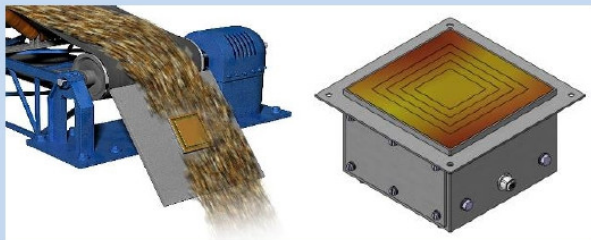


Datasheet MR 700

MR 700



O sistema MR700 UMIBIO é a solução para a medição em tempo real do conteúdo de umidade de materiais a granel. A medição é realizada através do método dielétrico. Com aplicações em dezenas de processos o sistema mede e informa continuamente o valor da umidade, que é utilizado para verificação e controle do processo.

As aplicações são diversas

- cavacos de madeira em indústrias de celulose, na entrada do digestor;
- biomassa, na determinação de preço conforme umidade e na entrada da caldeira;
- bagaço de cana na saída da moega;
- grãos diversos, na saída do secador;
- chips para fabricação de pellets e MDP;
- ração animal, farinhas e farelos.

As leituras podem ser realizadas através de amostragem frequente (com coletor, por batelada) ou continuamente, com a passagem do material sobre o sensor.

Os dados coletados podem ser consultados na IHM e no *software* supervisor de maneira *online* e através de relatórios ou no *software* do cliente.

Sobre a Marrari

Somos uma empresa brasileira que atua com soluções tecnológicas em automação em diferentes segmentos do mercado: Madeira, Biomassa, Grãos, Canaveira, Papel, celulose, energia, embalagens e alimentos. Consolidada, desenvolve e comercializa sistemas para controle de processos, gerenciamento de produção e sistemas on-line para monitoramento de umidade de produtos diversos. Com uma equipe altamente capacitada e tecnologia atualizada, a Marrari se posiciona no mercado como a melhor opção para soluções em automação industrial. São milhares de sistemas operando em mais de uma dezena de países.

Documentos relacionados

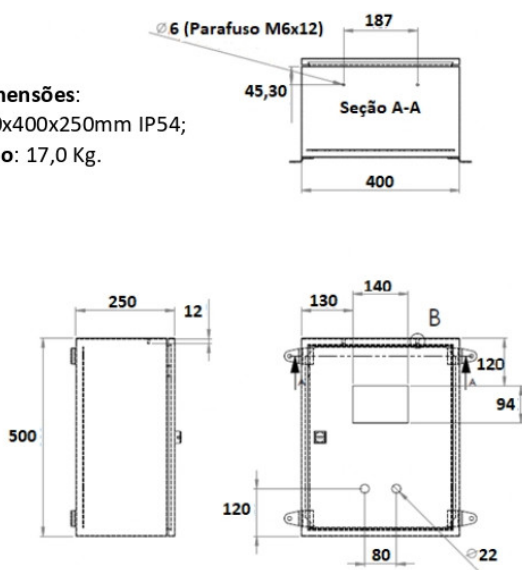
- DEQ MR700 – Manual de Operação MR700
- DEQ Tracker – Manual do Tracker
- DEQ MR700 – Tutorial do MR700
- DEQ MR700 - Nota de aplicação MR700
- DEQ Tracker – Nota de aplicação Tracker
- Anexo 05.b – Parametrização e avaliação de desempenho dos medidores de umidade em linha

Características mecânicas

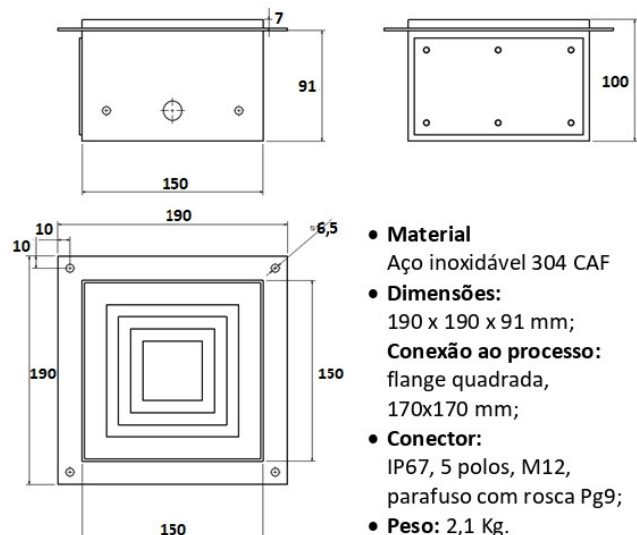
O sistema MR700 é composto por uma unidade central e pelo sensor de umidade.

Unidade central

- **Dimensões:**
500x400x250mm IP54;
- **Peso:** 17,0 Kg.



Sensor de umidade



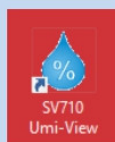
- **Material**
Aço inoxidável 304 CAF
- **Dimensões:**
190 x 190 x 91 mm;
- **Conexão ao processo:**
flange quadrada,
170x170 mm;
- **Conector:**
IP67, 5 polos, M12,
parafuso com rosca Pg9;
- **Peso:** 2,1 Kg.



[DEQ-MR / DEQ-MapasSheetAKSheet-rek-WB-page-05_page-0003.jpg](#)

Image not found or image type unknown

Supervisório



O *software* de supervisão de dados do MR700 é o SV710 Umi-View, onde é possível acompanhar as leituras *online*, alterar parâmetros e ajustes e gerar relatórios de dados armazenados no PC.

O servidor utilizado pelo Umi-view é o Power Server, que é responsável também pelo gerenciamento dos Demais *softwares* e banco de dados de outros equipamentos da Marrari, possibilitando assim a centralização de diversas informações como umidade, volume, densidade, etc...



Acompanhamento e pós-vendas



Visitas para treinamento e ajuste do sistema após a instalação e antes do *start* podem ser solicitadas junto ao laboratório UmiLab, através do e-mail umilab@marrari.com.br.

Enquanto em uso, também podem ser solicitadas visitas e treinamentos através do e-mail posvendas@marrari.com.br.

Itens opcionais

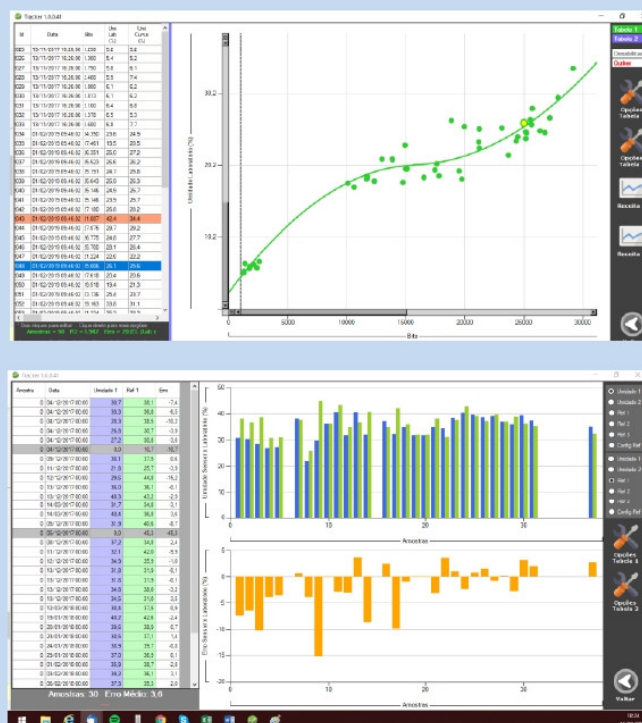
- Coletores de amostras, tipo:
- Concha;
- Garfo;
- Faca.

Software Tracker

O Tracker é um *software* estatístico cuja função é ajustar as receitas dos medidores de umidade Marrari de acordo com os resultados obtidos em laboratório.

O uso do Tracker diminui continuamente o erro médio, reduz erros provocados por variação de material e atualiza automaticamente as receitas.

A operação consiste na coleta de uma amostra a ser analisada em laboratório e, simultaneamente, no acionamento de um botão ao lado do coletor para que o sistema congele /registre as informações lidas naquele instante. O Tracker mostra que o resultado do laboratório está pendente e, quando o analista alimenta o *software* com o resultado, a leitura é utilizada para enriquecer a receita e a umidade lida pelo sensor é comparada com a umidade resultante do laboratório, afim de investigar o erro do sistem MR700.



Revisão #3

Criado Mon, Mar 14, 2022 2:35 PM por [André Simon](#)

Atualizado Wed, Aug 24, 2022 12:25 PM