

MT-DA02 - MÓDULO DEVICENET TECHMAR COM DUAS SAÍDAS 0-10 VOLTS

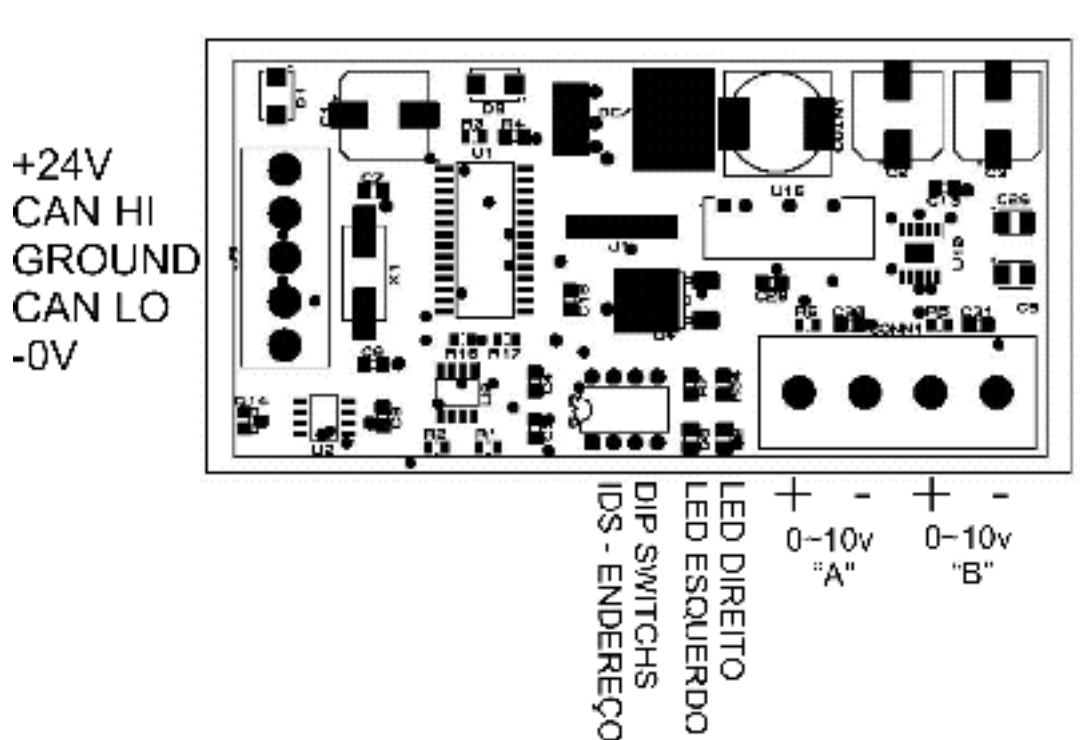
INTRODUÇÃO

Visando oferecer suporte técnico ágil e de longo prazo aos clientes que utilizam perfuratrizes XCMG da linha XDN-xxx-HL, e considerando a crescente dificuldade na obtenção de peças de reposição para os módulos originais Omron DRT2-DA02, desenvolvemos o módulo MT-DA02.

A Omron parou a fabricação desse módulo em Novembro de 2021 - DRT2-Analog-Discontinuation_EN_202111_PH-222.pdf

O MT-DA02 opera exclusivamente no modo 0–10 V e foi projetado com isolamento galvânico entre as saídas analógicas e a alimentação, utilizando conversor DC/DC isolado. Dessa forma, não existe referência de 0 V comum entre o conector verde DeviceNet (CANBUS de 5 fios) e as saídas analógicas 0–10 V, reduzindo significativamente problemas relacionados a interferências elétricas, ruídos e diferenças de potencial.

Além disso, o MT-DA02 emula todas as respostas esperadas pelo DeviceNet Master, garantindo compatibilidade de comunicação e integração transparente com os sistemas originais da máquina.



CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO DEVICENET

DIP 4 VIAS – CHAVE DA DIREITA = BIT MENOS SIGNIFICATIVO

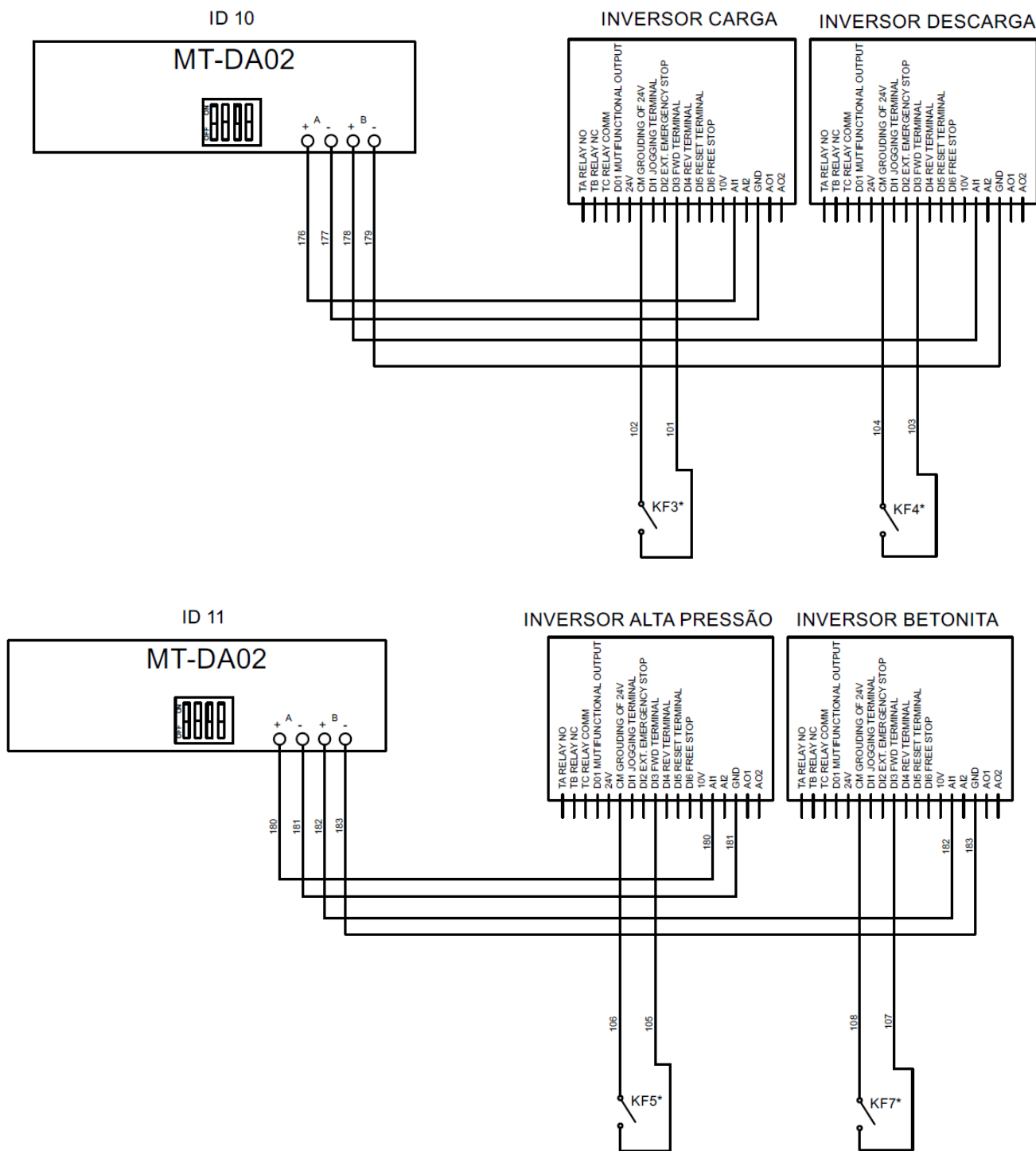
OFF = 0 ON = 1

DIP SWITCH	ID	DIP SWITCH	ID
☐ ☐ ☐ ☐	0	☒ ☐ ☐ ☐	8
☐ ☐ ☐ ☒	1	☒ ☐ ☐ ☒	9
☐ ☐ ☒ ☐	2	☒ ☐ ☒ ☐	10
☐ ☒ ☐ ☐	3	☐ ☐ ☒ ☒	11
☐ ☒ ☒ ☐	4	☒ ☐ ☐ ☐	12
☐ ☒ ☒ ☒	5	☒ ☐ ☒ ☒	13
☐ ☒ ☐ ☐	6	☒ ☒ ☐ ☐	14
☐ ☒ ☒ ☒	7	☒ ☒ ☒ ☒	15

Diferente do DTR2-DA02, o MT-DA02 não possui chaves rotativas para configuração do ID. Ele utiliza 4 dip switches para configurar 15 endereços (1~15).

ATENÇÃO SÓ USE O ENDEREÇO 0 (ID0) PARA TESTES COM AS SAÍDAS DESCONECTADAS – NESSE MODO AS SAÍDA ANALÓGICA “A” FICA EM 5 VDC E A “B” EM 10 VDC.

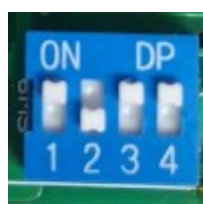
OS LEDS ESQUERDA E DIREITA FICAM PISCANDO ALTERNADAMENTE PARA CONFIRMAR O MODO DE TESTES. NO MODO TESTE O MÓDULO NÃO TRANSMITE NEM RECEBE DADOS NO BARRAMENTO DEVICENET.



ID 10: 1 E 3 PARA CIMA



ID11: 1,3 E 4 PARA CIMA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	: 12~27 Vdc
Consumo	: < 200mA
Dimensões	: 121mm x 61mm
Protocolo	: Devicenet 125 Kbps (fixo clonado funciona apenas no modo 0~10v)