

**Nota!**

Por favor, leia este manual com atenção para uma utilização correta e para garantir a instalação adequada do sistema. Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto, sem aviso prévio.

**Principais características**

- Central Mestre com módulo de RF incorporado.
- Central Escrava sem módulo de RF.
- Rede de comunicação serial RS-485:
  - Central Mestre (1 módulo serial RS-485 externo).
  - Central Escrava (1 módulo serial RS-485 externo).
- Sistema de Fim de Curso Digital ou Analógico.
- Aplicação: Pivotante duplo.

**Desenho ilustrativo**

Veja o esquema ilustrativo do sistema no verso deste manual.

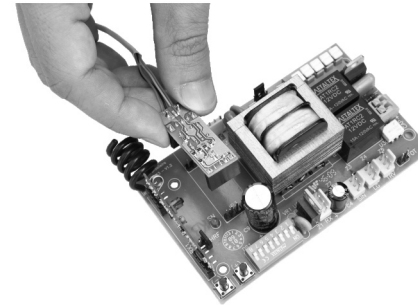
**Procedimentos para início das instalações**

1. O instalador deverá ter em mãos os manuais técnicos das Centrais Mestre e Escrava ou já ter conhecimentos de suas instalações e configurações.
2. Fazer as conexões das centrais nos respectivos automatizadores, sendo 1 para cada folha do portão:
  - Os módulos / acessórios necessariamente devem ser conectados na Central Mestre. Sendo assim, recomenda-

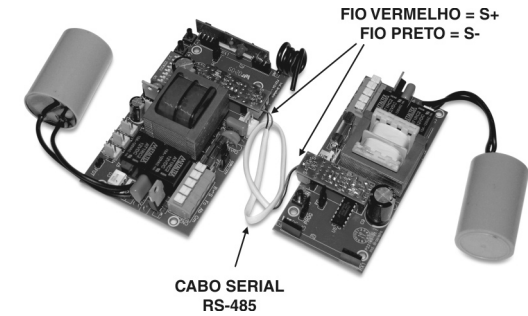
2

se a aplicação desta central no automatizador da folha que deverá receber a trava eletromagnética e que os módulos de luz e sinalero estejam mais próximos para a conexão com a central.

- Observar se vamos trabalhar com a Central Mestre programada para retardo na abertura ou no fechamento.
3. Conectar os módulos seriais RS-485, sendo 1 em cada extremidade do cabo de comunicação, e conectá-los nas centrais Mestre e Escrava.



- Para o correto funcionamento, respeitar a polaridade dos conectores **S+** e **S-** dos módulos seriais Mestre e Escravo: Ligar o **S+** do Módulo Serial Escravo ao **S+** do Módulo Serial Mestre e ligar o **S-** do Módulo Serial Escravo ao **S-** do Módulo Serial Mestre, conforme a figura a seguir:



4. Deixar ambos os portões semi-abertos (45° através do destravamento manual).

**Programando a Central Escrava**

1. Retirar o módulo RF da Central Mestre e inseri-lo na Central Escrava.
2. Conectar a Central Escrava na rede elétrica.
3. Gravar um transmissor (recomendado, pois este será utilizado durante a programação).

**Programação básica:**

4. Selecionar, caso necessário, o sistema de fim de curso:
  - Fim de Curso Digital ou;
  - Fim de Curso Analógico.

3

5. Entrar no modo de **programação automática da central (ciclo completo)** para a memorização automática do percurso, a seleção do modo automático/semi-automático e a regulagem da embreagem eletrônica.

- Se for selecionado o **modo automático**, ou seja, fechamento automático após tempo de pausa, a Central Mestre irá reprogramá-la para **modo semi-automático** quando ambas as placas estiverem conectadas na rede de comunicação serial RS-485.
- Quando as duas centrais (Mestre e Escrava) estiverem conectadas pela rede serial RS-485, a programação de automático ou semi-automático a ser seguida é a da Central Mestre, desprezando-se os parâmetros da Central Escrava.

**Programação avançada:**

Se houver necessidade, deve-se realizar os demais ajustes das configurações citadas abaixo. Consultar o manual técnico das centrais:

- Ajuste da força do Torque Pulsante independente para abertura e fechamento.
- Ajuste da posição do fim de curso de abertura / fechamento.
- Ajuste do limite do fim de curso.
- Ajuste da força do Torque Pulsante independente para abertura e fechamento na memorização de percurso.
- Tempo de acionamento do freio independente para abertura e fechamento.

6. No término da programação deixar o portão aberto ou semi-aberto (em 45°).
7. Desconectar a Central Escrava da rede elétrica.

5

8. Retirar o módulo RF da Central Escrava e inserir na Central Mestre.
9. Conectar a Central Escrava na rede elétrica.

**Programando a Central Mestre**

1. Conectar o módulo RF na Central Mestre.
2. Conectar a Central Mestre na rede elétrica.
3. Gravar um transmissor (recomendado, pois, este será utilizado durante a programação como facilitador das operações).

**Programação básica:**

4. Selecionar, caso necessário, o sistema de fim de curso:
  - **Chave 3 (ON)**.
  - Fim de Curso Digital: botão **(+)**.
  - Fim de Curso Analógico: botão **(-)**.
5. Selecionar o tipo de aplicação (Verificar em qual das folhas do portão foi instalado a Central Mestre e a característica do retardo):
  - Pivotante Dupla:
    - a) **Retardo na Abertura:**
      - **Chave 4 (ON)** e pressionar e liberar 3x o botão **(+)**.
      - Aguardar por 5 segundos a confirmação do LED.
      - Voltar a **Chave 4 (OFF)**.
    - b) **Retardo no Fechamento:**
      - **Chave 4 (ON)** e pressionar e liberar 3x o botão **(-)**.
      - Aguardar por 5 segundos a confirmação do LED.
      - Voltar a **Chave 4 (OFF)**.

**Obs:** Imediatamente, após selecionar a aplicação Pivotante Dupla com retardo na abertura ou fechamento, inicializam-se a comunicação serial entre ambas as placas.

6

Verificar se os leds **485** nos módulos seriais das Centrais Mestre e Escrava estão piscando. Se ambos os leds **485** estiverem piscando, significa que as placas estão conectadas serialmente. Se ambos os leds **485** não piscam, então, verificar o módulo serial na Central Mestre. Se o led **485** do módulo serial da Central Mestre pisca e o led **485** do módulo serial da Central Escrava não pisca, então, verificar se o cabo está invertido (polaridade errada) ou rompido.

6. Memorização automática de percurso:
  - **Chave 6 (ON)** para selecionar a função.
  - Pressionar o botão **(+)** ou transmissor para iniciar o procedimento de memorização automática. A folha do portão com a Central Mestre irá fechar até encontrar o fim de curso (analógico) ou stop mecânico em torque pulsante (fim de curso digital).
  - A folha do portão com a Central Escrava será acionada para ciclo de abertura para liberar a passagem para o portão mestre.
  - A folha do portão com a Central Mestre será acionada para ciclo de abertura, iniciando o processo de memorização de percurso, até encontrar o fim de curso ou stop mecânico de abertura.
  - Usar o transmissor para ligar o portão no ciclo de fechamento (afastar o portão da parede) e quando no meio do percurso desligar o portão pelo transmissor.
  - Desligar **chave 6 (OFF)**.
7. Selecionar modo automático ou semi-automático:
  - **Chave 5 (ON)** para selecionar a função.
  - Pressionar o botão **(+)** para tempo de fechamento automático.

7

- Pressionar o botão **(-)** para semi-automático.
  - Desligar a **chave 5 (OFF)**.
8. Ajustar o tempo de retardo para fechamento.
    - **Chave 2 (ON)** para selecionar a função.
    - Pressionar o botão **(+)** para tempo de retardo.
    - Pressionar o botão **(-)** para retirar o tempo de retardo.
    - Desligar a **chave 2 (OFF)**.

**Programação avançada:**

Se houver a necessidade, realizar os demais ajustes das configurações citadas no manual técnico.

4

8

