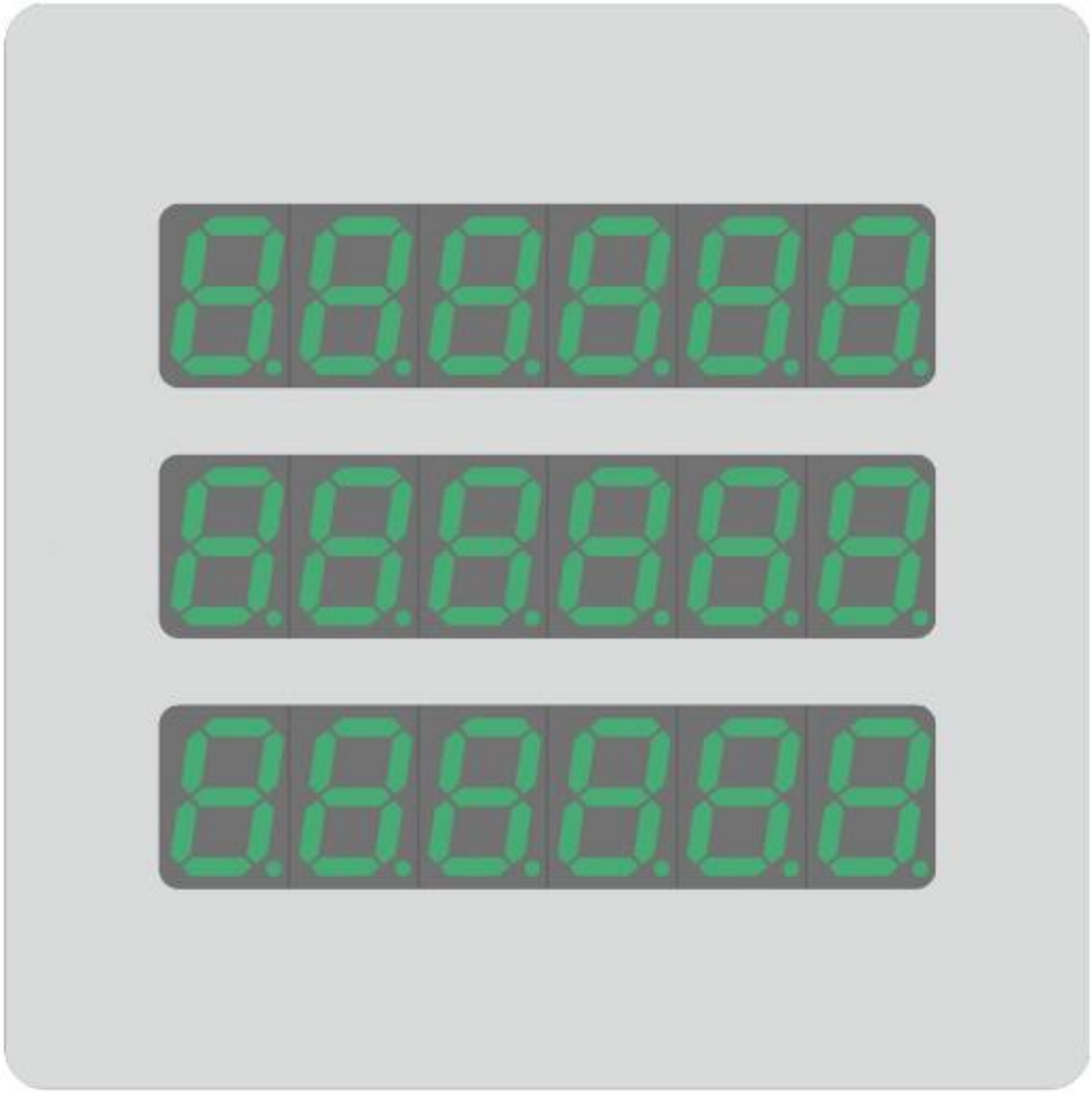
CALIBRAÇÃO DISPLAY ARLA-32

Verificação / Procedimento & Dicas



Versão: 2 – Abril 2021 B2G

Contato técnico: contato@b2g-arla.com ou via Whatsapp: +55 11 99424-6123 durante horários comerciais

1. ANTES DE COMEÇAR:

a. Utilize sempre um aferidor INMETRO de 20L (não menor). Certifique que o aferidor está vazio. Caso o volume de ARLA 32 despejado seja retornado ao tanque, recomenda-se utilizar um aferidor exclusivo dedicado ao uso de ARLA 32 (de preferência em INOX). Não é recomendado a utilização de aferidores que são compartilhados com o uso de combustíveis ou outros líquidos pois qualquer resíduo destes (ex. Diesel) não mistura com ARLA 32 e tal resíduo boia na superfície do tanque de ARLA 32 e é muito difícil de remover. Caso isso acontece, remova a superfície da sujeira com um jornal aberto que boia e absorve tal resíduo. Tente evitar contaminação a qualquer custo, pois estes resíduos dentro do tanque contaminam inclusive os próximos carregamentos.
b. Ao levantar o bico e despejar o ARLA 32 no aferidor, certifique-se que não há ar na linha. Caso o equipamento não foi utilizado por um tempo (horas) recomendamos despejar um pouco antes para certificar que a linha está adequadamente pressurizada para fazer a medição.
c. Ao levantar o bico, espere alguns segundos (3 a 5) antes de começar a despejar, pois o display congela a medição neste intervalo.

2. PROCEDIMENTO ADEQUADO PARA ABASTECER UM AFERIDOR

a. A norma de INMETRO e o procedimento da IPEM numa eventual fiscalização é despejar em vazão média/alta (o fabricante da sua bomba recomenda usar ALTA vazão 100% ou seja sempre afere com o bico totalmente aberta)
b. Para fazer uma medição/aferição não é necessário (e não é recomendado tentar) alcançar um volume preciso de 20 litros. Além disso ser muito difícil na mão, induz a necessidade de usar um grande número de "cliques" ainda em baixa vazão. Cada clique, induz uma aceleração/desaceleração do líquido e diminui a precisão da medição da amostra. Por tanto evite este procedimento.
c. Qual então é o procedimento correto? Ao encher o aferidor de 20l abasteça em ALTA e mantem o bico automático no nível da janela do aferidor. Assim a bomba desliga automaticamente quando o volume da amostra de ARLA 32 chega a este nível. Depois com apenas mais um ou dois cliques do bico, geralmente suficiente para ter uma amostra visível na janela do aferidor, geralmente entre 19,80 e 20,20 litros - isso basta e é a forma mais correta e precisa.
d. Agora confira o volume registrado no display digital e compare este com o volume no AFERIDOR. Caso eles estejam dentro de 0,5% para mais ou menos de diferença, isso é suficiente. OBSERVE que até esta data (Abril 2021) não há uma norma de ARLA 32 no Brasil que especifica isso – diferente de combustíveis onde a norma é essa – o IPEM não tem base para autuar no ARLA 32, mas obviamente a boa prática é seguir esta referência para não lesionar o consumidor e nem a revenda.
e. Recomendamos verificar aferição do equipamento uma vez por mês. Em caso de divergência, repita a medição antes de alterar e registre os valores num livro de log.

3. COMO CORRIGIR / AFERIR?

a. Confira que o volume do abastecimento no aferidor está na tela do display e o bico está guardado de volta no suporte. Atrás do display eletrônico do seu equipamento tem 3 botões (veja abaixo) dependendo de qual tipo de equipamento você utilize, é necessário remover o painel com parafusos para ter acesso a estes botões

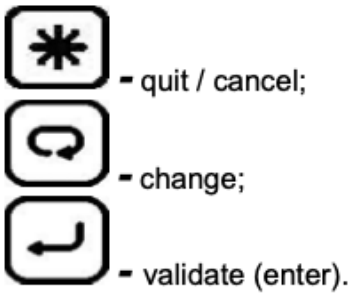




Fig. 7. Membrane keyboard

b. Para entrar no menu de programação e configurações das variáveis da bomba é necessário segurar o botão do meio **CHANGE** por 3 segundos até a tela do display muda e aparece **Edt?** (Editar?").
c. Confirme com o botão **VALIDATE (enter),** a tela muda e mostra agora **Fnoo.** Este é o primeiro variável da programação da bomba, mas não é o da aferição.
d. Então precisamos passar pela sequência das configurações das variáveis até chegar no campo da variável **FL06.** Portanto, continue apertando o botão **CHANGE** várias vezes até que aparece **FL06** (neste intervalo de alguns cliques a tela passa por FL01, FL02, FL03, FL04, FL05).
e. Chegando na tela na variável **FL06,** precisamos confirmar que queremos alterar o valor armazenado nela, apertando o outro botão **VALIDATE (enter).**
f. A tela mostra o valor de multiplicador de aferição armazenada. O padrão é **880** *(em algumas versões de display é* **88***).*
g. Este valor da variável/multiplicador precisa ser alterado para corrigir o valor do display em Litros. A meta é que ele chega no valor do volume de ARLA 32 que está no aferidor. Vamos supor aqui como exemplo que o volume no aferidor é 19,90 litros e no display está marcando 20,10 litros. Por tanto a bomba precisa dar 1% a mais. Precisamos corrigir isso mudando o valor do multiplicador armazenado na mesma proporção (regra de três). Neste caso **880 - 1% = 871**. (ou no caso do outro modelo, **88 – 1% = 87**).

LEMBRETE: Faltando ARLA 32 no aferidor diminua o valor do multiplicador e vice-versa. Geralmente os valores estão entre 840 e 890 (ou 84 e 89 no outro modelo).

h. Através dos botões **CHANGE** e **VALIDATE ENTER** o valor do multiplicador pode ser alterado.
    i. **CHANGE** muda o valor que está piscando para 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 e então retorna para 0, conforme o **CHANGE** é clicado.
    ii. **VALIDATE ENTER** muda o dígito que será alterado. Quando o último dígito é confirmado apertando o **VALIDATE ENTER** a tela volta para sua posição ***FL06*** piscando.

i. Depois de alterado o valor, precisamos salvar na memória do display. Isso se faz, continuando apertando o botão **CHANGE** sucessivamente (a tela passará por outras variáveis *FL06, FL07...* até ***FD88***). Apertando mais uma vez **CHANGE** o display mostra agora uma mensagem similar a ***SAVE?*** (salvar?).

j. Confirme que quer salvar e armazenar esta mudança apertando **VALIDATE ENTER** , a tela agora mostra uma mensagem similar a ***WAIT*** (Aguarde) e depois de 3 segundos a tela volta no início da programação ***EDT?*** (Editar?).

k. Aperte o outro botão **QUIT/CANCEL ,** isso nos leva de volta à tela normal de abastecimento – já com o valor de litros corrigido pelo novo fator de multiplicação.

l. Confira que o novo valor de litros que está na tela se aproximou mais do valor desejado que está aferidor. Considere sempre a tolerância - é impossível chegar exatamente no valor com três casos atrás da virgula) um desvio mínimo entre o que está na tela e no aferidor é normal).

4. PROBLEMAS COMUNS & SOLUÇÃO

a. Na primeira tentativa ao fazer uma aferição, é comum você apertar por engano uma vez a mais o botão e passar do ponto – não se preocupe; simplesmente aperte o botão **QUIT/CANCEL** e este te permite sair de forma seguro da programação e refazer o que você estava fazendo.

b. **CUIDADO:** às vezes algumas pessoas ao não seguir as instruções acima apertam várias vezes o botão **VALIDATE/ENTER** sem noção e de repente aparece uma mensagem **ECOD** na tela do display. Caso a pessoa continue apertando sucessivamente **VALIDATE/ENTER** (sem saber o que está fazendo) pode causar o resete de todas as variáveis do display. **PORTANTO LEMBRE-SE:** AO PERCEBER QUE APERTOU ALGO ERRADO (ACONTECE SIM) E A TELA NÃO CORRESPONDE MAIS CONFORME A SEQUÊNCIA ACIMA – PARE E APERTE O BOTAO **QUIT/CANCEL** SAIA E TENTE DE NOVO.