



**Granemann**

Controles Eletrônicos Ltda

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## MODELO USA - 300



**SEQÜENCIADOR 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 ou 1000 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 dois modelos:

Um com esta escala de 0 à 300 mS e outro com esta escala de 0 à 1000 ms. Ambos os modelos são denominados de USA-300/300 e USA-300/1000 respectivamente.

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 troca-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:



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 ou 0 à 1000 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.

A

B

C

D

Fase

1

1

1

Fase

3

G1

4

G2

### USA - 300 Modelo sem usar G1 e G2

Neuto COM  
2 5

S1  
10

S2  
9

S3  
8

S4  
7

S5  
6

S6  
11

S7  
12

S8  
13

S9  
14

S10  
15

S11  
16

S12  
17

S13  
18

S14  
19

S15  
20

2

2

Neutro

S1

S2

S3

S4

S5

S6

S7

S8

S9

S10

S11

S12

S13

S14

S15

3

3



Solenóide

**OBS.: O Neutro é ligado somente no terminal 2 do USA-300**

Projeto:

MANUAL USA - 300

Formato:

A<sub>4</sub>

LIGAÇÕES 1 BANCO

Ver.

A

Data: 17/06/2007

Des.: *Osny*

Arq: SEQTECDUAL.cdr

Folha: 02 de 04

4

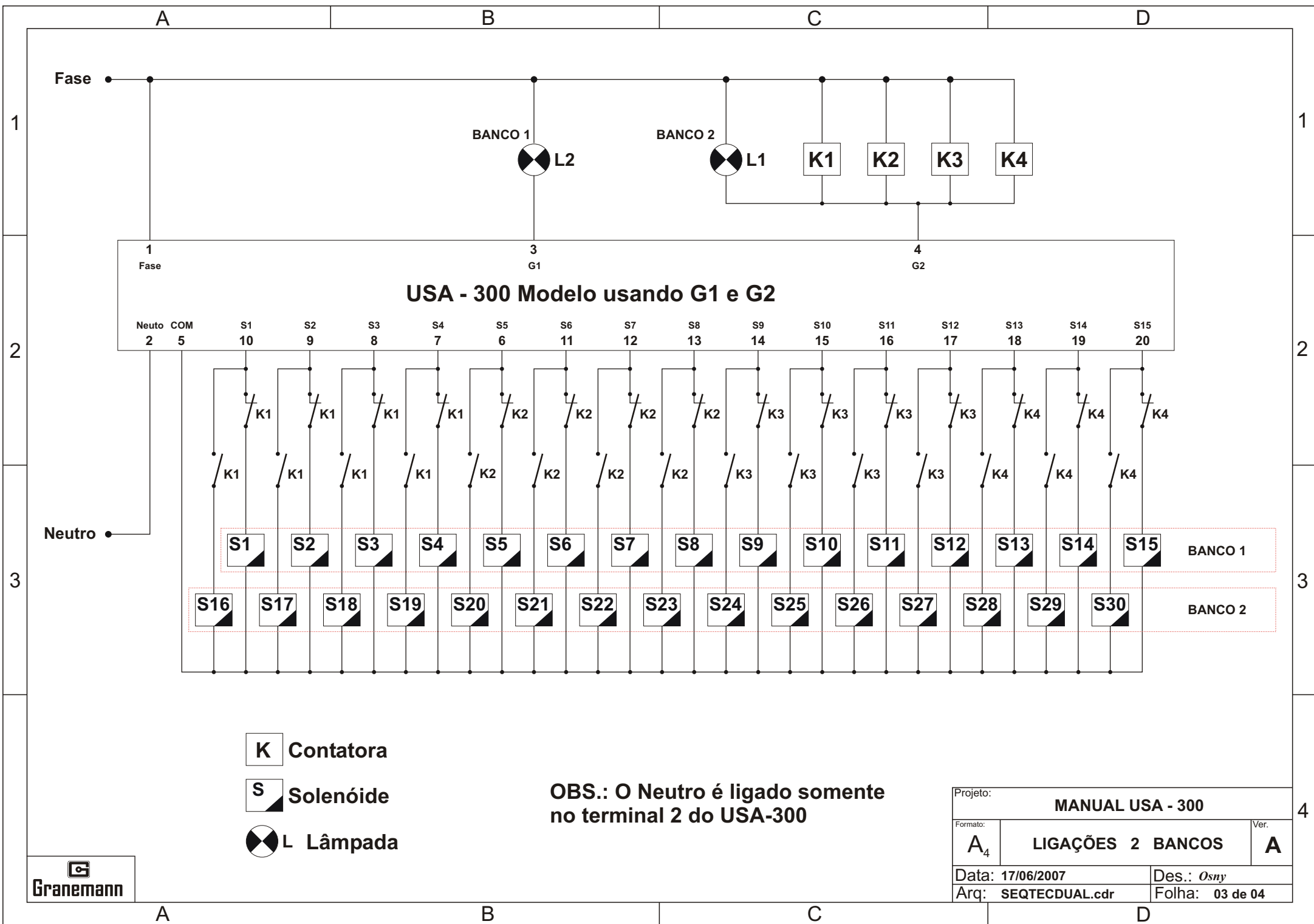


A

B

C

D



A

B

C

D

Fase

BANCO 1  
L2

BANCO 2  
L1  
K1  
K2  
K3  
K4

1 Fase  
3 G1  
4 G2

**USA - 300 Modelo usando G1 e G2**

Neutro COM S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15  
2 5 10 9 8 7 6 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Neutro

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 BANCO 1

S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 BANCO 2

- K** Contatora
- S** Solenóide
- L** Lâmpada

**OBS.: O Neutro é ligado somente no terminal 2 do USA-300**



Projeto: <b>MANUAL USA - 300</b>		
Formato: <b>A<sub>4</sub></b>	<b>LIGAÇÕES 2 BANCOS</b>	Ver. <b>A</b>
Data: 17/06/2007		Des.: <i>Osny</i>
Arq: SEQTECDUAL.cdr		Folha: 03 de 04

A

B

C

D

1

2

3

4



**Granemann**

Controles Eletrônicos Ltda

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## MODELO USA - 300

*Osny Granemann de Souza Jr - ME*

*Granemann Controles*

**Rua Inácia Maria de Abreu, 263 CEP 88495-000**

**Bairro Ambrósio Garopaba - SC - BRASIL**

**Fone/Fax: (48) 3012-92-23**

**[www.granemann.com.br](http://www.granemann.com.br) - E-mail=[vendas@granemann.com.br](mailto:vendas@granemann.com.br)**