

MR710 - UMICHIP - VERSÃO PORTUGUÊS

- [MR710 - Vídeos Treinamento](#)
 - [Como realizar o Zeramento do Sensor](#)
 - [Como inserir Receita direto pelo CLP](#)
- [MR710 - Manual](#)
 - [Manual MR710 - Versão Português](#)
- [Preparativos de instalação](#)
- [Datasheet MR 700](#)
- [DEMONSTRATIVO](#)
 - [DEMONSTRATIVO COMERCIAL](#)
- [DIAGRAMAS](#)
 - [GP3220](#)
 - [CP300](#)

MR710 - Vídeos Treinamento

Como realizar o Zeramento do Sensor

Como inserir Receita direto pelo CLP

MR710 - Manual

MR710 - Manual

Manual MR710 - Versão Português

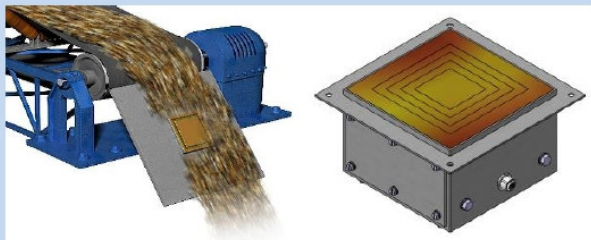
MANUAL DE OPERAÇÃO MR710 - CP 300 - V 1.0

Preparativos de instalação

<https://drive.google.com/file/d/1U3U3T1Jof4BcHHdluWCmHZU84KFbJHPt/view?usp=sharing>

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

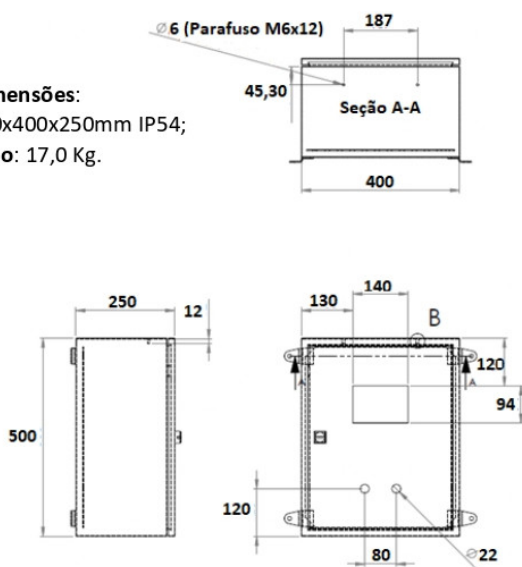
- DEQ MR700 – Manual de Operação MR700
- DEQ Tracker – Manual do Tracker
- DEQ MR700 – Tutorial do MR700
- DEQ MR700 - Nota de aplicação MR700
- DEQ Tracker – Nota de aplicação Tracker
- Anexo 05.b – Parametrização e avaliação de desempenho dos medidores de umidade em linha

Características mecânicas

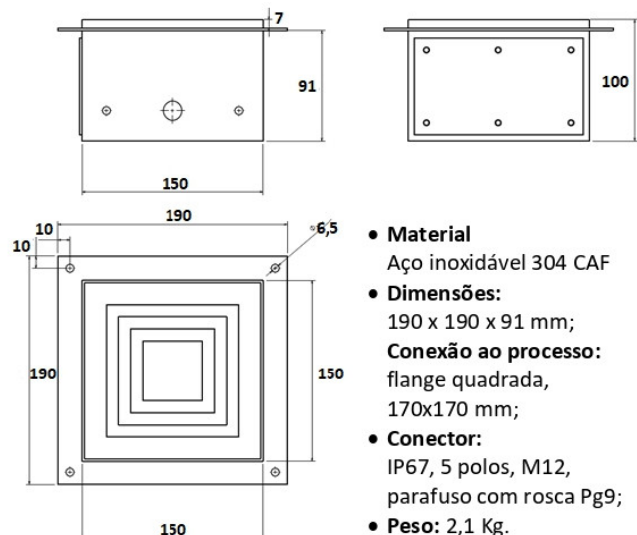
O sistema MR700 é composto por uma unidade central e pelo sensor de umidade.

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.



Dados técnicos

Unidade central

- Alimentação 95 a 240 Vca, 50/60 HZ,
- Consumo 500 Watts máx.
- Temperatura de aplicação até 85 °C.

Protocolos de comunicação

- Proprietário RS232/RS485; (SV-700 Umiview Marrari);
- ModBus RTU RS232/RS485;
- Proprietário/TCP; (SV-700 Umiview Marrari);
- Gateway Profibus DP;
- Outros sob consulta.

Geral

- **Profundidade de alcance do sensor:** até 100 mm;
- **Faixa de medição:** 3 A 150 % b.s. ou 3 a 70 % b.u.
- **Resolução:** 0,1 unidades %
- **Precisão:** melhor que 3 unidades % do valor medido
- **Registro na memória:**
 - Velocidade de 05 leituras por segundo;
 - Buffer para armazenamento da última hora de leituras coletadas;
 - Registro de dados no *software* supervisorio.
- **Funções de medição/receitas:** 100 receitas programáveis;
- **Temperatura:**
 - operação até 85°C;
 - compensação de temperatura automática.

Módulo de comunicação

- 1xRS232
- 1xRS485

Módulos I/O

Entradas Digitais

- ED1 - Liga/Desl - Sensor 1
- ED2 - Liga/Desl - Sensor 2
- ED3 -
- ED4 - Desliga Alarme
- ED5 - Botão de Coleta - Sensor 1
- ED6 - - Sensor 2
- ED7 - - Sensor 3
- ED8 - - Sensor 4

Saídas Digitais

- SD1 - Beep de Alarme
- SD2 - Cilindro de Descarga - Coletor 1
- SD3 - Sinaleiro Estabilidade Leitura - Sens1
- SD4 - Cilindro de Descarga - Coletor 2
- SD5 - Sinaleiro Estabilidade Leitura - Sens2
- SD6 - Sinaleiro de Alerta de Coleta

Saídas Analógicas (4 – 20 mA / 8 bits)

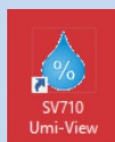
- SA1 - UM Direta / Coleta / Filtrada / Tendência - Sns 1...4
- SA2 - UM Direta / Coleta / Filtrada / Tendência - Sns 1...4
- SA3 - UM Direta / Coleta / Filtrada / Tendência - Sns 1...4
- SA4 - UM Direta / Coleta / Filtrada / Tendência - Sns 1...4

Entradas Analógicas (4 – 20 mA / 12 bits)

- EA1 - Temperatura 1 (°)
- EA2 - Temperatura 2 (°)



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

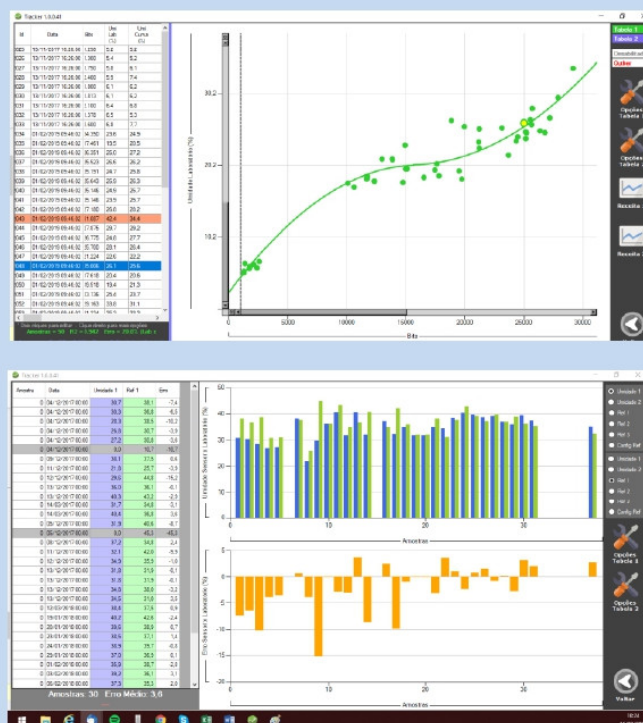
- Coletores de amostras, tipo:
- Concha;
- Garfo;
- Faca.

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.



DEMONSTRATIVO

DEMONSTRATIVO

DEMONSTRATIVO COMERCIAL

Caixa de passagem umisense

DIAGRAMAS

DIAGRAMAS

GP3220

Mr700 DUO H1 RS 11

Mr700 QAD H1 PB 12

Mr700 QAD H1 RS 11

Mr700 DUO H1 RS 12

Mr700 DUO H1 PB 10

DIAGRAMAS

CP300

[MR700 QAD CP3 10](#)

[Mr700 DUO CP3 30](#)