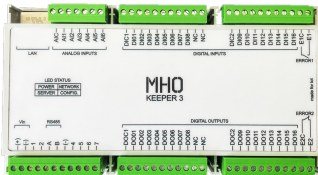


## Guia rápido de instalação MHO Keeper 316

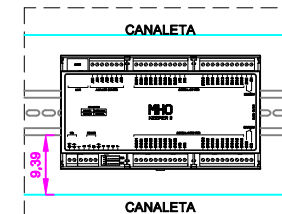
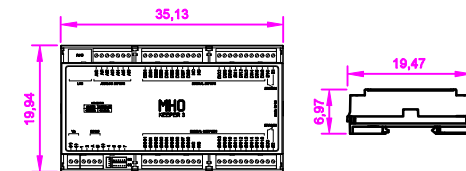


ACESSE NOSSA BASE DE CONHECIMENTO

base-conhecimento.mhoengenharia.com.br

- ⚠ Tensão nominal de alimentação: 9-28 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada digital (modelo tipo L): 48 Vac / 48 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada digital (modelo tipo H): 250 Vac / 125 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da saída digital: 250 Vac / 125 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada analógica de corrente: 5 Vdc
- ⚠ Tensão máxima da entrada analógica de tensão: 12 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)

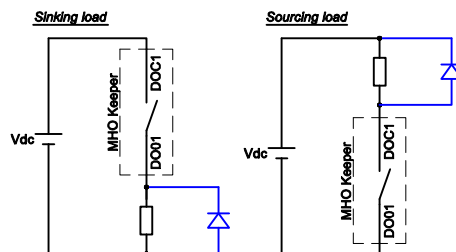


\*Somar comprimento da etiqueta/identificador de cabos nas distâncias

## PROTEÇÃO DOS CONTATOS DOS RELÉS

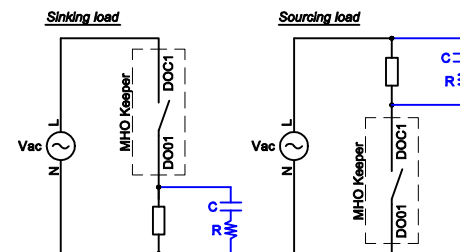
É necessário instalar proteções para os contatos das saídas digitais em caso de utilização com cargas não resistivas\* ou não lineares\*. Veja abaixo exemplos de como proteger os contatos e garantir uma boa vida útil ao equipamento. As proteções recomendadas estão destacadas em azul e devem ser compatíveis 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 10 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

## Status dos LEDs

### POWER (Vermelho) Status da alimentação

Desligado	Sem alimentação
Ligado	Equip. ligado

### 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 2 fios)

Fonte de alimentação com conexão do tipo *sinking load*

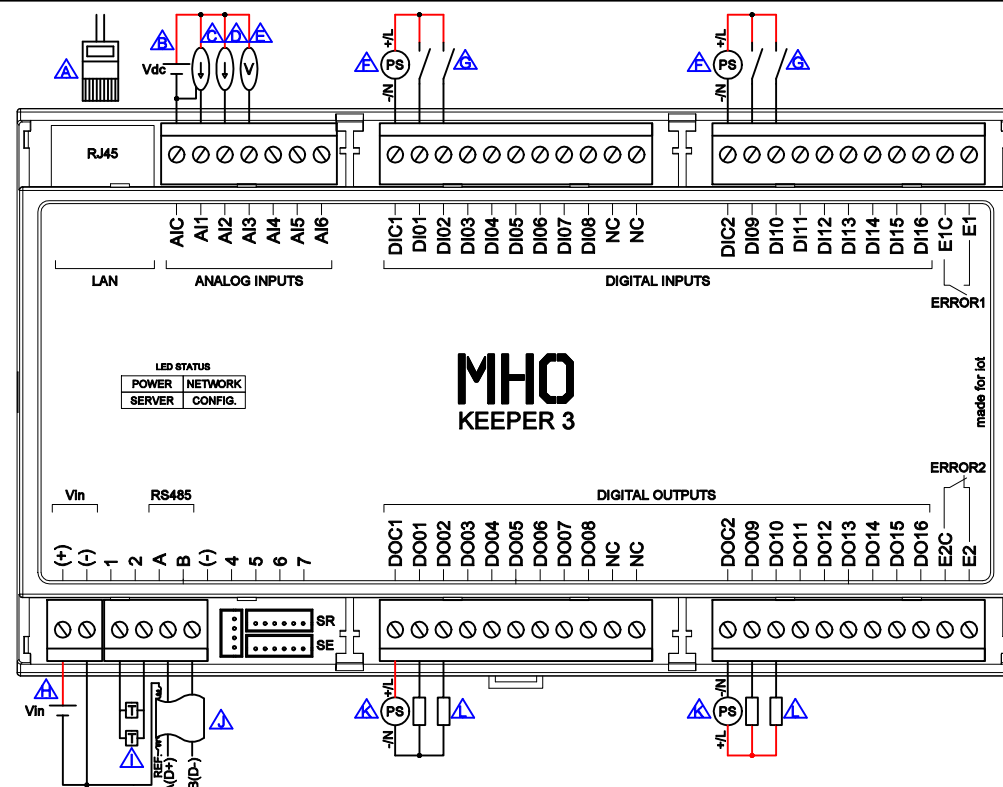
Representação de contatos, sensores ou pontos elétricos de sinais digitais

Fonte de alimentação CC (9 a 28 V)

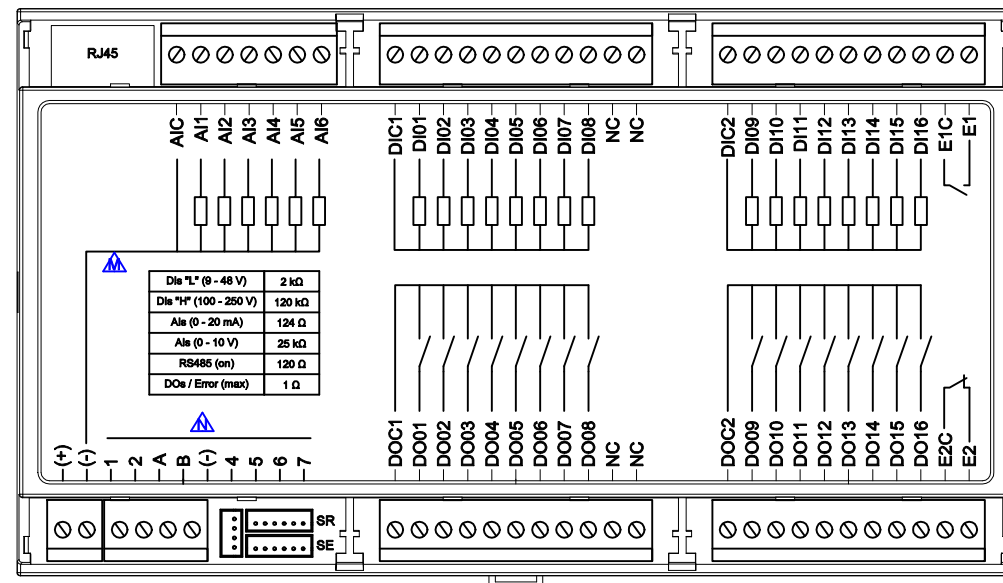
Sensores de temperatura one-wire ligados em paralelo (máx. 8 sensores)

Conectar blindagem no mesmo ponto do terminal negativo de alimentação

Fonte de alimentação com conexão do tipo *sinking load* ou *sourcing load*



## CONEXÕES INTERNAS EQUIVALENTES



## SIMBOLOGIA

FONTE DE TENSÃO CC

FONTE DE TENSÃO CC OU CA

CARGA

CONTATO SECO

TRANSMISSOR DE TENSÃO (0 a 10 V) - 2 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 internamente ao processador e/ou circuitos auxiliares

NC Não conectado internamente

SR Conector terminal auxiliar - Saída rápida (PWM ou IR)

SE Conector terminal auxiliar - Porta serial para diagnóstico