OPCIONAL-9F

MKN | Technical manual | Reading edition

Technical content from the original MKN document, reorganized for computer, mobile and printed reading. Diagrams and board markings are preserved. Check the model and revision before installation. Reference translation; consult the Portuguese original if in doubt.

OPTIONAL MODULE

9F

9 FUNCTIONS

Features

Operation

Installing as:

Garage Light 60s / 30s

Sinaleira

Traffic light

Lock

Electric Lock

Magnetic Closure - Electromagnet

Alarm

Fan

FEATURES:

• Optional 9 module Functions for use in control boards MKN: Traffic light, Sinaleira, Lock, Magnetic Closing (Electromagnet), Alarm, Fan, Garage Light with 15 or 30 or 60 seconds.

• Relay output with CM contacts | NA | NF for up to 600E in 127V and 1.000W in 220V

• More than one optional 1 can be installed in the same connector as the gate control board, simply plug the others in 'cascade', one after the other.

OPERATION:

Simply plug the Opcional 9F into its respective gate control board connector and choose the desired function:

• LIGHT 60s. / LIGHT 30s. = Executes timing of 60, 30 seconds, respectively, after the gate is completely closed.

• SINALEIRA = Turns on sinaleira during the movement of motor and turns off when the gate is completely closed.

• TRAFFIC LIGHT = Commands Green Light (go) and Red Light (stop)

• LOCK = Activates the lock just before the gate starts opening. And also, seconds before completing the closing.

• ELECTRIC LOCK = Unlocks the lock when the gate is opened.

• MAG CLOSURE. = Turns off the Electromagnet when the gate is opened.

• ALARM = If the gate is closed due to being broken into, a siren or alarm sector will go off.

• FAN = When you turn on the motor, a fan is also turned on to cool it and the 1 turns off one minute after the motor stops.

INSTALLATION:

GARAGE LIGHT

Choose the LIGHT option, being it 30 or 60 seconds. Whenever the gate is moving or open, the garage light will remain on. And, after closing the gate, the chosen time will be counted, and at the end the garage light will be turned off. Make the electrical connection as shown below.

GATE control board

Use terminals CM and NA

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

ELECTRICAL NETWORK

SINALEIRA

Choose the SINALEIRA option Whenever the gate is moving or open, sinaleira will be on. And, when the gate closes, the sinaleira will be turned off immediately. Make the electrical connection as shown below.

GATE control board

Use terminals CM and NA

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

ELECTRICAL NETWORK

TRAFFIC LIGHT

Choose the TRAFFIC LIGHT option When the gate is open or the traffic light opens, the green light will be on. And when the gate is closed or will remain closed, connected to . red light Make the electrical connection as shown below.

GATE control board

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

ELECTRICAL NETWORK

LOCK

Choose the LOCK option Whenever the gate is closed and the control board receives a command to open, the lock will be activated for a few seconds. And, when the gate is closing, the lock will also be activated to prevent hitting the bolt. Make the electrical connection as shown below.

GATE control board

Use terminals CM and NA

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

ELECTRICAL NETWORK

ELECTRIC LOCK

Choose the ELECTRIC LOCK option Whenever the gate is closed and the control board receive a command to open, the electric lock will be triggered for a few seconds, releasing the gate's movement (this action only happens 1 time and, when the gate opens).

GATE control board

Use terminals CM and NA

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

POWER SUPPLY

MAGNETIC LOCK - ELECTROMAGNET

Choose the MAG CLOSURE option. Whenever the gate is closed and the control board receive a command to open, the electromagnet will be turned off for a few seconds, releasing the gate's movement (this action only happens 1 time and, when the gate opens).

GATE control board

Use terminals CM and NF

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

POWER SUPPLY

ALARM

Choose the ALARM option If the gate is broken, that is, it is opened without control board, a siren is immediately triggered. Note: If preferred, the module output can be connected to an alarm sector instead of the siren.

GATE control board

Use terminals CM and NA

SOURCE

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

12V

FAN

Choose the ALARM option Whenever the motor starts operating, the fan is turned on for cooling. After the motor is turned off, the fan continues to run for another 1 minute, thus ensuring the cooling of the motor.

GATE control board

TENSION

AGREE

Use terminals CM and NA

EXPANDER: TO CONNECT MORE OPTIONS 9F

COM THE FAN

Discover more products: www.mkn.com.br IT'S SIMPLE... IT'S MKN...

Diagrams and visual reference

Original reference 1

MÓDULO OPCIONAL
9F
9 FUNÇÕES

MKN É SIMPLES... É MKN...
WWW.MKN.COM.BR
(11) 2922.8000
rev 01

Clique no menu ou role a página

- Características
- Funcionamento

Instalando como:

- Luz de Garagem 60s / 30s
- Sinaleira
- Semaforo
- Trava
- Fechadura Elétrica
- Fecho Magnético - Eletroimã
- Alarme
- Ventoinha

CARACTERÍSTICAS:

menu

• Módulo opcional de 9 Funções para uso nas centrais MKN: Semáforo, Sinaleira, Trava, Fecho Magnético (Eletroimã), Alarme, Ventoinha, Luz de Garagem com 15 ou 30 ou 60 segundos.
• Saída por rele com contatos CM | NA | NF para até 600E em 127V e 1.000W em 220V
• Pode ser instalado mais de 1 opcional no mesmo conector da central de portão, basta plugar os demais em 'cascata', um depois do outro.

FUNCIONAMENTO:

menu

Basta plugar o **Opcional 9F** no seu respectivo conector da central de portão e escolher a função desejada:
• **LUZ 60s.** / **LUZ 30s.** = Executa temporização de 60, 30 segundos, respectivamente, após o portão ser completamente fechado.
• **SINALEIRA** = Liga sinaleira durante o movimento do motor e desligar

quando o portão é completamente fechado.
• **SEMÁFORO** = Comanda para Luz Verde (siga) e Luz Vermelha (pare)
• **TRAVA** = Aciona a trava momento antes do portão iniciar o movimento de abertura. E, também, segundos antes de concluir o fechamento.
• **FECHADURA ELÉTRICA** = Destrava a fechadura no momento da abertura do portão.
• **FECHO MAG.** = Desliga o Eletroimã no momento da abertura do portão.
• **ALARME** = Se o portão fechado por arrombado, dispara sirene ou setor de alarme.
• **VENTOINHA** = Ao ligar o motor, também é ligado uma ventoinha para refrigera-lo e, desliga 1 minuto após o motor parar.

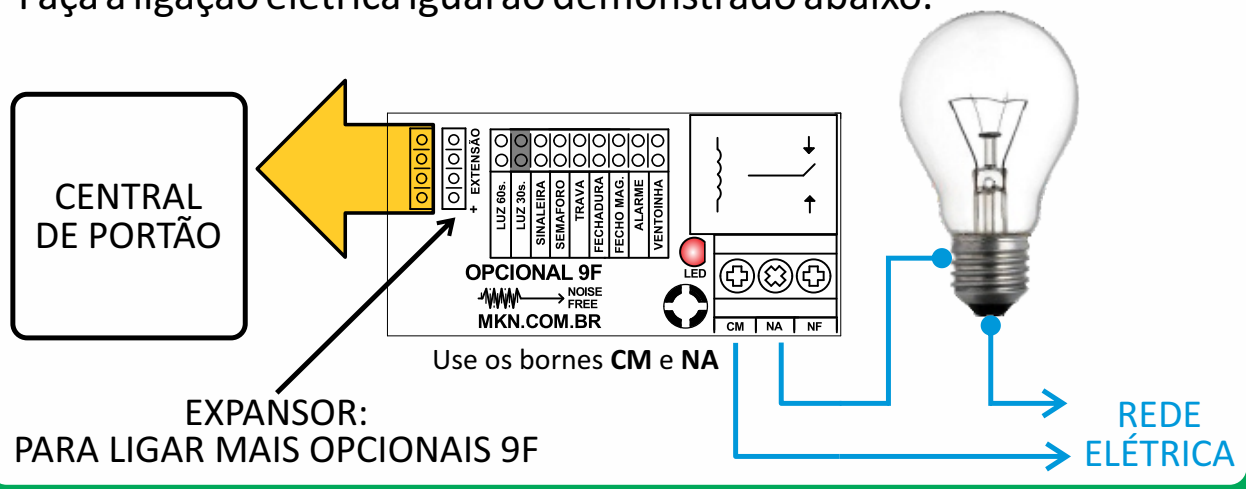
INSTALAÇÃO:

menu

LUZ DE GARAGEM

menu

Escolha a opção ***LUZ*** sendo ela de 30 ou 60 segundos.
Sempre que o portão estiver em movimento ou aberto, a luz de garagem permanecerá aceso. E, após fechar o portão será contado o tempo escolhido, ao fim será desligado a luz de garagem.
Faça a ligação elétrica igual ao demonstrado abaixo.



Diagrams and visual reference

Original reference 3

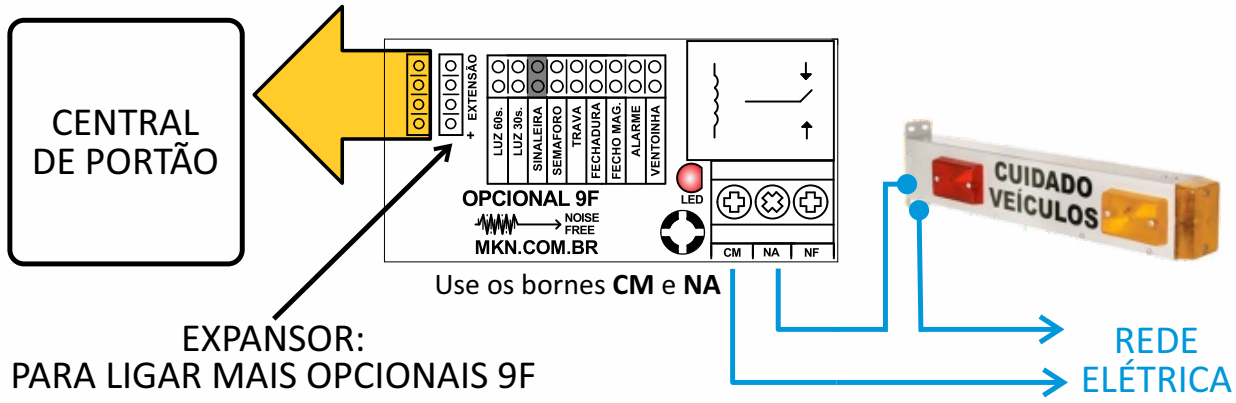
SINALEIRA

menu

Escolha a opção ***SINALEIRA***

Sempre que o portão estiver em movimento ou aberto a sinaleira estará ligada. E, quando o portão fechar a sinaleira será desligada imediatamente.

Faça a ligação elétrica igual ao demonstrado abaixo.



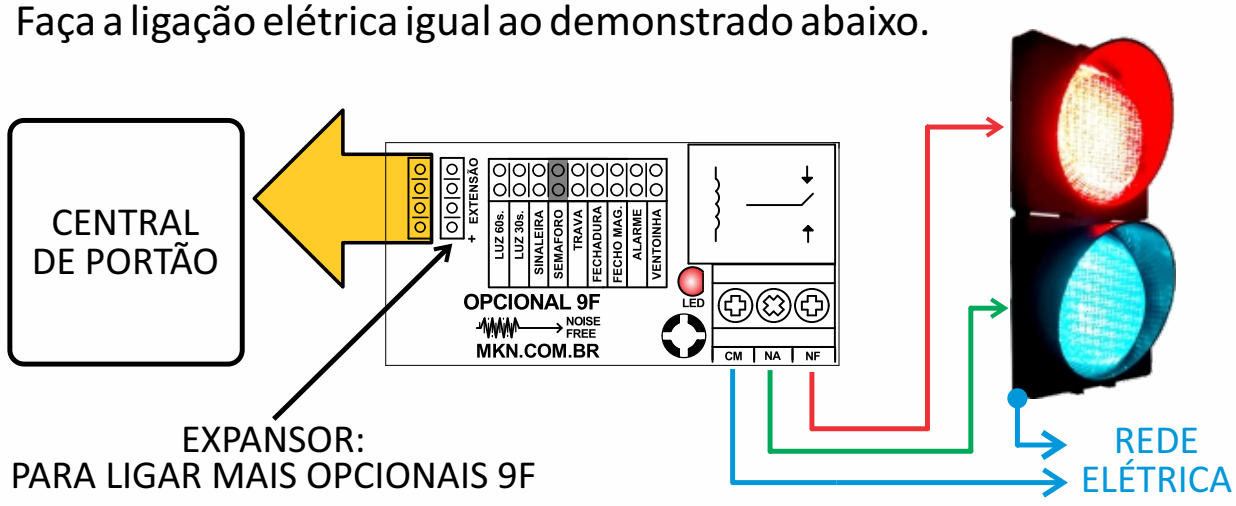
SEMAFORO

menu

Escolha a opção ***SEMAFORO***

Quando o portão estiver aberto ou abrindo a luz verde do semáforo ficará aceso. E quando o portão estiver fechado ou fechando, ficará ligado a luz vermelha.

Faça a ligação elétrica igual ao demonstrado abaixo.



Diagrams and visual reference

Original reference 4

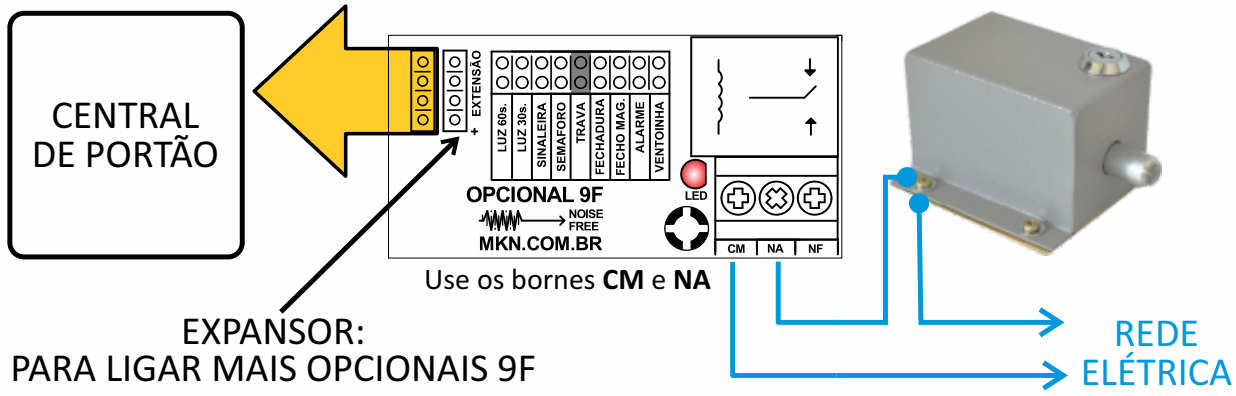
TRAVA

menu

Escolha a opção ***TRAVA***

Sempre que o portão estiver fechado e a central receber comando para abrir, será acionado a trava por alguns segundos. E, quando o portão estiver concluindo o fechamento, também será acionada a trava para evitar batidas em seu ferrolho.

Faça a ligação elétrica igual ao demonstrado abaixo.

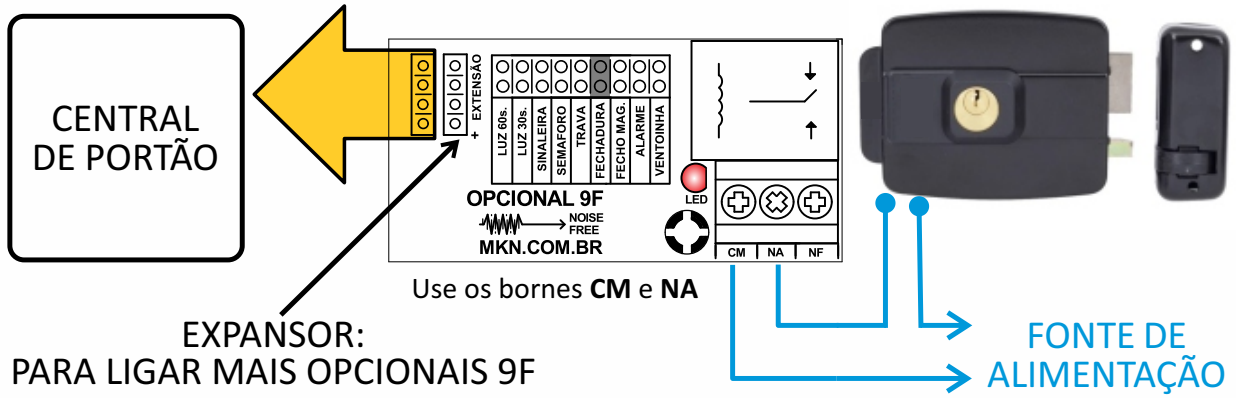


FECHADURA ELÉTRICA

menu

Escolha a opção ***FECHADURA ELÉTRICA***

Sempre que o portão estiver fechado e a central receber comando para abrir, será disparado a fechadura elétrica por alguns segundos, liberando o movimento do portão (essa ação só acontece só 1 vez e, no momento da abertura do portão).



Diagrams and visual reference

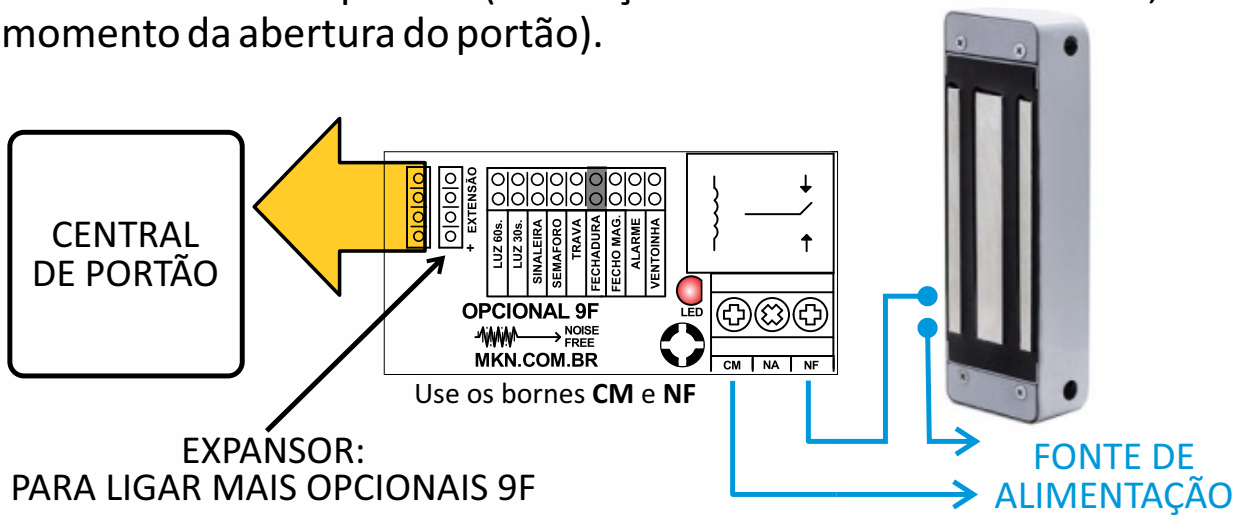
Original reference 5

FECHO MAGNÉTICO - ELETROIMÃ

menu

Escolha a opção ***FECHO MAG.***

Sempre que o portão estiver fechado e a central receber comando para abrir, será desligado o eletroimã por alguns segundos, liberando o movimento do portão (essa ação só acontece só 1 vez e, no momento da abertura do portão).



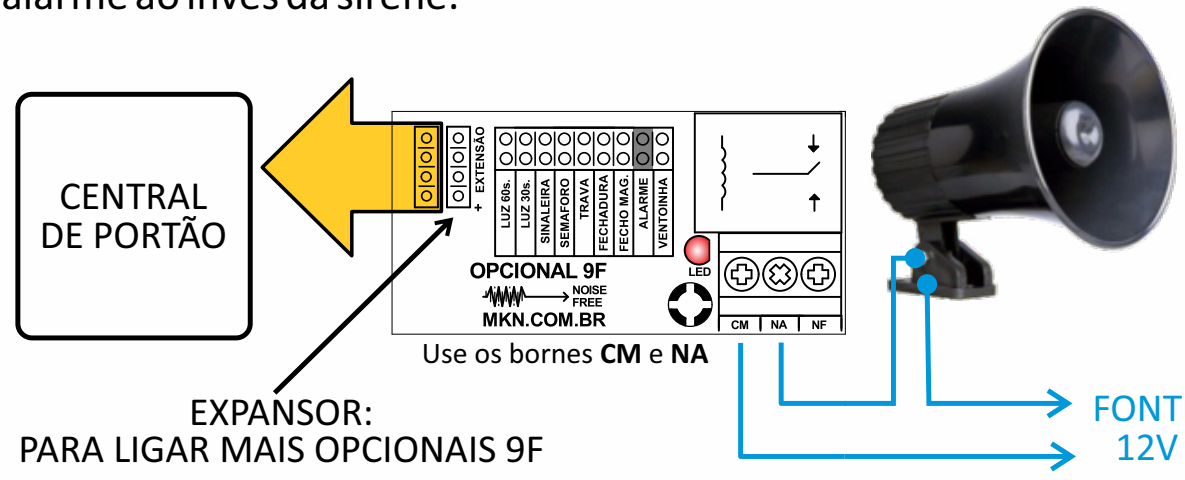
ALARME

menu

Escolha a opção ***ALARME***

Se o portão for (arrombado), isto é, seja aberto sem que seja pela central, imediatamente é disparado uma sirene.

Obs.: Se preferir, a saída do módulo pode ser ligado a um setor de alarme ao invés da sirene.



Diagrams and visual reference

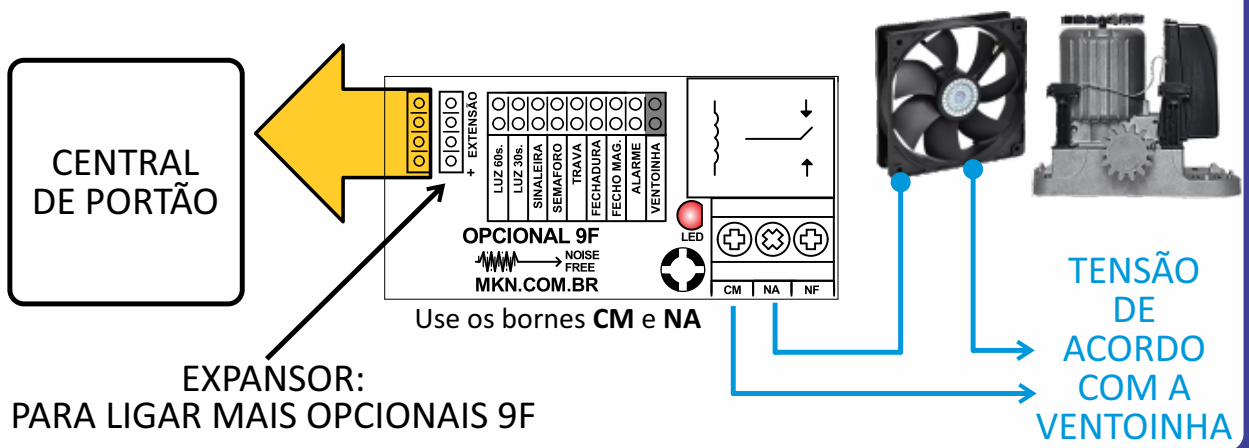
Original reference 6

VENTOINHA

menu

Escolha a opção ***ALARME***

Sempre que o motor entrar em funcionamento, é ligado a ventoinha para sua refrigeração. Após o motor ser desligado, a ventoinha continua funcionando ainda por mais 1 minuto, com isto garantindo o resfriamento do motor.



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