

AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS E ANALÓGICOS
SAÍDAS DIGITAIS E RELÉ
DIVERSOS TIPOS DE COMUNICAÇÃO
DISPLAY E TECLADO ALFANÚMÉRICO
COMPACTO COM IMPRESSORA INCORPORADA
ACOMPANHA SOFTWARE DE SUPERVISÃO

Aplicações

Transporte de GLP:

Controle, aquisição de dados e impressão;

Laticínios:

Monitoramento de coletas de leite;

Saneamento:

Supervisão remota da qualidade da água;

Agrícola:

Performance de máquinas em campo;

Acessórios

Conversor Bluetooth Classe Especial.



Transmissor RF - TAG.



Fonte de Alimentação.



Módulo GSM/GPRS.

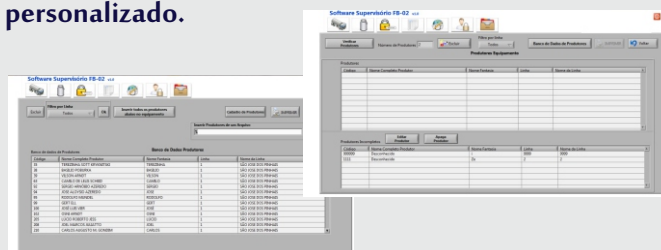


Características Técnicas

Entradas Analógicas: 4 de 12 bits, 0 a 10Vcc, 0 a 20mA ou 4 a 20mA;
Entradas Digitais: 4/8 (I/O) optoisoladas do tipo NPN ou PNP 100KHz;
Saídas Analógicas (opcional): 4 isoladas de 12 bits, 4 a 20 mA ou 0 a 20mA, 400Ω (opcional);
Saídas Digitais: 4 optoisoladas do tipo NPN, 100mA /12Vcc interna ou seleção externa de tensão ate 50Vcc, 1kHz.
Saída Relé: 2 contato reversível NA e NF, 1A - 250Vca;
Interface Operador: 16 teclas e display alfanumérico 2 x16;
Alimentação: 18 a 35 Vcc (24 Vcc), consumo máximo de 3,5W;
Alimentação Auxiliar: 12 Vcc - 50 mA;
Temperatura de operação: 0 a 50°C;
Comunicação Serial RS232 : 1 porta para impressora ou GPRS externo;
Comunicação Serial RS485 : 1 porta com protocolo MODBUS ;
Comunicação Bluetooth : 2.1 + EDR (3Mbits/s), classe 1 ;
Receptor RF : Freqüência de 433,92Mhz, code learning, utilizado para identificar TAGs com mesmo padrão;
Comunicação USB: padrão 2.0, comunicação PC ou impressora ou GPRS externo.
Impressora: Térmica 40 colunas;
Sistema Localização : GPS (opcional)
Grau de Proteção: IP54;
Conexão elétrica: Bornes destacáveis e com mola: AWG 26-16 (0,14 – 2,5 mm²).
Dimensões: 210x185x90mm

Software de Aquisição

Acompanha software de aquisição de dados que permite realizar cadastro de clientes, indexando a TAG que esta no local da coleta de dados; ler as medições realizadas no campo; analisar os dados em modo gráfico ou numérico, salvar e imprimir dados. Opcionalmente pode ser personalizado.



Automação do processo para abastecimento de GLP a granel.

Esta aplicação apresenta um sistema de instrumentação e controle aplicado ao processo de abastecimento de GLP a granel. O CD400I permite carregar dados dos clientes a serem abastecidos, controlar a carga e descarga do caminhão, registrar todos os eventos dos abastecimentos como hora, data, volume, densidade, temperatura, motorista, cliente, frota, etc. Para cada entrega imprime um cupom com todos os dados e disponibiliza as informações remotamente via GPRS para sistema de supervisão remota. Comunica com todos medidores do mercado em modo serial ou por pulso. Inibe fraudes e auxilia passo a passo o operador durante os abastecimentos.

DIAGRAMA DO SISTEMA

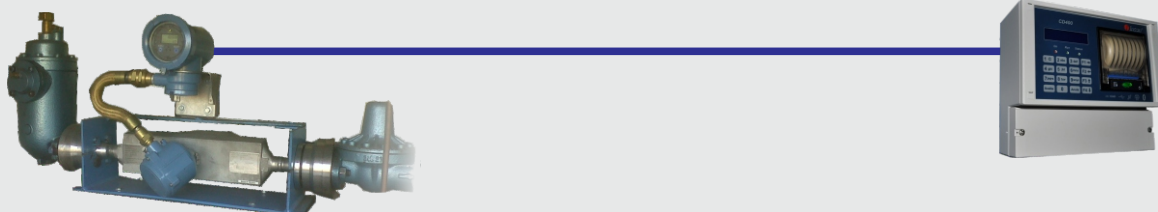


Medidores Mássicos

O coletor de dados modelo CD400-I tem conexão com os seguintes medidores de vazão das marcas Emerson, Red Seal (Egsa) e Metroval. A Vantagem de utilizar nosso coletor de dados juntamente com estes medidores é que além de ser um produto nacional ele oferece fácil operação do sistema, armazenamento de dados, impressão rápida do comprovante e também de relatórios. Possuímos sistema de supervisão das entregas via pagina Web, que pode ser integrado ao sistema de rastreamento existente.

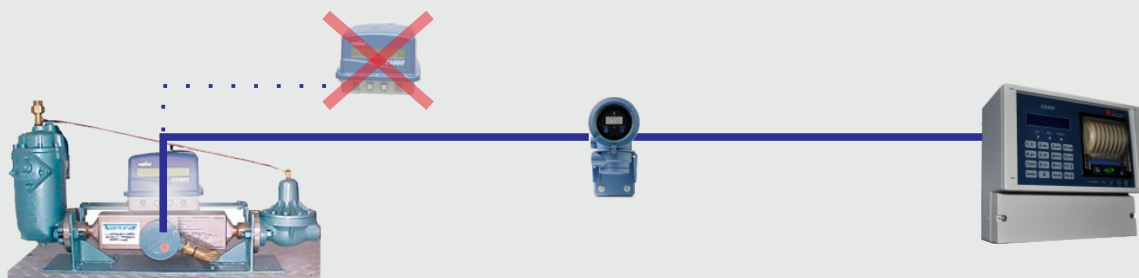
Medidor Mássico Emerson

Mede vazão, densidade e temperatura do GLP. A comunicação entre medidor e coletor de dados é via porta serial RS485, assim envio e transmissão de dados é digital. Maior precisão nas medições do GLP.



Medidor Mássico EGSA

Mede somente vazão, porem podemos substituir o E4000 pelo transmissor Emerson 1700 , assim podemos medir todos parâmetros igual a um medidor Emerson. Nesta configuração elimina vários componentes do sistema..



Medidor Metroval

Mede somente vazão. Neste caso podemos substituir o ABGAS da Incon Eletrônica que é obsoleto pelo coletor CD400I O coletor possui configuração para ler pulsos. Assim é possível padronizar a operação dos equipamentos em toda frota.

