

Sync Comissionamento	Sync 1.0	Sync 2.0	Sync 3.0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menus interativos para seleção de curvas e demais dados; ▪ Plotagem gráfica de curvas de fase e neutro das padronizações: <ul style="list-style-type: none"> ▫ IEC; ▫ IEEE ▫ ANSI; ▫ IAC; ▫ Curvas de Tempo Definido; ▫ E as famosas curvas KYLE. ▪ Funções ANSI: 50F, 51F, 50N, 51N, 51GS (SEF ou 51NS). ▪ Curvas Kyle: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 163, 164, 165, 200, 201 e 202; ▪ Representação gráfica de diagrama fasorial. ▪ Definição dos limites de erro aceitáveis; ▪ Plotagem gráfica dos pontos de teste; ▪ Cálculo do erro percentual; ▪ Relatório modelo automático; 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menus interativos para seleção de curvas, elos fusíveis e demais dados; ▪ Plotagem gráfica de curvas de fase e neutro das padronizações: <ul style="list-style-type: none"> ▫ IEC; ▫ IEEE ▫ ANSI; ▫ IAC; ▪ Curvas de religadores hidráulicos e microprocessados; ▪ Curvas de Tempo Definido; ▪ E as famosas curvas KYLE. ▪ Funções ANSI: 50F, 51F, 50N, 51N, 51GS (SEF ou 51NS). ▪ Curvas Kyle: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 163, 164, 165, 200, 201 e 202; ▪ Elos fusíveis: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tipo H; ▫ Tipo K; ▫ Tipo T; ▫ Tipo EF; ▫ Tipo ES; ▫ Tipo HH; ▪ Plotagem gráfica das curvas de danos dos transformadores; ▪ Plotagem gráfica de pontos ANSI dos transformadores; ▪ Plotagem gráfica de pontos e linhas personalizadas; ▪ Representação gráfica de diagrama fasorial; ▪ Plotagem gráfica de curvas personalizadas; ▪ Tabela com resumo de ajustes das principais proteções; ▪ Demais ferramentas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menus interativos para seleção de curvas, elos fusíveis e demais dados; ▪ Plotagem gráfica de curvas de fase e neutro das padronizações: <ul style="list-style-type: none"> ▫ IEC; ▫ IEEE ▫ ANSI; ▫ IAC; ▪ Curvas de religadores hidráulicos e microprocessados; ▪ Curvas de Tempo Definido; ▪ E as famosas curvas KYLE. ▪ Funções ANSI: 50F, 51F, 50N, 51N, 51GS (SEF ou 51NS), 59, 59N, 27, 46, 47, 67 e 67N; ▪ Curvas Kyle: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 163, 164, 165, 200, 201 e 202; ▪ Elos fusíveis: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tipo H; ▫ Tipo K; ▫ Tipo T; ▫ Tipo EF; ▫ Tipo ES; ▫ Tipo HH; ▪ Plotagem gráfica das curvas de danos dos transformadores; ▪ Plotagem gráfica de pontos ANSI dos transformadores; ▪ Plotagem gráfica de pontos e linhas personalizadas; ▪ Representação gráfica de diagrama fasorial; ▪ Plotagem gráfica de curvas personalizadas; ▪ Tabela com resumo de ajustes das principais proteções; ▪ Memorial de cálculo automático; ▪ Plotagem de coordenogramas de tensão e corrente; ▪ Plotagem de diagramas de direcionalidade de corrente; ▪ Cabos de média e baixa tensão, selecionáveis por menus interativos, com suas respectivas impedâncias de sequência zero e sequência positiva; 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menus interativos para seleção de curvas, elos fusíveis e demais dados; ▪ Plotagem gráfica de curvas de fase e neutro das padronizações: <ul style="list-style-type: none"> ▫ IEC; ▫ IEEE ▫ ANSI; ▫ IAC; ▪ Curvas de religadores hidráulicos e microprocessados; ▪ Curvas de Tempo Definido; ▪ E as famosas curvas KYLE. ▪ Funções ANSI: 50F, 51F, 50N, 51N, 51GS (SEF ou 51NS), 59, 59N, 27, 32, 25, 46, 47, 67 e 67N; ▪ Curvas Kyle: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 163, 164, 165, 200, 201 e 202; ▪ Elos fusíveis: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tipo H; ▫ Tipo K; ▫ Tipo T; ▫ Tipo EF; ▫ Tipo ES; ▫ Tipo HH; ▪ Plotagem gráfica das curvas de danos dos transformadores; ▪ Plotagem gráfica de pontos ANSI dos transformadores; ▪ Plotagem gráfica de pontos e linhas personalizadas; ▪ Representação gráfica de diagrama fasorial; ▪ Plotagem gráfica de curvas personalizadas; ▪ Tabela com resumo de ajustes das principais proteções; ▪ Memorial de cálculo automático; ▪ Plotagem de coordenogramas de tensão e corrente; ▪ Plotagem de diagramas de direcionalidade de corrente; ▪ Cabos de média e baixa tensão, selecionáveis por menus interativos, com suas respectivas impedâncias de sequência zero e sequência positiva;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cálculo de curto-circuito de contribuição da concessionária (fonte); ▪ Cálculo de curto-circuito de contribuição do cliente (carga); ▪ Banco de dados configurável com normas das concessionárias e filosofias de proteção; ▪ Dimensionamento de transformadores de corrente; ▪ Cálculo automático das correntes ANSI dos transformadores e corrente de <i>INRUSH</i> de neutro e de fase; ▪ Cálculos de curto-circuito trifásico assimétrico, trifásico simétrico, bifásico, bifásico à terra, monofásico e monofásico máximo. ▪ Inserção de até 50 barras no primário e 1 barra no secundário de até 20 transformadores de dois enrolamentos. ▪ Demais ferramentas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cálculo de curto-circuito de contribuição da concessionária (fonte). ▪ Cálculo de curto-circuito de contribuição do cliente (carga); ▪ Cálculo de curto-circuito de contribuição dos geradores, nos períodos permanente, transitório e subtransitório; ▪ Dimensionamento de transformadores de corrente; ▪ Cálculo automático das correntes ANSI dos transformadores e corrente de <i>INRUSH</i> de neutro e de fase; ▪ Cálculos de curto-circuito trifásico assimétrico, trifásico simétrico, bifásico, bifásico à terra, monofásico e monofásico máximo; ▪ Inserção de até 50 barras no primário e 1 barra no secundário de até 20 transformadores de dois enrolamentos. ▪ Inclui geradores síncronos em paralelismo momentâneo (sincronismo/rampa); ▪ Inserção automática das correntes dos geradores de concessionária (fonte) nos gráficos de direcionalidade; ▪ Banco de dados configurável com normas das concessionárias e filosofias de proteção; ▪ Demais ferramentas.
--	--	--	--