



Manual de Instalação e Configuração DemandaWeb C004

Sumário

Características	3
Hardware - Geral	3
Hardware - Microprocessadores	3
Hardware - Comunicação	3
Dimensões e Instalação Física	4
Fixação.....	4
.....	6

CARACTERÍSTICAS

Hardware - Geral

- Fonte de Alimentação - Entrada 80V a 240V, AC ou DC, com UPS e alimentação backup por bateria selada 12V/7A
- Proteção conta inversão de polaridade

Hardware - Microprocessadores

- CPU Principal: Quad-Core ARM Cortex-A53
- Memória: 512 MB SDRAM DDR3
- GPU: Mali450 MP4
- Onboard Storage: TF card (Max. 32GB) / Spi flash (2MB)
- CPU´s Auxiliares: 2 microprocessadores ATMEGA 328P
- 8 Bit microcontroller
- 32K flash memory
- 16Mz speed clock / 20 MIPS/DMIPS
- 2K SRAM
- EPROM 1K
- 1 UART
- 2 SPI
- 1 I2C
- 3 Timers – 2 x 8bit, 1 x 16bit

Hardware - Comunicação

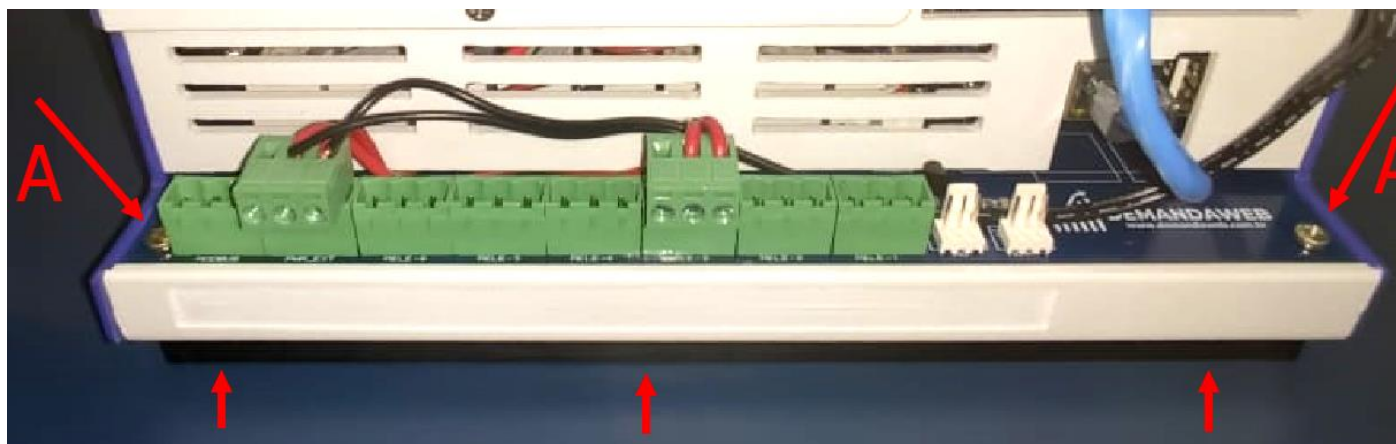
- Wifi: Realtek RTL8189FTV, IEEE 802.11 b/g/n
- Network: Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbs
- USB: 1 USB 2.0 HOST, 1 USB 2.0 OTG
- Comunicação serial: RS485 Half Duplex 9.600 bps-8-N-1
- Protocolo de comunicação: MODBUS PDU

DIMENSÕES E INSTALAÇÃO FÍSICA



Fixação

O equipamento dispõe de 2 suportes para fixação em trilho padrão DIN

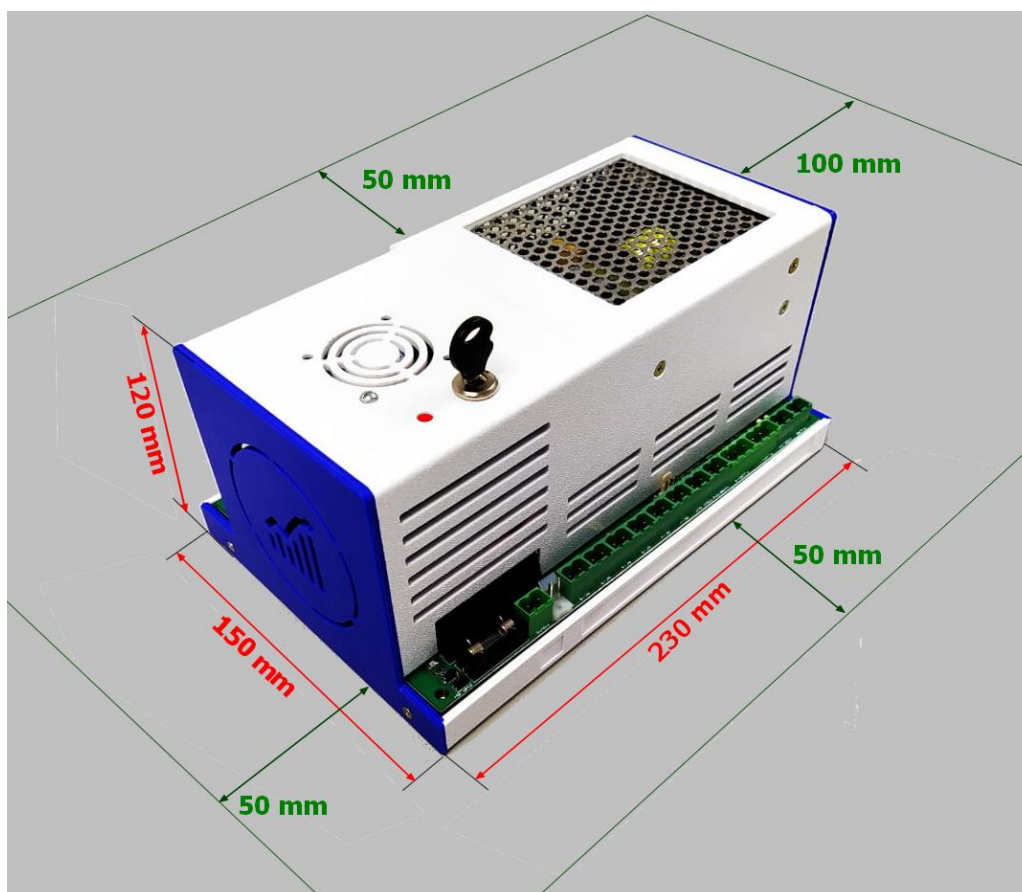
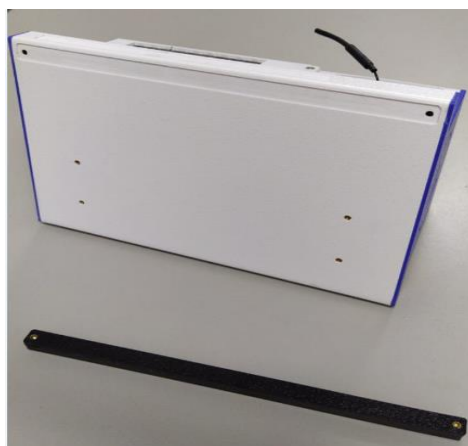


Procedimento para encaixe no trilho DIN

- Remover os parafusos “A” para liberar o calço de equilíbrio da base
- Encaixar o equipamento no trilho DIN
- Recolocar o calço e fixar com parafusos

Obs. Para retirar o equipamento do trilho DIN efetuar o mesmo procedimento.

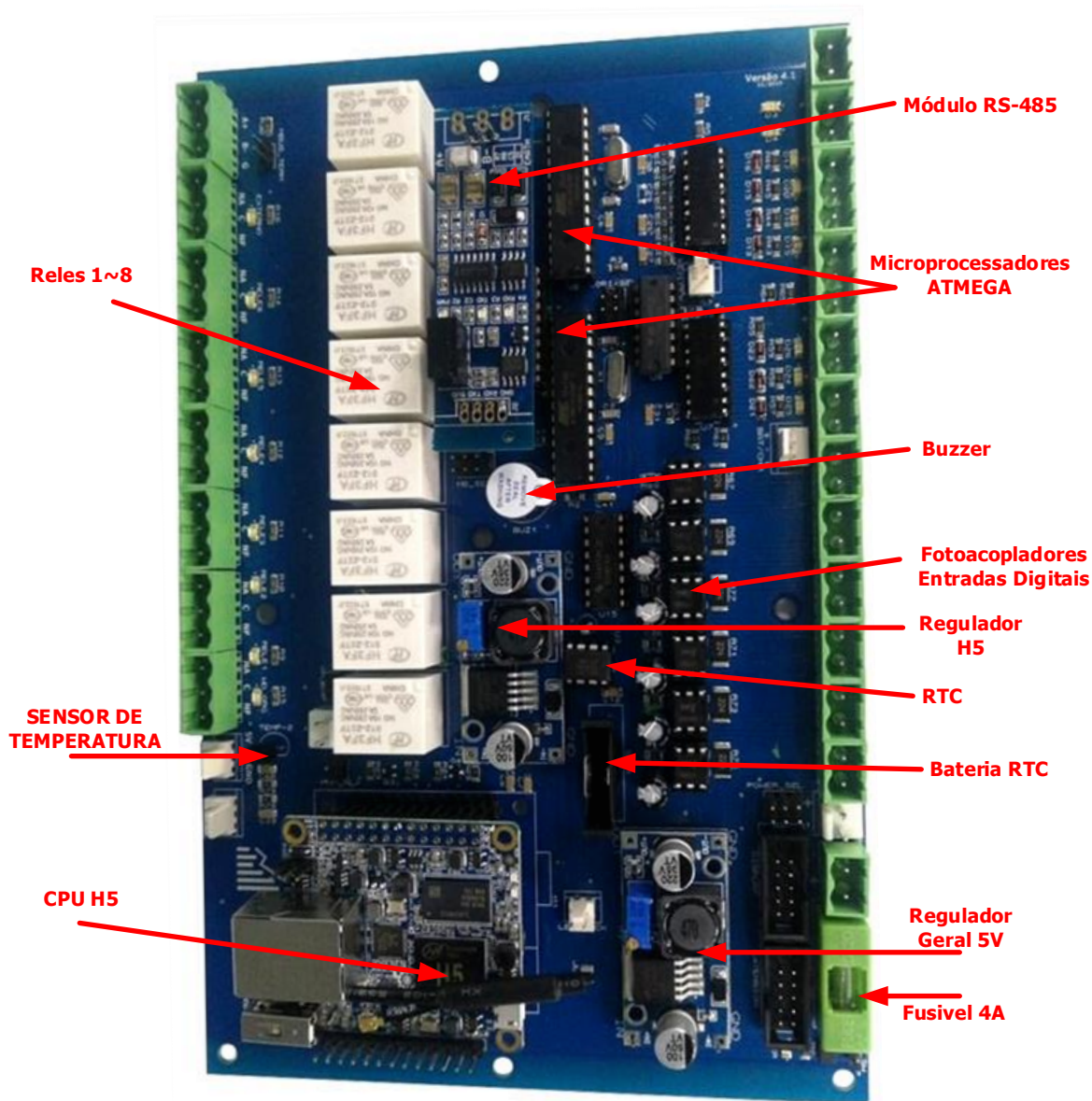
Para facilitar o encaixe do calço de equilíbrio na posição correta existe um rebaixo na base do gabinete

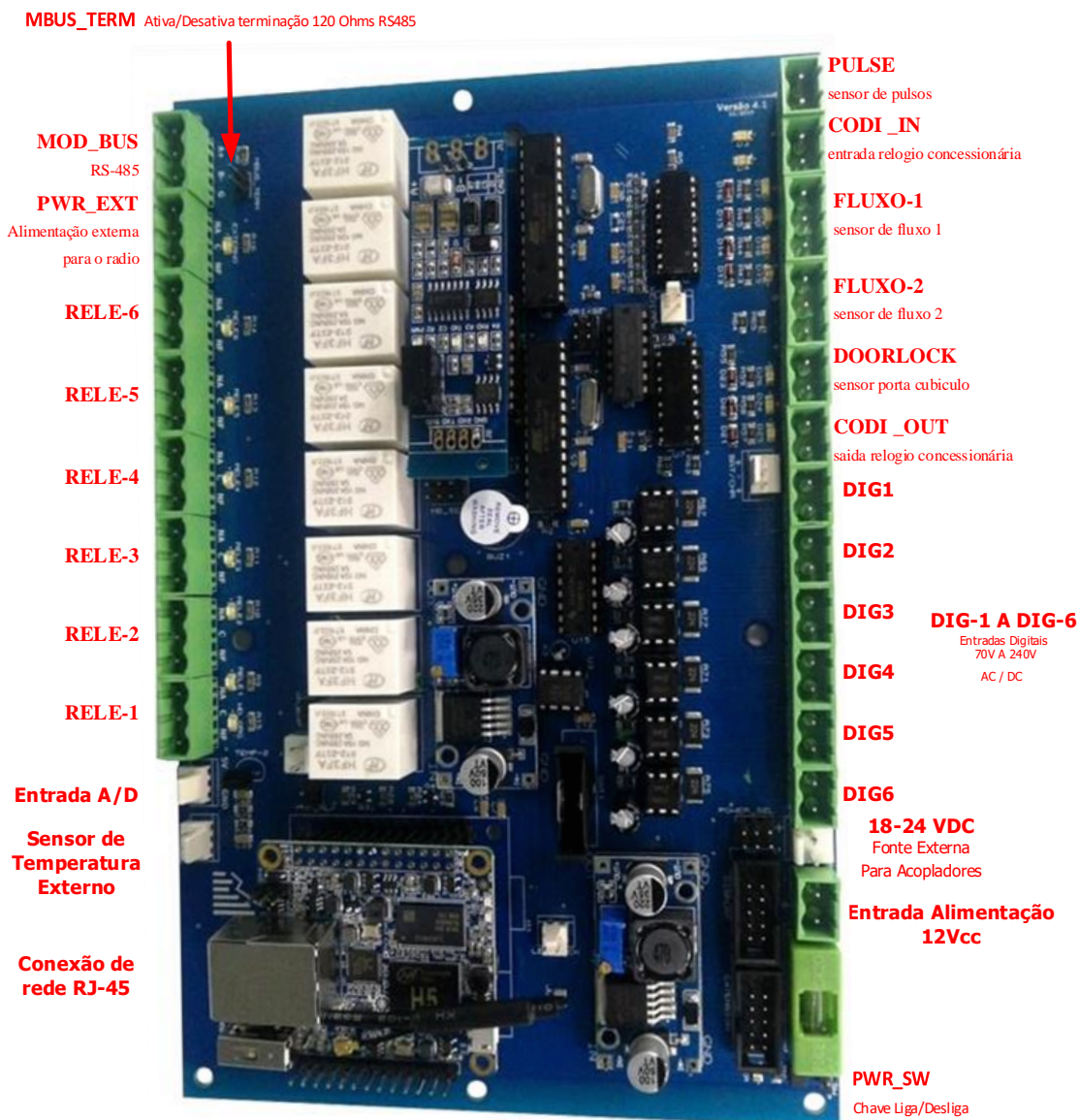


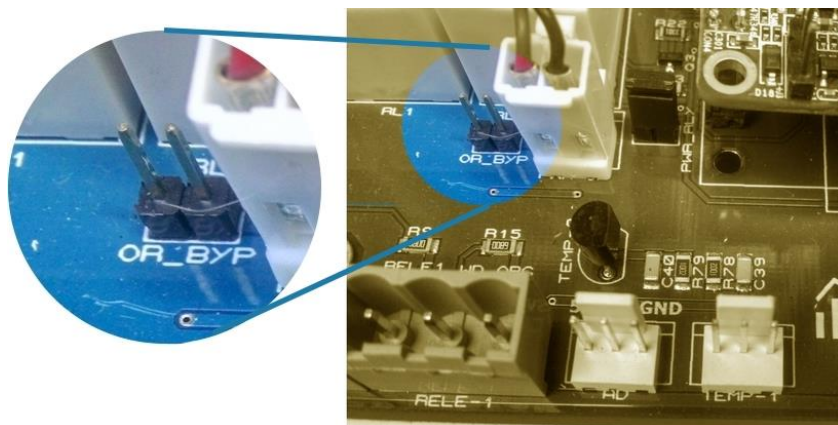
Dimensões A=120 mm X L = 230 mm X P = 150 mm

Para facilitar as conexões e manter a circulação de ar para refrigeração do equipamento é obrigatório manter os recuos mínimos recomendados.

Localização dos componentes principais







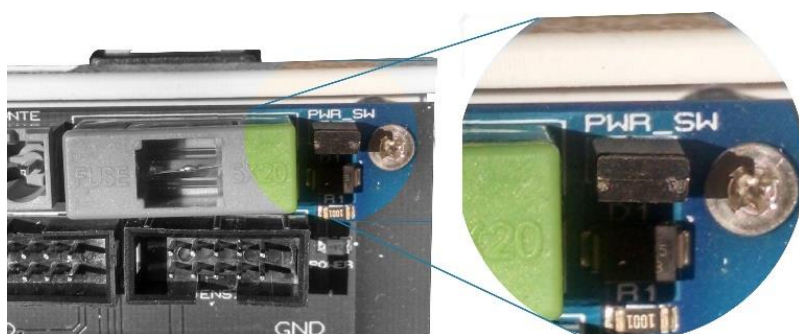
OR_BYP

A alimentação do microprocessador é feita através de um rele que permite resetar o processador

Para fazer o by-pass dessa funcionalidade colocar o JUMPER neste conector

 Aberto - desligado

 Fechado - ligado



Para ligar o equipamento

 Aberto - desligado

 Fechado - ligado

Colocar o JUMP na posição indicada com PWR_SW

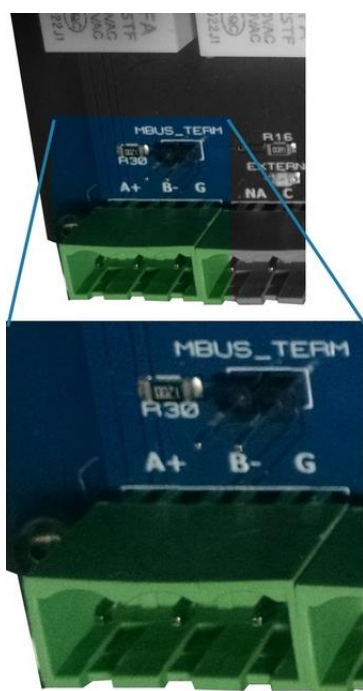


RELES DE 1 A 6

- NA = normalmente aberto
- C = comum
- NF = normalmente fechado

Corrente máxima suportada por cada rele é de 10 A

Obs. Para correntes acima de 10A utilizar um rele auxiliar externo



Conexão RS-485

Protocolo MOD-BUS
A+ ao A+ do Master
B+ ao B+ do Master

Obs. 1. Utilizar cabo padrão FISLAN ou cabo de rede ETHERNET CAT-5

Obs. 2. Ao utilizar um conversor RS-485 as conexões podem ser de forma invertida visto que não existe um padrão entre os fabricantes.

Obs. 3 o JUMP MBUS_TERM adiciona um resistor de 120R como terminador de linha apenas exigido em alguns casos.

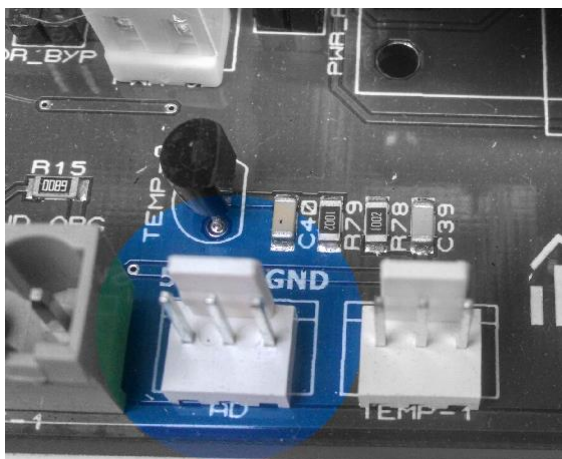


ENTRADAS DIGITAIS AC-1 ATE AC-6

Estas entradas podem ser conectadas tanto em tensão AC como DC com valores entre 80 Volts a 240 Volts.

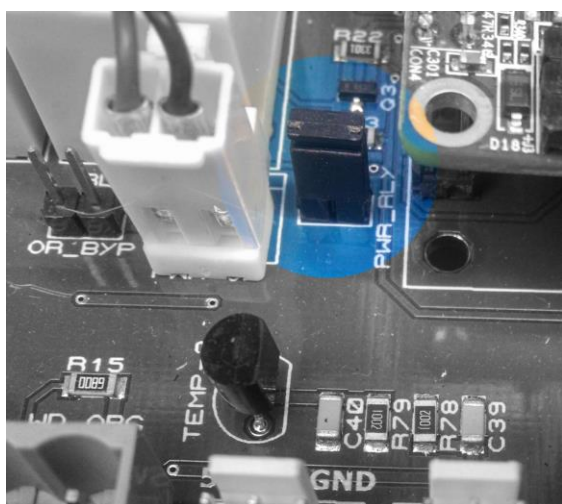
Em caso de utilizar tensão DC deve ser respeitada a polaridade conforme indicado na imagem.

Obs. A conexão com polaridade invertida pode ocasionar a queima da entrada digital



AD

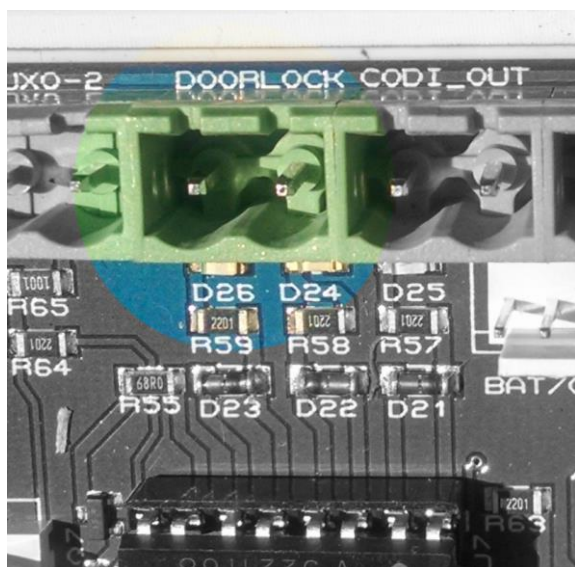
Entrada para
conversor
analógico/ digital



PWR_RLY

Este JUMP permite
desabilitar o
acionamento de
todos os reles

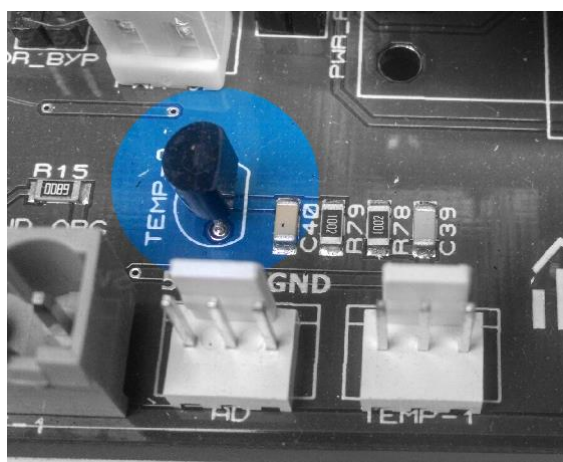
(default = ligado)



DOOR LOCK

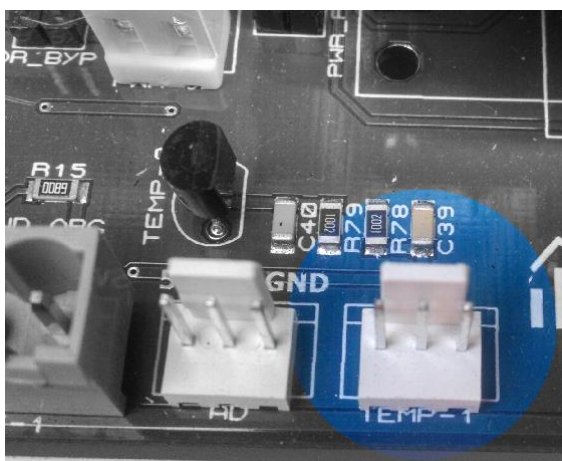
Conexão para o sensor de porta aberta

Caso a porta da cabine esteja aberta o sistema desativa o religamento remoto.



TEMP-2

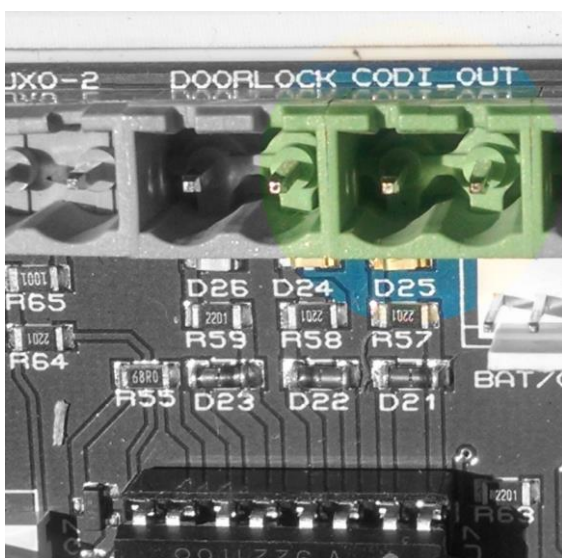
Sensor de temperatura interno.



TEMP-1

Sensor de temperatura externo

(opcional)



Conexão CODI_OUT

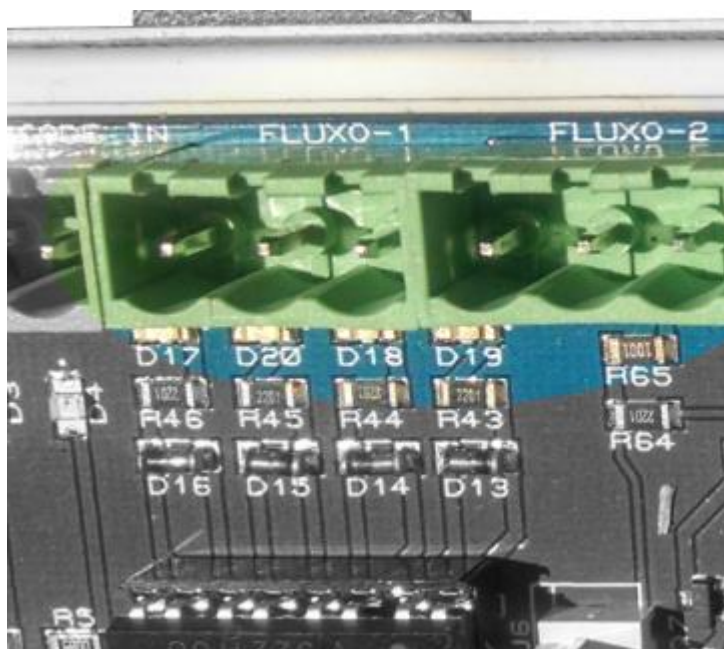
Espelha a informação proveniente do relógio da concessionaria (conectado na entrada CODI-IN)

Utilizado em conjunto com um cabo acoplador óptico



Entrada para
conexão da
bateria 12 Volts

A fonte de
alimentação
externa pode ser
AC ou DC de 80
volts até 240 volts



FLUXO-1
FLUXO-2

Entradas para
sensores de
medição de fluxo
por pulso



Chave de segurança do sistema

Quando acionada
o sistema desativa
o religamento
remoto



www.demandaweb.com.br
contato@demandaweb.com.br
(11) 2626-5152