



Granemann

Controles Eletrônicos Ltda

MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO UMA-400

MANUAL DE OPERAÇÃO

UMA-400



UNIDADE DE RAZÃO DE AGREGADOS

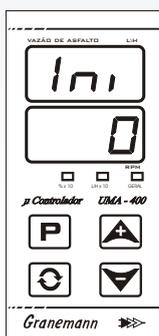


Fig. 1

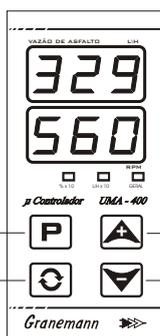


Fig. 2

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 as teclas **▲** ou **▼** ajustar o valor desejado, pressionando novamente a tecla **P** 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

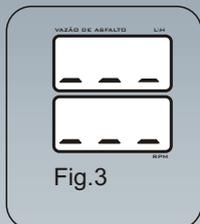


Fig.3

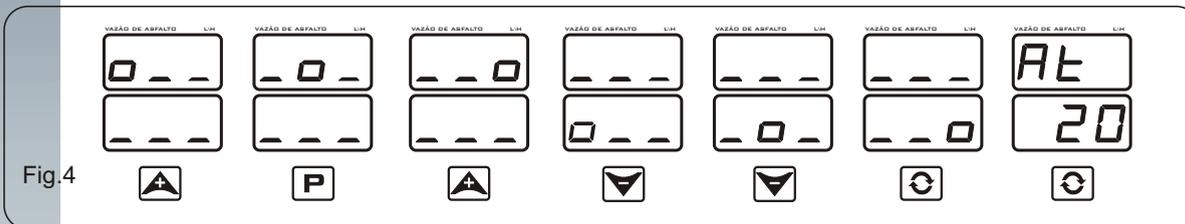
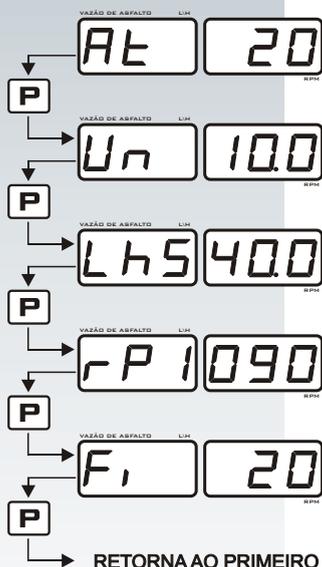


Fig.4

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.

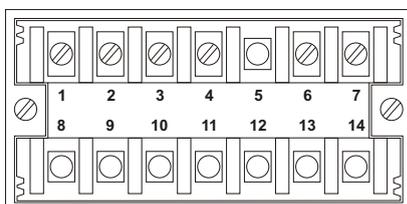
RETORNA AO PRIMEIRO PARÂMETRO At

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.

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