d'excitation : 76, 86

RHS

- Relais de défaut de diodes tournantes : 58, 86

RBZ

- Relais à minimum d'impédance : 21, 86, 68



IM30/G

- Relais ampèremétrique triphasé terre : 46, 50/51, 64S, 32, 40, 51BF, 68, 86

IM30/GOS

- Relais perte de synchronisme : 50/51, 78, 51BF, 68, 86

MG30

- Relais générateur à neutre isolé : 21, 46, 50V/51V, 49, 27, 59, 81, 60FL, 50/27, 24, 59N/64S, 32, 37, 40, 51BF, 68, 86

MG30/I

- Relais générateur à neutre mis à la terre : 21, 46, 50V/51V, 49, 27, 59, 81, 60FL, 50/27, 24, 51N/64S, 32, 37, 40, 51BF, 68, 86

MD32-G

- Relais différentiel pour générateur : 87G, 87N/64REF/64S, 50/51, 51BF, 68, 86

SPM21

- Relais synchrocoupleur : 25, 90, 27, 59, 81



DTRV/G

- Relais complet pour la protection des générateurs: 50/51, 50N/51N, 87G, 78, 46, 49, 59, 27, 59N, 47, 81, 81R, 24, 40, 25, 60, 50BF

DTRV/TG

- Relais pour la protection des générateurs blocs : 50/51, 50N/51N, 87T, 78, 46, 49, 59, 27, 59N, 47, 81, 81R, 24, 40, 25, 60, 50BF

RELAIS DE PUISSANCE



RBW

- Relais monophasé directionnel de puissance : 32P/32Q, 68, 86



MW33

- Relais triphasé directionnel de puissance : 32P, 32Q, 55, 78, 81, 27, 59



DTIVA/P

- Relais triphasé terre de puissance : 51, 51N, 27, 59, 59N, 81, 60, 50BF, 32

RELAIS DE PROTECTION DES TRANSFORMATEURS



PB1

- Relais masse-cuve (2 seuils) : 50/51, 68, 86

UBO/51

- Relais masse-cuve (1 seuil) : 50/51, 51BF, 68, 86



N-DIN/F

- Relais biphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 49C, 51BF, 68, 86



IM30/B00

- Relais ampèremétrique masse-cuve : 50/51, 51BF; 68, 86

IM30-T

- Relais triphasé terre pour transformateur de puissance : 46, 49, 50/51, 50N/51N, I²t, 51BF, 68, 86

IM30-TD

- Relais triphasé terre à élément directionnel de terre : 46, 49, 50/51, 67N, I²t, 51BF, 68, 86

MD32-T

- Relais différentiel pour transformateurs à deux enroulements : 87T, 87N/87REF/51N, 51BF, 68, 86

MD33-T

- Relais différentiel pour transformateurs à trois enroulements : 87T, 50/51, 51BF, 68, 86



DTMR32

- Relais différentiel pour transformateurs à deux enroulements : 87T, 87N/87REF/51N, 51BF, 68, 86

DTMR33

- Relais différentiel pour transformateurs à trois enroulements : 87T, 87N/87REF/51N, 51BF, 68, 86



DTRV/T2

- Relais différentiel pour la protection transformateurs à deux enroulements : 50/51, 50N/51N, 46, 49, 87T, 87N, 60, 50BF

DTRV/T2V

- Relais complet pour la protection des transformateurs à deux enroulements : 50/51, 50N/51N, 46, 49, 87T, 87N, 59, 27, 59N, 47, 81, 81R, 24, 60, 50BF

DTRV/T2R

- Relais complet et régulateur de tension pour la protection des transformateurs à deux enroulements : 50/51, 50N/51N, 46, 49, 87T, 87N, 59, 27, 59N, 47, 81, 81R, 24, 60, 50BF, 90

DTRV/T3

- Relais différentiel pour la protection transformateurs à trois enroulements : 50/51, 50N/51N, 46, 49, 87T, 87N, 60, 50BF

DTRV/T3V

- Relais complet pour la protection des transformateurs à trois enroulements : 50/51, 50N/51N, 46, 49, 87T, 87N, 59, 27, 59N, 47, 81, 81R, 24, 60, 50BF

DTRV/T3R

- Relais complet et régulateur de tension pour la protection des transformateurs à trois enroulements : 50/51, 50N/51N, 46, 49, 87T, 87N, 59, 27, 59N, 47, 81, 81R, 24, 60, 50BF, 90

DTRV/TZ

- Relais triphasé terre pour la protection transformateurs de puissance : 51, 51N/67N, 21, 46, 87N, 59, 27, 59N, 24, 60

TRIM3

- Relais triphasé pour la réduction des courants d'enclenchement des transformateurs de puissance



DTIVA-S24/T

- Relais de protection transformateur : 50/51, 50N/51N, 68, 46, 49, 87T, 50BF

REGULATEURS DE TENSION POUR TRANSFORMATEURS



MTR33

- Régulateur de tension pour transformateur seul : 90, AVR

MTR33/P

- Régulateur de tension pour transformateurs en parallèle : 90, AVR



DTRV/TR

- Régulateur de tension pour la protection des transformateurs à deux enroulements : 46, 59, 27, 60, 90

PROTECTIONS DIFFERENTIELLES POUR JEUX DE BARRES



UBO/ATR

- Protection différentielle barres à haute impédance : 87B



M-LIB3

- Protection différentielle barres à basse impédance : 87B, 50BF



OGYD

- Protection différentielle barres décentralisée : 87B, 50BF



DGYD

- Protection différentielle barres centralisée : 87B, 50BF

PROTECTIONS DES LIGNES ET CABLES

MFP-5



- Protection différentielle à fils pilotes pour câble HTA : 50/51, 87C, 68, 50BF

M-HIB3

- Protection différentielle câble : 87C, 50BF

DTIVA/L



- Protection de ligne HTA : 50/51/67, 50N/51N/67N, 21, 27, 59, 59N, 47, 81, df/dt, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32

DTIVA/Di

- Protection différentielle ligne HTA : 50/51/67, 50N/51N/67N, 87L, 27, 59, 59N, 47, 81, df/dt, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32

DTVA/L

- Protection de ligne HTB (distance) : 50/51/67, 50N/51N/67N, 21, 78, 27, 59, 59N, 47, 81, df/dt, 25, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32

DTVA/Di

- Protection différentielle de ligne HTB : 50/51/67, 50N/51N/67N, 21, 87L, 78, 27, 59, 59N, 47, 81, df/dt, 25, 68, 46, 49, 79, 60, 50BF, 32

DTIVA-S24/L



- Relais de protection de ligne : 21, 50/51/67, 50N/51N/67N, 68, 46, 49, 27, 59, 59N, 47, 81, 81R, 25, 79, 50BF

DTIVA-S24/LD

- Relais différentiel ligne : 87L, 50/51, 50N/51N, 68, 46, 49, 79, 50BF

RELAIS DE PROTECTIONS POUR LES MOTEURS

DB3



- Relais voltétrique de déséquilibre : 47, 68, 86

SB3

- Relais ampèremétrique de déséquilibre : 46, 68, 86

N-DIN/MA



- Relais biphasé terre pour moteurs BT : 37, 46, 47, 48, 49, 50/51, 51LR, 64, 66, 68, 86

MM30



- Relais triphasé terre pour moteurs asynchrones : 37, 46, 47, 48, 49, 50/51, 51LR, 64, 66, 68, 86

MM30-D

- Relais triphasé terre à élément directionnel de terre : 37, 46, 47, 48, 49, 50/51, 51LR, 67N, 66, 68, 86

MM30-W

- Relais triphasé terre avec un élément wattmétrique : 37, 46, 47, 48, 49, 50/51, 51LR, 64, 66, 27/59, 81, 55/78, 14, 68, 86

UFMM



- Relais triphasé terre complet pour moteurs asynchrones : 50/51, 50N/51N, 27, 59, 59N, 47, 27D, 27S, 68, 46, 49, 48, 37, 66, 50BF

DTIVA/M



- Relais triphasé terre complet pour moteurs asynchrones : 50/51, 50N/51N, 27, 59, 59N, 47, 27D, 68, 46, 49, 48, 37, 66, 60, 50BF

DTIVA/MF

- Relais triphasé terre complet pour moteurs synchrones : 50/51, 50N/51N, 87G, 27, 59, 59N, 47, 27D, 81, 68, 46, 49, 48, 37, 66, 60, 50BF

DTIVA-S24/F



- Relais triphasé terre bidirectionnel : 50/51, 50N/51N, 68, 46, 49, 37, 48, 66, 79, 50BF

RELAIS POUR BATTERIES DE CONDENSATEURS

IM30/C



- Relais pour batteries de condensateurs : 50/51, 50N/51N, 37, 46N, 51BF, 68, 86

DTIVA/C



- Relais pour batteries de condensateurs : 51, 51N, 60

RELAIS DE TEMPERATURE

CTT4



- Relais 4 sondes PT100 : 25

CTT8

- Relais 8 sondes PT100 : 25



SYNCHROCOUPLEUR & PERMUTATION DE SOURCE



SCM11

- Synchrocheck (1 voie) : 25, 27, 59, 81

SCM21

- Synchrocheck (2 voies) : 25, 27, 59, 81



SCX

- Transfert de source rapide : 25, 27, 27R, 59, 81



HSBT

- Transfert de source rapide : 25, 27, 27R, 59, 81



DTIVA-S24/U

- Relais de tension - fréquence : 27, 59, 59N, 81, df/dt (81R), 25

RELAIS DE SUPERVISION ET DE CONTROLE



TCS

- Relais de surveillance du circuit de déclenchement : 74, TCS



RCA

- Relais de surveillance du circuit de déclenchement : 74, TCS

RB4

- Relais de verrouillage : 86



RSR

- Relais pour la gestion des redémarrages à la volée des moteurs asynchrones



REX-8

- Module pour l'extension du nombre de relais de sortie : 74



MX7/5

- Module d'entrées/sorties programmable de sept entrées logiques vers cinq sorties TOR

MX14/5

- Module d'entrées/sorties programmable de quatorze entrées logiques vers cinq sorties TOR

MESURE & COMPTAGE



MU30

- Centrale de mesure triphasée multifonction : V,I

MUCC

- Centrale de mesure à courant continu multifonction : Vcc,Icc



EMA

- Centrale de mesure triphasée multifonction et analyseur de réseau : V, I, F, P, Q, S, cos, THD.



EMS

- Centrale de mesure triphasée multifonction et analyseur de réseau : V, I, F, P, Q, S, cos, THD, fil de l'eau



EMM

- Indicateurs numériques de tableau : V,I



EMT

- Transducteurs numériques : V,I



EMC

- Compteurs divisionnaires d'énergie : V,I

SIGNALISATIONS & ALARMES



COMPALARM

- Verrines de signalisation.



COMPALARM

- Séquences d'alarmes.

CONTROLE COMMANDE NUMERIQUE



DECADE

- Consignateur d'états



SYSCEEO

- Consignateur d'états et oscillographe



SIRACUS

- Reconfigurateur de boucle HTA



CMP5 – CP5

- Calculateur et automate de poste pour la conduite et la supervision de réseau. Protocoles : MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP



EUROGATEWAY

- Calculateur et passerelle numérique pour la conduite et la supervision de poste électrique. Protocoles : MODBUS TCP/IP, IEC61-850, IEC61-870



MYOSOTIS

- Système de supervision et de conduite de réseau sous environnement Linux. Protocoles : MODBUS, IEC61-870, IEC61-850



EUROSTATION

- Système de supervision et de conduite de réseau sous environnement Windows. Protocole : MODBUS, IEC61-870, IEC61-850



MX7/5

- Module d'entrées/sorties programmable de sept entrées logiques vers cinq sorties TOR

MX14/5

- Module d'entrées/sorties programmable de quatorze entrées logiques vers cinq sorties TOR

SERVICE



INGENIERIE

- Etude de sélectivité, Définition du plan de protection, Validation ou définition des réducteurs de mesure (TC/TP), Stabilité dynamique, Dimensionnement des câbles, Load flow, Impact des moteurs...



INTERVENTIONS SUR SITE

- Mise en Service, Expertise, Analyse d'huile, Vérification des circuits de déclenchement.

LOGICIELS DE PROGRAMMATION

MSCOM2

- Logiciel de programmation et de configuration des relais des Gammes NDIN, M, MC et ULTRA-M

EUROCAP

- Logiciel de programmation et de configuration des relais de la Gamme PROTECTA

NRG

- Logiciel de Gestion d'énergie associé à nos centrales de mesure

ACCESSOIRES

USB-RS485

- Convertisseur USB – RS485 pour relais des Gammes NDIN, M, MC et ULTRA-M

CFV-BL

- Convertisseur ordre TOR – Fibre optique.

CPSC

- Convertisseur DB9 – RS485 pour relais de la Gamme M.

CPSC-CFV

- Convertisseur DB9 – Fibre optique pour relais de la Gamme M.

EXIO

- Module d'extension du nombre de contacts de sortie pour relais de la Gamme N-DIN.

REX8

- Module d'extension du nombre de contacts de sortie pour relais de la Gamme M.

CPB

- Passerelle MODBUS RTU – PROFIBUS pour relais N-DIN.

EXPB

- Passerelle MODBUS RTU – PROFIBUS.

TP11 – TT11

- Boitier et carte d'essais.

REDUCTEURS DE MESURE



TC & TP

- Transformateurs d'intensité (TC/TI) et transformateurs de tension (TT/TP).



FORMATIONS - APPLICATIONS



FORMATIONS

- Stages de formation intra ou interentreprises d'ingénierie, sur les matériels MICROENER ou à la personnalisés

RELAIS POUR LE FERROVIAIRE

RI15



- Contrôleur permanent d'isolement pour réseaux à courant continu: CPI

N-DIN/MSG



- Système de surveillance d'isolement pour réseaux à courant continu: CPI

N-DIN/TO



- Relais de détection de masse tableau sur réseaux à courant continu: 76, 64

MC11



- Relais à courant alternatif pour la détection des défauts lointains (DDL) sur caténaies et Lignes à Contact (LAC) : di/dt, Di, 51, 21, 59, 27, 49

DRFP



- Protection caténaire HTA : 21 50/51, 27, 59, 49, 79, 85

CVT



- Relais de présence tension continue pour une utilisation intérieure : 45, 80

PV 3000



- Relais de présence tension continue pour une utilisation extérieure : 45, 80

INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE



SFI

- Sectionneurs pour installations ferroviaires.



LB

- Sectionneurs et interrupteurs à coupure en charge pour installations ferroviaires

CONTACTEURS



Contacteurs sur barreaux

- Contacteurs pour l'industrie et rupteurs pour la désexcitation des turbines



Contacteurs de découplage

- Contacteurs de découplage tri ou quadripolaires



Contacteurs industriels

- Contacteurs de puissance pour applications industrielles à courant alternatif ou continu.

RELAIS ABANDONNÉS

DM30 ; IM3GV ; GMR ; RDE ; RSR ; UFM



MICROENER et son partenaire « Ferroviaire » COET

MICROENER, constructeur de système de protection électrique et de contrôle commande pour les installations BT, HTA et HTB, propose des appareillages et des tableaux pour les applications ferroviaires à courant continu.

MICROENER et **COET** travaillent ensemble depuis 2012. Cette collaboration consiste pour **MICROENER** à proposer des solutions techniques simples ou complexes à ses Clients français pour la fourniture de tableaux et d'appareillages à courant continu associés à ses solutions de protection et de contrôle commande numérique. Pour **COET**, l'association avec **MICROENER** lui donne l'opportunité d'accéder au marché français. Les matériels de **COET** sont principalement destinés aux sous stations de redressement et/ou à l'exploitation des voies en se présentant sous la forme d'armoires de coupure ou de sectionnement pour une utilisation extérieure.

COET (Costruzioni Elettrotecniche) Srl est une société italienne qui a été fondée en 1962. Pendant un demi-siècle d'histoire, la Société grandit et se développe en concevant et en réalisant différents types d'appareils de commutation et de sectionnement et de systèmes utilisant ces éléments.

La production s'articule sur différentes lignes de produits pour des applications différentes:

- Appareils de commutation et de sectionnement la pour moyenne tension.
- Appareils de commutation et de sectionnement en courant continu pour la traction électrique.
- Systèmes de traction électrique.

La conception et l'élaboration de tous les produits se font de manière absolument autonome, à l'aide des systèmes informatisés les plus modernes de CAO électrique et mécanique tridimensionnel. Le laboratoire d'essais, propre à **COET** est en mesure de mener des essais fonctionnels de fatigue mécanique, des essais électriques d'échauffement avec des courants pouvant atteindre 10.000 A, et des essais diélectriques avec des tensions crêtes allant jusqu'à 60kV et 400kV.

Depuis 1998, **COET** est certifiée ISO 9001 et ISO 14001, et tous les produits sont testés et certifiés suivant les Normes internationales en vigueur. Le siège principal, qui regroupe les bureaux, l'usine et le laboratoire d'essais, se situe à San Donato au sud est de Milan.

Les savoir-faire de **COET** et **MICROENER** nous permettent de proposer des solutions complètes de sous-stations depuis les appareils électromécaniques et électroniques de base jusqu'à l'intégration de ces appareils dans des réalisations complètes de sous-stations et de systèmes de contrôle commande, de conduite et d'automatisation des postes ferroviaires.

MICROENER, par ailleurs, propose et construit des systèmes et des ensembles de protection performants pour les installations électriques à Haute et Moyenne Tension. L'expérience acquise depuis de nombreuses années la place parmi l'un des acteurs de tout premier plan dans la protection des installations électriques à Haute Tension.

Nos équipes Commerciale et Technique se tiennent à votre entière disposition pour répondre à toutes vos demandes, depuis le chiffrage d'un simple appareil ou la définition d'un relais de protection jusqu'à la fourniture d'un tableau de sectionnement ou d'un poste de redressement dans son ensemble.





Pour tout renseignement merci de nous contacter

Tél. +33 1 48 15 09 09

Mail : info@microener.com

Fax. +33 1 43 05 08 24

MICROENER
Notre entreprise Partenaires Nous contacter
La protection électrique en toute sérénité

Centrales, Postes & Industries (CP&I) Infrastructure Ferroviaire (IF) Services Documentations complémentaires Recherche

PRODUCTION D'ÉNERGIE
TRANSPORT / DISTRIBUTION D'ÉNERGIE - INDUSTRIES
FERROVIAIRE
TERTIAIRE
SERVICES

MICROENER propose et construit des systèmes et des ensembles de protection performants pour les installations électriques à Haute et Moyenne Tension.

Le savoir faire acquis depuis de nombreuses années dans le domaine par notre personnel nous place parmi l'un des acteurs de tout premier plan dans notre métier. Nos équipes Commerciale et Technique se tiennent à votre entière disposition pour répondre à toutes vos demandes, depuis la définition d'un simple relais de protection jusqu'au SCADA dans son ensemble.

Nous sommes également à votre entière disposition pour tout besoin d'étude ou de stages de formation sur la protection des installations HT/MT.

Ce site vous est dédié et vous permet de visualiser l'ensemble de nos produits et services, et de télécharger les notices dont vous avez besoin.

Bien évidemment, toute notre équipe commerciale reste à votre écoute.

Actualités
au CIGRE Stand 3098 du 27 au 31 Août 2012

Téléchargez vos badges en cliquant ici
Lire

Recherche

Recherche

Coordonnées
49 Rue de l'Université
F-93191 noisy le grand
Tél : +33 1 48 15 09 09
Fax : +33 1 43 05 08 24
Nous écrire
MICROENER

Pour entrer directement en liaison avec nos services, cliquez sur « Contact »

Pour vous permettre de compléter votre connaissance de notre société et de ses Produits et Services, nous vous invitons à vous connecter à notre site internet :

<http://www.microener.com>

E-mail Service Commercial : info@microener.com

Email Service Technique : be@microener.com



MICROENER

49 rue de l'Université - 93160 Noisy le Grand - Tél : +33 1 48 15 09 01 - Fax : +33 1 43 05 08 24
info@microener.com - www.microener.com