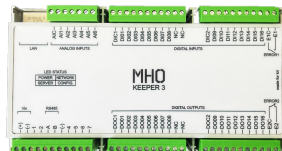


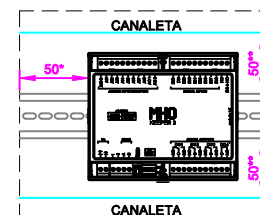
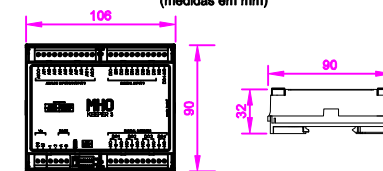


**Guia rápido de instalação
MHO Keeper 308B**



- ⚠ Limites máximos na tensão de alimentação: 9-30 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada digital (modelo tipo L): 48 Vac / 48 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada digital (modelo tipo H): 250 Vac
- ⚠ Tensão máxima da saída digital: 250 Vac / 30 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada analógica: 15 Vdc
- ⚠ Tensão máxima dos terminais de comunicação (rs485 e one-wire): 5 Vdc
- ⚠ Tensão máxima dos conectores terminais auxiliares: 3,3 Vdc

- ⚠ Produtos com selo de garantia violados não serão cobertos pela garantia
- ⚠ O equipamento é sensível a eletricidade estática (ESD). Antes de manusear, tocar em objeto metálico aterrado
- ⚠ É necessário ter cuidados especiais durante a instalação, que deve ser feita por profissional habilitado
- ⚠ Não tocar nos terminais ou fiação quando o equipamento estiver em operação
- ⚠ Desenergizar todos os circuitos antes de remover os conectores
- ⚠ Proteger fontes de alimentação CC/CA contra sobrecorrente e curto circuito
- ⚠ Proteger contatos das saídas digitais para cargas não resistivas (ver abaixo)



*Apenas para modelos com antena externa
**Somar comprimento da etiqueta/identificador de cabos nas distâncias



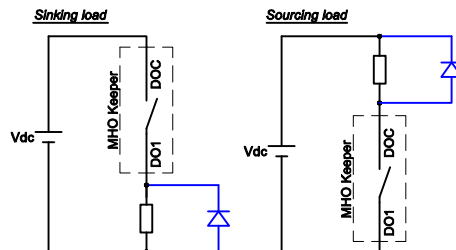
ACESSE NOSSA BASE DE CONHECIMENTO

docs.mhoeng.com

PROTEÇÃO DOS CONTATOS DOS RELÉS

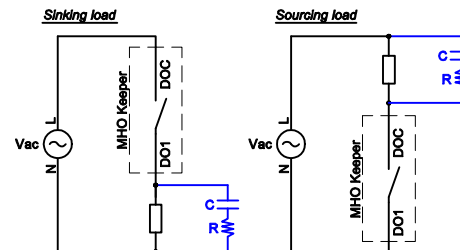
É necessário instalar proteções para os contatos das saídas digitais em caso de utilização com cargas não resistivas* ou não lineares*. Veja abaixo exemplos de como proteger os contatos e garantir uma boa vida útil ao equipamento. As proteções recomendadas estão destacadas em azul e devem ser compatíveis em tensão e corrente com a carga utilizada.

Cargas indutivas alimentadas com fonte de tensão em corrente contínua



Especificar diodo com tensão de ruptura reversa no mínimo 3 vezes maior que a tensão nominal da fonte e corrente direta maior que a corrente da carga

Cargas indutivas alimentadas com fonte de tensão em corrente alternada



C: 0,5 uF a cada 1 A consumido pela carga. R: 1 Ω a cada 1 V da tensão nominal da fonte. Utilizar capacitor sem polaridade e com dielétrico no mínimo duas vezes a tensão nominal. Resistor deve suportar a potência dissipada. Conectar proteções próximas a carga

OUTROS PRODUTOS



Keeper 3 (modelo A)
Modelos alternativos da linha keeper, contando com ethernet, RTC, mas sem bateria interna e contatos reversíveis nas DOs.



2-VR-DIN
Placa de circuito impresso com 2 resistores variáveis (trimpot) de 500Ω para montagem em trilho DIN. Útil para alterar resistência série ou paralela de circuitos elétricos/eletrônicos.



8-THT-DIN-1N4007
Placa de circuito impresso com 8 diodos 1N4007 para montagem em trilho DIN. Útil para adicionar proteção ou caminhos de lógica de um sentido.

*Os contatos internos não foram projetados para comutar cargas com características capacitivas. Nesse caso usar interface com relés/contatores que possuem tais características

Status dos LEDs

POWER (Vermelho) Status da alimentação

Desligado	Sem alimentação
Vermelho	Equip. ligado
Laranja	Carregando Bateria
Verde	Bateria carregada

NETWORK (Azul) Status de conexão do WIFI

Desligado	Desconectado
Piscando lento	Ponto de acesso
Piscando rápido	Tentando conectar
Piscada rápida	Trocando dados
Ligado	Conectado

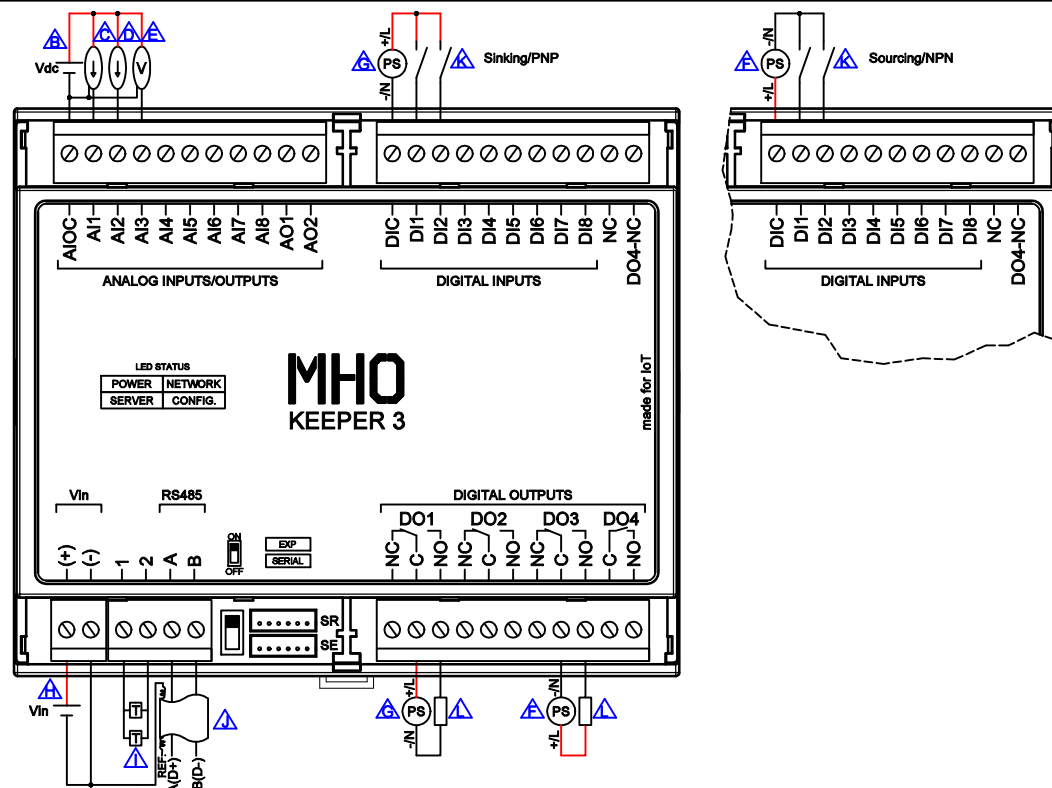
SERVER (Azul) Status de conexão ao servidor

Desligado	Desconectado
Piscando	Tentando se conectar
Piscada rápida	Trocando dados
Ligado	Conectado

Para o LED configurável "CONFIG." consultar informações no *webserver*

LEGENDA

- Cabo de rede Ethernet RJ45 CAT6 tipo direto - Conectar a rede LAN
- Fonte de alimentação CC dos sensores analógicos
- Ligação típica de um transmissor 0-20 mA (a 3 fios)
- Ligação típica de um transmissor 0-20 mA (a 2 fios)
- Ligação típica de um transmissor 0-10 V (a 3 fios)
- Fonte de alimentação com conexão do tipo *sinking load*
- Fonte de alimentação com conexão do tipo *sourcing load*
- Fonte de alimentação CC (9 a 30 V)
- Sensores de temperatura one-wire ligados em paralelo (máx. 8 sensores)
- Conectar blindagem no mesmo ponto do terminal negativo de alimentação
- Representação de contatos, sensores ou pontos elétricos de sinais digitais



SIMBOLOGIA

- FONTE DE TENSÃO CC
- FONTE DE TENSÃO CC OU CA
- CARGA
- CONTATO SECO
- TRANSMISSOR DE TENSÃO (0 a 10 V) - 3 fios
- TRANSMISSOR DE CORRENTE (0 a 20 mA) - 2 fios
- TRANSMISSOR DE CORRENTE (0 a 20 mA) - 3 fios
- CABO DE REDE ETHERNET RJ45
- CABO DE COMUNICAÇÃO 2 VIAS (BLINDADO)
- SENSOR DE TEMPERATURA ONE-WIRE

LEGENDA

- Para cargas não resistivas, proteger contatos dos relés das saídas digitais
- Conexão interna entre AIC e (-)
- Conetados intimamente ao processador e/ou circuitos auxiliares
- NC Não conectado internamente
- SR Conector terminal auxiliar para expansão/acessórios
- SE Conector terminal auxiliar - Porta serial para diagnóstico

CONEXÕES INTERNAS EQUIVALENTES

