INTERTRAV-MKN

MKN | Manual técnico | Edição de leitura

Conteúdo técnico do documento original MKN, reorganizado para leitura no computador, celular e impressão. Diagramas e identificações da placa foram preservados. Confira o modelo e a revisão antes da instalação.

OPCIONAL

INTERTRAVE

UNIVERSAL

Funcionamento / Apresentação

CaracterísƟcas

Conhecendo o acoplador

Como usar o conector para padrão de 3, 4 ou 5 vias

Diagramas de instalação

FUNCIONAMENTO / APRESENTAÇÃO:

Circuito universal dedicado a fazer intertravamento com uma ou mais centrais de automatizador (independente de marca, modelo ou ano de fabricação) para exercer função ‘clausura’, ou seja, apenas um portão pode ser aberto por vez. Pode ser usado para intertravar também com portas, portões sociais e outros. Seu funcionamento se dá através da leitura do sensor de fechamento, quando este sensor for aberto, o circuito envia um sinal (comunicação ‘Inter-Trave’ da MKN de apenas 2 fios) para as demais centrais ‘saberem’ que não podem realizar comandos. O Acoplador Intertrave Universal pode trabalhar em par, ou, diretamente na conexão das placas MKN que possuam o conector “Inter- Trave” (consulte os modelos de centrais MKN que possuem a comunicação Inter-Trave).

CARACTERÍSTICAS:

• Sistema plug-in-play (não requer cortes e/ou emendas de fios na maioria dos casos)

• Pode ser ligado em série ou em paralelo aos sensores de fim de curso

• Lê sensores do tipo NA (normalmente aberto) ligado a GND

• Aceita chicote de fim de curso no padrão 3, 4 e 5 vias

• Deve respeita a polarização dos sensores de finais de curso seguindo o padrão de 3, 4 ou 5 vias que encontrasse no acoplador e na central.

• Alimentação: 9V a 24V, tensão continua ou alternada

• LEDs de sinalização de sensor acionado

• Pode se comunicar com até 10 centrais simultaneamente

CONHECENDO O ACOPLADOR INTERTRAVE

• +VCC (Fio Vermelho): Positivo de 9 a 24V, tensão continua ou alternada

• GND (Fio Preto): Negativo. Deve ser OBRIGATORIAMENTE ligado na conexão GND da central automatizador

• ENTR*: Conector para entrada do chicote flat-cable dos sensores de fim de curso

• SAIDA*: Para ligar o acoplador intertrave junto a central do automatizador através de flat-cable (item que acompanha o produto).

*Se os sensores não possuírem flat-cable com conector, a ligação pode ser feita fio a fio, em paralelo, junto a central automatizador nos bornes FCA – GND – FCF ou direto no cabo dos sensores. Consulte as próximas imagens desse manual

Fio para alimentação

do equipamento LED que sinaliza o sensor de fechamento acionado

jumper para selecional qual é o modelo de chicote flat-cable dos sensores

LED que sinaliza o sensor

de abertura acionado

Bornes para conexão com os demais equipamentos com a comunicação inter-trave MKN Conectores para os sensores de finais de curso e para a central de automaΘzação

CONECTOR PADRÃO 3, 4 e 5 VIAS

Através da barra de pinos de 5 vias é possível conectar sensores de fim de curso com padrão de 3, 4 ou 5 fios da seguinte forma:

SENSOR PADRÃO 3 FIOS:

Plug o flat-cable nos 3 terminais centrais, deixando o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

SENSOR PADRÃO 4 FIOS:

Plug conforme a figura ao lado e deixe o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

SENSOR PADRÃO 5 FIOS:

Use o conector da placa por completo e deixe o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO:

*** IMPORTANTE *** IMPORTANTE *** Na instalação, antes mesmo de ligar os fios, é IMPRESCINDÍVEL primeiro selecionar qual é o padrão do

conector de flat-cable a ser usado (3, 4 ou 5 vias)

EM CENTRAIS GENÉRICAS (INDIFERENTE DE MARCA, ANO OU MODELO):

SENSORES

JUMPER

Selecione qual é o modelo de chicote

flat-cable

dos sensores

*

flat-cable

CENTRAL AUTOMATIZADOR

12V GND

GND

12V

*

Pode ser usados fios comum e com longo comprimento, desde que não sejam muito finos. Esses fios são apenas para troca de comunicação e não há risco de curto-circuito. Há uma polaridade a ser seguida. Garanta que o fio que está no borne ao lado do sinal + seja ligado no mesmo borne dos outros acopladores. Pode ser ligado vários equipamentos na comunicação Inter- Trave da MKN, basta liga-los todos em paralelos a esses fios.

EM CENTRAL GENÉRICA E CENTRAL MKN QUE

POSSUI A CONEXÃO INTER-TRAVE:

SENSORES

JUMPER

Selecione qual é o modelo de chicote

flat-cable

dos sensores

CENTRAL MKN COM CONEXÃO

INTER-TRAVE

*

INTER-TRAV

flat-cable

CENTRAL AUTOMATIZADOR

GND

12V

*

Pode ser usados fios comum e com longo comprimento, desde que não sejam muito finos. Esses fios são apenas para troca de comunicação e não há risco de curto-circuito. Há uma polaridade a ser seguida. Garanta que o fio que está no borne ao lado do sinal + seja ligado no mesmo borne dos outros acopladores. Pode ser ligado vários equipamentos na comunicação Inter- Trave da MKN, basta liga-los todos em paralelos a esses fios.

EM SENSORES QUE NÃO POSSUEM CONECTOR DE FLAT-CABLE:

Nas instalações onde não há conector de flat-cable, faça a ligação fio a fio junto com a conexão dos sensores nos bornes da central:

SENSORES:

abertura

BORNES

fechamento

FCA

GND

CENTRAL AUTOMATIZADOR

FCF

12V

JUMPER

Faça a conexão como se fosse padrão 3 vias e configure o jumper na opção 3 VIAS. O restante da instalação deve ser seguido conforme demonstrando nas imagens anteriores.

Conheça mais produtos: www.mkn.com.br É SIMPLES... É MKN...

Diagramas e referência visual

Referência original 1



Clique no menu ou role a página

- Funcionamento / Apresentação
- Características
- Conhecendo o acoplador
- Como usar o conector para padrão de 3, 4 ou 5 vias
- Diagramas de instalação

FUNCIONAMENTO / APRESENTAÇÃO:

menu

Circuito universal dedicado a fazer intertravamento com uma ou mais centrais de automatizador (*independente de marca, modelo ou ano de fabricação*) para exercer função 'clausura', ou seja, apenas um portão pode ser aberto por vez.

Pode ser usado para intertravar também com portas, portões sociais e outros.

Seu funcionamento se dá através da leitura do sensor de fechamento, quando este sensor for aberto, o circuito envia um sinal (*comunicação 'Inter-Trave' da MKN de apenas 2 fios*) para as demais centrais 'saberem' que não podem realizar comandos.

O Acoplador Intertrave Universal pode trabalhar em par, ou, diretamente na conexão das placas MKN que possuam o conector **"Inter-Trave"** (consulte os modelos de centrais MKN que possuem a comunicação Inter-Trave).

CARACTERÍSTICAS:

menu

- Sistema plug-in-play (não requer cortes e/ou emendas de fios na maioria dos casos)
- Pode ser ligado em série ou em paralelo aos sensores de fim de curso
- Lê sensores do tipo NA (normalmente aberto) ligado a GND

• Aceita chicote de fim de curso no padrão 3, 4 e 5 vias

• Deve respeita a polarização dos sensores de finais de curso seguindo o padrão de 3, 4 ou 5 vias que encontrasse no acoplador e na central.

• Alimentação: 9V a 24V, tensão continua ou alternada

• LEDs de sinalização de sensor acionado

• Pode se comunicar com até 10 centrais simultaneamente

CONHECENDO O ACOPLADOR INTERTRAVE

menu

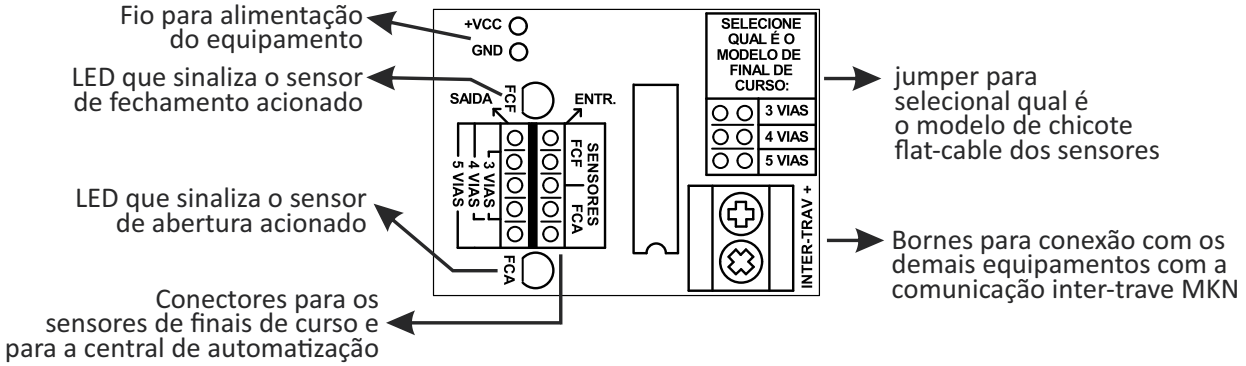
• **+VCC** (Fio Vermelho): Positivo de 9 a 24V, tensão continua ou alternada

• **GND** (Fio Preto): Negativo. Deve ser OBRIGATORIAMENTE ligado na conexão GND da central automatizador

• **ENTR***: Conector para entrada do chicote flat-cable dos sensores de fim de curso

• **SAIDA***: Para ligar o acoplador intertrave junto a central do automatizador através de flat-cable (item que acompanha o produto).

*Se os sensores não possuírem flat-cable com conector, a ligação pode ser feita fio a fio, em paralelo, junto a central automatizador nos bornes FCA – GND – FCF ou direto no cabo dos sensores. Consulte as próximas imagens desse manual



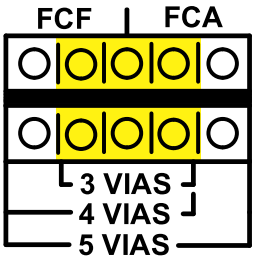
CONECTOR PADRÃO 3, 4 e 5 VIAS

menu

Através da barra de pinos de 5 vias é possível conectar sensores de fim de curso com padrão de 3, 4 ou 5 fios da seguinte forma:

SENSOR PADRÃO 3 FIOS:

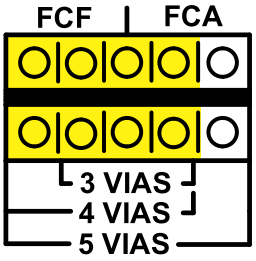




Plug o flat-cable nos 3 terminais centrais, deixando o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

SENSOR PADRÃO 4 FIOS:

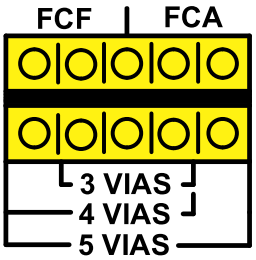




Plug conforme a figura ao lado e deixe o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

SENSOR PADRÃO 5 FIOS:





Use o conector da placa por completo e deixe o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO:

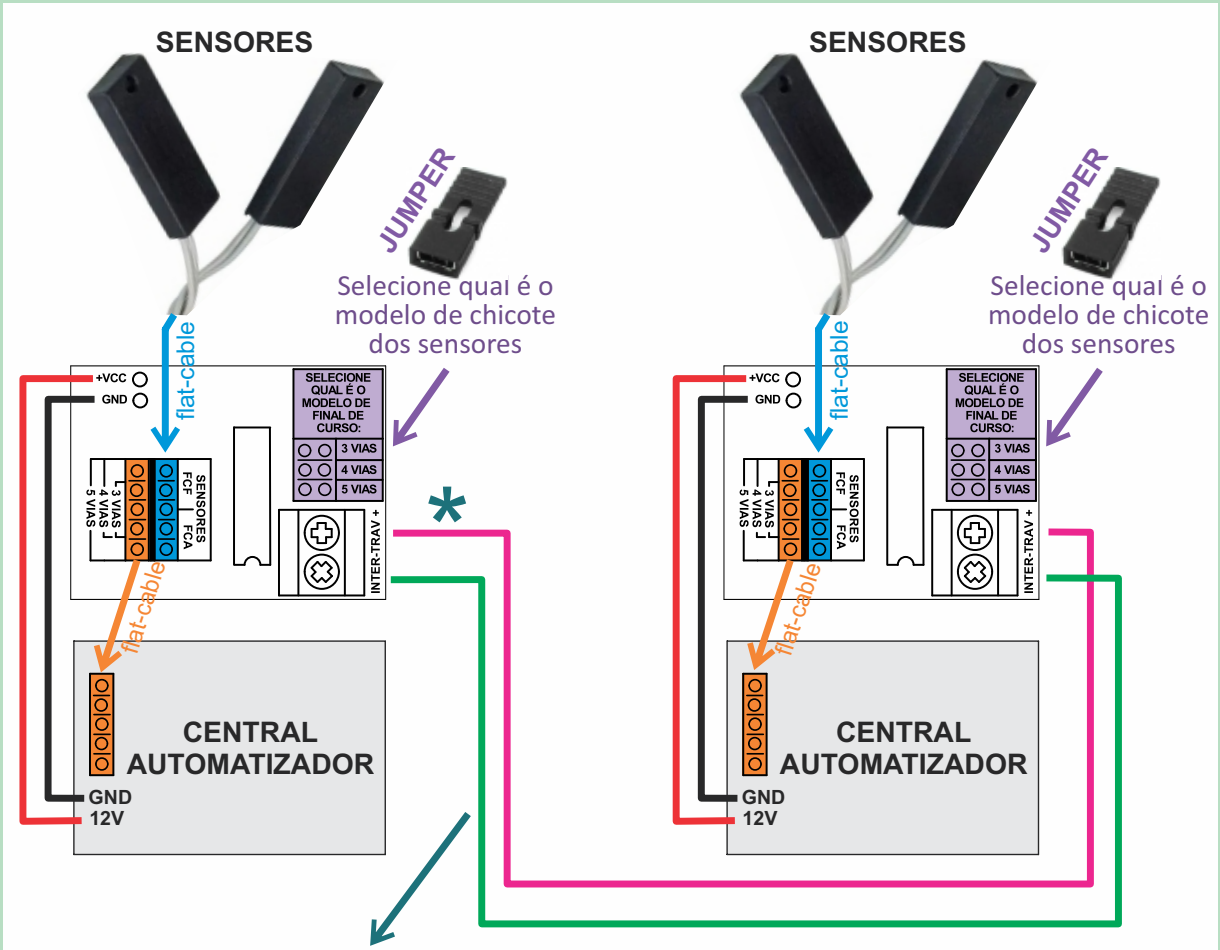
menu

***** IMPORTANTE *** IMPORTANTE *****
Na instalação, antes mesmo de ligar os fios, é IMPRESCINDÍVEL primeiro selecionar qual é o padrão do conector de flat-cable a ser usado (3, 4 ou 5 vias)

Diagramas e referência visual

Referência original 4

EM CENTRAIS GENÉRICAS (INDIFERENTE DE MARCA, ANO OU MODELO):



* Pode ser usados fios comum e com longo comprimento, desde que não sejam muito finos.

Esses fios são apenas para troca de comunicação e não há risco de curto-circuito.

Há uma polaridade a ser seguida. Garanta que o fio que está no borne ao lado do sinal + seja ligado no mesmo borne dos outros acopladores.

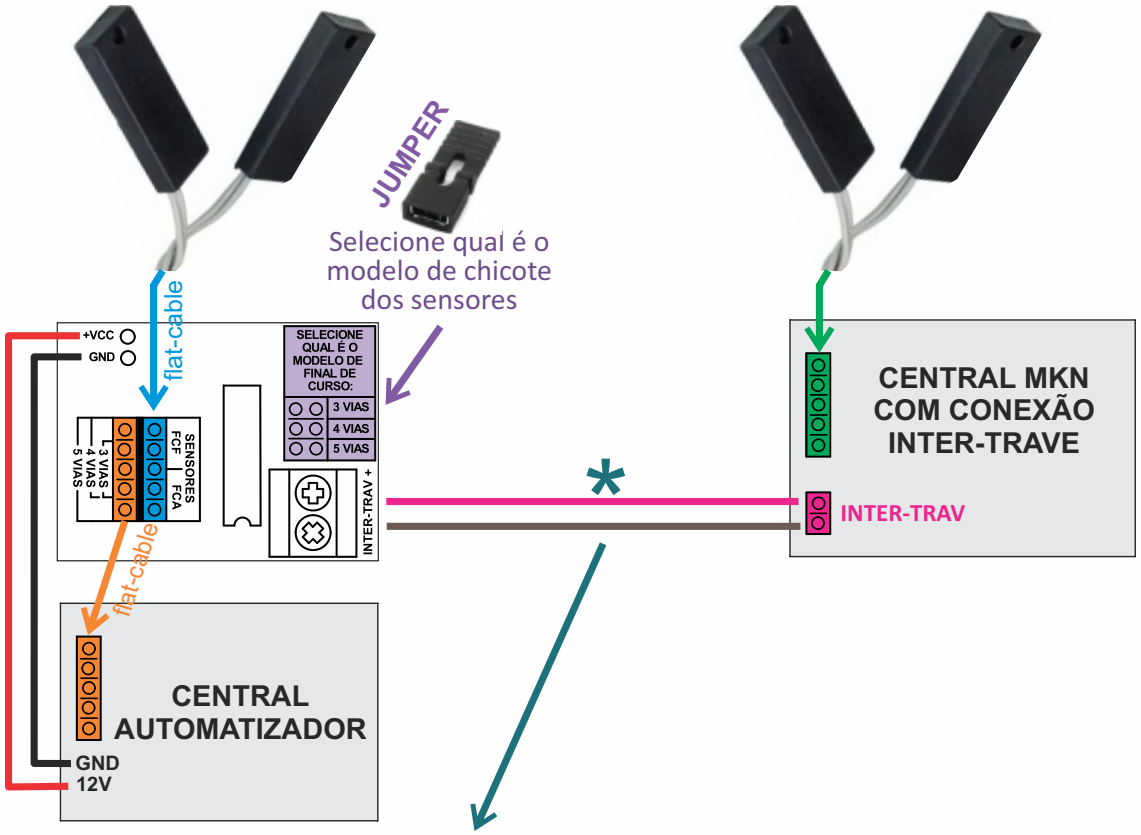
Pode ser ligado vários equipamentos na comunicação Inter-Trave da MKN, basta liga-los todos em paralelos a esses fios.

EM CENTRAL GENÉRICA E CENTRAL MKN QUE POSSUI A CONEXÃO INTER-TRAVE:



Diagramas e referência visual

Referência original 5



* Pode ser usados fios comum e com longo comprimento, desde que não sejam muito finos.

Esses fios são apenas para troca de comunicação e não há risco de curto-circuito.

Há uma polaridade a ser seguida. Garanta que o fio que está no borne ao lado do sinal + seja ligado no mesmo borne dos outros acopladores.

Pode ser ligado vários equipamentos na comunicação Inter-Trave da MKN, basta liga-los todos em paralelos a esses fios.

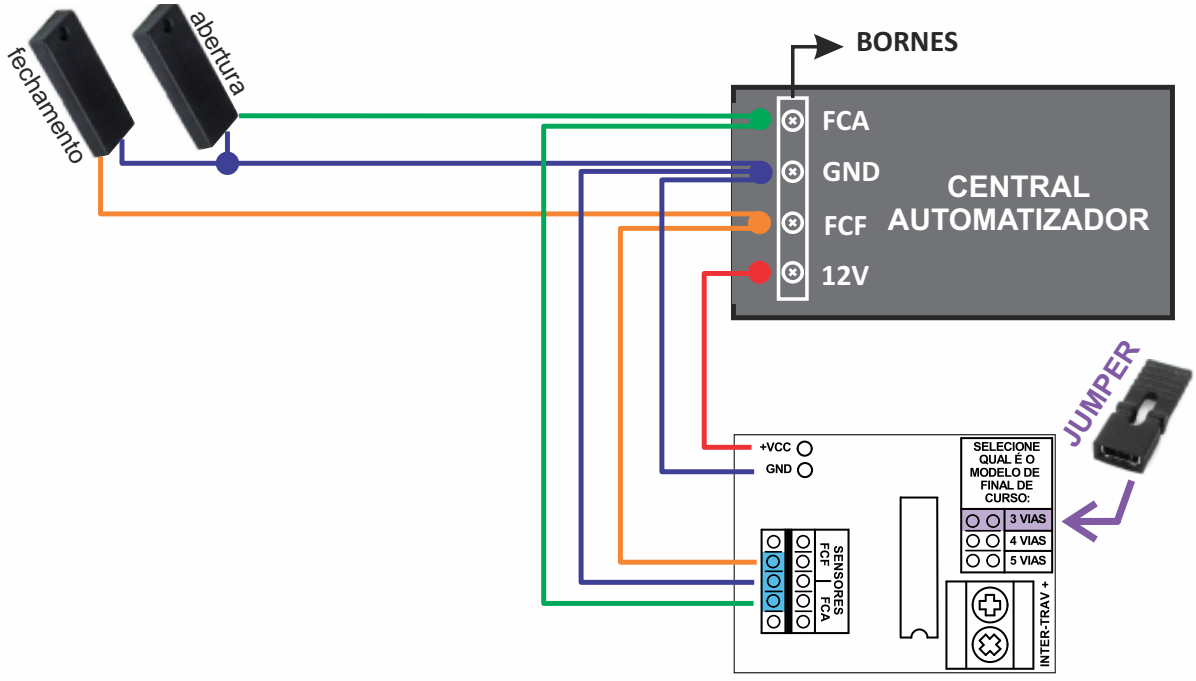
EM SENSORES QUE NÃO POSSUEM CONECTOR DE FLAT-CABLE:

Nas instalações onde não há conector de flat-cable, faça a ligação fio a fio junto com a conexão dos sensores nos bornes da central:

SENSORES:

Diagramas e referência visual

Referência original 6



Faça a conexão como se fosse padrão 3 vias e configure o jumper na opção 3 VIAS.

O restante da instalação deve ser seguido conforme demonstrando nas imagens anteriores.

É SIMPLES... É MKN... **Conheça mais produtos: www.mkn.com.br**