Atualização sistema operacional V2.26 medidores M75 e M75D

	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	Código	FOR 54
	FORMULÁRIO	Revisão	02
	Prontuário de equipamento	Área	Engenharia

1. RELATO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.1. Equipamento Atualizado:

M75, M75-D

1.2. Data: 28/11/2022

1.3. Revisão de qual versão:

1.3.1. M75, M75-D Firmware = 2.25 /Software 5.50

1.4. Nova versão:

1.4.1. M75, M75-D Firmware = 2.26 /Software 5.50

Apenas Firmware = CP154v2_M75.X.production.hex / CP154v2_M75D.X.production.hex

1.5. Motivo da nova revisão:

Cliente Vetorial relata que os últimos 5 nomes de receita ficam borrados cada vez que se liga/desliga o medidor M65.

Foi constatado que o backup constante das variáveis somado ao ganho de velocidade por conta das últimas revisões estava inutilizando as páginas da memória EEPROM 25LC1024 ou AT25M01.

Apesar de não haver relatos semelhantes para o M75/M75D, preventivamente foi estendida a alteração para esse equipamento, devido à semelhança no hardware

1.6. Detalhamento da atualização:

Até a versão 2.25 o backup das variáveis da RAM do microcontrolador para a EEPROM se dava comparando os valores da RAM com EEPROM e atualizando a EEPROM caso o valor da RAM estivesse diferente.

Foi alterado o firmware para que o backup da RAM para a EEPROM fosse realizado apenas 1 vez, no momento do desligamento. Isso acontece quando se aperta o botão de liga/desliga ou ocorre o desligamento automático por tempo de inatividade

1.7. Verificação e validação:

- Atualizar o Umidata para a versão mais recente.

- No caso de medidor apresentar o defeito relatado de borrar os nomes das receitas 16, 17, 18, 19 ou 20 é necessária a substituição da memória.

- Através do Umidata, gravar as 20 receitas. Anotar os valores ou tirar um print da tela para futura comparação

- Desligar o medidor, aguardar alguns segundos, ligar novamente

- Carregar as receitas novamente e comparar com os valores registrados

1.8. Resultados esperados:

Valores gravados preservados ao se desligar e ligar o medidor

1.9. Possíveis problemas e soluções

Problema	**Solução**
Receitas com nome borrado com caracteres estranhos, principalmente as receitas 16 em diante	Troca da memória EEPROM e atualização do firmware com Sistema Operacional acima de 2.60

1.10. Se atualização, a mesma se estende para o departamento de Manutenção?

Sim

Para os equipamentos com memoria 25LC1024 ou AT25M01

1.11. Responsável:

Ricardo Yuaoca

1.12. Enviado amostras do produto para qual departamento?

Pós-vendas e laboratório

2. RELATO DO DEPARTAMENTO DE TESTES OU DO LABORATÓRIO

2. Departamento responsável:

Laboratório

2.1. Data:

12/12/2022

2.2. Observações

2.2.1. Material e Métodos

Para medidores que operam com receita foram gravadas receitas nos campos 10 a 20, medidor foi constantemente ligado e desligado por um período de 3 dias.

2.2.2. Resultados

Não foram identificadas anormalidades no funcionamento dos equipamentos.

2.3. Conclusões:

Firmware OK

2.4. Validação

2.5. Responsável

Bruno Daldin

3. RELATO DO DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO

3.1. Lote:

3.2. Data:

3.3. Responsável:

4. REGISTROS DE REVISÕES

Número da revisão	Data da revisão	Revisado por	Conferido por	Aprovado por	Motivo da revisão
01	29/08/2018	Ricardo Toshiak	Simeia Maciel	Simeia Maciel	Elaboração do documento.
Elaborado por			Ricardo Toshiak		

É proibida a duplicação ou reprodução deste volume ou de parte do mesmo, sob quaisquer meios, sem autorização expressa da Marrari Automação. Cópias impressas e sem a identificação "Cópia Controlada" não são controladas e não devem ser utilizadas com propósito operacional.

Revisão #2
Criado Mon, Nov 28, 2022 12:50 PM
Atualizado Mon, Dec 12, 2022 7:55 PM