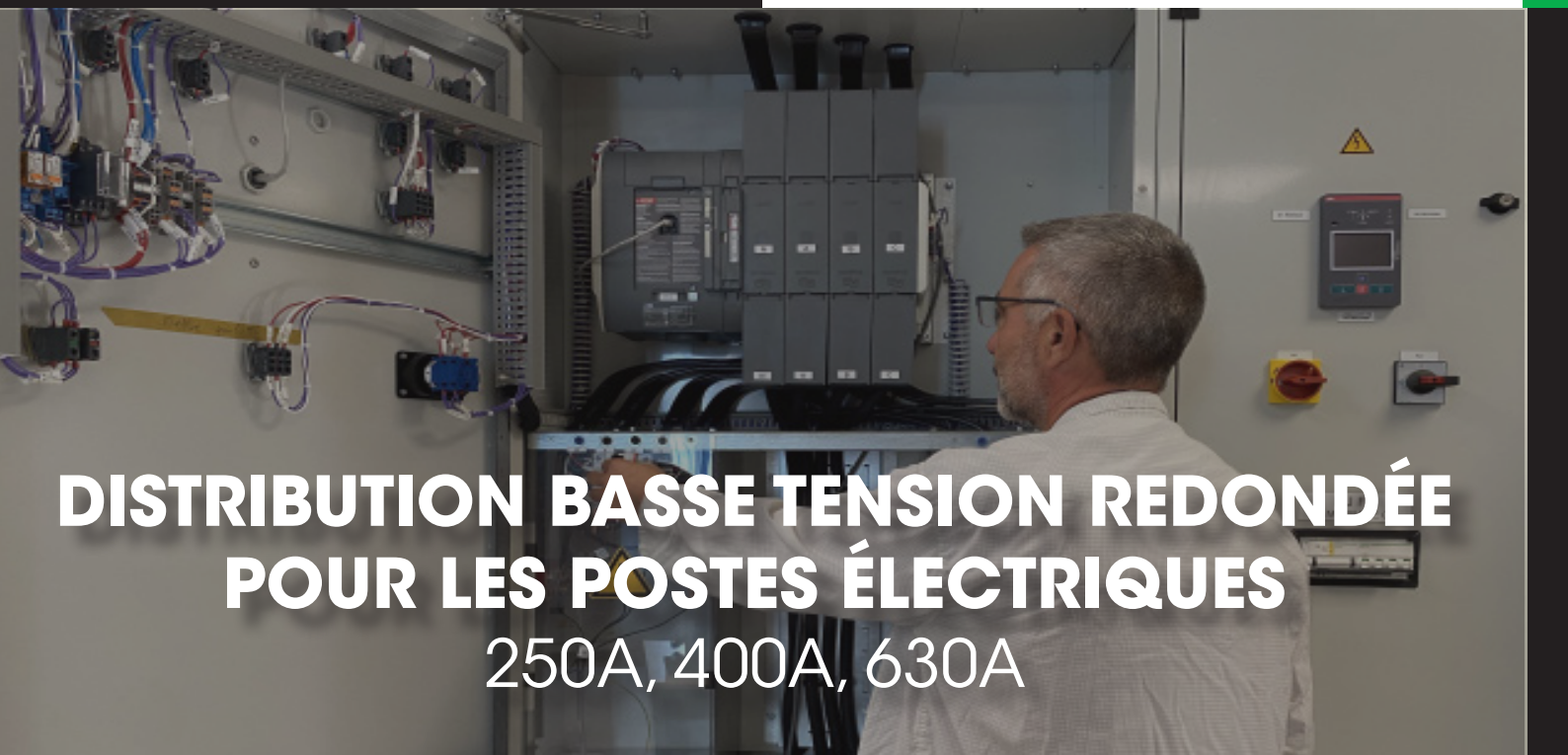


TABLEAUX UA UNITÉS AUXILIAIRES



DISTRIBUTION BASSE TENSION REDONDÉE POUR LES POSTES ÉLECTRIQUES 250A, 400A, 630A

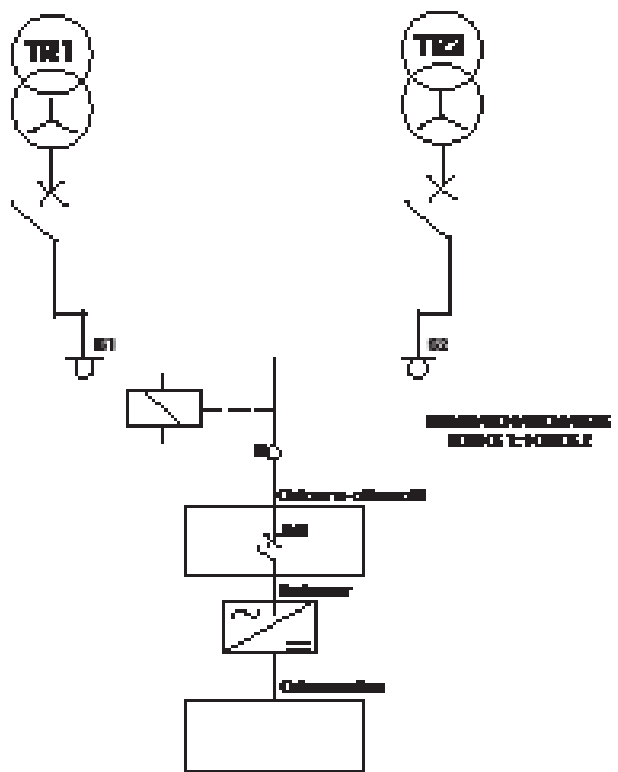
LES UA D'ACTIA ENERGY ONT ÉTÉ CONÇUES POUR UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE ET UNE UTILISATION PRATIQUE. CETTE SOLUTION MODULAIRE PERMET UNE MISE EN PLACE RAPIDE ET EFFICACE, POUR LES RÉSEAUX DE TRANSPORT (QUALIFIÉS RTE) ET DE DISTRIBUTION (QUALIFIÉS ENEDIS), AINSI QUE POUR LES POSTES PRIVÉS INDUSTRIELS.

AVANTAGES CLÉS

- ÉLINGABLE
- UTILISATION SÉCURISÉE
- EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- FACILITÉ DE RACCORDEMENT CLIENTS
- FLEXIBILITÉ ET ADAPTATION AUX BESOINS CLIENT
- POSSIBILITÉ DE RACCORDEMENT JUSQU'À 3 SOURCES



TABLEAUX D'UNITÉS AUXILIAIRES



LES FONCTIONNALITÉS

Les tableaux UA d'ACTIA Energy sont entièrement développés par nos équipes. Ils sont conçus pour assurer la protection et la distribution fiables des circuits d'alimentation en courant alternatif et continu, offrant une solution modulaire et évolutive.

Protection et Sécurité

- Conçues pour résister aux conditions industrielles exigeantes.
- Revêtement anticorrosion
- Système anti-nuisible
- Résistance électromécanique sous Icc 15 kA
- Conforme aux normes IP2X, garantissant la sécurité des opérateurs et des équipements

Mesure et Surveillance

- Dispositifs intégrés pour un suivi continu des flux électriques. (P,Q,S,I,THD, manque phase, déséquilibre phase)
- Assure une réponse rapide aux anomalies et une gestion stable des installations
- Inverseur de source automatisé : Transition automatique vers une source de secours en cas de défaillance avec Scénarii paramétrables
- L'ampèremètre analogique fonctionne sans alimentation auxiliaire

Fonctionnalités et Flexibilité

- Modularité : Conception adaptable permettant l'ajout ou le retrait de modules en fonction des besoins
- Flexibilité de configuration : Permet une adaptation aux évolutions des installations
- **BLACKOUT** : permet un redémarrage autonome sans besoin de sources externes
- Alimentation continue : Assure une continuité opérationnelle ininterrompue
- Compatibilité avec différents courants (250A, 400A, 630A)

Installation, Tests et Maintenance

- Dimensions compactes (P: 350, H:2225, L: variable)
- Conception simple à installer et à utiliser pour un déploiement rapide et efficace
- Maintenance optimisée grâce à une ergonomie facilitant l'accès aux composants
- Formation des opérateurs pour une exploitation et une maintenance efficace
- Ajout sans travaux sous tension des disjoncteurs modulaires
- Permet de raccorder un groupe électrogène en source principale ou en secours avec une colonne adapté supplémentaire

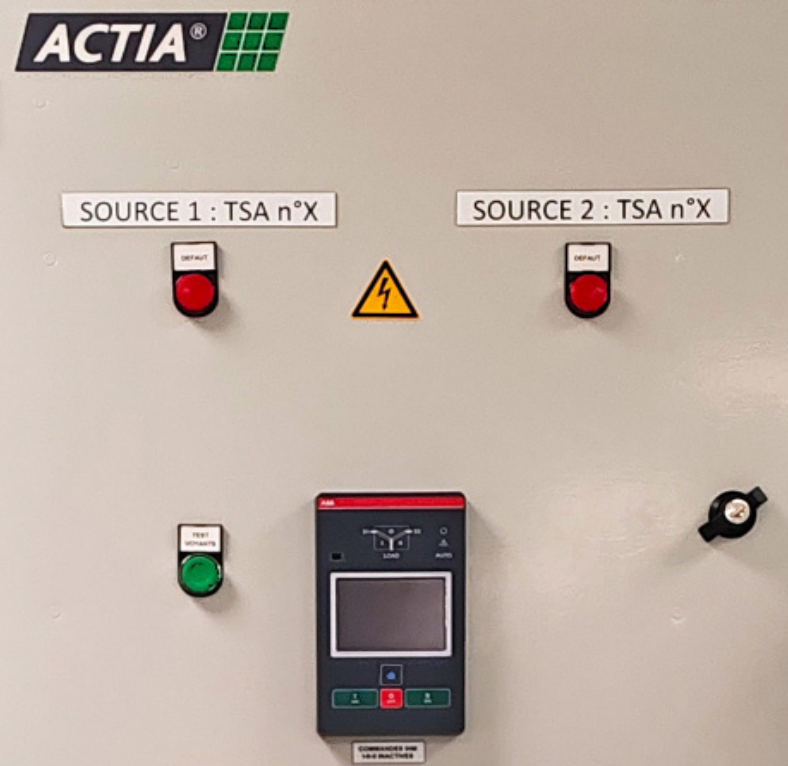
+ En option :

- Bancs d'essai dédiés aux tests et à la formation
- Chaise de soubassement aux dimensions adaptées à chaque colonne, en acier galvanisé offrant une protection contre la corrosion. Équipée de 4 pieds réglables permettant d'ajuster la hauteur de 200 à 400 mm.

Paramétrage

- Le paramétrage intuitif de l'inverseur offre une interface simple pour une configuration rapide et une sauvegarde facile.





NORMES ET RÉFÉRENCES APPLIABLES

Installations électriques, câbles et protections :

NF C15-100

NF C15-115

Procédés anti-corrosion

NF EN 10152

NF EN ISO 12944

Processus Qualité

Directives

NF EN ISO 9001

RoHS

Degrés de protection IP/IK

NF EN 60529

NF EN 62262

LES APPLICATIONS

Les Unités Auxiliaires (UA) des postes de transformation haute tension (HT) offrent des solutions fiables et flexibles pour la gestion des services basse tension :



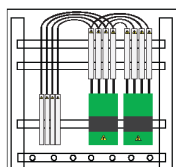
Sécurité de l'alimentation avec commutation automatique entre deux sources avec possibilité de groupe électrogène, garantissant la continuité de service.



Alimentation des équipements des moteurs de disjoncteurs, des systèmes de contrôle-commande, des télécommunications et des circuits de chauffage.



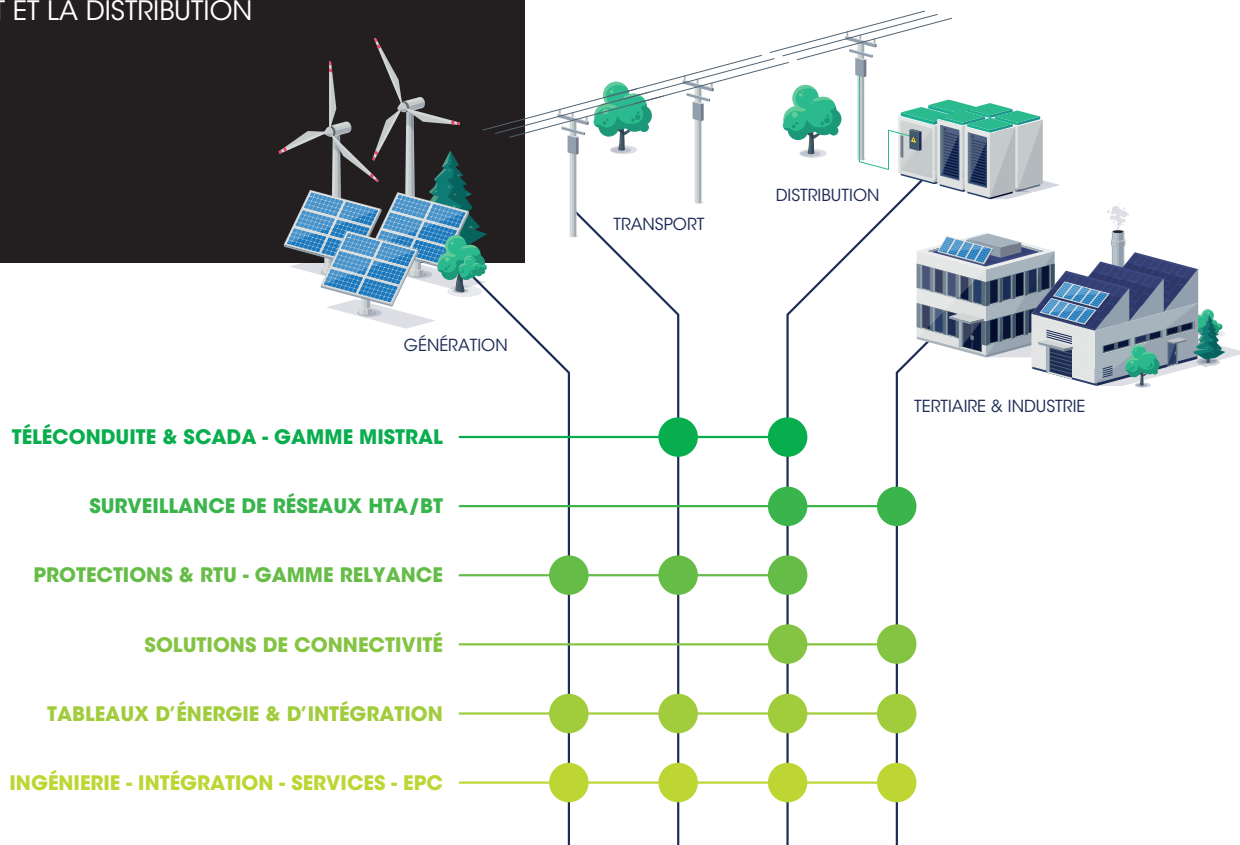
Modularité et adaptabilité avec des configurations selon les besoins (250A, 400A, 630A) et une conception modulaire simplifiant la maintenance et les interventions.



Coffrets de protection des circuits auxiliaires des postes électriques, incluant la protection des énergies continues.

Conformes aux normes CEI 61439 et agréées RTE et ENEDIS, les UA assurent une performance optimale des postes de transformation haute tension.

AU SEIN D'UN GRAND GROUPE INDUSTRIEL BASÉ EN FRANCE ET PRÉSENT À L'INTERNATIONAL, LA DIVISION ENERGY D'ACTIA CAPITALISE SUR PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LA CONCEPTION, LA FABRICATION ET LE DÉPLOIEMENT DE SOLUTIONS NOVATRICES DÉDIÉES À LA GESTION, LE TRANSPORT ET LA DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE.



Aux côtés de ses clients et au cœur de nombreuses applications, ACTIA Energy joue un rôle essentiel dans l'accompagnement du développement des Smartgrids. L'entreprise intervient à tous les niveaux de la pyramide de mesures et de contrôle des flux d'énergie **afin d'accélérer la décarbonation et la transition énergétique.**

Nos clients sont des acteurs majeurs du transport et de la distribution d'énergie, du secteur ferroviaire, des grands noms de l'industrie et des opérateurs de réseaux tertiaires. Nous travaillons en étroite collaboration avec chacun d'entre eux dans une démarche étroite de partenariat en privilégiant des dynamiques de co-développement.

L'activité Energy du Groupe ACTIA se distingue par :

- **Une grande réactivité** assurée par des équipes expertes qui interviennent tout au long de chaque projet et durant tout le cycle de vie des différentes solutions.
- **La modularité des solutions** qui s'adaptent aux spécificités de chaque client et peuvent évoluer dans le temps.
- **Une offre complète de services** qui associe une expertise poussée - technologie, contexte normatif, cybersécurité, ... - à un accompagnement de la spécification du projet à sa mise en œuvre sur le terrain.

ACTIA Energy, c'est aussi bien entendu l'excellence technologique et industrielle du Groupe ACTIA portée par d'importants engagements en innovation et ce partout dans le monde. Ainsi dans ses domaines d'expertises et sur ses applications, la Division Energy relève au nom d'ACTIA les défis technologiques et industriels d'une électronique innovante, créatrice de valeur et durable.

ACTIA Energy

CD14 La Confrérie

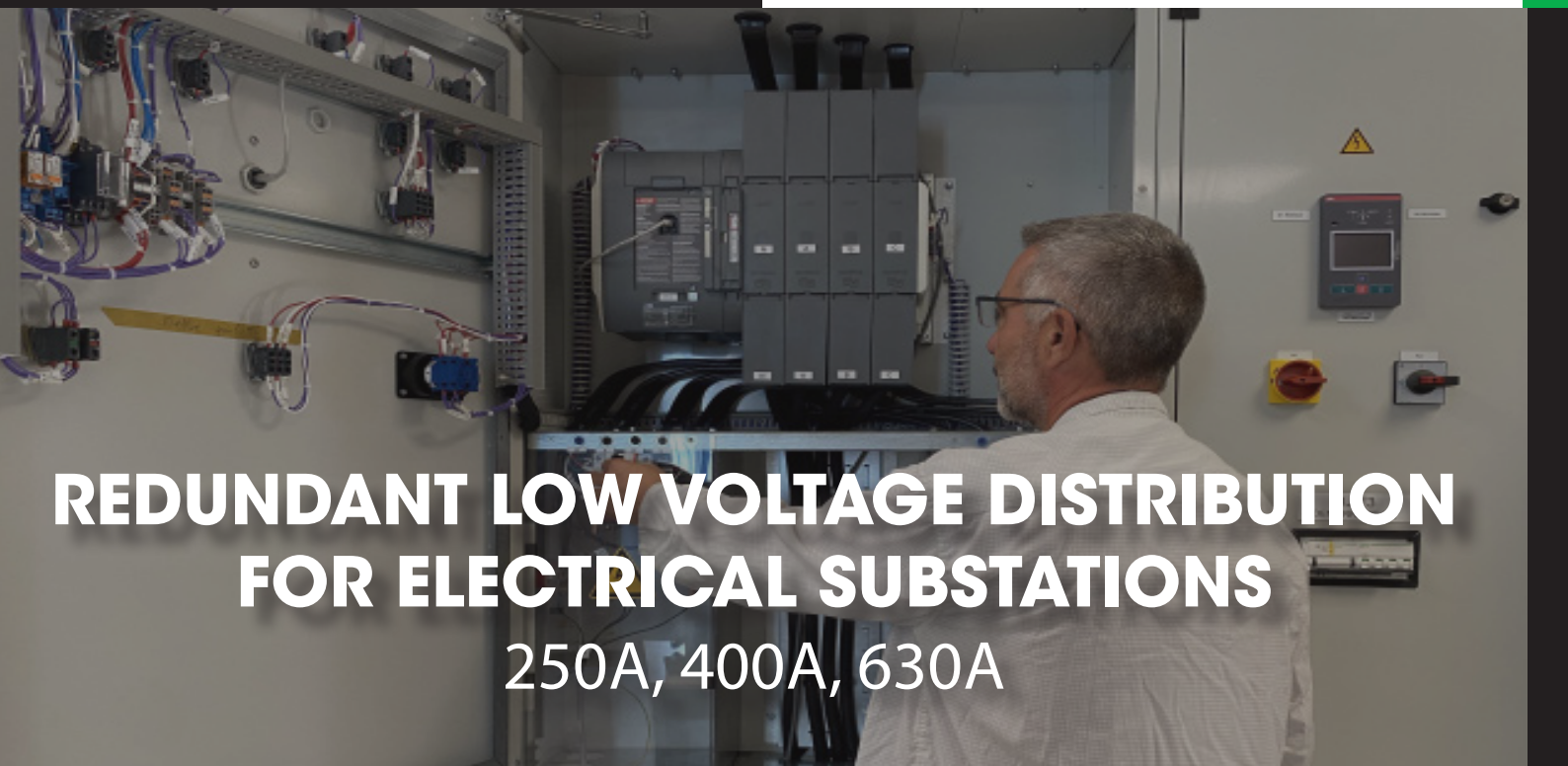
13610 LE PUY-SAINTE-RÉPARADE (FRANCE)

+33 (0)4 42 33 86 00



actiaenergy.com

LOW VOLTAGE DISTRIBUTION PANELS AUXILIARY UNITS

A photograph showing a man in a white shirt and glasses working on a large, grey electrical distribution panel. The panel is filled with various components, including circuit breakers, switches, and wiring. The man is looking at the panel, and his hands are near the wiring. The background is slightly blurred, showing more of the substation environment.

REDUNDANT LOW VOLTAGE DISTRIBUTION FOR ELECTRICAL SUBSTATIONS 250A, 400A, 630A

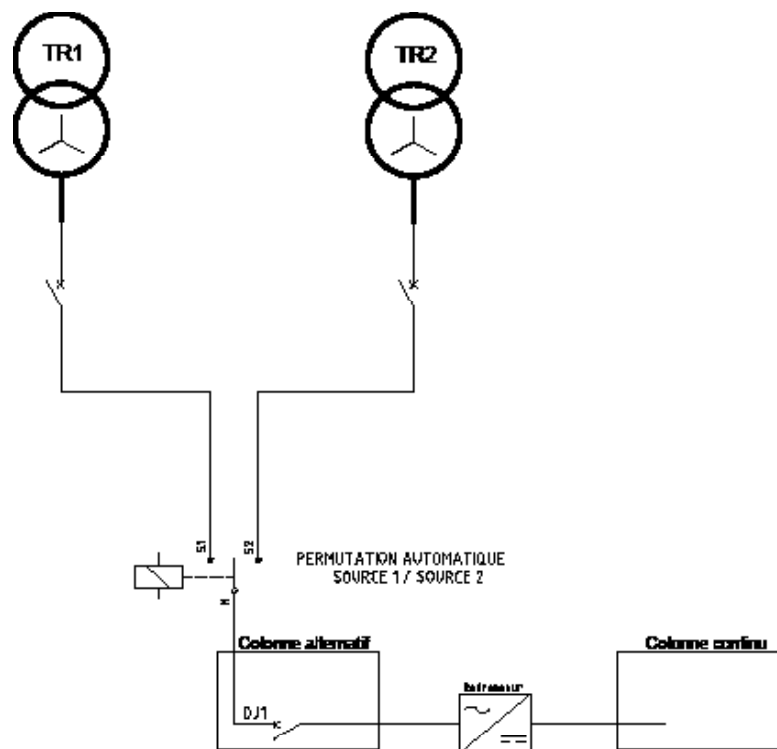
ACTIA ENERGY'S AUXILIARY UNITS ARE DESIGNED FOR SIMPLIFIED INSTALLATION AND USER-FRIENDLY OPERATION. THIS MODULAR SOLUTION ENABLES FAST AND EFFICIENT DEPLOYMENT FOR TRANSMISSION NETWORKS (CERTIFIED BY RTE), DISTRIBUTION NETWORKS (CERTIFIED BY ENEDIS), AND PRIVATE INDUSTRIAL SUBSTATIONS.

KEY ADVANTAGES

- ELINGABLE
- SAFE OPERATION
- ENERGY EFFICIENCY
- EASY CUSTOMER CONNECTION
- CAPABILITY TO CONNECT UP TO THREE SOURCES
- FLEXIBILITY AND ADAPTATION TO CUSTOMER NEEDS



LOW VOLTAGE DISTRIBUTION PANELS AUXILIARY UNITS



FEATURES

The UA panels from ACTIA Energy are conceived by our teams in France. They are designed to ensure reliable protection and distribution of AC and DC power circuits, offering a modular and scalable solution.

Protection and Safety

- Designed to withstand demanding industrial conditions
- Anti-corrosion coating
- Pest-proof system
- Electromechanical resistance under Icc 15 kA
- Compliant with IP2X standards, ensuring operator and equipment safety

Measurement and Monitoring

- Integrated devices for continuous monitoring of electrical flows (P, Q, S, I, THD, phase loss, phase imbalance)
- Ensures rapid response to anomalies and stable system management
- Automated source transfer switch: Automatically transitions to a backup source in case of failure with customizable scenarios
- Analog ammeter operates without auxiliary power

Features and Flexibility

- **Modularity:** Adaptable design allowing the addition or removal of modules based on needs
- **Configuration Flexibility:** Enables adaptation to evolving installations
- **BLACKOUT :** Enables autonomous restart without the need for external sources
- **Continuous Power Supply:** Ensures uninterrupted operational continuity
- **Compatibility with various currents (250A, 400A, 630A)**

Installation, Testing, and Maintenance

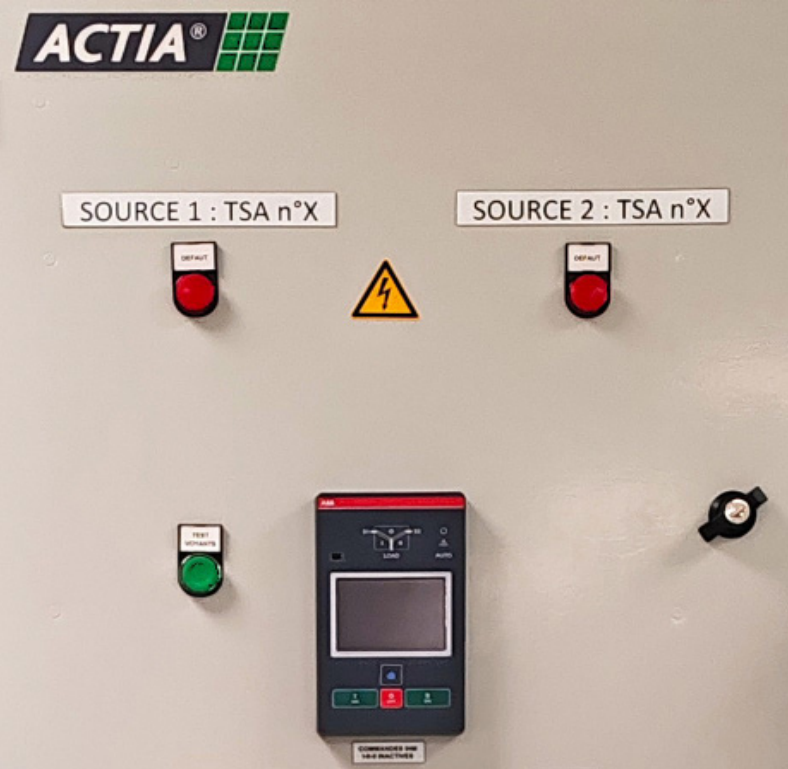
- Compact Dimensions (D: 350, H: 2225, W: variable)
- Simple design for easy installation and use, enabling rapid and efficient deployment
- Optimized maintenance with ergonomic access to components
- Operator training for effective operation and maintenance
- Modular circuit breakers can be added without live work
Allows connection of a generator as the main or backup power source with an additional suitable column

+ Optional : Dedicated test benches for testing and training
Galvanized steel base chair, tailored to fit each column, providing corrosion protection (dimensions: 200-400 mm). Equipped with four adjustable feet and threaded rods

Configuration

- The intuitive configuration of the transfer switch provides a simple interface for quick setup and easy backup





APPLICABLE STANDARDS AND REFERENCES

Electrical Installations, Cables, and Protections :

NF C15-100

NF C15-115

Anti-Corrosion Processes

NF EN 10152

NF EN ISO 12944

Quality Processes

Directives

NF EN ISO 9001

RoHS

IP/IK Protection Ratings

NF EN 60529

NF EN 62262

APPLICATIONS

The low voltage distribution panels for electric substations provide reliable and flexible solutions for low-voltage service management:



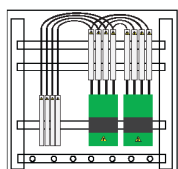
Power Supply Security with automatic switching between two sources (generator) ensuring continuous service.



Power Supply for Equipment including motorised circuit breaker, control-command systems, telecommunications, and heating circuits.



Modularity and Adaptability with configurations tailored to requirements (250A, 400A, 630A), and a modular design that simplifies maintenance and interventions.

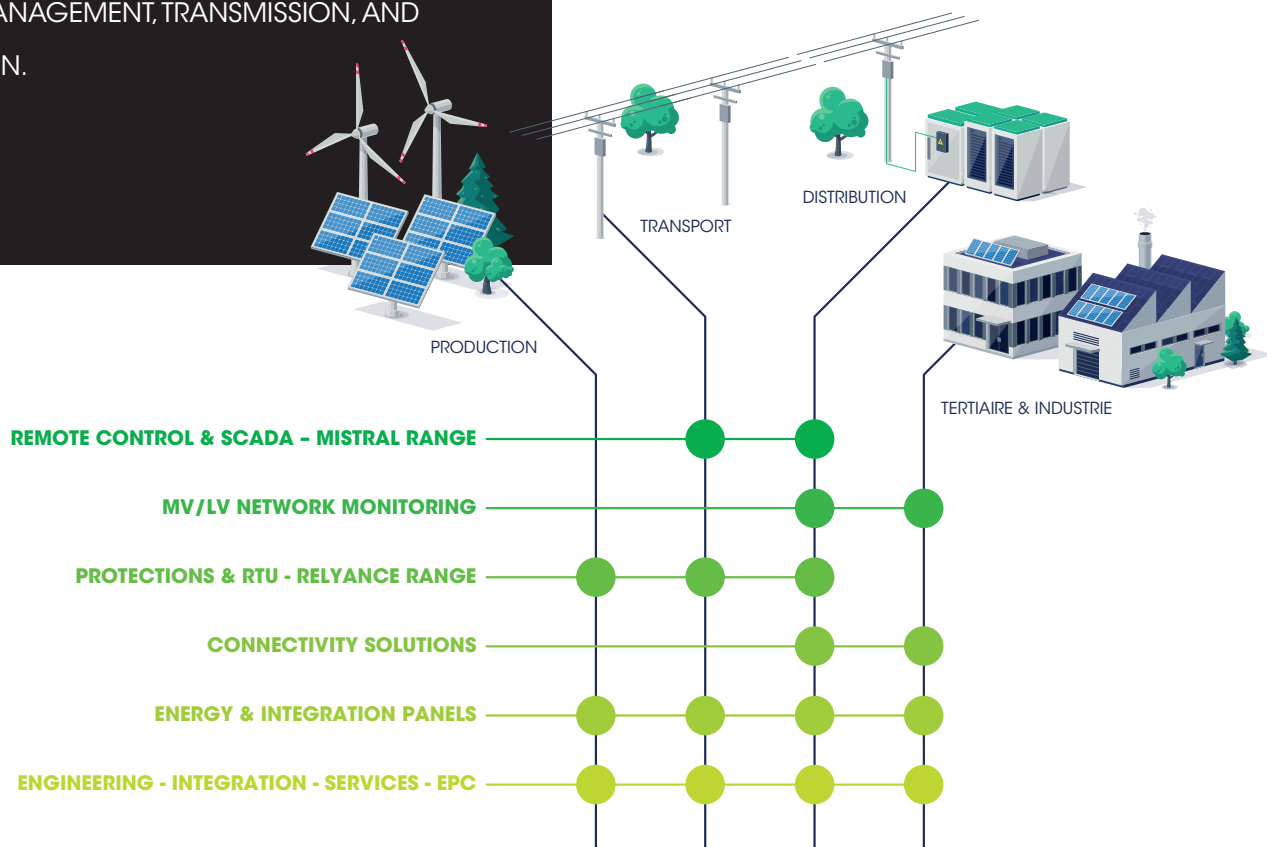


Protection Enclosures for auxiliary circuits in electrical substations, including protection for DC power.

Compliant with IEC 61439 standards and certified by RTE and ENEDIS, the UA units ensure optimal performance low voltage for substations



WITHIN A LARGE INDUSTRIAL GROUP BASED IN FRANCE AND OPERATING INTERNATIONALLY, ACTIA'S ENERGY DIVISION DRAWS ON OVER 40 YEARS OF EXPERIENCE IN THE DESIGN, MANUFACTURING, AND DEPLOYMENT OF INNOVATIVE SOLUTIONS DEDICATED TO ENERGY MANAGEMENT, TRANSMISSION, AND DISTRIBUTION.



Alongside its clients and at the heart of numerous applications, ACTIA Energy plays a key role in supporting the development of Smart Grids. The company operates at all levels of the energy flow measurement and control pyramid to **accelerate decarbonization and the energy transition.**

Our customers are major players in the transport and transport industry the railway sector, the big names in industry and tertiary network operators. We work in close collaboration with each of them in a close partnership approach by favouring co-development dynamics.

ACTIA Group's Energy division stands out for :

- **High responsiveness** ensured by expert teams who are involved throughout each project and across the entire lifecycle of the various solutions.
- **The modularity of solutions** that adapt to the specific needs of each client and evolve over time.
- **A comprehensive service offering** combining in-depth expertise – including technology, regulatory context, cybersecurity, etc. – with support from project specification to field implementation.

ACTIA Energy also embodies the technological and industrial excellence of the ACTIA Group, driven by significant commitments to innovation worldwide. In its areas of expertise and applications, the Energy Division takes on, on behalf of ACTIA, the technological and industrial challenges of innovative electronics, creating value and sustainability.

ACTIA Energy

CD14 La Confrérie
13610 LE PUY-SAINTE-RÉPARADE (FRANCE)
+33 (0)4 42 33 86 00
contact@actiatelecom.fr



actiaenergy.com