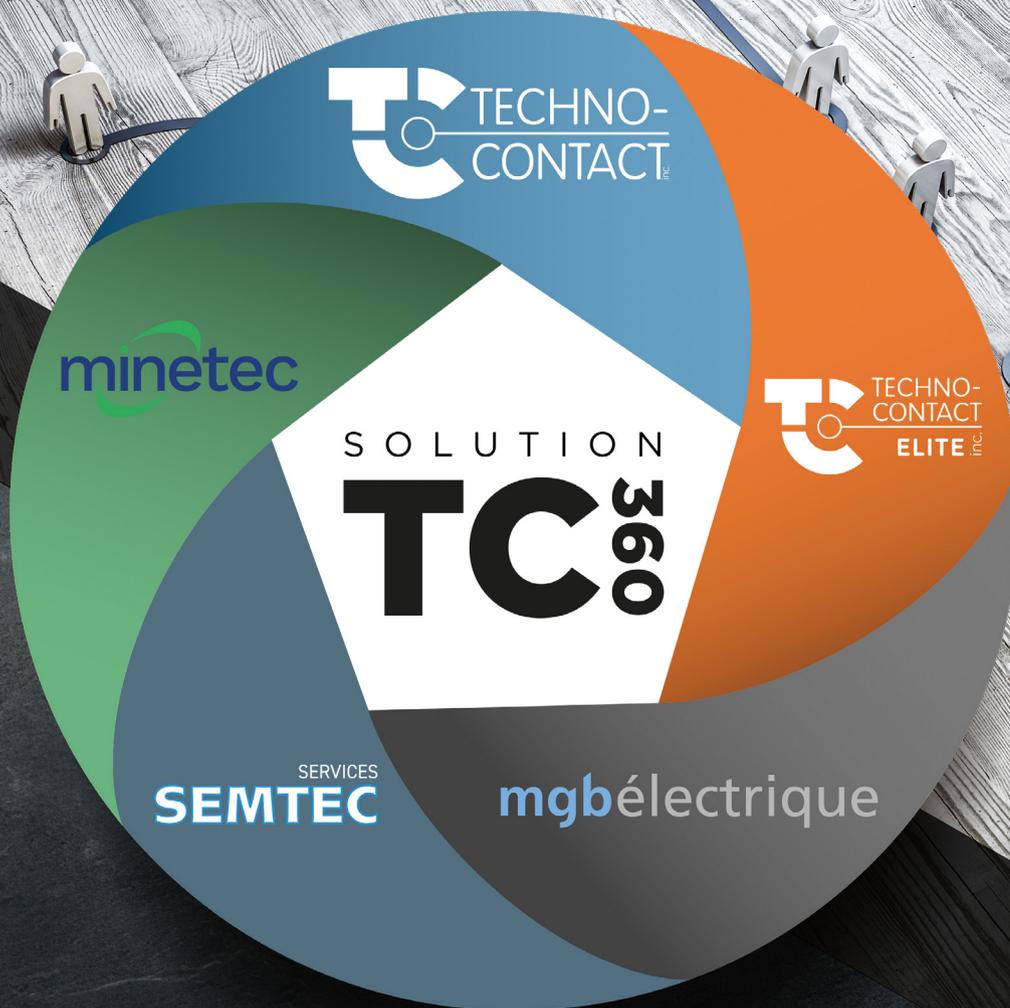


Groupe



L'union des compétences



**TRANSFORMATION • DISTRIBUTION • PROTECTION
AUTOMATISATION • COMMUNICATION**

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE



À l'aide de l'expertise de notre équipe jumelée au soutien de nos partenaires stratégiques, nous vous proposons **LA SOLUTION COMPLÈTE EN ÉLECTRICITÉ**, depuis le poteau d'Hydro-Québec vers les contrôles de votre application.



TECHNO-CONTACT: guichet unique de produits et solutions électriques standards et sur mesure à basse et moyenne tension de la conception à la mise en service.



TECHNO-CONTACT ÉLITE: solutions de protection des actifs d'infrastructures commerciales, industrielles et d'installations critiques qui nécessitent une alimentation fiable et de qualité.



SEMTEC: service et maintenance d'équipements électriques incluant les mises en service, le dépannage, les réparations en atelier ou sur place et un support technique local 24h / 7j.



MINETEC: conception et fabrication de panneaux à basse tension standards et sur mesure.

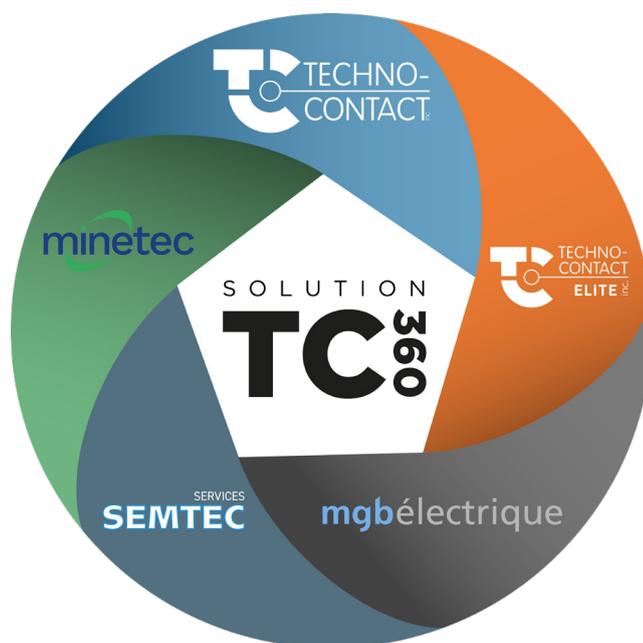


MGB ÉLECTRIQUE: conception et fabrication d'appareillage de commutation à basse et moyenne tension (résistant aux arcs internes jusqu'à 2BC) et de salles électriques préfabriquées.

UNE EXTENSION DE VOTRE ÉQUIPE TECHNIQUE

Notre équipe est composée de professionnels aux compétences variées, chacun apportant son expertise unique pour offrir les meilleures solutions à nos clients et contribuer à notre manière au développement durable.

- Ingénieurs d'application et de conception
- Experts en protocole de communication
- Gestionnaire de logistique d'entrepôt
- Directeur de l'amélioration continue
- Représentants aux ventes et achats
- Experts en variateurs de vitesse
- Directeurs des opérations
- Superviseurs techniques
- Gestionnaires de projets
- Support technique local
- Inspecteurs
- Monteurs-Câbleurs
- Unités mobiles de service
- Superviseurs mécaniques
- Experts en qualité de l'onde
- Gestionnaires de production
- Analyste gestion de l'information
- Ingénieurs électriques et mécaniques
- Concepteurs électriques et mécaniques
- Techniciens en électronique industrielle
- Experts en automatisation de bâtiments



Certification par les principaux manufacturiers pour tous nos techniciens.

Tous nos produits personnalisés sont fabriqués selon les plus hautes normes de qualité (normes ISO). Certification UL-ULC-CSA

NOS SERVICES

NOS SERVICES POUR TOUS NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le GROUPE TECHNO-CONTACT vous permet de bénéficier de la solide expertise d'ingénieurs et de techniciens qui maîtrisent les produits en inventaire et leurs applications donc capables de vous conseiller pour chaque étape de votre projet.

Qu'il s'agisse de **nouvelles applications**, de **remplacement** ou de la **modernisation** des **équipements existants**.

- Les **marques** les plus reconnues du marché
- Une équipe d'experts qui savent parler « **projets** »
- Des offres de **service** à valeur ajoutée
- Un service de **logistique** adapté aux défis de l'industrie
- **Gestion** de projets - **conception** et adaptation – **Installation** - **suivi**
- **Fabrication, intégration** et **mise en route** de tous les équipements électriques
- Gestion d'**énergie**
- **Études** énergétiques, études ARCFLASH, études de fiabilité de réseaux électriques et procédés automatisés critiques
- **Modernisation** d'appareillage de distribution et de centres de contrôles de moteurs



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

UN MEILLEUR RENDEMENT... UN COMPORTEMENT ÉCORESPONSABLE

Pour faire plus, faire mieux et être plus vert, le GROUPE TECHNO-CONTACT offre des produits et des solutions permettant d'optimiser l'efficacité des infrastructures industrielles, du bâtiment et du secteur des TI.

- **Économies concrètes sur vos coûts d'énergie**
- **Amélioration du retour sur investissement**



fier partenaire



De plus, TECHNO-CONTACT est fière d'être un partenaire d'Hydro-Québec à titre d'agrégateur pour les projets d'économies d'énergie.

Une multitude de projets liés à l'efficacité énergétiques sont admissibles à des appuis financiers et nous sommes en mesure de vous accompagner dans ces projets, que ce soit :

- **L'analyse énergétique** d'un bâtiment, d'un équipement, d'un procédé ou d'un système
- Un projet de **rénovation** ou de **construction** comportant des **mesures** prédéfinies dans l'**outil OSE**
- Des projets **complexes, innovateurs** ou **immobiliers** qui visent une très haute performance énergétique

AUTOMATISATION ET COMMUNICATION

Notre équipe d'experts qualifiés et certifiés met à profit son expériences dans le domaine afin d'établir la **communication inter-équipements** qui permet, aux divers appareils ou systèmes **de différents manufacturiers**, de communiquer entre eux aux fins de :

1. **Coordination** des processus et **synchronisation** des tâches complexes
2. **Partage** de données entre équipements
3. **Surveillance** et **contrôle** pour optimiser les performances, détecter les problèmes et intervenir en cas d'anomalies
4. **Intégration** de systèmes de gestion de l'**énergie**, de la **sécurité** et du **bâtiment**
5. **Amélioration** de l'efficacité énergétique et de la productivité



Grâce à cette certification, nous pouvons vous offrir **les produits et les logiciels de gestion d'énergie** adaptés à vos applications, ainsi qu'en assurer le déploiement complet, incluant les tableaux de bord et les rapports permettant de :

- La **comparaison** de l'efficacité des processus, des bâtiments et des industries similaires
- Le **suivi** de mesures d'économies d'énergie
- Les **mesures** apportées dans l'amélioration des processus de fabrication
- Les **calculs** des émissions de gaz à effet de serre



INDUSTRIE

Que ce soit pour **l'exploitation minière, la transformation des matériaux, la fabrication de produits, la production d'énergie, la métallurgie ou leurs aciéries**, nous possédons l'expérience et les connaissances pour vous accompagner dans le développement et l'implantation de tous vos projets électriques.

LARGE INVENTAIRE LOCAL

- Installations nouvelles
- Gestion de la productivité
- Modernisation d'équipements
- Maintenance préventive
- Vente de pièces
- Fabrication sur mesure
- Gestion de l'énergie
- Sécurité des machines
- Automatisation
- Mesurage d'énergie

TECHNO-CONTACT se démarque en tant que **distributeur d'exception** et représente les marques de produits les plus réputées **sur le marché industriel**.



APPLICATIONS CRITIQUES

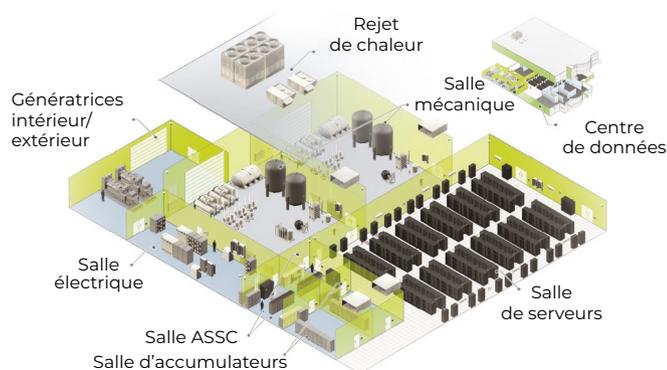


TECHNO-CONTACT ELITE conçoit, adapte et intègre des **solutions écoénergétiques** qui répondent à la demande croissante en alimentation sécurisée **pour assurer la disponibilité et l'efficacité de vos opérations.**

Projets clés en main

TECHNO-CONTACT ELITE possède une **licence RBQ** et propose des projets clés en main qui comprennent toute activité nécessaire pour **retirer** l'équipement désuet et en **installer un nouvel.**

- Évaluation des besoins
- Dessins d'atelier personnalisés
- Transport et logistique
- Positionnement de l'équipement
- Raccordements
- Mise en service
- Test avec banc de charge
- Retrait et recyclage de l'équipement



Plein contrôle

TECHNO-CONTACT ELITE est un partenaire Schneider Electric reconnu pour l'offre de logiciels **EcoStruxure de centre de données (DCIM)**. Dans cette capacité, nous pouvons **distribuer** et aussi **déployer** ces systèmes pour une gestion saine de vos infrastructures.

- **EcoStruxure™ IT Expert**
- **EcoStruxure™ IT Advisor**





BÂTIMENTS COMMERCIAUX, INSTITUTIONNELS ET HÔPITAUX

Peu importe leur année de construction, statut ou occupation, les bâtiments sont toujours en mouvement.

Des projets de **construction neuve**, d'**agrandissement**, de **modernisation** d'équipements occupent nos solutionnaires depuis plus de 20 ans.

SALLES INFORMATIQUES **Section APPLICATIONS CRITIQUES**

Des solutions modulaires, intelligentes et intégrées pour augmenter l'efficacité de la climatisation et diminuer le temps de déploiement de vos équipements.

SALLES ÉLECTRIQUES **Section BASSE TENSION**

Produits et solutions standards et sur mesure pour assurer disponibilité et flexibilité.

Notre **Département de service** offre un soutien technique d'**investigation**, d'**analyse** et de **mise en service sur tous vos équipements électriques**.

- **Modernisation de disjoncteurs principaux et de dérivation**

SALLES MÉCANIQUES **Section CONTRÔLE MOTEURS**

Des solutions conçues pour augmenter les capacités d'alimentation et de refroidissement de vos infrastructures.

- **Remise à neuf des tiroirs de centre de contrôle de moteurs**

ÉLECTRIFICATION DES TRANSPORTS



Dans le domaine de l'électrification des transports, nos **services d'ingénierie** de fabrication sont particulièrement **reconnus** pour des applications de transport **routier, ferroviaire et maritime**.

Notre **large inventaire** de marques reconnues est adapté aux **besoins des navires** de provenances locale et internationale.

Service de conception électrique marine personnalisée

- Conception, démarrage et mise en service de variateurs de vitesse et démarreurs progressifs
- Modernisation de disjoncteurs principaux et de dérivation
- Remise à neuf des compartiments de centre de contrôle de moteurs
- Poste de distribution adapté pour cours de triage
- Panneau de contrôle pour les chauffe-aiguillage
- Mise en réseau des équipements de contrôle et de mesurage
- Alimentation de réserve et d'urgence
- Fourniture de SASC pour tous les équipements critiques
- Fabrication de panneaux de contrôle tels que de commande fixe et mobile de grue des couvercles de cargo

Transport ferroviaire

- Contrôle de la signalisation
- Poste de distribution

Transport routier

- Sous-station pour alimentation de bornes de recharge électriques

Fourniture d'équipements électriques spécialisés

- Modules de protection «arc-flash» VAMP
- Connecteurs pour câble de puissance de rivage 200A et 400A
- Prises pour câbles de puissance de rivage 200A et 400A
- Interrupteurs intérieur/extérieur avec témoin lumineux indicateur de tension
- Disjoncteurs à boîtier moulé et à coupure dans l'air
- Panneaux de contrôle et de supervision automatisés
- Stations mobiles de transformation de puissance de rivage





VOTRE COMPTOIR DE CUEILLETTE

Heures d'ouverture du comptoir de cueillette de pièces:
Lundi au vendredi de 8h à 17h (fermé entre 12h et 13h)

Un immense centre de distribution et un comptoir de cueillette de pièces facilement accessible

- Un véritable inventaire de produits industriels
- Un service rapide et accessible
- Un personnel compétent et en mesure de vous conseiller
- Des ingénieurs et techniciens sur place pour répondre à vos besoins spécifiques
- Un service de modifications et d'adaptation sur place

Inventaire local:

- Armoires, boîtiers NEMA 1, 12, 3R et 4X, consoles modulaires et sur mesure
- Vaste inventaire de produits BEL au Québec
- Lampes témoin, sélecteurs et boutons-poussoirs
- Contracteurs IEC et NEMA, relais, temporisateurs
- Démarreurs combinés en coffrets IEC et NEMA
- Relais de contrôle
- Démarreurs manuels
- Contacteurs d'éclairage/chauffage jusqu'à 800A
- SASC (mono et triphasés)
- Blocs d'alimentation 24VCC
- Cosses mécaniques et à compression
- Relais de sécurité
- Détecteurs de fin de course mécaniques
- Détecteurs photoélectriques, inductifs, capacitifs et ultrasoniques
- Relais de détection et protection de fautes à la terre
- Transformateurs de contrôle jusqu'à 6kVA
- Fusibles de contrôle et de puissance
- Disjoncteurs boîtiers moulés
- Appareils de mesurage d'énergie (Power Meter et Power Measurement)
- Variateurs de vitesse CA jusqu'à 400HP
- Inductances de ligne et de charge
- Filtres passifs et actifs
- Démarreurs progressifs
- Interrupteurs de sécurité (avec ou sans fusibles)
- Panneaux de distribution 120/208V et 600V jusqu'à 1200A
- Transformateurs de puissance, tout usage et K13, jusqu'à 300kVA
- Relais de détection de perte de phase et présence de tension
- PLC marques Zelio et Twido de Schneider Electric
- Connectique Ethernet Industrielle
- Interfaces opérateur graphiques Magelis de Schneider Electric

NOS PRODUITS

Distribution électrique moyenne tension

- Sous-stations intérieures et extérieures
- Appareillage de commutation résistant aux arcs internes 1A à 2BC pour les classes de tension 5 à 36kV.
- Interrupteurs de transfert automatique 5 à 25kV
- Transformateurs de puissance à sec jusqu'à 15MVA
- Transformateurs de puissance à l'huile jusqu'à 25MVA
- Armoires de protection
- Stations mobiles avec transformateurs (sur mesure)

Protection

- Systèmes de surveillance de l'alimentation
- Régulateurs de tension
- Barrières, relais, détecteurs
- Fusibles, disjoncteurs, relais de protection
- Interrupteurs de sécurité avec et sans fusibles
- Banques de condensateurs fixes, automatiques
- Système d'alimentation sans coupure (SASC/UPS)
- Appareils de détection
- Photoélectrique
 - Inductif
 - Capacitif
 - Ultrasonique- Fautes à la terre

Automatisation

- Panneaux de contrôle sur mesure
- Automates et relais programmables
- Équipements de mesurage
- Inventaire de produits industriels Magelis-XBTG
- Panneaux indicateurs
- Appareils de mesurage et d'analyse qualité de l'onde
- Composantes de positionnement

Communication inter équipements

- Mise en réseau de PLC
- Interface Personne-Machine
- Interfaces de réseaux de chantier (fieldbus)
- Connectique
 - Connecteurs de toutes sortes
 - Cosses à compression, cosses mécaniques
 - Barres Omnibus



Distribution électrique basse tension

- Appareillages de distribution standards de type switchboard jusqu'à 6000A
- Appareillages de distribution de type switchgear jusqu'à 5000A
- Contrôleur de permutation de sources automatique (STX) et Main-Tie-Main (MTM)
- Interrupteurs de transfert automatique et manuel jusqu'à 5000A
- Transformateurs de distribution et de contrôle
- Disjoncteurs électroniques avec communication
- Démarreurs combinés IEC et NEMA
- Sectionneurs avec et sans fusibles jusqu'à 1200A
- Panneaux de distribution jusqu'à 1200A
- Centre de contrôle moteurs
- Armoire de protection
- Panneaux Énergie zéro
- Prises enfichables pour barres blindées jusqu'à 5000A (bus plug)
- Centre de distribution d'énergie temporaire
- Unités portatives pour alimentation d'événements
- Boîtiers de raccordements Cam-lock (Génératrice et banc de charge) jusqu'à 2500A
- Variateurs de vitesse en coffret jusqu'à 100HP
- Démarreurs progressifs jusqu'à 150HP
- Armoires standards et sur mesure 120/208/347/600V

Électronique de puissance

- Variateurs de vitesse CA/CC
- Démarreurs progressifs (SOFTSTART)
- Inductances
- Filtres actifs
- Filtres harmoniques
- Onduleurs et redresseurs

NOS LIGNES DE PRODUITS ET PARTENAIRES



MOYENNE TENSION



MOYENNE TENSION

Le GROUPE TECHNO-CONTACT propose un large éventail d'appareillages de commutation à moyenne tension intérieurs et extérieurs, metal-enclosed et metalclad et résistants aux arcs internes en option.

Nous offrons des solutions standards et sur mesure pour tous les types de projets, du simple remplacement d'équipements désuets aux nouvelles installations.

Tous ces produits peuvent aussi intégrer des transformateurs afin d'offrir des postes complets clé en main.

APPAREILLAGES DE COMMUTATION



 Manufacturier : MGB Électrique

- APPLICATIONS :**
- Entrée de service Hydro-Québec
 - Extension du réseau électrique existant



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : jusqu'à 36kV
- Ampérage : jusqu'à 3000A
- Design avec structure en extrusion d'aluminium ultra robuste
- Construction Metal Enclosed ou Metalclad
- Installation intérieure ou extérieure NEMA3R
- Configuration multiple (disjoncteur, mesure, tiroir TT)
- Moteur intégré à la structure pour le déplacement des disjoncteurs à distance
- Résistant aux arcs internes Type 1A à 2BC, défaut de courant maximal de 31.5 kA
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)

SALLES ÉLECTRIQUES EXTÉRIEURES



 Manufacturier : MGB Électrique

Préfabriquées, entièrement câblées, climatisées, chauffées et éclairées, les sous-stations sont bâties localement selon les plus hauts standards de fabrication et adaptées aux conditions météorologiques changeantes.

- APPLICATIONS:**
- Entrée de service Hydro-Québec
 - Alternative pour ajout sur les réseaux de transport
 - Industrie minière



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension: 600V / 25kV
- Entrée principale 25kV
- Distribution d'artères à fusibles
- Mesurage HQ ou disjoncteurs

SOUS-STATIONS EXTÉRIEURES



 Assembleur : **Minetec**

APPLICATIONS: • Alimentation de bornes de recharge électrique



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

DISJONCTEURS ET INTERRUPTEURS



Assembleur : **MGB Électrique**

Qu'ils soient utilisés pour la protection contre les courts-circuits ou les surcharges ou tout simplement comme dispositif de sectionnement d'un circuit, les interrupteurs et disjoncteurs peuvent être intégrés dans des systèmes de gestion de réseau pour surveiller les conditions électriques et améliorer la fiabilité.



RELAIS DE PROTECTION



La gamme de relais de protection moyenne tension de la série PowerLogic de Schneider Electric offrent des fonctionnalités de pointe en matière de protection, de surveillance et de contrôle de votre réseau électrique avec 9 différents protocoles pour une communication efficace.

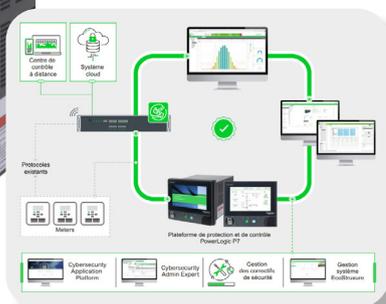
- APPLICATIONS:**
- Protection contre les arcs de jeux de barres
 - Protection de zone contre les arcs
 - Protection des circuits entrants et sortants
 - Protection de ligne et de moteurs
 - Protection de la dérivation du transformateur
 - Protection de la dérivation et de l'alimentation du transformateur
 - Protection des générateurs
 - Protection des bancs de condensateurs



POWERLOGIC™ P3
relais de protection compact



POWERLOGIC™ P5
Relais de protection débrochantable



POWERLOGIC™ P7
Relais de protection avec plateforme de contrôle

ARMOIRES DE PROTECTION



Assembleur : **Minetec**

Les armoires abritent des dispositifs de protection, ainsi que des disjoncteurs et des relais qui détectent et isolent les défauts (comme les courts-circuits) pour protéger les transformateurs et d'autres équipements électriques du réseau situés en aval.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : Jusqu'à 25kV
- Communication
- Capteurs THIO (Thermographie en continu)

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

ARMOIRES DE PROTECTION



Assembleur : MGB Électrique



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

STATIONS MOBILES



 Manufacturier : **MGB Électrique**

Un équipement polyvalent utilisé comme source d'alimentation temporaire et flexible lors de travaux de maintenance et de construction ou d'événements spéciaux permettant de garantir une continuité de service.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 27.6kV / 12.5 kV / 13.8 kV / 25 kV
- Boîtier : NEMA 3R
- Disjoncteur principal motorisé 3200A et contrôle du disjoncteur à distance
- Mesurage
- Supervision des alarmes personnalisées
- Diagnostic de la qualité de l'onde
- Protection de fautes à la terre
- Intégration complète au logiciel de supervision PME (EcoStruxure - Power Monitoring Expert)
- Unité de protection de haute température pour le transformateur

STATIONS MOBILES



 Manufacturier : MGB Électrique



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

APPAREILLAGES DE COMMUTATION

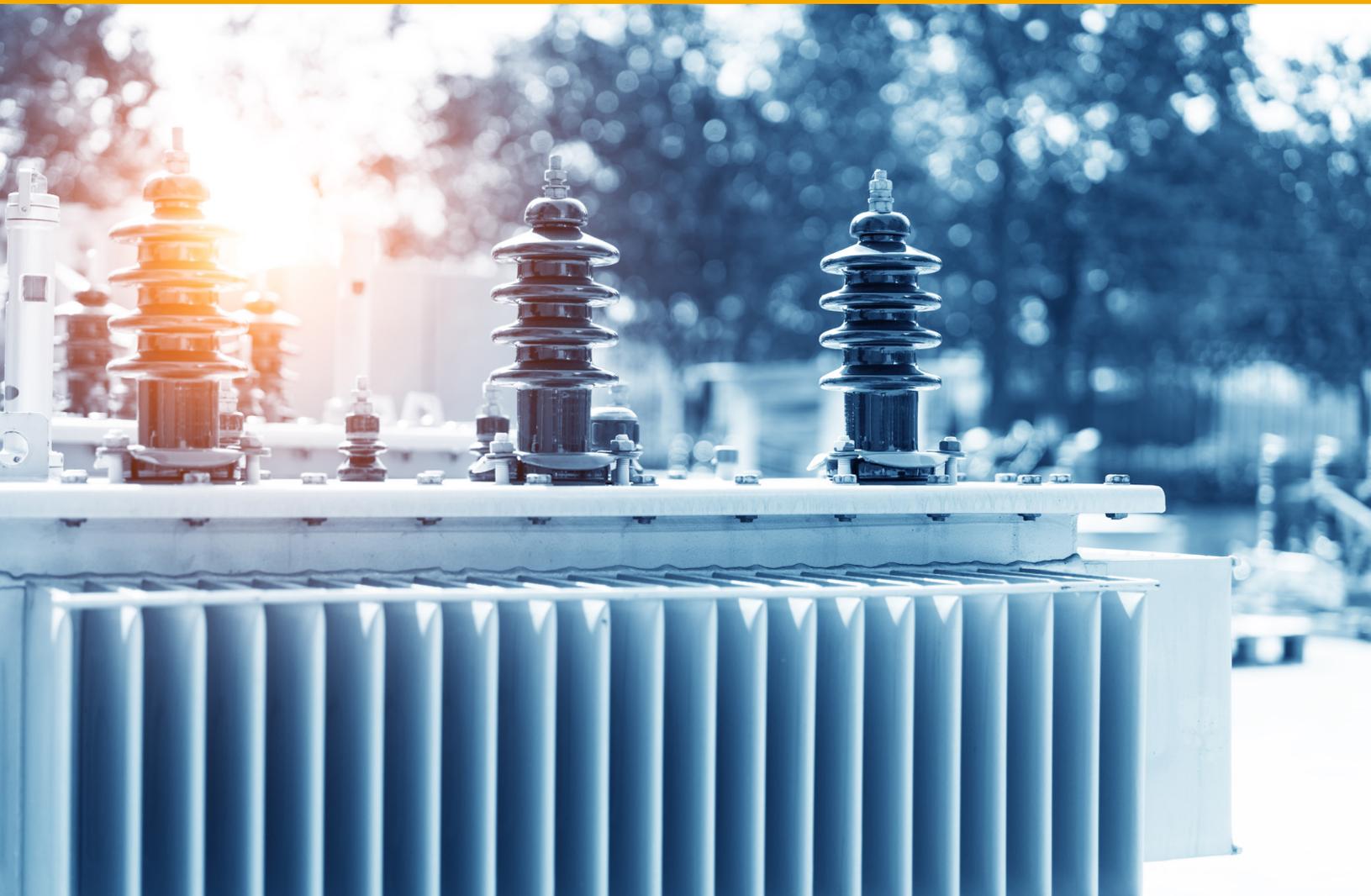


 Manufacturier : MGB Électrique

- APPLICATIONS:**
- Fabrication sur mesure selon vos spécifications et exigences
 - Option de construction modulaire pour modifier votre appareillage existant (rétrofit)
 - Prise de mesures au chantier



TRANSFORMATEURS



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

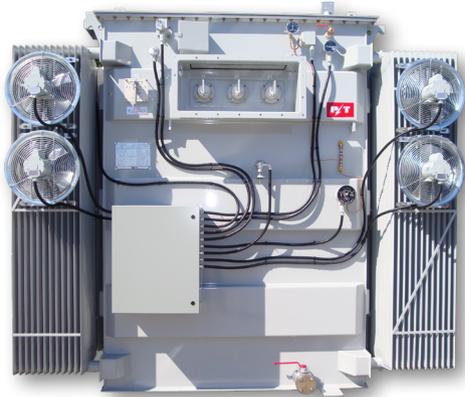
TRANSFORMATEURS

TECHNO-CONTACT est l'agent manufacturier des transformateurs de puissance à l'huile Pioneer et vous trouverez chez nous le plus grand inventaire de transformateurs au Québec.

TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE



Équipements indispensables dans un réseau électrique et pour certaines applications spécifiques, les transformateurs permettent d'augmenter ou d'abaisser la tension de l'électricité, facilitant ainsi le transport sur de longues distances.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : Jusqu'à 72kV
- Puissance : Jusqu'à 25MVA
- À l'huile et à sec
- Types de montage : Sur socle, sur plateforme et sur mesure
- Certification : ISO 9001

TRANSFORMATEURS DE DISTRIBUTION



Conçus pour des applications commerciales, institutionnelles ou industrielles, Techno-Contact offre une très grande sélection de produits grâce à notre inventaire local.

- APPLICATIONS:**
- Pour isolation
 - Dédies aux variateurs de vitesse
 - Pour alimentation de bornes électriques



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V, 480V, 208V
- Puissance : 3kVA à 2000kVA
- Boîtier : Nema 3R
- À l'huile et à sec
- Monophasés et triphasés
- Facteur K disponible

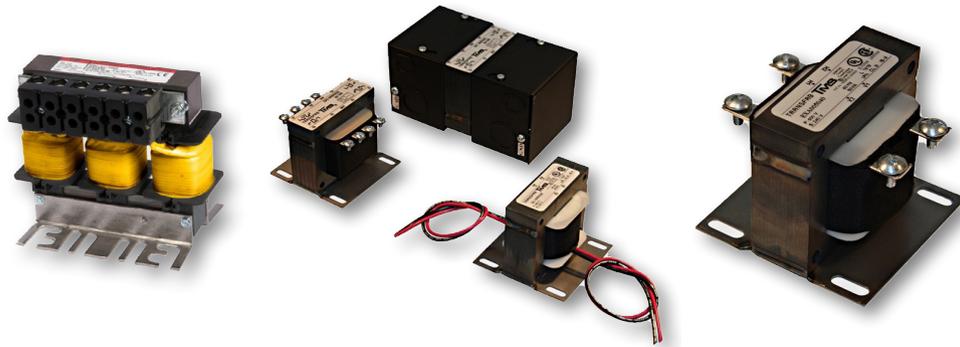
TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE, INDUCTANCES ET FILTRES



GAMME COMPLÈTE EN INVENTAIRE

- APPLICATIONS:**
- Protection
 - Réduction du bruit et des interférences

transfab
TMS



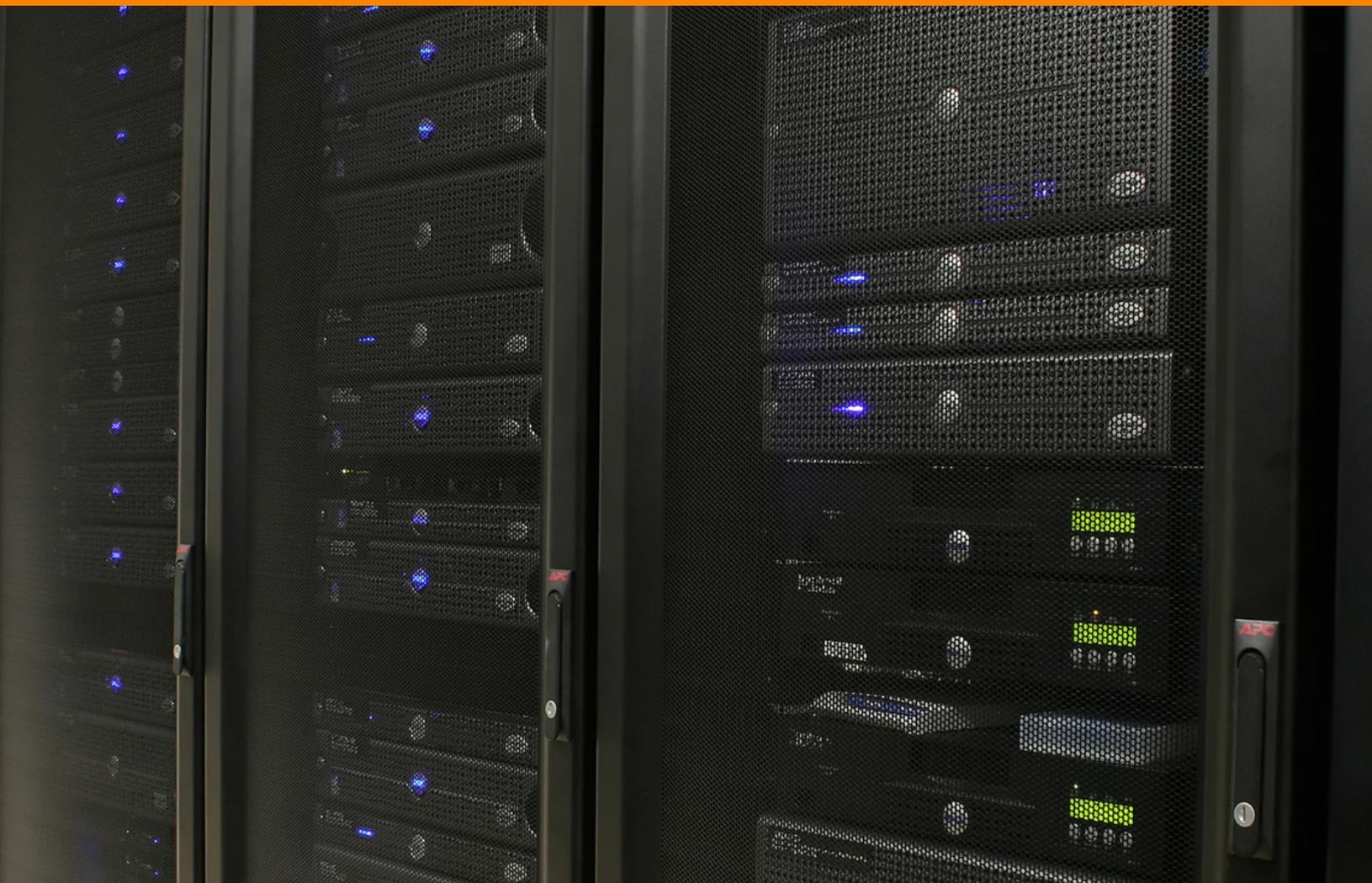
DELTA
TRANSFORMERS
TRANSFORMATEURS



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Puissance : 50VA à 5kVA
- Boîtiers : Opentype, Nema 1
- Protection des doigts (finger safe)

APPLICATIONS CRITIQUES



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

APPLICATIONS CRITIQUES

TECHNO-CONTACT ÉLITE propose des solutions de protection des actifs d'infrastructures commerciales, industrielles et d'installations critiques qui nécessitent une alimentation fiable et de qualité.

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE



APC

SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE (SASC/UPS)



Équipements indispensables pour vos applications critiques, ils fournissent une alimentation de secours aux équipements électroniques en cas de panne de la source principale. Techno-Contact Elite conçoit et fabrique différentes solutions personnalisables d'armoires auxiliaires (armoire de transformateurs, armoire de dérivation externe, armoire de distribution de sortie).

- APPLICATIONS:**
- Alimentation de secours
 - Protection contre les surtensions
 - Prévention de perte et corruption de données critiques



MONOPHASÉS
500W-20kW



MODULAIRES
10KW-500kW



MONOLITHIQUES
10KW-2000kW



**INDUSTRIEL -
ENVIRONNEMENT
DIFFICILE**
10KW-2000kW

CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Conception et configuration
- Transformateurs d'entrée / sortie
- Armoires de dérivation externes
- Livraison, montage et installation
- Démarrage et mise en service
- Maintenance proactive
- Services sur site 24 / 7
- Centre de service manufacturier

SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE (SASC/UPS)



Découvrez le *EasyUPS pour PLC industriels*

Le bouclier ultime pour vos systèmes critiques d'automatisation industrielle et de contrôle PLC, conçu pour assurer un fonctionnement ininterrompu et un filtrage électrique. EasyUPS est un système d'alimentation sans coupure triphasé à double conversion offrant une qualité supérieure de performances électriques pour tous types de charges critiques.

EASYUPS garantit le maintien de vos opérations de manière ininterrompue.

PROTECTION RENFORCÉE CONTRE LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES



- Large fenêtre de tension d'entrée
- Disjoncteur d'entrée principale
- Disjoncteur de dérivation intégré
- Disjoncteur de sortie principal
- Fonctionnalité d'entrée double intégrée
- Filtrage à poussière remplaçables
- Batteries modulaires remplaçables sans interruption par l'utilisateur
- Large plage de températures de fonctionnement
- Connexions par borniers câblés
- Parallèle pour la redondance
- Compatibilité totale avec les génératrices

SURVEILLANCE À DISTANCE SÉCURISÉE

- Notification d'événements en temps réel
- Connexion Ethernet UTP
- MODBUS TCP/IP - BACnet - SNMP v3 - RS485
- Enregistrement des données et des événements
- Contacts secs pour alarmes à distance
- S'intègre à Schneider EcoStruxure



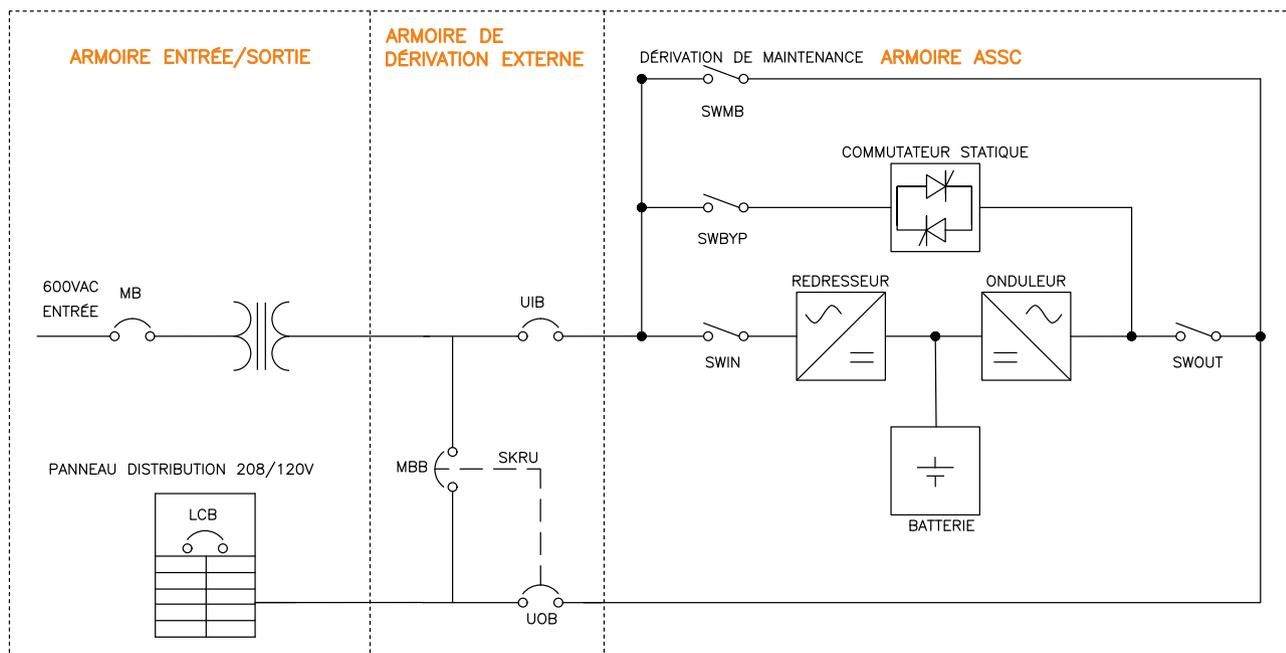
SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE (SASC/UPS)



Manufacturier : **Techno-Contact** | Assembleur : **Minetec**

Les SASC personnalisés sont fabriqués à Montréal dans notre usine approuvée par la CSA, où nos experts en conception personnalisée du TC360 donnent vie à votre vision. Des spécifications uniques aux défis complexes en matière de protection de l'alimentation, notre équipe d'ingénierie interne dédiée transforme vos spécifications, vos objectifs de performance et vos exigences de sécurité en solutions sur mesure et entièrement réalisées avec une ingénierie de précision et une innovation inégalée.

UNIFILIAIRE GÉNÉRIQUE SASC 600V



OPTIONS ÉLECTRIQUES

- 600 V triphasé entrée ou sortie
- Kit de mise en parallèle pour redondance N+1
- Armoires de batteries externes (autonomie prolongée)
- Sonde de température de batterie
- Contournement avec isolation (zéro énergie)
- Verrouillage de sécurité électronique Kirk-Key
- Disjoncteurs de sortie Sub-Feed
- Panneau de charge de sortie multi positions



PANNEAUX D'ALIMENTATION (RPP)

POUR LES CENTRES DE DONNÉES À HAUTE DENSITÉ

Conception et fabrication de panneaux d'alimentation (RPP) haute densité, entièrement configurables, spécialement adaptés aux exigences critiques des centres de données modernes et des installations de colocation. Nos RPP assurent une distribution électrique fiable, intelligente et sécurisé. Installés en bout de rangée ou entre les armoires (InRow).

- APPLICATIONS :**
- Serveurs d'intelligence artificielle,
 - Solutions infonuagiques
 - Haute performance (HPC),



SURVEILLANCE ET CONTRÔLE AVANCÉS

Barre de surveillance des circuits de dérivation

- Surveillance de l'état des disjoncteurs
- Configuration deux fois plus rapide que les solutions standards

Moniteur et affichage réseau Digiware

- Affichage multi-circuits Plug & Play
- Surveillance en temps réel
- Notifications par courriel en cas d'événement

Module d'E/S numériques

- Détection de position (ouvert/fermé)
- Retour d'état de déclenchement
- Télémétrie par impulsion et commandes à distance avec apports d'alarme complets

Commutateur Ethernet ConneXium intégré

- Connectivité réseau fiable
- Fonctionnement non géré et sécuritaire

CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Jusqu'à 168 circuits de dérivation
- Plage de tension supportée : 120V à 480V
- Protection contre les surtensions (TVSS/SPD) jusqu'à 200 kA
- Accès par l'avant et l'arrière
- Certifiée CSA ou UL508
- Compatibilité avec plusieurs marques de disjoncteurs

ÉQUIPEMENTS SPÉCIALISÉS

POUR LES CENTRES DE DONNÉES À HAUTE DENSITÉ



ARMOIRES DE DISTRIBUTION (PDU)

Ces équipements jouent un rôle crucial dans la gestion, la protection et la surveillance de l'alimentation électrique des différents équipements d'applications critiques.

APPLICATIONS:

- Distribution d'énergie sécurisée
- Surveillance et gestion de l'énergie
- Redondance et tolérance aux pannes
- Protection des équipements sensibles

CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Puissance : 20-750kW
- Classique (panneau centralisé à disjoncteurs)
- Modulaire (en rangée - enfichable sous tension)



BARRES DE DISTRIBUTION BUSWAY MODULAIRES

Ces réseaux de barres conductrices encapsulées dans un boîtier sont modulaires et flexibles et remplacent les câblages électriques traditionnels dans les centres de données.

APPLICATIONS:

- Prises modulaires
- Facilité d'installation
- Optimisation de l'espace
- Surveillance et gestion de l'énergie

CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Ampérage : 40A à 1200A
- Puissance : 5-800kW
- Unités enfichables personnalisables
- Mesurage



ÉQUIPEMENTS SPÉCIALISÉS



MICROCENTRES DE DONNÉES

Les microcentres de données Edge sont des unités compactes, autonomes et modulaires qui intègrent toutes les composantes d'un centre de données traditionnel (alimentation, refroidissement, sécurité et connectivité).

APPLICATIONS:

- Internet des Objets (IoT)
- Télécommunications 5G
- Commerce de détail et distribution
- Industrie manufacturière, santé et hôpitaux
- Sites éloignés ou mobiles
- Déploiement rapide

CARACTÉRISTIQUES:

- Puissance : 2-100kW
- Infrastructure de petite taille



SYSTÈMES PRÉFABRIQUÉS

Les systèmes d'alimentation préfabriqués offrent des solutions modulaires conçues pour abriter et intégrer tous les équipements électriques.

APPLICATION:

- Extérieurs (e-house)
- Intégrateurs (SKIDS)
- Intégration (SKIDS)
- Centre de données modulaire

CARACTÉRISTIQUE:

- Puissance : 2-100kW



Construits hors site dans des environnements contrôlés, puis transportés sur site, où ils sont rapidement installés et mis en service.

SÉCURITÉ ET SUPERVISION



SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ENVIRONNEMENTAUX

Surveillance flexible pour tous les environnements informatiques, les petits réseaux et les salles de télécommunications jusqu'aux centres de données majeurs.

APPLICATIONS:

- Contrôle d'accès
- Caméras
- Surveillance température / humidité
- Détection fuites d'eau et fumée
- Personnalisation des définitions
- Alertes en temps réel

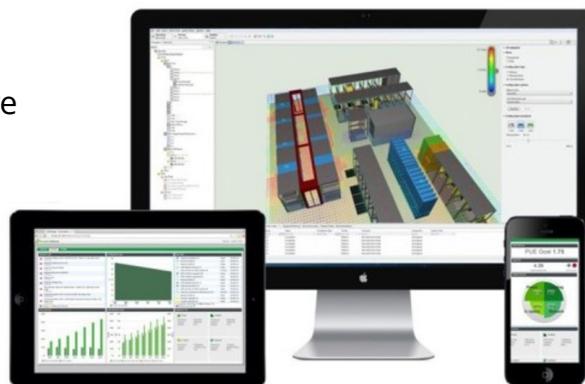


SUPERVISION ET GESTION CENTRE DE DONNÉES (DCIM)

Le logiciel DCIM est utilisé pour surveiller, mesurer et gérer les centres de données, couvrant à la fois les équipements informatiques ainsi que les systèmes d'alimentation électrique et de refroidissement.

APPLICATIONS:

- Logiciel de surveillance évolutive
- Modélisation et de planification des capacités
- Réduire les coûts d'exploitation
- Indicateurs de développement durable
- Vue d'ensemble des opérations
- Vue 3D pour une expérience plus immersive
- Gestion d'alarmes
- Exploitation des rapports prêts à l'emploi



SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT



SYSTÈMES DE CONFINEMENT

Les systèmes de confinement d'air clés en main sont conçus pour maximiser les besoins en refroidissement et l'efficacité au niveau du rack, de la rangée et de la pièce.

APPLICATIONS:

- Efficacité énergétique accrue
- Réduction de l'empreinte carbone
- Températures plus stables
- Optimisation de la capacité de refroidissement
- Réduction des coûts d'exploitation
- Meilleure gestion du flux d'air



GESTION DE CHALEUR EN RANGÉE

Les systèmes de refroidissement à haute efficacité pour les charges à haute densité liées l'ia captent directement l'air chaud évacué des équipements informatiques.

APPLICATIONS:

- DX/Glycol / Eau glacée
- Efficacité énergétique
- Optimisation de l'espace
- Réduction des points chauds
- Scalabilité
- Maintenance simplifiée

CARACTÉRISTIQUE:

- Puissance : 10 à 80kW



SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT



PORTE ARRIÈRE DE REJET DE CHALEUR

Les unités de refroidissement à porte arrière sont des solutions de gestion thermique installées directement à l'arrière des racks de serveurs, remplaçant ou complétant les systèmes de refroidissement traditionnels.

- APPLICATIONS:**
- Eau glacée
 - Efficacité énergétique
 - Optimisation de l'espace
 - Réduction des points chauds
 - Scalabilité
 - Maintenance simplifiée

CARACTÉRISTIQUE:

- Puissance : 10 à 50kW



REFROIDISSEMENT LIQUIDE DIRECT AU PROCESSEUR

Le refroidissement direct sur puce, ou refroidissement liquide direct, est une technologie avancée de gestion thermique utilisée dans les centres de données et les systèmes à haute performance.

- APPLICATIONS:**
- Eau glacée
 - Efficacité thermique accrue
 - Réduction de la consommation d'énergie
 - Densité de calcul plus élevée
 - Réduction des besoins en refroidissement par air
 - Réduction du bruit

CARACTÉRISTIQUE:

- Puissance : 100 à 800kW



DÉPARTEMENT SPÉCIALISÉ POUR APPLICATIONS CRITIQUES



Techno Contact Elite compte sur une équipe de service interne spécialisée, engagée à vous soutenir dans l'entretien et la maintenance de votre équipement tout au long de son cycle de vie. Nos concepteurs de contrats de service organiseront une réunion avec vous pour répondre à toutes vos questions et explorer vos exigences spécifiques. Cela garantit que vous bénéficiez de services de soutien et de maintenance dédiés, adaptés à la durabilité et aux performances optimales de votre équipement.

SERVICES OFFERTS :

- Maintenance préventive et prédictive
- Garanties étendues pièces-main d'oeuvre
- Remplacements de pièces proactifs
- Techniciens certifiés OEM
- Accords multi annuels
- Gestion du cycle de vie
- Décontamination et nettoyage
- Retrait et recyclage d'équipement

ÉQUIPEMENTS DÉSSERVIS :

- Systèmes d'alimentation sans coupure SASC/UPS
- Climatiseurs de centres de données et salles de serveurs
- Armoires redresseurs et chargeurs de batteries
- Systèmes de batteries VRLA, Nickel-cadmium (NiCd), Lithium-ion
- Interrupteurs de transfert automatique ATS

SERVICES EXPERTS

L'expertise de nos techniciens est fondamentale pour assurer la fiabilité, la durabilité et des performances optimisées des équipements. La SOLUTION TC360 propose un **ensemble complet de service** pour gérer vos installations critiques tout au long de leur cycle de vie.

- Planification et coordination proactives
- Mise en service par des techniciens certifiés
- Tests avec bancs de charge
- Inspections de maintenance préventive
- Assistance 24/7 et réparations rapides sur site
- Modernisation des SASC et remplacement de batteries
- Pièces originales du manufacturier
- Audits de qualité de l'onde et d'efficacité énergétique



BASSE TENSION



BASSE TENSION

Notre département d'ingénierie peut vous aider à produire des plans électriques, modifier des plans existants ou encore concevoir une application particulière.

- Identification des besoins
- Planification budgétaire
- Ingénierie
- Conception standard et sur mesure
- Sélection de produits
- Fabrication de produits standards et sur mesure
- Intégration de produits de différents manufacturiers
- Implantation de mesures d'efficacité énergétique
- Automatisation de procédés
- Gestion de la qualité de l'onde
- Cycle de vie des équipements
- Mise en service
- Maintenance préventive
- Formation

TABLEAUX DE DISTRIBUTION (SWITCHBOARD)



Les tableaux de distribution QED-2 et QED-6 sont conçus pour fournir une **distribution électrique fiable**, une **protection accrue** et une **gestion efficace** de la qualité de l'énergie dans tous les types de bâtiments.

- APPLICATIONS:**
- Adaptable selon les besoins particuliers de l'application
 - Bâtiments commerciaux, institutionnels et industriels



QED-2



QED-6

CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Ampérage : jusqu'à 6000A
- Boîtiers : Nema 1, Nema 3R
- Interrupteur de transfert à disjoncteurs
- Mesurage
- Communication
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)

APPAREILLAGES STANDARDS (SWITCHGEAR) PZ4



 Assembleur : MGB Électrique

L'espace est devenu une denrée rare dans les paysages urbains alors les appareillages de commutation PZ4, qui sont fabriqués dans un boîtier en métal, permettent aux installations critiques de respecter l'espace d'implantation déris sans sacrifier la fiabilité.

APPLICATIONS: • Bâtiments commerciaux, institutionnels et industriels.

 / 



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Ampérage : jusqu'à 5000A
- Puissance : Indice de court-circuit : 100kA
- Boîtier : Nema 1 (résistant aux gicleurs)
- Mesurage
- Communication
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)
- Résistant aux arcs

APPAREILLAGES SUR MESURE (SWITCHGEAR)



 Manufacturier : **MGB Électrique**

Alternative aux produits standards et offrant plus de flexibilité, ces appareils sont fabriqués localement en usine dans des boîtiers en extrusion d'aluminium et selon les designs uniques de vos applications.

APPLICATIONS: • Bâtiments commerciaux, institutionnels et industriels.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Ampérage : jusqu'à 5000A
- Puissance : Indice de court-circuit : 85kA
- Boîtiers : Nema 1, Nema 2, Nema 3R
- Mesurage
- Communication
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)
- Certification : CSA

MODERNISATION DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION ET D'APPAREILLAGES À BASSE ET MOYENNE TENSIONS



Assembleur : **Techno-Contact** | Mise en service : **Semtec**

Solutions offertes pour tous les manufacturiers.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

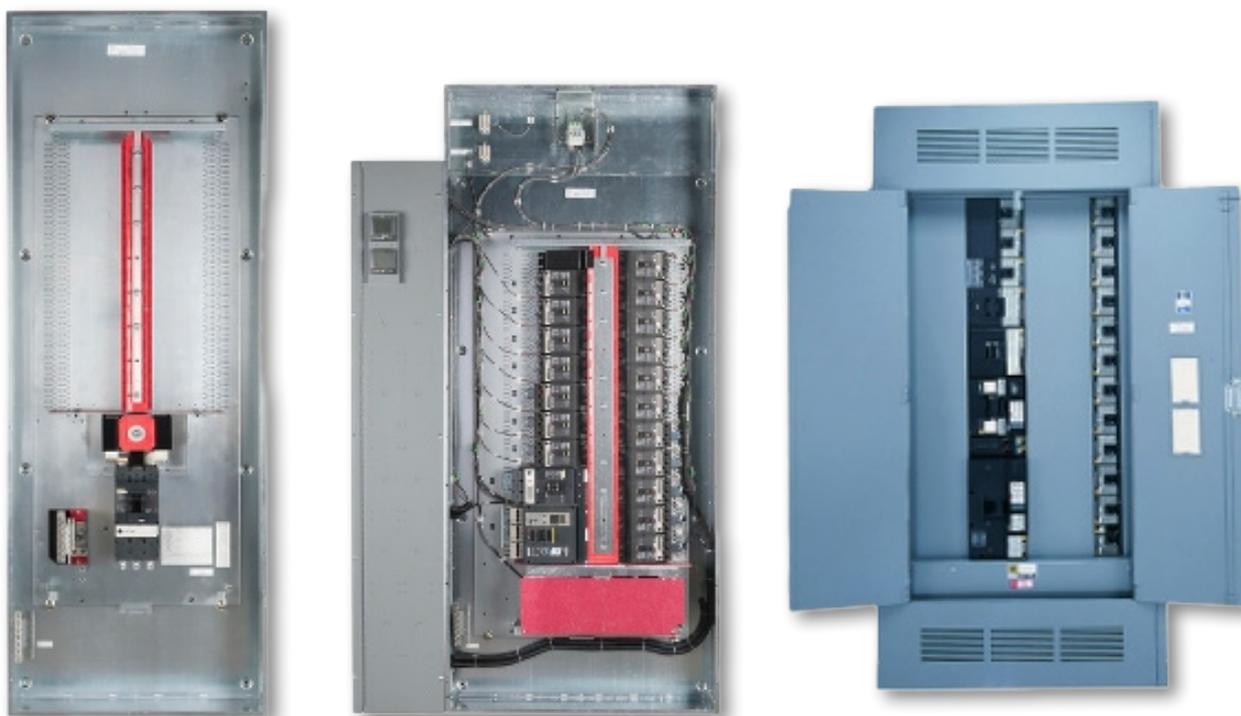
- Puissance
- Contrôle
- Communication
- TH110 (thermographie en continu)

PANNEAUX DE DISTRIBUTION STANDARDS I-LINE



Assembleur : **Minetec**

Les panneaux de distribution d'énergie I-Line™ sont dotés du système d'engagement de disjoncteurs unique de Schneider Electric et sont capables d'alimenter de grandes charges de moteurs.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V, 480V
- Ampérage : jusqu'à 1200A
- Boîtiers : Nema 1, Nema 12, Nema 3R, Nema 4X
- Avec disjoncteurs intelligents
- Mesurage
- Communication
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)

PANNEAUX DE DISTRIBUTION ÉNERGIE ZÉRO



 Assembleur : **Minetec**

Les panneaux énergie zéro sont sécuritaires pour les doigts puisque tous les disjoncteurs existants sont raccordés sur les caniveaux latéraux permettant ainsi de brancher une nouvelle charge sans nécessairement avoir à mettre le panneau hors tension.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Ampérage : jusqu'à 1200A
- Boîtiers : Nema 1, Nema 12
- Avec disjoncteurs intelligents
- Bornes IP20
- Mesurage
- Communication
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)
- Certifiés selon les normes en vigueur

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ



Assembleur : **Minetec**

Dotés de témoins lumineux, indiquant la présence de tension au primaire et au secondaire, ces interrupteurs jouent un rôle crucial dans la prévention des accidents et des dommages matériels en fournissant une méthode fiable pour interrompre l'alimentation électrique.

APPLICATIONS: Conçus pour les applications commerciales et industrielles où des performances maximales et une continuité de service sont vitales, les interrupteurs assurent une sécurité accrue des intervenants grâce à la fenêtre de visualisation et au détecteur de tension.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 240 à 600V
- Ampérage : 30 À 1200A
- Boîtiers : Nema 1, Nema 12, Nema 3R, Nema 4X
- 2 ou 3 pôles avec neutre et mise à la terre
- Avec ou sans fusibles
- Fenêtre de visualisation des couteaux
- Détection de Tension (JSC88) au primaire et / ou au secondaire
- Unidirectionnel ou bidirectionnel
- Contacts auxiliaires
- Connecteurs CAM-LOCK
- Certification : CSA

CAPTEURS TH110

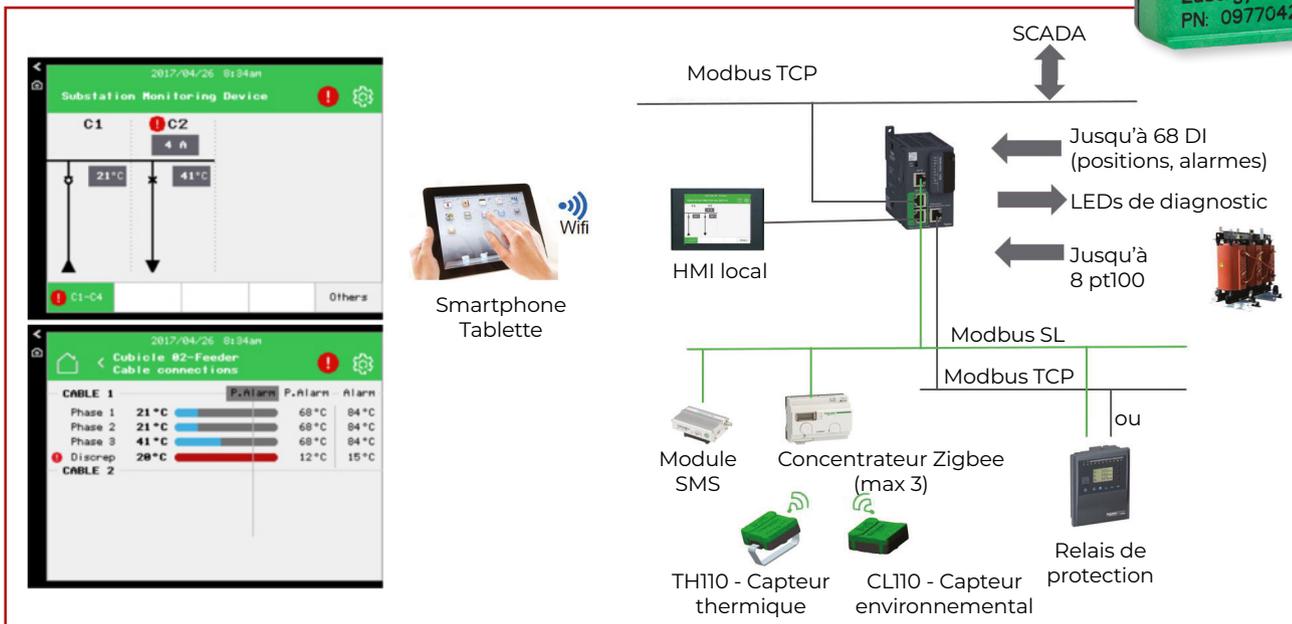
SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES



EXCELLENT OUTIL POUR:

- Augmenter la sécurité
- Prévenir les pannes
- Maximiser la durée de vie des équipements
- Réduire les interruptions de service planifiées et non-planifiées
- Prévoir les maintenances prédictives et conditionnelles

Thermographie en continu



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Basse et moyenne tensions
- Les capteurs sans batterie sont autoalimentés par le courant de votre réseau électrique
- Système de surveillance 24h/7j
- Température (TH110) et humidité (CL110)
- Concept modulaire sans fil

CAPTEURS TH110

APPLICATION SPÉCIFIQUE: SURVEILLANCE DES DÉCHARGES PARTIELLES À MOYENNE TENSION

Il est maintenant possible de surveiller les décharges partielles de vos équipements tels que les appareillages de commutation et les transformateurs grâce à une surveillance en continu de la température, du point de rosée et du courant sur la mise à la terre. Installés conjointement avec des transformateurs de courant, la détection de la détérioration est observée avant qu'un évènement problématique majeur ne survienne.

COMPLEXE UNIVERSITAIRE

Installation de capteurs TH110 sur l'appareillage 600V Main-Tie-Main.

Le système de surveillance est directement relié au Système de Gestion du bâtiment (BMS) du client.

SOCIÉTÉS DE TRANSPORT

Installation de capteurs TH110 sur les appareillages à moyenne tension 25kV et à basse tension 600V.

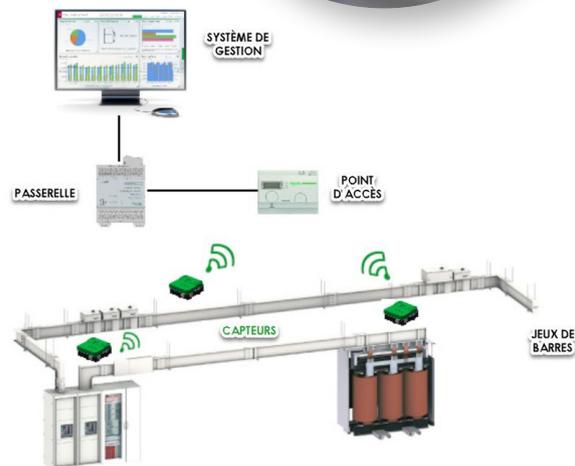
Tout le système est installé de manière à être autonome grâce à un affichage local aux appareils. (Écran HMI + Voyant lumineux)

BÂTIMENT INDUSTRIEL

Distribution extérieure pour l'alimentation d'un parc de bornes électriques

Installation de capteurs TH110 sur l'appareillage 25V, les transformateurs de puissance et de distribution 480V. Tout le système est installé de manière à être autonome grâce à un affichage local aux appareils. (Écran HMI + Voyant lumineux)

PLUS DE 700 unités vendus



PRISES ENFICHABLES POUR BARRES BLINDÉES (BUS PLUG)



Assembleur : **Techno-Contact**

S'adaptent aux systèmes de **tous les principaux manufacturiers** électriques.

APPLICATIONS: Secteur industriel supportant des courants élevés.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Ampérage : 30A à 800A
- Sectionneur à fusibles ou disjoncteurs
- Fenêtre thermographique
- Capteurs TH110 (thermographie en continu)
- Connexions sur mesure
- Certification : CSA

ALIMENTATION MARITIME ET FERROVIAIRE



Manufacturier : **Techno-Contact**

Panneaux électriques dédiés aux applications nécessitant une alimentation temporaire. Sécuritaire et facile à manipuler, cet assemblage est muni d'un dispositif de sectionnement et d'un indicateur visuel de présence de tension qui permettront aux opérateurs de diagnostiquer rapidement son état.

- APPLICATIONS:**
- Alimentation à quai (shore power)
 - Prises CARBO NEUTRE.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Ampérage :
400A jusqu'à 1600A

- Prises HEP
(pour les trains)

- Certification : CSA

BOÎTIERS DE CONNEXIONS



Manufacturier : **Techno-Contact** | Assembleur : **Minetec**

Panneaux fabriqués sur mesure pour raccorder rapidement des équipements sur une source électrique.

APPLICATIONS: • Branchement de génératrice mobile et banc de charges.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Ampérage : 400A à 2400A
- Avec ou sans barres de cuivre
- Boîtiers : Nema 3R, Nema 4X
- Installations murales ou auto-portantes

CENTRES DE DISTRIBUTION PORTATIFS



Manufacturier : **Techno-Contact** | Assembleur : **Minetec**

Centres de distribution portatif, entièrement sécuritaire et adaptable à vos besoins électriques quotidiens. Positionnement personnalisé de vos différents types de prises pour convenir à vos applications.

- APPLICATIONS:**
- Chantier de construction
 - Alimentation temporaire d'équipements pour événements intérieurs et extérieurs.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Puissance : 15 à 225 kVA
- Boîtiers : Nema 1, Nema 12, Nema 3R, Nema 4X
- Structure solide et légère en aluminium
- Sectionneur de sécurité avec fenêtre de visualisation
- Détecteur de présence de tension
- Transformateurs de tension
- Disjoncteurs avec détection de fautes à la terre « ground fault / GFI »
- Interrupteur de sécurité en amont muni d'un détecteur de tension
- Sorties protégées contre les fautes à la terre
- Prises de 120V, 20A
- Prises secondaires aux ampérages et aux tensions recherchés
- Cadenassable
- Accès facile pour raccordement de câbles
- Roues increvables facilitant la manutention
- Système de levage pour chariot de levage
- Système de repérage du chariot et alarme via SMS en cas de perte d'alimentation
- Chariot, brouette ou autoportant
- Adapté pour levage avec chariot élévateur
- Oeillet de levage
- Certification : CSA SPE100, CUL

CENTRES DE DISTRIBUTION TEMPORAIRE



Grand Prix de Montréal alimenté par **Techno-Contact**

APPLICATIONS: Systèmes d'alimentation portatifs indépendants et totalement protégés contre les fautes à la terre, assurant ainsi la protection des usagers, et ce, peu importe les conditions climatiques.



S'adaptent aux différents voltages internationaux

UNITÉS PORTATIVES POUR ALIMENTATION D'ÉVÈNEMENTS

Cirque du Soleil alimenté par **Techno-Contact**

APPLICATIONS: Alimentation électrique pour les journalistes et les équipes techniques



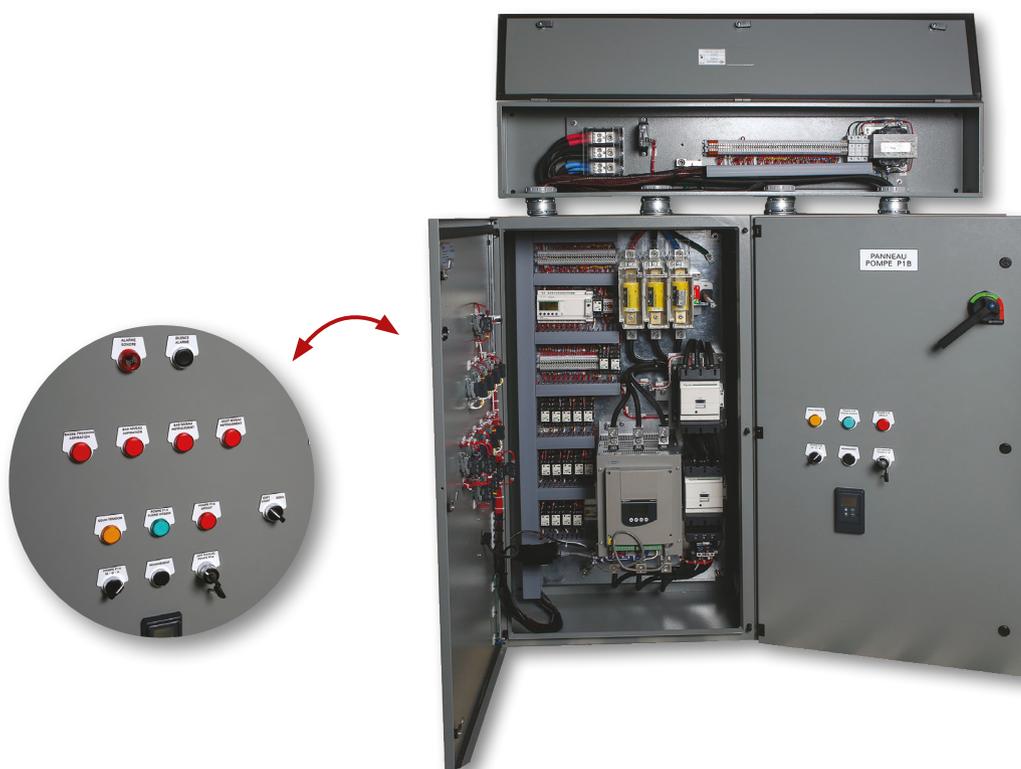
PANNEAUX PERSONNALISÉS



Manufacturier : **Techno-Contact** | Assembleur : **Minetec**

Fort d'une expertise de plus de 30 ans, le Service d'ingénierie de Techno-Contact peut concevoir et réaliser tous les types de panneaux de contrôle et de puissance.

- APPLICATIONS:**
- Panneaux de contrôle
 - Variateurs de vitesse
 - Démarreurs progressifs personnalisés
 - Armoires d'automates programmables
 - Panneaux de distribution homologués pour contrer les dangers d'électrocution
 - Tiroirs de centres de contrôle moteur désuets



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Ampérage : 400A à 2400A
- Avec ou sans barres de cuivre
- Boîtiers : Nema 3R, Nema 4X
- Installations murales ou auto-portantes

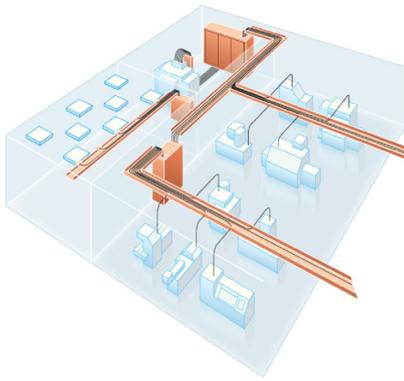
BARRES OMNIBUS (BUSWAY)



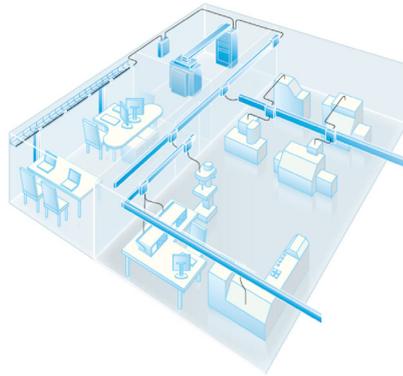
Le système de barres blindées robuste de cuivre est un ensemble entièrement coordonné qui comprend tous les accessoires auxiliaires et le matériel de support nécessaires **pour les branchements aux transformateurs, aux appareillages de commutation, aux centres de commande de moteurs et aux gros moteurs.**

Tout est **conçu et fabriqué sur mesure** et adapté aux exigences spécifiques de chaque application. Sa polyvalence et sa facilité d'installation en font le choix idéal pour les systèmes des applications industrielles autant que commerciales.

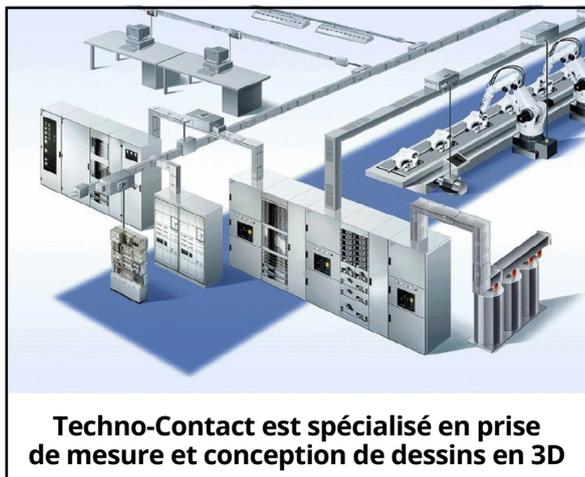
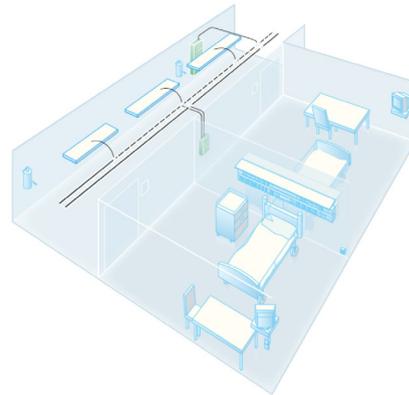
Distribution centralisée



Distribution décentralisée



Distribution combinée



Techno-Contact est spécialisé en prise de mesure et conception de dessins en 3D

Réalisation



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V à 12kV

- Ampérage : jusqu'à 1200A

GESTION DES SOURCES



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

GESTION DES SOURCES

Le GROUPE TECHNO-CONTACT est en mesure de vous accompagner dans la gestion vos sources d'énergie. Que ce soit pour le programme de GESTION DE DEMANDE DE PUISSANCE de Hydro-Québec, pour la facilité de transfert des sources lors de pannes, nous fabriquons et installons tous les appareils nécessaires qui faciliteront les opérations.

TCTX CONTRÔLEUR DE PERMUTATION AUTOMATIQUE DE SOURCES



Manufacturier : **Techno-Contact Softpanel** | Assembleur : **Minetec**

Le contrôleur de permutation de source TCTX est conçu pour des applications à haute disponibilité à transition ouverte.

- APPLICATIONS:**
- Modernisation d'installations existantes et constructions neuves.
 - Solutions clés en main et sur mesure pour installation dans l'appareillage électrique ou en panneau.

Une centaine d'unités installées chez nos clients



| PARAMETRES 1/4 : | |
|-----------------------------------|----|
| TEMPORISATIONS (Sec.): | |
| DELAI DE NEUTRE | 5 |
| DELAI D'ARRET D'ENGIN | 10 |
| DELAI DE PRE-TRANSFERT ASCENSEURS | 15 |
| DELAI DE PRE-TRANSFERT MOTEURS | 15 |
| PAGE PRINCIPALE | |
| SUIV. | |

| No. | Date | Heure |
|---------------------------|----------|----------|
| 1 | 16/06/30 | 06:39:25 |
| PERTE ALIMENTATION CHARGE | | |
| PAGE PRINCIPALE | | |
| AQUITEMENT | | |
| LOG | | |



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Boîtiers : Intégrés dans panneaux existants ou dans nouveaux panneaux
- Utilisation avec contacteur ou disjoncteur motorisé
- Entrée pour forçage au point neutre (Go To Neutral)
- Sélection de source prioritaire
- Sortie pour rappel d'ascenseur et pour pré-transfert moteur
- Tableau des événements et des alarmes
- Menus FR/EN
- Lectures des paramètres de ligne, d'urgence et de charge
- Contrôle local et à distance sur le permutateur de source
- Exerciseur hebdomadaire
- Modes : Auto-Manuel
- Essais avec ou sans charge
- Port de communication Ethernet
- Esclave sous le protocole Modbus TCP
- Web-Gate
- TCTX-3 : écran tactile couleur 3.5"
- MTM - STX - TCTX-5 : écran 5.7"

STX CONTRÔLEUR DE PERMUTATION AUTOMATIQUE DE SOURCES

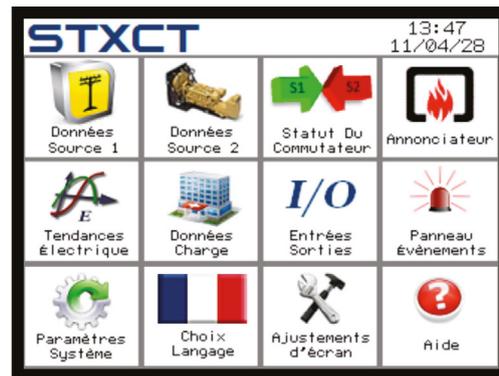
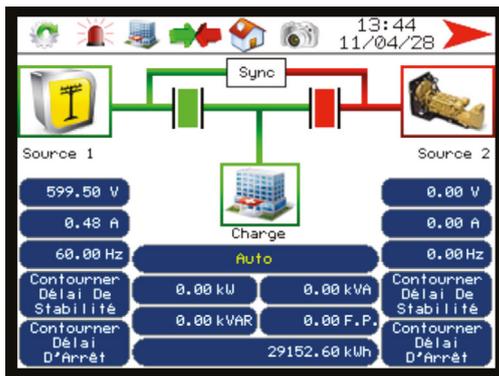


Manufacturier : **Techno-Contact Softpanel** | Assembleur : **Minetec**

Le contrôleur STX permet la permutation automatique des sources et l'affichage à distance de l'ensemble des paramètres électriques, position du permutateur et tableau d'événements.

APPLICATIONS:

- STXS – contrôleur pour permutateur de **source simple** (2 disjoncteurs).
- STXBP – contrôleur pour permutateur de **source avec contournement** (4 disjoncteurs).
- STXCT – contrôleur pour permutateur de **source à transition fermée** (2 disjoncteurs).
- STXCTBP – contrôleur pour permutateur de **source à transition fermée avec contournement** (4 disjoncteurs).
- STXCTPS – contrôleur pour permutateur de **source à transition fermée avec contournement** (4 disjoncteurs) **avec COMPAGNONNAGE**.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Boîtiers : Intégrés dans panneaux existants ou dans nouveaux panneaux
- Utilisation avec contacteur ou disjoncteur motorisé
- Entrée pour forçage au point neutre (Go To Neutral)
- Sélection de source prioritaire
- Sortie pour rappel d'ascenseur et pour prétransfert moteur
- Tableau des événements et des alarmes
- Menus FR/EN
- Lectures des paramètres de ligne, d'urgence et de charge
- Contrôle local et à distance sur le permutateur de source
- Exerciseur hebdomadaire
- Modes : Auto-Manuel
- Essais avec ou sans charge
- Port de communication Ethernet
- Esclave sous le protocole Modbus TCP
- Web-Gate
- TCTX-3 : écran tactile couleur 3.5"
- MTM - STX - TCTX-5 : écran 5.7"

MTM CONTRÔLEUR DE PERMUTATION AUTOMATIQUE DE SOURCES MAIN-TIE-MAIN

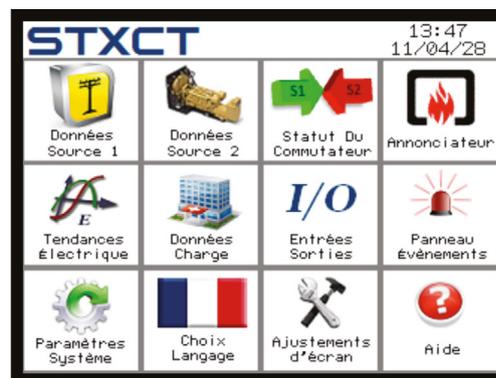
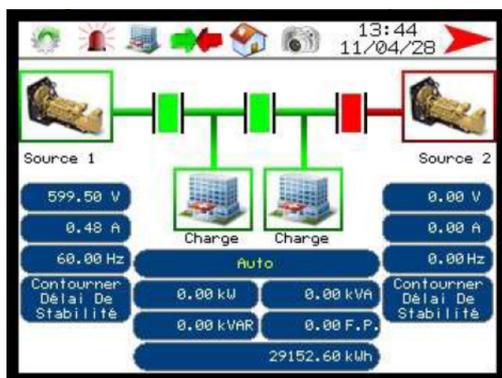


Manufacturier : **Techno-Contact Softpanel** | Assembleur : **Minetec**

Le contrôleur MTM permet le contrôle d'un système Main-Tie-Main et l'affichage à distance de l'ensemble des paramètres (électriques, position des contacteurs et tables) d'événements.

APPLICATIONS:

- MTM3855 – contrôleur pour permutateur de source simple (3 disjoncteurs)
– **MAIN-TIE-MAIN**
- MTM4855 – contrôleur pour permutateur de source simple (4 disjoncteurs)
– **MAIN-TIE-TIE-MAIN**



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Boîtiers : Intégrés dans panneaux existants ou dans nouveaux panneaux
- Utilisation avec contacteur ou disjoncteur motorisé
- Entrée pour forçage au point neutre (Go To Neutral)
- Sélection de source prioritaire
- Sortie pour rappel d'ascenseur et pour pré-transfert moteur
- Tableau des événements et des alarmes
- Menus FR/EN
- Lectures des paramètres de ligne, d'urgence et de charge
- Contrôle local et à distance sur le permutateur de source
- Exerciseur hebdomadaire
- Modes : Auto-Manuel
- Essais avec ou sans charge
- Port de communication Ethernet
- Esclave sous le protocole Modbus TCP
- Web-Gate
- TCTX-3 : écran tactile couleur 3.5"
- MTM - STX - TCTX-5 : écran 5.7"

INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE



Manufacturier : **Techno-Contact**, **MGB Électrique** | Assembleur : **Minetec**

Module complet d'interrupteurs de transferts manuels et automatiques.

CERTIFICATION: En chantier ou en usine

Conforme à la norme CSA 22.2 No. 178-1978 ou UL 1008 (Commutateurs de transfert automatiques) pour le fonctionnement en transition fermée ou ouverte et selon les exigences de Hydro-Québec relatives au raccordement de groupes de production de secours au réseau de distribution d'Hydro-Québec à l'aide d'un système de commutation sans coupure.

APPLICATIONS:

- Utilisation des sources alternatives d'alimentation électrique
- Programme GDP d'Hydro-Québec

FLEXIBILITÉ DE REMPLACEMENT DES PIÈCES



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V à 25kV
- Ampérage : 15A à 5 000A
- Boîtier : Nema 3R
- Contrôleur STX
- Transition ouverte ou fermée à 2 ou 4 disjoncteurs
- Avec ou sans contournement
- Fonction de délestage de charges
- Modèles fixes ou entièrement débrochables
- Transportable
- Connecteurs rapides CAM-LOCK

INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE À DÉPLOIEMENT RAPIDE



 Manufacturier : **Techno-Contact**

Dotés d'œillets pour faciliter le transport et la manipulation, ces interrupteurs de transfert sont tout indiqués lors de situations exceptionnelles où des transferts doivent être faits sur des sources alternatives.

FABRICATION ET LIVRAISON EXPÉDITIVES



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : 600V
- Ampérage : jusqu'à 800A
- Boîtiers : Nema 3R
- Transportable
- Installations murales ou auto-portantes
- E-Struxture
- Moyenne tension
- Extrusion aluminium

INTERRUPTEUR DE TRANFERT AUTOMATIQUE 25KV



Manufacturier : MGB Électrique



CONTRÔLE MOTEURS



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

CONTRÔLE MOTEURS

Le GROUPE TECHNO-CONTACT offre un programme facile et progressif de **remplacement des tiroirs de vos centres de contrôle moteurs**. Nos services incluent une remise à neuf des composantes IEC, EMAC ou électroniques telles que démarreurs progressifs et variateurs de vitesse. Aucun besoin de modifier la configuration de votre centre de contrôle moteur, ni de modifier le câblage donc une **économie de temps** de mise hors tension.

DÉMARREURS PROGRESSIFS



Assembleur : **Minetec**

Utilisés pour démarrer un moteur électrique de manière contrôlée, les démarreurs progressifs éliminent les pointes de tension sur le réseau électriques en plus de protéger et réduire l'usure des moteurs.

- APPLICATIONS:**
- Moteurs à forte inertie
 - Équipements sensibles



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : jusqu'à 600V
- Ampérage : jusqu'à 1200A
- Boîtiers : Nema 1, Nema 3R, Nema 12, Nema 4X
- Communication
- Certification : CSA

VARIATEURS DE VITESSE



Assembleur : **Minetec** | Mise en service: **Semtec**

Équipements très performants pour les projets d'économie d'énergie, les variateurs sont tout indiqués pour contrôler la vitesse des moteurs selon le besoin des applications.

- APPLICATIONS:**
- Pompes et ventilateurs
 - Machines-outils
 - Convoyeurs
 - Ascenseurs
 - Monte-charges



**SÉRIES
ATV 630 + 680**

CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : jusqu'à 600V
- Puissance : jusqu'à 100HP
- Boîtiers : Nema 1, Nema 3R, Nema 12, Nema 4X

CONTACTEURS ET RELAIS DE SURCHARGES



Assembleur : Minetec



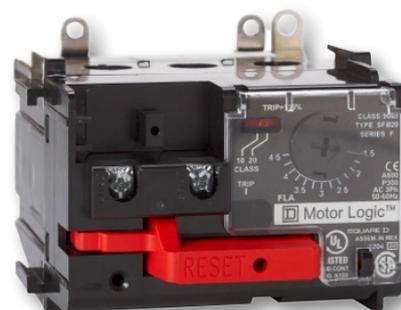
SÉRIE: DECA



SÉRIE: TESYS T



SÉRIES: GIGA



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Toutes les gammes en inventaire
- Tension : jusqu'à 600V
- Ampérage : jusqu'à 1050A

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

CENTRE DE CONTRÔLE DE MOTEURS TMD2/MODÈLE 6



Assembleur : **Minetec** | Mise en service : **Semtec**

Hautement intégré... et intelligent, le centre de commande de moteurs combine les avantages d'une structure NEMA robuste et ceux des démarreurs IEC en terme de modularité et de taille.

- APPLICATIONS:**
- Automatisation industrielle et manufacturière
 - Pompes et ventilateurs
 - Compresseurs et turbines
 - Générateurs
 - Pâtes et papier
 - Industrie minière



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Tension : jusqu'à 600V
- Ampérage : jusqu'à 2500A
- Boîtiers : Nema 1, Nema 12, Nema 3R
- Démarreurs moteurs intelligents
- Blocage d'arcs
- Résistant aux arcs
- Intégration d'automates programmables, de démarreurs progressifs et de variateurs de vitesse de toutes marques
- E/S câblées et/ou par communication
- Disjoncteurs électroniques c/a communication
- Mesurage
- Câblage intercellule
- Ingénierie d'ensemble
- Configuration
- Mise en service

MODERNISATION DES TIROIRS DE CENTRE DE CONTRÔLE DE MOTEURS

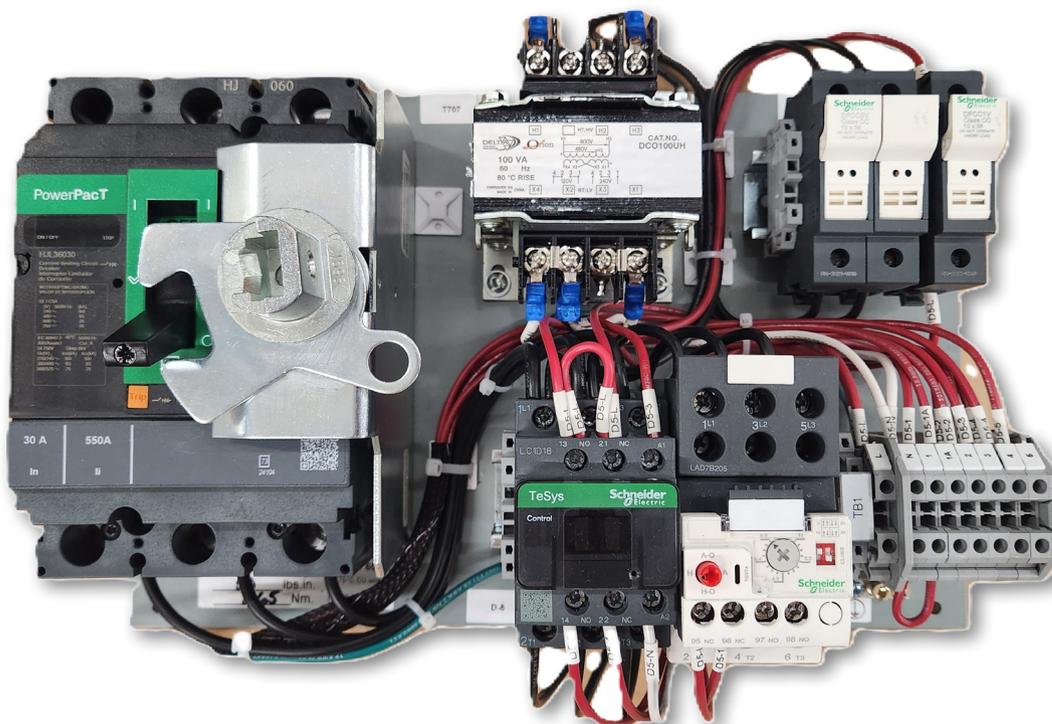


Assembleur : **Techno-Contact**

Nous vous offrons un programme de remplacement de vos tiroirs facile et progressif. Nos services incluent une remise à neuf des composantes IEC, EMAC ou électroniques (démarreurs progressifs et variateurs de vitesse).

Aucun besoin de modifier la configuration de votre centre de contrôle moteur, ni de changer votre câblage pour gagner du temps de mise hors tension.

Ce service est offert pour toutes les marques de centre de contrôle de moteurs.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

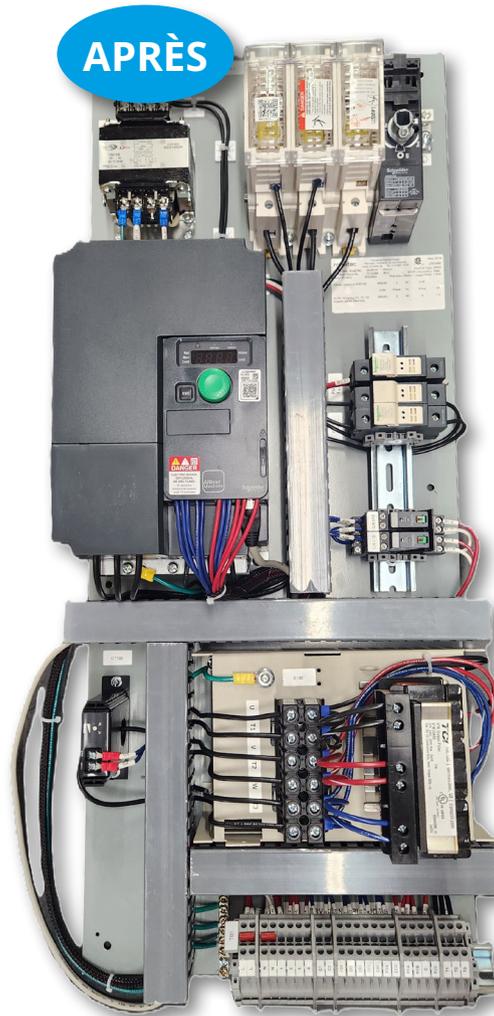
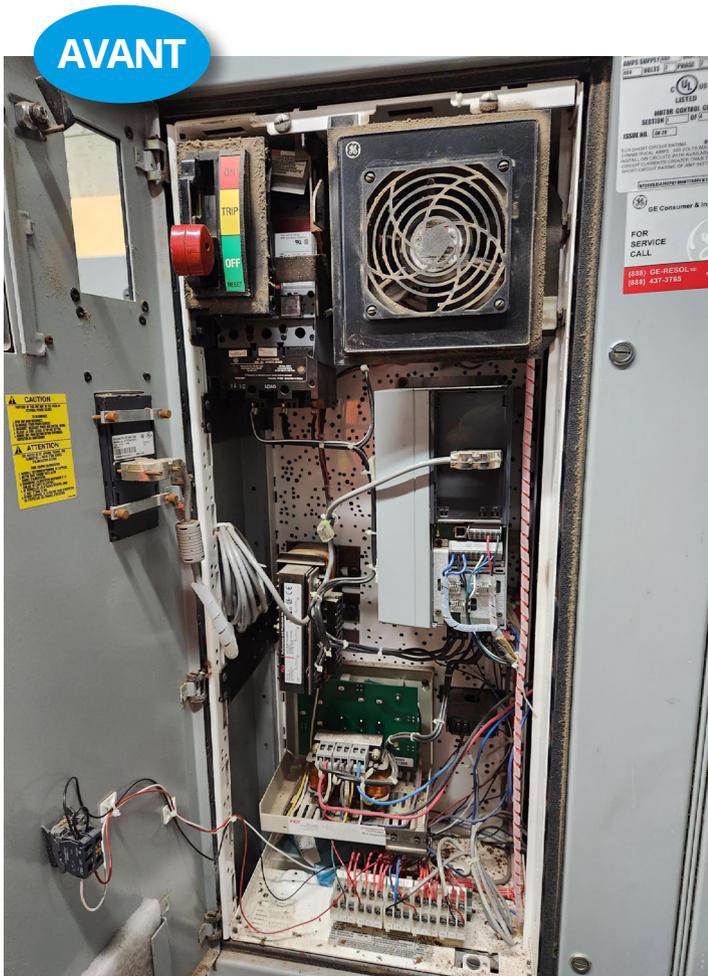
- Interrupteur de sécurité à énergie zéro

MODERNISATION DE CONTRÔLE DE MOTEURS AVEC VARIATEURS DE VITESSE



Assembleur : **Minetec** | Mise en service : **Semtec**

Modernisation de tiroirs de centre de contrôle moteurs avec variateurs de vitesse.



MODERNISATION DE CONTRÔLE DE MOTEURS AVEC VARIATEURS DE VITESSE



Assembleur : **Minetec** | Mise en service : **Semtec**

Deux variateurs de vitesse 500HP/600V installés dans un panneau fabriqué sur mesure.



MODERNISATION DE CONTRÔLE DE MOTEURS AVEC VARIATEURS DE VITESSE



Assembleur : **Minetec** | Mise en service : **Semtec**

Variateurs de vitesse APM de Schneider Electric montés dans un boîtier sur mesure.



MODERNISATION DE CONTRÔLE DE MOTEURS AVEC VARIATEURS DE VITESSE



Assembleur : **Minetec** | Mise en service : **Semtec**



Intégration d'équipements de différents manufacturiers

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION DES SOURCES

CONTRÔLE MOTEURS

AUTOMATISATION / COMMUNICATION

MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE

MODERNISATION DE CONTRÔLE DE MOTEURS



Assembleur : **Techno-Contact** et **Minetec** | Mise en service : **Semtec**

Nos services de modernisation sont offerts pour toutes les marques de centre de contrôle de moteurs et de composantes et incluent la mise en service.



AVANT

APRÈS

AUTOMATISATION / COMMUNICATION



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION /
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

AUTOMATISATION/ COMMUNICATION

Le GROUPE TECHNO-CONTACT offre un vaste éventail de solutions d'automatisation permettant la **surveillance à distance** et le **contrôle des équipements** pour optimiser les performances, détecter les problèmes et intervenir en cas d'anomalies.

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS
CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION
DES SOURCES

CONTRÔLE
MOTEURS

AUTOMATISATION/
COMMUNICATION

MESURAGE ET
QUALITÉ DE L'ONDE

DÉPARTEMENT SPÉCIALISÉ INTÉGRATION & COMMUNICATION INTER-ÉQUIPEMENTS

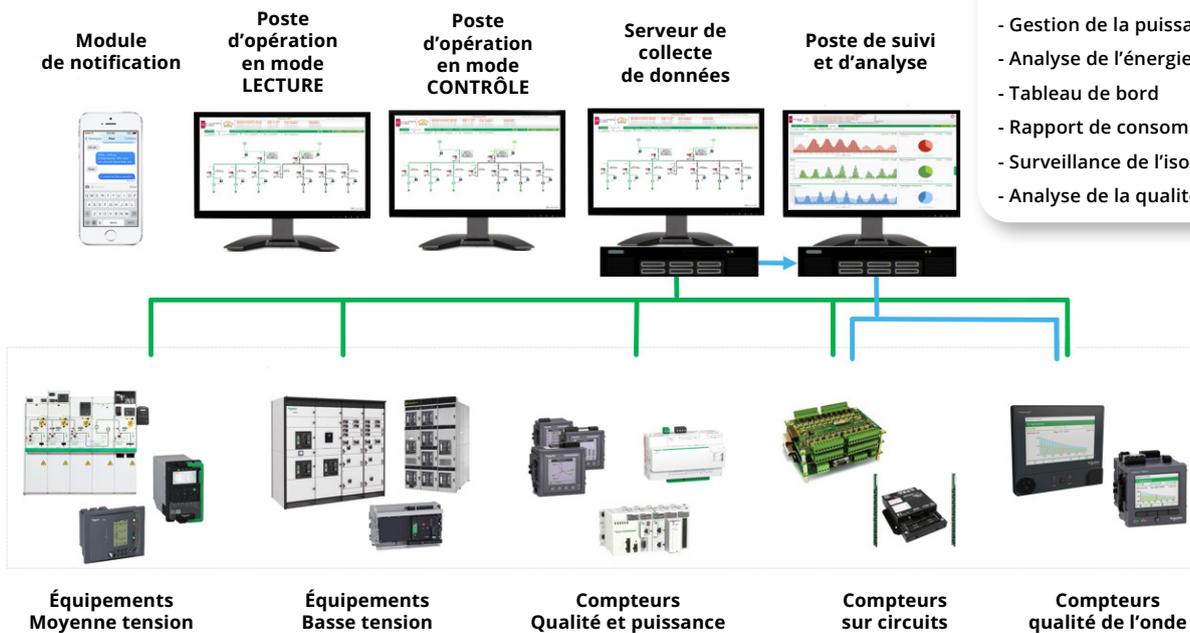


NOTRE SPÉCIALITÉ : Intégrer différents systèmes ou technologies pour créer des solutions plus complètes et interconnectées avec tous les manufacturiers, par exemple, intégrer des systèmes de gestion de l'énergie, de la sécurité et du bâtiment.

- AVANTAGES :**
- Robustesse de réseau
 - Facilite le diagnostic
 - Meilleur contrôle de procédés

Modules de services additionnels

- Alimentation de secours
- Performance des interrupteurs
- Gestion de la puissance
- Analyse de l'énergie
- Tableau de bord
- Rapport de consommation
- Surveillance de l'isolation
- Analyse de la qualité de l'one



AUTOMATES PROGRAMMABLES



Produits standards industriels en inventaire



M340



M580



M580 Sécurisé



Momentum



M-221

MOYENNE TENSION
TRANSFORMATEURS
APPLICATIONS CRITIQUES
BASSE TENSION
GESTION DES SOURCES
CÔTÉ MOTEURS
AUTOMATISATION / COMMUNICATION
MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE

PANNEAUX D'AUTOMATES PROGRAMMABLES (PLC)



Assembleur : **Minetec**

Panneau fabriqué sur mesure pour le domaine minier, entièrement testé en usine et expédié en Afrique sous emballage maritime.



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION DES SOURCES

CONTRÔLE MOTEURS

AUTOMATISATION / COMMUNICATION

MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE

DÉPARTEMENT SPÉCIALISÉ INTÉGRATION & COMMUNICATION INTER-ÉQUIPEMENTS

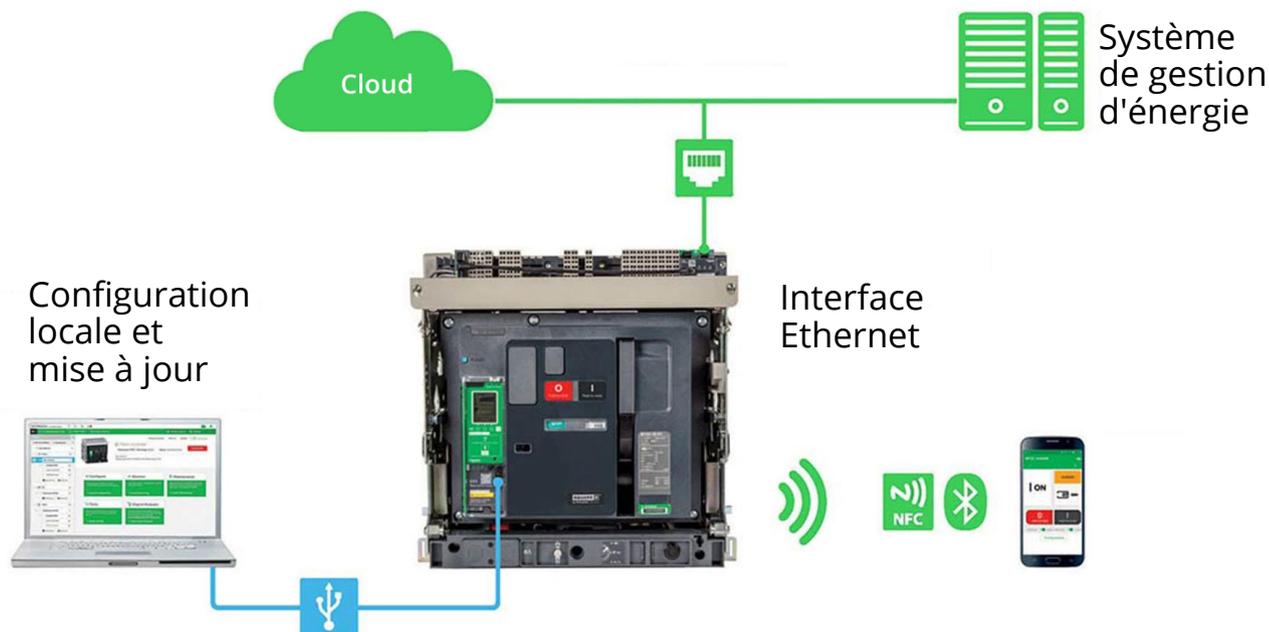


NOTRE SPÉCIALITÉ: Tester en atelier toutes les composantes servant à la communication entre les équipements.

COMMUNICATION INTER-ÉQUIPEMENTS: l'option de communication permet de connecter les disjoncteurs basse tension POWERPACT ET MASTERPACT de Schneider Electric à un superviseur ou à tout autre appareil doté d'un canal de communication Modbus maître.

L'option de communication donne accès à de nombreuses fonctions, notamment :

- Lecture des données de mesure et de diagnostic
- Lecture des conditions d'état et des opérations à distance
- Transfert d'événements horodatés
- Données d'identification et de configuration des disjoncteurs
- Télécommande du disjoncteur



AVANTAGES: Éviter les arrêts (shutdowns) d'équipements au site liées aux pannes de communication.

MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE

MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION DES SOURCES

CONTRÔLE MOTEURS

AUTOMATISATION / COMMUNICATION

MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE



MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE

Investir dans une bonne qualité d'onde électrique est essentiel pour la performance, la sécurité et l'efficacité des systèmes électriques.

L'équipe technique de **SEMTEC** est là pour tous vos besoins :

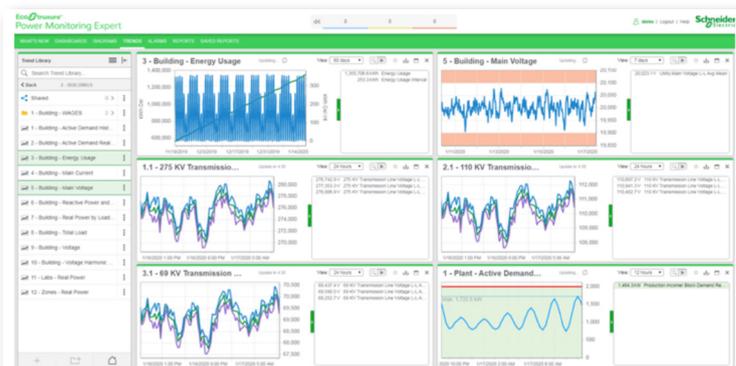
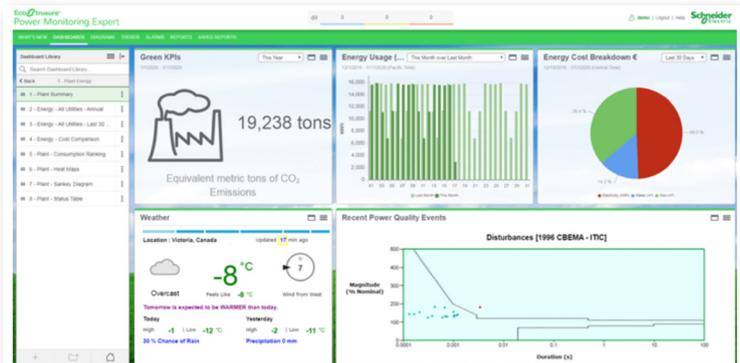
- Mesures et évaluation de la qualité de l'onde
- Diagnostic et solutions correctives
- Optimisation des systèmes
- Suivi et formation sur des pratiques efficaces

SYSTÈME DE SUPERVISION DE CONSOMMATION ET DE QUALITÉ DE L'ONDE



EcoStruxure est une architecture et une plateforme interopérable de Schneider Electric servant à superviser et opérer les équipements électriques de n'importe quel type de bâtiment. Elle améliore la sécurité, la fiabilité, l'efficacité, la durabilité et la connectivité dans votre entreprise. En utilisant les avancées de l'IdO, la mobilité, la détection, le cloud, les analyses et la cybersécurité fournissent de l'innovation à tous les niveaux.

Le Groupe Techno-Contact est certifié **EcoXpert™** pour effectuer la mise en réseau des systèmes de supervision.



MOYENNE TENSION

TRANSFORMATEURS

APPLICATIONS CRITIQUES

BASSE TENSION

GESTION DES SOURCES

CONTRÔLE MOTEURS

AUTOMATISATION / COMMUNICATION

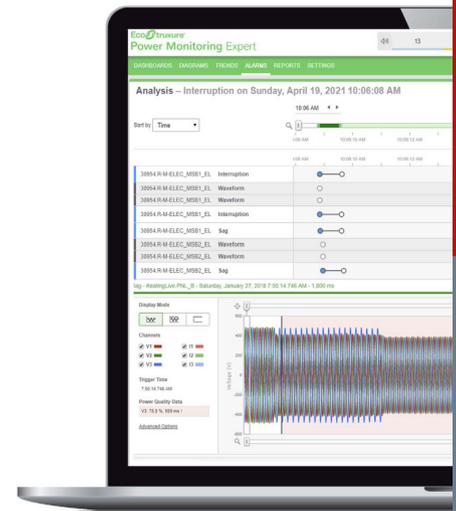
MESURAGE ET QUALITÉ DE L'ONDE

COMPTEURS ION9000 ET PM8000



Conçus pour surveiller et analyser la qualité de l'alimentation et la consommation d'énergie dans les applications commerciales et industrielles, le PowerLogic ION9000 et le PM8000 sont des analyseurs de qualité de l'alimentation électrique avec captures d'onde, analyse d'harmoniques et surveillance de conformité pour fournir des mesures précises et fiables.

Techno-Contact distribue et offre la mise en coffret (standard ou personnalisé) des produits POWER LOGIC et POWER MEASUREMENT.



CARACTÉRISTIQUES et OPTIONS:

- Boîtiers : Intégration dans nouvel appareillage ou existant et boîtier sur mesure
- Transformateurs de courant avec charnières (split core) jusqu'à 1200A.
- Utilisation sur réseau à basse et moyenne tension
- Communication MODBUS RTU et TCP
- Entrées et sorties sur le contrôleur plus carte d'expansion
- Mémoire pour historique d'événements
- Affichage local

BANQUES DE CONDENSATEURS ET FILTRES ACTIFS



Conception et assemblage : **Techno-Contact** | Mise en service : **Semtec**

Pour tous les secteurs d'activités nécessitant une alimentation électrique fiable, les filtres d'harmoniques et les banques de condensateurs sont utilisés pour améliorer la qualité de l'énergie et réduire les interférences sur le réseau.

- APPLICATION :**
- Correction du facteur de puissance
 - Stabilisation de la tension
 - Réduction des charges inductives
 - Amélioration de la capacité de charge
 - Diminution des pertes énergétiques.



Schneider
Electric



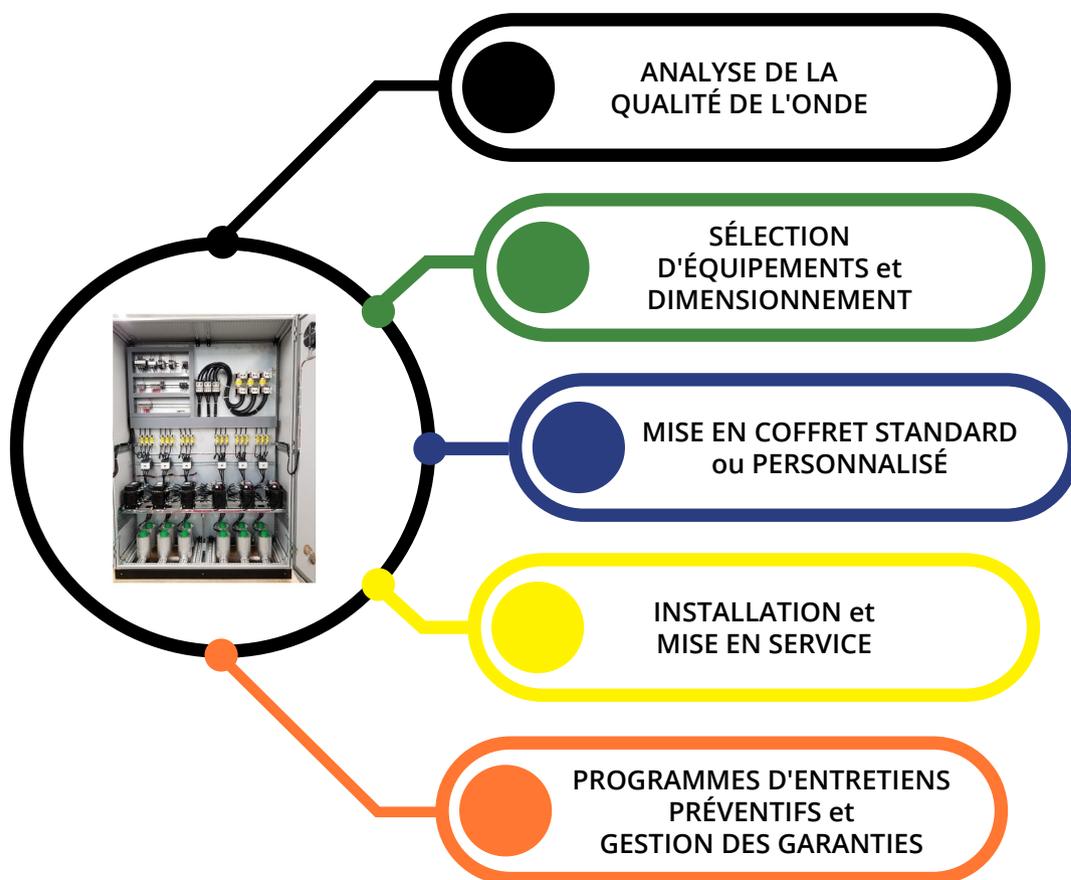
ÉQUIPE DE SERVICE

BANQUE DE CONDENSATEURS ET FILTRES ACTIFS



Le facteur de puissance est un élément clé d'une facture électrique adéquate et l'ajout d'une **banque de condensateurs** est une solution très efficace. Pour les harmoniques générées par les équipements de votre réseau, il est recommandé d'utiliser des **filtres actifs**.

De plus, il existe **des programmes d'entretien préventif** pour ces équipements grâce auxquels les maintenances annuelles rendent efficace le système.



L'équipe de ^{SERVICES} **SEMTEC** est composée de techniciens en mesure de vous aider pour toutes les étapes de votre projet.

