ELETROELETRÔNICA

K & S ELETROELETRÔNICA

Soluções em Eletrônica e Automação

MANUAL DE INSTRUÇÕES MÓDULO SEQUENCIADOR KESS-V350

Revisão 11 10/02/2011



O módulo sequenciador KESS-V350 é um controlador para uso em sistemas de filtros de manga, permitindo o acionamento do pulso de limpeza de forma simples e prática. Possui ajuste digital dos tempos de pulso, intervalo de pulso, numero de canais, intervalo de ciclo e ciclos de limpeza pós parada. Indicador digital de tempo decorrido e uma saída de monitoramento, assim como uma entrada de controle para acionamento remoto. Com saídas tiristorizadas tem sua vida útil elevada. Nas versões 110Vca e 220Vca, a saída é acionada somente na passagem pelo ponto zero da senóide da rede, evitando picos de corrente sobre os solenóides, aumentando sua vida útil, assim como menor ruído elétrico.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

sol e da chuva.

Alimentação	110Vca / 220Vca +/-10% ou 24Vcc +/- 10%
Número de canais	2 a10
Tensão de saída	selecionável (110/220Vca (conforme alimentação)
ou 24Vcc)	
Corrente de saída	1,5A máx
Intervalo entre pulso	0 a 60s
Tempo de pulso	0,1 a 3,0s
intervalo entre ciclos	0.0 a 25,0 minutos
Numero de ciclos pós-parada	0 a 5 ciclos completos.
Visualização	Display de LED (7 segmentos vermelho ou verde)
Padrão de ajustes	Digital por teclas.
Temp. de operação:	5°C a 65°C
· Hum. Máxima de operação	90% RH (sem condensação)
• Fixação	por suporte de alumínio (acompanha o produto).
• Grau de proteção	IP64 (IP65 verificado antes da furação)
· Caixa plastica	ABS com tampa acrílica.

* A instalação do equipamento deve ser feita em local abrigado da exposição direta do

2. PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO SEQUENCIADOR KESS-V350

A programação do módulo está dividida em 5 (cinco) etapas, conforme descrito a seguir:

- 1. Programação do tempo de pulso: Pressione a tecla "P" até aparecer "Prog" no display, libere a tecla "P". Neste instante o display mostra o tempo de pulso previamente programada, junto com indicação "P" no quarto display. Com as teclas ▲ e ▼, ajuste o valor desejado. **Parâmetro P1**
- 2. Pressione "P" novamente, para ajustar o tempo de intervalo entre pulsos. Indicação no display da letra "i". **Parâmetro P2**
- 3. Pressione "P" novamente para ajustar o intervalo de tempo entre ciclos de limpeza. Indicado pela letra "c". **Parâmetro P3**
- 4. Pressione "P" novamente para ajustar o número de canais, de acordo com o necessário. Indicado pela letra "C". **Parâmetro P4**
- 5. Pressione "P", para ajustar o numero de ciclos do sistema pós-parada. Indicado pela letra "I". **Parâmetro P5**

Para salvar os valores ajustados, pressione "P", até que retorne para o ciclo de limpeza, apresentado pela contagem de tempos no display ou a palavra "STOP".

O sistema saíra do modo de programação de modo automático, caso nenhuma tecla seja pressionada por um período de aproximadamente 5s. Os valores ajustados serão salvos, conforme ajustados.

3. FUNCIONAMENTO

Após a devida instalação, energize o equipamento. O display mostrará a contagem de tempo de pulso e de intervalo. Conforme valores estabelecidos na programação. Caso a entrada E1 esteja energizada o display mostrará "STOP" e nenhuma saída é acionada.

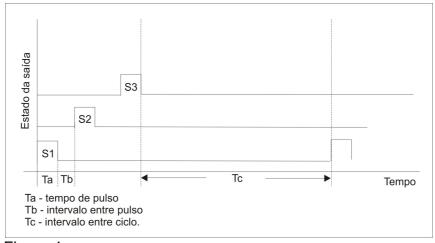


Figura 1

Na figura 1, pode-se observar o comportamento dos tempos de pulso, intervalo e

intervalo de ciclo.

O intervalo entre ciclos, permite economia de ar comprimido e aumento da vida útil da manga. Se P4 for programado com o valor "0", não haverá intervalo de ciclo, desta forma o sistema executará ciclos de limpeza de forma continua. Durante o intervalo entre ciclos, o display mostra o tempo de modo decrescente, que falta para iniciar um novo ciclo, neste período o display ficará piscando, de modo a facilitar a observação do mesmo.

O sistema de limpeza pós-parada, será executado se o parâmetro P5 for programado com um valor maior que "0". (P5>0). Desta forma quando a entrada E1 for acionada, o sistema executará o numero de ciclos programados em P5 (indicado pela "S" no quarto display), para então entrar em modo "STOP" (parado).

O módulo entrará em funcionamento, imediatamente após ser energizado, ou sair do modo de programação.

A saída **SF1**, pode ser utilizada para indicar o funcionamento do módulo. Toda vez que um ciclo de limpeza está sendo executado está saída fecha seu contato. Portanto, pode ser feito o monitoramento do ciclo do processo através desta saída. Esta saída é do tipo **Open Colector canal N.**

Observação: Se um ciclo de limpeza estiver sendo executado, e a entrada E1 for acionada, o módulo somente entrará em modo "STOP" ou executará os ciclos pós-parada, somente após completar o ciclo de limpeza. Desta forma garante-se que todas as mangas serão acionadas de forma uniforme.

Para maiores esclarecimentos entrar em contato com:



K&S ELETROELETRONICA

Av. João Frederico Martendal, 827 – Centro Antônio Carlos – SC - CEP: 88.180-000

Tel.: 048 3272-0138

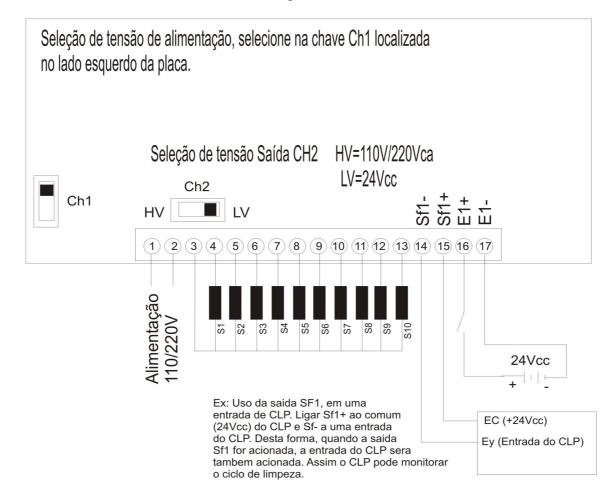
E-mail: kes@kes- eletronica.com.br

4. FIXAÇÃO DO MÓDULO

Para fixar o módulo ao filtro ou outro local, utilize os suportes de alumínio que acompanham o produto. Fixe o suporte na lateral do módulo, utilizando os parafusos que acompanham o suporte. Posicione o modulo no local desejado, marque e fure o local conforme os orifícios do suporte. Parafuse o modulo no local. Os parafusos que acompanham o produto, são parafusos de rosca soberba, com diâmetro de 2,9mm e de aço inox. Caso o local não permita o uso de parafusos deste tipo, utilize parafusos do tipo rosca M3, para isso faça rosca nos furos do local onde o módulo será fixado (neste caso utilize broca de diâmetro 2mm para furação e macho de rosca M3).

5. DESCRITIVO DAS CONEXÕES

A seleção da tensão de alimentação é feita na chave CH1, e tensão de saída é selecionada na chave CH2, conforme a figura abaixo:



- 1 Alimentação 110/220V (F)
- 2 Alimentação 110/220V (N)
- 3 Comum do solenóides
- 4 Saída S1
- 5 Saída 2
- 6 Saída 3
- 7 Saída 4
- 8 Saída 5
- 9 Saída 6
- 10 Saída 7
- 11 Saída 8
- 12 Saída 9
- 13 Saída 10
- 14 Saída SF1 (-)
- 15 Saída SF1 (+)
- 16 Entrada E1 (+24Vcc)
- 17 Entrada E1 (0V)