

Nota Técnica

Assunto:Configurar Data logging no JMobile.Objetivo:Descrever a configuração do Data logging no JMobile.

1 – INTRODUÇÃO

Esta nota visa descrever o procedimento para configurarmos o Data logging no JMobile. Os dados podem ser registrados e armazenados na memória da IHM. O registro de dados permite que você armazene os valores de um grupo de tags todos ao mesmo tempo em um buffer. O registro de dados pode ser acionado por um timer ou por uma tag dedicada. Os dados registrados podem ser exportados para um arquivo. csv ou exibidos usando o widget de tendência histórica. Os dados registrados podem ser salvos localmente em um dispositivo USB ou cartão SD.

OBS: o recurso de exportar para um arquivo csv e/ ou Cartão SD irá depender do modelo da IHM.

2 – Procedimento

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



2. Abrirá a janela abaixo.

🕂 Add trend	🜏 Add PLC trend	💥 Delete trend	Total memory Space	

- 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:					

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019

	Total Memory Space = Total Number of Samples used in the Project * 100 Max Number of Samples allowed for a Project
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 sistema.
Source (Fonte)	Tags amostradas 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.
Timestemp	Nota: Trigger e Source podem se referir a mesma tag.
(marcador de hora)	Quando marcado, usa a nora fornecida pelo dispositivo remoto.
	Acessível:
	 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	Tamanho do Buffer
amostras) Storago Dovigo/	Ondo os dados do huffor do gráfico sorão armazonados
Dispositivo de	Onde os dados do buller do granco serao 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
	 %n = Trend name
	• %y = Year
	 %M = Month
	• %d = Day
	• %h = Hour
	 %m = Minutes
	 %s = Seconds
Sampling Filter/Trigger Filter	Este parâmetro permite especificar um filtro dinâmico, se necessário.
(Filtro de Amostragem/Filtro	Quando a amostragem é feita com base no tempo, o deslocamento é aplicado ao valor do Tag amostrado. Se o novo valor exceder os limites
de Disparo)	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 do Tag do acionador. Se a alteração do valor do Tag do acionador exceder os limites especificados, uma nova amostra será coletada e

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019



	armazenada, caso contrário, nenhuma amostragem será feita.
Samples tags	Name: nome da curva (pena)
table(Tabela de	Tag: a ser amostrada
Amostragens de	Comment: descrição da curva.
tags)	

Sampling time(s) 60 40000 Trigger None Use source timestamp Sampling Filter Current Sample value - Previous Sample value < - 0,00 Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value > 1mage: Current Sample value - Previous Sample value > 1mage: Current Sample value - Previous Sample value > 1mage: Current Sample value - Previous Sample value > 1mage: Current Sample value - Previous Sample value > 1mage: Current Sample value - Previous Sample value > 1	Add trend	Delete trend	mory Space	%		
Sampling time(s) Number of Samples 60 1000 Trigger 100e None 100e Sampling Filter 100e Current Sample value - Previous Sample value < - 0,00 Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value - Previo	Trend1 🔽 Active S	ource None				
60 ▲ 0000 ● Local ● USB SD Preferred Trigger ● Use source timestamp ● ata/ ● ata/ ● ata/ Sampling Filter Current Sample value - Previous Sample value < - 0,00 ◆ ● Local ● USB ● SD ● Preferred Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ◆ ● Local ● USB ● SD ● Preferred ● Local ● USB ● SD ● Preferred ● Local ● USB ● SD ● Preferred ● Local ● USB ● SD ● Preferred ● Local ● USB ● Dotal ● USB ● Dotal ● Dotal<	Sampling time(s) Number	er of Samples	Storage Device			
Trigger None Sampling Filter Current Sample value - Previous Sample value < 0,00 < Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 < Image: Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 Image: Current Sample value - Previous Sample value - Previous Sample value - Previous Sample value - Previous Sample	60 (40000)	Local	O USB	© SD	Preferred
None None Sampling Filter Current Sample value - Previous Sample value < - 0,00	Trigger			1	50	<u> </u>
Sampling Filter Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ♀ Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ♀ Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ♀ Path: Data/%n/%y%M%d/%h%m%s	None Use	source timestamp	Path: Data/			
Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ♀ Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ♀ Image: Save a copy when full Image: csv Time spec Local with the spece local withe spece local with the spece local with t	Sampling Filter		Backup Archive			
Current Sample value - Previous Sample value > 0,00 ♠	Current Sample value - Previous Sample va	alue < - 0,00 🖨	Save a cop	y when full	.csv Tim	ne spec Local 💌
Path: Data/%n/%y%M%d/%h%m%s	Current Sample value - Previous Sample va	alue > 0,00 🚔	Ocal	O USB	🔘 SD	Preferred
Path: Data/%n/%y%M%d/%h%m%s			9	9		<u> </u>
	+-		Path: Data/%	n/%y%M%d/%	%h%m%s	
Name Tag Comment	Name Tag		Co	mment		

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".

Add trend	Add PLC trend	💥 Delete trend	Total memory S
Trend1	. ✓ Acti	ve Source Tag1	,Tag2
Sampling time	e(s)	Number of Sample	s
5	۵	40000	

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019



8. Para o armazenamento "Storage Device", marcamos "local".

			4.8%	
ш	🖸 🎆 Trend 1	Active Source Tag1,Tag2		
ш	Sampling time(s)	Number of Samples	Storage Device	
	5	40000	Local OUSB	SD Preferred
	Trigger		?	🚽 🛣
		Ise source timestamp	Path: Data/	

9. Agora clicamos no sinal de "+", para inserir as tag que faremos a leitura das amostras.

+ -		Path: Storage Card/%n/%y%M%d/%h%m%s
Name	Tag	Comment

10. No campo "Name", podemos inserir um nome para a amostra, no nosso exemplo será, "Amostra1".

+	-		Path: Storage Card/%n/%y%M%d/%h%m%s	
	Name	Tag	Comment	
1	Amostra1	a la		

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

	Name	Tag	
1	Amostra 1		
			100

- 12. Selecionamos a Tag, conforme a figura e clicamos em "OK".
 - Podemos inserir as tag, até atingirmos o tamanho total do Buffer alocado.

ource: 💿 T g 🔿 A	slias 🔵 System 🔵 Widget 🔵 Recipe		
O - Search	Tilter by: Data	▼ Protocol: Show all ▼	Show all tags
Data	Type Tag name	Property	Value
Modulus Ter proce	Container	Driver	
Model: Modicon Modbus	(1-based) Container	Model	Modicon Modbus(1-bas
Tag1	unsignedShort Tag1	Protocol	Modbus TCP:prot1
	us aga ad it activities in	⊿ Tag	

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019

NT_EX_IHM000_JMOBIL_Configurar Data logging no JMobile_250219



Data: 25/02/2019 Versão 0 Autor: JNohara

- 13. Agora na tela que iremos mostrar o data logging.
 - Abrimos o "Widget Gallery"
 - Na Aba "Basic"
 - Clicamos em "Trends/Graphs"
 - Selecionamos o item "Trends Table"
 - Inserimos a tabela na tela.

	Widget Gallery	Ba	sic			+ ×		
	Trends/Graphs					-		
I	Trend Table							
From: 02/25/19 - 10:56:44 Duration: 10 Mins					Refresh			
	Timestamp	Name1	Name2	Name3	Name4	Name5		
l	Data	99999	99999	99999	99999	99999		
	Data	99999	99999	99999	99999	99999		

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

- No campo "Trend Name", selecionamos a trend que parametrizamos no item anterior.
- O campo "Heading" podemos escrever o nome da data logging
- E no campo "Page Duration" podemos definir a últimas leituras do tempo escolhido.
- Podemos redefinir o tamanho da tabela.

	Contract on the		2 1.3ml IC	Trend Name	Trend1
Pages				Heading	Trend Table
Disloge	F	From: 02/25/19 - 11:12:58		Page Duration	4 hours
Templates	E	To: 02/25/19 - 11:12:58		Time Spec	local
🖃 🚰 Web		Timestamp	Na	Date Format	MM/DD/YY - hh:mm
Pages		Data	9! 8	 Table Layout 	
Dialogs					
😑 🛅 Config		P.			
Protocols					

- 15. Para ajustarmos as colunas da tabela.
 - Clicamos 2 vezes, até abrirmos a parametrização da tabela.

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019



V	\vee	\vee	\vee		
uluuluulu	nYmutri	<u>intro</u>	luul	mulu	<u>i du c</u>
Timestamp	Name1	Name2	Name3	Name4	Name5
Data	00000	00000	00000	00000	00000

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



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



- 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.

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019



Sou	rce: 🛛 🔘 Tag 🔘 Alias 🔘 System 💽 Widget 🔘 Reci
0	• Search
Na	me
Þ	_AlarmsMgr
\triangleright	_EventMgr
Þ	_MultiLangMgr
Þ	field1
Þ	field2
Þ	Page1
4	TrendTable
	D General
	Heading
	Page Duration
	Position
	 TrendTable.TrendSrcWgt
	IrrendDataFields
	Amostral
	Amostra2
	TimeStamp

- Após escolhermos as tags, terminamos a configuração do Data Logging no Jmobile.
 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	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019