

RELEASE NOTES

MPROG



VERSÃO R92 – 11/12/2024

- MCP50 não estava indicando suporte para módulo 'math'.

VERSÃO R91 – 20/11/2024

- Nova forma de edição/armazenagem dos payloads nos blocos MQTT_PUB e HTTP_POST, facilitando a distribuição junto com o projeto.
- Removida mensagem ao salvar propriedades do bloco BACS_BVOUT.

VERSÃO R90 – 12/11/2024

- Criado bloco RTC_UNIXTIME.
- Criado bloco BACS_MDRTOUCH.
- Configuração dos ícones de controle dos blocos MDRTOUCH não eram salvas corretamente.

VERSÃO R89 – 14/10/2024

- Erro no módulo SNMP Client que causava indicação constante de "pending" no estado do bloco.
- Fórmula do bloco BTU_METER estava errada na ajuda do bloco.
- MCP46A não estava indicando suporte para módulo MDR-TOUCH.
- Incluídas saídas AI1/AI2 no bloco MDR_TOUCH.

VERSÃO R88 – 13/08/2024

- MCP50 estava indicando suporte para MQTT.
- Suporte para EPIV no módulo MP-BUS.
- Suporte para protocolo SNMP em modo cliente (mestre).

VERSÃO R87 – 28/06/2024

- Criado bloco MDBS_MDRTOUCH.

VERSÃO R86 – 24/06/2024

- Caracteres estranhos em algumas janelas do módulo 'Expansão'.
- Blocos PID1 não funcionavam corretamente em algumas situações usando ganhos negativos.

VERSÃO R85 – 19/06/2024

- Bloco MOVING_AVG funcionava com BUFFER_SIZE menor ou igual a 10.

VERSÃO R84 – 13/06/2024

- Criado bloco MDBS_MDR.
- Algumas configurações do MCP17-3.xx haviam sumido.

VERSÃO R83 – 10/05/2024

- Criado bloco ENTHALPY_ASHRAE.

VERSÃO R82 – 03/05/2024

- Suporte para MDR-TOUCH no MCP17, MCP17-ETH e MCP50.
- MCP17-ETH: AO3 estava permitindo ajuste no modo corrente.

VERSÃO R81 – 13/03/2024

- Variáveis retentivas não estavam sendo salvas corretamente em algumas situações.
- Suporte para versão 9 das configurações do MCP-IoT
- Blocos ENCODE e TON_S incluídos no release.

VERSÃO R80 – 20/02/2024

- Suporte para MDR-TOUCH no MCP46A e MCP18
- Bloco MDR-TOUCH estava aceitando configurar incremento do setpoint com valor zero.
- AccessViolation ao abrir janela principal do módulo TAGs.

VERSÃO R79 – 30/01/2024

- Suporte para MDR-TU.
- Suporte para versão 2 das configurações do MCP17 3.xx.

VERSÃO R78 – 22/12/2023

- Blocos BACS_MDR estavam com entradas sem tipo definido.

VERSÃO R77 – 20/12/2023

- Bloco MDR_TOUCH não gerava código correto para leitura das entradas CTRL via protocolo Climate.
- Textos com caracteres com acentos não estavam sendo visualizados corretamente no MDR-TOUCH.

VERSÃO R76 – 14/12/2023

- Não era possível escrever valor 1/true nos blocos MDBS_IN_BOOL e MDBS_CFG_BOOL.
- Módulo ModbusEscravo gerava erro ao compilar blocos MDBS_OUT_FLOAT após versão 1.12 do módulo.
- Corrigido AccessViolation ao inserir bloco PULSE_INPUT em equipamentos que não suportam entradas de pulso rápidas.
- Suporte para equipamento MDR-TOUCH.

VERSÃO R75 – 22/09/2023

- Suporte para módulo MP-BUS (Belimo) no MCP18.

VERSÃO R74 – 20/09/2023

- Stage delay do bloco STAGING8_HOUR disponibilizado como entrada.
- Corrigidos os erros de compilação nos blocos MDBS_IN_BOOL e MDBS_CFG_BOOL.
- Bloco MQTT_CLIENT estava aceitando compilação sem parâmetro 'Servidor' definido.
- Bloco HTTP_POST deve gerar erro de compilação caso payload não exista na instalação do cliente.

VERSÃO R73 – 21/08/2023

- Corrigidas ajudas dos blocos ONOFF_H e ONOFF2_H.
- Bloco ONOFF2_C não estava no pacote de instalação.
- MCP18-ETH: não era possível alterar modo da AO4.
- Atualização do bloco STAGING8
- Criado bloco LIMIT2.
- Suporte para entradas de pulso no MCP-IoT.
- Suporte para módulo WebServices (bloco HTTP_POST) no MCP-IoT.
- Criado bloco HTTP_POST.
- Instalador apaga a pasta de Equipamentos quando instalação já existente, para evitar manter arquivos antigos.

VERSÃO R72 – 18/07/2023

- Suporte para protocolo Belimo MP-BUS (blocos MPBUS_XXX).
- Suporte no MCP18-ETH para MP-BUS.
- Criados blocos RSTP e RSTP_TORRES

VERSÃO R71 – 13/07/2023

- Suporte para MCP18-ETH.

VERSÃO R70 – 04/05/2023

- Suporte para MCP18.

VERSÃO R69 – 05/03/2023

- Tradução da interface para inglês.

VERSÃO R68 – 02/02/2023

- Suporte para mostrar variáveis em modo texto, facilitando identificação durante depuração de códigos de erro, listas, etc.

VERSÃO R67 – 16/01/2023

- Atualização configurações MCP50 versão 6.
- Criação do bloco LINEAR_RAMP.

VERSÃO R66 – 18/11/2022

- Suporte para equipamento MVAV-PRO 3.xx.
- Correção do bloco STAGING8_HOUR. Não estava acionando número correto de saídas em algumas situações.

VERSÃO R65 – 24/10/2022

- Suporte para versão 5 das configurações do MCP17-ETH.

VERSÃO R64 – 30/09/2022

- Não era possível compilar o projeto caso existisse um bloco LINEARIZATION na lógica.
- Configurações dos controladores MCP17 e MCP17-ETH não estava salvando a habilitação dos objetos BACnet DI_7 e DI_8.
- Criado bloco STAGING8_HOUR
- Ordem de execução dos blocos não era mantida.

VERSÃO R63 – 20/06/2022

- Suporte para módulo SNMP Slave.

VERSÃO R62 – 08/06/2022

- Correção do módulo MDR que gerava tabela errada caso setpoints estivessem configurados com casas decimais.

VERSÃO R61 – 02/06/2022

- Solução para o problema de projetos feitos em versões antigas do MPROG que geravam configurações erradas nos blocos Trendlogs, causando corrupção no sistema de arquivos e reinicializações do controlador. Ao recompilar estes projetos com esta nova versão, o problema é corrigido.

VERSÃO R60 – 27/04/2022

- Pacote de instalação não estava incluindo arquivos de suporte para o MCP17-3.xx.

VERSÃO R59 – 22/04/2022

- Correção da geração da tabela de configurações em algumas situações. Alguns blocos não estavam carregando corretamente os valores salvos na inicialização do controlador.

VERSÃO R58 – 19/04/2022

- Suporte para módulo do protocolo ABNT/CODI (MCP-IoT).
- Criados blocos HIST_MIN, HIST_MAX, HIST_SUM.
- Criados blocos retentivos RET_BOOL, RET_INT, RET_FLOAT.
- Corrigido ajuste de modo da AO3 nas configurações do MCP17 e MCP17-3.xx.

VERSÃO R57 – 22/03/2022

- Suporte para módulo SMS (envio e recebimento de SMS nos equipamentos conectados à rede celular).
- Suporte para configurações do MCP-IoT versão 2.

VERSÃO R56 – 17/03/2022

- Correção do erro (e encerramento do MPROG) quando se remove um diagrama com um bloco que foi copiado.
- Criado bloco POLY6.
- Criados blocos SMS para envio de mensagens no MCP-IoT e equipamentos que suportam rede celular.
- Suporte para equipamento MCP17-3.xx.

VERSÃO R55 – 29/11/2021

- Correção da função 'Recortar' (CTRL+X).
- Suporte interno para novas linguagens na interface.

VERSÃO R54 – 19/10/2021

- Erro de compilação quando se utilizava o bloco PANICO.
- Correção dos blocos PID1 que poderiam travar a saída caso os ganhos fossem negativos.
- Ajustes para release do equipamento MCP-IoT.
- Melhor visualização das mensagens de erro na janela de download.

VERSÃO R53 – 09/08/2021

- Correção no licenciamento do programa. Agora é possível selecionar uma interface de rede para travar o registro.

VERSÃO R52 – 31/07/2021

- Correções nos blocos MQTT_PUB_BOOL e MQTT_PUB_INT.
- Suporte para configurações versão 6 do MCP17.
- Suporte para configurações versão 4 do MCP17-ETH.
- Criados blocos ModbusMestre para leitura e escrita múltipla (necessário suporte de firmware).

VERSÃO R51 – 03/05/2021

- Suporte para selecionar versão do protocolo MQTT (3.1.1 ou 5.0)

VERSÃO R50 – 29/04/2021

- Alterados blocos ONOFF_H e ONOFF2_H para que desliguem abaixo de SP-HISTERESE, ficando “simétricos” em relação ao ONOFF_C.
- Suporte para produto MCP-IoT
- Criados blocos do protocolo MQTT
- Correção do erro na geração da tabela de configuração de alguns blocos específicos.

VERSÃO R49 – 23/02/2021

- Duplicar ou copiar bloco com linhas conectadas causava access violation.
- Bloco PRESS_TO_FLOW estava considerando entrada em polH2O e não Pa.
- Correção do erro ao abrir a janela sobre em algumas situações (não encontrava arquivo ‘package.release’).
- Correção do erro ao abrir a configuração das expansões em algumas situações (não encontrava arquivo ‘exp0.names’).

VERSÃO R48 – 19/01/2021

- Criado bloco LINEARIZATION.

VERSÃO R47 – 15/01/2021

- Criado bloco BTU_METER.
- Criado bloco SET_RESET_RET (retentivo).
- Criado bloco BACS_MDR2
- Suporte (beta) para protocolo MQTT no MCP50.

VERSÃO R46 – 08/09/2020

- Correção do cálculo nos blocos COS, SIN e TAN.
- Correção do menu Projeto->Novo diagrama
- Correção do menu Projeto->Ordem de execução
- Removido menu Projeto->Novo código
- Corrigido erro ao fechar o programa.
- Mostra a data de validade da licença na barra de status.
- Mostra aviso caso a licença for expirar em menos de 1 semana.
- Ao tentar compilar projeto, mostra a janela de compilação caso esteja fechada.
- Mostra erro de necessidade de configurar interface ao fazer o download, caso não configurada.
- Melhorada forma de apresentação das mensagens de erro.
- Melhoradas mensagens de erro.
- Linhas do tipo BOOL ficam mais grossas durante debug se valor TRUE para facilitar visualização.
- Criados blocos INTEGRATOR e DEW_POINT.

VERSÃO R45 – 28/07/2020

- Suporte para configurações versão 5 do MCP14 (firmware 2.07+).

VERSÃO R44 – 27/07/2020

- Criados blocos ATAN e WET_BULB.

VERSÃO R43 – 22/07/2020

- Correção da instabilidade da saída VALID dos blocos MDR, MDR2 e BACS_MDR.

VERSÃO R42 – 15/06/2020

- Correção do erro ao abrir página de configurações das expansões.

VERSÃO R41 – 11/06/2020

- Correção da leitura de registros Modbus escravo quando valores mínimos ou máximos de leitura eram configurados com valor não inteiro.
- Correção do tempo de rodízio no bloco STAGING8.

VERSÃO R40 – 09/04/2020

- Correção do erro ao abrir propriedade dos módulos BACS em algumas instalações.

VERSÃO R39 – 02/04/2020

- Blocos BACS_AV_OUT e BACS_BV_OUT são inicializados com instância da NotificationClass em zero, para usar a NC padrão do firmware.
- Erro ao criar projeto com o controlador MCP14. DLL de configuração estava indicando versão de configurações inexistente.

VERSÃO R38 – 25/03/2020

- Propriedades dos blocos não eram salvas quando alteradas via janela principal dos módulos (afeta BACnet client, BACnet server, Modbus escravo e Modbus mestre).
- Incluída coluna "Diagrama" nas janelas dos módulos, facilitando identificação do bloco.

VERSÃO R37 – 04/03/2020

- Valores altos de código do objeto proprietário geravam erros de compilação nos blocos BACC.
- Erro na compilação ao criar "__config_table.mpasm".

VERSÃO R36 – 26/02/2020

- Blocos BACnet Client permitem leitura/escrita de objetos proprietários.
- Não carregava corretamente a propriedade proprietária nos blocos BACnet Client.
- Falha ao gerar tabela de configurações em algumas situações. Ocorria erro ao compilar.
- Correção do erro ao editar propriedades dos blocos BACS_AV_OUT.

VERSÃO R35 – 04/02/2020

- Correção dos arquivos do instalador.

VERSÃO R34 – 24/01/2020

- Suporte para formato DOUBLE nos blocos Modbus mestre (não disponível para todos os controladores).
- Suporte para configuração da versão de firmware 2.06 do MCP17.
- Suporte para configuração da versão de firmware 2.09 do MCP17-ETH.

VERSÃO R33 – 20/09/2019

- Correção da indicação de status do bloco trendlog.
- Editor de propriedades do bloco BACS_TRENDLOG permite a edição do número do arquivo.

VERSÃO R32 – 17/09/2019

- Correção de erros causados pelo uso do bloco TRENDLOG quando configurado com número de registros diferente de 560.
- Compilador estava inicializando os diagramas antes da inicialização dos módulos externos.

VERSÃO R31 – 17/08/2019

- Correção do menu [Manuais] que não funcionava.

VERSÃO R30 – 13/08/2019

- Correção do problema gerado no ultimo release ao tentar se conectar no equipamento (sem download).

VERSÃO R29 – 30/07/2019

- Correção da atualização de relógio ao descarregar equipamento via Modbus RTU.
- Ao compilar, porcentagem de ocupação da memória estava sendo calculada errada.

VERSÃO R28 – 17/07/2019

- Não era possível trocar o equipamento destino de um projeto.
- DLL de configuração do MCP17 estava erroneamente indicando versão máxima das configurações como 5.

VERSÃO R27 – 03/07/2019

- Atualiza relógio do controlador ao fazer download do programa.
- Suporte para versão 2 das configurações do MCP17-ETH
- Troca da versão das configurações do equipamento estava carregando valores defaults da configuração.

VERSÃO R26 – 06/06/2019

- Criado bloco BACS_EXT_SCHEDULE_BIN (para atender BIBB SCHED-E-B do BTL).
- Suporte para configurações versão 5 do MCP17.
- Suporte para versionamento dos blocos de módulos externos. Ao fazer download, MPROG verifica versões suportadas dos módulos no equipamento.
- Blocos SCHEDULE suportam 42 entradas no WeeklySchedule seguindo as recomendações do BTL.
- Correção da versão máxima disponível no MCP14.
- Correção do erro Erase PMEM que ocorria em alguns casos no MCP17.

VERSÃO R25 – 28/02/2019

- Bloco IO/PULSE renomeado para PULSE_INPUT para evitar conflito com bloco PULSE já existente.
- Criado bloco BACS_NOTIFICATIONCLASS
- Atualizados arquivos de configuração dos controladores MCP46 e MCP50.

VERSÃO R24 – 13/02/2019

- BIBLIOTECA: criado bloco EDGE
- BIBLIOTECA: criado bloco IO/PULSE para acesso às entradas de pulso nos equipamentos.
- EQUIPAMENTOS: suporte para configuração versão 4 do MCP50.
- COMPILADOR: Correção da codificação da instrução SHIFT
- BIBLIOTECA: melhoria de performance no bloco EXTRACT
- BIBLIOTECA: Possibilidade de desabilitar alarme OFFNORMAL no bloco BACS_BV_OUT

VERSÃO R23 – 13/08/2018 (SETUP ATUALIZADO)

- Criado bloco BACS_MDR.
- Criado bloco EXTRACT.
- Criado bloco INTERLOCK.
- Criado bloco NV_FLOAT.
- Criado bloco SCALE3.
- Suporte para equipamento MCP17-ETH.
- Suporte para lógica de PANICO.
- Suporte para interface MIR-PRO.
- Interface BACnet/IP faz broadcast na subnet e não mais global.
- Suporte para versão 4 das configurações do MCP14.
- Criada configuração notification-threshold para o bloco BACS_TRENDLOG.
- Não era possível ajustar o modo das saídas analógicas 5 a 8 do MCP50.
- Parametro Ti do bloco PID2 estava em segundos e não o correto décimos.

VERSÃO R22 – 09/06/2017

- Propriedades do bloco BACC_WRITE_FLOAT estava com o item “Escrever como” habilitado (não faz sentido para o float).
- Download de programa no MCP50 corrompia as configurações APDU retries e APDU Timeout.
- Bloco MDR não disponibilizava ajustes iniciais dos setpoints.
- Configuração do tempo de abertura do damper no produto VAV-PRO não funcionava.

VERSÃO R21 – 29/03/2017

- Suporte para interface MHC-IR no MCP14 (bloco MHC_IR).
- Criado bloco BACS_SCHEDULE_BIN2 com suporte à propriedade exception-schedule no BACnet.
- Alterados compilador/linker para suportar endereçamento de vetores (alterando o formato do arquivo objeto).
- Biblioteca recompilada para atualizar formato do arquivo objeto.
- Correção da geração da tabela de variáveis de configuração.

VERSÃO R20 – 10/03/2017

- Corrigido erro ao trocar a versão das configurações dos equipamentos MCP46A e MCP46D.
- Criado bloco PULSE_COUNT.

VERSÃO R19 – 17/02/2017

- Blocos BACnet Server OUT estavam gerando notificações com a transição FAULT -> OFFNORMAL, que não é permitido pela norma. Agora geram duas transições: FAULT para NORMAL e então para OFFNORMAL.
- Suporte à trendlogs
- Criado bloco DELTA_HIST.
- Suporte para versão 4 das configurações do MCP46A.
- Suporte para versão 3 das configurações do MCP46D.
- Nome dos equipamentos ME46x-PRO alterados para MCP46x.

VERSÃO R18 – 24/11/2016

- Correção dos blocos PID1 e PID2 que não estavam saindo da saturação.
- Correção do erro ao abrir um diagrama onde o bloco ficava com as primitivas separadas e não agrupadas.
- Correção do erro que ocorria ao criar um projeto com equipamento e bloco.
- Correção do erro na abertura de projetos de versões anteriores.
- Correção de erros em algumas operações quando a depuração estivesse ativa.
- Nome do relatório do módulo BACnet Client estava errado.
- Indica versão de firmware do equipamento na barra de status quando se conecta ao equipamento.
- Mostra versão do bloco no painel da biblioteca.

VERSÃO R17 – 24/08/2016

- Correção do ajuste de parâmetros dos blocos com valor zero.
- Ajuste de zoom estava sendo aplicado durante a digitação na caixa de seleção de zoom.
- Removida a associação dos arquivos de equipamento no shell do Windows (abertura deve ser feita apenas pelo arquivo de projeto/grupo).

VERSÃO R16 – 12/08/2016

- Correção no processo de atualização dos blocos do projeto. Propriedades do bloco antigo não eram copiadas para o novo.

VERSÃO R15 – 09/08/2016

- Alteração na forma de salvar projeto. Agora não é mais necessário salvar os itens separadamente (grupo, projeto ou diagrama). Quando o projeto é salvo, todos os itens são salvos em conjunto. Ao salvar, apenas a pasta é escolhida pelo usuário. Nesta nova versão, não é mais possível salvar diagramas em pastas separadas.
- Criada função "Importar" para usar um diagrama/equipamento já existente. Caso o diagrama esteja em outro diretório, ele é copiado para a pasta do projeto.
- Criada a função "Exportar" para salvar um único diagrama/equipamento em outra pasta.
- Disponibilizados novos blocos: SEQUENCE, MUX8_I, MUX8_F, MUX16_I, MUX16_F.
- Software detecta alterações nos blocos da biblioteca e permite atualização em um projeto antigo.
- Nomenclatura GRUPO/PROJETO alterada para PROJETO/EQUIPAMENTO. O projeto passa a ser o grupo de todos os equipamentos da obra.
- Ponto de conexão dos LABELS fica com a cor do tipo de dado para facilitar identificação.
- Blocos são selecionados quando se escolhe um bloco na janela de ordem de execução, permitindo identificação.
- Melhorias na performance de carregamento e edição dos diagramas.
- Conexão entre labels de tipos diferentes era permitida em alguns casos.
- Bloco STATUS alterado para desativar saída de alarme caso entrada de status volte a ficar correta.
- Bloco STAGING8 estava desligando saída ao acionar ROTATE mesmo que não houvesse outra saída disponível.

VERSÃO R14 – 06/07/2016

- Suporte para forçar blocos em modo de depuração (blocos AI, BI, EXP_AI, EXP_BI e IN/CFG de comunicação).
- Novo bloco MDR2 que permite a alteração de MODE pela lógica interna.
- Criado bloco ON_OFF_MULT4
- Status do equipamento na barra de status errado quando se conectava sem fazer download.
- Cursor era mostrado na visualização da janela de ajuda do bloco.
- Mostra aba de parâmetros ao abrir propriedades dos blocos.
- Estava salvando arquivo do grupo sem a extensão.
- Correção do erro ao exportar diagrama.
- Correção do erro ao imprimir diagrama.
- Não desconectava a interface de comunicação após um erro durante o download.
- Correção da propriedade de transparência no editor de blocos.
- Limpar o projeto não estava deletando todos arquivos OBJ do projeto.
- Correção do erro "Bloco sem sch2_name" do bloco MDR

- Correção do erro ao compilar números negativos (ocorria no objeto PID).
- Otimização na tabela de variáveis do tipo acumuladores, reduzindo espaço de código.
- Mostra o modelo de equipamento junto ao nome do projeto.
- Mostra nome do bloco na biblioteca na janela de propriedades.
- Possibilidade de ordenação das colunas na lista principal do BACnet Server.
- Erros de compilação ocorridos em módulos externos permitem navegar até o bloco que causou erro clicando na mensagem de erro.

VERSÃO R13 – 20/06/2016

- Nome dos objetos BACS mostrados no diagrama para facilitar identificação.
- Incluído nome nos objetos IO, mostrados no diagrama para facilitar identificação.
- Incluído nome para objetos Modbus Escravo, mostrado no diagrama para facilitar identificação.
- Incluído nome para objetos Modbus Mestre, mostrado no diagrama para facilitar identificação.
- Correção do erro ao fechar janela do módulo BACnet Server.
- Correção do erro ao fechar janela do módulo Modbus Escravo.
- Instância automática dos blocos BACS.
- Teste de nomes duplicados nos blocos BACnet (não permitido pela norma).
- Propriedade dos blocos de EXPANSÃO mostram corretamente texto “Entrada” ou “Saída”.
- Atualização das DLLs de configuração dos equipamentos para suporte aos novos firmwares.

VERSÃO R12 – 26/05/2016

- Tabelas de configurações e acumuladores não estavam sendo incluídas no programa, fazendo com que os blocos que usam este tipo de variável não mantivessem os valores na falta de energia.

VERSÃO R11 – 24/05/2016

- Estava linkando algumas bibliotecas de forma duplicada no programa, aumentando tamanho desnecessariamente.
- Correção da ordenação dos diagramas na árvore de projeto quando possuíam algum valor numérico (Diagrama 1, Diagrama 2, etc, ...).
- Ao copiar um bloco de texto, cor não era copiada.
- Correção ao carregar um diagrama onde alguns blocos ficavam com seus elementos separados.
- Não mostrava algumas mensagens de erro na janela de compilação.
- F2 em um bloco permitia incluir um texto nele.
- Criado atalho CTRL+A para selecionar todos os objetos do diagrama.
- Criada opção para editar bloco de texto no menu de contexto.
- Criada a opção “Salvar como...” para os diagramas.
- Criado atalho CTRL+D para duplicar blocos selecionados.
- Criada opção para duplicar diagrama.
- Criada nova função CONECTAR que permite depurar um programa sem reiniciá-lo (é necessária atualização de firmware).
- Suporte para versão 2 de configurações do ME46A-PRO.
- Melhor indicação da conexão da linha com as entradas/saídas do bloco.
- Função STOP alterada para DESCONECTAR.

VERSÃO R10 – 17/05/2016

- Correção do erro que causava falha em programas maiores de 32k.
- Em modo de depuração, as linhas ficavam por trás das caixas de grupos.
- Diagramas com erro não são mais mostrados na árvore de projeto.
- Criada opção para alterar biblioteca gráfica (Direct2D ou GDIPlus) para corrigir erro dos blocos que somem em máquinas mais antigas (XP, Win7).
- Label é aumentado quando nome fica grande.
- Mostra etapas na janela de compilação.

VERSÃO R09 – 27/04/2016

- Correção dos erros de licenciamento do programa.

VERSÃO R08 – 29/03/2016

- Lista de labels associados no menu de contexto indica o diagrama correspondente.
- Correção do tratamento das conexões quando uma linha é removida no diagrama.
- Correção do erro ao gerar a tabela de variáveis de configuração.

- Correção do erro que ocorria ao fechar o MPROG com janelas de módulos abertas.
- Reestruturação do controle de itens do diagrama, melhorando performance.
- Suporte para MDR-PRO
- Suporte para MCP50
- Suporte para expansões do MCP50
- Novos blocos: MIN_ON, MIN_OFF, MIN_ONOFF, MUX_2B, MUX_8B
- Melhorado o tratamento de conversão de ponto flutuante, evitando problemas de uso de ponto ou vírgula como separador decimal.
- Correções no processo de licenciamento (é necessário renovar a licença nesta versão).

VERSÃO R07 – 21/12/2015

- Grande melhoria na performance da depuração, permitindo a depuração de projetos grandes.
- Correção do bloco STAGING8
- Nova informação de status do download na barra de status.

VERSÃO R06 – 01/12/2015

- Suporte para protocolo BACnet em modo cliente (blocos BACC).
- Correção do bloco MDBM_WRITE_BIT (nunca desabilitava a comunicação).
- Incluído acesso aos manuais no menu.
- Erro ao clicar em uma mensagem de erro de compilação se o diagrama destino estivesse fechado.
- Correção da troca de modelo de equipamento e posterior download com erro “tamanho das configs errado”.

VERSÃO R05 – 18/11/2015

- Criado um contador de ciclos/segundo para indicar performance da lógica criada.
- Suporte para configuração dos equipamentos direto no MPROG (sem uso do MConfig).
- Criada ferramenta gráfica “Grupo” que desenha um frame no diagrama, melhorando a visualização das lógicas.
- Atalho de teclado para trocar posição do label selecionado.
- Novos blocos na biblioteca: SCHEDULE_OFFSET, BITS_TO_WORD, WORD_TO_BITS, DELAY, DELAY_MIN, PID1B, PID2B.
- Correção da conexão dos labels entre diagramas em alguns tipos de variáveis.

VERSÃO R04 – 27/10/2015

- Copiar (CTRL+C) e colar (CTRL+V) habilitados nos diagramas.
- Indica o número da entrada/saída nos blocos de I/O para facilitar visualização.
- Correções na abertura dos arquivos de projeto através do shell (clicando no projeto).
- Correções na abertura de arquivos de diagrama grandes.
- Suporte para protocolo Modbus Mestre.
- Diversas correções de erros de exceção.
- Atualização da biblioteca de blocos.