



PRESENTATION DE LA SOCIETE

MICROENER SAS

La Protection électrique en toute Sérénité



MICROENER

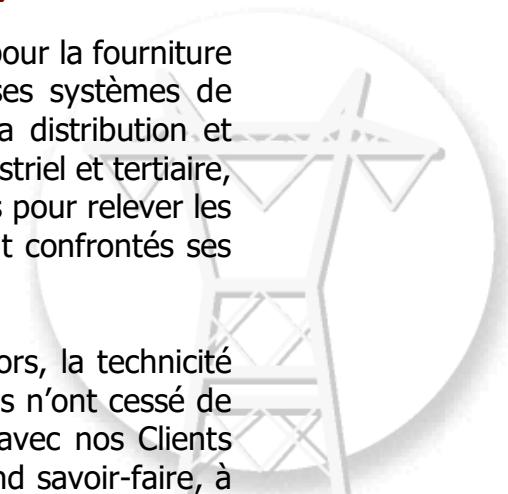
Expérience, Cohésion, Sérénité

Acteur reconnu depuis de nombreuses années pour la fourniture de ses relais de protection électrique et de ses systèmes de contrôle-commande destinés au transport, à la distribution et l'utilisation de l'énergie électrique en milieu industriel et tertiaire, **MICROENER** propose des solutions innovantes pour relever les défis techniques les plus difficiles auxquels sont confrontés ses Clients.

MICROENER a été fondée en 1997 ; depuis lors, la technicité de nos solutions et notre éventail de prestations n'ont cessé de croître. Nous entretenons de solides relations avec nos Clients grâce à notre forte valeur ajoutée et notre grand savoir-faire, à notre réactivité et à la qualité et la fiabilité de nos solutions. Nous savons que nos solutions jouissent d'une excellente réputation sur les territoires où elles sont installées et exploitées (France et Afrique), car elles font appel à nos quatre valeurs fondamentales : la technicité, la qualité et la fiabilité, la réactivité et l'assistance à la clientèle.

Nos équipes travaillent à la réalisation d'un objectif commun, partagé et ciblé. Nous nous appuyons sur plus de 35 ans d'expérience dans le domaine des relais de protection électriques et des services associés comme l'ingénierie électrique, la formation sur les réseaux électriques à haute et moyenne tension et les interventions sur site.

Les matériels que nous proposons, grâce à notre partenariat avec **PROTECTA**, combinent technologie et expertise pour fournir à l'exploitant du réseau ou de l'installation électrique l'intelligence nécessaire et un fonctionnement simple et fiable. **MICROENER** avec de tels produits et solutions est prête à relever de nouveaux défis, à créer de nouvelles solutions et à être présente sur de nouveaux marchés.





La Protection électrique

Sommaire

Expérience, Cohésion, Sérénité	3
Notre Métier.....	6
Notre histoire	8
Nos jalons majeurs.....	9
Nos valeurs.....	10
Nos équipes	11
Champs d'applications	12
Références et présence à travers le monde.....	13

en toute sérénité



Notre Métier

Microener propose des solutions pertinentes de protection, d'automatisation et de contrôle-commande pour les applications liées à la production, au transport, à la distribution et à l'utilisation de l'énergie électrique dans l'industrie et le tertiaire.

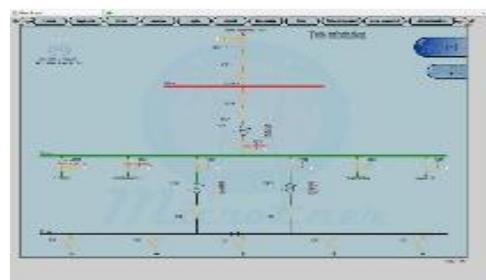
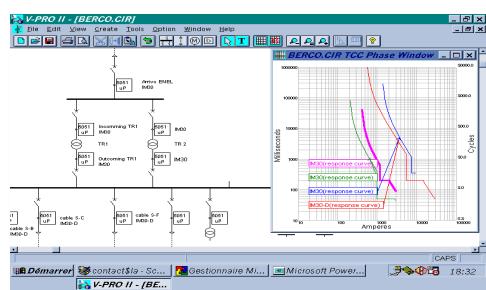
L'encadrement de Microener a plus de 35 ans d'expérience dans le métier de la protection des installations électriques à moyenne (HTA) et haute tension (HTB). Les ingénieurs du service Applications constituent le noyau de l'entreprise. Pour ses activités techniques, Microener s'appuie sur les experts les plus qualifiés du secteur. Nous sommes convaincus que notre succès futur repose sur notre force actuelle et notre expérience passée.

Aujourd'hui, nous nous concentrons principalement sur les relais de protection à technologie numérique, le contrôle commande numérique, l'ingénierie, la formation et les interventions sur site.

Nos équipes hautement qualifiées et expérimentées font de la réactivité la tradition la plus marquante de Microener. L'éventail des produits proposés par l'entreprise couvre la totalité des fonctions de protection pour les installations HTA et HTB depuis la production jusqu'à l'utilisation dans les milieux industriels et tertiaires.

Microener fournit des solutions complètes en armoire pour tous les types de centrales électriques, de transformateurs, de lignes et de jeux de barres complexes.

Outre les dispositifs de protection, nous proposons également des calculateurs de postes, des régulateurs de tension pour les transformateurs de puissance, des limiteurs de courant d'appel des transformateurs, des contrôleurs de bobine de Petersen, des dispositifs de transfert de source rapide, des synchrocoupleurs automatiques. Des contrôleurs de mise sous tension des batteries de condensateurs, des lignes ou des câbles, et des réactances shunt.





MICROENER



Ayant acquis une grande expérience en matière de contrôle commande, nous sommes en mesure de fournir également des systèmes SCADA, offrant des solutions complètes de protection de postes HTB, de reconfigurations de boucles, de systèmes de supervision exploités selon un large éventail de protocoles de communication. Le succès de Microener repose sur les valeurs fondamentales suivantes : réactivité, esprit d'équipe, innovation, qualité et fiabilité, support client, flexibilité. Ces valeurs nous ont permis d'augmenter notre part de marché en France et en Afrique que ce soit dans le transport, la distribution, l'industrie, le tertiaire, l'ingénierie et la formation. Ces dernières années, nous avons également élargi notre présence sur les marchés de l'infrastructure ferroviaire, ce qui nous a permis d'intervenir sur différents sites principalement en France. Notre présence dans les pays africains a connu une croissance constante au fil de la dernière décennie. À l'heure actuelle, nous avons plus d'une cinquantaine de sites équipés de nos solutions de contrôle commande numérique ou ayant suivi nos formations.





Notre histoire

Nous sommes le résultat de plus de 13 ans d'indépendance sur un marché de grands acteurs ; plus de 25 ans d'expérience dans la fourniture des solutions les plus fiables pour les réseaux électriques ; et toujours plus de passion, de flexibilité, d'énergie, de protection.

L'encadrement de **Microener** a plus de 35 ans d'expérience dans le domaine de la protection des réseaux électrique. La société a commencé ses activités le 1er janvier 1997. Grâce à cette expérience, Microener a connu une croissance intensive, qui s'est traduite par une augmentation dynamique des revenus et des bénéfices. Aujourd'hui, Microener est entièrement détenue par des personnes qui jouent un rôle clé dans les opérations quotidiennes de l'entreprise.

La grande majorité des produits proposés par Microener consiste en des dispositifs numériques de pointe et des systèmes de protection complexes. Les relais numériques de la Gamme M, ont été lancés en 1997. Les relais numériques des Gammes MC et ULTRA M, qui offrent des solutions plus compactes et plus efficaces, ont été mis sur le marché en 2005.

En 2012, nous avons renforcé notre offre en proposant les premiers relais de la Gamme Protecta. La Gamme devenant complète en 2016. Ces relais sont principalement destinés aux applications HTB comme la protection des lignes, des câbles, des jeux de barres, des transformateurs de puissance, mais également des alternateurs et enfin des moteurs. Puis en 2020, ce fut au tour des relais S24 de la Gamme Smartline qui nous ont permis de répondre aux attentes des marchés de distribution, industriel et tertiaire. Et enfin les relais S16 en 2023 toujours dans la Gamme Smartline.

La force des Gammes Protecta et Smartline réside dans leur conception. Bien qu'elles se présentent dans des boîtiers différents, elles utilisent exactement les mêmes cartes électroniques. Ceci assure une optimisation des coûts de fabrication et la disponibilité des produits en minimisant le nombre de variantes, ainsi que la qualité et la fiabilité des cartes électroniques, puisque fabriquées en grand nombre. Celles-ci font appel à des microprocesseurs et microcontrôleurs extrêmement novateurs destinés aux applications industrielles, ce qui donne à ces relais de protection une puissance de calcul et de traitement extraordinaire. Par ailleurs, les conceptions matérielles et logicielles des appareils sont basées sur la norme IEC 61-850.

Ces caractéristiques permettent à la gamme Protecta d'être comparée favorablement aux dispositifs de protection les plus pointus actuellement disponibles sur le marché international. Nous disposons ainsi des solutions numériques les plus récentes pour chaque application de protection et de contrôle commande. Les produits que nous vous proposons sont certifiés IEC 61-850 par KEMA.



Le siège de Microener est situé à Noisy-le-Grand, entre Paris et le parc Eurodisney.



Nos jalons majeurs

Les générations successives d'appareils ont toujours suivi, et parfois devancé, le niveau technique de notre métier. Néanmoins Microener est l'une des rares entreprises à proposer encore une gamme de relais à technologie analogique destinée principalement aux centrales nucléaires.

1997

Fondation de la société

Microener est fondée en 1997 en tant que filiale française de l'entreprise italienne Microelettrica Scientifica constructeur de relais de protection, basée à Milan. La société est constituée essentiellement d'anciens de la Compagnie des Compteurs (CdC) – Enertec Schlumberger

1999

Autorisation Temporaire d'Emploi EDF pour IM30 et UM30

Les premiers relais numériques IM30/A et UM30/A obtiennent leur autorisation d'emploi (ATE) pour une utilisation dans les postes de livraison et comme protection de découplage. ATE qui sera renouvelée jusqu'à aujourd'hui.

2005 - 2008

Gamme MC

Les relais de la gamme MC sont destinés à remplacer les relais à technologie analogique de la gamme A.

Siracus

Lancement du système de Reconfigurateur de Boucle HTA : SIRACUS

Gamme ULTRA_M

Lancement sur le territoire français en collaboration avec notre maison mère Microelettrica Scientifica des nouveaux relais de la gamme ULTRA_M sur les territoires français et africains. Cette gamme assure dans un même appareil la protection et le contrôle commande

2011 - 2012

Changement d'actionnaires

Les cadres de l'entreprise rachètent les parts de Microelettrica Scientifica.

Partenariat Microener et Microelettrica Scientifica et Protecta

Accord de partenariat avec PROTECTA

Lancement des premiers relais de la gamme PROTECTA native IEC 61-850. Elle complète les gammes précédentes avec des relais destinés à la production et au transport d'énergie

2016 - 2019.

Siracus 2+, 3 et 3+

Sortie des nouvelles générations de reconfigurateurs de boucle SIRACUS 2+, 3 et 3+

2020 - 2021

Gamme S24

Gamme de relais numérique native IEC 61-850 destinée aux installations industrielles de forte puissance ou complexes

Limiteur TRIM

Lancement du TRIM, limiteur du courant d'enclenchement des transformateurs de puissance

2022 - 2023

Autorisation Temporaire d'Emploi ENEDIS pour UMW

Autorisation Temporaire d'Emploi pour l'utilisation de la protection wattmétrique homopolaire UMW

Gamme S16

Relais numériques simples destinés à la protection des réseaux HTA et BT industriels



Nos valeurs

Nous sommes le résultat de plus de 25 années d'existence sur un marché de grands acteurs ; plus de 25 ans d'expérience dans la réalisation des solutions les plus fiables pour les réseaux électriques ; plus de 25 ans de passion, de flexibilité, d'énergie, de protection en toute sérénité.

Mission

Soutenir techniquement nos Clients en leur apportant des solutions fiables, pertinentes et adaptées à leurs besoins. Nous sommes très fiers de notre solide expérience en matière d'ingénierie et d'en faire profiter nos clients et partenaires.

Réactivité

La réactivité est notre force. C'est la passion qui nous pousse à avancer avec dynamisme et enthousiasme vers un avenir plus sûr, plus protégé et plus serein.

Esprit d'équipe et cohésion

Nous pensons que le travail d'équipe doit être notre force. Nous visons à être une équipe motivée et qualifiée, capable de surmonter toute forme de distance en laissant place à l'échange, au partage, à la convivialité et en reconnaissant le professionnalisme de chacun des membres de l'équipe. Nous pensons que l'intégrité et la loyauté dans le comportement, combinées à la générosité dans les efforts et à l'exemplarité, sont des valeurs fondamentales pour garantir les résultats et le succès.

Innovation

Nous nous efforçons de dépasser les attentes de nos clients en leur proposant des solutions adaptées, innovantes et efficaces ; c'est pourquoi nous sommes en permanence à l'écoute de nos Clients.

Qualité

Nous sommes très attentifs à la qualité, la fiabilité et la sécurité des produits et services que nous proposons. Nous nous assurons également que nos partenaires soient en totale conformité avec les normes internationales et certifiées selon le système de gestion de la qualité ISO 9001:2009, le système de gestion de l'environnement ISO 14001:2015, le système de gestion de la santé et de la sécurité au travail BS OHAS 18001:2007 et le système de gestion de la sécurité de l'information (ISMS) ISI/IEC 27001:2013.

Ces certifications reflètent aussi notre engagement à fournir des produits et des services compétitifs de haute qualité qui répondent aux exigences de nos Clients et à s'assurer de leur satisfaction à tout moment par la mise en œuvre et l'amélioration de normes de qualité élevées, tout en s'engageant à protéger l'environnement et à assurer la santé et la sécurité au travail.

Support Client

L'équipe d'assistance technique de Microener aide ses clients par des réponses rapides et compétentes, une communication cohérente, des informations de qualité et des formations professionnelles, afin de conserver et d'améliorer le lien avec nos Clients.

Nous offrons un service complet à nos clients, ainsi qu'une assistance pendant les FAT, la mise en service et la maintenance. Microener est donc plus qu'un fournisseur d'appareils ; nous fournissons également tous les services associés à notre domaine d'activité.

Flexibilité

L'entreprise est toujours ouverte aux nouvelles solutions et aux demandes spéciales. Nous adaptons nos solutions pour répondre aux besoins des utilisateurs les plus exigeants.

Toutes les solutions de Microener sont le résultat d'une collaboration étroite avec nos clients. Ce fait, associé à la flexibilité offerte par la taille de notre entreprise, facilite l'adaptation dynamique à la demande, la conformité aux exigences les plus récentes et la résolution sur mesure de tâches spécifiques plaçant Microener comme un acteur majeur du métier.



Nos équipes

Depuis plus de vingt-cinq ans, notre société propose des matériels et solutions innovants, fiables et simples applicables à tous les domaines de l'énergie électrique grâce à ses équipes hautement qualifiées et à son approche client.

Applications

Notre équipe chargée des applications apporte son soutien à la conception, au développement et aux essais des relais de protection tout au long du processus de développement des solutions. Elle contribue au développement de la solution en considérant l'application à la fois sous l'angle de l'utilisateur et sous l'angle technique ; en conséquence, la solution fournit les meilleures réponses, même pour les problèmes les plus exigeants. En outre, l'équipe Applications propose des formations et un soutien technique, ainsi qu'une assistance sur site pour la réalisation de diagnostics et d'expertises.

Fabrication

L'atelier de câblage permet un large éventail de services, notamment la réalisation de nos armoires de protection, le remplacement et le câblage sur site de relais obsolètes, des recettes-usines, mais également un contrôle d'entrée et final.

Technique

L'équipe technique de Microener est constituée d'experts hautement qualifiés dans le secteur de l'énergie électrique et du contrôle commande, avec une vaste expérience sur le terrain et un palmarès impressionnant. Notre équipe technique développe des produits, des solutions et des services innovants en se concentrant sur les demandes de nos clients, ce qui nous permet d'adapter nos produits pour répondre à toutes les exigences des utilisateurs. Un personnel hautement qualifié et motivé nous permet d'offrir un produit et un service d'avant-garde qui répondent à toutes les exigences de protection, de sécurité et de continuité.

Marketing et Commercial

Notre équipe de marketing spécialisée est constamment à l'écoute des besoins réels de nos clients/partenaires, et des évolutions du marché en s'appuyant sur les développements techniques les plus récents dans notre métier. Elle définit les orientations stratégiques à intégrer dans le développement de nos solutions

Notre département Commercial est composé de deux entités. La première est dédiée à la promotion et à la vente des solutions et des services. La seconde est dédiée à la réalisation des commandes. Cette cellule prend en charge le suivi de la réalisation de toutes les commandes qu'il s'agisse d'un simple relais ou d'un poste numérique clés en main. La réactivité de notre réseau Commercial apporte des réponses aux besoins de nos Clients dans des temps très rapides en proposant la solution technique au meilleur coût tout en garantissant une fiabilité maximale.

Travaux Extérieurs

L'équipe des travaux extérieurs gère le planning des interventions sur site et assure la relation entre les clients et les techniciens intervenant sur site pour les mises en service ou le remplacement de relais obsolètes par nos relais de protection. Les missions d'intervention sont réalisées aussi bien en France qu'à l'export.



Champs d'applications

Les produits natifs Microener IEC 61-850 offrent des solutions complètes pour la protection électrique, pour l'automatisation et le contrôle des équipements des réseaux électriques basse, moyenne et haute tension. Nos dispositifs peuvent être utilisés dans un large éventail d'applications - de la production d'électricité au transport, en passant par les réseaux de distribution et les applications industrielles. Par ailleurs, nos dispositifs peuvent être utilisés pour les caténaires ferroviaires et les applications dans le domaine des énergies renouvelables.

Centrales de production

Protection alternateurs, transformateurs blocs ; synchrocoupleur automatique ; protections circuits d'excitation, diodes tournantes.

Lignes de transport et de répartition

Protection de distance ; protection différentielle ligne ; réenclencheurs automatiques uni ou tripolaires

Transformateurs

Protections différentielles transformateurs à deux ou trois enroulements ; limiteur de courant d'enclenchement ; régulateur de tension.

Jeux de barres

Protection différentielle barres (centralisée ou décentralisée) pour tout type d'architecture de poste ; synchrocheck.

Réseaux de distribution

Protections départs, batteries de condensateurs ; contrôle et répartition de charge ; calculateur de poste ; réenclencheur automatique.

Industries - Tertiaire

Protections départs, transformateurs, moteurs, batteries de condensateurs, groupes de secours ou d'appoint ; transferts de source rapide ; reconfigurateurs de boucle ; protections de découplage ; SCADA.

Infrastructures ferroviaires

Protections caténaires ; détecteurs de défauts lointains (DDL) ; protections transformateurs.

Energies renouvelables

Protection générale C13-100 ; protections de découplage C15-400 ; Limiteur de courant d'appel des transformateurs ; protections transformateurs.



MICROENER

Références et présence à travers le monde

Microener entretient des relations directes avec ses clients finaux. Pour nous, ils ne sont pas seulement des clients, mais des partenaires au sens fort du terme.

Microener dispose également d'un vaste réseau de relations d'affaires en dehors de la France. Certaines d'entre elles se limitent à un seul projet, tandis que d'autres se sont transformées en une collaboration régulière à long terme.





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