

REVISÕES DE FIRMWARE

MCP50 (90.0060.00)

MCP50-24 (90.0200.00)



VERSÃO 2.70 – 14/06/2026

- Suporte para MDR-TU.

VERSÃO 2.68/2.69 – 08/06/2026

- Atualização do stack TCP/IP para melhoria de performance e correção de um possível deadlock.
- Suporte para objeto BACnet MV na lógica.
- Suporte para ModbusEscravo v2 (saídas WR nos blocos).

VERSÃO 2.67 – 23/04/2026

- Roteamento BACnet não estava funcionando.
- Criadas configurações para habilitar/desabilitar o roteamento BACnet nas interfaces.
- Não era possível iniciar a atualização de firmware via software (somente via botão).

VERSÃO 2.66 – 22/04/2026

- Criada página de diagnóstico com informações do controlador (uso de memória, ethernet, etc).

VERSÃO 2.65 – 17/04/2026

- Aumentada faixa de medição dos NTCs tipo II e tipo II para -50 a 100°C.

VERSÃO 2.64 – 31/03/2026

- SNMP em modo cliente ficava em timeout se a CommunityString do servidor e do MCP50 eram diferentes.

VERSÃO 2.62/2.63 – 23/03/2026

- Correções de potenciais buffer overflows.
- Leitura de configurações através do objeto File do BACnet sempre retornava erro.
- Possível falha de sincronização no protocolo Climate quando ocorria algum timeout.
- Corrigido o erro de possível travamento da interface ethernet.
- Proteção contra pacotes malformados no IP, UDP e TCP.

VERSÃO 2.61 – 06/02/2025

- Suporte para propriedade LogDeviceObjectProperty nos trendlogs. Esta propriedade permite associar um objeto BACnet ao trendlog. Alguns softwares BMS não coletam os dados se esta referência não existir.

VERSÃO 2.60 – 10/10/2025

- Correção de um memory leak no tratamento do SubscribeCOV do BACnet.

VERSÃO 2.59 – 21/09/2025

- Configurações do BBMD estavam na área acessível pelo MPROG.
- ModbusUDP não estava funcionando.

VERSÃO 2.58 – 16/09/2025

- Suporte para BACnet BBMD.

VERSÃO 2.57 – 15/06/2025

- Escrita de setpoint inexistente via protocolo Climate v2 causava um reset no controlador.

VERSÃO 2.56 – 02/06/2025

- Suporte para NTC curva Honeywell 20k.

VERSÃO 2.55 – 02/06/2025

- Equipamento estava respondendo à broadcasts de outra subnet.

- Suporte para módulo MATH versão 2.

VERSÃO 2.54 – 24/01/2025

- Correção da leitura dos alarmes do bloco MDR_TOUCH via protocolo Climate.

VERSÃO 2.53 – 19/11/2024

- Objetos BACnet gerados pelo bloco BACS_MDRTOUCH não estavam retentivos.

VERSÃO 2.52 – 12/11/2024

- Suporte para módulo BacnetServer versão 3 (necessário para bloco BACS_MDRTOUCH).

VERSÃO 2.51 – 16/10/2024

- Não estava reportando suporte para ModbusEscravo versão 1.

VERSÃO 2.50 – 16/09/2024

- Suporte para escrita de AI1/AI2 no bloco MDR-TOUCH.

VERSÃO 2.49 – 14/08/2024

- Suporte para dados do tipo GAUGE32 e TIMETICKS no SNMP Client.

VERSÃO 2.48 – 13/08/2024

- Suporte para módulo SNMP Client.
- Atualização do sistema operacional para o tratamento de exceções no CortexM4.

VERSÃO 2.47 – 17/06/2024

- Suporte para módulo ModbusEscravo versão 1 (bloco MDBS_MDR).

VERSÃO 2.46 – 11/06/2024

- Comando SNMP GetNext/Walk não estava funcionando corretamente.
- Memory leak no protocolo TCP caso recebesse dados após fechamento da conexão.

VERSÃO 2.45 – 21/05/2024

- Variáveis não-voláteis do bloco MDR-TOUCH não estavam sendo salvas.

VERSÃO 2.44 – 30/04/2024

- Suporte para MDR-TOUCH (protocolo Climate v2).

VERSÃO 2.43 – 12/04/2024

- Descarregar lógica via Modbus RTU não estava aplicando as configurações do equipamento.

VERSÃO 2.42 – 03/04/2024

- Blocos modbus mestre (MDBM) não estavam indicando erro de timeout.

VERSÃO 2.40/2.41 – 06/10/2023

- Possível stack overflow na tarefa que trata do salvamento das configurações.

VERSÃO 2.39 – 19/05/2023

- Suporte para módulo SNMP escravo.

VERSÃO 2.38 – 16/01/2023

- Suporte para módulo ModbusMestre versão 2 (blocos MDBM_MULT).

VERSÃO 2.37 – 21/10/2022

- Tratamento de exceções da VM.Reinicia caso não possa recuperar.

VERSÃO 2.36 – 14/04/2022

- Ajuste dos tempos de acesso para o novo modelo de memória FLASH externa.

VERSÃO 2.35 – 28/12/2021

- Processo de salvar configurações da lógica estava gerando um memory-leak.

VERSÃO 2.34 – 27/12/2021

- Removido protocolo MQTT.

VERSÃO 2.33 – 19/11/2021

- Correção de um memory leak no ReadPropertyMultiple caso objeto não existisse.

VERSÃO 2.31 – 09/08/2021

- Inclusão de informações da VM na página de exceções.

VERSÃO 2.30 – 28/07/2021

- Correção da desconexão no MQTT.
- Correção do problema de não receber publicações do servidor após algum tempo de funcionamento.

VERSÃO 2.29 – 23/06/2021

- Suporte para protocolo MQTT.
- Bloco BACS_SCHEDULE_FLOAT aceita tipo de dado ENUM na escrita.

VERSÃO 2.28 – 27/04/2021

- Melhoria de performance na rede MS/TP quando operando como roteador.

VERSÃO 2.27 – 15/04/2021

- Estava perdendo as configurações ao descarregar via MPROG (somente nos hardwares fabricados a partir de jan/21).

VERSÃO 2.26 – 19/01/2021

- Alteração para nova memória FLASH utilizada nos hardwares fabricados a partir de janeiro/2021.

VERSÃO 2.25 – 28/09/2020

- Correção da leitura dos schedules via protocolo Climate (MDR-PRO). A leitura dos períodos 2 a 4 poderia vir errada conforme a sequência de operações no MDR fosse feita.

VERSÃO 2.24 – 08/08/2020

- Corrigido bug que impedia bloco EXTRACT_I de funcionar.
- Melhoria no tratamento das funções trigonométricas.

VERSÃO 2.23 – 24/07/2020

- Correção de um possível reset em algumas situações usando os blocos Bacnet Client.

VERSÃO 2.22 – 06/06/2020

- Alteração no protocolo da VM para permitir leitura de stacks em estado de erro.

VERSÃO 2.21 – 22/05/2020

- Ao carregar IP default, ajusta gateway como 0.0.0.0 (desativa), evitando possíveis erros de comunicação.

VERSÃO 2.20 – 08/05/2020

- Correção de um possível stack overflow na tarefa de roteamento BACnet.

VERSÃO 2.19 – 13/02/2020

- Suporte para leitura/escritas de dado do tipo DOUBLE nos blocos MDBM_xxx_FLOAT.

VERSÃO 2.18 – 11/11/2019

- Correção de um possível reset durante o download do programa.
- Correção de falsas inicializações do NetBootloader durante a inicialização do controlador.

VERSAO 2.17 – 11/11/2019

- Correção de um possível reset causado pela tarefa de leitura/escrita dos blocos BACC.

VERSAO 2.16 – 01/11/2019

- Correção de um possível buffer overrun na leitura de dados dos trendlogs.

VERSAO 2.14 – 17/10/2019

- Correção de um possível erro na abertura dos arquivos de históricos, causando falha na inicialização do controlador.
- Leitura de modo do bloco MDR estava errado.

VERSAO 2.13 – 17/09/2019

- Correção do erro no bloco trendlog que poderia causar escrita em áreas de outros blocos caso configurado com número de registros diferente de 560.
- Correção do reset causado pela execução de ReadPropertyMultiple com propriedade especial 'ALL' durante inicialização da lógica do usuário.

VERSAO 2.12 – 06/09/2019

- Correção do erro ao fazer download da lógica via BACnet MS/TP.
- Objeto BACS_TRENDLOG estava com a transição To-Normal do event-enable sempre desativada. Agora só é desativada se o notification-threshold for zero.

VERSAO 2.11 – 21/08/2019

- Objeto BACS_TRENDLOG estava ignorando configuração da instância do notification-class a ser usada para envio de notificações BUFFER_READY.
- Objeto BACS_TRENDLOG desabilita as notificações na propriedade event-enable sempre que o notification-threshold for configurado para 0, para contornar erro no Orcaview/DeltaControls.

VERSAO 2.10 – 20/08/2019

- Melhoria de performance para salvar a área de acumuladores da lógica.
- Correção no driver ethernet para evitar uma situação de travamento da comunicação.
- Correção no serviço BACnet ReadRange onde o número de sequência do primeiro record era informado errado quando a pesquisa era feita por data/hora com número desejado de records negativo.

VERSAO 2.08 – 12/08/2019

- Suporte para objeto BACS_CALENDAR na lógica.
- Diversas correções nos códigos de erro retornados em funções BACnet para ficarem de acordo com a norma ou recomendações do BTL.
- Leitura de trendlogs (ReadRange) por data/hora com número negativo de itens não estava funcionando corretamente.
- Propriedade OUT-OF-SERVICE dos blocos BACS_AV_IN e BACS_BV_IN somente leitura para ficar coerente com a lógica esperada do objeto do ponto de vista do BTL.
- Suporte para algoritmo de alarme OUT_OF_RANGE no objeto AnalogInput.
- BACS_AV_OUT permite escrita na propriedade OUT-OF-SERVICE, facilitando teste no BTL.
- BACS_AV_OUT e BACS_BV_OUT: inclusão das propriedades faltantes para suporte à alarmes intrínsecos do objeto.
- Versão do protocolo atualizada para 15.
- Índice 6 das propriedades priority-array dos objetos comandáveis é somente leitura (reservado para min-on/off).
- Objetos SCHEDULE suportam 42 entradas no weekly-schedule, seguindo a recomendação do BTL (necessário atualizar blocos para funcionamento).

VERSAO 2.07 – 10/07/2019

- Escrita nos blocos MDBS poderia falhar em alguns casos.
- Correção do download do MPROG via BACnet/IP.

VERSAO 2.06 – 14/06/2019

- Suporte para bloco BACS_EXT_SCH_BIN.
- Suporte para detectar diferentes versões de blocos do MPROG.
- Suporte para objetos BACS_SCHEDULE com até 42 entradas na programação semanal (recomendação BTL).
- Suporte para função DeviceCommControl do BACnet.
- Suporte a lógica de backup e restore do BACnet.
- Suporte para a propriedade property-list dos objetos (BACnet versão 14)
- Correção de mensagens de erro para ficar de acordo com a norma do BACnet.

VERSAO 2.04 – 22/04/2019

- Objeto BI_15 estava com o mesmo nome do BI_05.

VERSAO 2.03 – 06/03/2019

- Objeto BACS_TRENDLOG não implementava todas as propriedades requeridas pela norma caso o objeto suporte notificação intrínseca (BUFFER_READY).

VERSAO 2.02 – 28/02/2019

- Suporte para objetos NotificationClass criados na lógica do usuário.

VERSAO 2.01 – 15/02/2019

- Suporte para leitura de sensores NTC 50k JCI.

VERSÃO 2.00 – 12/02/2019

- Suporte para contador de pulsos rápidos nas entradas DI1 a DI4.
- Suporte à atualização de firmware via rede (NetBootloader)
- Correção do tamanho da área de acumuladores.