

## Descrição geral da Central NIID

- 1 - **Gravador** - Conector para gravação do microcontrolador (uso da fábrica).
- 2 - **OPCIONAL 8F** - Módulo opcional 8 funções (Trava, Luz de garagem, Sinaleiro e alarme).
- 3 - **BOT** - Comando de botoeira externa.
- 4 - **TAMPER** - Sensor de destravamento.
- 5 - **ANT** - Fio rígido de antena (172mm).
- 6 - **FOTO** - Entrada de emergência, conector da foto célula.
- 7 - **FORÇA** - Ajuste da força do motor.
- 8 - **VELOCIDADE** - Ajuste de velocidade do motor.
- 9 - **RAMPA** - o portão reduz a velocidade antes de encontrar o fim de curso.
- 10 - **PAUSA** - Fechamento automático
- 11 - **FCA/FCF** - fim de curso de abertura e fim de curso de fechamento.
- 12 - **TX** - Botão para os procedimentos de gravar e apagar controle remoto
- 13 - **CURSO** - Botão para os procedimentos de aprendizado do tempo de abertura e fechamento.
- 14 - **SENTIDO** - Botão para indicar de que lado está o batente de fechamento.
- 15 - **+** e **-** - Botões para alterar os níveis de ajustes.
- 16 - **BARRA DE LEDS** - Indicador de nível de ajuste ou monitor de função.
- 17 - **Fusível de proteção** - 5A.
- 18 - **Entrada de rede** - Bivolt automático 127Vac/220Vac.
- 19 - **Encoder** - Sensor de posicionamento do portão.

## Características

- Bivolt automático;
- Microcontrolador ARM®: microcontrolador 32 bits de última geração com processamento em 48Mhz;
- Memória com capacidade de até 250 botões / controles programados;
- Receptor Heteródino: Não perde a calibração de frequência;
- Ajuste de rampa de chegada: Desaceleração eletrônica;
- Ajuste de força: com 5 níveis de força;
- Ajuste de fechamento automático;
- Varistor e Fusível de Proteção: atua em caso de descarga atmosférica e sobre carga;
- Entrada para Foto Célula com Conector Polarizado: Evita ligações invertidas;
- Proteções nas Entradas de Fim de curso e Botoeira: menor risco de danos ao circuito;
- Saída para Placa 8F: Agrega as funções de luz de garagem, trava magnética, sinaleiro e alarme;
- Entrada de botoeira;
- Funções com botões e led's indicativos independentes: pausa, rampa, velocidade, força, sentido, programação de transmissores e curso;

## Habilitando o modo de programação e ajustes

Por segurança a central mantém as funções de programação e ajustes desabilitadas permanecendo o teclado bloqueado após a alimentação. Para habilitar o modo de programação e ajuste, abra e feche a manopla do destravamento usando a chave.

TECLADO DE AJUSTES



O modo de programação e ajuste fica disponível durante 60 segundos após o último comando no teclado da central, bloqueando o teclado novamente após este tempo.

## Usando os botões de ajuste

Cada botão possui uma função independente, onde é possível por exemplo, selecionar o botão de velocidade (botão "S" = speed) e aumentar (botão "+") ou diminuir (botão "-") o valor do parâmetro usando a barra de led como referência dos 5 níveis disponíveis.

## Tempo de pausa (tempo do automático)

Tempo que o portão ficará aberto antes de fechar automaticamente. Aperte e solte o botão PAUSA (P), observe na barra de led o nível já programado e altere se necessário usando os botões "+" e "-".

Com a barra de led toda desligada o tempo de pausa / fechamento automático não será executado.

Caso o tempo de pausa chegue ao fim e a fotocélula esteja ativa (com obstáculo detectado) a central não executará o fechamento, somente após a liberação da fotocélula executará o fechamento automático.

NÍVEL					TEMPO PROGRAMADO
					SEM FECHAMENTO AUTOMÁTICO
					15 SEGUNDOS
					30 SEGUNDOS
					60 SEGUNDOS
					90 SEGUNDOS
					120 SEGUNDOS

## Velocidade

Selecione a opção velocidade no botão "S" (speed) e ajuste a velocidade usando os botões "+" e "-" de acordo com a necessidade. Use a barra de led como referência para os 5 níveis de ajuste, sendo o nível 5 a maior velocidade.

## Rampa

A rampa é a distância onde o motor começa a desacelerar para evitar batidas no batente, aumentando a vida útil do equipamento.

Selecione a opção rampa no botão "R" e ajuste a distância usando os botões "+" e "-". No nível de ajuste 5 a rampa é mais longa em relação ao nível 1, onde o motor desacelera mais próximo do batente.

## Fotocélula

Se a fotocélula estiver interrompida enquanto o portão estiver aberto, impedirá qualquer comando de fechamento do portão e este permanecerá aberto até que a fotocélula não detecte nenhum obstáculo.

Durante o fechamento se houver a detecção de obstáculo, por meio da fotocélula, a central para o motor e reverte o sentido para a abertura automaticamente.

## Força

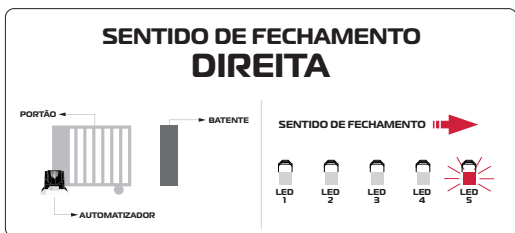
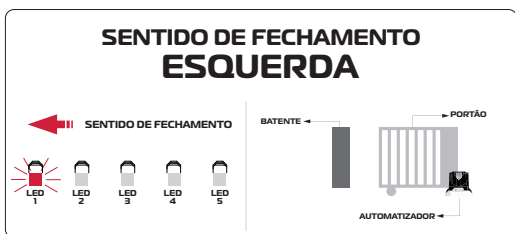
O nível de força deve ser configurado de acordo com o peso e atrito do portão, onde, se houver algum obstáculo, o equipamento reconheça a condição anormal de funcionamento e pare (durante a abertura) ou reverta o sentido do motor (durante o fechamento) para evitar maiores danos.

Selecione a opção de força no botão "F" e ajuste a distância usando os botões "+" e "-". No nível de ajuste 1 a central é mais sensível. Caso o portão inicie a movimentação e pare em seguida aumente o nível e teste novamente.

## Sentido de fechamento

Para o correto funcionamento da central é importante indicar qual o sentido de fechamento, para a correta atuação da foto célula ou do tempo de fechamento automático, por exemplo.

Selecione a opção sentido no botão "W" (way), verifique que na barra é mostrado o sentido do fechamento através da movimentação dos leds. Altere se necessário usando os botões "+" e "-".



## Programação do transmissor (controle remoto)

Pressione e solte o botão TX da central. O led do botão TX ficará aceso e a central irá ignorar qualquer comando de controle já cadastrado. Para sair da função pressione novamente o botão TX ou escolha outra função da central.

Pressione e solte o botão do controle remoto desejado. A barra de led irá piscar por alguns segundos. Enquanto estiver piscando, pressione o botão "+" da central para confirmar o cadastro. Repita se necessário para outros botões ou controles.

O controle remoto não será programado caso o procedimento anterior não seja confirmado.

Após a programação dos controles remotos necessários, aguarde 60 segundos ou pressione o botão TX da central para sair da função.

## Procedimento para apagar a memória de transmissores cadastrados

Pressione e solte o botão TX da central. O led TX irá permanecer aceso.

Em seguida, pressione e mantenha pressionado o botão "-" da central até que a barra de leds fique totalmente preenchida.

Quando a barra de leds começar a piscar libere o botão "-" e aguarde até que todos os leds parem de piscar indicando o fim do procedimento de apagar a memória de controles (este procedimento pode durar até 1 minuto).

## Programação do Tempo de Abertura / Fechamento (curso)

\*Importante: este procedimento deve ser executado, sem interrupções, para que a central aprenda o tamanho do portão e executa as rampas de desaceleração de forma correta.\*

\*\*Cuidado: Para evitar problemas durante o procedimento, desconecte todos os fios da botoeira e certifique-se que a função força está ajustada para o peso do portão.\*\*

Pressione e solte o botão curso "C", o led da função fica aceso. Mantenha pressionado o botão "+" até preencher a barra de leds, neste momento o portão inicia a movimentação.

O portão deve fazer uma movimentação completa de fechamento, se já não estiver fechado e abertura para finalizar a aprendizagem.

Não pressione o controle remoto durante este procedimento, a central executa de forma autônoma as movimentações necessárias. Quando o led da função curso apagar o procedimento foi completado.

## Entrada BOT

A entrada BOT funciona como um controle remoto e executa todas as funções de movimentação e parada do motor.