

INVERSORA NEW HOME

(1) 2922.8000

E SIMPLÉS... E MKN...
(11) 2922.8000

rev.05

• Para motores MONOFÁSICO ou TRIFÁSICO de 1/3cv até 1cv em 127V/220V - Corrente máxima de 6A

• Fonte chaveada automática (90 a 240V / 50 ou 60Hz)

• Pode ser usado em motor *Jet-Flex PPA*®

• Ajustes auto-programáveis

• Ajustes manuais (opcionais) para:

**CENTRAL
AUTOPROGRAMAVEL**

- Velocidade
- Rampa de partida
- Rampa de chegada
- Velocidade final (Velocidade na conclusão do percurso)
- Pausa (Fechamento automático)

• Identificação automática da rotação do motor

• Alta precisão; Não requer encoder

• Proteção contra sobretensão, sobrecorrente e sobretensão

• Velocidade máxima de até 150Hz (motor 2,5x mais rápido)

• Saída de tensão auxiliar de 12V nos bornes (350mA máximo)

• Aceita sensor fim de curso padrão 3, 4 ou 5 vias

• Bornes para conexões opcionais de fim de curso, fotocélula e botoeira

• Receptor 433,92 MHz multicolorido: Code-Learning e Rolling-Code

• Grava até 1020 botões de controle remoto

• Conector para Opcional 9 Funções (9F): Trava, Luz, Sinaleira etc

CONEXÕES:

CONECTORES KRE (BORNES):

REDE: Rede elétrica 90 a 240V, 50 ou 60Hz (fonte full-ranger automático)

CM: Fio comum do motor (obrigatório em motor monofásico)

AB e FC: Demais fios do motor

12V: Saída de tensão auxiliar (12V x 350mA máximo)

FOT: Entrada de fotocélula para ação de antiesmagamento (opcional)

FCA: Entrada do sensor de ABERTURA

FCF: Entrada do sensor de FECHAMENTO

BOT: Botoeira externa para comando (opcional)

GND: Tensão negativa (comum dos sensores)

pág.01

APAGANDO TODOS OS CONTROLES REMOTOS:

CUIDADO: Essa ação apaga TODOS os controles salvos na memória

1°- Deixe o menu **AJUSTES** em **OFF / TX**

2°- MANTENHA pressionado o botão **(+) GRAVA TX** da central

3°- Acione um controle remoto (não precisa ser cadastrado)

4°- O **LED STATUS** acenderá. MANTENHA pressionado o botão **(+) GRAVA TX** até **LED STATUS** piscar 3 vezes.

GRAVANDO CONTROLE REMOTO:

A central grava até 1020 botões de controle remoto em 433,92MHz no sistema Code-Learning e Rolling-Code.

1°- Deixe o menu **AJUSTES** em **OFF / TX**

2°- MANTENHA acionado o botão do controle a ser gravado

3°- Pressione 2 vezes o botão **(+) GRAVA TX** e observe o **LED STATUS:**

- 3 piscadas: Gravado com sucesso
- 1 piscada: Controle já cadastrado na memória
- 1 piscada longa: Memória cheia

JUMPER MOTOR:

IMPORTANTE: O uso do jumper MOTOR precisa ser feito antes da auto-programação da central. Caso esteja incorreto, selecione a opção certa e refaça a auto-programação.

A central pode ser instalada em 3 tipos de motores, sendo **TRIF.** para trifásico, **MONO** para monofásico, e **J.FLEXX** para motor *Jet-Flex PPA*® que tenham os fios na cor PRETA.

MOTOR:	
TRIF.	<input type="radio"/>
MONO	<input type="radio"/>
J.FLEXX	<input type="radio"/>

AUTOPROGRAMAÇÃO: (PERCURSO, VELOCIDADE E RAMPAS)

Faça a auto-programação com o portão devidamente instalado e ligado ao motor.

NUNCA ajude o motor a se movimentar. A própria central identificará a falha e se ajustará até obter o melhor resultado.

Em auto-programação a central encontra a MÁXIMA velocidade aceita pelo motor, sem sofrer com perda de força.

Quanto maior a velocidade, menor é a força do motor. Garanta que o motor tenha força para movimentar o portão.

Em portão muito pesado, faça preferência de rampas mais longas (mais suave) para evitar falhas da central.

pág.03

INVERSORA NEW HOME

(1) 2922.8000

E SIMPLÉS... E MKN...
(11) 2922.8000

rev.05

CONEXÕES (continuação):

CONECTORES FLAT:

- **OPC.9F:** Opcional 9F (9 Funções) para trava, sinaleira, luz, semáforo, alarme etc. Pode ser usado mais de 1 módulo 9F na central
- **TRAVA:** Conector para módulo rele (CLG Mixx MKN ou similar) para comando de trava.
- **FIM-DE-CURSO:** Sensores de fim de curso com padrão 3, 4 ou 5 vias

INSTALAÇÃO:

*** IMPORTANTE: NÃO use capacitor no motor. NÃO instale trava ou outro equipamento junto ao motor = Risco de queima da central e a perda da garantia. ***

1°- Faça as ligações necessárias (rede elétrica, motor e fim de curso)

2°- Mova o portão para deixar os sensores de curso aberto. Na auto-programação a central identificará o sentido de rotação do motor e corrigirá se for necessário (identificação automática).

3°- Acione manualmente os sensores e observe se o LED referente a ele acende. Se for preciso, inverta no conector da central.

Lembre-se: **FCA** = Sensor de Abertura. **FCF** = Sensor de Fechamento.

4°- A partir de agora, todos os ajustes serão realizados no menu **AJUSTES** em conjunto com os botões **(-)** e o **LED STATUS**.

AJUSTES:	
OFF / TX	<input type="radio"/>
AUTO-PROG	<input type="radio"/>
VELOCIDADE	<input type="radio"/>
PARTIDA	<input type="radio"/>
CHEGADA	<input type="radio"/>
VEL. FINAL	<input type="radio"/>
PAUSA	<input type="radio"/>

(-)

(+)

GRAVA TX

pág.02

INVERSORA NEW HOME

(1) 2922.8000

E SIMPLÉS... E MKN...
(11) 2922.8000

rev.05

• Para motores MONOFÁSICO ou TRIFÁSICO de 1/3cv até 1cv em 127V/220V - Corrente máxima de 6A

• Fonte chaveada automática (90 a 240V / 50 ou 60Hz)

• Pode ser usado em motor *Jet-Flex PPA*®

• Ajustes auto-programáveis

• Ajustes manuais (opcionais) para:

**CENTRAL
AUTOPROGRAMAVEL**

- Velocidade
- Rampa de partida
- Rampa de chegada
- Velocidade final (Velocidade na conclusão do percurso)
- Pausa (Fechamento automático)

• Identificação automática da rotação do motor

• Alta precisão; Não requer encoder

• Proteção contra sobretensão, sobrecorrente e sobretensão

• Velocidade máxima de até 150Hz (motor 2,5x mais rápido)

• Saída de tensão auxiliar de 12V nos bornes (350mA máximo)

• Aceita sensor fim de curso padrão 3, 4 ou 5 vias

• Bornes para conexões opcionais de fim de curso, fotocélula e botoeira

• Receptor 433,92 MHz multicolorido: Code-Learning e Rolling-Code

• Grava até 1020 botões de controle remoto

• Conector para Opcional 9 Funções (9F): Trava, Luz, Sinaleira etc

CONEXÕES:

CONECTORES KRE (BORNES):

REDE: Rede elétrica 90 a 240V, 50 ou 60Hz (fonte full-ranger automático)

CM: Fio comum do motor (obrigatório em motor monofásico)

AB e FC: Demais fios do motor

12V: Saída de tensão auxiliar (12V x 350mA máximo)

FOT: Entrada de fotocélula para ação de antiesmagamento (opcional)

FCA: Entrada do sensor de ABERTURA

FCF: Entrada do sensor de FECHAMENTO

BOT: Botoeira externa para comando (opcional)

GND: Tensão negativa (comum dos sensores)

pág.01

APAGANDO TODOS OS CONTROLES REMOTOS:

CUIDADO: Essa ação apaga TODOS os controles salvos na memória

1°- Deixe o menu **AJUSTES** em **OFF / TX**

2°- MANTENHA pressionado o botão **(+) GRAVA TX** da central

3°- Acione um controle remoto (não precisa ser cadastrado)

4°- O **LED STATUS** acenderá. MANTENHA pressionado o botão **(+) GRAVA TX** até **LED STATUS** piscar 3 vezes.

GRAVANDO CONTROLE REMOTO:

A central grava até 1020 botões de controle remoto em 433,92MHz no sistema Code-Learning e Rolling-Code.

1°- Deixe o menu **AJUSTES** em **OFF / TX**

2°- MANTENHA acionado o botão do controle a ser gravado

3°- Pressione 2 vezes o botão **(+) GRAVA TX** e observe o **LED STATUS:**

- 3 piscadas: Gravado com sucesso
- 1 piscada: Controle já cadastrado na memória
- 1 piscada longa: Memória cheia

JUMPER MOTOR:

IMPORTANTE: O uso do jumper MOTOR precisa ser feito antes da auto-programação da central. Caso esteja incorreto, selecione a opção certa e refaça a auto-programação.

A central pode ser instalada em 3 tipos de motores, sendo **TRIF.** para trifásico, **MONO** para monofásico, e **J.FLEXX** para motor *Jet-Flex PPA*® que tenham os fios na cor PRETA.

MOTOR:	
TRIF.	<input type="radio"/>
MONO	<input type="radio"/>
J.FLEXX	<input type="radio"/>

AUTOPROGRAMAÇÃO: (PERCURSO, VELOCIDADE E RAMPAS)

Faça a auto-programação com o portão devidamente instalado e ligado ao motor.

NUNCA ajude o motor a se movimentar. A própria central identificará a falha e se ajustará até obter o melhor resultado.

Em auto-programação a central encontra a MÁXIMA velocidade aceita pelo motor, sem sofrer com perda de força.

Quanto maior a velocidade, menor é a força do motor. Garanta que o motor tenha força para movimentar o portão.

Em portão muito pesado, faça preferência de rampas mais longas (mais suave) para evitar falhas da central.

pág.03

INVERSORA NEW HOME

(1) 2922.8000

E SIMPLÉS... E MKN...
(11) 2922.8000

rev.05

CONEXÕES (continuação):

CONECTORES FLAT:

- **OPC.9F:** Opcional 9F (9 Funções) para trava, sinaleira, luz, semáforo, alarme etc. Pode ser usado mais de 1 módulo 9F na central
- **TRAVA:** Conector para módulo rele (CLG Mixx MKN ou similar) para comando de trava.
- **FIM-DE-CURSO:** Sensores de fim de curso com padrão 3, 4 ou 5 vias

INSTALAÇÃO:

*** IMPORTANTE: NÃO use capacitor no motor. NÃO instale trava ou outro equipamento junto ao motor = Risco de queima da central e a perda da garantia. ***

1°- Faça as ligações necessárias (rede elétrica, motor e fim de curso)

2°- Mova o portão para deixar os sensores de curso aberto. Na auto-programação a central identificará o sentido de rotação do motor e corrigirá se for necessário (identificação automática).

3°- Acione manualmente os sensores e observe se o LED referente a ele acende. Se for preciso, inverta no conector da central.

Lembre-se: **FCA** = Sensor de Abertura. **FCF** = Sensor de Fechamento.

4°- A partir de agora, todos os ajustes serão realizados no menu **AJUSTES** em conjunto com os botões **(-)** e o **LED STATUS**.

AJUSTES:	
OFF / TX	<input type="radio"/>
AUTO-PROG	<input type="radio"/>
VELOCIDADE	<input type="radio"/>
PARTIDA	<input type="radio"/>
CHEGADA	<input type="radio"/>
VEL. FINAL	<input type="radio"/>
PAUSA	<input type="radio"/>

(-)

(+)

GRAVA TX

pág.02

APAGANDO TODOS OS CONTROLES REMOTOS:

CUIDADO: Essa ação apaga TODOS os controles salvos na memória

1°- Deixe o menu **AJUSTES** em **OFF / TX**

2°- MANTENHA pressionado o botão **(+) GRAVA TX** da central

3°- Acione um controle remoto (não precisa ser cadastrado)

4°- O **LED STATUS** acenderá. MANTENHA pressionado o botão **(+) GRAVA TX** até **LED STATUS** piscar 3 vezes.

GRAVANDO CONTROLE REMOTO:

A central grava até 1020 botões de controle remoto em 433,92MHz no sistema Code-Learning e Rolling-Code.

1°- Deixe o menu **AJUSTES** em **OFF / TX**

2°- MANTENHA acionado o botão do controle a ser gravado

3°- Pressione 2 vezes o botão **(+) GRAVA TX** e observe o **LED STATUS:**

- 3 piscadas: Gravado com sucesso
- 1 piscada: Controle já cadastrado na memória
- 1 piscada longa: Memória cheia

JUMPER MOTOR:

IMPORTANTE: O uso do jumper MOTOR precisa ser feito antes da auto-programação da central. Caso esteja incorreto, selecione a opção certa e refaça a auto-programação.

A central pode ser instalada em 3 tipos de motores, sendo **TRIF.** para trifásico, **MONO** para monofásico, e **J.FLEXX** para motor *Jet-Flex PPA*® que tenham os fios na cor PRETA.

MOTOR:	
TRIF.	<input type="radio"/>
MONO	<input type="radio"/>
J.FLEXX	<input type="radio"/>

AUTOPROGRAMAÇÃO: (PERCURSO, VELOCIDADE E RAMPAS)

Faça a auto-programação com o portão devidamente instalado e ligado ao motor.

NUNCA ajude o motor a se movimentar. A própria central identificará a falha e se ajustará até obter o melhor resultado.

Em auto-programação a central encontra a MÁXIMA velocidade aceita pelo motor, sem sofrer com perda de força.

Quanto maior a velocidade, menor é a força do motor. Garanta que o motor tenha força para movimentar o portão.

Em portão muito pesado, faça preferência de rampas mais longas (mais suave) para evitar falhas da central.

pág.04

PAUSA (FECHAMENTO AUTOMÁTICO):

A Pausa (fechamento automático) tem ajuste de 0 (DESLIGADO) até 2 minutos. Para ajustá-lo, siga os passos:

Ativando o fechamento automático:

- 1º- Coloque o menu AJUSTES em PAUSA
- 2º- Pressione o botão (-) ou botão (+) para diminuir ou aumentar em 2 segundos o tempo de pausa.
- 3º- Retorne o jumper AJUSTE em OFF/TX

Desligando o fechamento automático:

- 1º- Coloque o menu AJUSTES em PAUSA
- 2º- Mantenha pressionado o botão (-) por alguns segundos até o led STATUS permanecer aceso.
- 3º- Retorne o jumper AJUSTE em OFF/TX



Com AJUSTE em OFF/TX observe o LED STATUS
1 piscada por segundo = automático DESLIGADO
2 piscadas por segundo = automático LIGADO



***** IMPORTANTE *** IMPORTANTE *****
Após o ajuste, coloque o jumper AJUSTE na posição OFF/TX para que a central salve a informação.



Durante o ajuste, se o LED STATUS permanecer aceso, é porque o ajuste chegou ao valor MÍNIMO ou MÁXIMO.

FUNÇÃO PARA E REVERTE:

A função faz parar o movimento do portão e reverter o sentido. Por exemplo; se a central estiver executando movimento de fechamento e receber um comando, ela irá parar e em seguida executar o movimento de abertura.

No jumper PARA E REVERTE é possível escolher 3 posições:

OFF: Não há reversão.

FC: Executa a reversão SOMENTE quando o portão estiver FECHANDO

AB+FB: Reverte em AMBOS OS SENTIDOS de movimento do portão

REVERTE:	
OFF	○ ○
FC	○ ○
AB+FC	○ ○

pág.05

LED's: SINALIZAÇÃO DE STATUS E ERROS

• **ALTA-TENSÃO:** Sinaliza que a placa está carregada com alta tensão e há risco de choque. Requer grande cuidado em seu manuseio. **IMPORTANTE:** Mesmo com a energia desligada, a central mantém a alta tensão por algum tempo, confira se o LED Alta Tensão se apagou.



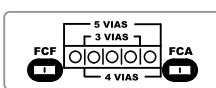
• **STATUS:** Indica o estado atual da central:

- 1 piscada por segundo = SEM fechamento automático
 - 2 piscadas por segundo = COM fechamento automático
- Piscando rápido = Erro: Excesso de corrente elétrica do motor



Aceso constante = Erro: Temperatura da central está alta
Aceso ao energizar a central = Erro: Tensão da rede abaixo de 100V.

• **FCF e FCA:** São LEDs posicionados ao lado do conector dos sensores de fim de curso e acende quando o sensor estiver acionado, sendo eles;
FCA = Fim de Curso de Abertura
FCF = Fim de Curso de Fechamento



OPC.9F: ACIONANDO TRAVA, LUZ, SINALEIRA etc

A central tem conector para módulos opcionais, podendo acionar trava, fecho magnético, sinaleira, semáforo, luz de garagem, alarme etc



OPC.9F: Para uso do módulo Opcional 9F (9 funções) da MKN, responsável em comanda até 9 funções diferentes: Sinaleira, Semáforo, Trava, Alarme, Luz de Garagem ... O Opcional 9F pode ser usado quantos desejar, bastando ligá-los em "cascata", ou seja, um após o outro pelo conector expensor do próprio Opcional 9F.

IMPORTANTE: NESSA CENTRAL FAÇA USO DO OPCIONAL 9F E NÃO O 8F

Não havendo um módulo Opcional 9F da MKN, é possível usar qualquer módulo auxiliar de rele pra comandar uma TRAVA (precisa ser módulo NÃO TEMPORIZADO): No mesmo soquete do OPC.9F, basta conectar esse módulo rele a partir do lado escrito TRAVA (ficará 1 terminal sobrando do soquete).

pág.06

PAUSA (FECHAMENTO AUTOMÁTICO):

A Pausa (fechamento automático) tem ajuste de 0 (DESLIGADO) até 2 minutos. Para ajustá-lo, siga os passos:

Ativando o fechamento automático:

- 1º- Coloque o menu AJUSTES em PAUSA
- 2º- Pressione o botão (-) ou botão (+) para diminuir ou aumentar em 2 segundos o tempo de pausa.
- 3º- Retorne o jumper AJUSTE em OFF/TX

Desligando o fechamento automático:

- 1º- Coloque o menu AJUSTES em PAUSA
- 2º- Mantenha pressionado o botão (-) por alguns segundos até o led STATUS permanecer aceso.
- 3º- Retorne o jumper AJUSTE em OFF/TX



Com AJUSTE em OFF/TX observe o LED STATUS
1 piscada por segundo = automático DESLIGADO
2 piscadas por segundo = automático LIGADO



***** IMPORTANTE *** IMPORTANTE *****
Após o ajuste, coloque o jumper AJUSTE na posição OFF/TX para que a central salve a informação.



Durante o ajuste, se o LED STATUS permanecer aceso, é porque o ajuste chegou ao valor MÍNIMO ou MÁXIMO.

FUNÇÃO PARA E REVERTE:

A função faz parar o movimento do portão e reverter o sentido. Por exemplo; se a central estiver executando movimento de fechamento e receber um comando, ela irá parar e em seguida executar o movimento de abertura.

No jumper PARA E REVERTE é possível escolher 3 posições:

OFF: Não há reversão.

FC: Executa a reversão SOMENTE quando o portão estiver FECHANDO

AB+FB: Reverte em AMBOS OS SENTIDOS de movimento do portão

REVERTE:	
OFF	○ ○
FC	○ ○
AB+FC	○ ○

pág.05

LED's: SINALIZAÇÃO DE STATUS E ERROS

• **ALTA-TENSÃO:** Sinaliza que a placa está carregada com alta tensão e há risco de choque. Requer grande cuidado em seu manuseio. **IMPORTANTE:** Mesmo com a energia desligada, a central mantém a alta tensão por algum tempo, confira se o LED Alta Tensão se apagou.



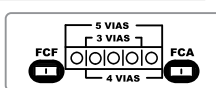
• **STATUS:** Indica o estado atual da central:

- 1 piscada por segundo = SEM fechamento automático
 - 2 piscadas por segundo = COM fechamento automático
- Piscando rápido = Erro: Excesso de corrente elétrica do motor



Aceso constante = Erro: Temperatura da central está alta
Aceso ao energizar a central = Erro: Tensão da rede abaixo de 100V.

• **FCF e FCA:** São LEDs posicionados ao lado do conector dos sensores de fim de curso e acende quando o sensor estiver acionado, sendo eles;
FCA = Fim de Curso de Abertura
FCF = Fim de Curso de Fechamento



OPC.9F: ACIONANDO TRAVA, LUZ, SINALEIRA etc

A central tem conector para módulos opcionais, podendo acionar trava, fecho magnético, sinaleira, semáforo, luz de garagem, alarme etc



OPC.9F: Para uso do módulo Opcional 9F (9 funções) da MKN, responsável em comanda até 9 funções diferentes: Sinaleira, Semáforo, Trava, Alarme, Luz de Garagem ... O Opcional 9F pode ser usado quantos desejar, bastando ligá-los em "cascata", ou seja, um após o outro pelo conector expensor do próprio Opcional 9F.

IMPORTANTE: NESSA CENTRAL FAÇA USO DO OPCIONAL 9F E NÃO O 8F

Não havendo um módulo Opcional 9F da MKN, é possível usar qualquer módulo auxiliar de rele pra comandar uma TRAVA (precisa ser módulo NÃO TEMPORIZADO): No mesmo soquete do OPC.9F, basta conectar esse módulo rele a partir do lado escrito TRAVA (ficará 1 terminal sobrando do soquete).

pág.06