

Manual do Usuário

SOFTWARE REDEMB

Índice

Capítulo	Página
Introdução	3
Identificação de porta COM	4
Instalação do RedeMB	5
Acesso a Tela Inicial e Abas de Acesso	7
Dispositivo	8
Memória de Massa	13
Comandos	15
Configuração	16
Ajuda	16
Leitura	17
Acessando o Menu de Configurações	26

O RedeMB 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. Devido ao constante aperfeiçoamento, as informações aqui contidas estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

Introdução

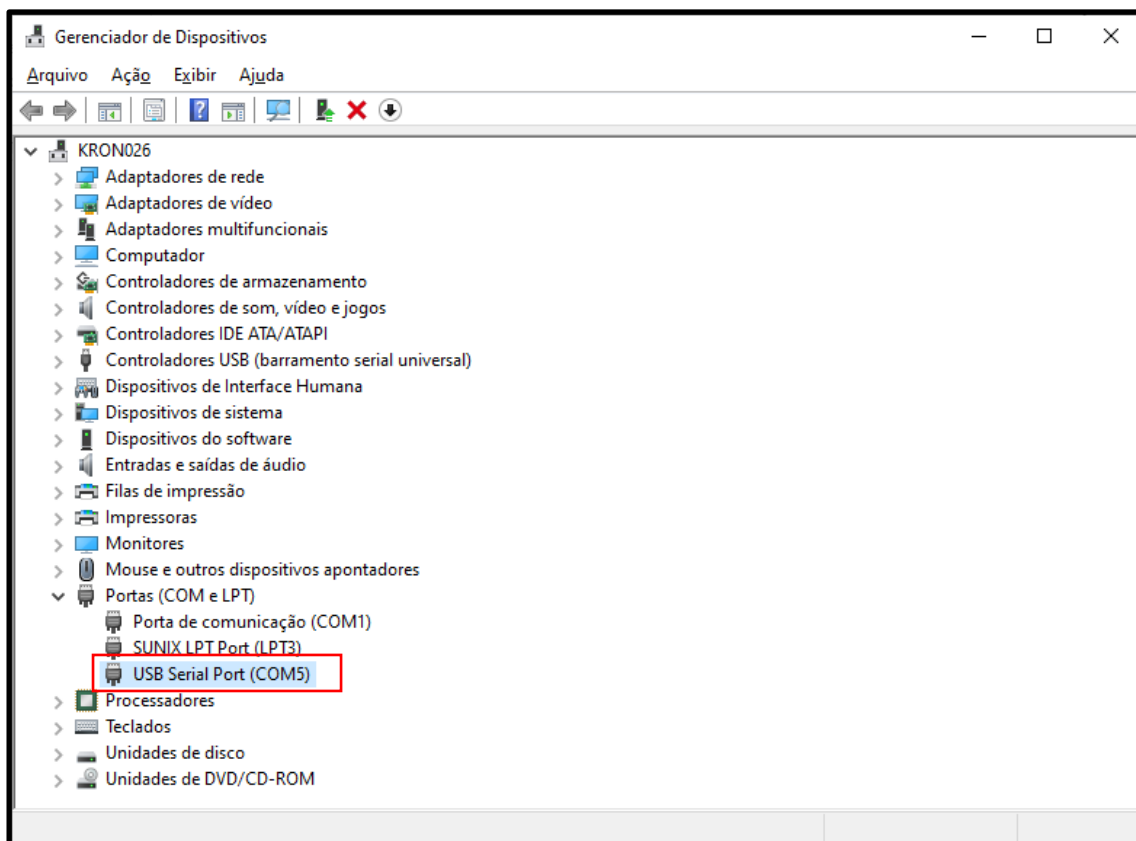
O RedeMB tem a função de se comunicar com os multimedidores, possibilitando efetuar leituras, download de memória de massa e configurações dos instrumentos com comunicação RS-485 fabricados pela Kron Medidores.

A Kron disponibiliza o software RedeMB, 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. Identificação de porta COM

Para permitir a comunicação do PC com os multimedidores, é necessário um conversor. Que é um dispositivo que tem como função converter um determinado meio físico a outro. Por exemplo: a maioria dos PCs é equipada apenas com interface serial USB, não compatível com a interface serial RS-485 da maior parte dos equipamentos de automação industrial ou predial.

Após a instalação do driver do conversor, o PC irá disponibilizar uma porta COM para esse dispositivo. A porta COM poderá ser consultada no gerenciador de dispositivos do computador, na aba "Portas COM e LPT" conforme imagem abaixo:

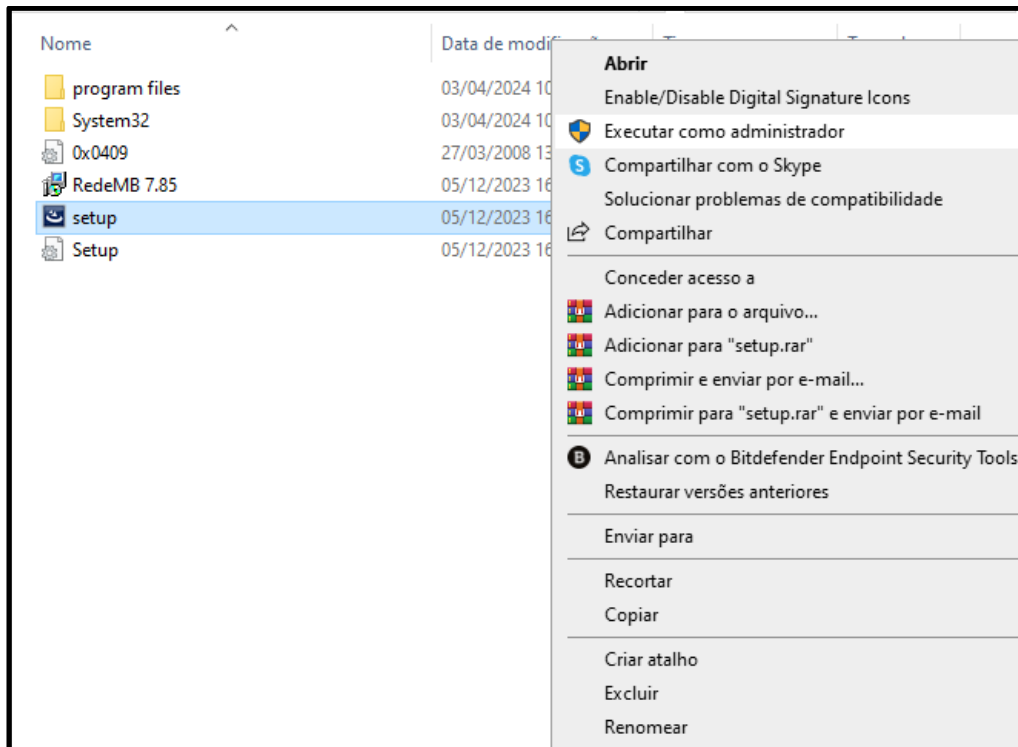


2. Instalação RedeMB

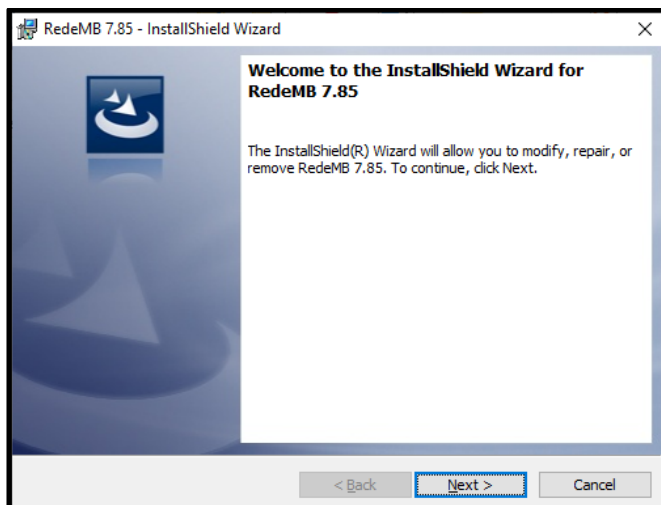
O software está disponível para download no site <https://kron.com.br/software/>.

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

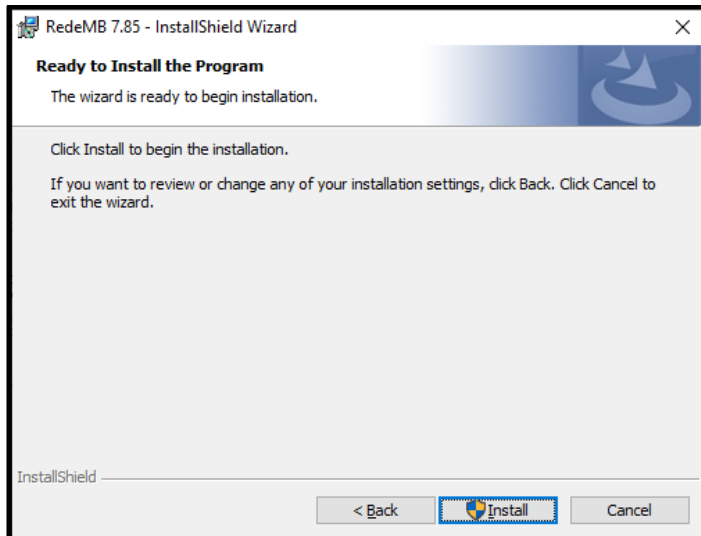
Após baixar e descompactar o arquivo, dentro da pasta “Disk 1”, localize o arquivo “SETUP.EXE” e o execute como administrador:



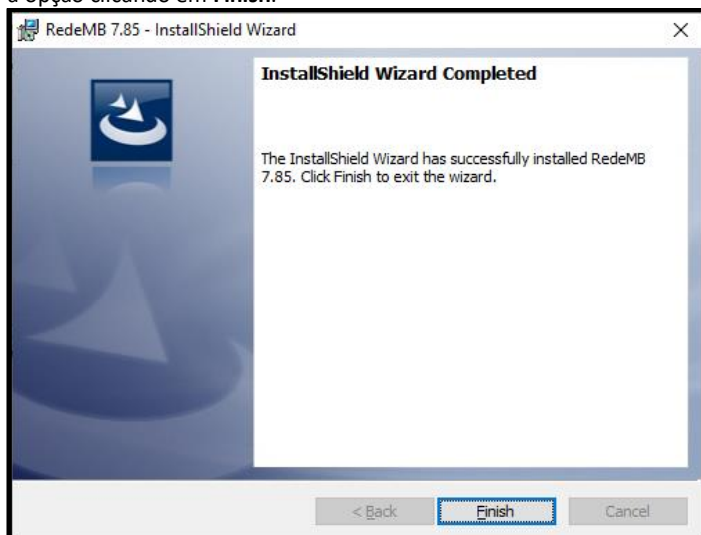
Será exibida a tela de apresentação do instalador, sendo necessário clicar em Next para continuar a instalação.



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

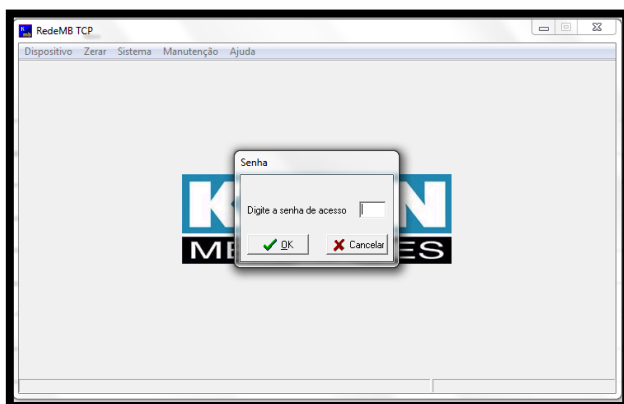


Será iniciada a instalação dos arquivos, e após o termino será exibida a tela de conclusão da instalação. Confirme a opção clicando em **Finish**.

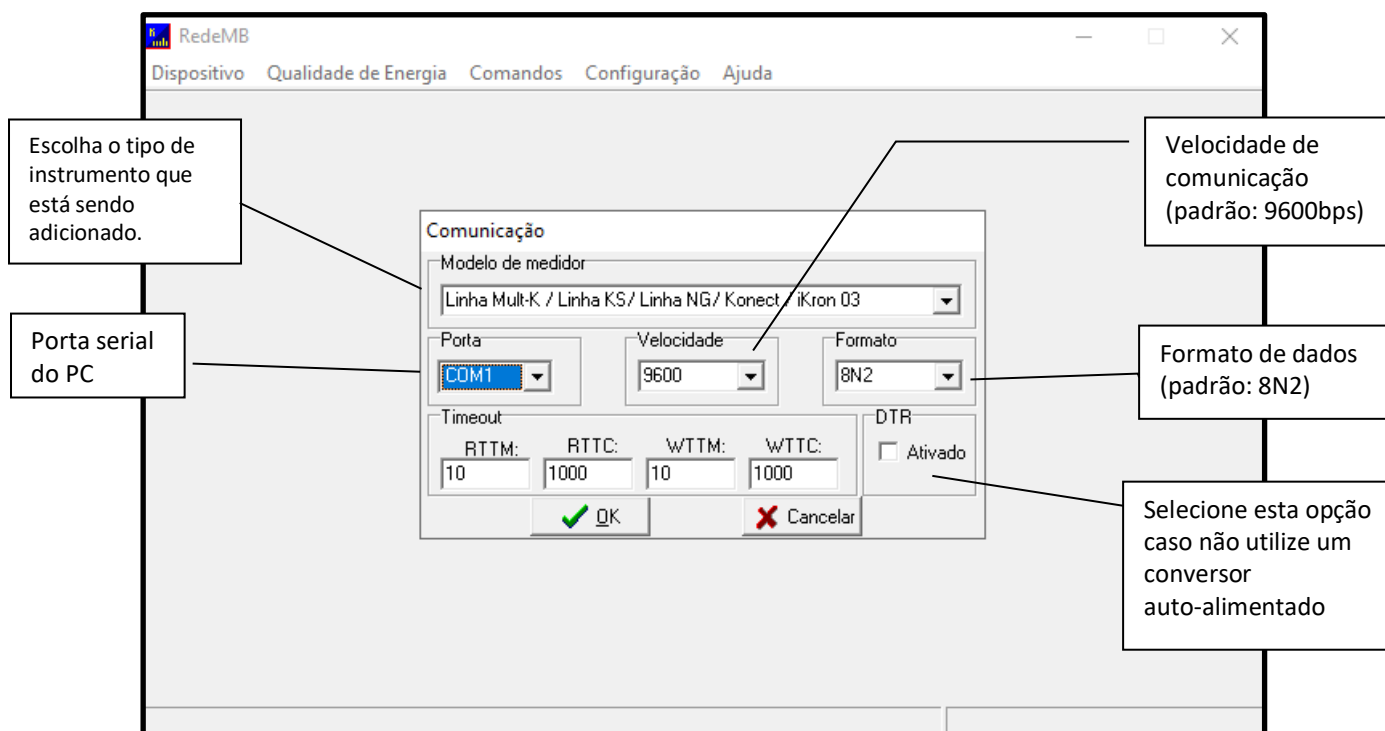


3. Acesso e Tela Inicial

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



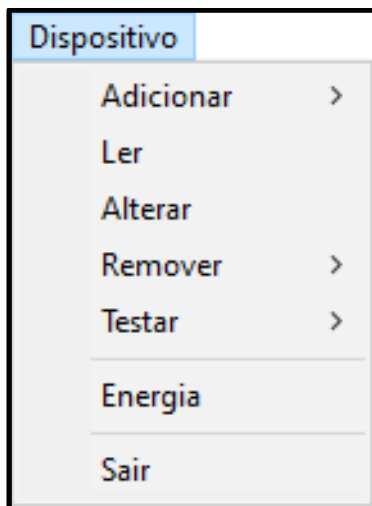
Na primeira inicialização do RedeMB será necessário realizar a programação da interface serial do PC, compatibilizando velocidade e formato de dados com os programados no medidor (vide tabela 1) e clicando em **OK** para continuar.



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

A imagem mostra a tela "Adicionar manualmente" com os seguintes campos: "Modelo:" com uma lista suspensa contendo "Linha Mult-K / Linha KS / Linha NG / Konec / iKron 03"; "Parâmetros:" com um campo de texto contendo "COM5 - 9600 - 8N2" e um botão "Alterar Comunicação"; "Série" com um campo de texto; "Endereço" com um campo de texto; e "Descrição" com um campo de texto. No rodapé, há dois botões: "Adicionar" com um ícone de setas e "Cancelar" com um ícone de X vermelho.

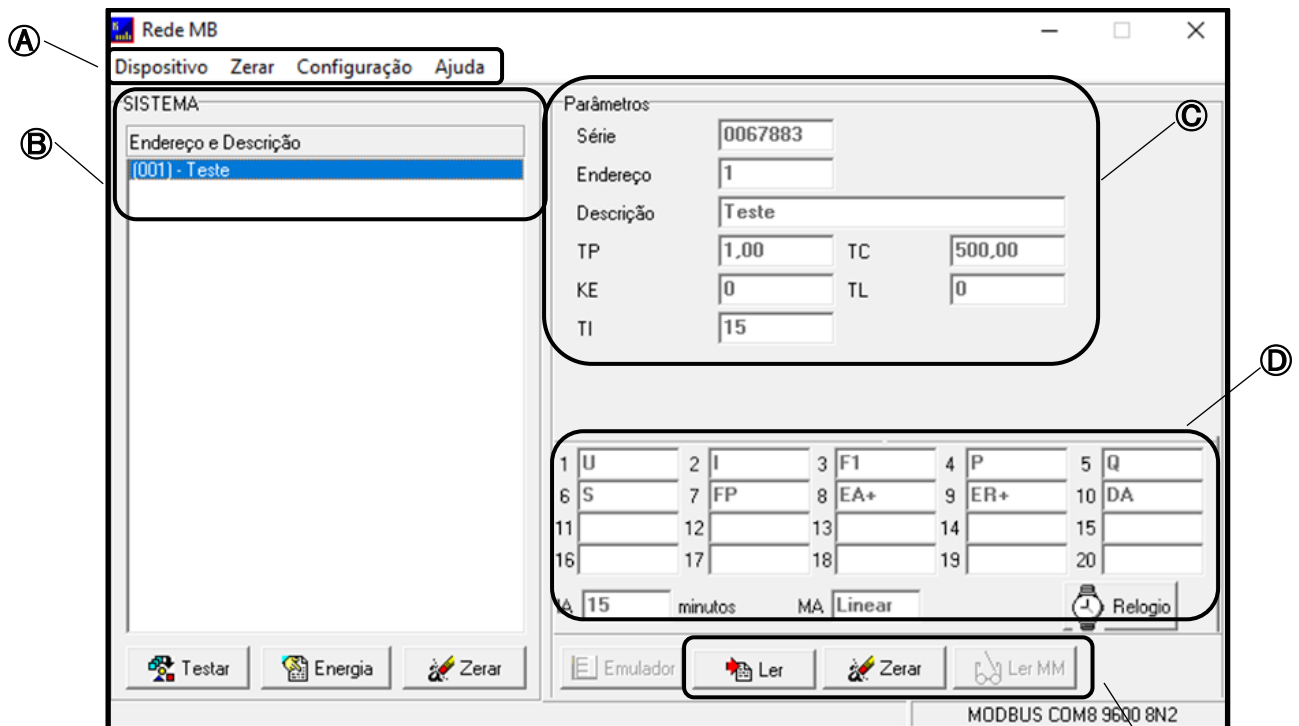
Ao utilizar a opção “Localizar na Rede”, o RedeMB fará uma busca em todos os endereços possíveis e, caso seja encontrado algum instrumento não cadastrado, será mostrada a opção de adição do mesmo. Caso confirme esta opção, o software apresentará a tela abaixo, sendo necessário clicar em “Descobrir” para iniciar a varredura nos endereços. Vale citar que o RedeMB sempre inicia a busca a partir do endereço 254, configuração de fábrica, que tem somente esta função. Logo, não há como adicionar um medidor no RedeMB com o endereço 254.

A interface "Descobrir Número de Série" apresenta os seguintes elementos:

- Modelo:** Campo de texto com o valor "Linha Mult-K / Linha KS / Linha NG / Konec / iKron 03".
- Parâmetros:** Campo de texto com o valor "COM5 - 9600 - 8N2" e um botão "Alterar Comunicação" ao lado.
- Endereço:** Campo de texto vazio.
- Série:** Campo de texto vazio.
- Código:** Campo de texto vazio.
- Ordem:** Grupo de botões com duas opções: "Crescente" (selecionada com um botão de rádio) e "Decrescente" (com um botão de rádio desativado).
- Procurar em todas as portas COM:** Caixa de seleção desativada.
- Botões:** "Descobrir" (com ícone de lupa) e "Fechar" (com ícone de janela fechada).

Ao utilizar a opção “Dispositivo Único”, o RedeMB pesquisa se há algum medidor na rede de comunicação, e, encontrando, o inclui automaticamente, configurando-o com o endereço 1. Recomenda-se utilizar esta função somente quando houver apenas um medidor conectado ao conversor.

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.



- Ⓐ 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”.

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.

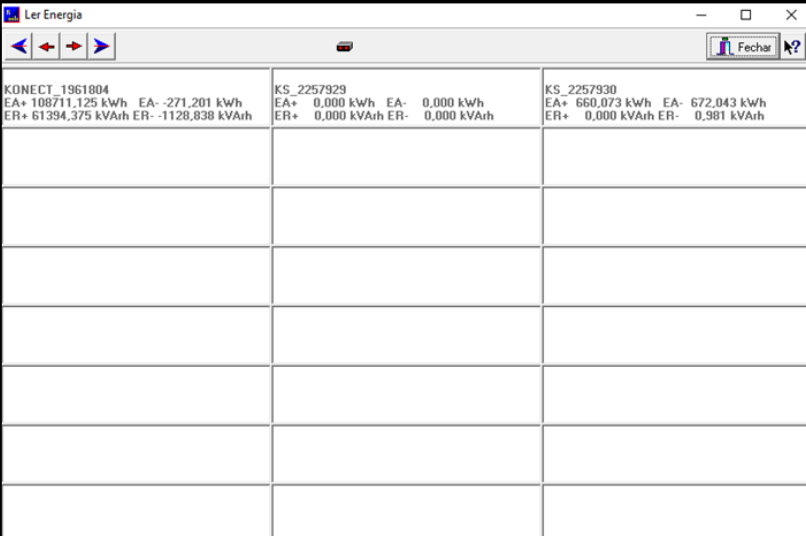
Série	Endereço	Estado	Leituras	Erros	OK	Partidas Inicio	Partidas Final
1961804	19	0	1976	0	100.0%	3879	

Pausa

Fechar

Energia

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



The screenshot shows a software window titled 'Ler Energia'. It contains a table with three columns representing different meters. Each column has a header row with meter details and a subsequent row with energy readings for four quadrants (EA+, EA-, ER+, ER-). The table has 8 rows in total, including the header rows.

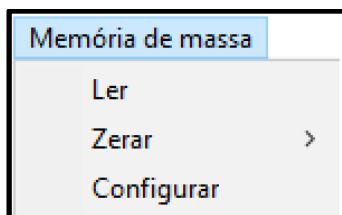
KONECT_1961804 EA+ 108711,125 kWh EA- -271,201 kWh ER+ 61394,375 kVarh ER- -1128,838 kVarh	KS_2257929 EA+ 0,000 kWh EA- 0,000 kWh ER+ 0,000 kVarh ER- 0,000 kVarh	KS_2257930 EA+ 660,073 kWh EA- 672,043 kWh ER+ 0,000 kVarh ER- 0,981 kVarh

Sair

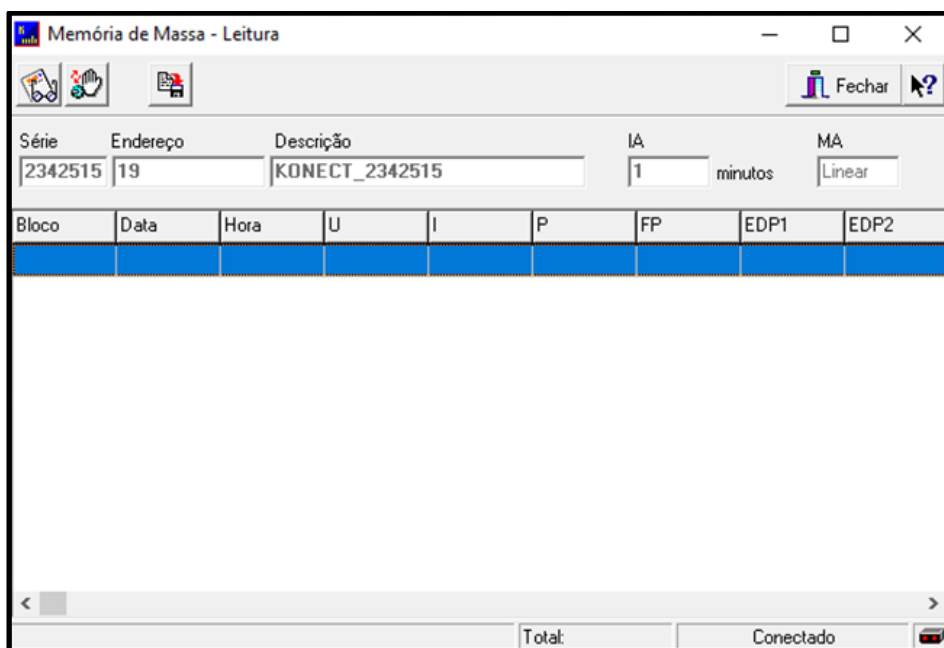
Botão utilizado para fechar e sair do software.

Memória de Massa

A aba “Memória de Massa” ficará disponível quando o medidor selecionado dispor 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.

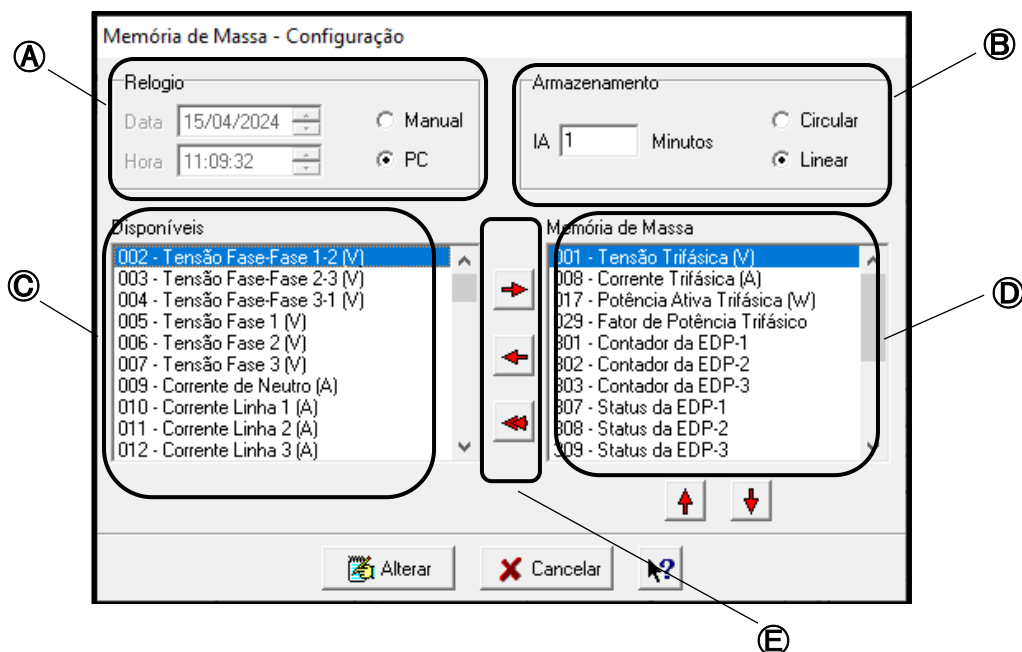
Zerar >

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

Configurar

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).

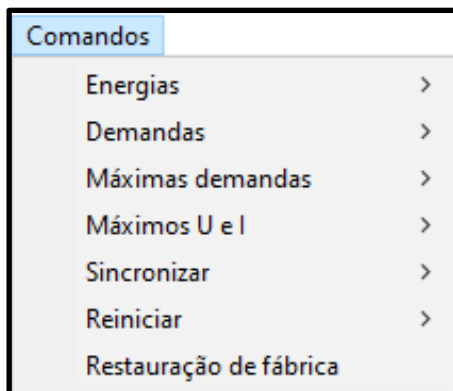
C Grandezas disponíveis para armazenamento em memória de massa.

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:



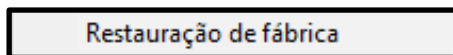
Os botões Energias, Demandas, Máximas demandas, Máximos U e I são destinados a zerar os valores registrados de cada grandeza, sendo possível enviar um único comando para todos os medidores cadastrados ou selecionar qual medidor deseja zerar a grandeza descrita.



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.



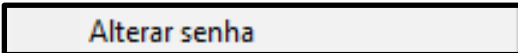
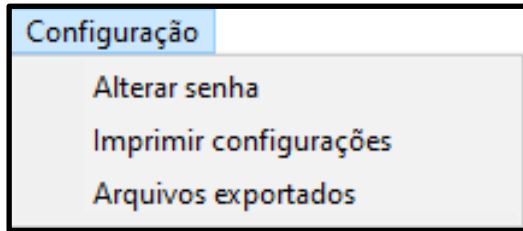
Botão destinado a redefinição dos parâmetros de comunicação para os padrões de fábrica. Os parâmetros serão redefinidos para o seguinte padrão:

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

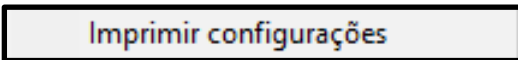
* Se disponível no medidor.

Configuração

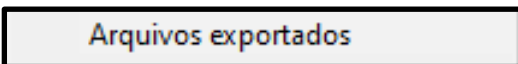
A aba “Configuração” contém as seguintes opções:



Botão destinado a alteração da senha de acesso ao software.



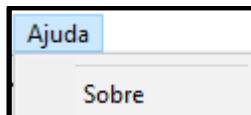
Botão destinado a geração de arquivo para impressão com as configurações e características de todos os medidores cadastrados ao software.



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:

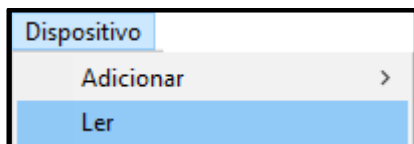


4. Leitura

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

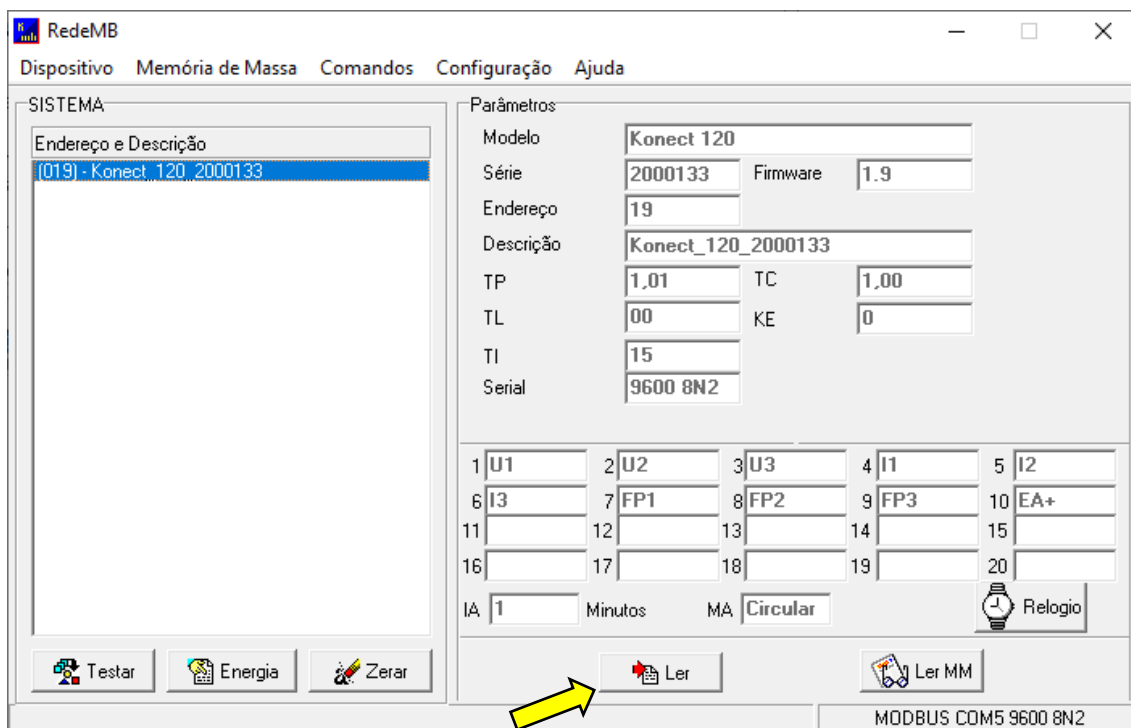
Aba dispositivo

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”.



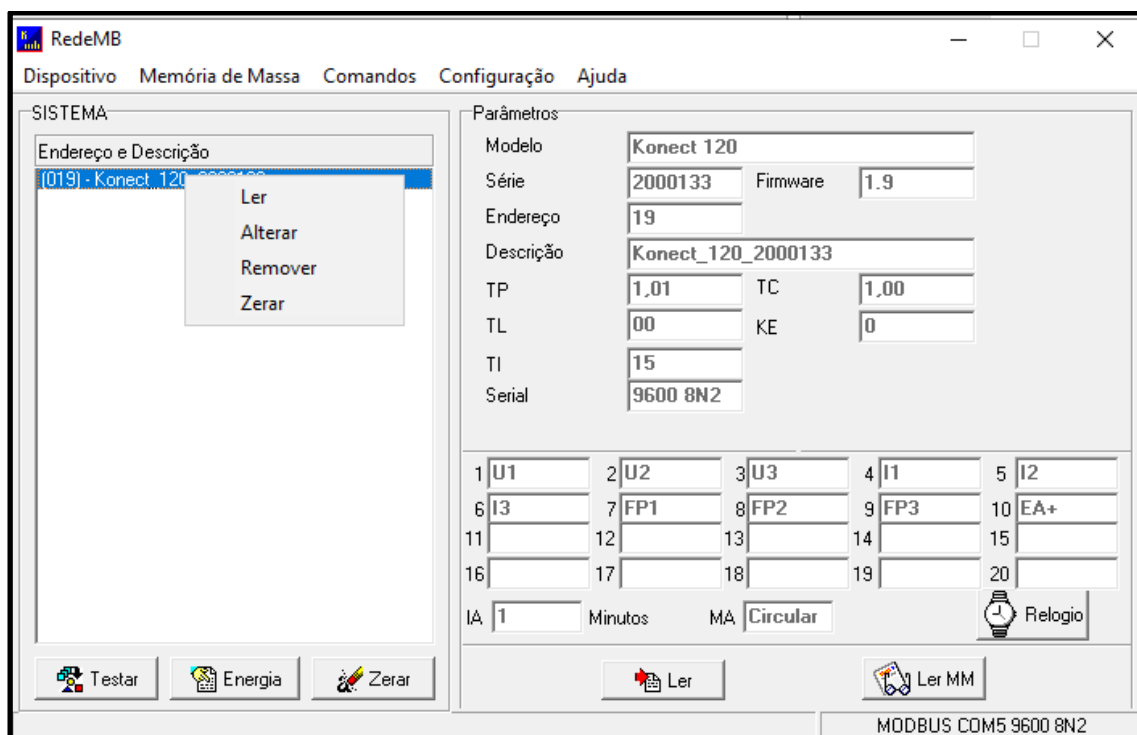
Atalho na tela inicial

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, 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

Min/Max Zerar Fechar

Série: 2000133 Endereço: 19 Descrição: Konect_120_2000133 Modelo: Konect 120 Código: F3 Firmware: ☒ Para Leitura

TP: TC: TL: TI:

Sequência Ponto Flutuante: Partidas:

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

Trifásico		L1 / L12		L2 / L23		L3 / L31	
U	V		V		V		V
I	A		A		A		A
P	W		W		W		W
Q	VAr		VAr		VAr		VAr
S	VA		VA		VA		VA
FP							
F	Hz						
U Máx	V	THD U	%		%		%
I Máx	A	THD I	%		%		%
		L12		L23		L31	
TMP	°C	U	V		V		V

MODBUS COM5 9600 8N2
04/04/24
10:52

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;

Ler

Mjn/Max
Zerar
Fechar

Série: 2000133
Endereço: 19
Descrição: Konect_120_2000133
Modelo: Konect 120
Código: F3
Firmware: 1.9
☒ Para Leitura

TP: 1.01
TC: 1.00
TL: 00
TI: 15
Sequência Ponto Flutuante: F2 F1 F0 EXP
Partidas: 406

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

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

Lendo medições instantâneas
MODBUS COM5 9600 8N2
04/04/24
11:22

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

Ler

Min/Max Zerar Fechar

Série 2000133 Endereço 19 Descrição Konec_120_2000133 Modelo Konec 120 Código F3 Firmware 1.9 ☒ Para Leitura

TP 1.01 TC 1.00 TL 00 TI 15 Sequência Ponto Flutuante F2 F1 F0 EXP Partidas 406

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

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

Lendo status do medidor MODBUS COM5 9600 8N2 04/04/24 11:24

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

Min/Max Zerar Fechar

Série 2000133 Endereço 19 Descrição Konec_120_2000133 Modelo Konec 120 Código F3 Firmware 1.9 ☒ Para Leitura

TP 1.01 TC 1.00 TL 00 TI 15 Sequência Ponto Flutuante F2 F1 F0 EXP Partidas 406

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

Deltas	
EAD+	4,298 kWh
ERD+	1,859 kVAh
EAD-	0,000 Wh
ERD-	0,000 VAh
ESD	kVAh

Lendo status do medidor MODBUS COM5 9600 8N2 04/04/24 11:24

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:

The screenshot shows the 'Entradas e Saídas' screen. At the top, there's a header bar with navigation icons and buttons for 'Min/Max', 'Zerar', and 'Fechar'. Below this is a data entry section with fields for 'Série' (2000133), 'Endereço' (19), 'Descrição' (Konect_120_2000133), 'Modelo' (Konect 120), 'Código' (F3), and 'Firmware' (1.9). There are also checkboxes for 'Para Leitura' and 'Sequência Ponto Flutuante'. Below this is a tabbed interface with tabs for 'Instantâneos', 'Energias / Demandas', 'Deltas de Energias', 'Entradas e Saídas' (selected), 'Horímetro', and 'Status'. The main area is divided into sections for digital inputs (EDP1, EDP2, EDP3) and digital outputs (SD1, SD2). Each input section shows 'Estado' (DESLIGADA), 'Contador' (0), and a 'Zerar' button. Each output section shows 'Estado' (DESLIGADA) and buttons for 'Ligar' and 'Desligar'. To the right, there's a section for 'Entradas Analógicas' (EA1, EA2) showing values in mA. At the bottom, there's a status bar with 'Lendo status do medidor', 'MODBUS COM5 9600 8N2', and the date/time '04/04/24 11:24'.

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

The screenshot shows the 'Horímetro' screen. It has the same header bar as the previous screen. The data entry section is identical. The tabbed interface has tabs for 'Instantâneos', 'Energias / Demandas', 'Deltas de Energias', 'Entradas e Saídas', 'Horímetro' (selected), and 'Status'. The main area shows a 'Carga 1' section with a 'Horímetro' field displaying '7520.63' and a 'Status da carga 1' field displaying 'Ligada'. There is a 'Zerar' button below these fields. The status bar at the bottom is identical to the previous screen.

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

Ler

Min/Max Zerar Fechar

Série: 2000133 Endereço: 19 Descrição: Konec_120_2000133 Modelo: Konec 120 Código: F3 Firmware: 1.9 ☒ Para Leitura

TP: 1.01 TC: 1.00 TL: 00 TI: 15 Sequência Ponto Flutuante: F2 F1 F0 EXP Partidas: 406

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

Status Medidor

Código - Descrição

(000) - Funcionamento correto

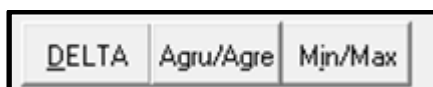
Status Módulo

Código - Descrição

(000) - Funcionamento correto

Lendo status do medidor MODBUS COM5 9600 8N2 04/04/24 11:24

Quando disponível no medidor a parte superior da tela de leitura mostrará 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:

Mínimos & Máximos Calculados									
	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	%

Reiniciar

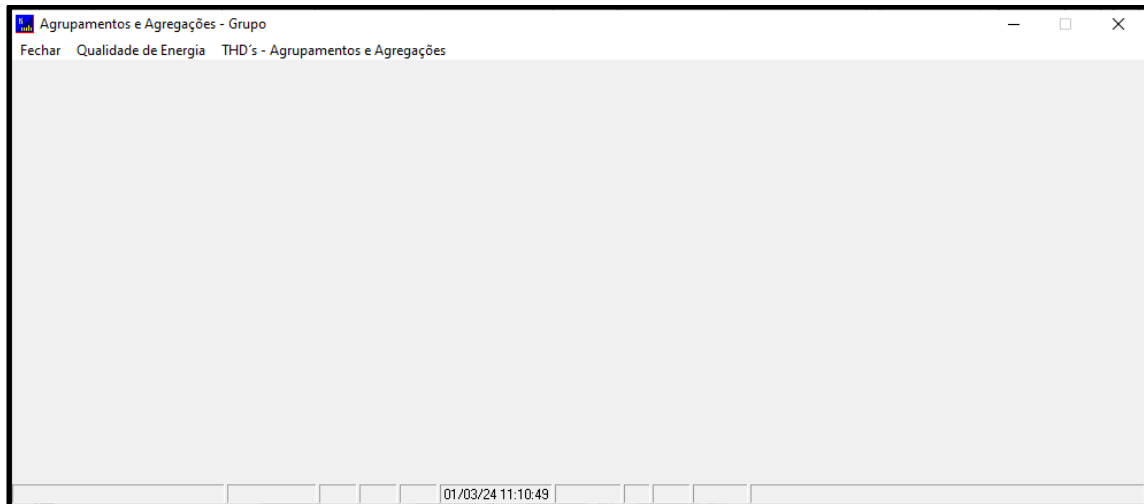
Exportar

Fechar

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

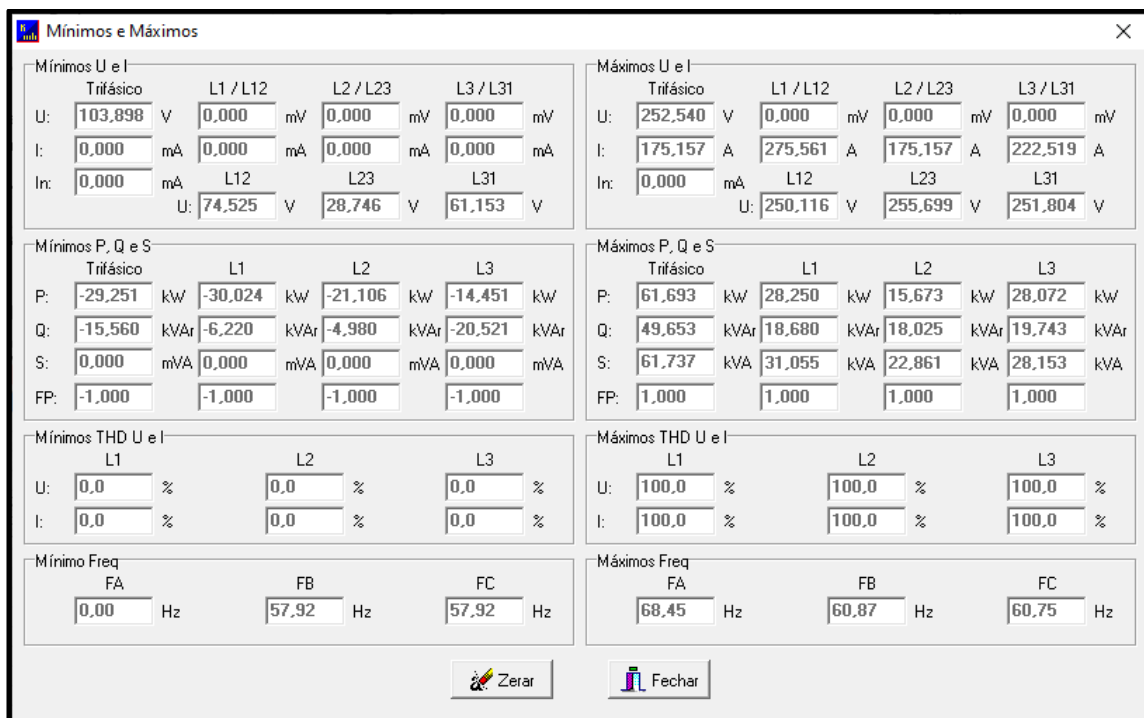
Agrupamentos/Agregações: Apresenta as medições referentes ao agrupamento e agregação de harmônicos:

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



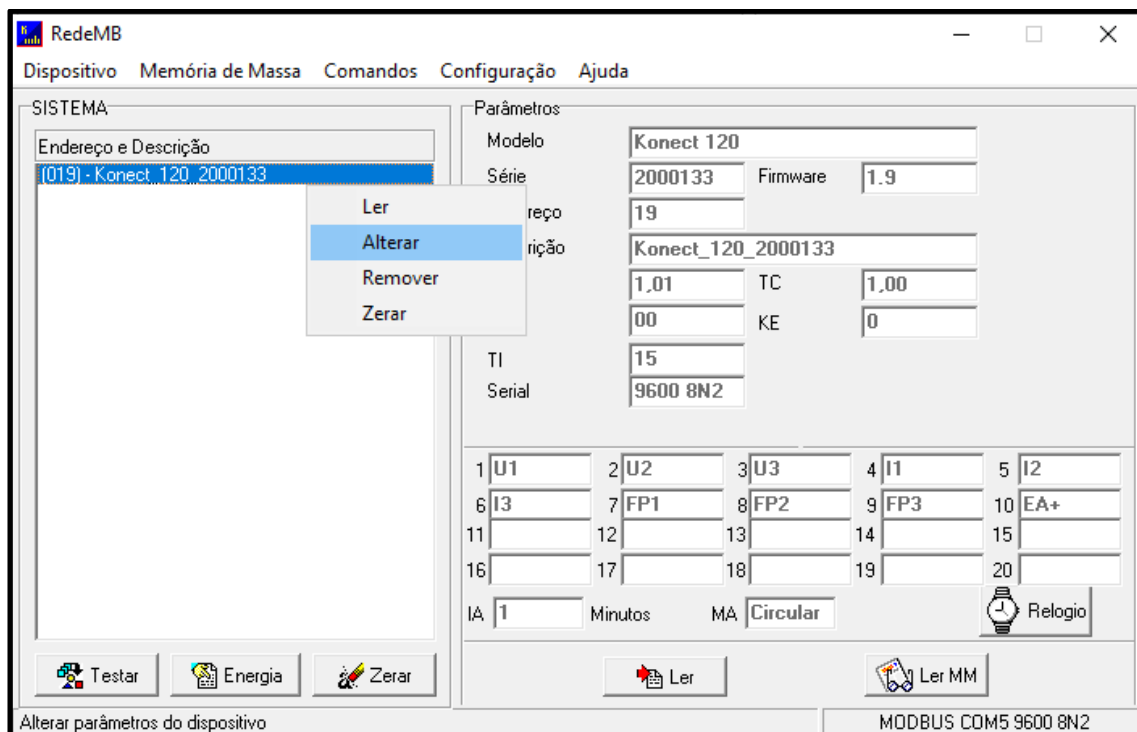
Nessa tela será possível visualizar os cálculos de harmônicos individuais, THD, agregações, fator de potência de deslocamento, frequência e desequilíbrio de tensão.

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

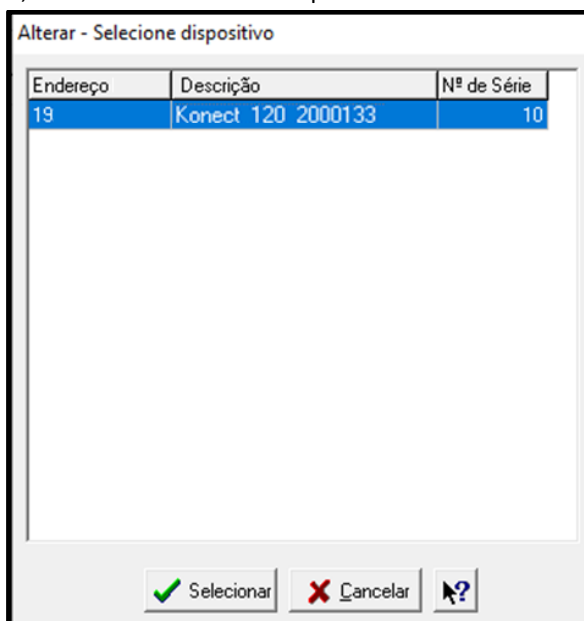


5. Acessando o Menu de Configurações

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

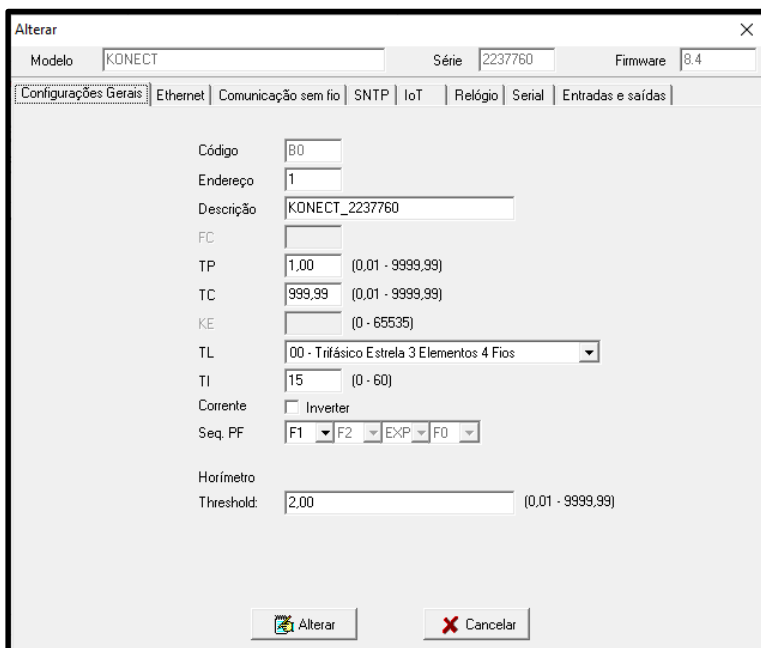


- Na janela que surgirá, selecione o medidor e clique em “Selecionar”.



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

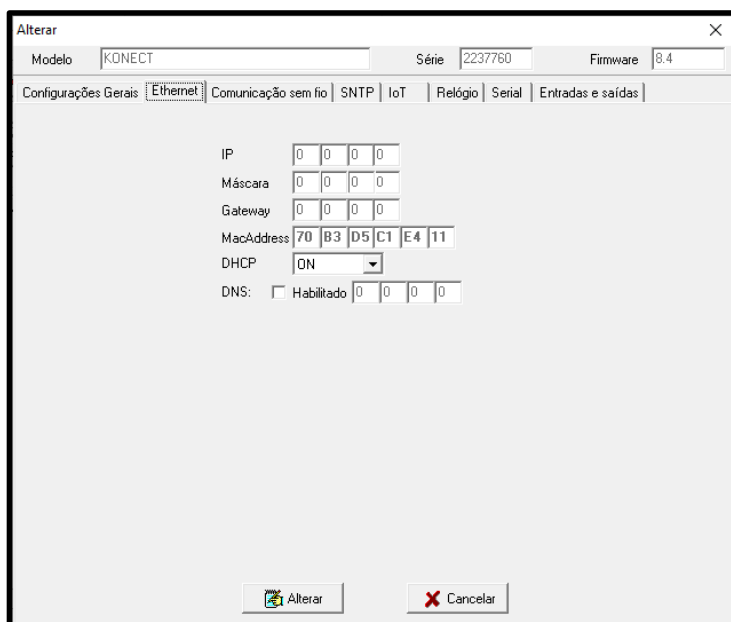
Configurações Gerais



- **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.

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

Ethernet



- **Endereço IP** altera o IP da comunicação via Ethernet do medidor.
- **Máscara** altera a configuração da máscara de sub-rede.
- **Gateway** altera as opções de gateway.
- **Mac Address** informa o Mac Address do medidor.
- **DHCP** permite a configuração de IP dinâmico.
- **DNS** habilita a configuração de servidor DNS

Comunicação sem fio

- 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

- 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)

- 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 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