

Sistema de ajuste de relógio de tempo real dos medidores de umidade de grãos tipo G2000



Prezados usuários,

Ao estabelecer o regulamento técnico da Portaria nº 402 de 15 de agosto de 2013, o Inmetro definiu que as curvas de calibração dos instrumentos medidores de umidade de grãos terão datas de validade controladas. Para isso os equipamentos devem ter em seu interior um relógio de tempo real para a indicações da data (dia/mês/ano) e da hora (hora/minuto/segundos) em que são realizadas as medições.

O dispositivo que registra a data e a hora é considerado metrologicamente relevante e é controlado.

O registro da data é programado na fábrica e não pode ser ajustado nem alterado pelo usuário.

Já a hora e os minutos podem ser ajustados com incremento ou decréscimo de no máximo 60 minutos.

A verificação e o ajuste da hora podem ser realizados pelo usuário e devem ser feitos ao menos uma vez ao ano.

Dessa forma, o relógio de tempo real do medidor tipo G2000 deve ser ajustado todos os anos. Caso isso não ocorra, o programa do instrumento bloqueará o seu uso e indicará no visor a mensagem "ERRO 23", obrigando o usuário a enviar o seu medidor para reparos a uma empresa de assistência técnica que seja credenciada pela Gehaka e permissionária do Inmetro para proceder manutenções em medidores de umidade controlados.

Isso posto, recomendamos que ao menos uma vez ao ano seja efetuado o procedimento de verificação e de ajuste da indicação da hora do medidor tipo G2000. Mesmo que o instrumento esteja fora de uso, ele deve estar ligado à rede elétrica para que a carga da bateria do relógio de tempo real se mantenha.

Consulte o passo a passo abaixo ou assista ao vídeo [clikando aqui](#).

3. Configurar Sistema

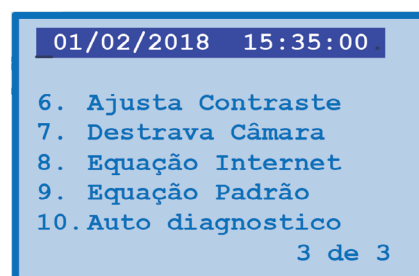
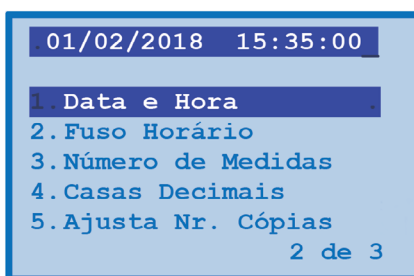
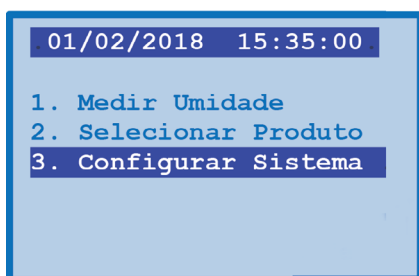
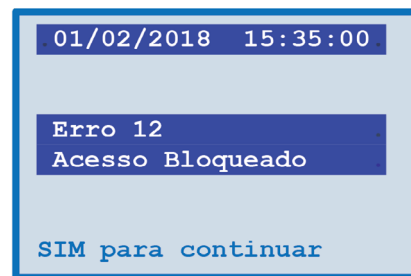
O modo “Configurar” oferece a possibilidade de efetuar ajustes ou configurações no G2000. A seguir iremos descrever cada uma dessas funções.

Note que o numeral que aparece no início de cada função corresponde ao mesmo que aparece no Menu do G2000, desta forma fica mais simples identificar no manual onde está a explicação de cada função.

Se a chave HARD LOCK não estiver conectada na Porta Serial do G2000 e for tentado o acesso a determinadas funções, surgirá no display uma mensagem de erro “Erro 12 Acesso Bloqueado” indicando a necessidade da presença da chave.

O G2000 só verifica a presença do HARD LOCK no final do processo de ajuste, no momento que vai salvar o novo ajuste.

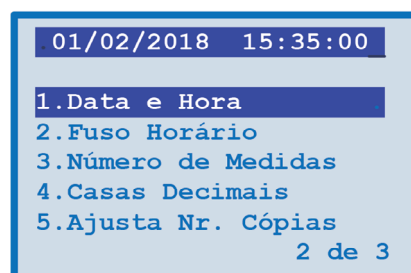
As Equações do G2000 só podem ser atualizadas com a presença da chave HARD LOCK, isto garante maior segurança.



3.1. Ajusta Data e Hora

Esta função efetua o ajuste da Data e Hora do relógio de tempo real (RTC). Este valor de data e hora será enviado nos relatórios emitidos pela impressora.

O G2000 já vem com o relógio ajustado de fábrica, mas eventualmente poderá ser reajustado para o horário de verão.



Pelo fato do G2000 ter controle metrológico e a data ser considerada um dos elementos Metrologicamente relevante ela tem um controle e não permite que sejam feitos ajustes fora de limites.

Internamente existe uma bateria que mantém o relógio funcionando mesmo quando o G2000 for desligado da tomada. Essa bateria é recarregada quando o G2000 está ligado na rede.

Eventualmente a bateria poderá se desgastar, por ser considerado elemento metrológico nesse tipo de instrumento surgirá a mensagem “Erro 23 Falha RTC”, se isto ocorrer, entre em contato com a Assistência Técnica para efetuar a troca da bateria.

Para efetuar o ajuste da Data e Hora:

1. Procure a função “Configurar Sistema” e tecle SIM
2. Procure pela função “3.1. Data e Hora”, tecle SIM;
3. Agora utilize as SETAS Direita/Esquerda para Aumentar/Diminuir respectivamente o valor da HORA. Quando o valor estiver correto tecle SIM, o G2000 pulará para o próximo campo a ser ajustado;
4. Repita este procedimento para efetuar o ajuste dos MINUTOS e SEGUNDOS.
5. Execute o mesmo procedimento para efetuar o ajuste do DIA, MÊS e ANO, datas muito antigas não são possíveis de ajustar.

NOTA: Aparecerá um negrito do valor que está sendo ajustado, depois de teclar SIM ele avançará para o próximo item a ser ajustado. Se o HARD LOCK não estiver conectado na porta serial irá surgir a mensagem “Erro 12 Acesso Bloqueado”.

Qualquer dúvida adicional, recomendamos manter contato com o atendimento técnico da fábrica ou com uma empresa de assistência técnica credenciada e autorizada pela Gehaka.

Atenciosamente,

Diretoria de Engenharia

GEHAKA
Av. Duquesa de Goiás, 235
São Paulo | SP | CEP 05686-900
Tel. (11) 2165-1100
www.gehaka.com.br

