

29 – Controle de alterações

Versão 9.45 revisão 00 (setembro de 2019)

- Lançamento do modelo.
- Termo de Garantia Rev.21.
- Produto com Display LCD
- Duas unidades de proteção diferencial de sobrecorrente 67.
- Duas unidades de proteção diferencial de potência 32.

Versão 9.46 revisão 01 (dezembro de 2019)

- Correção no Aplicativo. Versão 051.
- Implementação da restrição para 67v.
- Alteração na capacidade térmica da tensão.
- Alteração no Firmware – correção no 67N.

Versão 9.46 revisão 02 (abril de 2020)

- Correção no Anexo 4A. TP'S.

Versão 9.46 revisão 03 (abril de 2020)

- Correção no Aplicativo: Arquivo txt. Versão 52.

Versão 9.47 revisão 00 (maio de 2020)

- Não lançado.

Versão 9.48 revisão 00 (maio de 2020)

- Correção 67V.

Versão 9.48 revisão 01 (julho de 2020)

- Alteração nos Anexos 4A e 4B. Obs. Para uso de TP auxiliar em caso de tensões acima de 250Vca.

Versão 9.48 revisão 02 (julho de 2020)

- Alteração no Anexo 4B.

Versão 9.49 revisão 00 (julho de 2020)

- Acrescentada a detecção de “travamento em transmissão” com restauração automática ao modo “recepção”.

Versão 9.49 revisão 01 (setembro de 2020)

- Reg. 207 – alteração de nomenclatura. I>F1 VR.

Versão 9.50 revisão 00 (outubro de 2020)

- Alterado tempo de liberação do 81 de 0,7s para 2,5s na energização.
- Alterado tempo de liberação de 78 de 2 s para 5s na energização.

Versão 9.50 revisão 01 (outubro de 2020)

- Correção no Aplicativo: Versão 53.

Versão 9.51 revisão 00 (novembro de 2020)

- Alteração no Firmware – correção no Ajuste VF.
- Correção na tabela dos ajustes no capítulo 9.

Versão 9.51 revisão 01 (novembro de 2020)

- Correção na faixa de corrente de partida, no aplicativo. Versão 054.
- Correção dos ajustes de ip para curvas. Aberto para máximo de 13xRTC (Compatibilidade com ajustes na IHM do relé).
- Ajustes de ip para curvas de neutro alterados para máximo de 3,25xRTC (N/D = 1) e 13xRTC (N/D = 0). Versão 054.

Versão 9.51 revisão 02 (dezembro de 2020)

- Alteração na especificação técnica: De “tensão nominal de fase” para “tensão nominal de fase (Vn)”.
- Alteração na especificação do voltímetro: De “Voltímetro 2,5 % do ponto” para “Voltímetro 2,5 % Vn”.

Versão 9.52 revisão 00 (fevereiro de 2021)

- Alteração no firmware – alteração no ponto de calibração.

Versão 9.54 revisão 00 (abril de 2021)

- Acréscimo do Modo Potência Ativa (monofásico ou trifásico).

Versão 9.54 revisão 01 (maio de 2021)

- Alteração no aplicativo Rev.56. (Eliminação da opção trifásico para direcional de potência (32P) para relés versão inferior a xx.54).

Versão 9.55 revisão 00 (maio de 2021)

- Correção no texto do Cap. 14. Tempo de bloqueio ao energizar passa de 2 para 5 s.
- Correção no texto dos capítulos 9, 13 e 14.
- Acrescentado T47 e Linear25.

Versão 9.55 revisão 01 (setembro de 2021)

- Correção na tabela dos cossenos. Capítulo 20.

Versão 9.56 revisão 00 (outubro de 2021)

- Melhoria na tabela de exatidão da tensão.
- Alteração no Aplicativo Rev.58.
- Acréscimo do Ansi37, saída 37, saída 46+37 e entrada BLQ_37.
- Acréscimo do dF nd (habilita retirada da direcionalidade do 67).

Versão 9.57 revisão 00 (janeiro de 2022)

- Alteração no Firmware: Função ANSI 62BF passa a atuar por XBs (entradas de bloqueio) direcionado para o Relé de Trip.

Versão 9.57 revisão 01 (janeiro de 2022)

- Alteração no Aplicativo: Rev.59. Habilitação independente entre a curva e o Tempo definido na função 67.
- Acréscimo do Anexo A3 – Exemplo de conexão utilizando TCC.
- Acréscimo da nota a respeito da Saída S46+37.

Versão 9.59 revisão 00 (março de 2022)

- Correção do “relógio” na Oscilografia.
- Adequação nos comandos enviados ao LCD.
- Inclusão do Anexo 6: Acesso manualmente das funções e parâmetros.

Versão 9.60 revisão 00 (março de 2022)

- Alteração no Firmware: Correção do relógio na oscilografia.

Versão 9.61 revisão 00 (maio de 2022)

- Correção no capítulo 26: Consumo na entrada da faixa de tensão.
- Alteração no Firmware: Ajuste na memória de massa.

Versão 9.62 revisão 00 (setembro de 2022)

- Melhoria na figura 15.2 do capítulo 15.
- Alteração no Firmware: ANSI 47 – melhoria.

Versão 9.62 revisão 01 (novembro de 2022)

- Diagrama de Bloco: separação dos pinos 1 e 21.

Versão 9.62 revisão 02 (março de 2023)

- Correção na tabela modbus (faixa das Tensões - escala).
- Ajuste na VAAux. (mínimo de 20V para 18V).

Versão 9.63 revisão 00 (maio de 2023)

- Acrescentado tempo de atuação do 47 (T47).
- Acrescentado partida de 47 junto com partida de 27 no disparo de oscilografia.
- Acrescentado BD47, Bloqueio de desequilíbrio de ângulo entre as fases (atua apenas por erro de sequência).

Versão 9.63 revisão 01 (fevereiro de 2024)

- Acrescentado registros 812 a 817 (leitura de pot. Ativa, Reativa, acumulador de energia indutivo e capacitivo).
- Acrescentado o instalador do driver novo para Windows mais recentes.

Versão 9.63 revisão 02 (abril de 2024)

- Correção no anexo 4 B2 (acréscimo de alívio de carga) R07.

Versão 9.65 revisão 00 (maio de 2024)

- Acréscimo do 3º estágio de subfrequência.
- Acréscimo da 3ª unidade de subtensão.
- Alteração no cap. 10. Correção nas figuras.

Versão 9.66 revisão 00 (janeiro de 2025)

- Correção/adequação da Unidade ANSI 67 para AMT (Ângulo de Máximo Torque) em 90°.

Versão 9.66 revisão 01 (março de 2025)

- Alteração no Software Aplicativo. V63. Unificação dos grupos de Ajuste.
- Acréscimo da função BLV dF na aba frequência.

Versão 9.66 revisão 02 (abril de 2025)

- Alteração no Software Aplicativo. V64. Correção na leitura de arquivo.

Versão 9.66 revisão 03 (maio de 2025)

- Correção no Software Aplicativo. Mesma V64. Correção nos arquivos de configuração.

Versão 9.66 revisão 04 (maio de 2025)

- Configuração interna do Software Aplicativo. Nova versão V65.

Versão 9.67 revisão 00 (junho de 2025)

- Alteração do Firmware. Garantir compatibilidade com nova memória FLASH.

Versão 9.67 revisão 01 (agosto de 2025)

- Alteração no Software Aplicativo. V66. Ajustes internos.

Versão 9.67 revisão 02 (agosto de 2025)

- Alteração no Software Aplicativo. V67. Ajustes internos.

Versão 9.67 revisão 03 (outubro de 2025)

- Alteração no Software Aplicativo. V68 (ajustes internos).

Versão 9.68 revisão 00 (fevereiro de 2026)

- Retirada a informação de frequência no campo Corrente e correção no valor da impedância do capítulo 26.
- Acrescentado exatidão de potência no cap. 26.5.
- Acrescentado a tabela de atuação do Pickup e Dropout no cap. 9.6.
- Acrescentado a exatidão da temporizada de Potência no cap. 26.5.2.
- Alteração no Software Aplicativo (V69) e firmware.

Versão 9.68 revisão 01 (março de 2026)

- Alteração no Software Aplicativo. V70 (correção interna).

MODBUS® - marca registrada da MODICON, Inc., Industrial Automation Systems (GROUPE SCHNEIDER).

Windows® - marca registrada da Microsoft Corporation.