INTERTRAV-MKN

MKN | Manual técnico | Edición de lectura

Contenido técnico del documento original MKN, reorganizado para leer en computadora, móvil e impresión. Se conservan los diagramas y las identificaciones de la placa. Compruebe el modelo y la revisión antes de instalar. Traducción de referencia; ante dudas, consulte el original en portugués.

OPCIONAL

ENCLAVAMIENTO

UNIVERSAL

Operación / Presentación

Características

Conociendo el acoplador

Cómo utilizar el conector para carriles estándar 3, 4 o 5

Diagramas de instalación

FUNCIONAMIENTO / PRESENTACIÓN:

Circuito universal dedicado al enclavamiento con uno o más automatismos centrales de control (independientemente de marca, modelo o año de fabricación) para realizar una función de 'cierre', es decir, sólo se puede abrir un portón a la vez. También se puede utilizar para enclavamiento con puertas, portones sociales y otros. Su funcionamiento se realiza a través de la lectura del sensor de cierre, cuando este sensor se abre, el circuito envía una señal (comunicación MKN 'Inter-Trave' solo con cables

2) para que los demás centrales de control 'sepan' que no pueden ejecutar órdenes. El Acoplador Universal Intertrave puede funcionar en pares, o conectando directamente placas MKN que tengan el conector “Inter-Trave” (ver centrales de control modelos MKN que tengan comunicación Inter-Trave).

CARACTERÍSTICAS:

• Sistema plug-in-play (no requiere cortar ni/o empalmar cables en la mayoría de los casos)

• Se puede conectar en serie o en paralelo a los sensores final de carrera

• Lee sensores tipo NA (normalmente abiertos) conectados a GND

• Acepta el arnés final de carrera en formas estándar 3, 4 y 5.

• Debe respetar la polarización de los finales de carrera siguiendo el patrón de recorridos 3, 4 o 5 que se encuentran en el acoplador y en el central de control.

• Alimentación: 9V a 24V, tensión continua o alterna

• LED de señalización activados por sensor

• Puede comunicarse con hasta 10 centrales de control simultáneamente

CONOCIENDO EL ACOPLADOR INTERTRAVE

• +VCC (Cable Rojo): Positivo de 9 a 24V, tensión continua o alterna.

• GND (Cable negro): Negativo. DEBE estar conectado a la conexión GND de la automatización central de control.

• ENTR*: Conector para entrada del mazo de cables planos de los sensores final de carrera

• SALIDA*: Para conectar el acoplador de enclavamiento al central de control de la automatización mediante un cable plano (artículo incluido con el producto).

*Si los sensores no disponen de cable plano con conector, la conexión se puede realizar hilo a hilo, en paralelo, junto al automatismo central de control en los terminales FCA – GND – central de control o directamente en el cable del sensor. Vea las siguientes imágenes en este manual.

Cable para poder

del equipo LED que señala el sensor de cierre activado

jumper para seleccionar el modelo de mazo de cables planos del sensor

Sensor de señalización LED

apertura accionada

Terminales para conexión a otros equipos con comunicación entre haces MKN Conectores para sensores de final de carrera y automatización central de control

CONECTOR ESTÁNDAR VIAS 3, 4 y 5

A través de la barra de pines 5 es posible conectar sensores final de carrera con cables estándar 3, 4 o 5 de la siguiente manera:

CABLES DEL SENSOR ESTÁNDAR 3:

Enchufe el cable plano en los terminales 3 centrales de control, dejando el sensor de cierre en el lado de escritura FCF

CABLES DEL SENSOR ESTÁNDAR 4:

Enchufe como se muestra en la siguiente figura y deje el sensor de cierre en el lado que dice FCF

CABLES DEL SENSOR ESTÁNDAR 5:

Utilice el conector de la placa por completo y deje el sensor de cierre en el lado que dice FCF

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN:

*** IMPORTANTE *** IMPORTANTE *** Durante la instalación, incluso antes de conectar los cables, es IMPRESCINDIBLE seleccionar primero el estándar del

conector de cable plano que se utilizará (vía 3, 4 o 5)

EN GENÉRICO centrales de control (SIN MARCA, AÑO O MODELO):

SENSORES

JUMPER

Selecciona el modelo de arnés

cable plano

de sensores

*

cable plano

AUTOMATIZADOR central de control

12V GND

GND

12V

*

Se pueden utilizar hilos regulares y largos, siempre que no sean demasiado finos. Estos cables son sólo para intercambio de comunicaciones y no hay riesgo de cortocircuito. Hay una polaridad a seguir. Asegúrese de que el cable en el terminal al lado del signo + esté conectado al mismo terminal que los otros acopladores. Se pueden conectar varios equipos a la comunicación MKN Inter-Trave, simplemente conéctelos todos en paralelo a estos cables.

EN GENÉRICO central de control Y central de control MKN QUE

TIENE UNA CONEXIÓN ENTRE HAZES:

SENSORES

JUMPER

Selecciona el modelo de arnés

cable plano

de sensores

CONEXIÓN central de control MKN COM

INTER-HAZ

*

INTER-TRAV

cable plano

AUTOMATIZADOR central de control

GND

12V

*

Se pueden utilizar hilos regulares y largos, siempre que no sean demasiado finos. Estos cables son sólo para intercambio de comunicaciones y no hay riesgo de cortocircuito. Hay una polaridad a seguir. Asegúrese de que el cable en el terminal al lado del signo + esté conectado al mismo terminal que los otros acopladores. Se pueden conectar varios equipos a la comunicación MKN Inter-Trave, simplemente conéctelos todos en paralelo a estos cables.

PARA SENSORES QUE NO TIENEN CONECTOR DE CABLE PLANO:

En instalaciones donde no hay conector de cable plano, realice la conexión cable a cable junto con la conexión de los sensores a los terminales central de control:

SENSORES:

apertura

TERMINALES

cerrando

FCA

GND

AUTOMATIZADOR central de control

FCF

12V

JUMPER

Realizar la conexión como si fuera estándar vía 3 y configurar el jumper en la opción 3 VIAS. El resto de la instalación se debe seguir como se muestra en las imágenes anteriores.

Descubra más productos: www.mkn.com.br ES SIMPLE... ES MKN...

Diagramas y referencia visual

Referencia 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

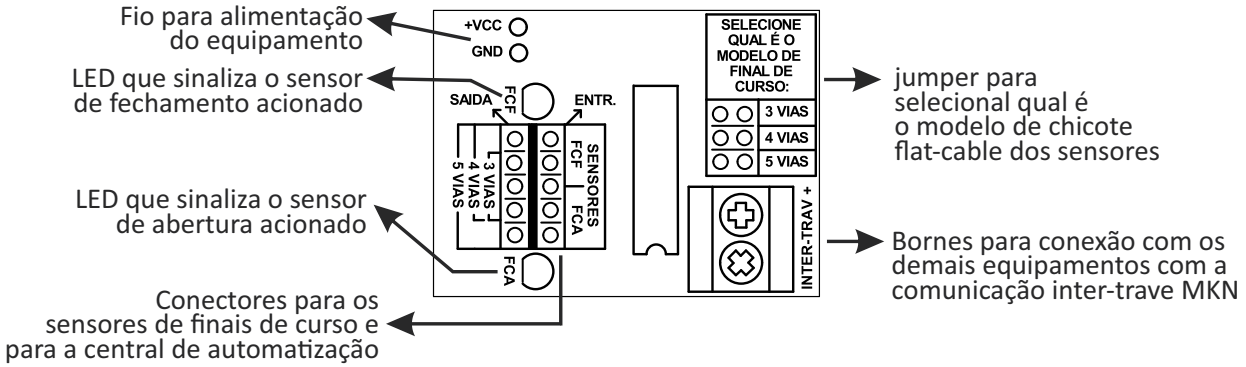
• **+VCC** (Fio Vermelho): Positivo de 9 a 24V, tensão continua ou alternada

• **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

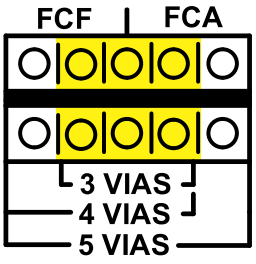
Através da barra de pinos de 5 vias é possível conectar sensores de fim de curso com padrão de 3, 4 ou 5 fios da seguinte forma:

Diagramas y referencia visual

Referencia original 3

SENSOR PADRÃO 3 FIOS:

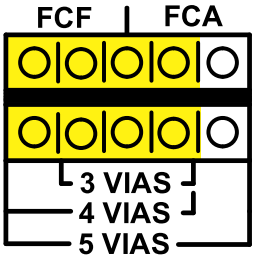




Plug o flat-cable nos 3 terminais centrais, deixando o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

SENSOR PADRÃO 4 FIOS:

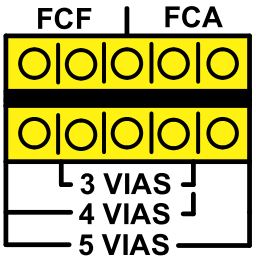




Plug conforme a figura ao lado e deixe o sensor de fechamento para o lado da escrita FCF

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:

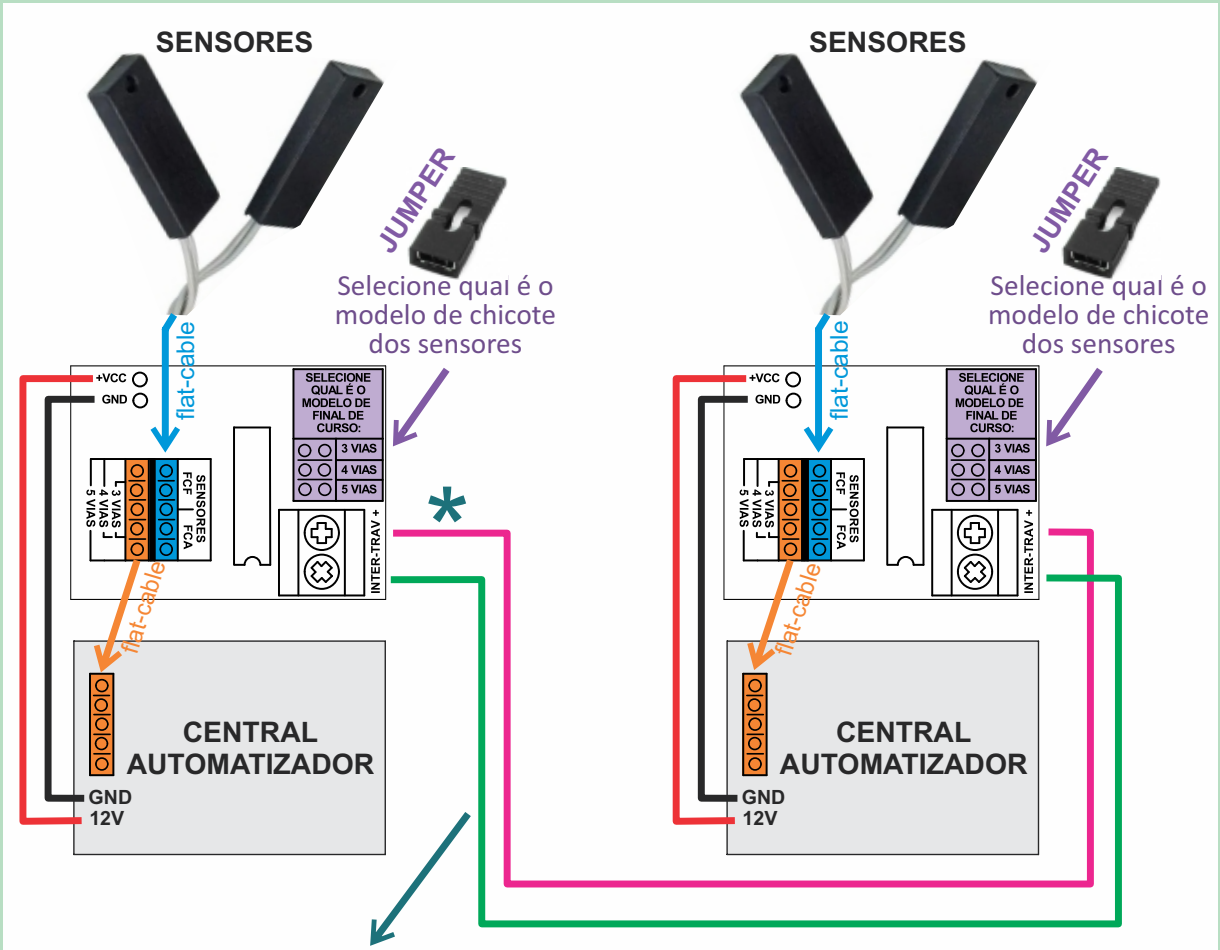
menu

***** 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 y referencia visual

Referencia 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.

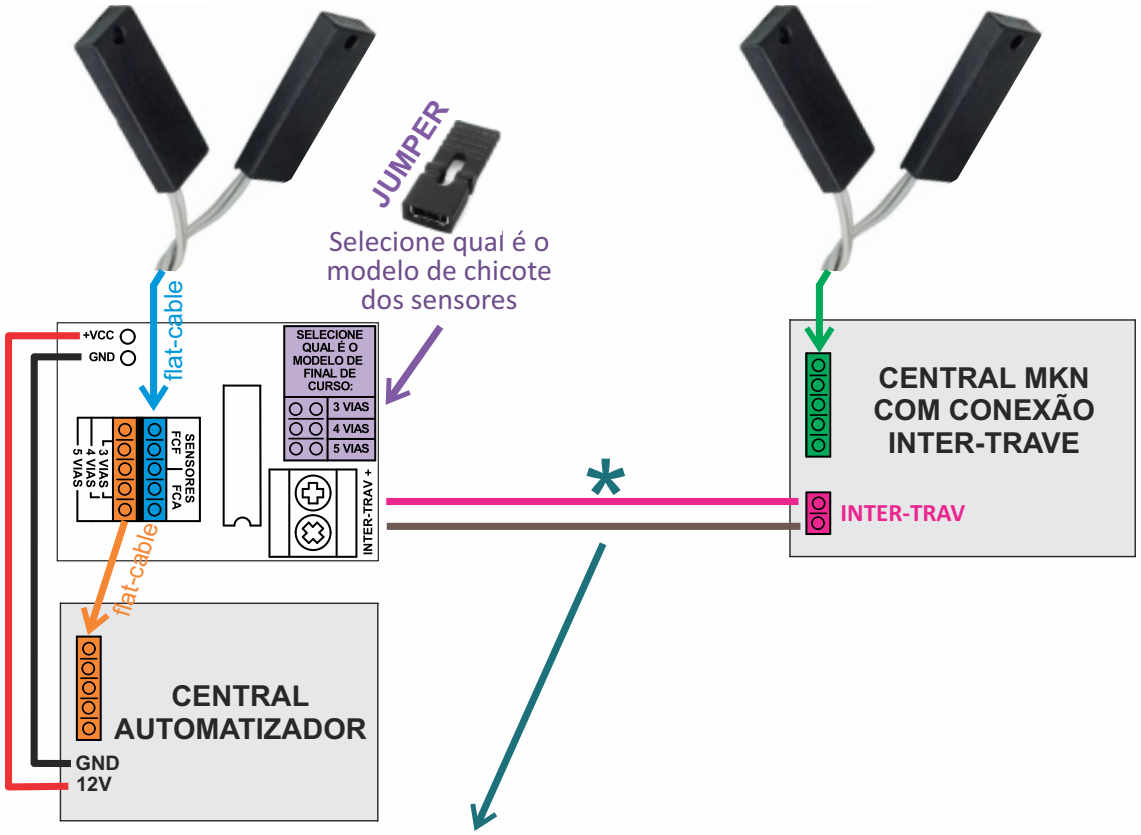
Pode ser ligado vários equipamentos na comunicação Inter-Trave da MKN, basta liga-los todos em paralelos a esses fios.

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



Diagramas y referencia visual

Referencia 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.

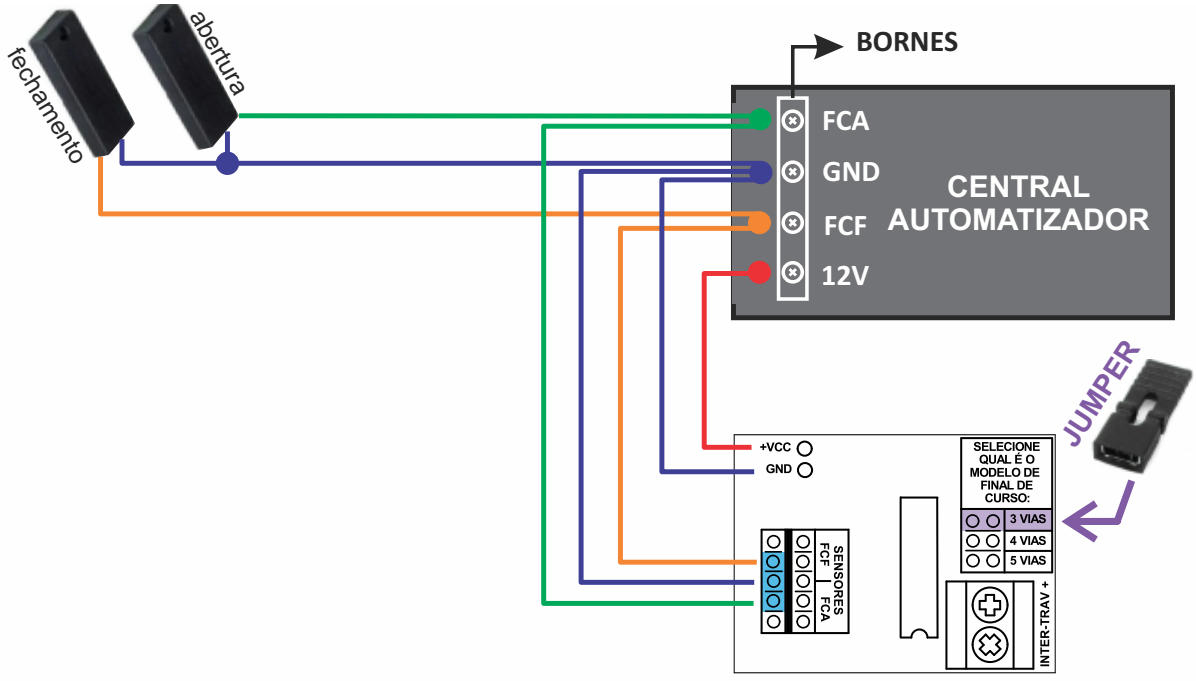
EM SENSORES QUE NÃO POSSUEM CONECTOR DE FLAT-CABLE:

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 y referencia visual

Referencia 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**