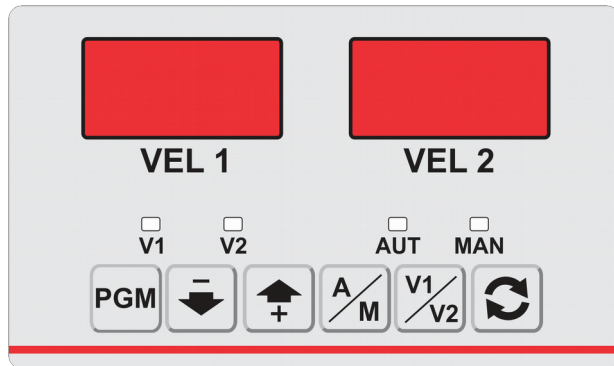


1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 85-250VCA(50 – 60 Hz) ou 10~30VCA/VCC (conforme especificado)
- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.
- Entradas:
 - 01 entrada digital.
- Saídas:
 - 02 saídas a relé 5A (carga resistiva)
 - 01 saída para beep (12VCC – 20mA máx.)

2 - APRESENTAÇÃO

- | | |
|--|--|
| ① Display indicador do tempo da velocidade 1 | ④ Led indicador da saída de velocidade 2 |
| ② Display indicador do tempo da velocidade 2 | ⑤ Led indicador de operação automática |
| ③ Led indicador da saída de velocidade 1 | ⑥ Led indicador de operação manual |
- Tecla de início / parada do funcionamento
 - Tecla de acesso a programação
 - Tecla de incremento de valores
 - Tecla de decremento de valores
 - Teclas de mudança da velocidade
 - Tecla de mudança de modo



3 - PROGRAMAÇÃO

A programação é dividida em 2 níveis de segurança:

- N1 – Programação dos tempos de processo
- N2 – Programação dos parâmetros de trabalho

3.1 – SENHA DE ACESSO PARA PROGRAMAÇÃO

Ao acessar a programação do tipo de controlador (N2) o display indicará **sen** solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 123. Se a senha estiver correta o display indicará **---**. Se pressionar a tecla pode-se alterar a senha, ou pressionando pode-se prosseguir com a programação.

No caso de necessitar programar sem saber a senha é possível utilizar a senha mestra 213.

3.2 – PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS DE PROCESSO - N1

Pressione a tecla para ter acesso à programação e as teclas e para ajustar os valores desejados.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
u-1	Tempo da velocidade baixa.	0 a 999 minutos	10
u-2	Tempo da velocidade alta.	0 a 999 minutos	20

Estes tempos não são considerados quando o controlador está em operação manual.

3.3 – PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE TRABALHO - N2

Pressione as teclas e durante 10 segundos para ter acesso a este nível de programação. Neste nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Utilize as teclas e para ajustar o valor desejado e a tecla avançar ao próximo parâmetro ou sair da programação.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
f01	Tempo em velocidade baixa para o arranque do motor antes da contagem dos tempos.	000 a 999 segundos	010

4 – RESTAURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE FÁBRICA

Para restaurar os valores padrões de fábrica deve-se energizar o controlador com a tecla pressionada durante 5 segundos. Nesse tempo os displays deverão permanecer apagados. Após esse período será solicitada a senha através mensagem **sen**. Se a senha for aceita será exibida a mensagem **rst** sendo necessário setar o valor em **001** através da tecla e confirmar o reset pressionando a tecla por 3 segundos. O controlador retornará ao modo Standby com os parâmetros de fábrica.

5 – ENTRADA DE PAUSA

Caso a entrada E1 seja aberta, o controlador entrará em condição de pausa. Se algum processo estiver ocorrendo, o mesmo será pausado e o controlador irá alternar entre as telas atuais e **-D-**.

A condição é revertida quando a entrada é fechada novamente. O display para de alternar entre as telas, e volta para a condição em que estava, porém ainda pausado, aguardando a tecla para voltar a funcionar.

Quando o controlador retornar ao funcionamento, ele reiniciará na velocidade 1.

6 – FUNCIONAMENTO:

Quando é energizado, o controlador está com as saídas desligadas e sem nenhum processo ativo. É somente neste estado em que é possível acessar as programações. Para iniciar o funcionamento, deve-se pressionar a tecla .

No modo automático o tempo é regressivo, partindo do tempo programado e indo até zero. O controlador avança para a segunda velocidade quando o tempo da primeira chega a zero ou quando pressiona-se a tecla . Caso seja a última velocidade, o controlador encerra o funcionamento piscando o display. Para indicar que o tempo está contando, o display pisca o ponto mais à direita do display indicador do tempo.

No modo manual o tempo é progressivo, e só avança para a próxima velocidade pressionando-se a tecla . Caso seja a última velocidade, o controlador encerra o funcionamento piscando o display. Para indicar que o tempo está contando, o display pisca os três pontos do display indicador do tempo.

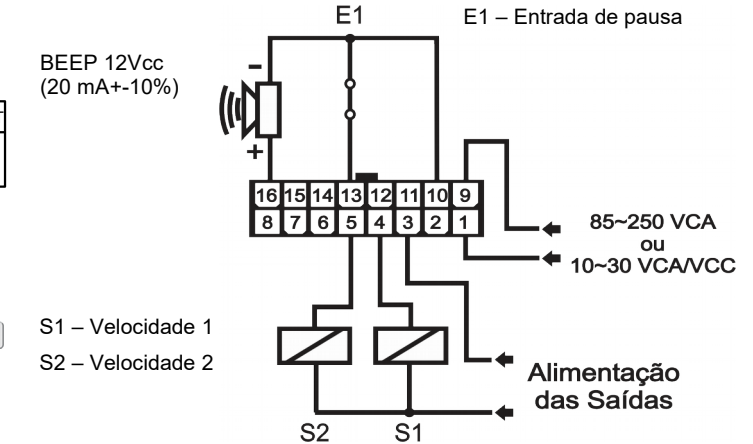
Para alternar entre os modos de funcionamento (automático e manual) deve-se pressionar a tecla . O display da esquerda mostrará **aut** e o display da direita irá indicar **-L-** para modo automático e **-d-** para o modo manual (automático desligado). Após 3 segundos o display voltará ao estado anterior.

7 – MENSAGENS APRESENTADAS NO DISPLAY

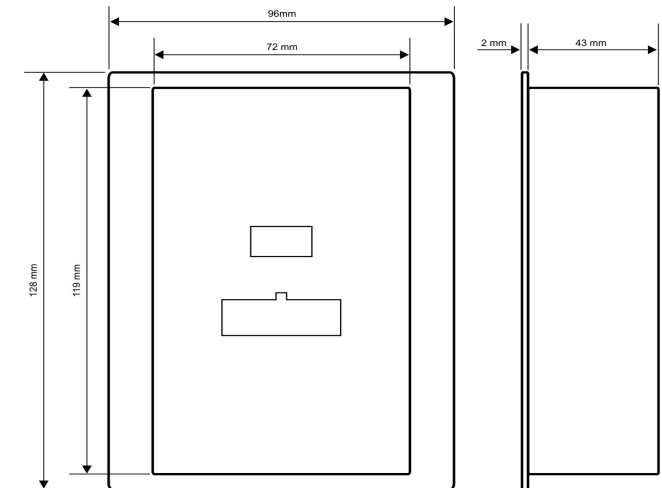
O controlador poderá indicar algumas mensagens indicando que ocorreu algum defeito que impede o perfeito funcionamento do sistema.

DISPLAY	DESCRIÇÃO
err	Foi detectado algum parâmetro de configuração corrompido e por segurança todos os parâmetros de configuração foram restaurados ao seu valor de fábrica. O usuário deverá reiniciar o produto para retornar ao funcionamento e deverá analisar uma possível necessidade de reprogramação do produto.
dat	

8 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS



9 – DIMENSÕES:



Este controlador não deve ser utilizado como dispositivo de segurança.