



Granemann

Controles Eletrônicos Ltda

MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO UMA-400

MANUAL DE OPERAÇÃO

UMA-400



UNIDADE DE RAZÃO DE AGREGADOS

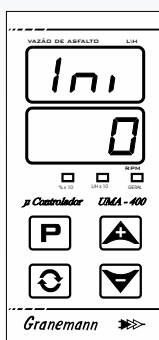


Fig. 1

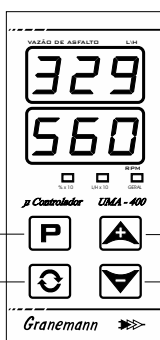


Fig. 2

Visor em tela de Operação (Modo Operação):

Quando a UMA-400 está com seu valor de entrada em 4 mA ou seja sem peso na esteira, fica aguardando conforme figura 1, ao sentir o peso carrega no display RPM começa a descontar o Valor de tempo programado no parâmetro At(Ver programação de parâmetros.

Na Figura 2 temos a operação normal display de cima mostra a vazão em litros por hora e o display de baixo mostra a velocidade da bomba em RPM.

- 1 - Incrementa Valor na programação e parâmetros
- 2 - Decrementa Valor na programação e parâmetros
- 3 - Tecla Programa
- 4 - Tecla Função ou aceleradora

MODO de Programação de % Asfalto e % de Umidade:

Para programar o percentual de Asfalto ou Umidade pressionar a tecla **P** e aparecerá primeiro Asfalto com a **▲** ou **▼** para ajustar o valor desejado, pressionando novamente **P** a **U** aparece a Umidade, ajustar conforme acima.

Para gravar os valores se foram alterados pressione tecla **P** novamente que voltará para o modo normal.



Programando Asfalto



Programando Umidade



Granemann

Controles Eletrônicos Ltda

MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO UMA-400

PARA ACESSAR OS PARÂMETROS A SEGUIR, TEM QUE ENTRAR COM UMA SENHA CONFORME DESCRITO ABAIXO.
PRESSIONAR A TECLA **P** DURANTE 6 SEGUNDOS ATÉ APARECER NO VISOR 6 TRACINHOS CONFORME FIGURA 3

PRESSIONAR AS TECLAS NESTA SEQUÊNCIA: **▲ P ▼ ▼ ↻ ↻**

A CADA TECLA CONFIRMADA CORRE UMA BOLINHA NO DISPLAY, VEJA FIGURA 4

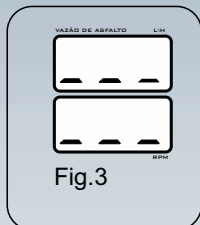


Fig.3

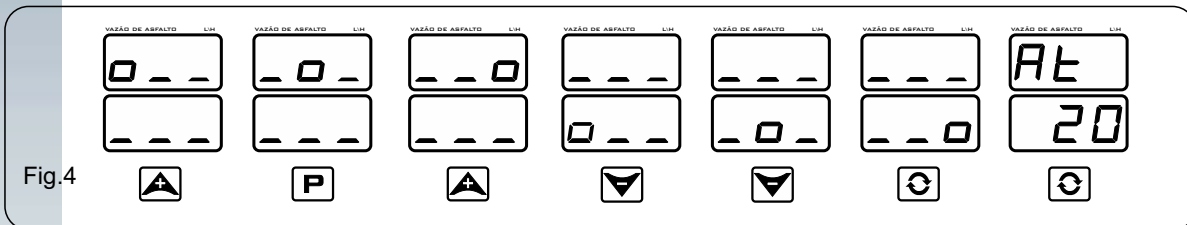
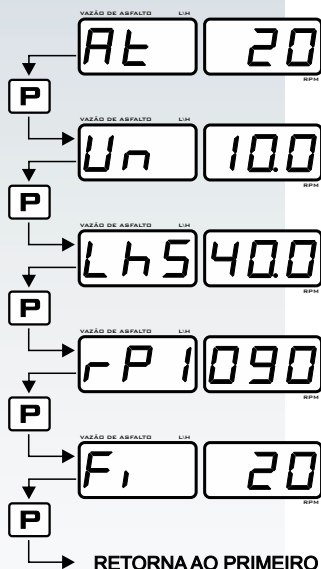


Fig.4

CONSIDERAR O DISPLAY DE CIMA COMO O PRIMEIRO E O DE BAIXO COMO SEGUNDO, ESTANDO ESTES EM SÉRIE COMO SE FOSSEM 6 DIGITOS EM LINHA



PRIMEIRO PARÂMETRO: AJUSTE DO TEMPO ENTRE DETETAR O PESO E LIBERAR A INJEÇÃO DE ASFALTO.
Ajuste o valor, que varia de 0 à 255 segundos, sempre usando as teclas **▲** e **▼** a tecla **↻** serve como aceleradora se pressionada junto, o exemplo da figura é 20 segundos.

SEGUNDO PARÂMETRO, AJUSTE DA CAPACIDADE TOTAL DA USINA EM TONELADAS
Ajuste o valor, que varia de 0 à 255 toneladas, sempre usando as teclas **▲** e **▼** a tecla **↻** serve como aceleradora se pressionada junto, o exemplo da figura é 100 toneladas/hora.

TERCEIRO PARÂMETRO: AJUSTE DE LITROS POR HORA DA BOMBA DE INJEÇÃO DE ASFALTO.
Ajuste o valor, que varia de 0 à 6535 litro/hora, sempre usando as teclas **▲** e **▼** a tecla **↻** serve como aceleradora se pressionada junto, o exemplo da figura é 5400 litros/hora de vazão da bomba.

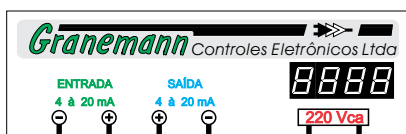
QUARTO PARÂMETRO: AJUSTE DA VELOCIDADE DA BOMBA DE INJEÇÃO PARA A CAPACIDADE DE Lh ACIMA.
Ajuste o valor, que varia de 0 à 6535 rpm, sempre usando as teclas **▲** e **▼** a tecla **↻** serve como aceleradora se pressionada junto o exemplo da figura é 1090 RPM.

QUINTO PARÂMETRO: AJUSTE DO TEMPO DE AMOSTRAGEM DO DISPLAY.
Ajuste o valor, que varia de 0 à 255 miliseg, sempre usando as teclas **▲** e **▼** a tecla **↻** serve como aceleradora se pressionada junto, deixar com 20.

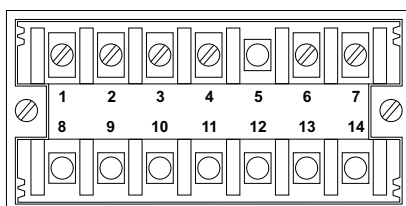
RETORNA AO PRIMEIRO PARÂMETRO At

PRESSIONAR A TECLA **P** DURANTE 6 SEGUNDOS EM QUALQUER POSIÇÃO DE PARÂMETROS PARA VOLTAR AO MODO NORMAL DE OPERAÇÃO.

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO



VEM DA BALANÇA VAI PARA O INVERSOR DA BOMBA REDE



OBS: IMPORTANTE OBEDECER A POLARIDADE NA INSTALAÇÃO



Granemann

Controles Eletrônicos Ltda

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MODELO UMA-400

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.

As telas mostradas em parâmetros que não aparecem em seu equipamento, são funções que não fazem parte do mesmo, e devem ser desprezadas. Se forem habilitadas em um equipamento que não possua as saídas correspondentes apenas serão visíveis, porém sem efeito prático.

Os parâmetros existentes foram cuidadosamente elaborados para tornar o seu equipamento o mais funcional possível, ampliando a sua aplicação.

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.

Granemann Controles Eletrônicos Ltda

Rua Padre Hildebrando, 656 CEP 90240-511

Bairro Santa Maria Goretti

PORTO ALEGRE - Rio Grande do Sul - BRASIL

Fone/Fax: (51) 3024-09-23

www.granemann.com.br - E-mail=granemann@granemann.com.br