

PlastEasy



Modelos: SIT02Z – SIT04Z – SIT06Z

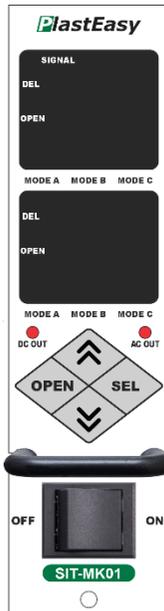
Manual do Usuário

SIT-MK01

Obrigado por usar um produto PlastEasy

Antes de usar o produto, por favor, leia este manual com cuidado para evitar qualquer dano devido ao uso impróprio.

Se tiver alguma dúvida, não hesite em entrar em contato com o nosso suporte técnico.



Índice

1. Inspeção e Procedimentos.....	4
1) Inspeção do produto.....	4
2) Procedimentos de segurança.....	4
3) Procedimentos de uso.....	4
2. Nome dos componentes.....	5
3. Especificações do sequenciador.....	6
4. Configuração de setup.....	6
5. Configuração elétrica de saída da Válvula.....	8
6. Modos de operações.....	9
1) Modo de operação A.....	9
2) Modo de operação B.....	10
3) Modo de operação C.....	11
4) Modo de operação D.....	12
7. Configurações elétricas do sequenciador.....	13

1. Inspeção e Procedimentos

1) Inspeção do produto

Verifique se o produto corresponde com a descrição do produto que você encomendou.

Por favor, procure por danos ou defeitos.

Entre em contato com a PlastEasy se algum problema for detectado.

2) Procedimentos de segurança

Utilize o produto conforme instruções contidas neste manual.

Não utilize o produto se o cabo de alimentação estiver danificado.

Certifique-se de que a energia de entrada esteja de acordo com o equipamento.

Não adicione componentes ao produto, pode causar defeito.

O período de garantia deste sequenciador, incluindo componentes é de três anos em condições normais de uso.

3) Procedimentos de uso

Verifique se todas as conexões e cabos estão isentos de danos e no padrão correto para utilização.

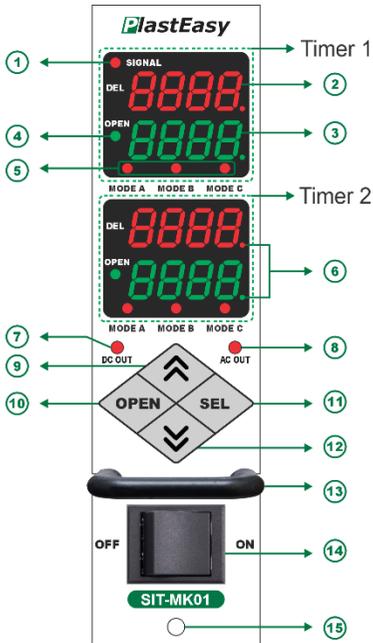
Certifique-se de que os interruptores de tecla estejam na posição "OFF".

O cabo de entrada de energia deve estar devidamente aterrado.

Conecte o cabo de sinal e o cabo de controle das válvulas no sequenciador.

Ligue o sequenciador de injeção.

2. Nome dos componentes



1. Led Signal: Indica o sinal de injeção.
2. Visor de Delay (Indica o tempo de Delay, após o sinal de injeção).
3. Visor de Open (Indica o tempo em que a válvula permanecerá aberta).

4. Led Open: Indica que a válvula está aberta.

5. Led indicador do modo de operação (Modo A, B, C e D).

6. Indicador do Visor selecionado para ajuste de tempo.

7. Led indicador de saída 24 VDC.

8. Led indicador de saída 220 VAC.

9. Tecla para ajuste superior.

10. Tecla de abertura manual da válvula. A válvula permanecerá aberta enquanto a tecla estiver pressionada. Indicado pelo Led Open.

11. Tecla para selecionar visor a ser ajustado.

12. Tela para ajuste inferior.

13. Puxador.

14. Interruptor de tecla

15. Furo de fixação

3. Especificações do sequenciador

Voltagem de alimentação do sequenciador: 220 VAC.

Voltagem de alimentação do cabo de sinal: 24 VDC/ 220 VAC (Free).

Voltagem de alimentação do cabo de controle das válvulas: 24 VDC/ 220 VAC.

4. Configuração de setup

Para configurar o setup, ligue o módulo alterando a posição do interruptor de tecla de “OFF” para “ON”, simultaneamente pressione e mantenha pressionado a tecla  até que apareça “Set” no display superior, conforme ilustrado na figura 1.



FIGURA 1

O primeiro parâmetro carregado será para selecionar o modo de operação, onde estará pré-definido o modo A no display inferior, conforme figura 2. É possível alterar os modos pressionando a tecla .



FIGURA 2

Pressione a tecla  para selecionar a escala de tempo, onde estará pré-definido 999, conforme figura 2. É possível alterar a escala para 99.9 e 9.99, conforme figura 03 e 04.



FIGURA 3



FIGURA 4

Na tabela abaixo é possível visualizar a escala de tempo de acordo com a configuração escolhida.

	1 segundo	0.1 segundo	0.01 segundo
Escala de tempo	0 - 999 s	0 - 99.9 s	0 - 9.99 s

Pressione a tecla  novamente, será carregado o setup da segunda válvula, no display superior, conforme figura 5.



FIGURA 5

Pressione a tecla , para alterar o modo de operação e a tecla  para alterar a escala de tempo, conforme explicado anteriormente.

Pressione a tecla , para sair do setup, gravando as configurações.

5. Configuração elétrica de saída da válvula

Para configurar a tensão de saída da válvula, siga as instruções abaixo:

Certifique-se de que o módulo esteja desligado (Interruptor de tecla na posição “OFF”).

Remova o módulo do sequenciador.

Remova a tampa lateral, fixada por 4 parafusos M3.

Com acesso a parte interna do módulo, poderá configurar a tensão de saída de acordo com a tensão da válvula.

O módulo pode ser configurado de três modos distintos, sendo estes: Contato Seco (CN5 → CN7), 24 VDC (CN5 → CN4) e 220VAC (CN5 → CN3), de acordo a figura 6.

Configuração-padrão: 24 VDC (CN5 → CN4).

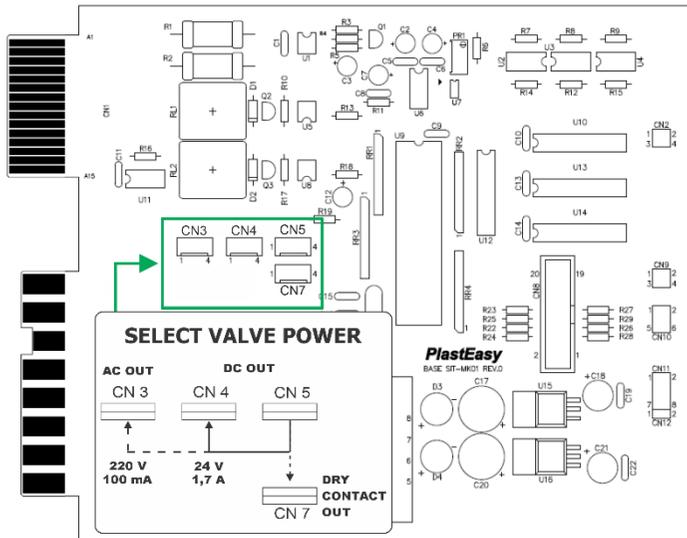


FIGURA 6

6. Modos de operações

O sequenciador de injeção possui 3 modos de operação.

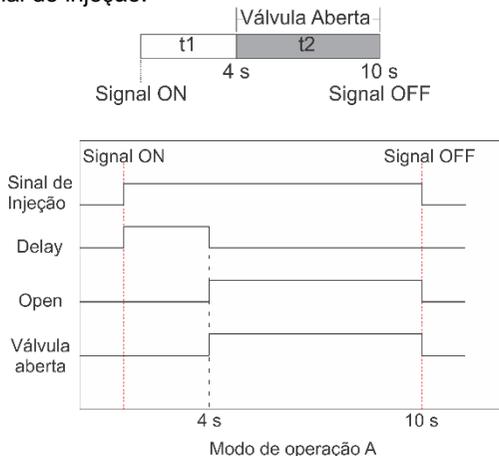
O usuário pode ajustar o tempo de abertura/fechamento/delay para otimização do seu processo.

1) Modo de operação A

Após receber o sinal de injeção, a válvula permanecerá fechada durante o tempo de Delay selecionado. Após o tempo decorrido, a válvula irá abrir e permanecerá aberta até o fim do sinal de injeção.

Exemplo: Tempo de injeção: 10 segundos; Tempo de delay (t1): 4 segundos; Tempo de abertura da válvula (t2).

Operação: A válvula irá abrir com 4 segundos de delay após receber o sinal de injeção e permanecerá aberta até o fim do sinal de injeção.

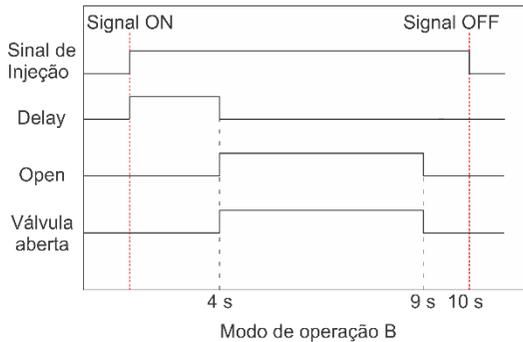
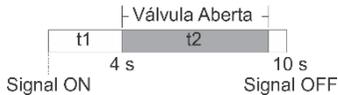


2) Modo de operação B

Após receber o sinal de injeção, a válvula permanecerá fechada durante o tempo de Delay selecionado. Após o tempo decorrido, a válvula irá abrir e permanecerá aberta durante o tempo de Open selecionado e fechará após o tempo decorrido.

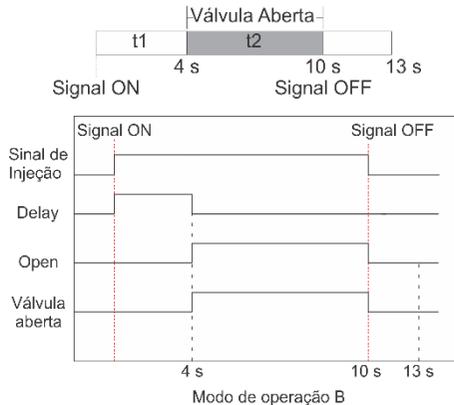
Exemplo 1: Tempo de injeção: 10 segundos; Tempo de delay (t_1): 4 segundos; Tempo de abertura da válvula (t_2): 5 segundos.

Operação: A válvula irá abrir com 4 segundos de delay após receber o sinal de injeção e permanecerá aberta durante 5 segundos.



Exemplo 2: Tempo de injeção: 10 segundos; Tempo de delay (t1): 4 segundos; Tempo de abertura da válvula (t2): 9 segundos.

Operação: A válvula irá abrir com 4 segundos de delay após receber o sinal de injeção e permanecerá aberta durante 6 segundos e fechará após o fim do sinal de injeção.

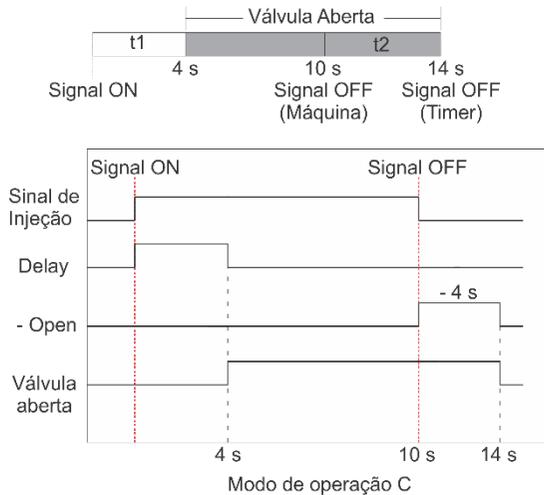


3) Modo de operação C

Após receber o sinal de injeção, a válvula permanecerá fechada durante o tempo de Delay selecionado. Após o tempo decorrido, a válvula irá abrir e permanecerá aberta, após o fim do sinal de injeção irá decorrer o tempo de - Open selecionado e a válvula fechará após o tempo decorrido.

Exemplo: Tempo de injeção: 10 segundos; Tempo de delay (t1): 4 segundos; Tempo de abertura da válvula (t2): - 4 segundos.

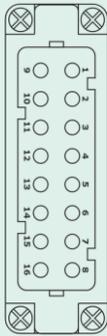
Operação: A válvula irá abrir com 4 segundos de delay após receber o sinal de injeção e permanecerá aberta durante 14 segundos.



4) Modo de operação D

Modo de operação para desabilitar o funcionamento do módulo.

7. Configurações elétricas do sequenciador

Nº da Válvula	Pino do Conector	Conector
1	1, 2	 <p>HAN 16A (250V 16A)</p>
2	3, 4	
3	5, 6	
4	7, 8	
5	9, 10	
6	11, 12	



PlastEasy LTDA

www.plasteasy.com.br

Av. Paul Percy Harris, 160 – Vila Maria de Maggi – Suzano

São Paulo – 08680-010

Tel: (11) 2891-4909

Versão: 01 – 15/10/2021