

OFFRE DE SERVICE



 www.sgsalgeria.com

 contact@sgsalgeria.com

QUAND LE COURANT, L'EQUIPEMENTS ET L'EXPERTISE SE REUNISSENT ÇA DONNE :



SMARTELEC GLOBAL SOLUTIONS-SGS-

Offre de Service

EURL SGS : est une entreprise de fabrication de machine, matériel électrique, appareillage de distribution, et réalisation des travaux d'électricités et électromécaniques

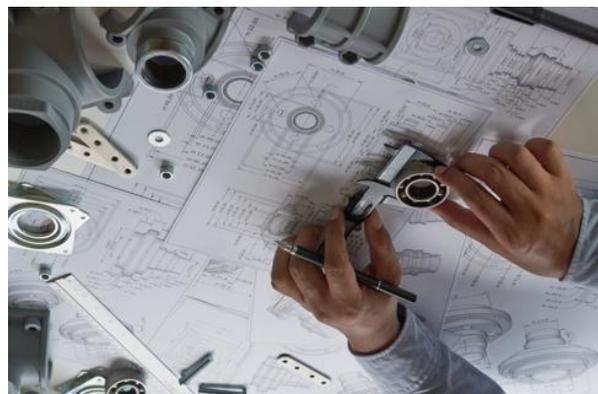
Ces principales activités sont :

- Engineering
- Fabrication et distribution des équipements et matériel électrique
- Fabrication et montage des tableaux et armoires électrique
- Automatisation
- Étude et réalisation des poste transformateur
- Étude et réalisation des projets CFA/CFO
- Commissioning.

I. Engineering

I-1. Electrique & Electromécanique Nous offrons des services complets d'ingénierie électrique et électromécanique, incluant :

- **Conception et réalisation de systèmes électriques et électromécanique** : à savoir l'élaboration de :
 - Schémas électriques,
 - Schémas de principe
 - Schémas de détails



- Schémas de câblage
- Schémas unifilaires
- Schémas de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID)
- **Étude, analyse et optimisation des installations électriques et électromécaniques** : Études de faisabilité, analyse de la consommation énergétique, et optimisation des systèmes pour une meilleure efficacité.
 - Dimensionnement des câbles et des équipements.
 - Calcul de charges électriques
 - Sélection de moteurs et de variateurs de fréquence
 - Conception de systèmes de contrôle et de commande

I-2. Automation & Télégestion Nos solutions d'automatisation et de télégestion comprennent :

- **Automatisation des processus** : Conception et mise en œuvre de systèmes automatisés pour améliorer la productivité et réduire les erreurs humaines.
 - Analyse des besoins et définition des spécifications techniques
 - Conception de l'architecture du système d'automatisation
 - Programmation des contrôleurs logiques programmables (PLC)
 - Développement d'interfaces homme-machine (IHM)
 - Mise en place de réseaux de communication industriels
- **Télégestion** : Surveillance et contrôle à distance des installations industrielles via des réseaux de communication sécurisés.
- **Intégration de systèmes** : Intégration de divers systèmes de contrôle pour une gestion centralisée et efficace.

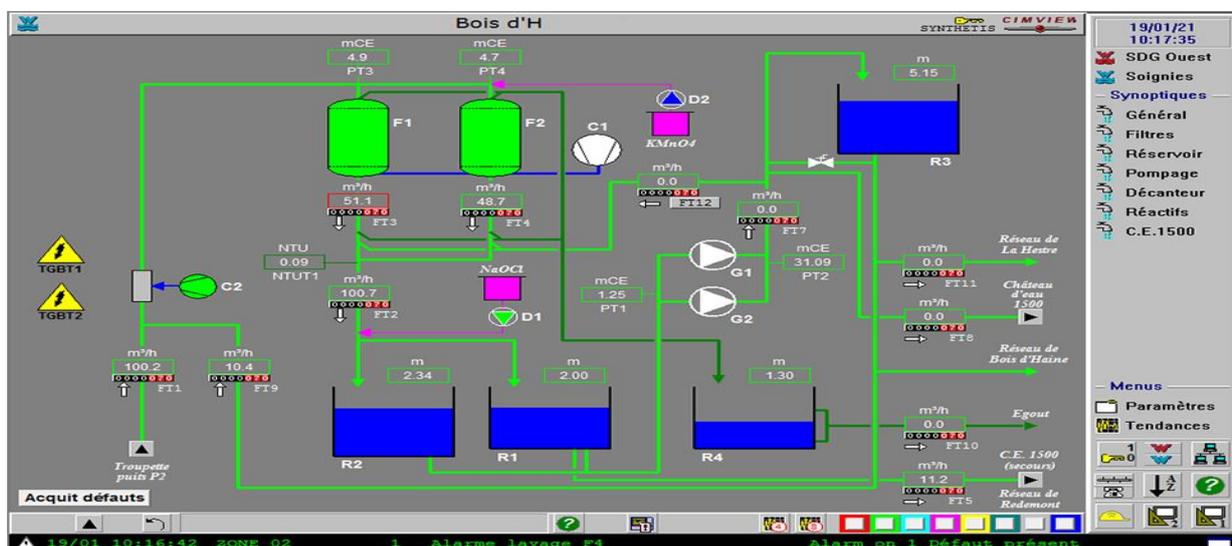
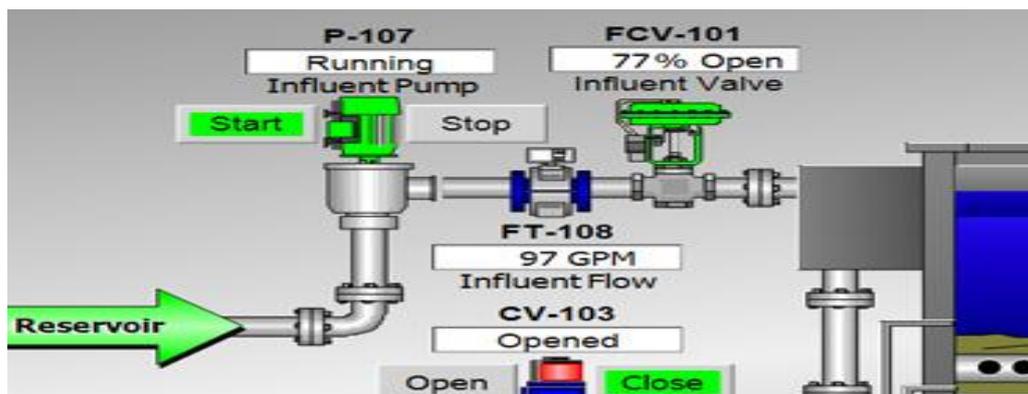


I-3. Supervision & SCADA Nous proposons des systèmes de supervision et de contrôle-commande SCADA :

- Sélection du système SCADA et des équipements associés
- Installation et configuration du système SCADA
- Développement d'interfaces de supervision et de commande
- Mise en place de liaisons de communication

Dans un objectif de :

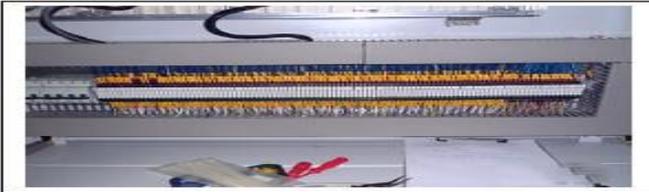
- **Surveillance en temps réel** : Suivi en temps réel des paramètres critiques des installations industrielles.
- **Contrôle à distance** : Possibilité de contrôler les équipements à distance pour une intervention rapide en cas de besoin.
- **Analyse des données** : Collecte et analyse des données pour optimiser les performances et anticiper les pannes.



II. Câblage des Armoires

II-1. Armoire de Distribution BT (TGBT jusqu'à 4000A) Nous réalisons le câblage des armoires de distribution basse tension (TGBT) jusqu'à 4000A, incluant :

- **Conception et fabrication** : Conception sur mesure et fabrication des armoires selon les besoins spécifiques du client, y compris
 - **Câblage et raccordement des composants électriques** :
 - Disjoncteurs
 - Contacteurs
 - Transformateurs de courant et de tension
 - Relais de protection
 - Bornes de raccordement
 - **Mise en place de protections et de signalisations** :
 - Protections contre les surcharges et les courts-circuits
 - Protections différentielles
 - Signalisation des défauts et des alarmes
- **Installation et mise en service** : Installation sur site et mise en service des armoires pour garantir leur bon fonctionnement, y compris
 - Tests de continuité et d'isolement
 - Tests de fonctionnement des protections et des signalisations
 - Mesures de tension et de courant





Armoire TGBT - Inverseur motorisé 1000A

II-2. Armoire de Commande (MCC jusqu'à 630KW) Nos services incluent le câblage des armoires de commande (MCC) jusqu'à 630KW, avec :

- **Conception personnalisée** : Conception d'armoires adaptées aux besoins spécifiques des applications industrielles, y compris
 - **Câblage et raccordement des composants de commande** :
 - Démarreurs progressifs
 - Variateurs de fréquence
 - Relais temporisés
 - Logiciels de commande

- **Mise en place de variateurs de fréquence et de démarreurs progressifs :**
 - Paramétrage des variateurs de fréquence et des démarreurs progressifs
 - Adaptation aux caractéristiques des moteurs
 - Optimisation des performances des machines
- **Installation et tests :** Installation sur site et tests de fonctionnement pour garantir une performance optimale, à savoir :
 - Tests de fonctionnement des commandes et des régulations
 - Essais de mise en charge des moteurs
 - Vérification des performances des machines



Armoire CCM commandé par automate programmable

II-3. Armoire d'automatisme et télégestion :

- **Câblage et raccordement des contrôleurs logiques programmables (PLC) :**
 - Raccordement des entrées/sorties du PLC
 - Mise en place des réseaux de communication
 - Raccordement des interfaces de communication
 - Mise en place des alimentations électriques
- **Mise en place d'interfaces de communication et de supervision :**
 - Interfaces homme-machine (IHM)
 - Liaisons de communication avec le système SCADA
 - Protocoles de communication industriels (Modbus, Profibus, etc.)
- **Tests et essais de fonctionnement :**
 - Tests de communication entre le PLC et les périphériques
 - Tests de fonctionnement des fonctions d'automatisme
 - Simulation de scénarios de fonctionnement

Ce qui permet à une :

- **Gestion optimisée** : Conception de systèmes automatisés pour une gestion efficace des processus industriels.
- **Surveillance à distance** : Intégration de solutions de télégestion pour une surveillance et un contrôle à distance.
- **Fiabilité et sécurité** : Utilisation de composants de haute qualité pour garantir la fiabilité et la sécurité des systèmes.



Armoire de régulation CTA

III. Travaux de réalisation

III-1. Poste MT/MT & MT/BT Nous effectuons l'installation et la mise en service de postes de transformation moyenne tension/moyenne tension (MT/MT) et moyenne tension/basse tension (MT/BT), incluant :

- **Études préliminaires** : Réalisation d'études de faisabilité et de conception pour garantir une installation optimale.
- **Installation complète** : Installation des équipements de transformation et des infrastructures associées, à savoir :
 - Travaux de génie civil et de terrassement
 - Mise en place des cellules et des transformateurs
 - Câblage et raccordement des équipements électriques
 - Tests et essais de fonctionnement
- **Mise en service et essais des postes électriques** : Tests et mise en service des postes pour assurer leur bon fonctionnement, à savoir :
 - Essais de haute tension
 - Essais de protection
 - Mesures de performances



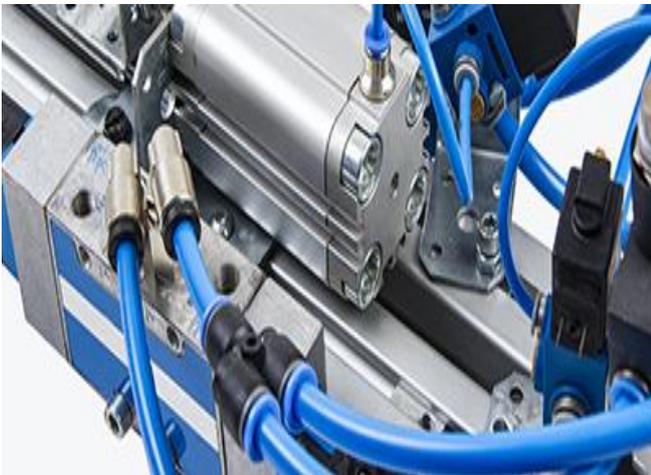


III-2. Installation BT (CFA/CFO) Nos services couvrent l'installation de systèmes basse tension (CFA/CFO), de divers secteurs tels que le bâtiment, l'industrie, les bureaux, et bien d'autres et incluant :

- **Courants forts** : Installation de systèmes de distribution électrique pour les applications industrielles et commerciales.
- **Courants faibles** : Installation de systèmes de communication, de sécurité, de l'incendie et de contrôle d'accès.
- **Conformité réglementaire** : Respect des normes et réglementations en vigueur pour garantir la sécurité et la conformité des installations.

III-3. Montage Mécanique & Hydromécanique Nous réalisons le montage mécanique et hydromécanique, incluant :

- **Montage et installation de machines et d'équipements industriels :**
 - Réception et manutention des machines et équipements
 - Mise en place et fixation des machines et équipements
 - Raccordements hydrauliques et pneumatiques
- **Réalisation de tuyauteries et de raccordements hydrauliques :**
 - Choix des matériaux et des diamètres de tuyauteries
 - Assemblage et installation des tuyauteries
 - Tests d'étanchéité et de pression
- **Tests et essais de fonctionnement des installations mécaniques et hydromécaniques :**
 - Essais de fonctionnement des machines et équipements
 - Vérification des performances des installations
 - Mise en service et formation du personnel



III-4. Commissioning : Nous offrons des services pour mener à terme une installation neuve afin qu'elle atteigne le niveau des performances contractuelles et créer les conditions pour les maintenir.

Nos services consistent à :

- **Réalisation des essais de mise en service des installations :**
 - Essais de fonctionnement des différents sous-systèmes
 - Tests de performance et de conformité aux spécifications
 - Simulation de scénarios de fonctionnement
- **Rédaction des procès-verbaux de mise en service :**
 - Consignation des résultats des essais de mise en service
 - Identification des éventuelles non-conformités
 - Remise des procès-verbaux au client
- **Formation du personnel sur l'utilisation et l'exploitation des installations :**
 - Explication du fonctionnement des installations
 - Apprentissage des procédures d'exploitation et de maintenance
 - Réponse aux questions du personnel



IV. Service après-vente SAV

Nous assurons un service après-vente (SAV) réactif et efficace, incluant :

- **Dépannage et maintenance préventive et corrective des installations :**
 - Intervention sur site en cas de panne
 - Réparation des équipements défectueux
 - Remplacement des pièces usées



- **Fourniture de pièces de rechange et de consommables :**

- Mise à disposition d'un stock de pièces de rechange
- Approvisionnement en consommables (huiles, filtres, etc.)
- Gestion des commandes et des livraisons

- **Assistance technique à distance et sur site :**

- Assistance téléphonique et par e-mail pour les problèmes courants
- Intervention sur site pour les problèmes complexes
- Mise à disposition de techniciens qualifiés

Nous sommes convaincus que notre expertise et notre savoir-faire répondront parfaitement à vos besoins. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de devis ou d'information complémentaire.

NOS PARTENAIRES :



Contact

- **Téléphone : 024.979.674/ 0540 10 87 33**
- **Fax : 024.979.674**



www.sgsalgeria.com



- contact@sgsalgeria.com