MA-MRC

Controlador Ambiente com **Display Touch**



Tecnologia que redefine a **experiência** em **ambientes controlados**.

O **MA-MRC** combina um design sofisticado com a robustez da engenharia brasileira certificada internacionalmente.

Projetado para quem busca ampla gama de recursos, eficiência operacional sem renunciar à estética. Disponível nas **versões Branco** e no sofisticado **Black Piano**, ele foi desenvolvido para integrar-se aos projetos arquitetônicos mais exigentes.

Este controlador com **tela touch** de **5 polegadas** é a interface intuitiva, precisa e com amplos recursos para empreendimentos como edifícios comerciais, hospitais, laboratórios, clínicas e hotéis.

Com **comunicação nativa** e **sensores integrados**, ele garante que o clima, a qualidade do ar e demais parâmetros estejam sempre em perfeita harmonia com a necessidade do ocupante e com os pré-requisitos do ambiente controlado.

Clique e **acesse** a página do nosso **site**

Versão: **07/26**

MA-MRC

Controle, sustentabilidade e **performance**

Equipado com algoritmos **PID avançados**, o controlador gerencia **sistemas de HVAC** com uma precisão que reflete em economia de energia e conforto imediato. Seja controlando **fancoils**, **sistemas VRV/VRF** ou **unidades de tratamento de ar**, o **MA-MRC** adapta a potência de ventilação e a abertura de válvulas de forma proporcional, evitando oscilações térmicas e ruídos desnecessários.

Indo além do controle térmico, os **recursos** do **MA-MRC** são um aliado estratégico na obtenção de **certificações** que avaliam a eficiência no **uso de recursos**, **qualidade do ar interno** e **eficiência energética**, contribuindo para empreendimentos que possuem **metas de ESG** *(Governança Ambiental, Social e Corporativa)* e buscam **selos de certificação**.

Tabela **Técnica**

Protocolo	**Modbus RTU** e **BACnet MS/TP**
Porta de comunicação principal	**1** porta **RS-485**
Porta de comunicação auxiliar	✕
Entradas digitais e/ou universais	**3 entradas universais configuráveis** (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
Entradas analógicas	
Saídas digitais	**6** saídas digitais a relé (contato seco)
Saídas analógicas	**3** saídas analógicas proporcionais **(0-10V ou 2-10V)**
Fonte de alimentação	**24** Vac/Vdc ou **90–240** Vac (com fonte)
Display	Touchscreen capacitivo de **5"**
Sensores integrados	Temperatura, umidade, CO_2 e VOC
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por **supercapacitor**
Montagem	**Parafusos**
Dimensões	**L:** 14,5cm**; A:** 9,5cm**; P:** 2,5cm**;**
Certificação	**UL 60730-1**

Versão: **07/26**

MA-MRC

Controlador Ambiente com **Display Touch**

Versões do produto:

Versão	Sensores	Cor	Alimentação	Código
MA-MRC	Temperatura e umidade	Preta	24 Vac	MA-MRC-B-24
MA-MRC	Temperatura e umidade	Branca	24 Vac	MA-MRC-W-24
MA-MRC	Temperatura e umidade	Preta	220 Vac	MA-MRC-B-220
MA-MRC	Temperatura e umidade	Branca	220 Vac	MA-MRC-W-220
MA-MRC-CO2	Temperatura, umidade e CO2	Preta	24 Vac	MA-MRC-CO2-B-24
MA-MRC-CO2	Temperatura, umidade e CO2	Branca	24 Vac	MA-MRC-CO2-W-24
MA-MRC-CO2	Temperatura, umidade e CO2	Preta	220 Vac	MA-MRC-CO2-B-220
MA-MRC-CO2	Temperatura, umidade e CO2	Branca	220 Vac	MA-MRC-CO2-W-220

Versão: **07/26**