

Introdução

O sistema Kron de monitoramento, é uma ferramenta WEB que permite, a análise e obtenção de dados e informações do consumo de energia elétrica e demais insumos de forma remota a partir de instrumentos Kron com comunicação Ethernet.

Com o mesmo é possível a análise e visualização de gráficos, ocorrência de eventos (afundamento, elevação e interrupção de tensão), histórico, relatórios, dentre outros, além de permitir a exportação de dados em formato PDF e XLS.

Primeiro Acesso

1. Primeiramente, acesse a página através do endereço monitoramento.kron.com.br, onde, após a inicialização a tela de login será apresentada conforme abaixo:

KRON
MEDIDORES

Nome de usuário

Senha

Login

Kron Instrumentos Elétrico Ltda.
Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil
Tel: ☎ 55 (11) 5525-2000 - Fax: 55 (11) 5525-2049 - vendas@kron.com.br

iplentix

2. Digite o **Nome de usuário** e **Senha** fornecidos previamente pela **Kron**, e em seguida a tela **Grupos de medição** será exibida:

Logado como kron | [Painel de Controle](#) | [Sair](#)

KRON
MEDIDORES

Principal

Grupos de Medição

Kron - Qualidade da Energia

Medição - Cliente (Rateio de insumos)

Kron Instrumentos Elétrico Ltda.
Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil
Tel: 55 (11) 5525-2000 - Fax: 55 (11) 5525-2049 - vendas@kron.com.br

iplenix

3. Desse modo o usuário, terá acesso ao grupo de medição de seu domínio e consequentemente aos respectivos pontos de medição:

Logado como kron | [Painel de Controle](#) | [Sair](#)

KRON
MEDIDORES

Principal

← Voltar à lista de grupos Atualizar © Data e hora atual: 01/09/2015 10:05:24 Faturamento Alertas PDF Imprimir

Grupo - Medição - Cliente (Rateio de insumos)

Pontos de Medição	Última leitura	Demanda	Status/Alarme/Sinal	Ocorrências
Konect - Histórico de Medições	10:01	2,39 kW	●●	Exibir
Konect - Leituras Instantâneas	09:51	51.186,92 kW	●●	Exibir



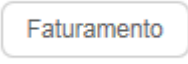
Kron Instrumentos Elétrico Ltda.
Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil
Tel: 55 (11) 5525-2000 - Fax: 55 (11) 5525-2049 - vendas@kron.com.br

iplenix

Nesse momento, será possível a visualização de algumas informações prévias e o acesso a algumas funcionalidades do sistema:



Abaixo um descritivo de cada botão:

-  - Permite o retorno e a visualização a lista de grupos cadastrados;
-  - Permite a configuração do tempo de atualização das informações na página;
-  - Acesso a visualização das informações relativas ao consumo de insumos de todos pontos de medição simultaneamente:

Faturamento do Grupo - Medição - Cliente (Rateio de insumos)

01/08/2015 00:00 - 31/08/2015 23:00


01/08/2015 a 31/08/2015	Energia			Água			Gás			
	Unidade	kWh	Tarifa	R\$	m3	Tarifa	R\$	m3	Tarifa	R\$
Konec - Histórico de Medições		6.436,49	3,50	22.527,72	7,00	4,00	28,00	8,00	5,00	40,00
Konec - Leituras Instantâneas		14.099.942,63	2,30	32.429.868,05	2,87	3,50	10,06	3,29	45,40	149,15

 Alertas

- Acesso a tela de visualização do histórico de alertas emitidos.

 PDF

- Permite que um arquivo em PDF com as informações apresentadas na tela seja gerado.

 Imprimir

- Permite que as informações apresentadas na tela sejam impressas.

Grupo - Medição - Cliente (Rateio de insumos)

Pontos de Medição	Última leitura	Demanda	Status/Alarme/Sinal	Ocorrências
-------------------	----------------	---------	---------------------	-------------

- Pontos de medição:

Lista contendo acesso a todos os pontos de medição (Instrumentos).

- Última leitura:

Horário em que ocorreu a última atualização dos dados coletados e apresentados na página.

- Demanda:

Indica a máxima demanda coletada no período da **Última leitura**.

- Status/Alarme/Sinal:



Apresenta:

- **Status** da conexão do equipamento;
- Se houve ou não a ocorrência de um **Alarme**;
- E se existe a disponibilidade de **Sinal** para uma possível conexão via GPRS ;

- Ocorrências:

Exibe se houve ou não alguma das seguintes ocorrências no sistema:

- Falha na medição;

- Alteração de parâmetros de configuração;
 - Leituras do medidor;
 - Leituras da memória de massa;
 - Mudança de Status;
 - Alertas enviados;
 - Falta de comunicação com o medidor;
4. Ao selecionar o ponto de medição de interesse o usuário terá acesso direto a tela resumo:

Logado como kron | [Painel de Controle](#) | [Sair](#)

Principal **Resumo** Demanda Consumo Simulações Alertas Configs Grandezas

Resumo - Konect - Leituras Instantâneas

Recebido em 01/09/2015 09:51:56 (Sao Paulo - SP)

GRUPOS	Demandas		Consumos			
		Medido	Energia(kwh)	Água(m3)	Gás(m3)	
	Última demanda coletada	51.186,92 kW	Dia 01/09/2015	4.263.101,12	2,99	3,41
	Demanda máxima do dia 01	431.991,32 kW	Dia 31/08/2015	5.724.018,05	4,01	4,58
	Demanda máxima (10/08/2015 a 01/09/2015)	431.991,32 kW	Dia 30/08/2015	314,32	0,00	0,00
			02/08/2015 a 30/08/2015	19.983.011,21	7,00	7,99

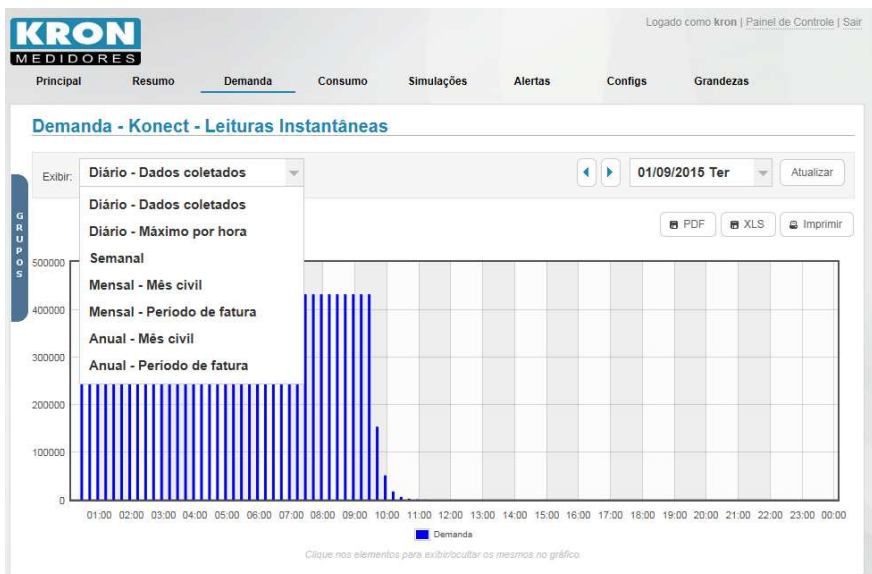
Kron Instrumentos Elétrico Ltda.
Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil
Tel: ☎ 55 (11) 5525-2000 - Fax: 55 (11) 5525-2049 - vendas@kron.com.br

iplentix

Essa tela possibilita a visualização resumida das informações dos valores de consumo e demandas do referido ponto de medição. Além disso, permite o acesso as demais telas do sistema.

Como apresentado acima, será possível observar:

- O consumo de insumos dos 3 ultimos dias;
- Ultima demanda ativa coletada no intervalo de 15 minutos;
- Máxima demanda do dia;
- Consumos e Demandas por períodos de medição.



5. Aba demanda:

Acessando essa página o usuário terá a possibilidade de obter gráficos das demandas ao selecionar o período desejado, seja ele Diário, Semanal, Mensal ou Anual.

Para tal, basta que após selecionar o

período de interesse o botão **Atualizar** seja pressionado.

Posteriormente existe a possibilidade da impressão e obtenção dos arquivos em formato PDF, XLS. Para tal, basta que os botões **PDF**, **XLS** e **Imprimir** sejam respectivamente pressionados.

Obs: O mesmo conceito é válido para aba Consumo.

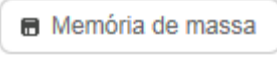
6. Aba simulação de fatura:

	Medido	Tarifa	Valor em R\$
Consumo Energia (kWh)	9.991.984,08	2,30	22.981.563,38
Consumo Água (m3)	7,00	3,50	24,48
Consumo Gás (m3)	7,99	45,40	362,96
Total			22.981.950,82

Permite a visualização e obtenção de uma fatura simulada que leva em consideração os custos baseados em tarifas pré-definidas via configuração. Assim como nas telas anteriores, basta que após a seleção do período de interesse

o botão  seja pressionado.

Conforme exemplo acima, após executar essa ação, será gerada uma fatura com os valores totalizados dos consumos, a tarifa para cada insumo, o valor em R\$ calculado e o total.

Ao pressionar o botão , será gerado um log em excel com os valores de demanda e contadores de Gás e Água registrados a cada 15 minutos pelo instrumento.

7. Aba Alertas:

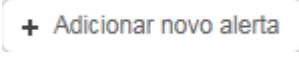
Configuração de Alertas - Konect - Leituras Instantâneas

S E P E R

Não há alertas cadastrados.

[+ Adicionar novo alerta](#)

Página que permite a visualização e configuração de alertas a serem emitidos.

Ao pressionar o botão  a seguinte tela será aberta:

Adicionar novo alerta

Tipo de alerta: ?

E-mails

+

Nenhum e-mail cadastrado

SMS's

+

Nenhum número cadastrado

Envio dos Alertas

Enviar alertas na primeira ocorrência ou sempre? Sempre ?

Reconhecimento Automático

Reconhecer alertas automaticamente quando retornarem ao normal: Não ?

Horários de validade do alerta

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Dom																								
Seg																								
Ter																								
Qua																								
Qui																								
Sex																								
Sáb																								

Horário de Sao Paulo/SP.

Nesta tela é possível:

- Selecionar o tipo de alerta de interesse;
- Configurar um endereço de e-mail ou número de celular para a recepção da informação de ocorrência de alerta;
- Se o envio do mesmo deve ocorrer somente na primeira ocorrência ou sempre;
- Se na tela de visualização de status a ocorrência deve ser reconhecida automaticamente ou manual para retornar a condição de não alarme;
- E os horários que os alertas devem ser levados em consideração;

Ao realizar as configurações de interesse botão

Salvar

confirma as alterações realizadas.

Aba configurações

Permite que sejam realizadas as configurações gerais referentes ao ponto de medição e as configurações das tarifas que serão levadas em consideração no cálculo do consumo de insumos.

The screenshot displays the 'Configurações Principais' (Main Configurations) screen for the 'Konec - Leituras Instantâneas' (Instantaneous Readings) device. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Principal', 'Resumo', 'Demanda', 'Consumo', 'Simulações', 'Alertas', 'Configs', and 'Grandezas'. The 'Configs' tab is active, and a sub-menu on the right shows 'Principal' and 'Tarifas'. The main content area contains the following fields and controls:

- Nome de visualização:** Konec - Leituras Instantâneas
- Localização:** São Paulo (selected in two dropdown menus)
- Horários:** Apresentar horários de leitura (button) and Aproximar à faixas de 15 minutos (button)
- Multiplicador Água (edp.1):** 1 (with a help icon ?)
- Multiplicador Gás (edp.2):** 1 (with a help icon ?)
- Salvar configurações** (button)

At the bottom of the page, contact information for Kron Instrumentos Elétrico Ltda. is provided: Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil. Tel: 55 (11) 5525-2000 - Fax: 55 (11) 5525-2049 - vendas@kron.com.br. The 'iplm' logo is visible in the bottom right corner.

Configuração principal

Permite as seguintes configurações:

- Edição do nome dos ponto de medição,por meio da guia “**Nome de visualização**”.
- A configuração e confirmação da localização geografica do mesmo,por meio da guia “**Localização**”.
- Se a exibição dos horários das aquisições de informações realizados pelo sistema deverão ser apresentados pontualmente ou com uma aproximação de 15 minutos, por meio da guia “**Horários**”.
- Fatores multiplicadores relacionados aos puslos inseridos nas entradas digitais, por meio das guias **Multiplicador Água/Gás**.

Ao realizar as configurações de interesse pressione o botão

Salvar configurações

Configuração de tarifas

Logado como kron | Painel de Controle | Sair

Principal Resumo Demanda Consumo Simulações Alertas **Config** Grandezas

Konect - Leituras Instantâneas - Configurações de tarifas próprias

Tarifas próprias

Início de validade:	Valor Energia	Valor Água	Valor Gás	Opções
<input type="text"/>	R\$ <input type="text" value="0"/>	R\$ <input type="text" value="0"/>	R\$ <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Salvar"/>

GRUPOS

Permite que sejam definidos os valores das tarifas a serem consideradas para cada insumo no calculo da fatura e a data a partir do qual os valores configurados poderão ser considerados.

Ao pressionar o botão as informações configuradas serão confirmadas.

Aba grandezas

Logado como kron | Painel de Controle | Sair

Principal Resumo Demanda Consumo Simulações Alertas Configs **Grandezas**

Resumo - Konect - Leituras Instantâneas

Último recebimento em: 01/09/2015 14:51:56 | Fuso horário ajustado para: Sao Paulo - SP

Demanda

Demanda ativa	2,49 kW
Demanda indutiva	15,04 kW
Demanda reativa	15,04 kVAr

Consumo

Consumo ativo	0,62 kWh
Consumo indutivo	3,76 kWh
Consumo reativo	3,76 kVAh

Fator de Potência

Fator de potência	0,164
-------------------	-------

Sensor	Último valor
delta_pulse_1	6.7194011548895e-12
delta_pulse_2	6.7194011548895e-12
delta_pulse_3	6.7194011548895e-12
EAN	-9999999.3245281
EAP	70.203952208955

154

Permite a visualização e obtenção de gráficos, relatórios e um resumo de grandezas adicionais, ou seja, além de informações relativas a demanda e o consumo, temos aqui fator de potência, quantidade de pulsos registrados pelas entradas digitais e consumo reativo.

Gerando Gráficos

1° Na aba “grandezas” selecione o item “Gráficos”:

Logado como kron | Painel de Controle | Sair

Principal Resumo Demanda Consumo Simulações Alertas Configs **Grandezas**

Gráficos - Konect - Leituras Instantâneas

Grandezas

delta_pulse_1	Demanda reativa	EDP2	ERN
delta_pulse_2	EAN	EDP3	ERP
delta_pulse_3	EAP	Consumo ativo	Fator de potência
Demanda ativa	EDP1	Consumo reativo	

Último recebimento em: 01/09/2015 14:51:56 | Horário de: Sao Paulo - SP

Exibir: Diário - Dados coletados | 01/09/2015 Ter | Exibir

Adicionar outro gráfico

2° Em seguida selecione as grandezas e a data de interesse:

Logado como kron | Painel de Controle | Sair

Principal Resumo Demanda Consumo Simulações Alertas Configs **Grandezas**

Gráficos - Konec - Leituras Instantâneas

Grandezas

delta_pulse_1	Demanda reativa	EDP2	ERN
delta_pulse_2	EAN	EDP3	ERP
delta_pulse_3	EAP	Consumo ativo	Fator de potência
Demanda ativa	EDP1	Consumo reativo	

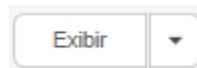
Último recebimento em: 01/09/2015 15:06:56 | Horário de: Sao Paulo - SP

Exibir: Diário - Dados coletados 01/09/2015 Ter Exibir

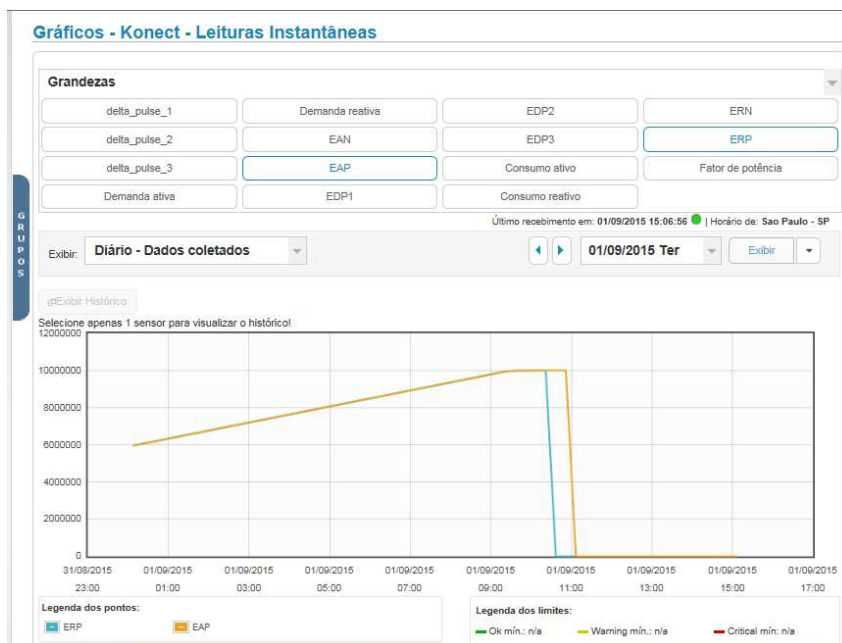
Adicionar outro gráfico

Kron Instrumentos Elétrico Ltda.
Rua Alexandre de Gusmão, 279 - São Paulo, SP | Brasil
Tel: 55 (11) 5525-2000 - Fax: 55 (11) 5525-2049 - vendas@kron.com.br

3° Pressione o botão



4° A tela contendo os gráficos com as informações desejadas surgirá:



Obs:

1° O sistema permite que sejam selecionadas no máximo 5 grandezas por gráficos;

2° O conceito de funcionamento da guia relatórios é o mesmo do apresentado acima;