

## 30 – Controle de alterações

### Versão 1.07 revisão 01 (junho de 2010)

- liberação para produção.

### Versão 1.09 revisão 01 (setembro de 2010)

- alteração na repaginação do índice págs 1.2 a 1.8 do manual.
- alteração em todas as figuras das telas.
- alteração no texto do item 8.2.2.2 e 8.3.1.
- acréscimo da função DNP na Comunicação Serial.
- alteração no texto da Tabela 21.45: Objeto 01 os pontos 62, 63 e 64.
- acréscimo na Tabela 21.48: Objeto 01 os pontos 116, 117, 126 e 127.
- alteração no texto da Tabela 21.55: Objeto 30, função 1 os pontos 15, 16 e 17.
- alteração no texto da Tabela 21.55: Objeto 30, função 1 os pontos 19, 20, 21.
- acréscimo dos pontos 22, 23 e 24 na Tabela 21.55: Objeto 30, função 1.
- acréscimo do item 21.4 no módulo Comunicação Serial.

### Versão 1.09 revisão 02 (outubro de 2010)

- acréscimo das curvas de corrente Tempo Longo ( Long), curva IT e I<sup>2</sup>T.
- alteração nas telas de Medição e DNP, páginas 7.1 e 21.4. Mudança também da versão do aplicativo 1\_0\_0\_20.
- alteração no texto do item E da página 7.2.

### Versão 1.09 revisão 03 (novembro de 2010)

- alteração na numeração das tabelas a partir de 21.65, acrescentando um nas centenas.
- alteração na faixa de ajuste das correntes de neutro (em curva, tempo definido e instantâneo) de 1A.
- alteração na tabela da Capacidade Térmica – Neutro 1 A (tabela 2.5).
- correção no texto da página 21.74 – de “ tabela 21.80 e 21.81” para “ tabela 21.83 e 21.84”.
- acréscimo no item 27.1 da capacidade térmica de corrente (Neutro 1 A).

### Versão 1.11 revisão 01 (dezembro de 2010)

- primeira versão de produção com correções de HTL, CHECK de Barra Morta e CHECK de Frequência.

### Versão 1.11 revisão 02 (fevereiro de 2011)

- Capítulo 1 - alteração na revisão.
  - acréscimo do item 3.3 no índice do capítulo 3.
- Capítulo 3 - acréscimo do texto explicativo de instalação do Driver da USB - item 3.3.
  - alteração no texto da observação - item 3.2.
- Versão do CD Aplicativo: URP550x\_CD\_r04.

### Versão 1.12 revisão 01 (abril de 2011)

- Alteração nas telas do capítulo 3 (Aplicativo – nova versão).
- Acréscimo da Saída Local no aplicativo (capítulo 6).
- Acréscimo da verificação do religamento por frequência (81).
- Alteração na tabela dos ensaios elétricos (capítulo 27).
- Correção na faixa de medição de tensão (tab. 2.7).
- Retirada do texto referente a WICS ( Descontinuado).
- Versão do CD Aplicativo: URP550x\_CD\_r05.

### Versão 1.12 revisão 02 (maio de 2011)

- Alteração no texto das estradas lógicas. Capítulo 27.

### Versão 1.13 revisão 01 (junho de 2011)

- Capítulo 0 - Tabela de Consulta Rápida
- Capítulo 1 - Alteração da versão e do índice.
- Capítulo 3 - Acréscimo do número de série nos mneumônicos dos registros.
  - Alterações nas páginas 14 a 23 (Programa Aplicativo).
- Capítulo 9 – Alteração do termo **Independente** para **Definido**.
- Capítulo 10 - Correção na posição das figuras 10.2 e 10.3.
- Capítulo 21 - Acréscimo da função Consumo e função Condensado na tela DNP.
- Capítulo 24 - Alteração na faixa de ajuste da corrente partida definido de GS, TpulsoRA e Banda morta para corrente de sensor de Terra.
- Capítulo 27 - Acréscimo na faixa de medição das correntes (**neutro**).
- Alteração geral nos seguintes parâmetros:  
I>>GS ip **para** 0,02 ... 50 A (In = 5A)

I>>GS ip para 0,0039 ... 10 A (In = 1A)  
 Banda IGS para 0,04 ... 50 A (In = 5A)  
 Banda IGS para 0,008 ... 10 A (In = 1A)  
 TpulsoRA expandida para 0,1 ... 30 s

**Versão 1.14 revisão 01 (julho de 2011)**

- erro: As revisões dos capítulos da versão 1.13 revisão 01 foram grafadas como r03. Considerar como r01.
- Acréscimo do anexo 4 (Exemplo de ligação do URP550x).
- Alteração da medição de Correntes para indicação em 0 para valores inferiores a 30mA.

**Versão 2.16 revisão 01 (setembro de 2011)**

- Alteração no item 27: Faixa de medição e exatidão amperimétrica.
- Correção do texto **de:** HTL **para:** HLT.
- Correção de Software e hardware. Inclusão do DefasVAs e AjustVAs no Sincronismo.

**Versão 2.17 revisão 01 (outubro de 2011)**

- Alteração no ajuste do tempo instantâneo de neutro ( I>>Ndt);
- Alteração na potência direcional (Wr>>FWp) que passa a ser a potência total.

**Versão 2.18 revisão 01 (fevereiro de 2012)**

- Acréscimo dos ângulo junto aos módulos das correntes e tensões (oscilografia). Aplicativo
- Acréscimo da função Vetores, medição Instantânea e medição RMS (oscilografia). Aplicativo
- Corrigido 67N tipo 0 (não operava nos quadrantes 2 e 3, invertido nos quadrantes 1 e 4). Software
- Se XB for direcionado para o relé de Trip (RL2) ou relé de Close (RL1) passa a atuar utilizando o tempo TempLD. Software
- Acréscimo do tipo de conector frontal. Capítulo 3.
- Acréscimo do item 27.3. Descrição do conector USB B. Capítulo 27.

**Versão 2.18 revisão 02 (maio de 2012)**

- Alteração no termo de garantia. Revisão 19. Garantia válida somente com a análise do produto realizado na assistência técnica autorizada Pextron.

**Versão 2.20 revisão 01 (junho de 2012)**

- Corrigida a sensibilidade do 78.
- Acréscimo de informação sobre a função 48.

**Versão 2.21 revisão 01 (dezembro de 2012)**

- Alteração nos tempos das frequências para atuação da saída 81.
- Correção na figura 16.2: **de** XB3 **para** XB6.

**Versão 2.22 revisão 01 (abril de 2013)**

- Alterado bloqueio das unidades de frequência por subtensão de 5,0 V para 20,0 V.
- Alteradas as faixas de ajustes das unidades de frequências para 0,1 a 2,0 s.

**Versão 2.23 revisão 01 (abril de 2013)**

- Alterada a histerese do início da faixa de alimentação.
- Corrigido bloqueio da serial com Hab Osc = OFF.

**Versão 2.23 revisão 02 (maio de 2013)**

- Correção na tabela DNP3, Objeto 32. Pontos a partir de 2.
- Acréscimo da função 62BF (50BF/51BF) (Capítulo 17).

**Versão 2.24 revisão 01 (agosto de 2013)**

- Alterados os pontos de energização do modelo 20 a 80 Vca/ 150 Vcc.

Vcc	Liga em 19 Vcc	Desliga em 13 Vcc
Vca	Liga em 15 Vca	Desliga em 11 Vca

**Versão 2.25 revisão 01 (março de 2014)**

- Nas parametrizações de ip >> N e ip >>> N foram corrigidas as visualizações no display para valores acima de 999.

**Versão 2.25 revisão 02 (maio de 2014)**

- Acréscimo de texto explicativo na tabela 21.1 – parâmetros da comunicação serial 1 (bornes) – Mod-bus.

**Versão 2.26 revisão 01 (abril de 2015)**

- Acréscimo de Barra Morta na função 25.
- Software Aplicativo versão 037. Alteração na Configuração e Saída.

**Versão 2.29 revisão 00 (junho de 2015)**

- Correção na tabela de registros do relógio de tempo real.
- Acréscimo nos estágios da frequência.
- Nova revisão do anexo 4.
- Revisão na etiqueta de entrada.

**Versão 2.29 revisão 01 (agosto de 2015)**

- Correção no texto dos coils 56 a 60.
- Correção no texto do registro 672.
- Acréscimo no texto do registro 779.

**Versão 2.29 revisão 02 (setembro de 2015)**

- Correção na tabela das tensões: faixa de ajustes **de 20 ... 250 para 10 ... 250**.
- Correção no limite de pick-up e drop-out das correntes e tensões (texto).
- Correção nas escalas das tabelas DNP3 e MOD BUS.

**Versão 2.32 revisão 00 (novembro de 2015)**

- Inclusão da função ANSI 32Q.
- Acréscimo do parâmetro E BCLOSE (entrada de bloqueio do relé de CLOSE).
- Acrescentadas mais 3 condições (VA, VAs, VA ou VAs, VA e VAs, destivado).
- Acrescentadas saídas **S P50** e **S P50N** para seletividade lógica.
- Salto Vetorial (**78**) passa a atuar apenas por salto trifásico.

**Versão 2.33 revisão 00 (novembro de 2015)**

- Corrigido 32Q, utilizando "dP inv" ao invés do correspondente "dQ inv".

**Versão 2.34 revisão 00 (dezembro de 2015)**

- Corrigida a detecção de segunda harmônica.
- Correção do texto na tabela DNP 3 (objeto 01 ponto 89 e 90).

**Versão 2.35 revisão 00 (fevereiro de 2016)**

- Acrescentada observação do uso da detecção de 2ª harmônica.

**Versão 2.36 revisão 00 (maio de 2016)**

- Alteração na especificação técnica item 26.5.2: Temporizada tempo independente – o tempo passou a  $\pm 45$ ms.
- Alteração do Anexo 4.
- Melhoria na função 78 (Salto Trifásico).
- Corrigido tempo de atuação da função 67 e 67N.
- Na versão **2.32** faltaram estas alterações:
  - { - Acrescentadas mais 3 condições (VA, VAs, VA ou VAs, VA e VAs, destivado).
  - Acrescentadas saídas S P50 e S P50N para seletividade lógica.
  - Salto Vetorial (78) passa a atuar apenas por salto trifásico.}

**Versão 2.36 revisão 01 (maio de 2016)**

- Alteração do Software Aplicativo de V42 para V43.
- Corrigida a faixa de ajuste de JF[ t para 0,1 a 240s.
- Acrescentado no Help do T S TIME referência a versão que atuava apenas por ModBus. (< 26).

**Versão 2.37 revisão 00 (junho de 2016)**

- Acrescido **1º e 2º estágio** na tabela 11.1 na função de sobrefrequência.
- Acrescentado a restauração BM 25.
- Acrescentado 50GS.

**Versão 2.37 revisão 01 (agosto de 2016)**

- Correção no help do aplicativo (frequência).
- Acréscimo de observação no item 6.1 (saída STIME x S86E).
- Correção no item 10.1.2.
- Alteração: troca da norma NBR 7099 para IEC 60255-151.
- Liberação do Software aplicativo para Windows **XP/ Vista** e para Windows **7, 8, 8.1, 10 ou Superior**.

**Versão 2.38 revisão 00 (outubro de 2016)**

- Correção na indicação do sinal do cosseno fi.
- Acrescentado a restauração do Check de Barra Morta.

**Versão 2.38 revisão 01 (outubro de 2016)**

- Alteração no texto: Check de Barra Morta.
- Correção na faixa de ajuste da constante de dial de tempo na curva: **de 0,1 para 0,01**.

**Versão 2.39 revisão 00 (dezembro de 2016)**

- Acrescentado na bandeirola 32 a proteção 32Q. (atuava apenas o 32P).

**Versão 2.40 revisão 00 (janeiro de 2017)**

- Corrigido a tabela de DNP3 para último dia do mês.
- Corrigida a programação do relógio através do display.

**Versão 2.40 revisão 01 (março de 2017)**

- Correção no Anexo 4: com conteúdo diferente do especificado.

**Versão 2.40 revisão 02 (agosto de 2017)**

- Correção da norma de ensaio climático. Retirada a NBR 5498.
- Liberação da versão 47 do aplicativo.
- Lançada da Versão 2.41, porém a correta é a atual.

**Versão 2.40 revisão 03 (dezembro de 2017)**

- Correção no número de revisão do capítulo 1.

**Versão 2.41 revisão 00 (março de 2018)**

- Corrigida a função 62BF(breaker failure) para STRIP com 86 ativado.
- Movida a rotina de disparo/reset de PARTIDA.
- Se uma das proteções que aciona saída S TRIP estiver gerando trip o comando SCLOSE é bloqueado.
- Registro 589 - Entrada externa de liga, comanda em SCLOSE por 200 ms.
- Registro 590 - Entrada externa de desliga, comanda em STRIP por 200ms.
- criado prolongador de impulso em STRIP.

**Versão 2.41 revisão 01 (junho de 2018)**

- Correção na figura 2.3 (capítulo 2).
- Alteração no termo de garantia (rev. 20).

**Versão 2.42 revisão 00 (agosto de 2018)**

- Correção na retenção do Estado do Disjuntor (52B) da versão 41.

**Versão 7.45 revisão 00 (setembro de 2019)**

- Entrada do LCD GRAPHIC 128x64 SPI ST7565 BW.
- Entrada da CPU PRÉ-FALTA com aumento na memória de massa.
- Alteração no Termo de Garantia. Rev.21.
- Correção na tabela 2.1 – Tempo da Fonte capacitiva da alimentação auxiliar.

**Versão 7.46 revisão 00 (dezembro de 2019)**

- Correção no aplicativo. Versão 050.
- Implementação da restrição para 50v e 67v.
- Alteração na capacidade térmica das correntes.

**Versão 7.46 revisão 01 (abril de 2020)**

- Correção no Anexo 4. TP's.

**Versão 7.46 revisão 02 (abril de 2020)**

- Correção no Aplicativo: Arquivo txt. Versão 52.

**Versão 7.47 revisão 00 (maio de 2020)**

- Implementação da Medição de Frequência para Sincronismo.
- Correção na especificação do tempo dependente (cap. 27).

**Versão 7.48 revisão 00 (maio de 2020)**

- Correção 67V

**Versão 7.48 revisão 01 (julho de 2020)**

- Alteração nos anexos 4A e 4B. Obs. Para uso de TP auxiliar para tensões acima de 250Vca.

**Versão 7.49 revisão 00 (julho de 2020)**

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

**Versão 7.50 revisão 00 (outubro de 2020)**

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

**Versão 7.50 revisão 01 (outubro de 2020)**

- Correção no Aplicativo: Versão 52.

**Versão 7.51 revisão 00 (novembro de 2020)**

- Acompanhar a versão dos modelos similares.

**Versão 7.51 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 7.52 revisão 00 (fevereiro de 2021)**

- Alteração no firmware – alteração no ponto de calibração.

**Versão 7.52 revisão 01 (maio de 2021)**

- Correção no texto do capítulo 14: tempo de liberação do 78 de 2s para 5s.

**Versão 7.52 revisão 02 (setembro de 2021)**

- Correção nas tabelas dos cálculos dos Cossenos. Capítulo 21.

**Versão 7.57 revisão 00 (janeiro de 2022)**

- Melhoria na tabela de exatidão da tensão.  
- Incremento do Modo Potência Ativa.  
- Liberação do Aplicativo V55.  
- Acompanhar a versão dos modelos similares.  
- Alteração de Firmware: Função ANSI 62BF passa a atuar por XBs (entradas de bloqueio) direcionado para o RELÉ de TRIP.

**Versão 7.59 revisão 00 (março de 2022)**

- Correção do “relógio” na Oscilografia.  
- Adequação nos comandos enviados ao LCD.  
- Inclusão do anexo: Acesso Manualmente das FUNÇÕES E PARÂMETROS do URP5500.

**Versão 7.60 revisão 00 (março de 2022)**

- Liberação do aplicativo v56. Correção de datas.  
- Alteração de Firmware: Correção do Relógio na oscilografia.

**Versão 7.61 revisão 00 (maio de 2022)**

- Alteração no Firmware: Ajuste na memória de massa.

**Versão 7.62 revisão 00 (setembro de 2022)**

- Melhoria na figura 16.2 do capítulo 16.  
- Alteração no Firmware. ANSI 47 – melhoria.

**Versão 7.62 revisão 01 (novembro de 2022)**

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