

Soluções Completas para ETA / ETE



Sistema de controle e monitoramento
remoto para Estação de Captação de
Águas

Controle e Monitoramento Remoto

Upload do seu local de trabalho em tempo real

Sobre nossa empresa

Temos como prioridade a integração entre excelência no atendimento, tecnologias e a capacitação profissional. Objetivamos atender as áreas de automação e segurança eletrônica (e a integração de sistemas relacionados), sempre aliada à busca de resultados com levantamento real da necessidade, qualidade e custo, nos disponibilizamos ao mercado, pois entendemos ser o parceiro ideal para empresas e clientes em geral.

Somos especializados em implantar soluções na medida da necessidade, pois objetivamos manter a excelência na qualidade e no atendimento. Somos engenheiros de pesquisa, desenvolvimento e aplicação, uma equipe altamente qualificada para implementar projetos inovadores, mantendo a mais alta qualidade em todas as suas fases, ou seja; estudo, orçamento, desenvolvimento, apresentação e instalação comparável ao que há de melhor no mercado nacional e internacional. Estamos baseados nas mais altas tendências de mercado, que ocasiona na eficiência comprovada, pois representamos fabricantes líderes de mercado mundial.

Os integrantes principais de nossa empresa são engenheiros provenientes de setores diversos, onde atendem as demandas das áreas de mecânica, indústrias, telecomunicações, empresas públicas e privadas.

Contando com uma equipe de engenheiros altamente capacitada, a Tecnovendas cria e adequa soluções que buscam a otimização dos processos industriais, aliando facilidade de operação, inteligência e alta conectividade. Garantimos aos seus clientes um avançado padrão de atendimento em seus ramos de atuação. Sendo que criatividade, qualidade e pontualidade são os nossos principais atributos. Portanto, soluções simples, conectadas às sólidas experiências, formam a base para as nossas decisões técnicas.

TG-200



Design Industrial

Reversor de proteção de conexão, proteção curto circuito, proteção de sobre-tensão



Cartão SD Interno

Armazenamento de dados em massa e apoio ao download de dados remotos locais



Rica configuração com suporte a periféricos

Entrada de sinal IO 11-channel, saída de 6 canais, entrada de 4 AD, 03 RS485, 02 RS232, 02 acessos I2C



OTA

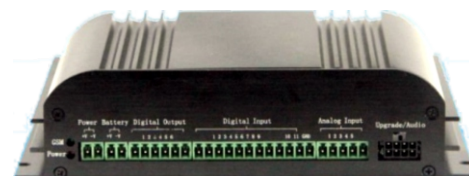
Suporte upgrade remoto OTA



ECU

Saiba o estado real de funcionamento de sua estação, como consumo de energia, energia gerada e total controle remoto.

Nossa Solução



Nossa solução é aplicada ao controle e monitoramento remoto para estação de captação de águas, a entrada e/ou saída de pessoas, gestão operacional, resposta de emergência, entre outros, com objetivo de aumentar a segurança do local de trabalho e conseguir com precisão dados gerenciais, através de tecnologias de alto nível projetadas especificamente para cada situação, de acordo com a necessidade do cliente. Nossa solução facilita a remodelação com o recurso de 06 saídas de sinal digital, 11 entradas de sinal digital, 04 saídas de sinal analógico, 03 portas RS485 e 02 portas RS232.



Característica Geral

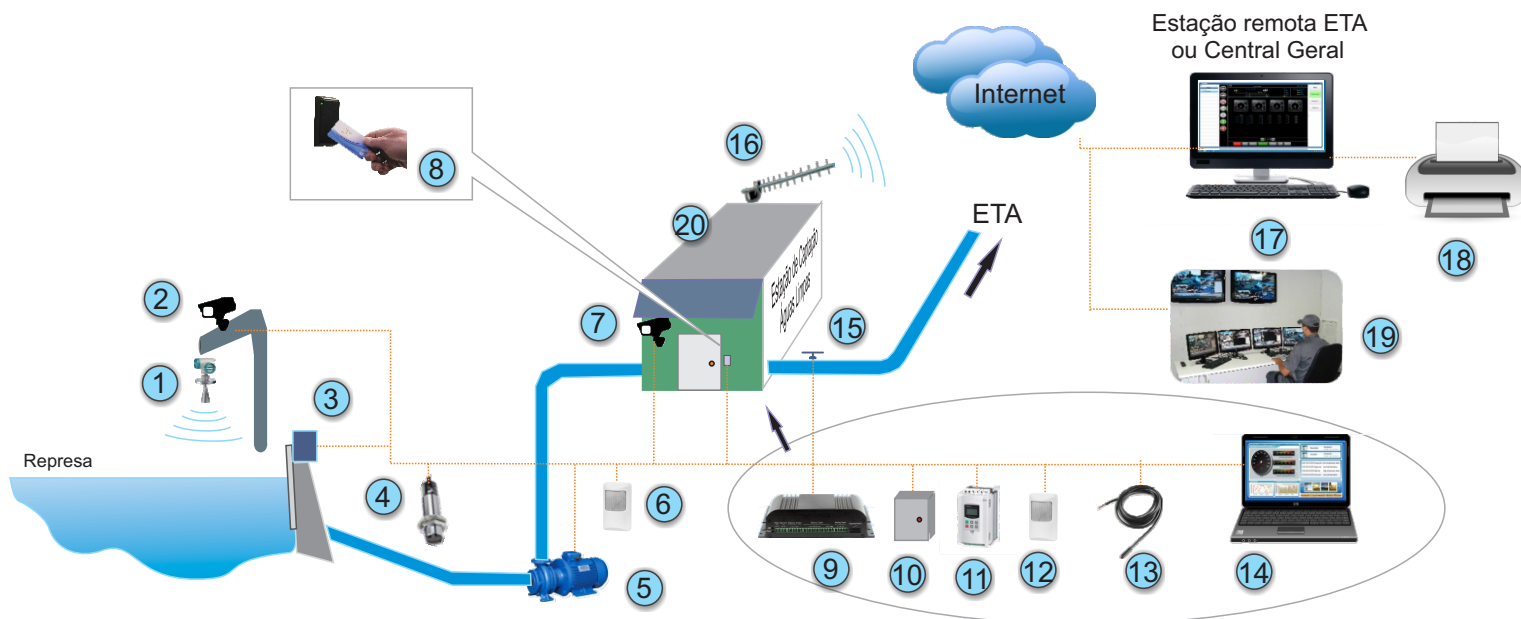
1. Baixo consumo de energia e entrada de tensão de largura, auto-proteção e auto-recuperação contra curto-circuito / alta tensão;
2. Upload em tempo real sobre o status da estação de captação;
3. Ativar / desativar funções remotamente;
4. Circuito de câmeras (fotografia automática e armazenamento);
5. Monitoramento de temperatura / umidade local;
6. Controle de transbordamento;
7. Ativação de alarmes;
8. Alarmes por SMS, email e pela central de gerenciamento;



DIMENSÃO (LxAxC)	176 x 116 x 44mm
PESO	450g (com acessórios)
TIPO	DESCRIÇÃO
FUNÇÕES BÁSICAS	Modo de transmissão: TCP / SMS
	Tipo de intervalo para fazer o upload de dados: INTERVALO DE TEMPO
	OTA: continua a transferir a partir do ponto de interrupção
	Tipo de Alarme: SMS / GPRS / EMAIL
	Remoto Listen-in: ATIVO / PASSIVO
	Geo-fence: 32
	Multilingual alarme SMS
	Armazenamento de dados por cartões SD
	Armazenamento de dados de imagem
	Auto-check / Auto-recuperação / Auto-proteção
Funções de Controle	10 tipos de alarme
	Remotamente ligar / desligar grupo de funções, 5 saídas de sinal personalizado
I / O Port	6 saídas de sinais digitais
	11 entradas de sinal digital (trigger de baixo nível)
	04 entradas de sinal analógico 0-5V, uma entrada (0-70V) para a detecção de tensão auxiliar
	03 portas RS485
	02 portas RS232
	2 portas programáveis (I / O, A / D)

ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - TOPOLOGIA

* SUGESTÃO BÁSICA *



Legenda:

- 1- Sensor Ultra-sônico de nível de água
- 2- Câmeras na Represa
- 3- Motor controlado por inversor para evitar transbordamento
- 4- Sensor de fim de curso
- 5- Motor controlado por inversor para controlar vazão
- 6- Sensor de Movimento no Motor (evitar roubo).
- 7- Câmeras na base (máximo de 6 câmeras).
- 8- Sensor de acesso via cartão com chip
- 9- Central de Controle
- 10- Caixa com painel elétrico

ETA: Estação de tratamento de água
ETE: Estação de Tratamento de Esgoto

- 11- Inversor de frequência
- 12- Sensor de presença no interior da Base
- 13- Sensor de temperatura ambiente na base
- 14- PC ou Notebook no interior da base para Supervisão
- 15- Medidor de Vazão no duto (intrusivo).
- 16- Antena GSM para Central
- 17- Sistema de Monitoramento Remoto na ETA ou Admin
- 18- Relatórios de supervisão e Gerencial
- 19- Monitoramento e Visualização de imagens
- 20- Estação Base (construção)

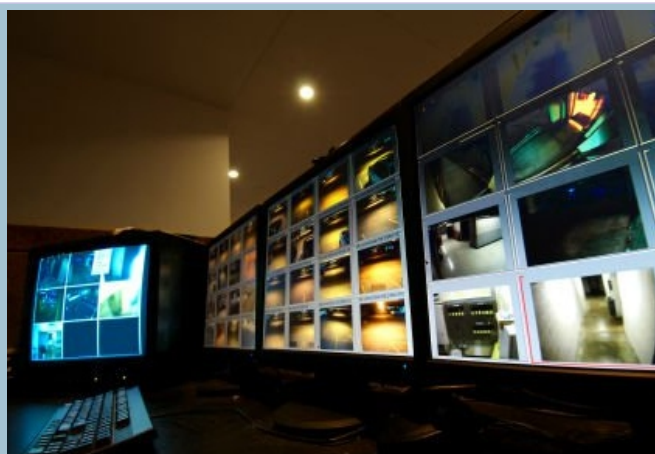
Captação de água



Elevatória de água bruta

Benefícios:

- Reduz grupo operacional
- Aumenta Eficiência
- Aumenta controle de equipamentos e Equipe
- Oferece Gerenciamento de Processos e relatórios
- Visualização em tempo Real
- Controle e Monitoramento em tempo Real
- Eficiência e precisão
- Facilita tomada de decisões em tempo real
- Recebimento de alarmes
- Controle de Vazão Captada
- Controle de Transbordamento de barragem





Possíveis Aplicações

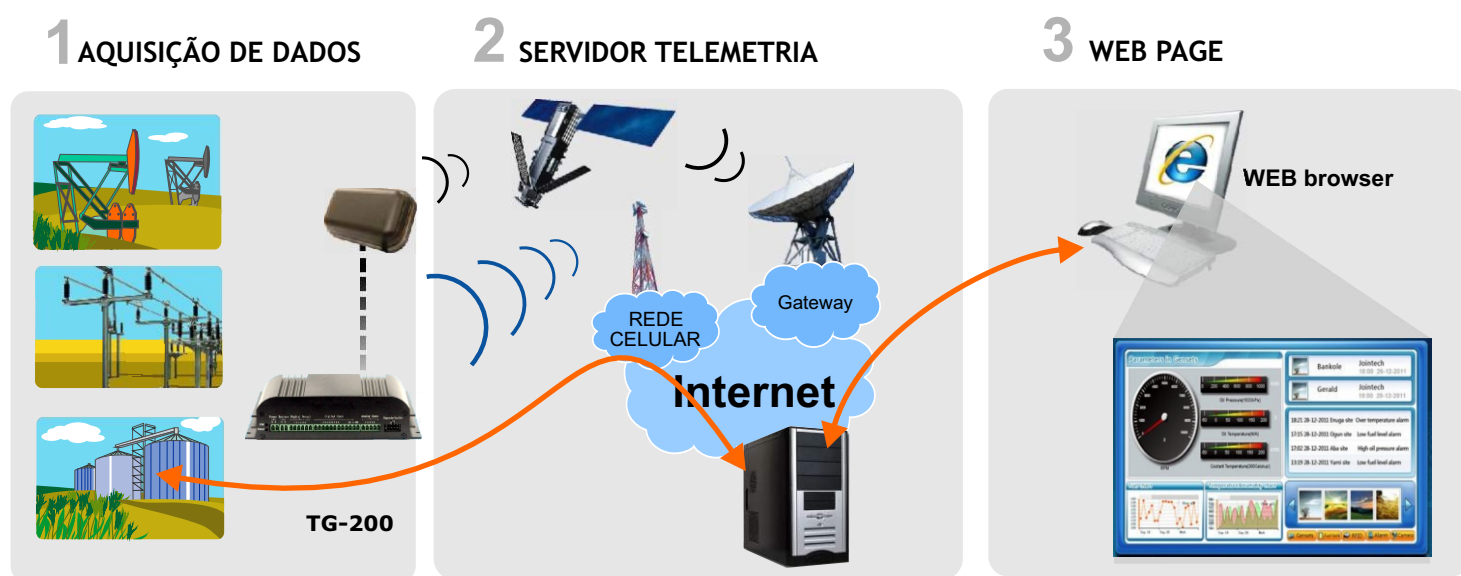
1. Instalação de câmeras internas e externas;
2. Instalação de uma ou mais câmeras voltadas para a visualização da represa;
3. Instalação de um medidor ultra-sônico para controlar o nível da água;
4. Ativa e/ou desativar mecanismo da bomba d'água;
5. Inversor de frequência;
6. Instalação de sensor de movimento;
7. Instalação de leitor de acesso;
8. Instalação de sensor de vazão;
9. Controle de transbordamento da barragem;
10. Controle de temperatura e/ou umidade local.



Maneiras de utilização

1. Através de uma página web

Neste modo de utilização, o cliente simplesmente entra em uma página web, logando com seu nome de usuário e senha, e será capaz de visualizar toda a informação sobre os seus dispositivos remotos instalados. O web site é hospedado pelo servidor de Telemetria desenvolvido exclusivamente para nossa solução e está disponível para qualquer usuário do produto TG-200.



2. Data Base

Neste modo de utilização, toda a informação obtida pelos dispositivos TG-200 é armazenada em um tipo de banco de dados MySQL. Este tipo de banco de dados pode ser acessado por algumas maneiras diferentes, por exemplo:

- Sistema nativo de nossa solução, que leva as informações no banco de dados e exibe em seus próprios caminhos;
- Sistema de software desenvolvido pelo próprio cliente, que pode obter a informação da base de dados.

3. Software TG-200 (vendido separadamente)

Nosso sistema de telemetria foi desenvolvido e continua sendo aprimorado para ser compatível com qualquer tipo de solução que possamos vir a implantar, sob diferentes formas de utilização. Ele pode acessar as informações dos dispositivos TG-200 remotamente, em qualquer uma das seguintes formas: I/O e porta serial.

4. Remoto Sem Fio e Porta Serial

Neste modo, qualquer aplicação de software que utiliza uma porta serial para comunicar com um dispositivo local pode ser adaptado para comunicar com vários dispositivos remotos, utilizando um TG-200 como meio de comunicação para alcançar outros. Um canal de comunicação sem fios é estabelecida por meio do qual os dados são transferidos a partir do TG-200 ao dispositivo remoto em questão.

Existem 2 maneiras de fazer isso:

Modo COM Virtual: No computador onde o software do dispositivo está hospedado, um redirecionador Virtual está hospedado com portas TCP / IP e COM. Assim, todas as informações anteriormente distribuído através de uma porta serial é agora distribuído dentro de um pacote de dados, graças TCP / IP para o redirecionador. Este pacote processa o Middleware e envia para o TG-200 correspondente, que é responsável pela descompressão e de voltar a um padrão de comunicação serial.

Modo de Porta Serial: Consultas são feitas em Modbus, DNP3, ou protocolos IEC101, entre os dispositivos conectados através das portas de série do TG-200. Este modo usa o recurso Demultiplexing.





Acessórios



CÂMERAS



PAINEL DE CONTROLE



RFID



SENSOR DE TEMPERATURA



SENSOR DE UMIDADE



SD CARD

Contamos com uma central de atendimento exclusiva para nossos clientes. Utilize os telefones abaixo para entrar em contato conosco: