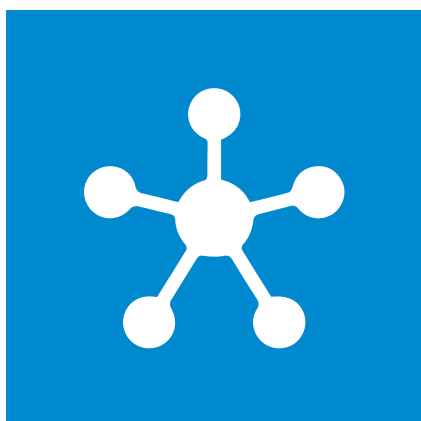


HISTÓRIAS DE ASSISTÊNCIA
E CONTROLE REMOTO VPN/IOT

CATÁLOGO DE REFERÊNCIAS E APLICAÇÕES





TRATAMENTO DE ÁGUA



Controle remoto do circuito de depuração

4



Controle remoto do circuito de elevação e rede hídrica

5



Controle remoto de redes de irrigação e bacias de laminagem

5



Sistema de aquisição medidas de nível e cálculo do fluxo

5



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Monitoragem da taxa de consumos energéticos e da produção do biogás

8



Sistema de gestão remota sistemas fotovoltaicos

9



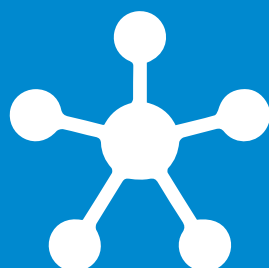
Sistema de monitoragem energético quadros de distribuição

9



Controle remoto cabine MT

9



INFRAESTRUTURAS



Controle remoto passagens subterrâneas para sistemas rodoviários e ferroviários

12



Sistema de supervisão do circuito de iluminação em túnel

13



Sistema de identificação de placas e circulação de veículos

13



Controle remoto centrais térmicas

13



MÁQUINAS AUTOMÁTICAS



Coleta de dados e assistência remota de máquinas de embalagem

16



Assistência remota para máquinas movimento terra

17



Assistência remota para máquinas de produção de óleo para alimentos

17



Assistência remota para máquinas de embalagem

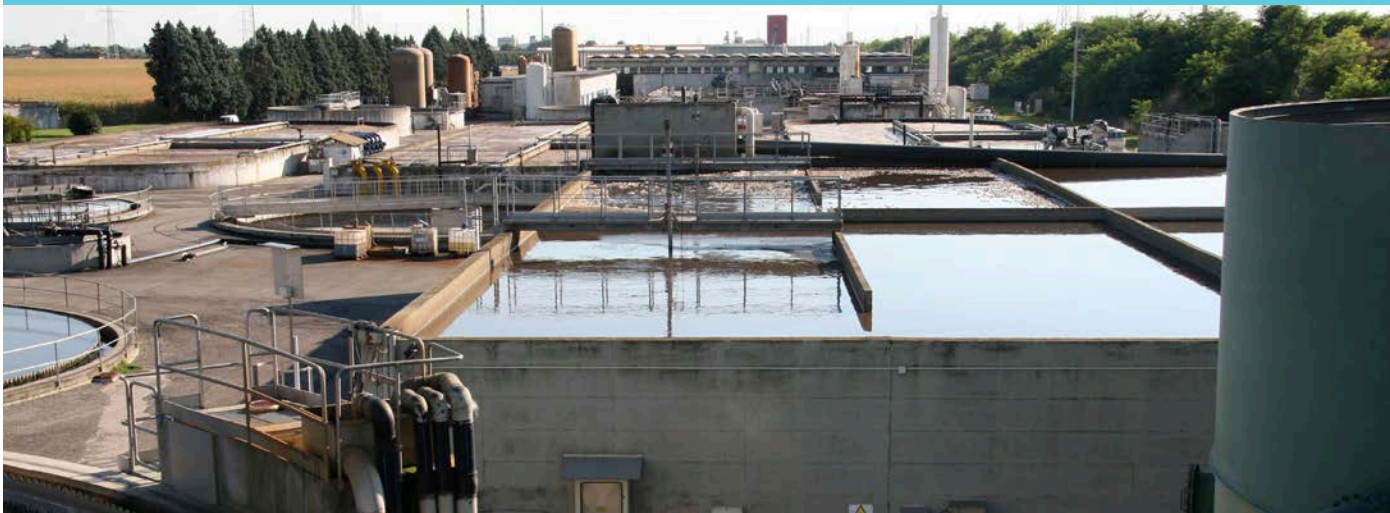
17

TRATAMENTO DE ÁGUA





CONTROLE REMOTO DO CIRCUITO DE ELEVAÇÃO E REDE HÍDRICA



Cliente: Medio Chiampo
Setor: Depuração:

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Aquisição de dados/ I/O remoto
- Sistema de controle IEC 61131
- Radiomodem UHF 869 MHz e NBMF 169,4 MHz
- LET'S – Assistência remota/ Controle remoto VPN / IoT / Indústria 4.0
- Integração SCADA Movicon

BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Normalização e centralização das comunicações
- Otimização dos plantões de trabalho
- Redução dos custos de manutenção
- Sistema de aviso de alarmes



Circuito de depuração

O DESAFIO

A finalidade da concessionária de serviços hídricos da Medio Chiampo é adotar técnicas inovadoras para melhorar o serviço prestado aos usuários, otimizar o trabalho e as operações e tornar as operações de instalações e manutenção mais econômicas e eficientes.

A empresa baseada em Vicenza renovou profundamente seus sistemas tecnológicos, escolhendo o controle remoto Seneca para o gerenciamento dos periféricos de relançamento e elevação, bem como para a integração com o SCADA Movicon. Uma solução completamente "Made in Italy" confiável e sob medida. A empresa Medio Chiampo S.p.A. administra o ciclo hídrico integrado dos municípios de Gambellara, Montebello e Zermeghedo, na província de Vicenza, para uma população de cerca de 12.000 habitantes. A empresa gerencia os serviços de esgoto e purificação de efluentes industriais através de instalações e infra-estruturas mistas. A potencial instalação de purificação gerenciada pela Medio Chiampo é igual a mais de 400.000 Residentes Equivalentes em comparação com 20.000 Residentes Equivalentes da linha civil.



Detalhes do quadro de dispositivo

A SOLUÇÃO

A implementação do sistema de controle remoto realizado com a tecnologia SENECA envolveu poços, bombas e tanques de armazenamento para os 3 sistemas de água (Montebello, Zermeghedo e Gambellara). No total, são gerenciados mais de 300 pontos distribuídos em 12 dispositivos.

O controle baseia-se na unidade de web server multifuncional SENECA Z-TWS4-S. Essas unidades são conectadas em uma rede ModBUS com módulos de I/O analógicos (Z-4AI) e digitais ModBUS (ZC-16DI-8DO).

As lógicas de automação executadas pelos controladores Z-TWS4-S através da SoftPLC Straton abrangem o gerenciamento de medições e monitoramento dos limites de nível dos tanques de armazenamento, a rotação das bombas de relançamento e elevação, os alarmes locais. Algumas estações periféricas são gerenciadas pelo controle remoto Z-PASS2-S, uma unidade lógica IEC 61131-3 com roteador Ethernet/3G+ integrado e funcionalidade VPN. Para esta parte da instalação baseada em uma rede VPN são planejadas futuras expansões com a instalação de periféricos adicionais.

A comunicação é desenvolvida em parte através da rede 3G+/GPRS e parcialmente via rádio UHF 869 MHz e NBMF 169.4 MHz (graças aos radiomodems SENECA Z-AIR e RM169) em frequências gratuitas que não exigem licenças ou autorizações governamentais para uso.

Em relação à supervisão e ao gerenciamento de manutenção, as estações de HMI, desenvolvidas no SCADA Movicon, no centro de controle relatam o estado dos alarmes, das bombas e da rede elétrica, além de exibir a situação das estações em páginas gráficas especiais.



CONTROLE REMOTO DO CIRCUITO DE ELEVAÇÃO E REDE HÍDRICA



Cliente: Sociedade de gestão do serviço hídrico integrado
Setor: Tratamento de águas

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT baseado no server VPN BOX
- Automatismo de circuito com controlador Z-PASS2-S-E baseado (Straton - Soft PLC IEC 61131-3) e protocolo IEC 60870-5-104
- Radiomodem Z-AIR 869 MHz
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos modBUS

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Gerenciamento e otimização dos sistemas de bombas hidráulicas
- Gerenciamento integrado dos alarmes e monitoramento dos usuários do sistema
- Integração com SCADA Siemens WinCC e VPN de terceiros
- Comunicação por rádio com transmissão de dados em modo bidirecional, seguro e estável
- Acesso autônomo de vários usuários aos sistemas



CONTROLE REMOTO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO BACIAS DE LAMINAÇÃO



Cliente: System Integrator
Setor: Tratamento de águas

FORNECIMENTO / TECNOLOGIA

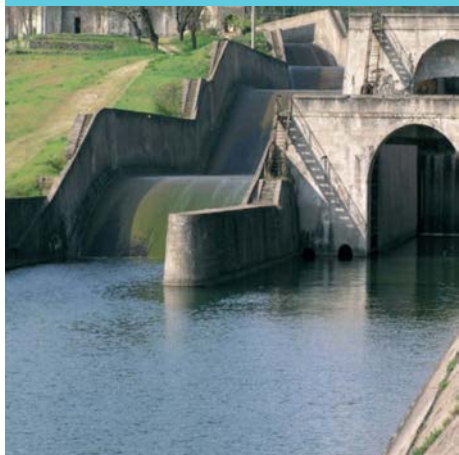
- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT baseado no controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos modBUS
- Painéis de operador VISUAL

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Implementação de sistemas de automatismo e controle remoto nas redes de irrigação
- Controle de comportas
- Integração com software de gerenciamento
- Comunicação segura através de conexão VPN
- Supervisão local HMI



SISTEMA DE AQUISIÇÃO DAS MEDIDAS DE NÍVEL E CÁLCULO DE FLUXO



Cliente: System Integrator
Setor: Tratamento de águas

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT baseado no controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos modBUS

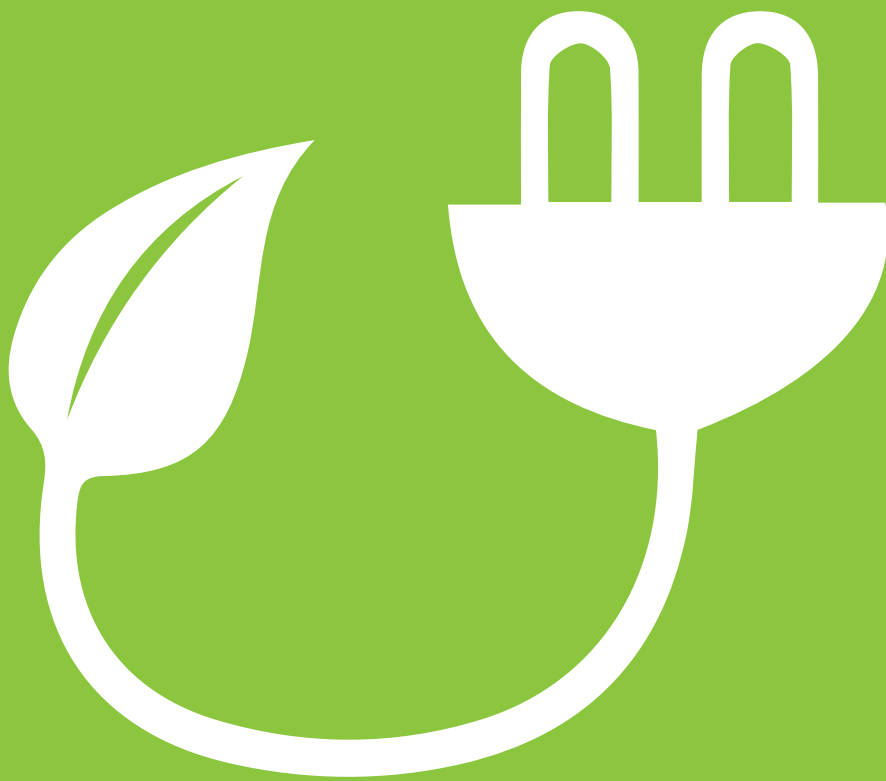
FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Cálculo do fluxo em função do nível com apropriada função matemática de correlação nível-fluxo
- Consulta com Datalogging para as medidas de nível em torrente
- Sistema de alarme local sobre medida limite
- Envio de dados por FTP com tecnologia UMTS





EFICIÊNCIA ENERGÉTICA





SISTEMA DE RELATÓRIO E ANÁLISE DOS CONSUMOS ENERGÉTICOS COM INFRAESTRUTURA DE VPN



Cliente: Green Methane
Setor: Renováveis / Biometano

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Condicionamento de sinal (conversores Série K)
- Aquisição de dados/ I/O remoto
- Sistema de controle
- Eficiência e medidas elétricas (analísadores série S203)
- Networking / Gateway
- Radiomodem
- LET'S – Assistência remota/ Controle remoto VPN / IoT / Indústria 4.0
- Engenharia / Integração do sistema
- Aplicativos PLC Siemens, SCADA Straton e Energy Management

BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Redução dos custos de gestão e manutenção
- Aumento de competitividade e princípios sustentáveis do sistema
- Centralização Scada e Energy Management com o sistema de controle industrial
- Infraestrutura IT / VPN segura, sem possibilidade de erro dos dados
- Solução modular compatível com os principais PLC e SCADA



Unidade de Upgrading GM-GreenMethane por 125 Smc/h biometano

O DESAFIO

Com mais de 350 referências de sistemas de remoção de CO₂ em todo o mundo, a Green Methane, uma empresa veneziana nascida da união entre o Marchi Industriale Group e o Giammarco Vetrocoke Group, desenvolveu uma tecnologia original para a purificação do biogás ao biometano removendo dióxido de carbono contido no primeiro. Com esta tecnologia exclusiva de absorção de CO₂ usando soluções de carbonato de potássio não tóxicas e não voláteis, a GM-Green Methane garante vantagens competitivas importantes em termos de custos operacionais, pureza do biometano, perdas mínimas de metano e eficiência energética. O CO₂ removido também pode ser recuperado em alta pureza, permitindo a reutilização para diferentes aplicações: alimentos, aquecimento, biocombustíveis, etc.

Em suas instalações de produção de biometano para a distribuição, o automotivo, a cogeração e para a reutilização do CO₂ recuperado, o objetivo principal da GM Green Methane é adquirir, visualizar e analisar em uma forma centralizada e em tempo real o consumo de energia dos sistemas de seus clientes. Isso quer dizer, reduzir os custos, promover a competitividade e melhorar as condições sustentáveis do ambiente. O valor da solução proposta pelo SENECA é combinar um sistema moderno de Gerenciamento de Energia com um sistema de controle industrial com uma infraestrutura de rede moderna e segura, sem possibilidade de adulteração de dados.

A SOLUÇÃO

A solução proposta pelo SENECA para análise de consumo é baseada em 3 níveis de fontes de dados (medidas de energia de processo, sistemas técnicos de gerenciamento e análise de gás, dados de gerenciamento de instalações) e 2 plataformas de monitoramento (SCADA/VPN, 3G +/Ethernet /Energy Management). Em relação às medições do processo, 12 analisadores de rede SENECA Série S203 são conectados aos usuários a serem monitorados e, por sua vez, retransmitem os dados via ModBUS para os gateways industriais Z-KEY. O fornecimento SENECA no campo também abrange a parte de rádio com a instalação do radiomodem Z-AIR operando a 869 MHz para o futuro gerenciamento sem fio de temperatura e ponto de ajuste da caldeira de recuperação térmica.

A escolha da tecnologia de monitoramento é focalizada no LET'S, a plataforma VPN-IoT de SENECA. A parte central do sistema é o Z-PASS2-S, uma avançada unidade de controle IEC 61131 com IDE Straton que permite diagnósticos e manutenção remota nos sistemas, em particular analisando e armazenando os dados dos sistemas de gerenciamento e análise de gás (compressor de biogás, resfriador, cromatógrafo a gás, analisador de gás) em total integração com gateways industriais Z-KEY. O SENECA também inclui os aplicativos PLC, Scada e Energy Management. No sistema Green Methane, o SENECA também implementou o Smart Vision, uma solução de software Web App baseada na plataforma OpenEnergyMonitor, que permite medir todo o consumo do sistema.



Tela Smart Vision, análise das potências instantâneas



SISTEMA DE GERENCIAMENTO REMOTO SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



Cliente: System Integrator
Setor: Fotovoltaico

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT baseado no server VPN BOX
- Automatismo de circuito com controlador Z-PASS2-S-E baseado (Straton - Soft PLC IEC 61131-3) e protocolos IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850
- Soluções para a eficiência energética (analisadores de rede S203)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos modBUS

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Sistema de monitoramento com controle remoto em funcionamento 24h
- Gerenciamento completo dos avisos derivantes das periféricas instaladas nos vários sistemas
- Contabilização da energia (kW) produzida e consumida
- Controle em tempo real e análise das tendências variáveis controladas (temperatura, energia, horários de funcionamento, etc)



SISTEMA DE MONITORAMENTO ENERGÉTICO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



Cliente: Sociedade de consultoria energética
Setor: Energy Management

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos modBUS

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Envio e conservação segura dos dados com protocolo http
- Detecção medidas de energia por analisadores de rede
- Aquisição de medidas de processo (temperatura, umidade, luz)
- Gerenciamento de alarmes via SMS/e-mail
- Visualização variáveis e conexão VPN com comunicação Single LAN



CONTROLE REMOTO DE CABINE MT



Cliente: System Integrator
Setor: Distribuição de energia

FORNECIMENTO / TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S em tecnologia 4G e server VPN BOX)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos modBUS

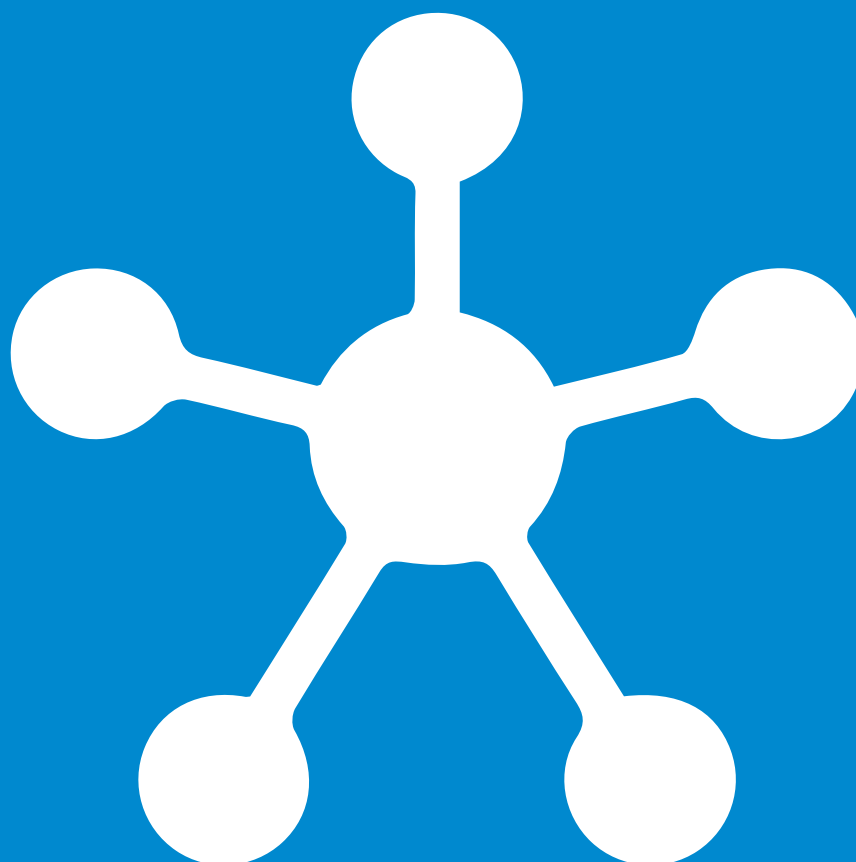
FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Inovação do sistema de controle remoto com conexões VPN / Single LAN / Routing
- Tecnologia Smart Grid orientada
- Integração com SCADA para o monitoramento da continuidade de serviço
- Controle dos níveis de tensão
- Prevenção das interrupções imprevistas da alimentação
- Diminuição da duração das avarias





INFRAESTRUTURAS





CONTROLE REMOTO DE PASSAGENS SUBTERRÂNEAS REDE RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA



Cliente: Cidade metropolitana de Veneza

Setor: Tráfego & Transportes

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos
- Sistema de controle
- RTU
- LET'S – Assistência remota/ Controle remoto VPN / IoT / Indústria 4.0
- Integração com SCADA XVision
- Engenharia / Integração do sistema

BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Maior segurança para automobilistas
- Suporte preventivo para as decisões (proibições de circulação, sinalização de alagamento, etc.)
- Controle remoto do funcionamento e do desgaste das bombas
- Controle remoto dos sistemas luminosos
- Controle dos acessos nos locais técnicos
- Redução dos custos de manutenção e transferência



Quadro de controle e comando para as passagens subterrâneas com hardware SENECA e redundâncias eletromecânicas

O DESAFIO

Nos últimos anos, a cidade metropolitana de Veneza fez investimentos estratégicos para a atualização tecnológica de passagens subterrâneas sob sua gestão. O sistema realizado com tecnologia SENECA para a segurança de passagens subterrâneas ferroviárias e rodoviárias representa um ponto de virada. Existem sete municípios envolvidos na cidade metropolitana de Veneza: Mira, Salzano, Quarto d'Altino, Musile di Piave, San Donà di Piave e outros mais farão parte do sistema. Antes da implementação do sistema atual, os controles das passagens subterrâneas eram realizados com a ajuda de operadores que precisavam ir pessoalmente à fábrica e executar as verificações necessárias. Em tempos mais recentes, as realizações inovadoras da Cidade Metropolitana de Veneza, graças também à tecnologia SENECA, viu a implementação de um sistema de gerenciamento remoto / local. As funções disponibilizadas ao sistema incluem a detecção de sondas de nível com base nas quais são decididas as lógicas de partida ou parada de uma bomba, o gerenciamento do número de bombas que podem operar simultaneamente, tanto sob alimentação principal quanto com um gerador.

Os novos painéis de controle dos sistemas de gerenciamento de passagem subterrânea foram projetados para garantir segurança e operação redundante: no caso de mau funcionamento do sistema e bloqueio do arranque da bomba, o sistema eletromecânico com os flutuadores é ativado automaticamente.

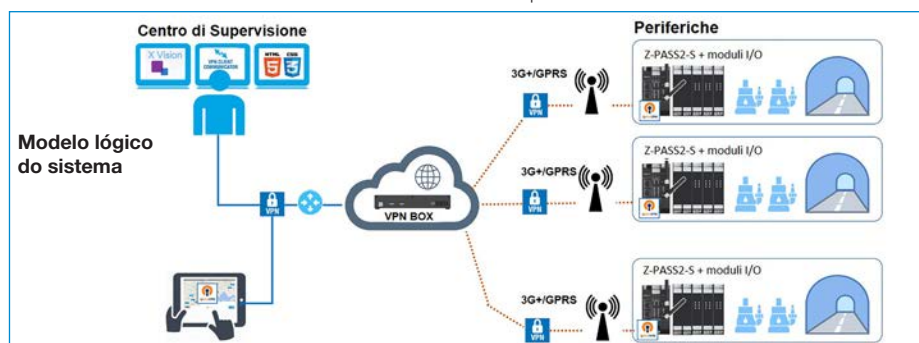
A SOLUÇÃO

A solução SENECA é capaz de gerenciar o estado operacional das bombas e detectar com precisão o nível da água, o estado dos semáforos e os geradores e no futuro próximo também dos sinais provenientes de câmeras IP de vigilância.

O coração da solução SENECA é o controle remoto Z-PASS2-S, um sistema que concentra I/O, lógica de controle e sistema de comunicação em uma única plataforma, baseado no padrão de programação IEC 61131 (Straton) com roteador Ethernet/3G+ e suporte para comunicação segura via VPN e criptografia SSL. Cada estação periférica é equipada com módulos ModBUS da série Z-PC, com capacidade para até 34 entradas digitais, 10 saídas digitais e 8 entradas analógicas. O aplicativo de supervisão foi criado com o inovador Scada que utiliza a interface gráfica Html5, CSS3 e outras tecnologias disponibilizadas pelos sistemas operacionais incorporados, servidores e sistemas da Microsoft.



Monitoramento sinóptico da passagem subterrânea feita por Scada





SISTEMA DE SUPERVISÃO SISTEMA DE ILUMINIZAÇÃO EM TÚNEL



Cliente: System Integrator
Setor: Luminotécnica

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

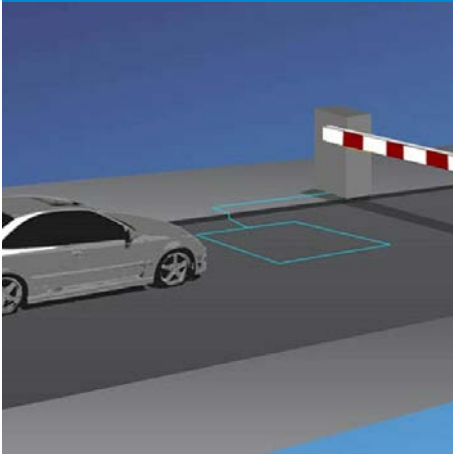
- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Soluções para a eficiência energética (analisadores de rede S203)
- HMI (painéis operador VISUAL)

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Controle remoto dos pontos de iluminação
- Monitoramento energético
- Integração com protocolo DALI para o controle digital da iluminação
- Configuração web server por HMI
- Otimização server VPN por assistência remota



SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS E CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS



Cliente: System Integrator
Setor: Tráfego & Transportes

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

SISTEMA DE SUPERVISÃO SISTEMA DE ILUMINIZAÇÃO EM TÚNEL

- Monitoramento de placas
- Controle de malhas para revelação da circulação dos veículos
- Gerenciamento dos alarmes
- Conexão remota por videocâmara IP



CONTROLE REMOTO CENTRAIS TÉRMICAS



Cliente: System Integrator
Setor: Distribuição do calor

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Conexão segura com rede VPN e SCADA centralizado
- Monitoramento consumos
- Gerenciamento à distância dos sistemas
- Detecção das anomalias
- Armazenagem e contabilização dos dados para uso legal e fiscal





MÁQUINAS AUTOMÁTICAS





SISTEMA DE COLETA DE DADOS E ASSISTÊNCIA REMOTA PARA MÁQUINAS DE EMBALAGEM DE FIM DE LINHA



Cliente: Produtor máquinas de embalagem
Sector: Packaging

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos
- Sistema de controle
- Datalogger 3G+ Z-UMTS
- LET'S – Plataforma de assistência remota com suporte VPN / IoT / Indústria 4.0
- Integração com SCADA Wonderware
- Engenharia / Integração do sistema

BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Redução dos custos de transferência, manutenção e assistência técnica
- Otimização do programa de manutenção de prevenção
- Serviço de manutenção a cargo do fabricante da máquina
- Consulta estado das máquinas por diferentes locais
- Diagnóstico preciso
- Conexão imediata também por smartphone ou tablet
- Uso completo da potencialidade de indústria 4.0
- Integração e compartilhamento de dados com outras redes e plataformas empresariais
- Manutenção dos investimentos em novos equipamento interligados

O DESAFIO

A empresa líder em embalagens especializada em soluções de fim de linha produz e comercializa uma ampla gama de máquinas automáticas em todo o mundo. Flexibilidade, produtividade e reposição de itens não vendidos são os principais objetivos buscados com os novos arranjos organizacionais. Sistemas avançados de assistência remota permitem oferecer serviços de manutenção preventiva de instalações em todo o mundo em tempo real, reduzindo ao mínimo de avarias e interrupções de linhas.

Isso se traduz em um aumento nas margens operacionais brutas e um aumento na competitividade nos mercados internacionais.

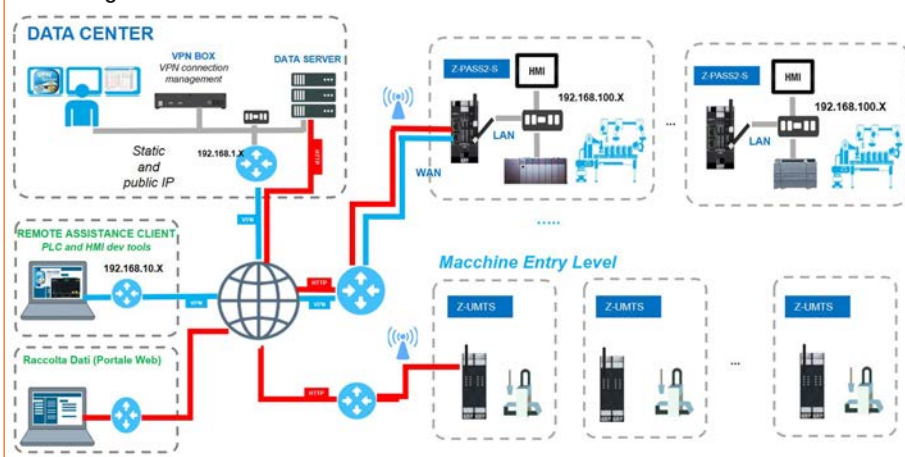
A vontade de prestar um excelente serviço de assistência e diagnóstico levaram à identificação do LET'S como uma solução imediata para ser configurada e fácil de usar, com funções integradas de coleta de dados e controle lógico IEC 61131.

A infra-estrutura de VPN fornecida pelo SENECA, otimizada para comunicação industrial, permite acesso remoto a dispositivos de campo da mesma forma que um IP localmente conectado.

A SOLUÇÃO

A solução SENECA é capaz de gerenciar a coleta de dados e assistência remota de cerca de 250 máquinas de embalagem. Parte das quais é gerenciada por 200 registradores de dados inteligentes ZUMTS, outra parte de 50 controladores remotos Z-PASS2-S. O último dispositivo combina a funcionalidade do PLC com os de acesso remoto, servidor web, VPN e modem / roteador 3G + penta-band mundial com receptor GPS integrado. A presença do servidor VPN BOX permite centralizar o gerenciamento e a conexão dos dispositivos SENECA no campo. inseridos na rede LAN da empresa configurada apropriadamente, é possível fazer com que dispositivos remotos no campo se conectem uns aos outros ou a um PC e se comuniquem usando os protocolos TCP / IP. Com o VPN BOX é possível organizar a VPN no modo ponto-a-ponto para permitir que os técnicos de manutenção acessem um único dispositivo e, opcionalmente, sua sub-rede para operá-los. Portanto, é possível a realização de operações remotas em uma única máquina como reprogramação dos PLC, o debug e a verificação. A rede de comunicação do sistema é desenvolvida pelas tecnologias VPN, 3G+, ADSL. O hardware SENECA predisposto para o datalogging, a lógica local com SoftPLC Straton e o monitoramento dos parâmetros elétricos integra-se com Scada Wonderware e PLC Siemens.

Modelo lógico do sistema



ASSISTÊNCIA REMOTA PARA MÁQUINAS MOVIMENTO TERRA



Cliente: Fabricante de máquinas de movimento terra

Setor: Máquinas de movimento terra

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Gerenciamento e manutenção remota para máquinas de movimento terra
- Integração entre plataforma de assistência remota SENECA LET'S e controle lógico PLC Siemens
- Geolocalização para o controle digital da iluminação
- Conexão direta entre smartphone Android e server VPN através do app OpenVPN
- Monitoramento periódico dos custos e da eficiência das máquinas



ASSISTÊNCIA REMOTA PARA MÁQUINAS DE EMBALAGEM



Cliente: Fabricante de máquinas para a produção de óleo e produtos lácteos

Setor: Máquinas para produção azeite

FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com controlador Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Aquisição de dados/ Módulos I/O remotos

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Gerenciamento e coleta de cerca 250 I/O para cada máquina automática
- Routing e lógica de controle baseada no controlador remoto LET'S com modem 3G+, ZPASS2-S
- Rede de comunicação VPN baseada no VPN BOX, transferência de dados seguros com protocolo https
- Monitoramento de parâmetros de funcionamento das máquinas para manutenção preventiva
- Redução dos custos de manutenção e transferência
- Análise de dados de produção para otimização dos equipamentos



ASSISTÊNCIA REMOTA PARA MÁQUINAS DE EMBALAGEM



Cliente: Construtor de equipamentos de embalagem e sistemas de compostos

Setor: Packaging

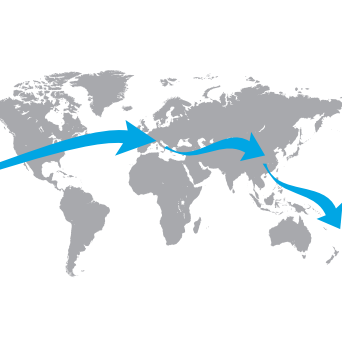
FORNECIMENTO/TECNOLOGIA

- Plataforma LET'S – Controle remoto VPN / IoT (com gateway Z-PASS1 e server VPN BOX)
- Integração com PLC/HMI Siemens, Mitsubishi, Schneider Electric

FUNCIONALIDADE DO SISTEMA / BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Sistema de assistência remota para máquinas de embalagem com instalações geograficamente distribuídas em todo o mundo
- Rede de comunicação segura para a assistência baseada no VPN BOX, transferência de dados seguros com protocolo https
- Monitoramento de parâmetros de funcionamento das máquinas para manutenção preventiva
- Redução dos custos de manutenção e transferência
- Consulta estado das máquinas por diferentes locais





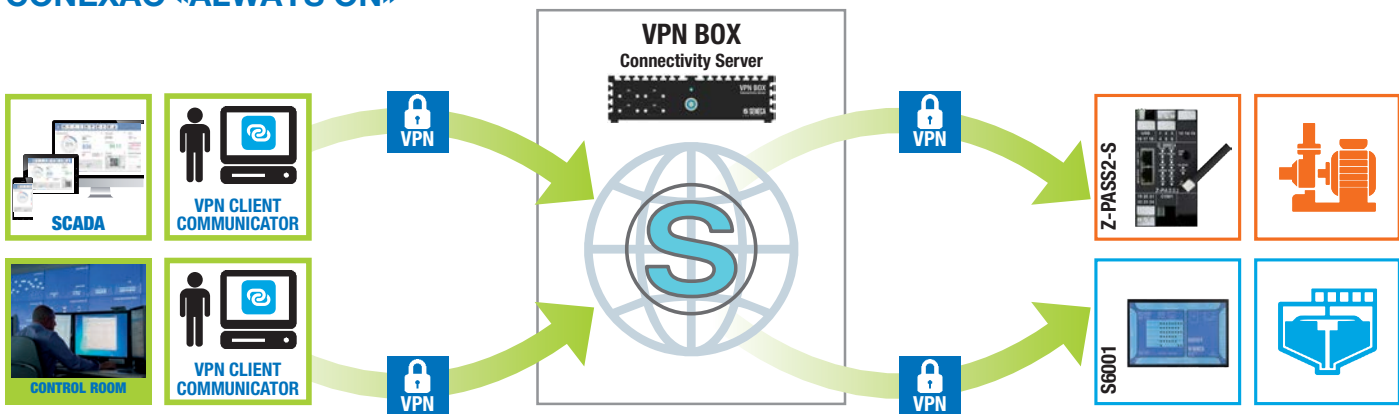
CONEXÃO ÚNICA LAN / CONTROLE REMOTO

No modo Telecontrol / Single LAN (conexão Always ON), o VPN BOX funciona como um servidor de rede ao qual é atribuído um IP estático e público. A comunicação é simultânea e sempre ativa entre todos os sites remotos e o servidor, bem como com as diferentes sub-redes que fazem parte do sistema geral. Esse tipo de conexão é ideal para monitoramento em tempo real e implementação de sistemas de supervisão

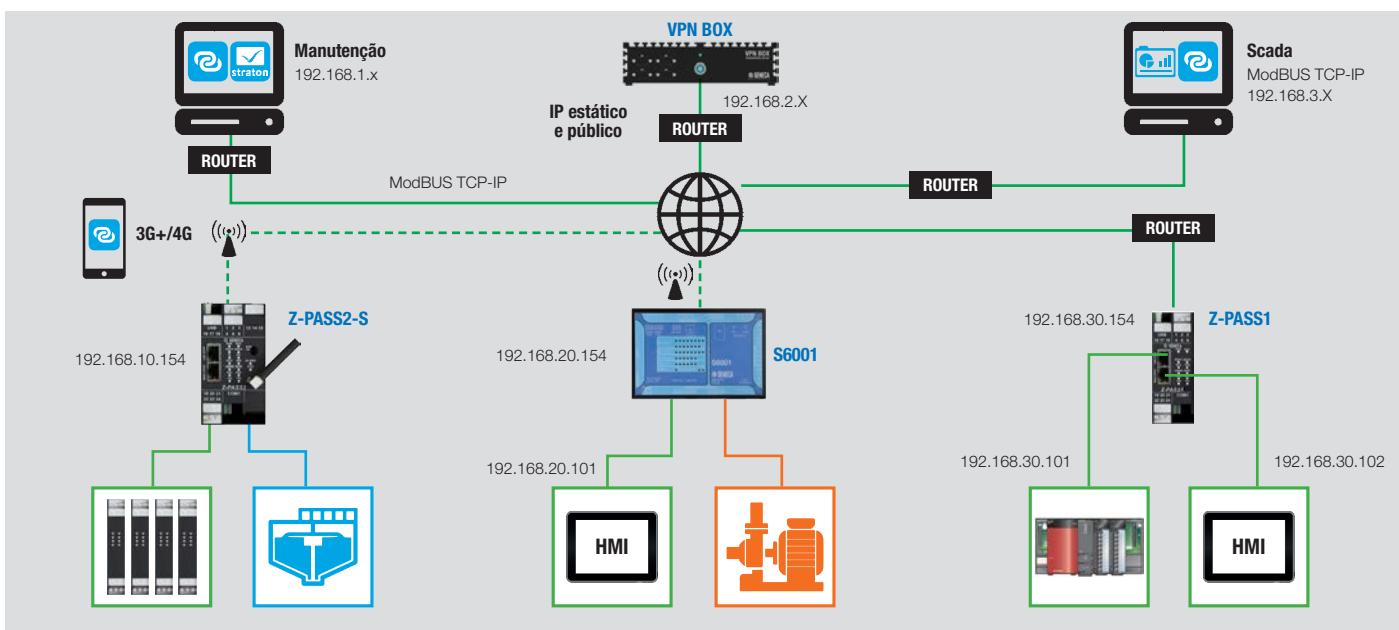
Aplicações típicas	Monitoramento, manutenção, supervisão, aquisição de dados, automação local, alarmes
Tipo de conexão	ALWAYS ON. Contemporânea e sempre ativa em todos os sites remotos. Conexão entre redes diversas (ex. 192.168.30.x, 192.168.40.x...) via VPN
Comunicação entre sub-redes VPN	Sim, sistemas visíveis/acessíveis por todos os clients VPN
Acesso sub-redes	Através de endereços locais
Gerenciamento multiusuário	Não
Configuração de rede	Diferenciada em diferentes sites
SIM suportadas	Todas
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Acesso remoto e simultâneo em vários sistemas • Possibilidade de consultar os dispositivos como se você estivesse no campo (local) • Integração de redes heterogêneas

MODELO LÓGICO

CONEXÃO «ALWAYS ON»



EXEMPLO DE ARQUITETURA



- MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÃO PREVENTIVA
- ASSISTÊNCIA E CONTROLE REMOTO
- ATUALIZAÇÃO SOFTWARE À DISTÂNCIA
- ACESSO AOS DADOS E AOS SISTEMAS EM MODALIDADE SINGLE LAN' E 'POINT-TO-POINT'

A LET'S é a plataforma SENECA VPN - IoT que reduz os custos de manutenção para automação e gerenciamento de máquinas e instalações, oferecendo um serviço de conectividade integrado em 3 níveis: acesso remoto a dados, controle programável, monitoramento de rede. Com base no módulo Server VPN BOX, a LET'S permite conexões "Always ON" (modo Telecontrole / LAN Única) para supervisão de

instalações ou conexões "On Demand" (modo Teleservice / Poin-to-Point) para máquinas e dispositivos de terceiros e para serviços de manutenção ou coleta de dados. A comunicação de um PC ou dispositivo móvel é via software de desktop ou APP VPN Client Communicator. Os gateway industriais VPN - IoT da plataforma LET'S ampliam as redes seriais via Ethernet, além de suportar arquiteturas complexas e aplicativos

críticos de segurança. O modelo ZPASS2, com modem 3G + / 4G LTE integrado, também funciona como um roteador, servidor DynDNS e um dispositivo de comunicação redundante. Uma das principais inovações da plataforma é a integração das funções de acesso remoto com as de automação programável graças aos controladores SENECA com base na IEC 61131.

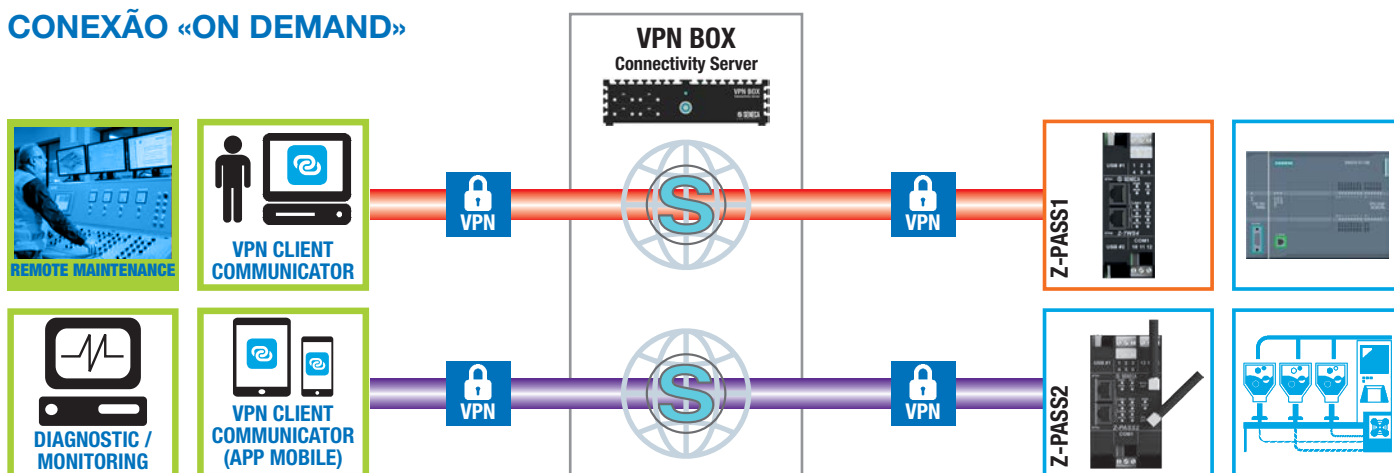
CONEXÃO POINT-TO-POINT

No modo Assistência remota/ Point-To-Point (conexão ON Demand), o VPN BOX funciona como um concentrador e estabelece uma comunicação point-to-point entre PC (ou dispositivo móvel) e máquina/sistema. Também requer a atribuição de um IP estático e público ou, possivelmente, de um endereço DynDNS. Ideal para aplicações de manutenção remota e diagnósticos, este tipo de conexão permite a coexistência de múltiplos tipos de usuários.

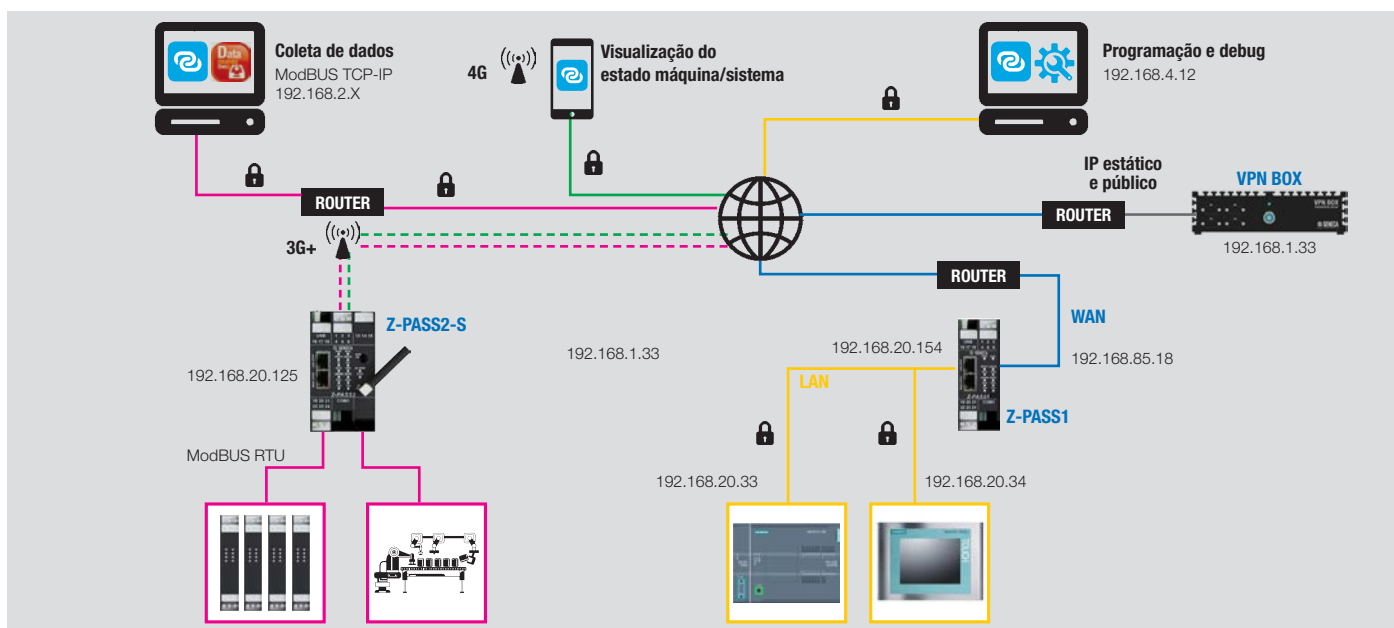
Aplicações típicas	Manutenção, diagnóstico, arranque do sistema assistência clientes em tempo real
Tipo de conexão	ON DEMAND. Conexão P2P Pc usuário / Device mobile e dispositivo / máquina. A pedido e não contemporâneo para os diferentes sites.
Comunicação entre sub-redes VPN	Não
Acesso sub-redes	Através de endereços locais
Gerenciamento multiusuário	SIM
Configuração de rede	Iguais nos diferentes sites (ex. 192.168.20.x).
SIM suportadas	Todas
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Redução de custos de logística e manutenção • Controle remoto máquinas • Definição de perfil de usuário

MODELO LÓGICO

CONEXÃO «ON DEMAND»



EXEMPLO DE ARQUITETURA



CONTATOS E INFORMAÇÕES

Contatos

Indirizzo Sede Legale e Operativa: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Sito internet: www.seneca.it
Documentação: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Suporte: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-commerce: www.seneca.it/vetrina

E-mail

Informações gerais: info@seneca.it
Escritório comercial: commerciale@seneca.it
Segurança de qualidade: qualita@seneca.it
Suporte técnico para produtos: supporto@seneca.it

Siga-nos nas redes sociais

