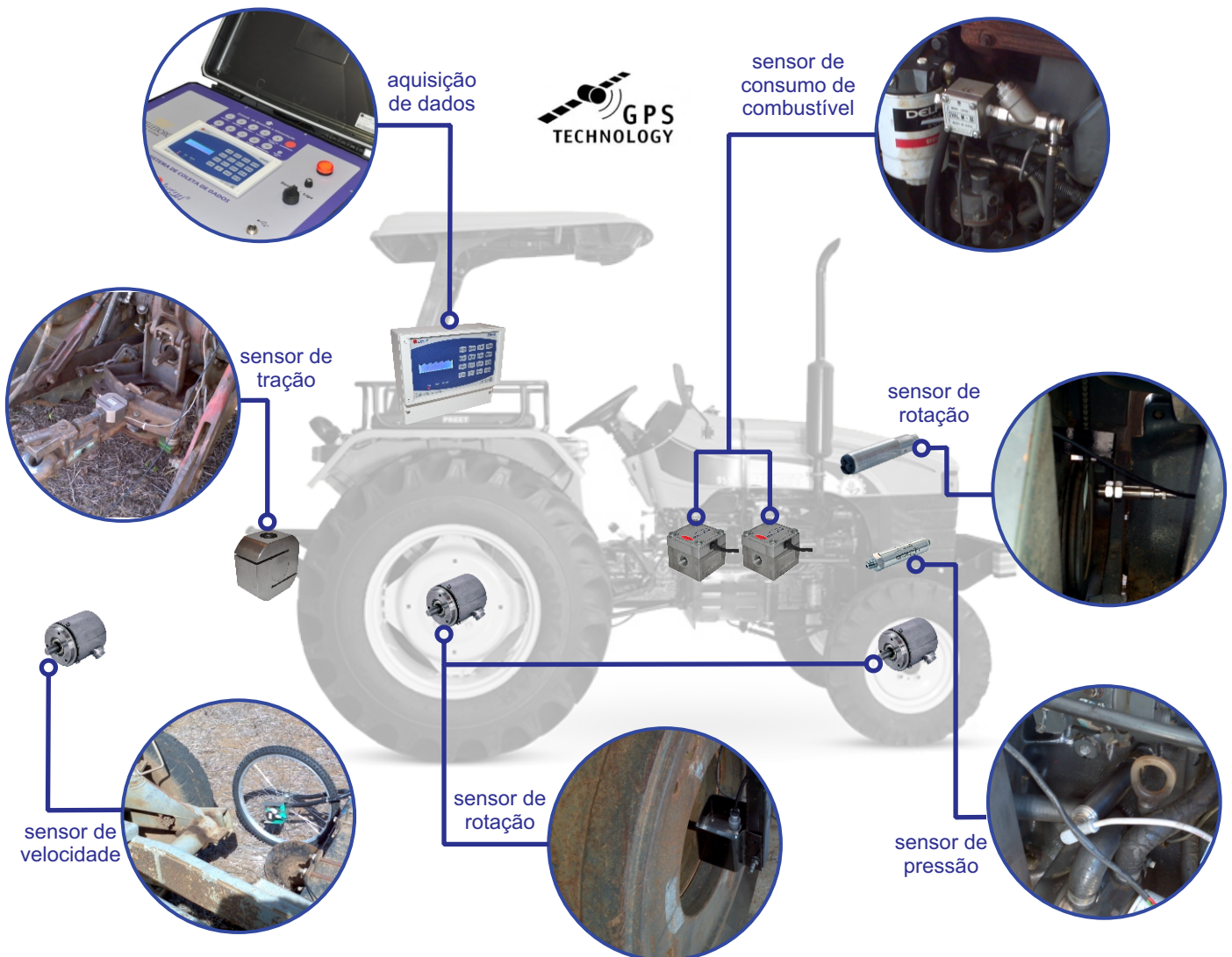


Medição do desempenho operacional e energético de um trator

Considerações Gerais:



Nesta aplicação do coletor de dados CD400, o objetivo foi de avaliar o desempenho de um trator agrícola, utilizando sensores para medir o consumo do motor, a força de tração, patinagem das rodas, temperatura, pressão e rotação do motor. Além destas variáveis o coletor possui GPS que registrou a latitude, longitude e altitude do caminho feito pelo trator. Realizou medidas com distancia definida ativando o coletor de dados através de sensor ótico instalados na pista de teste.





O funcionamento tem o principio da leitura dos sinais dos sensores, que é programada no CD400, com a capacidade de ler todos sensores em 500mseg. O armazenamento dos dados é feita no CD400 e posteriormente enviados ao PC por cabo ou Bluetooth, com a distancia de ate 1000 metros em área aberta.

O inicio da aquisição de dados pode ser manual ou através de um sensor externo de gatilho.

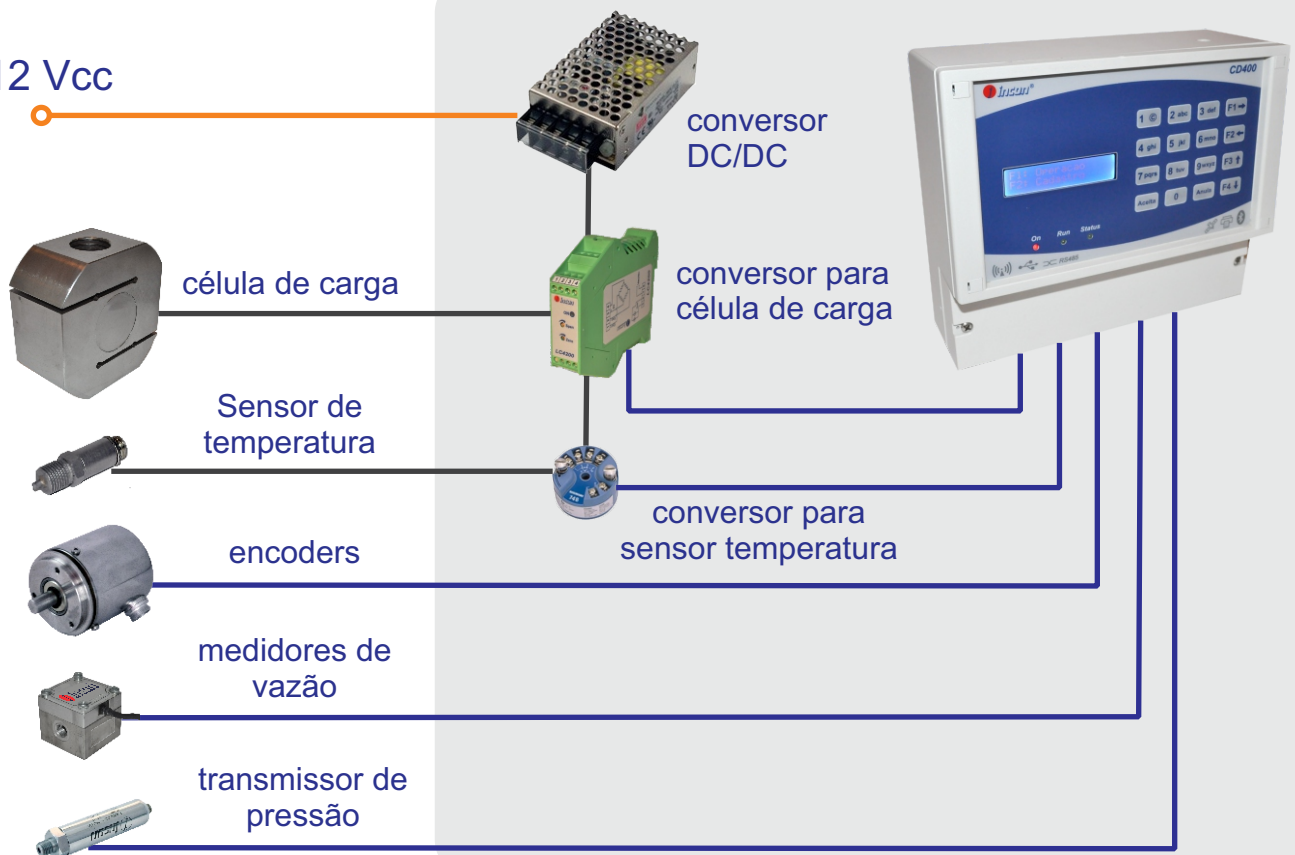
O software permite transferir dados em tempo real, assim é possível acompanhar o desempenho dos teste por telemetria.

O software supervisorio é composto de varias telas, desde a configuração do coletor de dados, até a visualização gráfica dos dados medidos.

A instalação é fácil, necessita de dispositivos mecânicos de fixação dos sensores que não é fornecido pela Incon e deve ser desenvolvido pelo cliente conforme a máquina a ser testada.

Podemos fornecer o coletor de dados montado em uma maleta robusta , contendo os cabos, fonte para sensores, conversores de sinais, conectores, enter outros.

12 Vcc



SENSORES



VD 40/45 Medidor de Vazão para Combustível

Ultra-compacto e de simples operacionalização, usado para monitorar de consumo de querosene, combustíveis automotivos (óleo diesel), óleos lubrificantes, óleos isolantes, fluídos químicos, etc.

Características

Faixa de medição: VD40 = 0,5 a 50 L/h / VD45 2,5 a 500L/h;

Máxima Pressão: 10 BAR;

Precisão: +/- 1%;

Viscosidade: 5 a 1000Pa.s

Temperatura de trabalho: -20 a 80°C;

Sinal de Saída: pulso 5 Vcc;

Alimentação: 12 a 24 Vcc;



CC 10 - Célula de Carga Tração

Célula de carga aplicada para tração, construída em inox com ótima robustez e de fácil utilização.

Características

Capacidade : 10.000 Kgf;

Sensibilidade: 2mV/V;

Impedância de entrada: 350 Ohms;

Tensão de excitação: 10Vcc;

Sobrecarga : 150%;

Cabo: 5 metros.



TM 100 - Transmissor de Pressão

Desenvolvido com membrana piezoresistiva e corpo em inox .

Características

Faixa de medição: 0 a 50 BAR;

Precisão: 0,25%;

Conexão Processo: 1/4 NPT;

Saída sinal: 4 a 20mA

Conexão elétrica: Conector M12;

Cabo : 5 metros com conector.



ENH - Encoder Incremental

Encoder Incremental robusto com corpo em inox .

Características

Resolução: 360 pulsos por volta

Saída : Pulsh-pull

Alimentação: 10 a 30 Vcc

Eixo: 10mm

SENSORES

PT 10 - Sensor de Temperatura

Fabricado em inox com dimensões reduzidas e possui ótima precisão.



Características

Faixa de trabalho: 0 a 100°C;

Conexão Mecânica: 1/4 BSP;

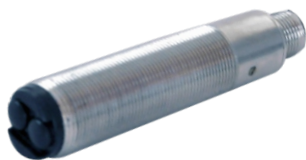
Tipo: Pt100 3 fios;

Conexão elétrica: M12

Cabo: 5 metros com conectores.

SOR - Sensor Óptico Reflexivo

Aplicado para medir rotação e gatilho para iniciar coleta de dados.



Características

Distância sensora: 5 metros;

Alimentação : 10 a 24Vcc;

Saída sinal: PNP;

Diâmetro: 18 mm;

Conexão elétrica: M12;

Cabo: 5 metros com conector.

MONTAGEM EM MALETA PORTÁTIL

