



**Granemann**

Controles Eletrônicos Ltda

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## MODELO USA - 300

### MESTRE - ESCRAVO



SEQÜENCIADORES COM MAIS DE 15 SAÍDAS

O Seqüenciador para filtro de mangas foi desenvolvido para atender a necessidade de limpeza via ar comprimido.

Com tempos precisos o USA-300 fará esta função com maior economia. Permitindo o ajuste de tempo de duração do pulso de 300 mS e de intervalo entre um pulso e outro de 60 segundos. De fácil instalação. Visualizador de saídas individual para facilitar a manutenção.

### MODO NORMAL DE OPERAÇÃO

Equipamento de fácil manuseio, com duas escalas de tempo, uma para ajuste da largura do pulso, isto é a duração do jato de ar na manga, a Granemann dispõe de modelos de 15 Saídas + Múltiplos de 5, 10 e 15 Saídas:

Um com esta escala de 0 à 300 mS denominados Mestre com 15 saídas e Escravos com saídas múltiplas cf. acima.

A outra escala é a de frequência de pulso, isto é o intervalo entre um pulso e outro. É uma escala única de 0 à 60 Segundos.

Com relação ao fusível que encontra-se à frente do equipamento, um detalhe importante, este fusível protege as solenóides também então quando por alguma razão queimar, deve-se verificar o porque da queima antes de trocá-lo.

Detectado o problema basta abrir o porta fusível e substituí-lo por outro de 3A 250V (fast fuse) fusível rápido.

É possível programar internamente a quantidade de saídas de 1 à 15, conforme desenho dos Jumper's na placa:

O Mestre não tem programação, sendo sempre 15 saídas e o último Escravo podem ter suas saídas programadas.



A programação é a soma dos jumper's Ex.:



1 + 4 = 5 Está programado para ir até a 5ª saída e iniciar na 1ª, isto é tem 5 Saídas.

### ATENÇÃO

Antes de energizar o equipamento, observar se a tensão disponível é a mesma assinalada na etiqueta do instrumento.

O manual deve ser lido atentamente e cada programação analisada de maneira que o equipamento possa executar a função desejada, direcionando a programação a necessidade do processo.

#### DADOS TÉCNICOS:

Alimentação: 220 Vac, 127 Vac ou 24 Vac Verificar no equipamento.

Saídas: À triack com capacidade máxima de 2 A - 240 V.

Fusível: 3 A (fast fuse) fusível rápido.

Escala de Pulso: 0 à 300 mS (Milisegundos).

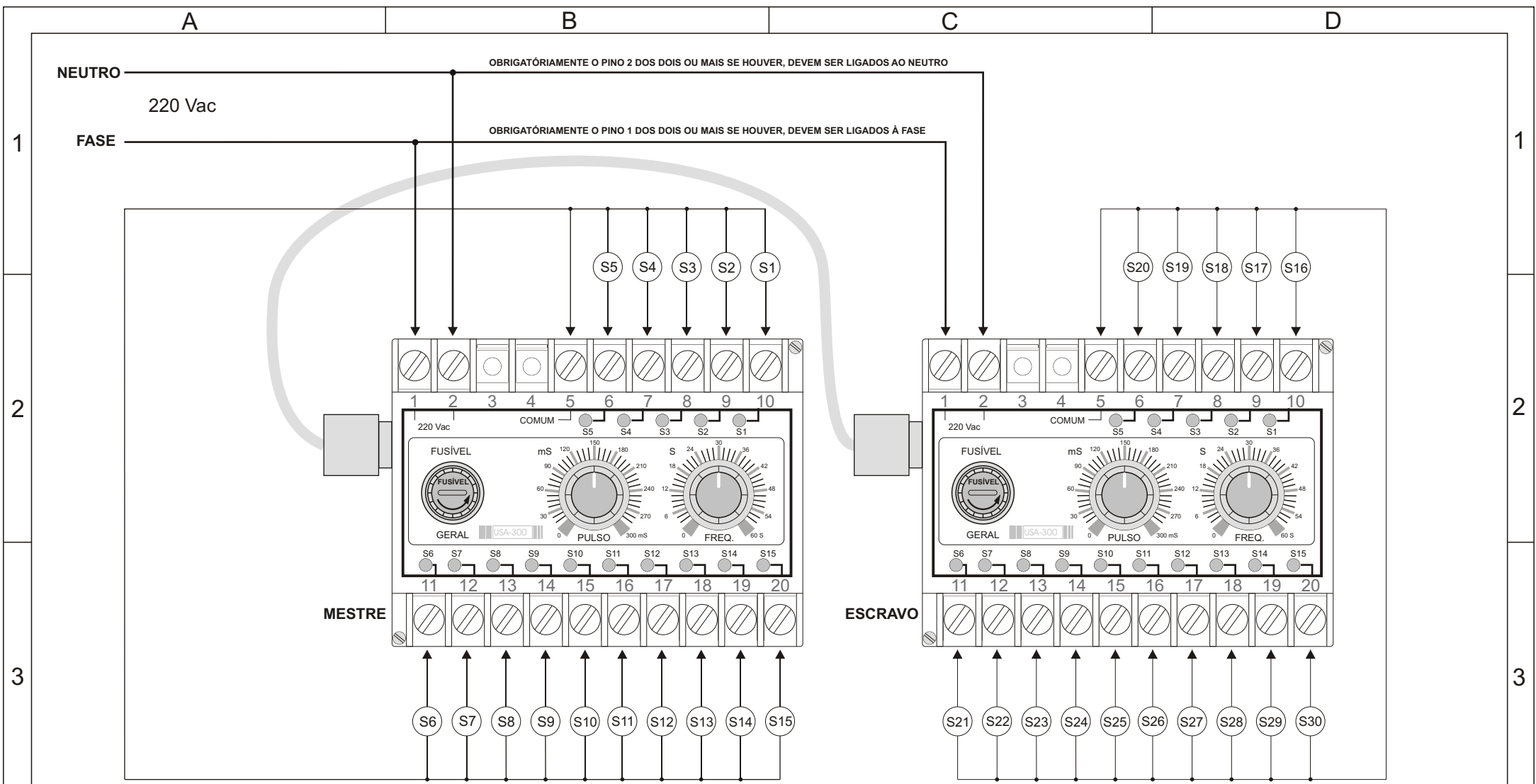
Escala de Frequência: 0 à 60 S (segundos)

Ver instruções de instalação nas folhas 02 e 03.

### GARANTIA

**O produto constante neste manual assegura ao cliente comprovado em nota fiscal a garantia de 1 (um) ano nos termos abaixo:**

- O período de garantia tem início na data da emissão da nota fiscal.
- O equipamento está coberto pela garantia contra defeitos de fabricação dentro do período, todos os reparos decorrentes de uso normal não serão cobrados.
- Os reparos em garantia serão feitos em nossa fábrica ou nas oficinas autorizadas mediante notas fiscais ou autorização expressa da fábrica.
- Não estão cobertos pela garantia os equipamentos utilizados indevidamente ou defeitos causados por choque mecânico ou exposição a ambientes não apropriados. Serão cobrados os reparos mesmo no período de garantia aos equipamentos que apresentarem características constantes neste item.
- Ocorrerão por conta do cliente as despesas ou perdas decorrente do transporte ou eventual visita técnica para treinamento ou esclarecimento de uso fora da fábrica.



**EXEMPLO COM DOIS EQUIPAMENTOS E 30 SAÍDAS**  
**OBS.: O ÚLTIMO PODE SER PROGRAMADO PARA MENOS**  
**SÁIDAS.**  
**O CABO DE INTERLIGAÇÃO NÃO TEM POLARIDADE.**

S1 a S30 - VALVULAS SOLENOIDES



Projeto: <b>MANUAL USA - 300 MESTRE - ESCRAVO</b>		
Formato: <b>A<sub>4</sub></b>	<b>DOIS COM 30 SAÍDAS</b>	Ver. <b>A</b>
Data: 06/07/2010		Des.: <i>Osny</i>
Arq: ManMestreEscravo.cdr		Folha: 02 de 04

A

B

C

D

1

1

2

2

3

3

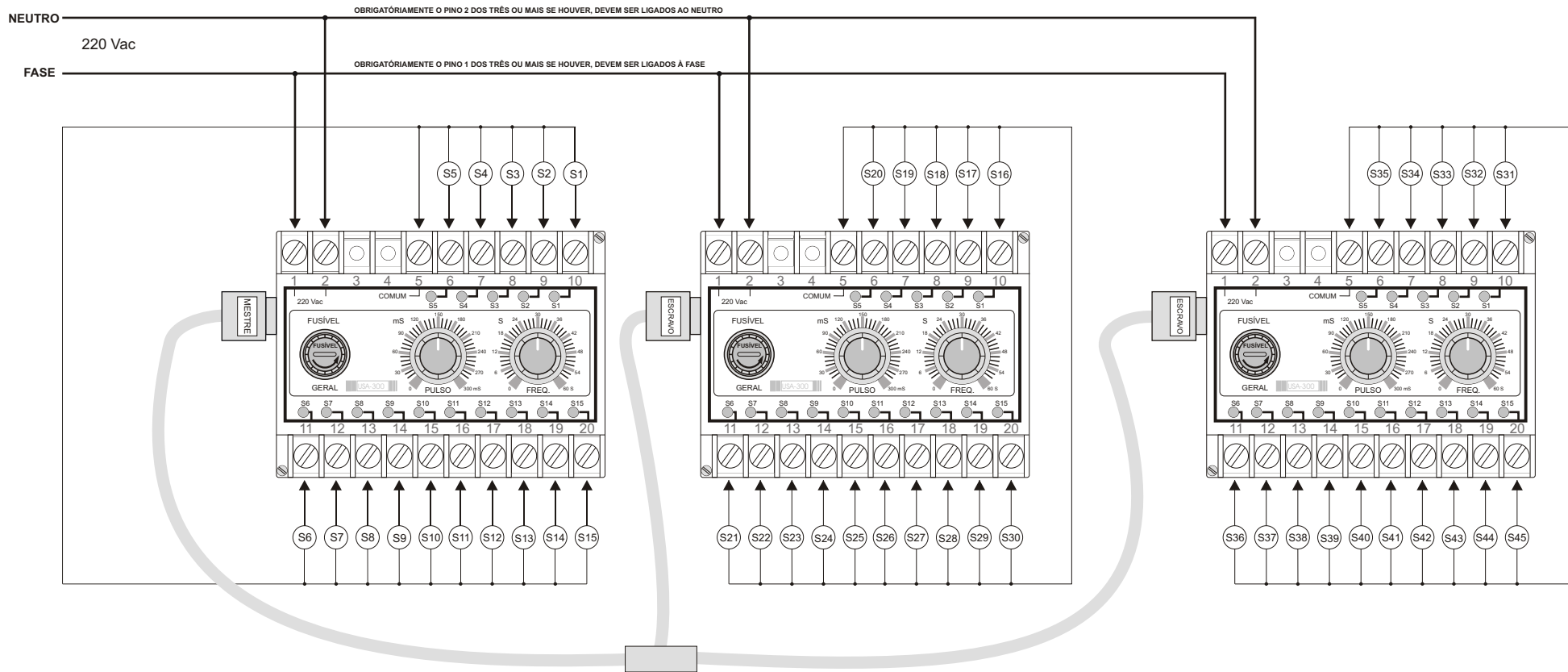
4

A

B

C

D



**EXEMPLO COM TRÊS EQUIPAMENTOS E 45 SAÍDAS**  
**OBS.: O ÚLTIMO PODE SER PROGRAMADO PARA MENOS SAÍDAS.**  
**O CABO DE INTERLIGAÇÃO DEVE SER LIGADO CONFORME MARCAÇÃO MESTRE E ESCRAVOS.**

S1 a S45 - VALVULAS SOLENOIDES

A

B

C

D



**Granemann**

Controles Eletrônicos Ltda

# MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO USA - 300

*Granemann Controles Eletrônicos Ltda*  
**Av. Maranhão, 611 Bairro São Geraldo CEP 90230-041  
PORTO ALEGRE - Rio Grande do Sul - BRASIL  
Fone/Fax: (51) 3024-09-23  
[www.granemann.com.br](http://www.granemann.com.br)**