



MANUAL DE INSTRUÇÕES
CONTROLADOR WIFI

V1.0 – 20/06/2022
V1.1 – 15/09/2022
V1.2 – 01/03/2023

aeris
TECNOLOGIA

VISÃO GERAL

Placa de Controle C-IOM-WW

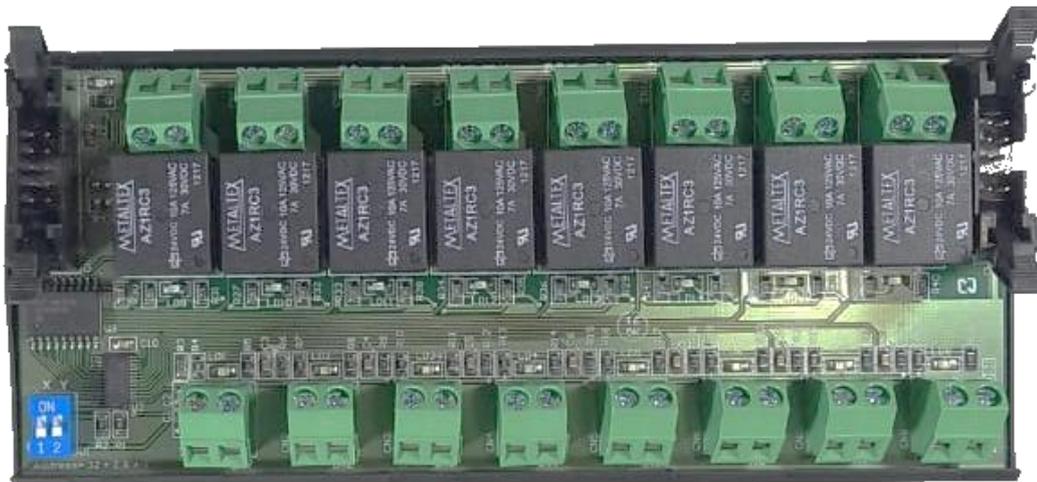


A nova linha de controlador wifi Aeris consiste de uma placa de processamento, denominada **C-IOM-WW** que pode ser conectada à diversas placas de expansão.

Esse conjunto foi projetado para posicionamento em trilho DIN, com uma placa de processamento por painel. A placa pode ser enviada com antena interna ou com conector SMA para antena externa.

O módulo de expansão **C-IO88** possui 8 entradas digitais e 8 saídas relés. É possível utilizar até 4 expansões com cada placa de controle **C-IOM-WW**. O endereço de cada placa pode ser selecionado através de uma chave seletora, e é reconhecido automaticamente pelo controlador.

Módulo de Expansão Modelo C-IO88



O módulo de expansão **C-DI16** possui 16 entradas digitais. É possível utilizar até 4 expansões com cada placa de controle **C-IOM-WW**. O endereço de cada placa pode ser selecionado através de uma chave seletora, e é reconhecido automaticamente pelo controlador.

Módulo de Expansão Modelo C-DI16

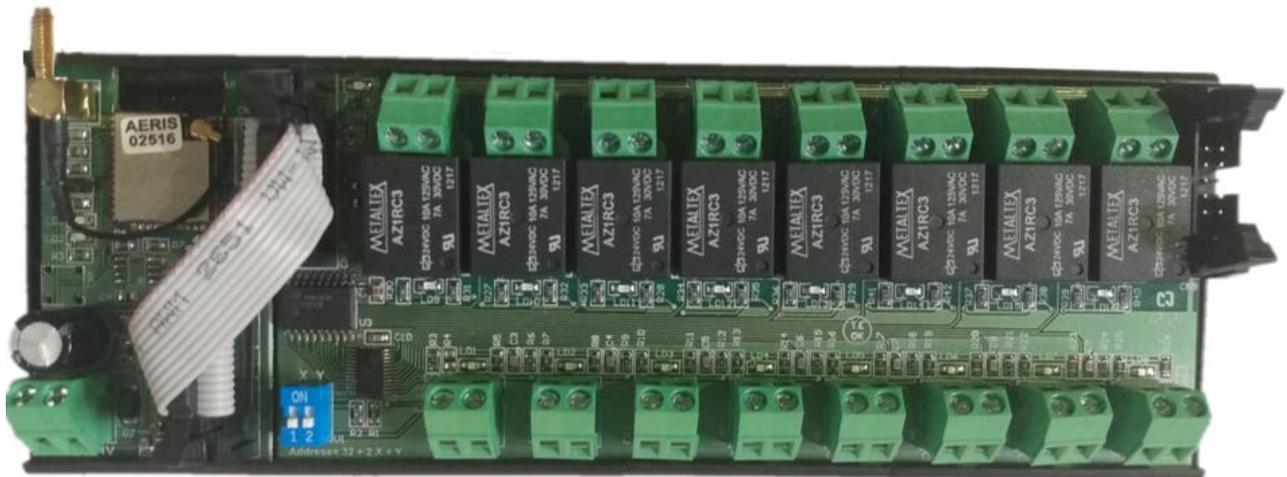


DESCRIÇÕES TÉCNICAS

C-IOM-WW	
Alimentação	24VAC/DC ±10%
Consumo	100 mA
Protocolo	MQTT
Antena	Placa - SMA Fêmea Antena – SMA Macho
Dimensões	41mm x 71mm (Com o suporte trilho DIN) 41mm x 76,5mm (Com a conex. SMA)
C-IO88	
Consumo	200 mA
Entradas	8 entradas digitais
Saídas	8 saídas relés 3ª
Dimensões	168mm x 71mm (Com o suporte trilho DIN)
C-DI16	
Consumo	30 mA
Entradas	16 entradas digitais contato seco
Dimensões	136mm x 71mm (Com o suporte trilho DIN)

MONTAGEM

A placa de controle **C-IOM-WW** se conecta a placa de expansão **C-IO88** e/ou **C-DI16** via cabo flat, incluso.

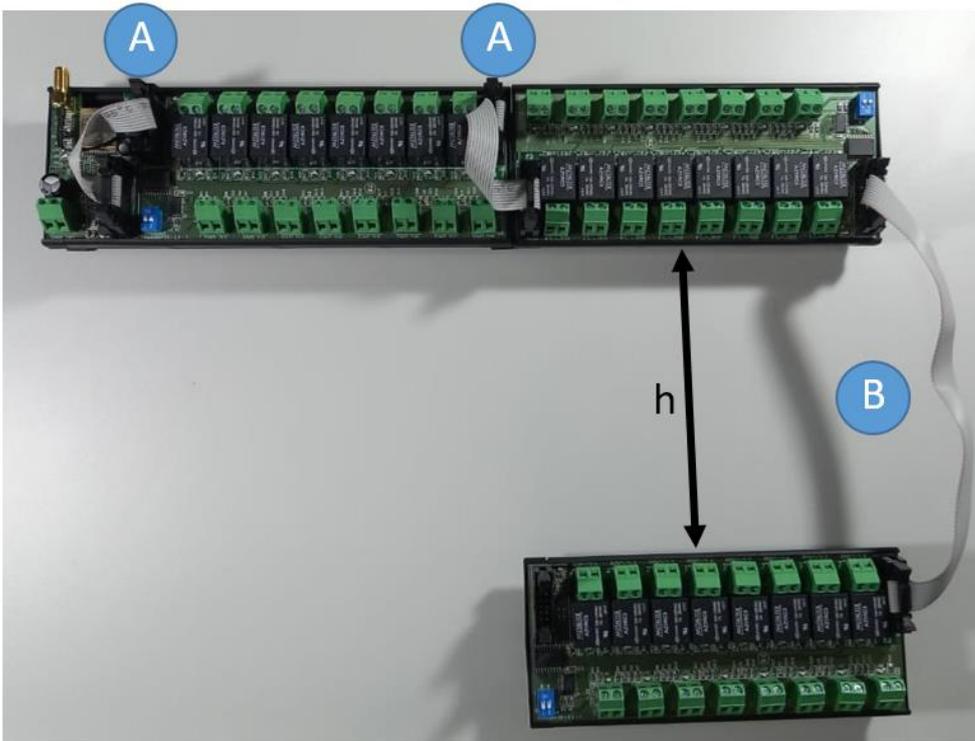


O conjunto vai montado em suportes para trilho DIN com 71mm de altura.



A opção para antena externa é especialmente importante para projetos em que o controlador vai posicionado em painéis elétricos metálicos. A antena externa não é fornecida.

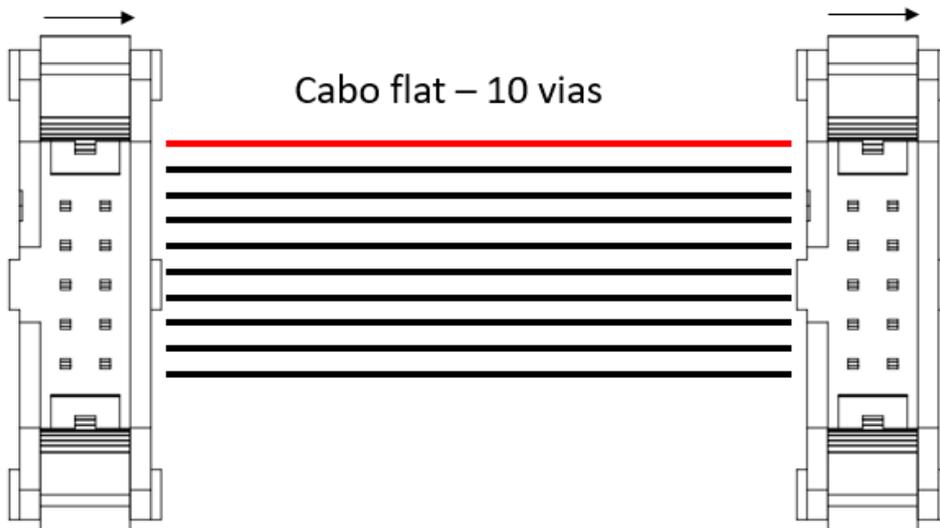
A montagem do painel com os diversos módulos de expansão nem sempre é possível em uma mesma linha. Dessa forma deverá ser especificado o tamanho dos cabos no pedido, levando em consideração a figura abaixo. Alternativamente poderá ser requisitado o envio de cabos e conectores para montagem em campo, com o envio padrão de 20cm de cabo + 2 conectores por módulo de expansão, com 5% de excedente para possíveis perdas na montagem.



Conexão A
10 cm de cabo

Conexão B
10cm + h de cabo

Posicionar conectores no mesmo sentido



CONFIGURAÇÕES

O controlador permite uma extensa configuração de entradas e saídas, como:

- Chave MDA;
- Programação horária;
- Alarmes;

Além disso, o equipamento é capaz de usar qualquer outra informação de outros controladores e transmissores Aeris com conexão wifi para gerar:

- Set point de controle;
- Feedback de funcionamento temporizado;
- Lógicas de controle.

Consulte o manual do protocolo MQTT.