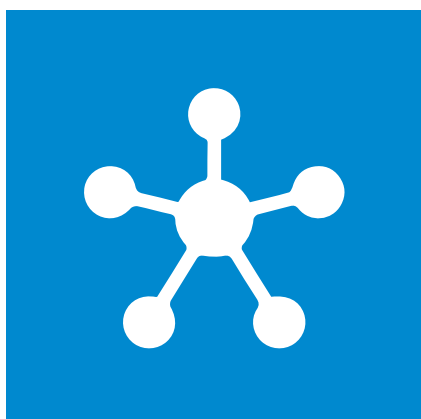


HISTOIRES D'ASSISTANCE À DISTANCE
ET DE CONTRÔLE À DISTANCE AVEC LA TECHNOLOGIE VPN/IOT

CATALOGUE DE RÉFÉRENCES ET DES APPLICATIONS





TRAITEMENT DES EAUX



Système de commande à distance usine d'épuration

4



Commande à distance des systèmes de levage et du réseau d'aqueduc

5



Contrôle à distance des réseaux d'irrigation des bassins roulants

5



Système d'acquisition de mesure de niveau et calcul de débit

5



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Surveillance de la consommation d'énergie et de la production de biogaz

8



Système de gestion à distance systèmes photovoltaïques

9



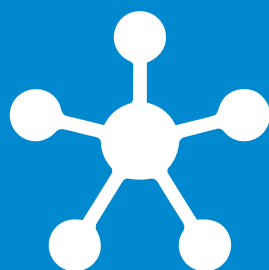
Système de surveillance de l'énergie des tableaux de distribution

9



Contrôle à distance des cabines MT

9



INFRASTRUCTURES



Contrôle à distance des sous-voies réseau routier et ferroviaire

12



Système de supervision d'éclairage de tunnel

13



Système de détection de plaque d'immatriculation et du transit des véhicules

13



Contrôle à distance des centrales thermiques

13



MACHINES AUTOMATIQUES



Collecte de données et assistance à distance machines d'emballage

16



Assistance à distance pour engins de terrassement

17



Assistance à distance à la machine de production d'huile alimentaire

17



Assistance à distance à la machine d'emballage

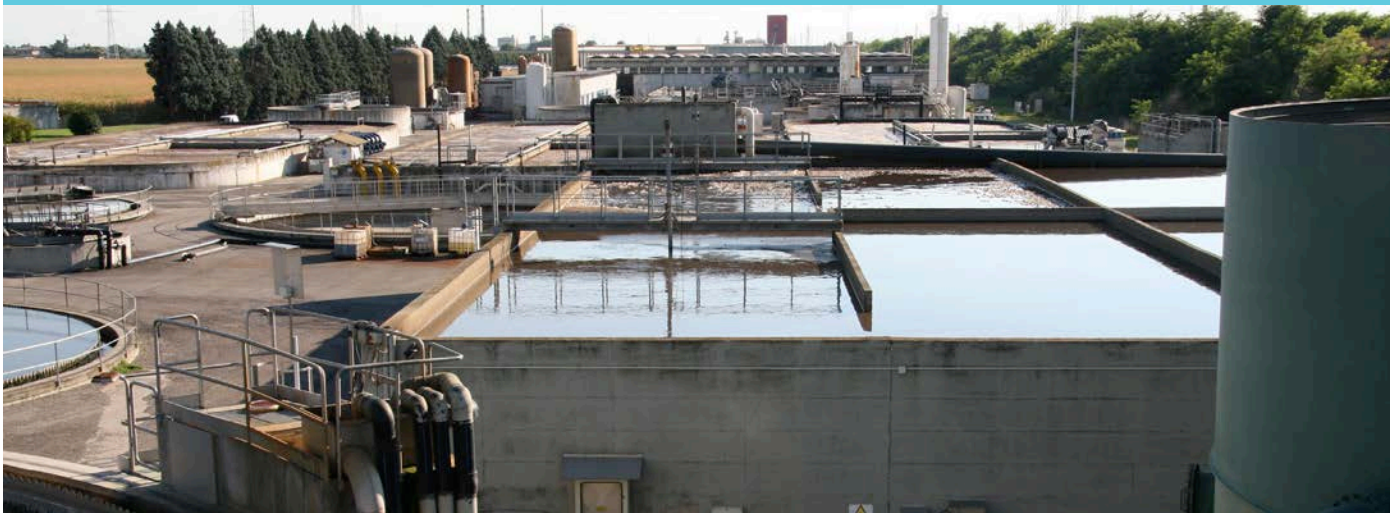
17

TRAITEMENT DES EAUX





COMMANDE À DISTANCE DES SYSTÈMES DE LEVAGE ET DU RÉSEAU D'AQUEDUC



Client : Medio Chiampo
Domaine : Épuration

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Acquisition de données d'E / S à distance
- Système de contrôle IEC 61131
- Radiomodem UHF 869 MHz et NBMF 169,4 MHz
- LET'S – Assistance à distance / Contrôle à distance VPN / IoT/ Industrie 4.0
- Intégration SCADA Movicon

AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Normalisation et centralisation des communications
- Optimisation des quarts de travail
- Réduction des coûts de maintenance
- Système de notification des alarmes



Systèmes d'épuration

LE DÉFI

L'un des objectifs du gestionnaire du service d'eau de Medio Chiampo était d'adopter des technologies innovantes pour améliorer le service fourni aux utilisateurs, optimiser le travail et les opérations et rendre les opérations de l'usine et de la maintenance plus rentables et efficaces.

La société de Vicenza a profondément renouvelé ses systèmes technologiques en choisissant le contrôle à distance Seneca pour la gestion des périphériques de relance et de levage ainsi que pour l'intégration avec SCADA Movicon. Une solution entièrement "Made in Italy" fiable et sur mesure. La société Medio Chiampo S.p.A. gère le cycle intégré de l'eau pour les municipalités de Gambellara, Montebello et Zermeghedo dans la province de Vicence pour une population d'environ 12 000 habitants. La société gère les services d'assainissement et d'épuration des eaux usées industrielles à travers des usines mixtes et des infrastructures. Le potentiel de la station d'épuration gérée par Medio Chiampo équivaut à plus de 400 000 résidents équivalents par rapport à 20 000 résidents équivalents de la ligne civile.



Détail du panneau de l'appareil

LA SOLUTION

La mise en œuvre du système de contrôle à distance réalisé avec la technologie SENECA a impliqué des puits, des pompes et des réservoirs de stockage pour les 3 systèmes d'eau (Montebello, Zermeghedo et Gambellara). Au total, plus de 300 points sont répartis sur 12 appareils.

Le contrôle est basé sur l'unité de serveur Web multifonction SENECA Z-TWS4-S. Ces unités sont connectées dans un réseau ModBUS avec des modules d'E/S analogiques (Z-4AI) et des modules ModBUS numériques (ZC-16DI-8DO).

Les logiques d'automatisation réalisées par les contrôleurs Z-TWS4-S via Straton SoftPLC concernent la gestion des mesures et le suivi des seuils de niveau des réservoirs de stockage, la rotation des pompes de relance et de levage, les alarmes locales. Certaines stations périphériques sont gérées par la commande à distance Z-PASS2-S, une unité logique CEI 61131-3 avec un routeur Ethernet/3G + intégré et une fonctionnalité VPN. Pour cette partie de l'installation basée sur un réseau VPN, des extensions futures sont prévues avec l'installation de périphériques supplémentaires.

La communication est développée en partie via le réseau 3G +/GPRS et en partie via la radio UHF 869 MHz et NBMF 169.4 MHz (grâce aux radios SENECA Z-AIR et RM169) à des fréquences libres qui ne nécessitent pas de licences ou de licences gouvernementales.

Concernant la supervision et la gestion de la maintenance, les stations IHM, développées sur SCADA Movicon, au centre de contrôle signalent l'état des alarmes, des pompes et du réseau électrique, ainsi que la situation des stations sur des pages graphiques spéciales contrôlée.



COMMANDE À DISTANCE DES SYSTÈMES DE LEVAGE ET DU RÉSEAU D'AQUEDUC



Client : Société de gestion intégrée du service de l'eau
Domaine : Traitement des eaux

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur un serveur VPN BOX
- Automatisation de l'installation avec contrôleur basé sur Z-PASS2-S-E (Straton - API Soft CEI 61131-3) et protocole CEI 60870-5-104
- Radiomodem Z-AIR 869 MHz
- Acquisition de données / Modules d'E / S ModBUS à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Gestion et optimisation des systèmes de pompage
- Gestion intégrée des alarmes et surveillance des utilisateurs d'installations
- Intégration avec Siemens WinCC SCADA et VPN tiers
- Communication radio pour la transmission de données de manière bidirectionnelle, sécurisée et stable
- Accès autonome multi-utilisateurs aux systèmes



CONTRÔLE À DISTANCE DES RÉSEAUX D'IRRIGATION DES BASSINS ROULANTS



Client : System Integrator
Domaine : Traitement des eaux

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

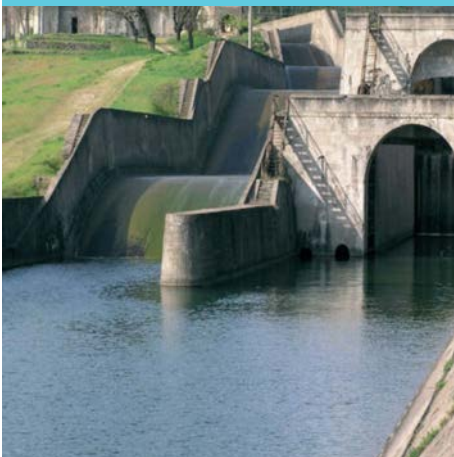
- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données / Modules d'E / S ModBUS à distance
- Panneaux d'opérateur VISUAL

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Mise en place de systèmes d'automatisation et de contrôle à distance sur les réseaux d'irrigation
- Portes de contrôle
- Intégration avec un logiciel de gestion
- Communication sécurisée via une connexion VPN
- Supervision IHM locale



SYSTÈME D'ACQUISITION DE MESURE DE NIVEAU ET CALCUL DE DÉBIT



Client : System Integrator
Domaine : Traitement des eaux

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données / Modules d'E / S ModBUS à distance

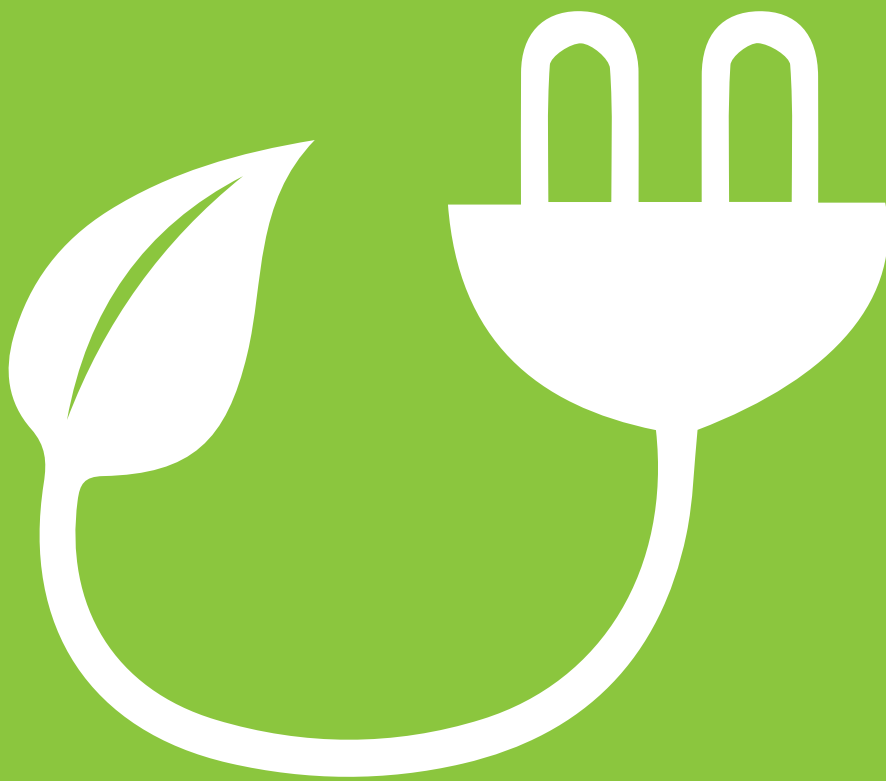
FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Calcul du débit en fonction du niveau au moyen d'une fonction mathématique spécifique de corrélation de niveau-débit
- Mesures de niveau d'enregistrement de données dans torrent
- Système d'alarme local sur le seuil de mesure
- Transmission de données via FTP avec la technologie UMTS





EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE





SYSTÈME DE REPORTING ET ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE AVEC UNE INFRASTRUCTURE VPN



Client : Green Methane

Domaine : Renouvelables / Biométhane

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Conditionnement du signal (convertisseurs Série K)
- Acquisition de données d'E / S à distance
- Système de contrôle
- Efficacité énergétique et mesures électriques (analyseurs Série S203)
- Réseau / Passerelle
- Radiomodem
- LET'S – Assistance à distance / Contrôle à distance VPN / IoT/ Industrie 4.0
- Ingénierie / Intégration de système
- Applications PLC Siemens, SCADA Straton et la gestion de l'énergie

AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Réduction des coûts de gestion et de maintenance
- Augmentation de la compétitivité et de l'éco-durabilité de l'entreprise
- Centralisation Scada et gestion de l'énergie avec le système de contrôle industriel
- Infrastructure IT / VPN sécurisée, sans possibilité de falsification des données
- Solution modulaire compatible avec les principaux PLC et SCADA



Unité de valorisation GM-GreenMethane de 125 Smc/h de biométhane

LE DÉFI

Avec plus de 350 références d'usines d'élimination de CO₂ dans le monde, Green Methane, une société vénitienne née de la rencontre entre le Groupe Marchi Industriale et le Groupe Giammarco Vetrocoke, a développé une technologie originale pour la purification du biogaz le dioxyde de carbone contenu dans le premier. Grâce à cette technologie unique d'absorption de CO₂ utilisant des solutions de carbonate de potassium non-toxiques et non-volatiles, GM-Green Methane garantit des avantages compétitifs importants en termes de coûts d'exploitation, pureté du biométhane, pertes de méthane et efficacité énergétique. Le CO₂ éliminé peut également être récupéré à haute pureté permettant une réutilisation pour différentes applications : aliments, chauffage, biocarburants, etc.

Dans ses usines de production de biométhane pour la distribution, l'automobile, la cogénération et la réutilisation du CO₂ récupéré, le principal besoin de GM Green Methane est d'acquérir, de visualiser et d'analyser sous une forme centralisée et en temps réel, la consommation d'énergie des usines de ses clients. Cela se traduit par une réduction des coûts, une augmentation de la compétitivité et l'éco-durabilité des entreprises. La valeur de la solution proposée par SENECA est de combiner un système de gestion de l'énergie moderne avec un système de contrôle industriel avec une infrastructure réseau moderne et sécurisée, sans possibilité de falsification des données.

LA SOLUTION

La solution proposée par SENECA pour l'analyse de consommation est basée sur 3 niveaux de sources de données (mesures d'énergie process, centrales de gestion technique et d'analyse de gaz, données de gestion d'usine) et 2 plate-formes de surveillance (SCADA/VPN, 3G +/- Ethernet/Gestion de l'énergie). Du côté des mesures de processus, 12 analyseurs de réseau SENECA S203 Series sont connectés aux utilisateurs à surveiller et à leur tour retransmettent les données via ModBUS aux passerelles industrielles Z-KEY. La fourniture de SENECA sur le terrain s'étend également à la partie radio avec l'installation du radiomodem Z-AIR fonctionnant à 869 MHz pour la future gestion sans fil de la température et de la consigne de la chaudière de récupération de chaleur.

Le choix de la technologie de surveillance est tombé sur LET'S, la plate-forme VPN-IoT de SENECA. Le cœur du système est le Z-PASS2-S, une unité de contrôle IEC 61131 avancée avec IDE Straton qui permet le diagnostic et la maintenance à distance des installations, notamment en analysant et en stockant les données des installations de gestion et d'analyse des gaz (compresseur de biogaz, refroidisseur, chromatographe en phase gazeuse, analyseur de gaz) en intégration totale avec les passerelles industrielles Z-KEY. Les applications PLC, Scada et Energy Management appartiennent également au système fourni par SENECA. Dans l'usine Green Methane, SENECA a également mis en œuvre Smart Vision, une solution logicielle Web App basée sur la plate-forme OpenEnergyMonitor, qui permet de mesurer toute la consommation du système.



Écran Smart Vision, analyse des puissances instantanées



SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE POUR SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES



Client : System Integrator
Domaine : Photovoltaïque

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur un serveur VPN BOX
- Automatisation de l'installation avec contrôleur basé sur Z-PASS2-S-E (Straton - Soft PLC IEC 61131-3) e protocollis IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850
- Solutions pour l'efficacité énergétique (analyseurs de réseau S203)
- Acquisition de données / Modules d'E / S ModBUS à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Système de surveillance avec contrôle à distance fonctionnant 24 heures par jour
- Gestion complète des alarmes des unités périphériques installées dans les différents systèmes
- Comptage d'énergie (kW) produit et consommé
- Contrôle en temps réel et tendance des variables contrôlées (températures, énergie, heures de fonctionnement, etc.)



SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE DES TABLEAUX DE DISTRIBUTION



Client : Société de conseil en énergie
Domaine : Gestion de l'énergie

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données / Modules d'E / S ModBUS à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Envoi sécurisé et stockage de données avec le protocole http
- Détection de mesures d'énergie à partir d'analyseurs de réseau
- Acquisition de mesures de processus (température, humidité, lumière)
- Gestion des alarmes par SMS / email
- Affichage des variables et connexion VPN avec une communication LAN unique



CONTRÔLE À DISTANCE DES CABINES MT



Client : System Integrator
Domaine : Distribution d'énergie

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données / Modules d'E / S ModBUS à distance

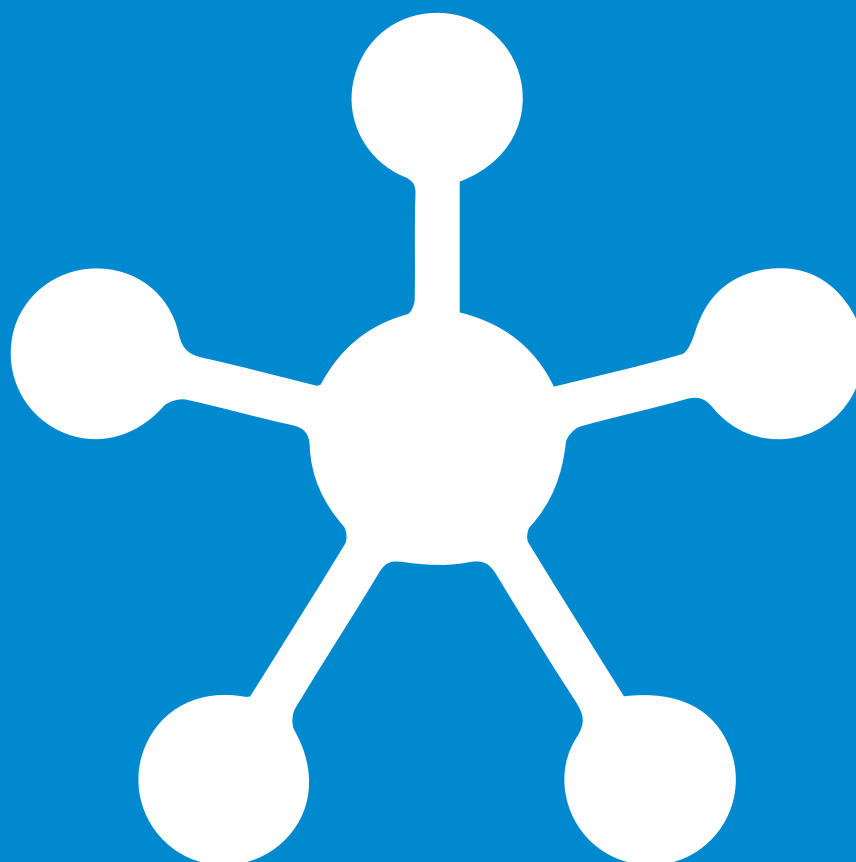
FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Innovation du système de contrôle à distance via des connexions VPN / Single LAN / Routing
- Technologie orientée Smart Grid
- Intégration avec SCADA pour surveiller la continuité du service
- Contrôle des niveaux de tension
- Prévention des interruptions d'alimentation non désirées
- Diminution de la durée des pannes





INFRASTRUCTURES





CONTRÔLE À DISTANCE DES SOUS-VOIES DU RÉSEAU ROUTIER ET FERROVIAIRE



Client : Ville métropolitaine de Venise
Domaine : Trafic et transport

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Acquisition de données / Modules d'E/S à distance
- Système de contrôle
- RTU
- LET'S – Assistance à distance / Contrôle à distance VPN / IoT/ Industrie 4.0
- Intégration avec SCADA XVision
- Ingénierie / Intégration de système

AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Sécurité accrue pour les automobilistes
- Soutien préventif aux décisions (interdictions de transit, rapports d'inondation, etc.)
- Commande à distance du fonctionnement et de l'usure de la pompe
- Commande à distance des systèmes de feux de circulation
- Contrôle d'accès dans les locaux techniques
- Réduction des coûts de maintenance et de voyage



Panneau de commande et de contrôle pour sous-voies avec matériel SENECA et redondances électromécaniques

LE DÉFI

Ces dernières années, la ville métropolitaine de Venise a fait des investissements stratégiques pour la mise à jour technologique des passages souterrains sous sa direction. Le système réalisé avec la technologie SENECA pour la sécurité des sous-voies ferroviaires et routiers représente un tournant. Il y a sept municipalités impliquées dans la ville métropolitaine de Venise: Mira, Salzano, le Quarto d'Altino, Musile di Piave, San Donà di Piave et d'autres seront ajoutés. Avant la mise en place du système actuel, les contrôles des sous-voies ont été effectués avec l'aide d'opérateurs qui devaient physiquement se rendre au système et effectuer les contrôles requis. Plus récemment, grâce à la technologie SENECA, l'innovation de la métropole de Venise a vu la mise en place d'un système de télégestion distant / local. Les fonctions mises à la disposition du système comprennent la détection de sondes de niveau sur la base desquelles les logiques de démarrage et d'arrêt d'une pompe peuvent être déterminées, la gestion du nombre de pompes pouvant fonctionner simultanément sous alimentation secteur et avec générateur. Les nouveaux tableaux de commande des systèmes de gestion des sous-voies ont été conçus pour garantir la sécurité et le fonctionnement redondant: en cas de dysfonctionnement du système et de blocage du démarrage de la pompe, le système électromécanique avec flotteurs est automatiquement activé.

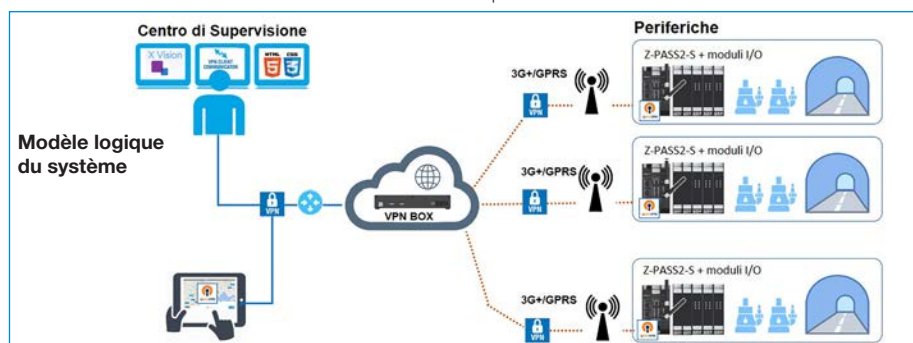
LA SOLUTION

La solution SENECA est capable de gérer l'état de fonctionnement des pompes et de détecter avec précision le niveau d'eau, l'état des feux de circulation et des générateurs et dans un proche avenir également les signaux provenant des caméras IP de surveillance.

Le cœur de la solution SENECA est la commande à distance Z-PASS2-S, un système qui concentre les E/S, la logique de commande et le système de communication sur une seule plateforme basée sur la norme de programmation IEC 61131 (Straton) avec un router Ethernet/3G+ et support pour une communication sécurisée via VPN et cryptage SSL. Chaque station périphérique est équipée de modules d'E/S ModBUS de la série Z-PC capables de gérer jusqu'à 34 entrées numériques, 10 sorties numériques et 8 entrées analogiques. L'application de supervision a été créée avec un Scada innovant qui utilise l'interface graphique Html5, CSS3 et d'autres technologies mises à disposition par le client Microsoft, le serveur et les systèmes d'exploitation embarqués.



Surveillance synoptique du passage souterrain faite par Scada





SYSTÈME DE SUPERVISION D'ÉCLAIRAGE DE TUNNEL



Client : System Integrator
Domaine : Technique d'éclairage

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

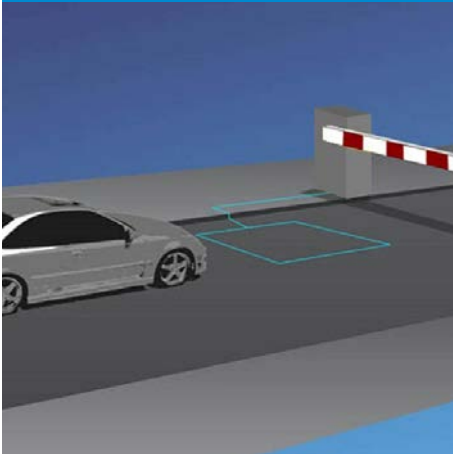
- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Solutions pour l'efficacité énergétique (analyseurs de réseau S203)
- IHM (panneaux d'opérateur VISUAL)

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Contrôle à distance des points d'éclairage
- Surveillance de l'énergie
- Intégration avec le protocole DALI pour le contrôle numérique de l'éclairage
- Configuration du serveur Web via IHM
- Optimisation du serveur VPN pour l'assistance à distance



SYSTÈME DE DÉTECTION DE PLAQUES D'IMMATRICULATION ET DE TRANSIT DE VÉHICULES



Client : System Integrator
Domaine : Trafic et transport

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données / Modules d'E/S à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

SYSTÈME DE SUPERVISION D'ÉCLAIRAGE DE TUNNEL

- Surveillance des plaques d'immatriculation
- Contrôle de bobine magnétique pour la détection de transit de véhicules
- Gestion des alarmes
- Connexion à distance aux caméras IP



CONTRÔLE À DISTANCE DES CENTRALES THERMIQUES



Client : System Integrator
Domaine : Distribution de chaleur

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données / Modules d'E/S à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Connexion sécurisée avec réseau VPN et SCADA centralisé
- Surveillance de la consommation
- Gestion à distance des systèmes
- Détection d'anomalies
- Classement et comptabilité à des fins légales et fiscales





MACHINES AUTOMATIQUES





SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES ET D'ASSISTANCE À DISTANCE POUR LES MACHINES D'EMBALLAGE DE FIN DE LIGNE



Client : Fabricant de machines d'emballage
Domaine : Emballage

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Acquisition de données / Modules d'E/S à distance
- Système de contrôle
- Enregistreur de données 3G + Z-UMTS
- LET'S – Plate-forme d'assistance à distance / Contrôle à distance VPN / IoT/ Industrie 4.0
- Intégration avec SCADA Wonderware
- Ingénierie / Intégration de système

AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Réduction des frais de déplacement, de maintenance et d'assistance technique
- Optimisation du programme de maintenance prédictive
- Service de maintenance pris en charge directement par le constructeur de la machine
- Consultation de l'état des machines depuis différents postes
- Diagnostic précis
- Connexion immédiate également via smartphone ou tablette
- Exploitation du potentiel de l'industrie 4.0
- Intégration et partage de données avec d'autres réseaux et plate-formes d'entreprise
- Protection des investissements dans de nouvelles machines interconnectées

LE DÉFI

La principale société d'emballage spécialisée dans les solutions de fin de ligne produit et commercialise une large gamme de machines automatiques dans le monde entier. La flexibilité, la productivité et la remise à zéro des invendus sont les principaux objectifs recherchés avec les nouveaux dispositifs organisationnels. Des systèmes avancés d'assistance à distance permettent d'offrir en temps réel des services de maintenance préventive de l'installation dans le monde entier, réduisant ainsi au minimum les ruptures et les ruptures de ligne.

Cela se traduit par une augmentation des marges brutes d'exploitation et une augmentation de la compétitivité sur les marchés internationaux.

La volonté de fournir un excellent service d'assistance et de diagnostic a conduit à l'identification de LET'S comme une solution immédiate à configurer et facile à utiliser, avec des fonctions intégrées de collecte de données et de contrôle logique IEC 61131.

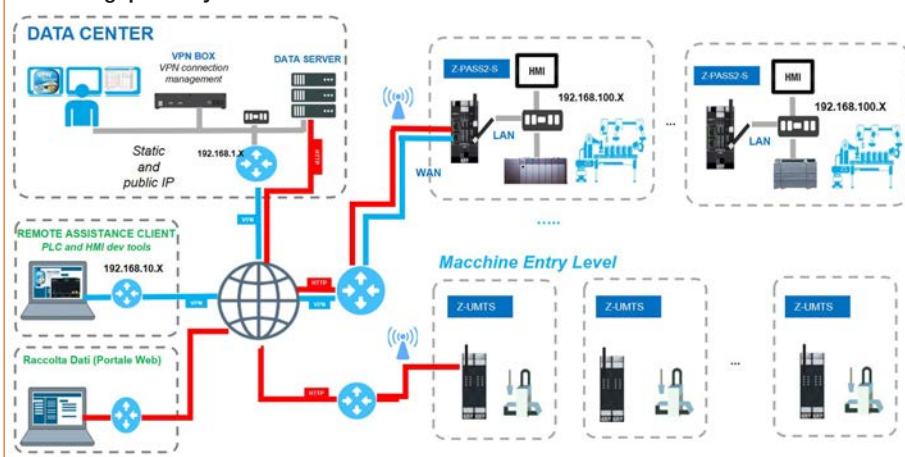
L'infrastructure VPN fournie par SENECA, optimisée pour la communication industrielle, permet un accès à distance aux appareils de terrain de la même manière qu'une adresse IP connectée localement.

LA SOLUTION

La solution SENECA est capable de gérer la collecte de données et l'assistance à distance d'environ 250 machines d'emballage. Une partie est gérée par 200 enregistreurs de données intelligents ZUMTS, une autre partie de 50 contrôleurs à distance Z-PASS2-S. Ce dernier appareil combine les fonctionnalités de l'automate avec celles de l'accès à distance, du serveur web, du VPN et du modem / routeur 3G + penta-bande mondial avec récepteur GPS intégré. La présence du serveur VPN BOX permet de centraliser la gestion et la connexion des appareils SENECA sur le terrain. Inséré dans le réseau LAN de l'entreprise configuré de manière appropriée, il est possible de connecter les appareils distants sur le terrain les uns aux autres ou à un PC et de communiquer en utilisant les protocoles TCP/IP. Avec VPN BOX, il est possible d'organiser le VPN en mode point-point afin de permettre aux techniciens de maintenance d'accéder à un seul appareil et, en option, à son sous-réseau de fonctionner sur celui-ci. Par conséquent, des opérations à distance sur la machine unique sont possibles, telles que la reprogrammation de l'automate, le débogage et le diagnostic. Le réseau de communication du système est développé sur les technologies VPN, 3G +, ADSL. Le matériel SENECA chargé de l'enregistrement des données, à la logique locale avec SoftPLC

Straton et la surveillance des paramètres électriques sont intégrés à Scada Wonderware et Siemens PLC.

Modèle logique du système



ASSISTANCE À DISTANCE POUR ENGIN DE TERRASSEMENT



Client : Fabricant de machines de terrassement

Domaine : Machines de terrassement

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données - Modules d'E/S à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Gestion et maintenance à distance pour les engins de terrassement
- Intégration entre la plate-forme d'assistance à distance de SENECA LET et la commande logique Siemens PLC
- Géolocalisation pour le contrôle numérique de l'éclairage
- Connexion directe entre smartphone Android et serveur VPN via l'application OpenVPN
- Surveillance périodique des coûts et de l'efficacité de la machine



ASSISTANCE À DISTANCE DES MACHINES DE PRODUCTION D'HUILE ALIMENTAIRE



Client : Fabricant de machines pour la production d'huile et de produits laitiers

Domaine : Machines à huile

FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT basé sur le contrôleur Z-PASS2-S et le serveur VPN BOX
- Acquisition de données - Modules d'E/S à distance

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Gestion et collecte d'environ 250 E/S pour chaque machine automatique
- Logique de routage et de contrôle basée sur le contrôle à distance LET'S avec modem 3G +, ZPASS2-S
- Réseau de communication VPN basé sur VPN BOX, transfert de données sécurisé avec protocole https
- Surveillance des paramètres de fonctionnement de la machine pour la maintenance préventive
- Réduction des coûts de maintenance et de voyage
- Analyse des données de production pour l'optimisation des machines



ASSISTANCE À DISTANCE POUR LES MACHINES D'EMBALLAGE



Client : Fabricant de machines d'emballage et de systèmes d'emballage de palettes

Domaine : Emballage

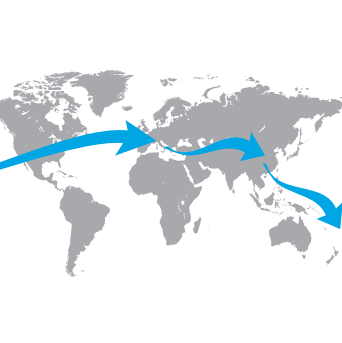
FOURNITURE / TECHNOLOGIE

- Plate-forme LET'S – Contrôle à distance VPN/IoT (avec passerelle Z-PASS1-S et le serveur VPN BOX)
- Intégration avec PLC / HMI Siemens, Mitsubishi, Schneider Electric

FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME / AVANTAGES POUR LE CLIENT

- Système d'assistance à distance à la machine avec des installations réparties géographiquement dans le monde entier
- Réseau de communication sécurisé pour l'assistance à distance basée sur VPN BOX, transfert de données sécurisé avec protocole https
- Surveillance des paramètres de fonctionnement de la machine pour la maintenance prédictive
- Réduction des coûts de maintenance et de voyage
- Consultation de l'état des machines depuis différents postes





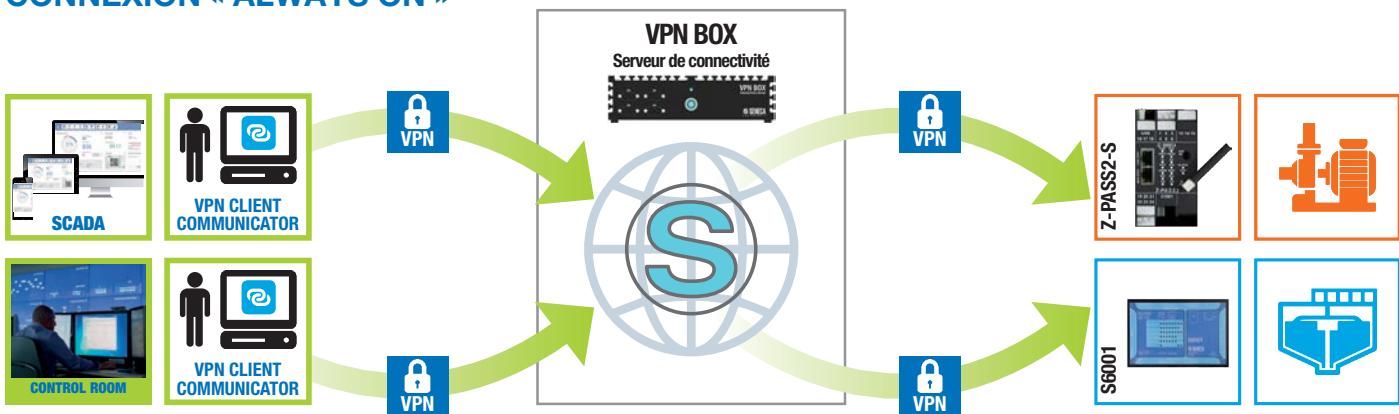
CONNEXION SINGLE LAN / CONTRÔLE À DISTANCE

En mode Contrôle à distance / LAN unique (connexion toujours active), VPN BOX fonctionne comme un serveur réseau auquel une adresse IP statique et publique est attribuée. La communication est simultanée et toujours active entre tous les sites distants et le serveur, ainsi qu'avec les différents sous-réseaux faisant partie du système global. Ce type de connexion est idéal pour le suivi en temps réel et la mise en œuvre de systèmes de supervision

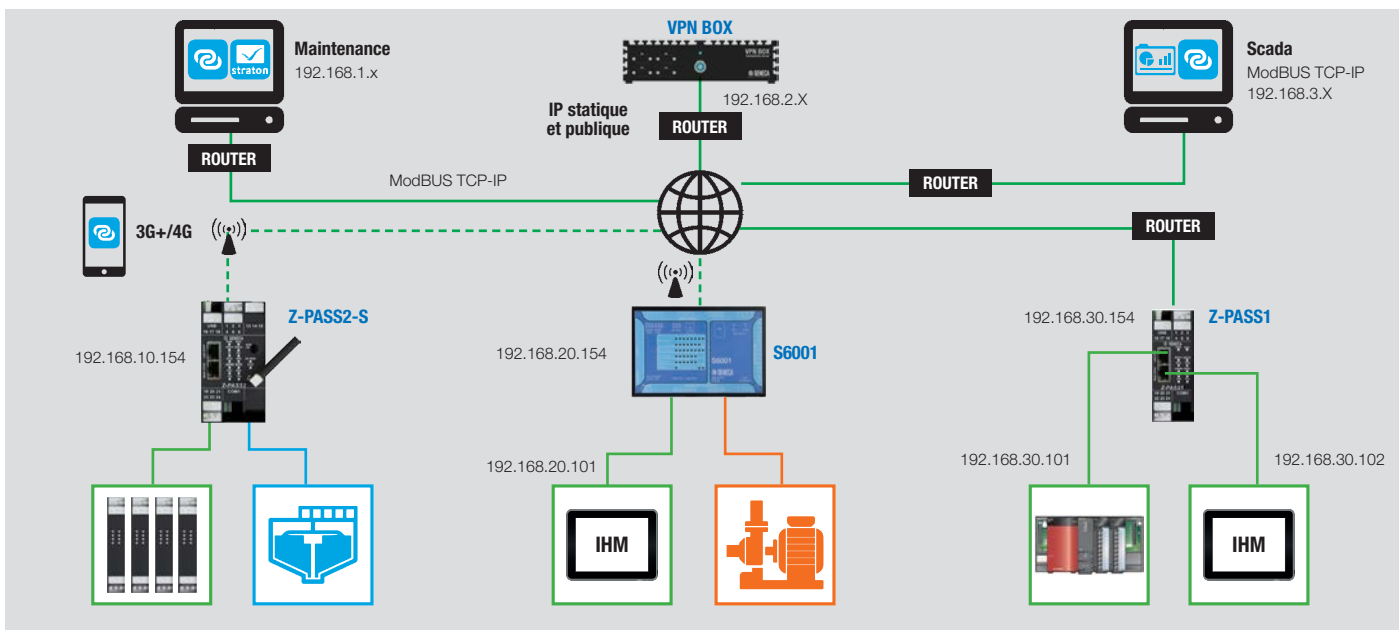
Applications typiques	Surveillance, maintenance, supervision, acquisition de données, automatisation locale, alarmes
Type de connexion	ALWAYS ON. Contemporaine et toujours active sur tous les sites distants. Connexion entre différents réseaux (par exemple 192.168.30.x, 192.168.40.x ...) via VPN
Communication entre sous-réseaux VPN	Oui, les systèmes sont visibles / accessibles depuis tous les clients VPN
Accès sous-réseaux	Via des adresses locales
Gestion de plusieurs utilisateurs	Non
Configuration de réseau	Différencié dans différents sites
SIM pris en charge	Toutes
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Accès à distance et simultanément sur différents systèmes • Possibilité d'interroger les appareils comme si vous étiez sur le terrain (local) • Intégration de réseaux hétérogènes

MODÈLE LOGIQUE

CONNEXION « ALWAYS ON »



EXEMPLE D'ARCHITECTURE



- MAINTENANCE PRÉDICTIVE ET DIAGNOSTICS
- TÉLÉASSISTANCE ET CONTRÔLE À DISTANCE
- MISE À JOUR DU LOGICIEL À DISTANCE
- ACCÈS AUX DONNÉES ET INSTALLATIONS DANS LES MODES 'SINGLE LAN' ET 'POINT-TO-POINT'

LET'S est la plate-forme SENECA VPN - IoT qui réduit les coûts de maintenance pour l'automatisation et la gestion des machines et des installations, offrant un service de connectivité intégré sur 3 niveaux: accès distant aux données, contrôle programmable, surveillance réseau. Basée sur le module BOX VPN Server, LET'S permet les connexions "Always ON" (Telecontrol / Single LAN) pour la supervision de l'installation ou

les connexions "On Demand" (Teleservice / Point-to-Point) aux machines et appareils tiers et aux services maintenance ou collecte de données. La communication à partir d'un PC ou d'un périphérique mobile s'effectue via un logiciel de bureau ou un client VPN APP Communicator. La passerelle industrielle VPN-IoT de la plate-forme LET'S étend les réseaux série sur Ethernet et prend en charge des architectures complexes

et des applications critiques pour la sécurité. Le modèle ZPASS2, avec modem LTE 3G +/4G intégré, fonctionne également comme un routeur, un serveur DynDNS et un périphérique de communication redondant. L'une des principales innovations de la plate-forme est l'intégration des fonctions d'accès à distance à celles de l'automatisation programmable grâce aux contrôleurs SENECA sur la base de CEI 61131.

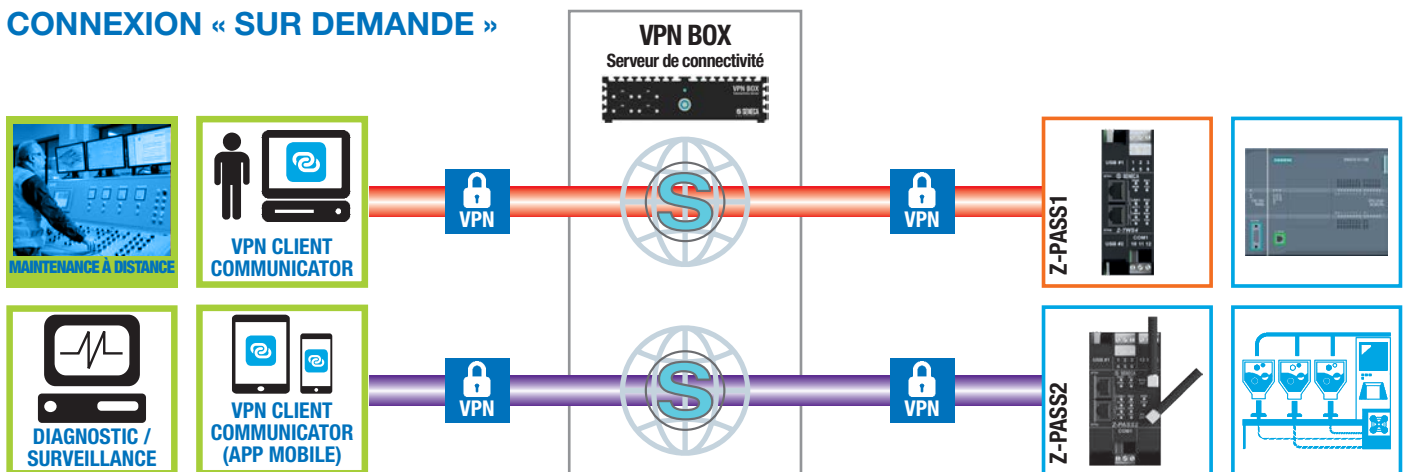
CONNEXION POINT À POINT

En mode Téléservice / Point à point (connexion à la demande ON), VPN BOX fonctionne comme un concentrateur et établit une communication point à point entre le PC (ou l'appareil mobile) et la machine / le système. Il nécessite également l'attribution d'une adresse IP statique et publique ou éventuellement d'une adresse DynDNS. Idéal pour les applications de maintenance et de diagnostic à distance, ce type de connexion permet la coexistence de plusieurs types d'utilisateurs.

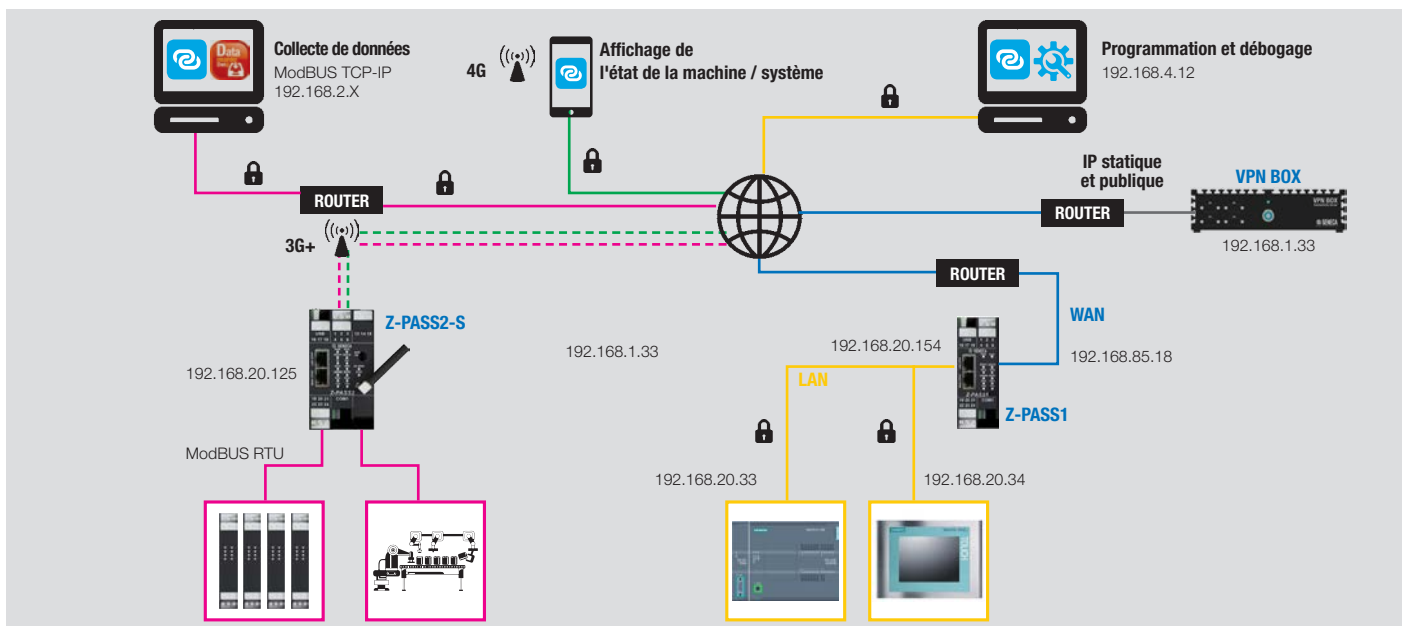
Applications typiques	Maintenance, diagnostic, démarrage système,, support client en temps réel
Type de connexion	SUR DEMANDE. Connexion P2P PC utilisateur / Appareil mobile e dispositif / machine. Sur demande et non contemporain pour différents sites.
Communication entre sous-réseaux VPN	Non
Accès sous-réseaux	Via des adresses locales
Gestion de plusieurs utilisateurs	OUI
Configuration de réseau	Les mêmes dans différents sites (par exemple 192.168.20.x).
SIM pris en charge	Toutes
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction des coûts de logistique et de maintenance • Commande à distance de la machine • Profil utilisateur

MODÈLE LOGIQUE

CONNEXION « SUR DEMANDE »



EXEMPLE D'ARCHITECTURE



CONTACTS ET INFORMATIONS

Contacts

Adresse du Bureau juridique et opérationnel : Via Austria 26 - 35127 Padoue (I)

Tél. +39 049 8705 359 (408)

Fax +39 049 8706287

Web

Site Web www.seneca.it

Documentation : www.seneca.it/cataloghi-flyers/

Support : www.seneca.it/supporto-e-assistenza/

E-commerce : www.seneca.it/vetrina

E-mail

Informations générales info@seneca.it

Bureau commercial : commerciale@seneca.it

Assurance qualité : qualita@seneca.it

Support technique produits : supporto@seneca.it

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

