

Nota Técnica

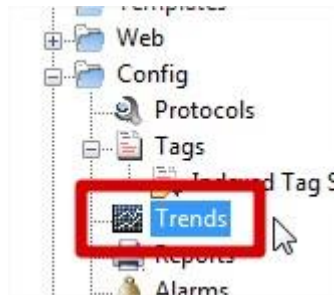
Assunto: *Configurar o Medidor de Consumo no JMobile.*
Objetivo: Descrever a configuração do Medidor de Consumo no JMobile.

1 – INTRODUÇÃO

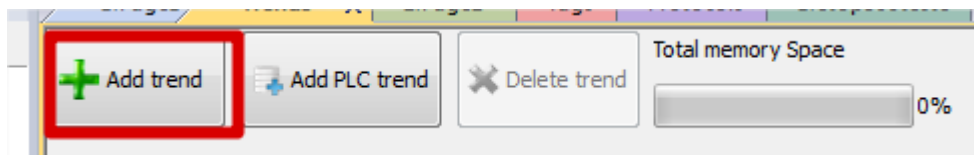
O sistema lê o valor de uma TAG e calcula o incremento em um intervalo de tempo definido, o incremento é então exibido em um gráfico de barras em uma janela de tendência.

2 – Procedimento

1. No JMobile Studio, ir em “ProjectView” no item “Config” e depois dois cliques em “Trends”



2. Abrirá a janela abaixo.



3. Clicar em “+ Add trend”
4. Abrirá os parâmetros de configuração do gráfico de tendência.

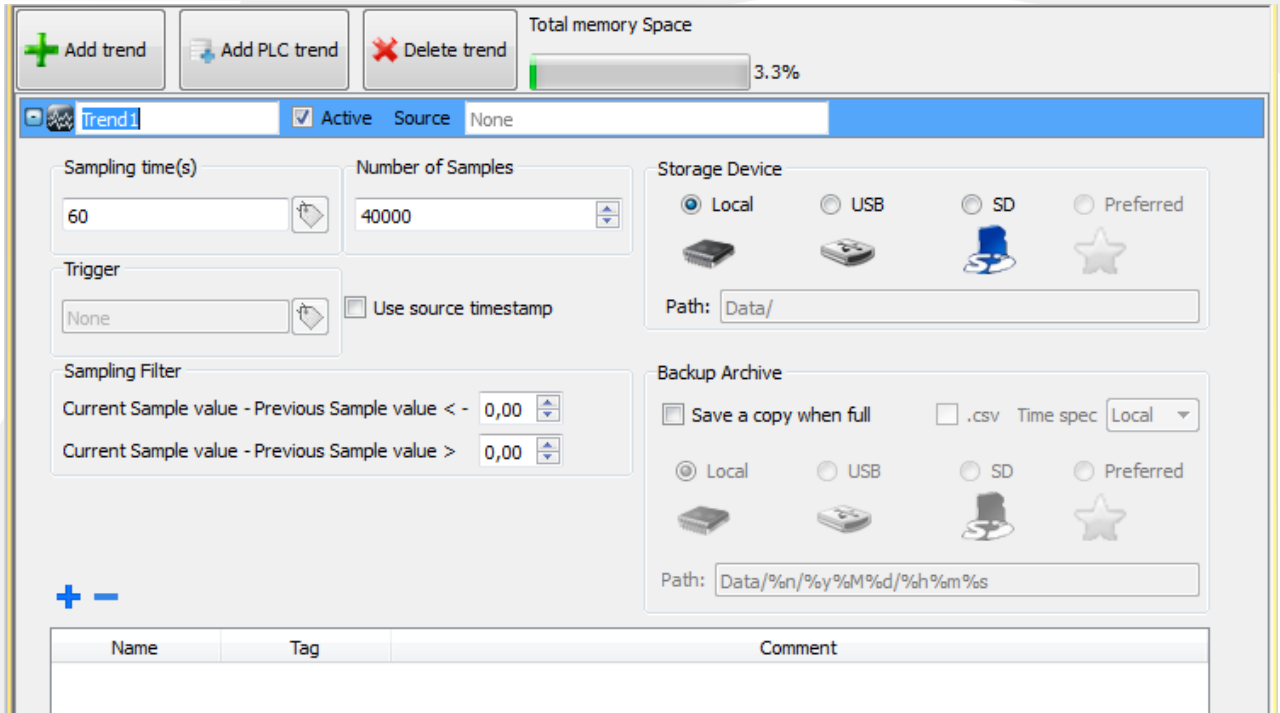
- Descrição dos Campos

Parâmetro	Descrição
Total Memory Size (Tamanho total da memória)	Memória utilizada pelo gráfico de tendência. Essa porcentagem é calculada da seguinte maneira: $\text{Total Memory Space} = \frac{\text{Total Number of Samples used in the Project}}{\text{Max Number of Samples allowed for a Project}} * 100$
Trend Name (Nome do Gráfico)	Nome do Gráfico que será exibida no painel na propriedade da janela.
Active (Ativo)	Quando ativada, o Gráfico é executado por padrão na inicialização do

Elaborado: Jony Nohara Data: 25/02/2019	Revisado: Data:	Comercial: Data:	Técnico: Data:	Aprovado: Jony Data: 28/02/2019
--	--------------------	---------------------	-------------------	------------------------------------

	sistema.
Source (Fonte)	Tag amostrada pelo Gráfico.
Sampling Time (s) (Tempo de amostragem)	Intervalo de amostragem em segundos.
Trigger (Disparo)	Tag acionando a amostra. Quando o valor da tag é alterado, uma amostra é coletada. Nota: Trigger e Source podem se referir à mesma tag.
Timestamp (marcador de hora)	Quando marcado, usa a hora fornecida pelo dispositivo remoto. Acessível: <ul style="list-style-type: none"> • Apenas para os protocolos do dispositivo que suportam esse recurso (OPC UA Client e BACnet). • Quando o buffer de tendência está configurado para uma única tag.
Number of Samples (Número de amostras)	Tamanho do Buffer
Storage Device (Dispositivo de armazenamento)	Onde os dados do buffer do gráfico serão armazenados.
Backup Archive (Arquivo de Backup)	Se a opção Salvar uma cópia quando o full estiver ativado, uma cópia de backup dos dados do buffer será criada antes de ser sobrescrita pelos dados mais recentes. .csv: dados de backup usando o formato CSV. Especificação de tempo: descarrega para CSV a hora em local ou UTC. Path: onde os dados do buffer do gráfico serão copiados. Os curingas abaixo são suportados <ul style="list-style-type: none"> • %n = Trend name • %y = Year • %M = Month • %d = Day • %h = Hour • %m = Minutes • %s = Seconds
Sampling Filter/Trigger Filter (Filtro de Amostragem/Filtro de Disparo)	Este parâmetro permite especificar um filtro dinâmico, se necessário. Quando a amostragem é feita com base no tempo, o deslocamento é aplicado ao valor da Tag amostrado. Se o novo valor exceder os limites especificados, o novo valor será considerado válido e armazenado, caso contrário, o novo registro reterá o valor salvo anteriormente. Quando a amostragem é feita no acionador, o deslocamento é aplicado ao valor da Tag do acionador. Se a alteração do valor do Tag do acionador exceder os limites especificados, uma nova amostra será coletada e armazenada, caso contrário, nenhuma amostragem será feita.
Samples tags table (Tabela de Amostragens de tags)	Name: nome da curva (pena) Tag: a ser amostrada Comment: descrição da curva.

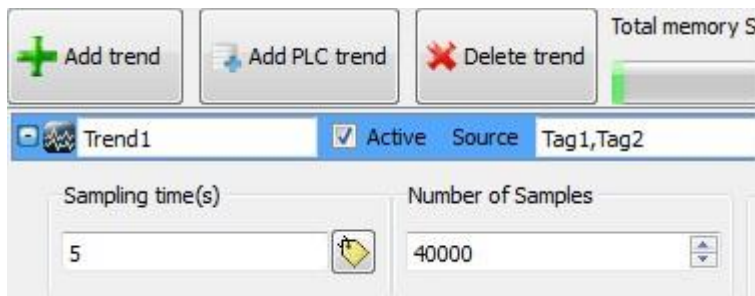
Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado: Jony
Data: 25/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data: 28/02/2019



5. Clicamos em no sinal de “+”.

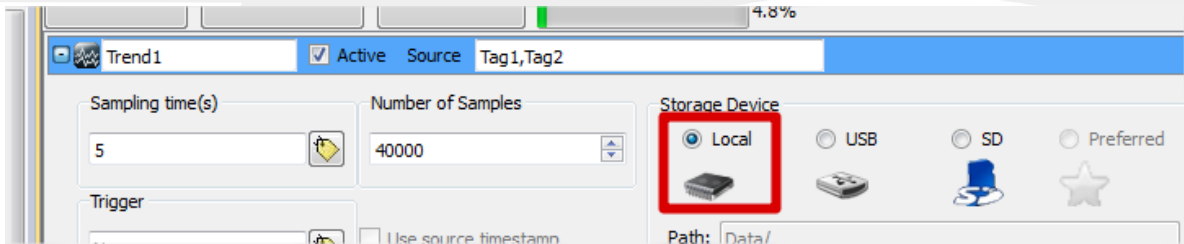


6. Em “Sampling time(s)”, definimos o intervalo de 5 segundos para as amostragens.
7. No “Number of Samples”, definimos em “40000”.



8. Para o armazenamento “Storage Device”, marcamos “local”.

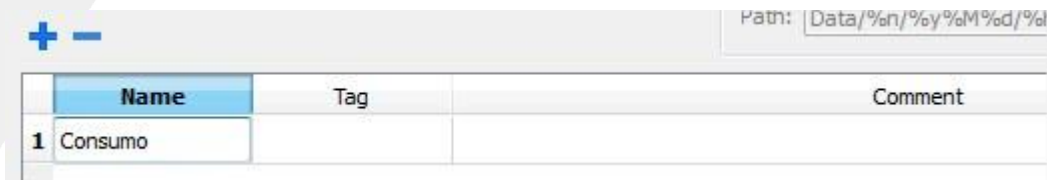
Elaborado: Jony Nohara Data: 25/02/2019	Revisado: Data:	Comercial: Data:	Técnico: Data:	Aprovado: Jony Data: 28/02/2019
--	--------------------	---------------------	-------------------	------------------------------------



9. Agora clicamos no sinal de “+”, para inserir as tag que faremos a leitura do consumo.



10. No campo “Name”, podemos inserir um nome para a leitura do consumo, no nosso exemplo será, “Consumo”.

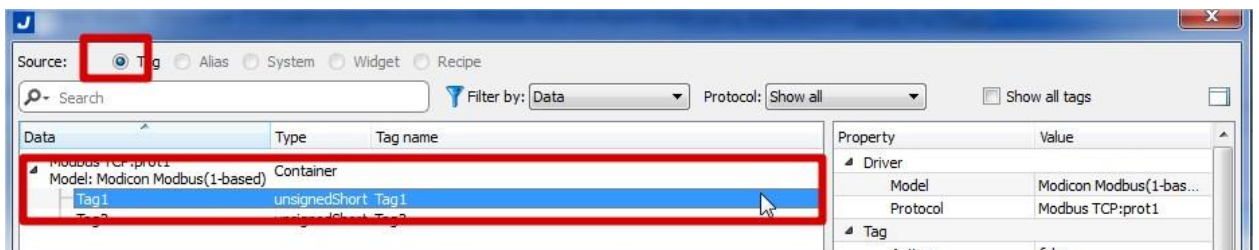


11. Agora no campo Tag, selecionamos a tag. Clicamos no ícone conforme a figura abaixo.



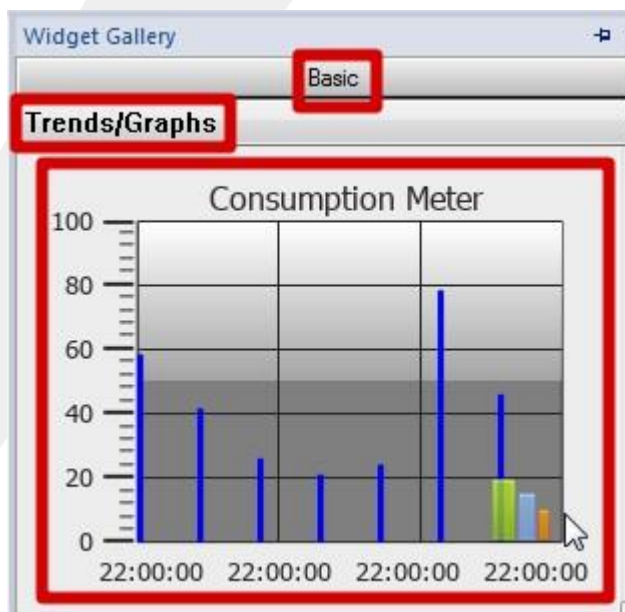
12. Selecionamos a Tag, conforme a figura e clicamos em “OK”.

- Podemos inserir as tag, até atingirmos o tamanho total do Buffer alocado.



13. Agora na tela que iremos mostrar o Medidor de Consumo.

- Abrimos o “Widget Gallery”
- Na Aba “Basic”
- Clicamos em “Trends/Graphs”
- Selecionamos o item “Consumption Meter”
- Inserimos a tabela na tela.

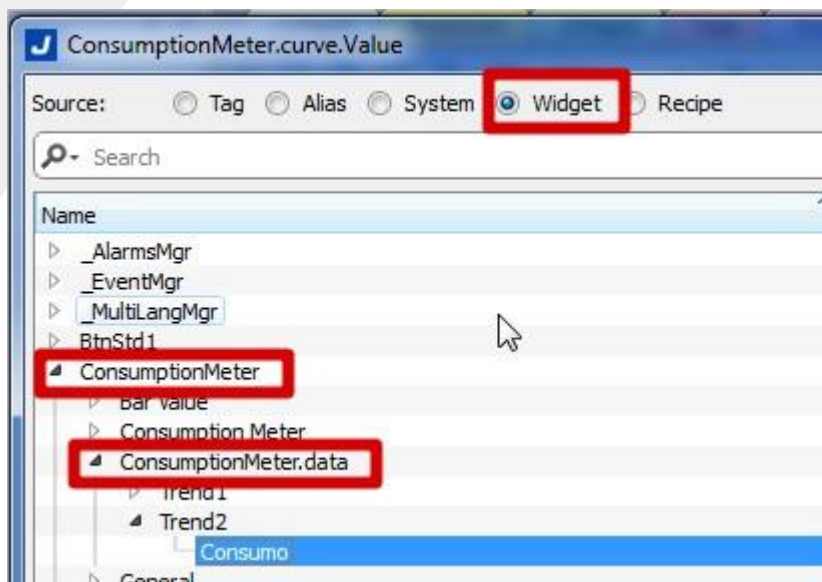


14. Clicamos 2 vezes na tabela que acabamos de inserir. Para abrir as propriedades da tabela.

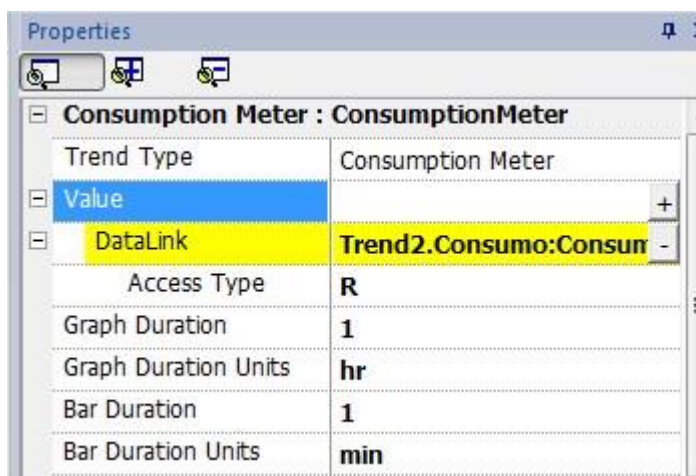
Parâmetro	Descrição
Value (Valor)	Tag que iremos medir o consumo
Graph Duration Graph Duration Units (Duração do Gráfico / Unidades de duração do Gráfico)	Período de tempo de exibição da janela.
Bar Duration Bar Duration Units (Duração da Barra / Unidades de duração da Barra)	Período de tempo representado por cada barra no gráfico
Color Bar Width (Largura da barra de cores)	Cor e largura da barra
Bar Value (Valor da Barra)	Mostra ou esconde o valor de cada barra.
Consumption Meter (Medidor de Consumo)	Número de etiquetas a serem exibidas no gráfico

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado: Jony
Data: 25/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data: 28/02/2019

- No campo “Value”, selecionaremos a Tag que mediremos o consumo.
- Marcamos a opção “Widget”.
- Abrimos o item “ConsumptionMeter”.
- Abrimos o item ConsumptionMeter.data.
- E selecionamos a Trends que criamos, para medir o consumo, e marcamos a curva que mediremos o consumo. No nosso exemplo será “Consumo”.
- Podemos selecionar somente uma tag para medir o consumo por gráfico de consumo.
- Após selecionar o tag, clicamos em “OK”.



15. Nas propriedades do Gráfico de Consumo.



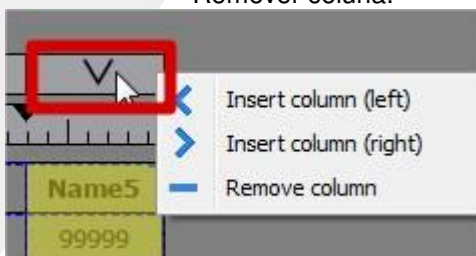
- Clicamos 2 vezes, até abrirmos a parametrização da tabela.

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado: Jony
Data: 25/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data: 28/02/2019

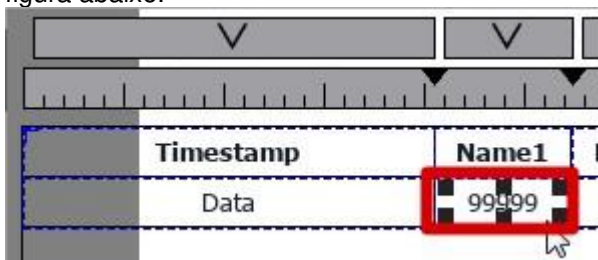
Timestamp	Name1	Name2	Name3	Name4	Name5
Data	99999	99999	99999	99999	99999

16. Clicamos com o botão direito do mouse no ícone correspondente a coluna.
Temos os seguintes itens.

- Inserir coluna à esquerda.
- Inserir coluna à direita.
- Remover coluna.



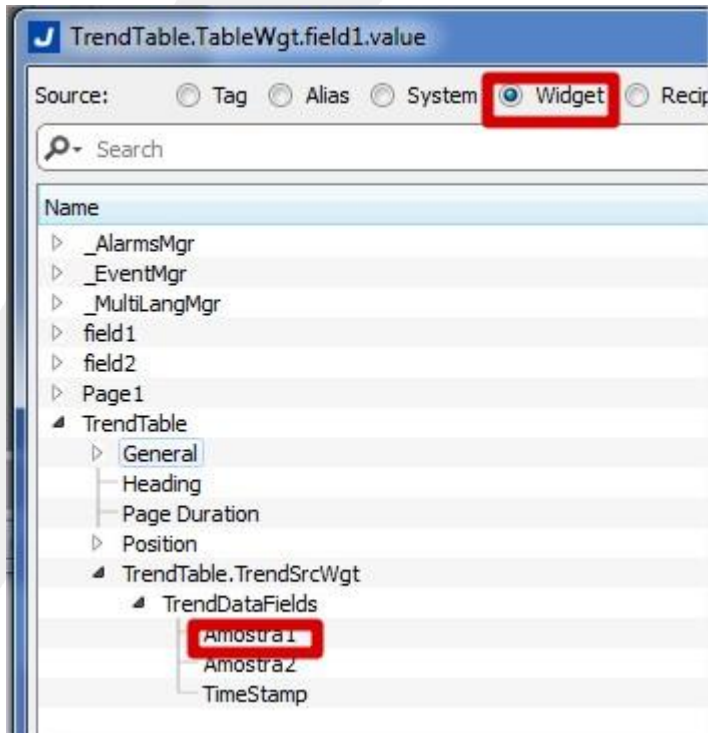
17. Associar a tag a coluna, clicamos 2 vezes até o campo da coluna ficar selecionado conforme a figura abaixo.



Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado: Jony
Data: 25/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data: 28/02/2019

18. Clicamos 2 vezes para abrir a seleção de tags.

- Selecionamos o "Widget."
- Abrimos o item "TrendTable".
- Escolhemos o item "TrendTable.TrendSrcWgt".
- Abrimos o item "TrensDataFields".
- Selecionamos a tag.
- Clicar em "Ok".



Para mais tags repetimos o procedimento anterior. Desde do item 13, para o gráfico de consumo, permite somente 1 tag por gráfico.

19. Após escolhermos as tags, terminamos a configuração do Medidor de Consumo no Jmobile.

20. Ao realizarmos o download para a IHM, recomendamos que desligue e ligue a IHM, para forçamos o refresh da leitura das tags.

Elaborado: Jony Nohara Data: 25/02/2019	Revisado: Data:	Comercial: Data:	Técnico: Data:	Aprovado: Jony Data: 28/02/2019
--	--------------------	---------------------	-------------------	------------------------------------