

Manual do Usuário

SOFTWARE REDEMB TCP

www.kron.com.br
Revisão 1.0



Índice

Capítulo	Página
Introdução	3
Configuração de IP em uma LAN	4
Instalação do RedeMB TCP	6
Acesso a Tela Inicial e Abas de Acesso	8
Dispositivo	9
Memória de Massa	14
Comandos	16
Configuração	17
Ajuda	17
Leitura	18
Acessando o Menu de Configurações	26

O RedeMB TCP foi desenvolvido pela KRON Instrumentos Elétricos, uma empresa fundada em 1954, com experiência na fabricação de instrumentos para medição e controle de processos, cuja política principal é o constante aperfeiçoamento e desenvolvimento tecnológico, industrial e humano, no sentido de aumentar o grau de confiabilidade de seus produtos para suprir as expectativas de seus usuários.

As informações contidas neste manual têm por objetivo auxiliá-lo na utilização do software RedeMB TCP. Devido ao constante aperfeiçoamento, as informações aqui contidas estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

Introdução

O RedeMB TCP tem a função de se comunicar com os multimedidores, possibilitando efetuar leituras, download de memória de massa e configurações dos instrumentos com comunicação Ethernet e/ou Wi-Fi fabricados pela Kron Medidores.

A Kron disponibiliza o software RedeMB TCP, de licença livre, que pode ser utilizado nos sistemas operacionais Windows. Para obtenção de suas versões mais atualizadas, acesse o site <https://kron.com.br/software/> ou solicite pelo e-mail suporte@kron.com.br.

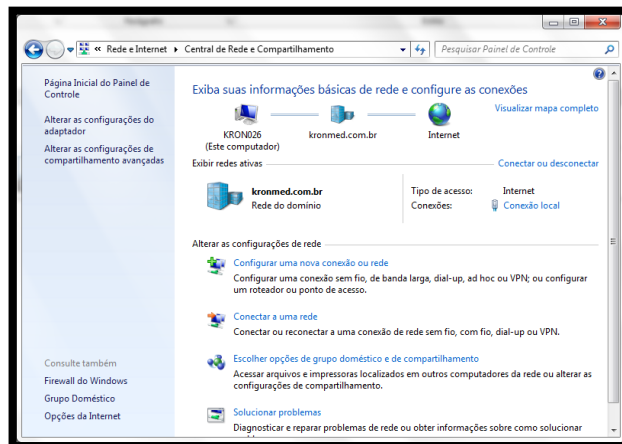
1. Configuração de IP em uma LAN

Os medidores com interface de comunicação Ethernet utilizam como **padrão de fábrica o endereço de IP 10.0.0.1**. Para realizar a comunicação com os medidores, será necessário configurar o IP do computador para a mesma faixa de IP do medidor.

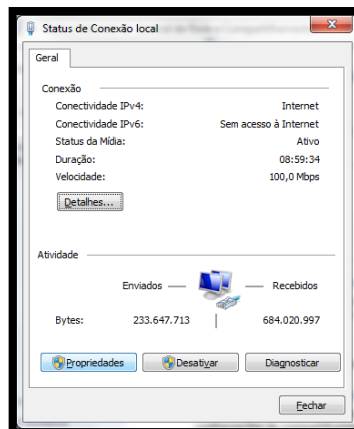
O endereço de IP poderá ser alterado conforme interesse ou necessidade do usuário. Podem ser configurados os parâmetros de endereço IP, Gateway e Máscara de Sub-Rede.

Estando com um cabo de rede conectado ao medidor, realize os procedimentos abaixo para estabelecer comunicação entre computador e medidor.

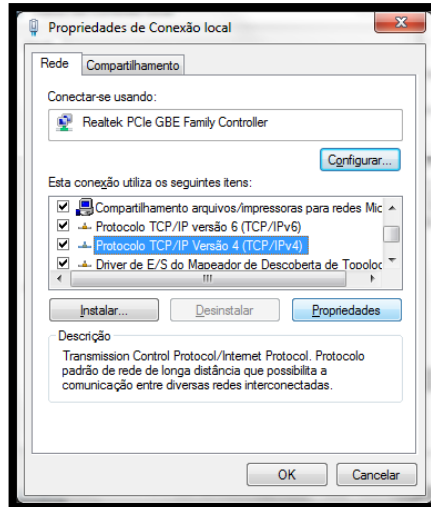
- Painel de Controle > Rede e Internet > Central de rede e compartilhamento



- Clique em conexão local > Propriedades



- Na janela que surgirá, na guia geral, selecione **Protocolo TCP-IP versão 4** e clique no botão Propriedades.

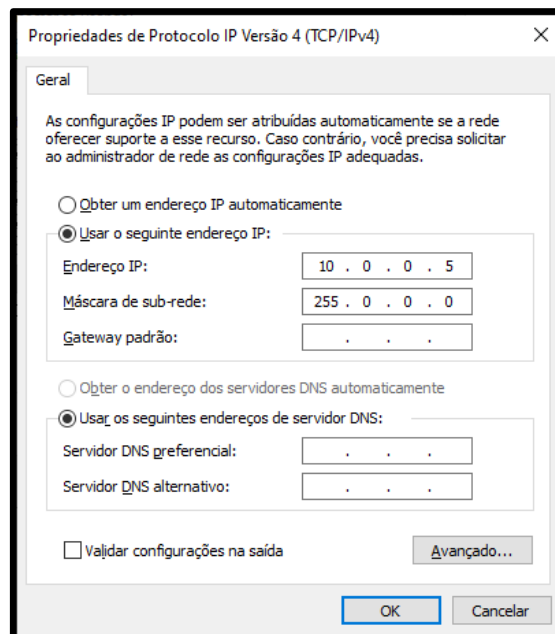


- Na sequência, realize as alterações para que o PC esteja no mesmo grupo de IP do medidor.

O Konect sai de fábrica com as seguintes configurações de rede

IP	10.0.0.1
Máscara de Sub-rede	255.0.0.0
Gateway	0.0.0.0

Não configure o computador com o mesmo IP do medidor para não haver duplicidade de endereços. O computador deve estar no mesmo grupo de IP do medidor.

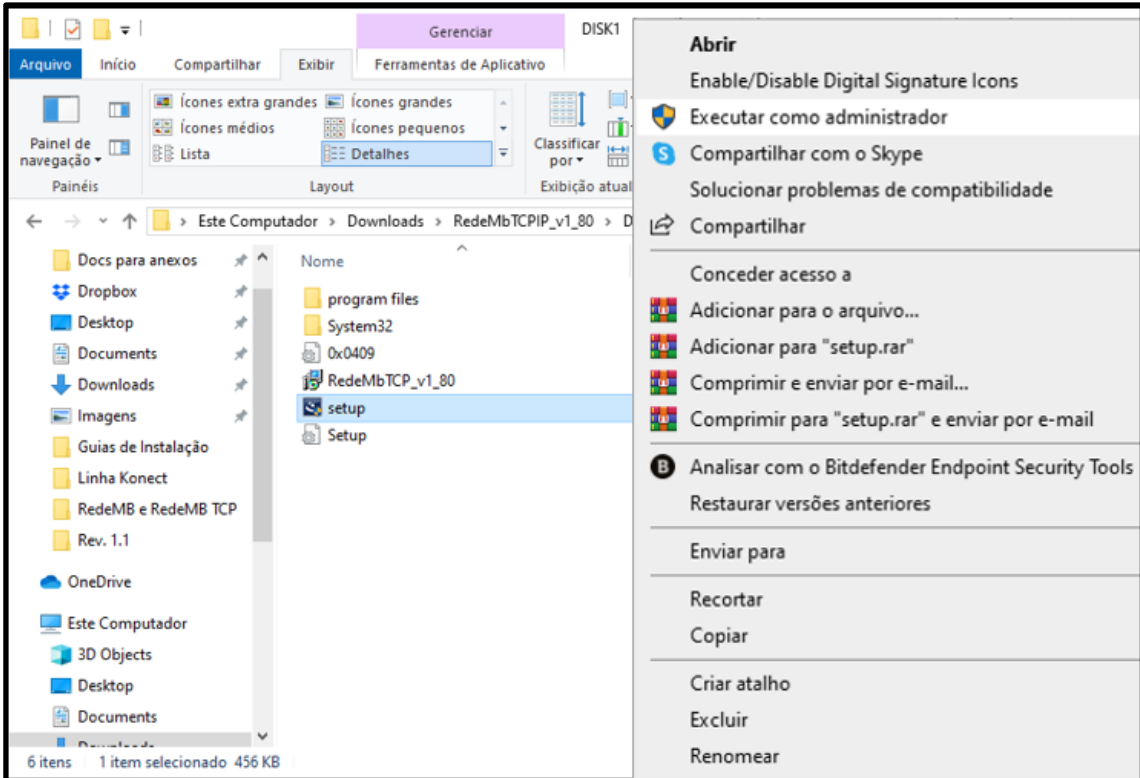


2. Instalação RedeMB TCP

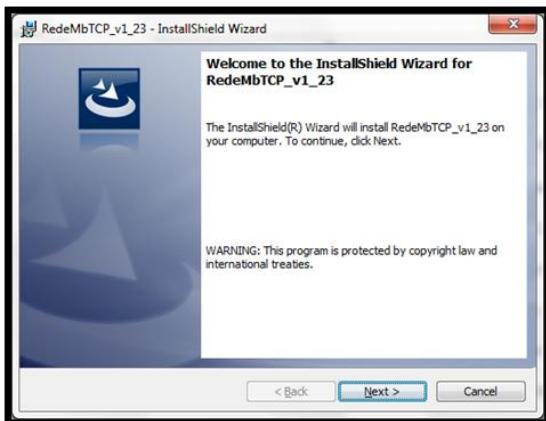
O software está disponível para download no site <https://kron.com.br/software/>.

Para utilizar o software RedeMB TCP será necessário possuir **privilegios de administrador do computador**.

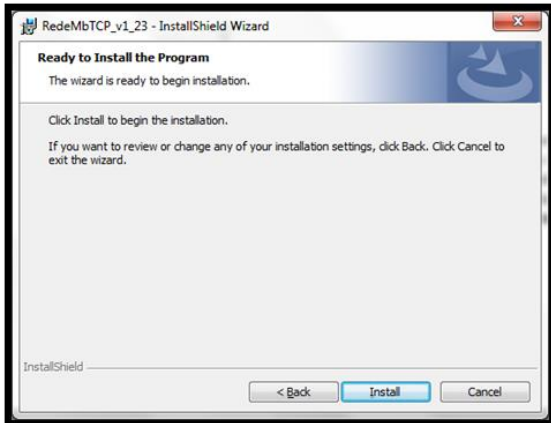
Após baixar e descompactar o arquivo, dentro da pasta "Disk 1", localize o arquivo "SETUP.EXE" e o execute como administrador:



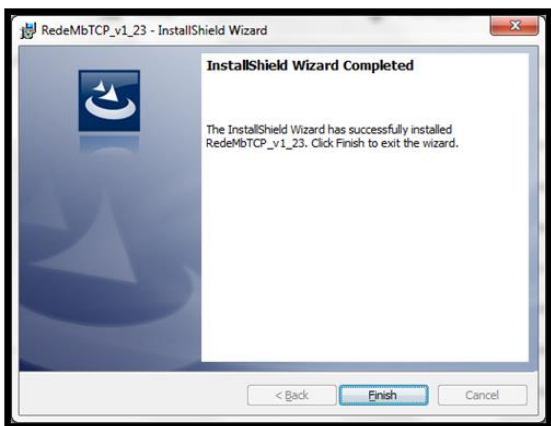
Será exibida a tela de apresentação do instalador, sendo necessário clicar em **Next** para continuar a instalação.



Será exibida a tela para confirmação da instalação, clique em **Install** para continuar.

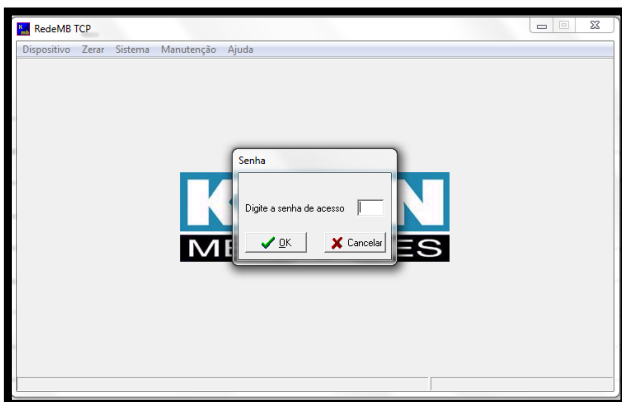


Será iniciada a instalação dos arquivos, e após o termino será exibida a tela de conclusão da instalação. Confirme a opção clicando em **Finish**.



3. Acesso e Tela Inicial

Acesse o RedeMB TCP, utilize como senha **nork0**.



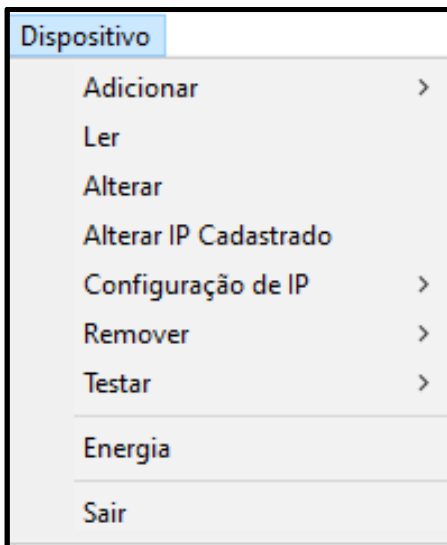
Após digitar a senha e clicar em "OK", se nenhum medidor estiver cadastrado ao software, será apresentada a seguinte tela:



A tela inicial possui abas na barra superior. As abas disponíveis podem alterar de acordo com o medidor que estiver cadastrado. As funções das abas serão detalhadas a seguir.

Dispositivo

Ao clicar na aba “Dispositivo” serão apresentadas as seguintes opções:

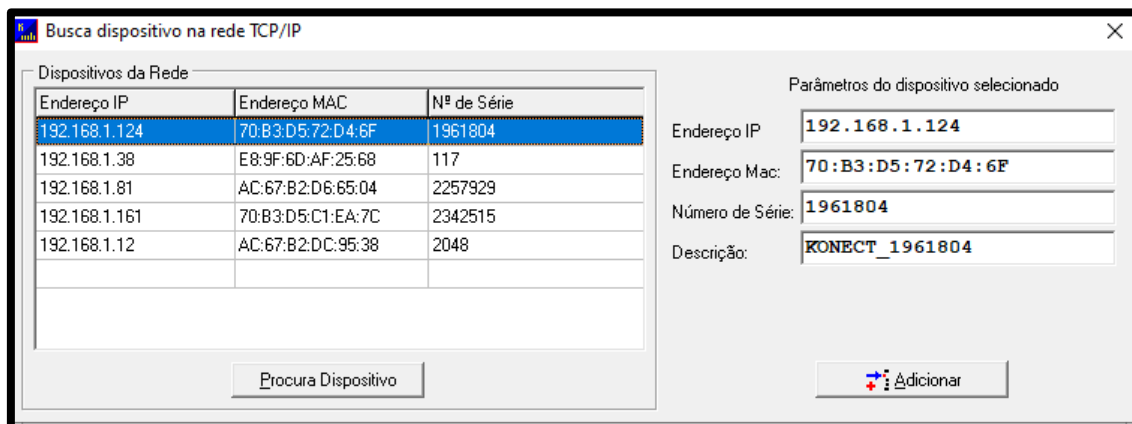


Para adicionar o primeiro multimetido, selecionar a opção **Dispositivo / Adicionar**. Serão exibidas as opções: Manualmente e Localizar na Rede. Caso selecione a opção “Manualmente”, será exibida a tela de adição de instrumento. Preencha os campos com o endereço de IP e número de série do medidor e uma descrição para identificação do instrumento no software:



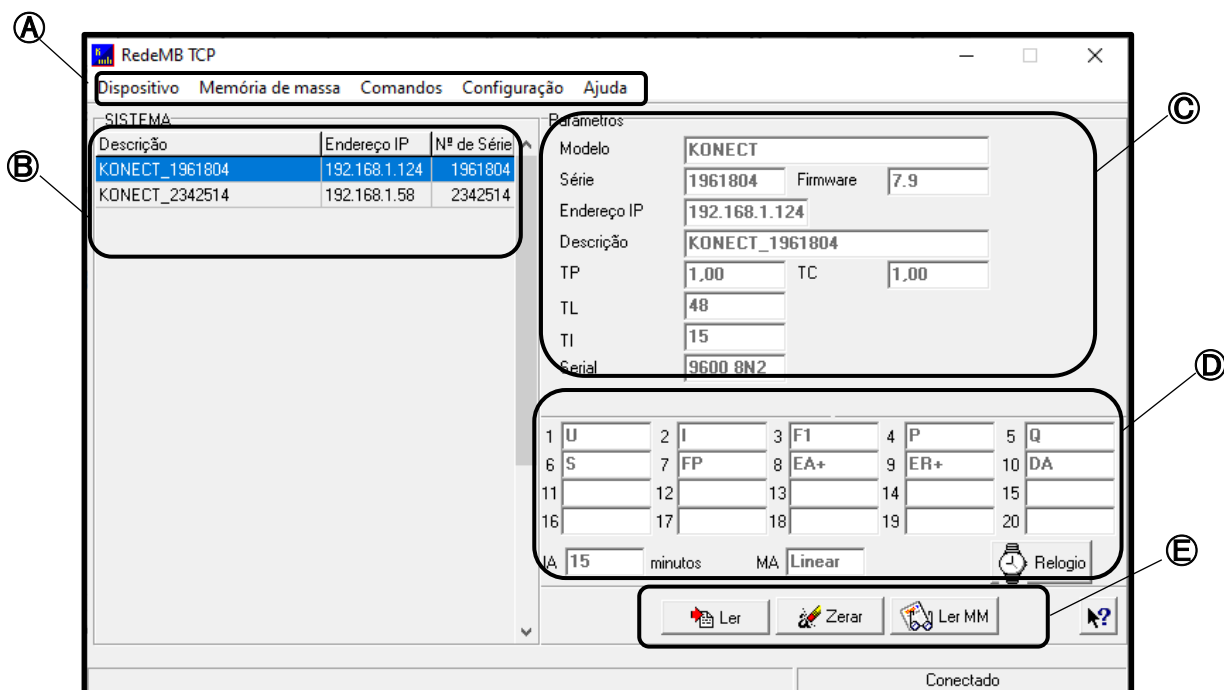
Imagem de um formulário de adição de instrumento. O formulário contém os seguintes campos: Endereço IP, Série e Descrição. Abaixo dos campos, há três botões: Adicionar (com um ícone de seta verde), Cancelar (com um ícone de X vermelho) e um ícone de ajuda (seta e ponto de interrogação).

Caso selecione a opção “Localizar na Rede”, será exibida a tela de adição de instrumento. Ao clicar em “Procura Dispositivo” serão apresentados os medidores conectados à rede, escolha o equipamento desejado, defina uma descrição ao mesmo e clique em “Adicionar”.



Após o cadastro, o medidor estará presente na tela inicial do software com a descrição dada anteriormente. A partir deste momento será possível realizar leitura, configuração e download de memória de massa do instrumento cadastrado.

A tela inicial quando já existe algum medidor cadastrado é composta pelos seguintes itens:



- Ⓐ Abas superiores para acesso às principais funções do software.
- Ⓑ Lista de medidores cadastrados ao software.
- Ⓒ Principais informações do medidor que está selecionado (destacado em azul na lista).
- Ⓓ Informações das grandezas que estão sendo armazenadas em memória de massa ou enviadas para a nuvem, tempo de armazenamento/envio, modo de armazenamento da memória e relógio.
- Ⓔ Botões de acesso a tela de leitura das grandezas, comando para zerar energias e demandas e leitura da memória.

Ler

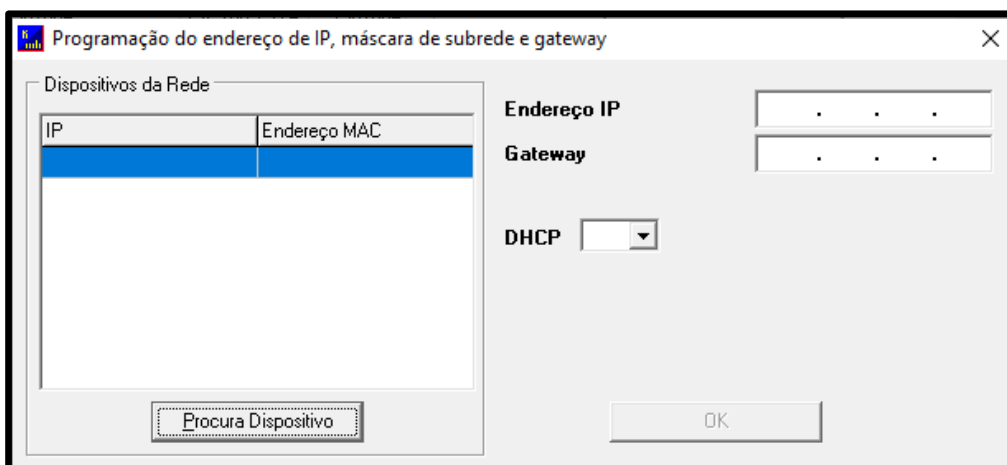
Botão destinado a acessar a tela de leitura de um medidor cadastrado. Ao clicar no botão “Ler” será aberto uma lista com os medidores cadastrados. Clique no medidor que deseja realizar a leitura e em seguida clique em “Selecionar”.

Alterar

Botão destinado a acessar a tela de configurações de um medidor cadastrado. Ao clicar no botão “Alterar” será aberto uma lista com os medidores cadastrados. Clique no medidor que deseja configurar e em seguida clique em “Selecionar”.

Configuração de IP >

Botão destinado a alteração do endereço de IP de um medidor na rede. Ao clicar nesse botão o usuário será direcionado a tela abaixo:



Ao clicar em “Procura Dispositivo” serão listados todos os medidores pertencentes a rede. Selecione o medidor que deseja alterar o IP, realize as alterações e em seguida clique em “OK”.

Remover >

Botão destinado remoção de algum medidor cadastrado no software. Ao clicar em “Remover” serão apresentadas as opções para remover todos os medidores cadastrados ou se deseja selecionar um medidor específico.

Testar >

Botão destinado a realizar teste de comunicação de algum medidor que esteja cadastrado no software. Ao clicar no botão “Testar” será aberto uma lista com os medidores cadastrados. Clique no medidor que deseja testar a comunicação e em seguida clique em “Selecionar”.

Será aberta uma janela apresentando o número de testes realizados, a quantidade de erros de comunicação, o percentual de testes Ok e a quantidade de partidas do medidor.

Série	Endereço IP	Estado	Leituras	Erros	OK	Partidas Início	Partidas Final
1961804	192.168.1.124	0	1976	0	100.0%	3879	

Pausa Fechar ?

Energia

Botão destinado a apresentação dos valores acumulados de energia nos quatro quadrantes de cada medidor cadastrado.

192.168.1.124 KONECT_1961804 EA+ 108711,125 kWh EA- -271,201 kWh ER+ 61394,375 kVAh ER- -128,838 kVAh	192.168.1.81 KS_2257929 EA+ 0,000 kWh EA- 0,000 kWh ER+ 0,000 kVAh ER- 0,000 kVAh	192.168.1.34 KS_2257930 EA+ 660,073 kWh EA- 672,043 kWh ER+ 0,000 kVAh ER- 0,981 kVAh

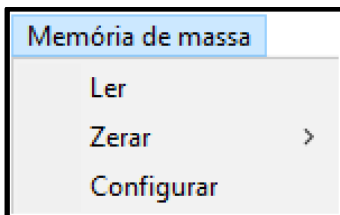
Fechar ?

Sair

Botão utilizado para fechar e sair do software.

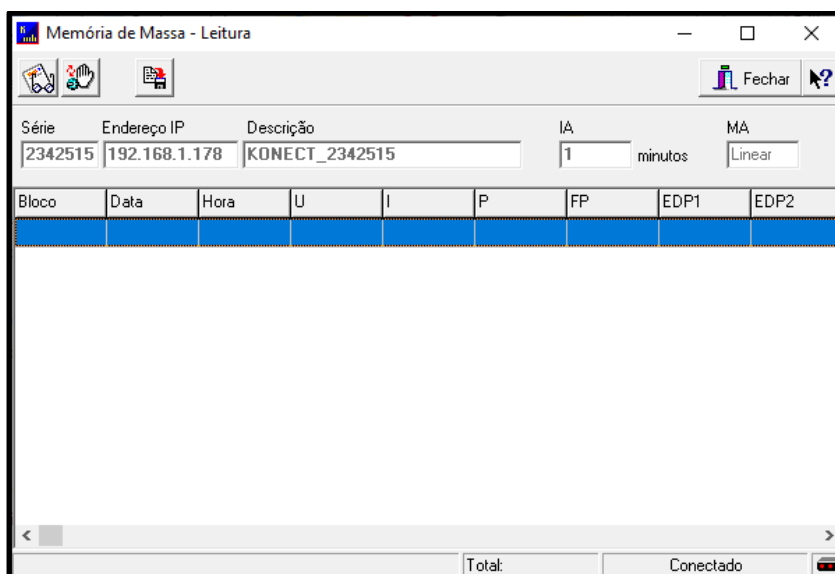
Memória de Massa

A aba “Memória de Massa” ficará disponível quando o medidor selecionado dispôr deste recurso. Esta aba contém as seguintes opções:



Botão destinado a acesso a tela de leitura dos registros armazenados em memória de massa.

Ao clicar em “Ler” será apresentada a seguinte janela:



Nesta tela será possível realizar o download dos dados salvos em memória de massa. Abaixo descrição dos botões presentes na tela.



Botão destinado a início da leitura dos dados salvos na memória de massa do medidor.



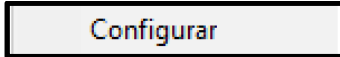
Botão destinado a parar o download que está sendo realizado.



Botão destinado a salvar os dados baixados da memória de massa.

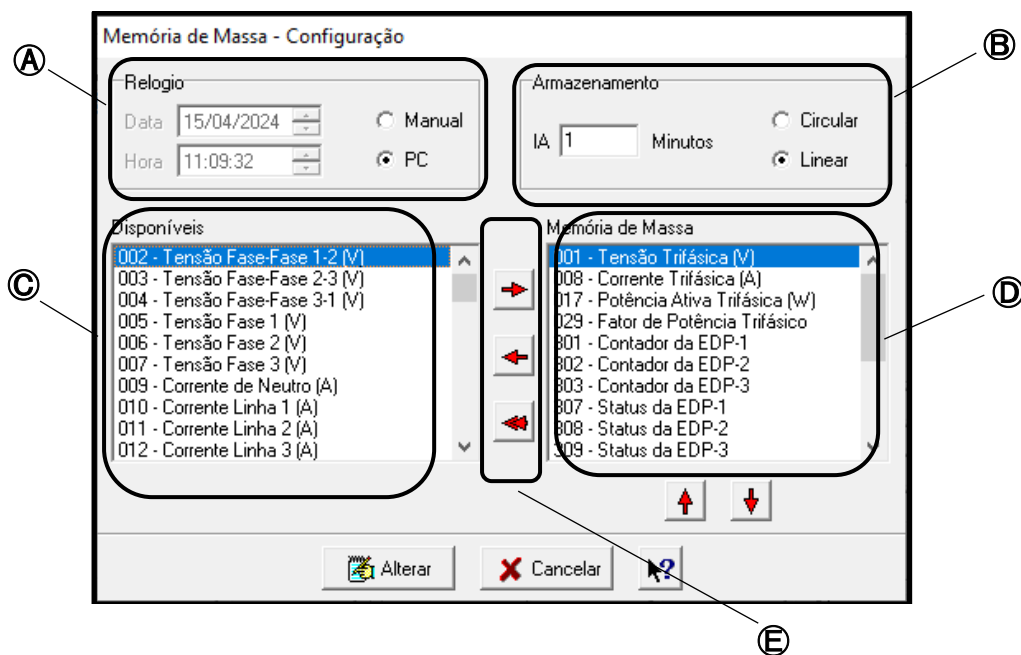


Botão utilizado para apagar o conteúdo da memória de massa de um único dispositivo ou de todos os dispositivos cadastrados.



Botão destinado a configuração das grandezas a serem armazenadas, intervalo de armazenamento e modo de armazenamento.

Esse botão não estará disponível caso o medidor selecionado estiver com a opção "IoT" habilitada pois a memória de massa funcionará como buffer.



(A) Configuração do relógio do medidor, sendo possível configurar manualmente ou utilizar a referência do computador.

(B) Configuração do intervalo (em minutos) e tipo de armazenamento (linear ou circular).

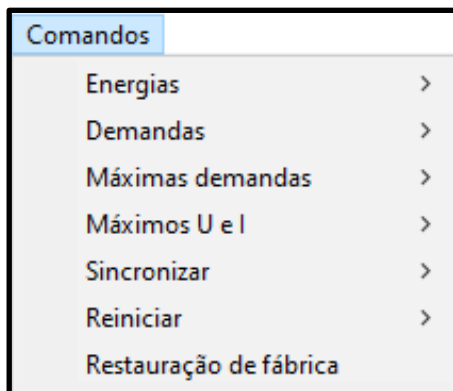
(C) Grandezas disponíveis para armazenamento em memória de massa.

(D) Grandezas selecionadas para armazenamento em memória de massa.

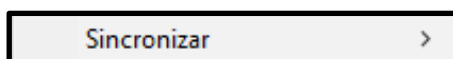
(E) Botões para mover as grandezas entre as janelas de grandezas disponíveis e grandezas selecionadas.

Comandos

A aba “Comandos” contém as seguintes opções:



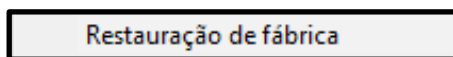
Os botões Energias, Demandas, Máximas demandas, Máximos U e I são destinados a zerar os valores registrados de cada grandeza, sendo possível enviar um único comando para todos os medidores cadastrados ou selecionar qual medidor deseja zerar a grandeza descrita.



Botão destinado a realização do sincronismo do relógio de todos os medidores cadastrados ou de algum medidor específico.



Botão destinado a enviar comando para reinício de todos os medidores cadastrados ou de algum medidor específico.



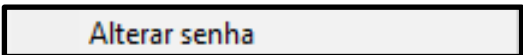
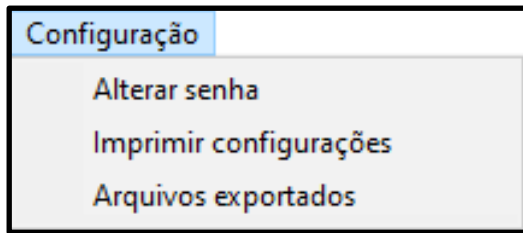
Botão destinado a redefinição dos parâmetros de comunicação para os padrões de fábrica. Os parâmetros serão redefinidos para o seguinte padrão:

Parâmetros	Valor Restaurado
Baudrate	9600bps
Formato do caractere	8N2
Endereço Modbus RTU	254
Endereço Modbus TCP*	255
Endereço IP (Eth)*	10.0.0.1
Endereço Máscara (Eth)*	255.0.0.0
Endereço Gateway (Eth)*	0.0.0.0
Configuração de IP (Eth)*	Estático
Descrição Bluetooth*	Konect_xxxxxxx (onde "xxxxxxx" é o nº de série)
Senha Bluetooth*	1234
Configuração de IP (Wi-Fi)*	Dinâmico (DHCP ON)
SNTP*	Fuso: -3, Intervalo: 12h, Servidor: a.st1.ntp.br

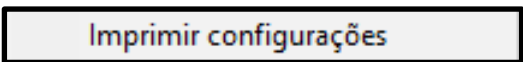
* Se disponível no medidor.

Configuração

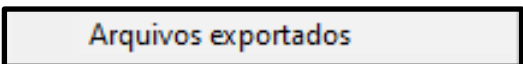
A aba “Configuração” contém as seguintes opções:



Botão destinado a alteração da senha de acesso ao software.



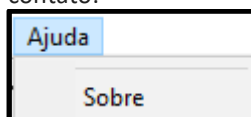
Botão destinado a geração de arquivo para impressão com as configurações e características de todos os medidores cadastrados ao software.



Botão destinado a seleção do diretório onde serão salvos os arquivos de medição extraídos dos analisadores de qualidade da energia e em que formato os arquivos serão salvos.

Ajuda

A aba “Ajuda” contém a função sobre, destinada a apresentar a versão do software e dados para contato:

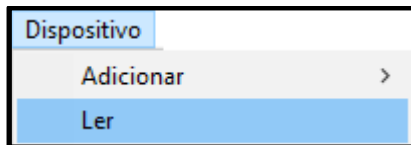


4. Leitura

O acesso a tela de leitura pode ser realizado de três formas diferentes, sendo elas:

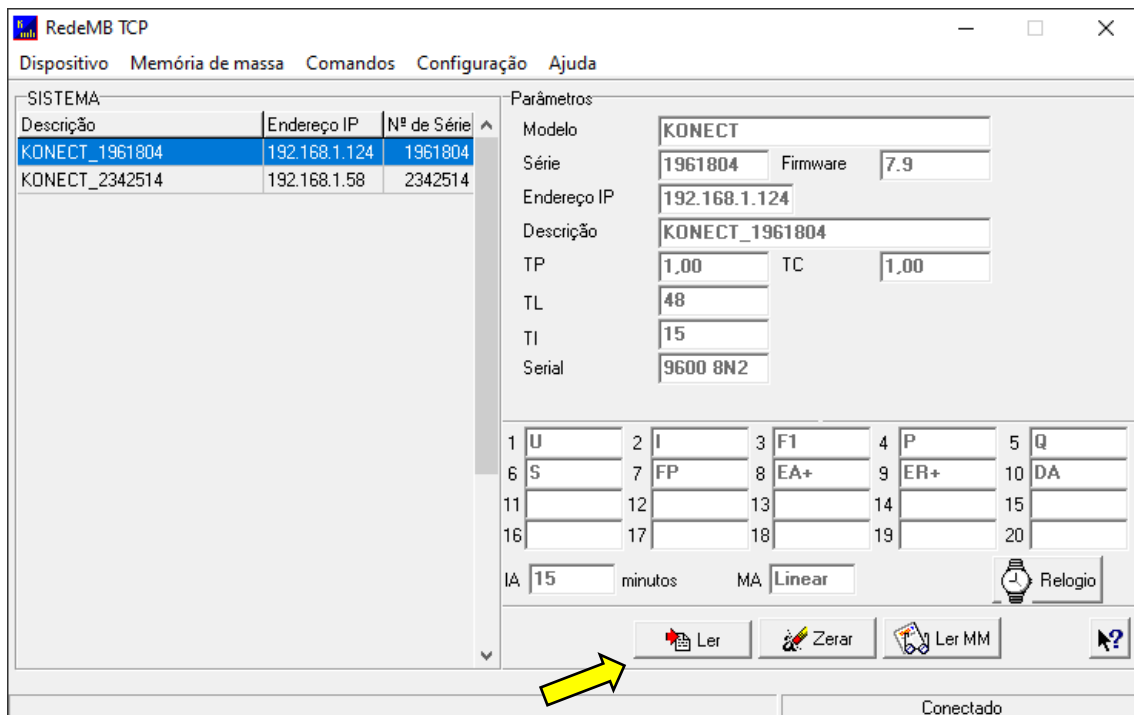
Aba dispositivo

Ao clicar no botão “Ler” será aberto uma lista com os medidores cadastrados. Clique no medidor que deseja realizar a leitura e em seguida clique em “Selecionar”.



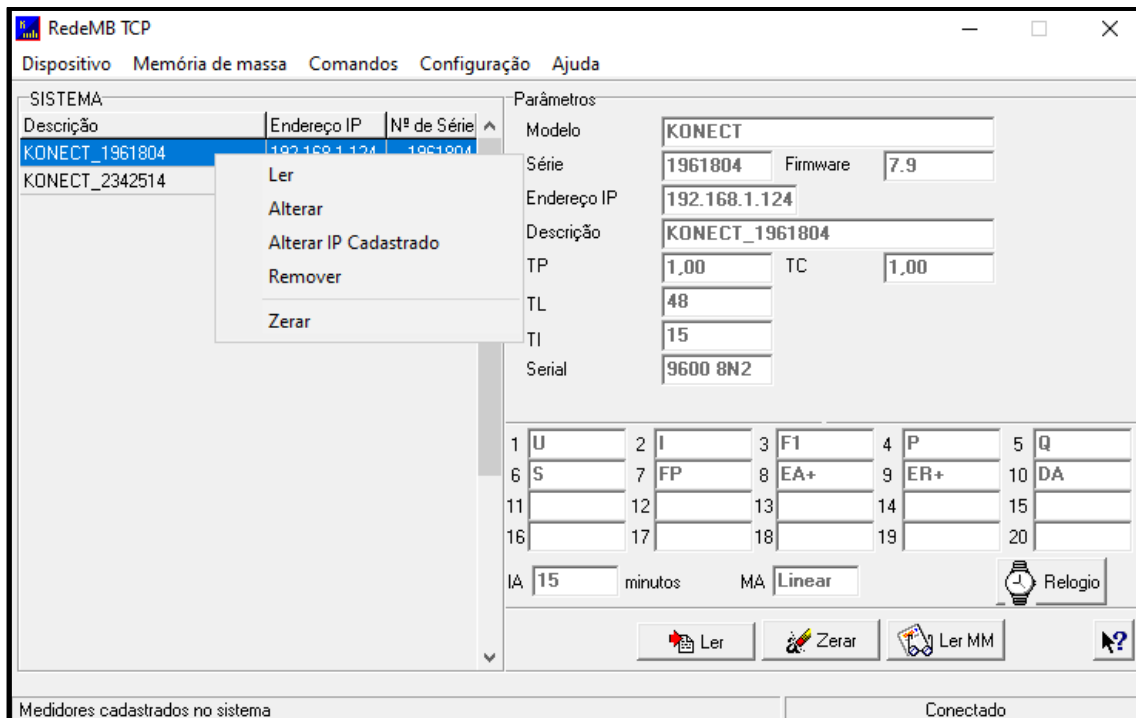
Atalho na tela inicial

Selecione o medidor na lista de instrumentos cadastrados para que as informações do mesmo sejam apresentadas na tela. Em seguida clique no botão “Ler”.



Lista de instrumentos cadastrados

Ao clicar com o botão direito do mouse sobre um medidor cadastrado será apresentada uma aba com as opções para leitura, alteração de parâmetros, alteração do IP de cadastro, remoção do dispositivo e zerar energias e demandas.



Após seguir um dos passos anteriores, na janela seguinte, ative a comunicação clicando na chave amarela.

Botão para ativar comunicação

Ler

DELTA Agru/Agre Mjn/Max
Zerar Fechar

Série	Endereço IP	Descrição	Modelo	Código	Firmware
1961804	192.168.1.124	KONECT_1961804	KONECT	B0	
TP	TC	TL	TI	KE	Sequência Ponto Flutuante
					Partidas

Instantâneos | Energias / Demandas | Deltas de Energias | Entradas e Saídas | Horímetro | Status

	Trifásico		L1	L2	L3
U	<input type="text"/>	V	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
I	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
P	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Q	<input type="text"/>	VAr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	VA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
FP	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>	Hz			
U Máx	<input type="text"/>	V	THD U	<input type="text"/>	%
I Máx	<input type="text"/>	A	THD I	<input type="text"/>	%
In:	<input type="text"/>	A	L12	<input type="text"/>	V
TMP	<input type="text"/>	°C	L23	<input type="text"/>	V
			L31	<input type="text"/>	V

Conectado
26/02/24 10:49

Após clicar na chave amarela os valores serão apresentados. A tela de leitura é separada por abas, onde as informações são disponibilizadas nas seguintes categorias:

Instantâneos: Apresenta as medições das grandezas instantâneas;

Instantâneos

Trifásico		L1		L2		L3	
U	228,525 V	0,000 mV	0,000 mV	0,000 mV	0,000 mV	0,000 mV	0,000 mV
I	33,723 A	49,094 A	22,450 A	31,258 A	31,258 A	31,258 A	31,258 A
P	12,365 kW	6,363 kW	2,672 kW	3,310 kW	3,310 kW	3,310 kW	3,310 kW
Q	5,175 kVAr	1,487 kVAr	1,265 kVAr	2,384 kVAr	2,384 kVAr	2,384 kVAr	2,384 kVAr
S	13,274 kVA	6,507 kVA	2,967 kVA	4,165 kVA	4,165 kVA	4,165 kVA	4,165 kVA
FP	0,922	0,974	0,910	0,810	0,810	0,810	0,810
F	60,0 Hz						
U Máx	252,540 V	THD U	1,86 %	1,84 %	2,19 %	2,19 %	2,19 %
I Máx	160,100 A	THD I	6,11 %	3,75 %	5,90 %	5,90 %	5,90 %
In:	0,000 mA						
TMP	0,0 °C	U	L12 226,859 V	L23 230,962 V	L31 227,924 V	L31 227,924 V	L31 227,924 V

Lendo medições instantâneas | Conectado | 26/02/24 | 10:50

Energias / Demandas: Apresenta os valores acumulados de energia nos quatro quadrantes e as demandas calculadas:

Energias / Demandas

Energia		Demanda	
EA+	110689,211 kWh	DA	15,703 kW
ER+	62714,469 kVArh	MDA	26,194 kW
EA-	-275,605 kWh	DS	16,828 kVA
ER-	-1134,060 kVArh	MDS	27,147 kVA
ES	VAh	DR	kVAr
		MDR	kVAr
		DI	A
		MDI	A

Lendo status do medidor | Conectado | 26/02/24 | 10:51

Deltas de Energias: Cálculo de delta das energias com base no intervalo de envio de dados via MQTT, LoRa ou intervalo de armazenamento da memória de massa:

Ler

DELTA Agru/Agre Mjn/Max Zerar Fechar

Série: 1961804 Endereço IP: 192.168.1.124 Descrição: KONECT_1961804 Modelo: KONECT Código: B0 Firmware: 7.9

TP: 1,00 TC: 1,00 TL: 48 TI: 15 KE: Sequência Ponto Flutuante: F1 F2 EXP F0 Partidas: 3885

Instantâneos Energias / Demandas **Deltas de Energias** Entradas e Saídas Horímetro Status

Deltas:

EAD+	4,298	kWh
ERD+	1,859	kVArh
EAD-	0,000	Wh
ERD-	0,000	VArh
ESD		kVArh

Lendo status do medidor Conectado 26/02/24 10:52

Entradas e Saídas: Apresenta o status das entradas e saídas digitais, valores das entradas analógicas, contador e largura dos pulsos das entradas digitais, além de botões liga/desliga das saídas digitais e botão para zerar os contadores:

Ler

DELTA Agru/Agre Mjn/Max Zerar Fechar

Série: 1961804 Endereço IP: 192.168.1.124 Descrição: KONECT_1961804 Modelo: KONECT Código: B0 Firmware: 7.9

TP: 1,00 TC: 1,00 TL: 48 TI: 15 KE: Sequência Ponto Flutuante: F1 F2 EXP F0 Partidas: 3885

Instantâneos Energias / Demandas Deltas de Energias **Entradas e Saídas** Horímetro Status

EDP1 Estado: DESLIGADA Contador: 0 Zerar

EDP2 Estado: DESLIGADA Contador: 0 Zerar

EDP3 Estado: DESLIGADA Contador: 0 Zerar

Entradas Analógicas: EA1: 0,0 mA (4 - 20mA) EA2: 0,0 mA (4 - 20mA)

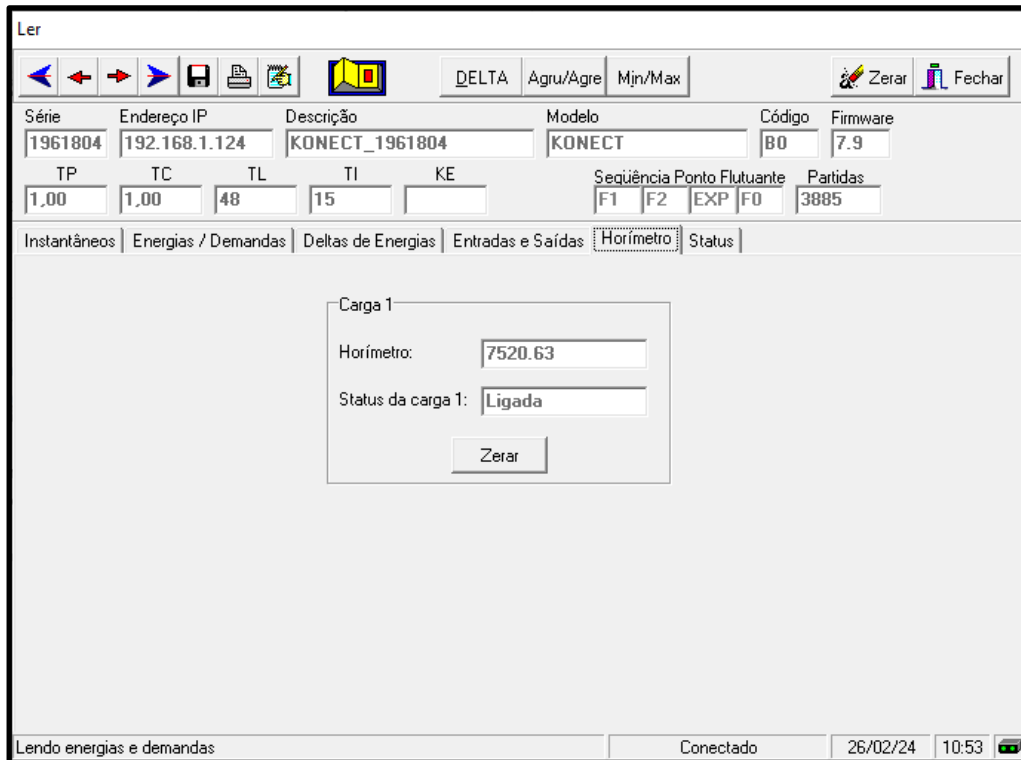
SD1 Estado: DESLIGADA Ligar Desligar

SD2 Estado: DESLIGADA Ligar Desligar

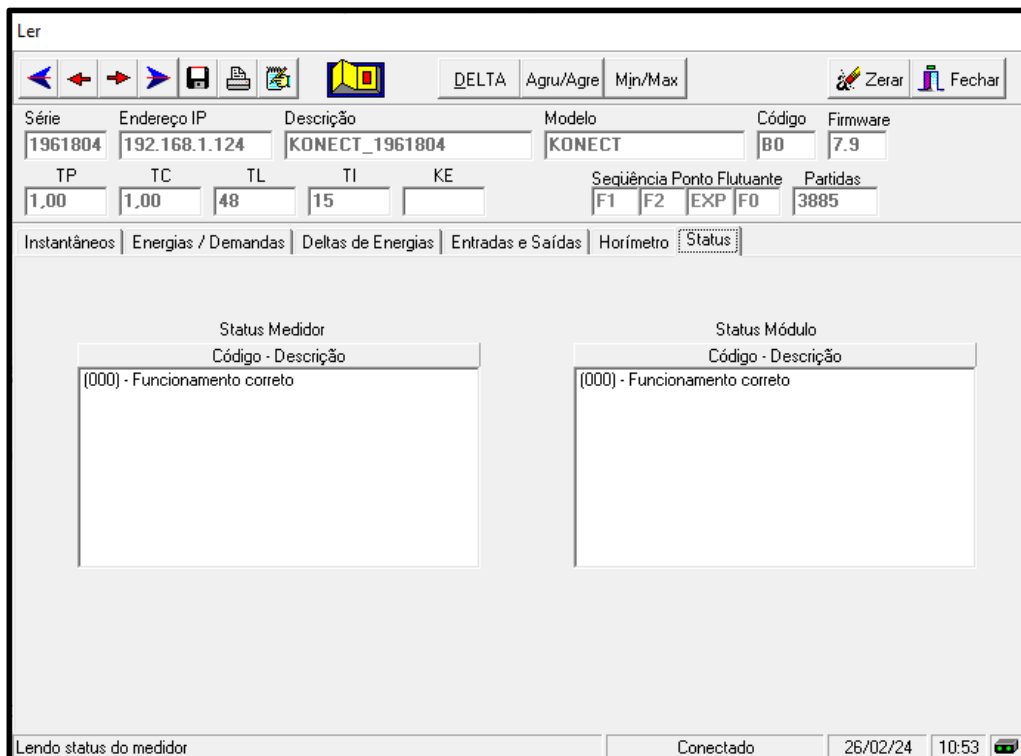
Largura do pulso (Segundos): EDP-1: 99,9 EDP-2: 99,9 EDP-3: 99,9

Lendo status do medidor Conectado 26/02/24 10:52

Horímetro: Apresenta o contador de horas de funcionamento, status da carga e botão para zerar o horímetro:



Status: Indicação do Status do medidor e códigos de erro:



A parte superior da tela de leitura contém os botões para acesso as leituras de deltas, agrupamento de harmônicos/agregações e mínimos e máximos:



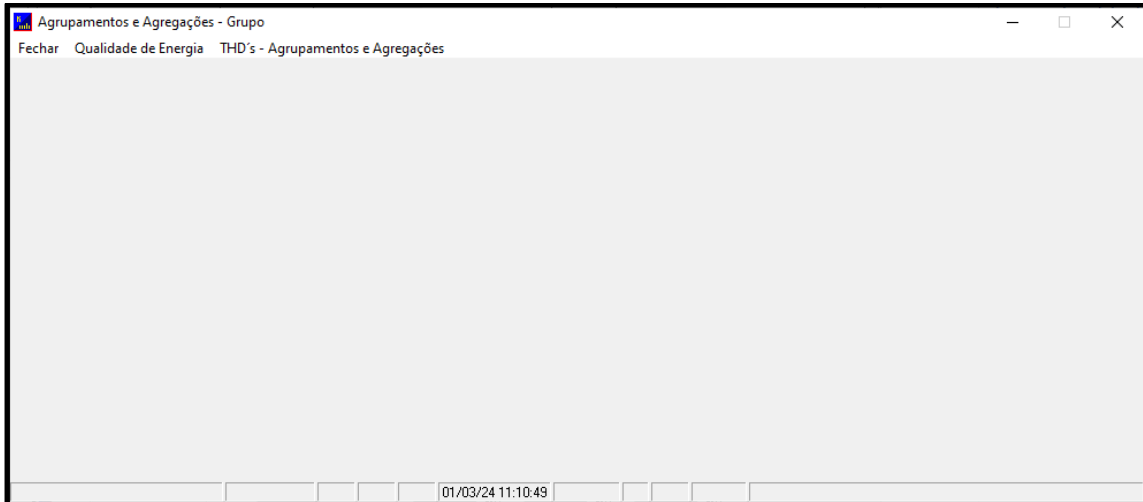
Delta: Inicia leitura dos valores instantâneos, mínimos e máximos calculados a partir da abertura da tela:

	INST	MIN	MAX			INST	MIN	MAX	
U1	0,000	0,000	0,000	V	Q1	1137,747	1137,747	1744,461	VAr
U2	0,000	0,000	0,000	V	Q2	998,284	998,284	1416,438	VAr
U3	0,000	0,000	0,000	V	Q3	2400,355	2400,355	2890,419	VAr
U0	226,766	226,766	227,223	V	Q0	4482,018	4482,018	5188,120	VAr
U12	226,346	226,346	226,346	V	S1	8108,423	5622,067	8108,423	VA
U23	229,623	229,623	229,623	V	S2	3940,206	3534,250	3940,206	VA
U31	226,847	226,847	226,847	V	S3	5355,714	4222,510	5355,714	VA
I1	60,893	42,137	60,893	A	S0	17119,342	12135,218	17119,342	VA
I2	30,015	26,891	30,015	A	FP1	0,990	0,950	0,990	
I3	40,849	32,420	40,849	A	FP2	0,967	0,916	0,967	
I0	43,768	31,203	43,768	A	FP3	0,893	0,731	0,893	
IN	0,000	0,000	0,000	A	FP0	0,965	0,904	0,965	
F1	60,052	60,052	60,055	Hz	TMP	0,000	0,000	0,000	°C
F2	60,053	60,053	60,055	Hz	THD U1	2,130	2,130	2,130	%
F3	60,052	60,052	60,054	Hz	THD U2	2,110	2,110	2,110	%
P1	8001,191	5269,401	8001,191	W	THD U3	2,420	2,420	2,420	%
P2	3798,632	3206,677	3798,632	W	THD I1	8,140	8,140	8,140	%
P3	4769,828	3074,188	4769,828	W	THD I2	3,400	3,400	3,400	%
P0	16582,406	10847,161	16582,406	W	THD I3	10,220	10,220	10,220	%

Na parte inferior da tela é possível reiniciar o cálculo, exportar os valores e fechar a tela.

Agrupamentos/Agregações: Apresenta as medições referentes ao agrupamento e agregação de harmônicos:

Ao clicar no botão “Agré/Agru” será apresentada a seguinte tela:



Nessa tela será possível visualizar os cálculos de harmônicos individuais, THD, agregações, fator de potência de deslocamento, frequência e desequilíbrio de tensão.

Mínimos e Máximos: Apresenta os valores mínimo e máximos registrados no instrumento:

Mínimos U e I				Máximos U e I			
Trifásico	L1 / L12	L2 / L23	L3 / L31	Trifásico	L1 / L12	L2 / L23	L3 / L31
U: 103,898 V	0,000 mV	0,000 mV	0,000 mV	U: 252,540 V	0,000 mV	0,000 mV	0,000 mV
I: 0,000 mA	0,000 mA	0,000 mA	0,000 mA	I: 175,157 A	275,561 A	175,157 A	222,519 A
In: 0,000 mA	L12	L23	L31	In: 0,000 mA	L12	L23	L31
	U: 74,525 V	28,746 V	61,153 V		U: 250,116 V	255,699 V	251,804 V

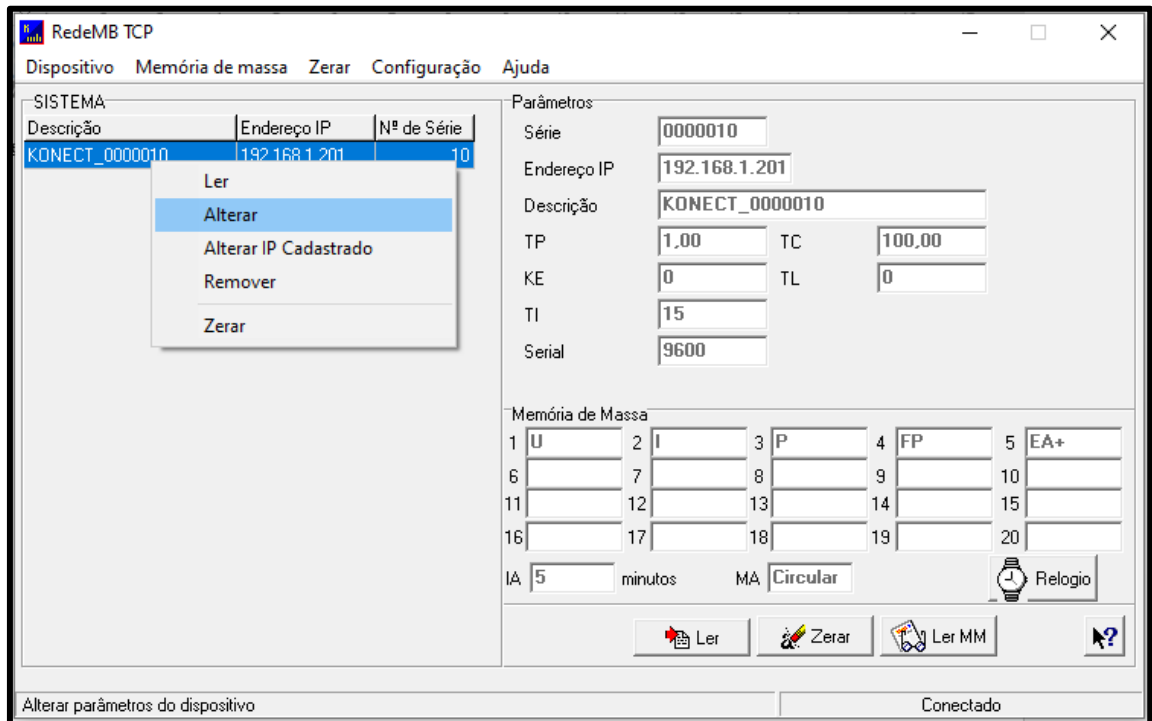
Mínimos P, Q e S				Máximos P, Q e S			
Trifásico	L1	L2	L3	Trifásico	L1	L2	L3
P: -29,251 kW	-30,024 kW	-21,106 kW	-14,451 kW	P: 61,693 kW	28,250 kW	15,673 kW	28,072 kW
Q: -15,560 kVAr	-6,220 kVAr	-4,980 kVAr	-20,521 kVAr	Q: 49,653 kVAr	18,680 kVAr	18,025 kVAr	19,743 kVAr
S: 0,000 mVA	0,000 mVA	0,000 mVA	0,000 mVA	S: 61,737 kVA	31,055 kVA	22,861 kVA	28,153 kVA
FP: -1,000	-1,000	-1,000	-1,000	FP: 1,000	1,000	1,000	1,000

Mínimos THD U e I			Máximos THD U e I		
L1	L2	L3	L1	L2	L3
U: 0,0 %	0,0 %	0,0 %	U: 100,0 %	100,0 %	100,0 %
I: 0,0 %	0,0 %	0,0 %	I: 100,0 %	100,0 %	100,0 %

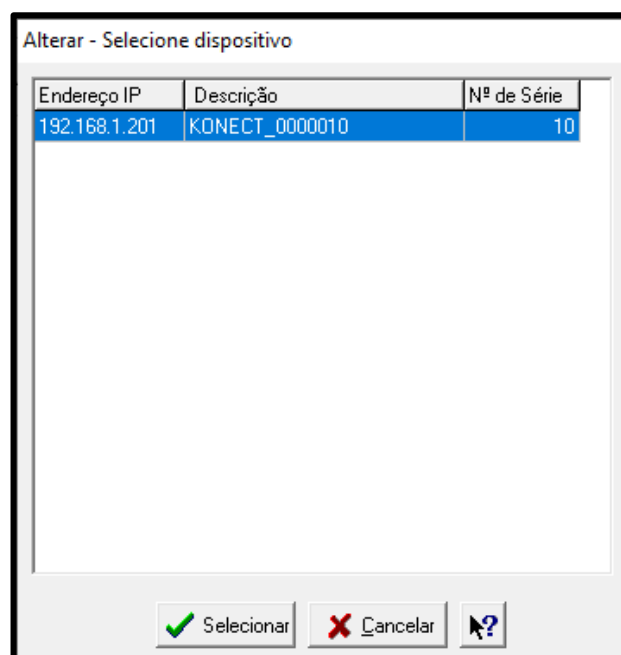
Mínimo Freq			Máximos Freq		
FA	FB	FC	FA	FB	FC
0,00 Hz	57,92 Hz	57,92 Hz	68,45 Hz	60,87 Hz	60,75 Hz

5. Acessando o Menu de Configurações

Na tela inicial do software, clique com o botão direito do mouse no medidor e selecione a opção “alterar”.



- Na janela que surgirá, selecione o medidor e clique em “Selecionar”.



Assim como na tela de leitura, a tela de configurações possui abas, separando as configurações por categorias.

Configurações Gerais

The screenshot shows the 'Alterar' window for 'Configurações Gerais'. At the top, there are fields for 'Modelo' (KONECT), 'Série' (0000001), and 'Firmware' (8.5). Below this are tabs for 'Configurações Gerais', 'Comunicação sem fio', 'SNTP', 'IoT', 'Relógio', and 'Serial'. The main area contains various configuration fields: 'Código' (B0), 'Endereço IP' (192.168.1.20) with an 'Atualiza Cadastro' button, 'Endereço' (255), 'Descrição' (KONECT_0000001), 'FC', 'TP' (1,00), 'TC' (100,00), 'KE', 'TL' (0), 'TI' (15), 'Corrente' (Inverter), 'Seq. PF' (F2, F1, F0, EXP), 'Horímetro Threshold' (1,00), and a 'Tipo de Agrupamento' section with 'Grupo' and 'Subgrupo' radio buttons. At the bottom are 'Alterar' and 'Cancelar' buttons.

- **Endereço IP** altera o IP da comunicação via Ethernet do medidor .
- **Endereço** altera o slave ID da comunicação via Ethernet no RedeMB TCP/IP e o endereço Modbus quando utilizado RedeMB (RS-485).
- Os menus **TP** e **TC** correspondem a fatores multiplicativos aplicáveis quando as medições utilizam transformadores adicionais para adequação de nível de tensão (TP) ou corrente (TC). No Konect, a configuração padrão para estes dois parâmetros é "1".
- O parâmetro **TL** corresponde ao código numérico que representa o tipo de ligação definido. No exemplo, o valor "0" corresponde à conexão Estrela – 3 Fases+Neutro.
- O parâmetro **TI** define o tempo de integração para o cálculo de demanda; o **KE** não é utilizado para este modelo, deve ser mantido como "0".
- O campo **Corrente** possui um flag, onde é possível realizar a inversão da leitura de corrente.
- O parâmetro **Seq. PF** corresponde a alteração da sequência do ponto flutuante, permitindo configurar a sequência de acordo com o sistema de leitura utilizado.
- O parâmetro **Tipo de Agrupamento** permite selecionar se o agrupamento dos harmônicos será realizado por Grupo ou Subgrupo.

NOTA: sempre que os parâmetros TP, TC ou TL forem alterados, o instrumento reiniciará automaticamente todos os registros de energia e demanda.

Comunicação sem fio

The screenshot shows the 'Alterar' window for 'Comunicação sem fio'. At the top, there are fields for 'Modelo' (KONECT), 'Série' (0000001), and 'Firmware' (8.5). Below this are tabs for 'Configurações Gerais', 'Comunicação sem fio', 'SNTP', 'IoT', 'Relógio', and 'Serial'. The main area contains configuration fields for 'Ativo' (Wifi), 'Wi-Fi' (SSID: KRON, Senha: [redacted], Ver. Módulo: Fw 2.2.1.0), 'Bluetooth' (Descrição: Konect_0000001, Senha: Konect_0000001, Mac: E8 9F 6D AF 25 66), 'IP' (192 168 1 20), 'Máscara' (255 255 255 0), 'Gateway' (192 168 1 250), 'Mac' (E8 9F 6D AF 25 64), 'DHCP' (ON), and 'DNS' (Habilitado checkbox, 208 67 222 222). At the bottom are 'Alterar' and 'Cancelar' buttons.

- O campo "**Ativo**" permite configurar qual comunicação sem fio será utilizada (Wi-fi ou Bluetooth) ou desabilitar a comunicação sem fio.
- No campo **Wi-Fi** são configurados os parâmetros de rede referentes a comunicação Wi-Fi do medidor.
- Os dois campos apresentam as configurações de rede atuais do instrumento. O menu DHCP permite alterar o modo de trabalho entre atribuição de IP por DHCP – opção **ON** – ou operação com IP fixo – opção **OFF**.
- O campo **DNS**, se habilitado, possibilita a configuração de DNS de preferência do usuário.
- Na configuração Bluetooth, é possível configurar a descrição e senha de pareamento do Bluetooth.

SNTP

SNTP:

Fuso Horário: hora(s)

Int. de Sincronismo: minuto(s)

Servidor SNTP:

- O campo **Configuração SNTP**, se habilitado, permite utilizar referência de servidor remoto para atualização de relógio, como configuração de servidor de tempo, intervalo de sincronismo e fuso horário do local.

IOT (Wi-Fi e Ethernet)

Alterar

Modelo: KONECT Série: 1961904 Firmware: 7.9

Configurações Gerais | Ethernet | Comunicação sem fio | SNTP | IoT | Relógio | Serial | Entradas e saídas

IoT: Intervalo de envio: minuto(s)

MQTT | Certificados

Broker: Manter conexão ativa

URL: KronCloud

Descrição/ID: TLS

Porta:

Tópico:

Nome de usuário:

Token/Senha:

Grandezas disponíveis:

0004 - Tensão Fase/Fase (A-B)	0002 - Tensão Trifásica (V)
0006 - Tensão Fase/Fase (B-C)	0016 - Corrente Trifásica (A)
0008 - Tensão Fase/Fase (C-A)	0026 - Frequência Linha 1(Hz)
0010 - Tensão Linha 1 (V)	0034 - Potência Ativa Trifásica (W)
0012 - Tensão Linha 2 (V)	0042 - Potência Reativa Trifásica (VAr)
0014 - Tensão Linha 3 (V)	0050 - Potência Aparente Trifásica (VA)
0018 - Corrente de Neutro (A)	0058 - Fator de Potência Trifásico
0020 - Corrente Linha 1 (A)	0200 - Energia Ativa Positiva (kWh)
0022 - Corrente Linha 2 (A)	0202 - Energia Reativa Positiva (kVArh)
0024 - Corrente Linha 3 (A)	0210 - Demanda Ativa (kW)

Selecionadas (10/20):

- O campo **IOT**, permite habilitar a função IoT, configurar broker, porta de comunicação, tópico de publicação, informações sobre o dispositivo, application Token e intervalo de transmissão de informações.
- O campo **Intervalo** permite configurar o intervalo de envio das grandezas para a plataforma IOT.
- O flag **Manter Conexão Ativa** quando selecionado, mantém a conexão do medidor com a rede independente do intervalo de envio configurado. Quando não selecionado, o medidor se mantém desconectado quando o intervalo for superior a 10 minutos, conectando apenas no momento do envio das grandezas para a plataforma IOT.
- O flag **TLS** quando selecionado, habilita a criptografia dos dados enviados para a plataforma IOT.
- O flag **KronCloud** quando selecionado, preenche os dados da URL, Porta e Tópico com o padrão utilizado na plataforma da Kron.
- O campo **Grandezas Disponíveis** permite a seleção das grandezas que serão enviadas ao broker MQTT.

IOT (LoRa)

- Medidores com comunicação via LoRa possuem a aba “LoRa” na configuração IOT, onde são configuradas as informações sobre App EUI, App Key, Network Server Key, App Server Key, e Device Address.

- Na mesma tela será possível selecionar:

Rede: Pública ou Privada

ADR: OFF ou ON

Ativação: ABP ou OTAA

Confirmação de mensagem: Sim ou Não

Classe: A ou C

Data Rate: DR0, DR1, DR2, DR3, DR4 ou DR5

Número de tentativas de retransmissão

Janelas de delay de join e receive

- O campo **Grandezas Disponíveis** permite a seleção das grandezas que serão enviadas.

Relógio

- Permite a configuração da data e hora configurados no medidor, sendo possível configurar manualmente ou definir que o horário do computador seja utilizado como referência.

Serial

- Permite configurar no medidor o baud rate e formato de dados utilizados na comunicação via RS-485.

Para confirmar as alterações, é preciso pressionar o botão **Alterar**. Se não houver interesse em modificar as configurações, basta pressionar **Cancelar**.

Manual RedeMB TCP Software

Copyright © 2024 Kron Instrumentos Elétricos Ltda.. Todos os direitos reservados.
É proibida a reprodução e distribuição deste documento sem permissão prévia por escrito.
As informações contidas neste manual estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278.
04760-020 São Paulo, SP - Brasil
Fone: +55 (11) 5525-2000
www.kron.com.br
suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br