Atualização sistema operacional V2.60 medidores portáteis M55, M65 e M71

	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	Código	FOR 54
	FORMULÁRIO	Revisão	01
	Prontuário de equipamento	Área	Engenharia

1. RELATO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.1. Equipamento Atualizado:

M55, M65, M71

1.2. Data:

17/11/21

1.3. Revisão de qual versão:

Sistema Operacional (SO) 2.55. Aplicação (AP) 5.05 não sofreu alteração

Apenas Firmware = CP153_M55.X.production.hex / CP153_M65.X.production.hex / CP153_M71.X.production.hex

1.4. Nova versão:

CP153_M55.X.production.hex / CP153_M65.X.production.hex / CP153_M71.X.production.hex

SISTEMA OPERACIONAL Versão 2.60

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.

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.

1.6. Detalhamento da atualização:

Até a versão 2.55 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.

Como o tempo de backup é menor que 1 segundo, 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. Responsável: Ricardo Yuaoca

1.10. Enviado amostras do produto para qual departamento?

Devolvido o medidor do cliente ao depto de pós-vendas

Disponibilizada a nova versão do firmware na pasta do pública do servidor

RELATO DO DEPARTAMENTO DE TESTES E/OU DO LABORATÓRIO

2. Departamento responsável: **Pós-vendas**

2.1. Data

17/11/22

2.2. Observações

2.2.1. Material e Métodos

2.2.2. Resultados

2.3. Conclusões:

2.4. Validação

2.5. Responsável:

2. Departamento responsável: **Laboratório**

2.1. Data: 17/11/22

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.

O medidor M55 operou em modo de coleta automático, lotando a memória do medidor, equipamento ficava em observação por um período, não identificado qualquer anormalidade, memória é zerada e processo se repete.

2.2.2. Resultados

Comportamento conforme em todos os medidores testados.

2.3. Conclusões:

Firmware OK

2.4. Validação

2.5. Responsável:

Bruno Daldin

3. RELATO DO DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO

3.1. Lote

A partir da OP 4023.

3.2. Data

Todos os medidores desses modelos a partir da data de 17/11/2022.

3.3. Responsável:

Rodrigo Zuber da Silva

4. REGISTROS DE REVISÕES

Número da revisão	Data da revisão	Revisado por	Conferido por	Aprovado por	Motivo da revisão
01	29/08/2018	Dênis Wagner Faria	Simeia Maciel	Simeia Maciel	Elaboração do documento.

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 #5
Criado Fri, Nov 18, 2022 4:50 PM
Atualizado Wed, Mar 15, 2023 7:24 PM por Rodrigo Zuber