

BASE

AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



Monitoramento de energia com FactoryTalk® EnergyMetrix

- FactoryTalk® EnergyMetrix é uma solução de gerenciamento de energia que através de seu pacote de softwares, lhe dá acesso a informações críticas de energia da planta praticamente em qualquer local.
- Através deste gerenciamento você pode capturar, armazenar, analisar e compartilhar dados de energia com as principais partes interessadas usando um navegador web padrão.
- Isto torna simples distribuir o conhecimento necessário para o consumo de energia, gerenciar a qualidade da energia, correlacionar o uso de energia, determinar o custo para a produção, negociar as taxas e melhorar a eficiência.

FactoryTalk®
EnergyMetrix 

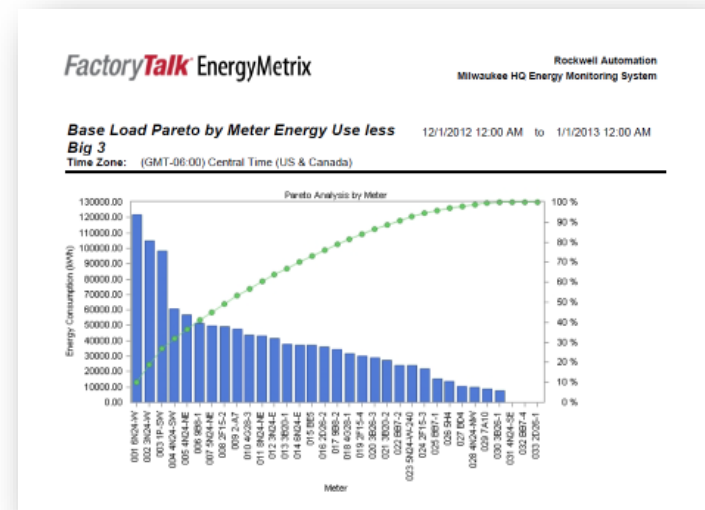
Características e benefícios



- Contabilidade de custos precisa, baseado no consumo de energia;
- Geração de relatórios de energia e gráficos para um processo, linha, área, departamento ou instalação;
- Otimização da aquisição de energia;
- Atribuição de custos de energia ao processo que gerou esses custos;
- Geração de relatórios personalizados para atender às necessidades de informação.

Monitoramento e relatórios

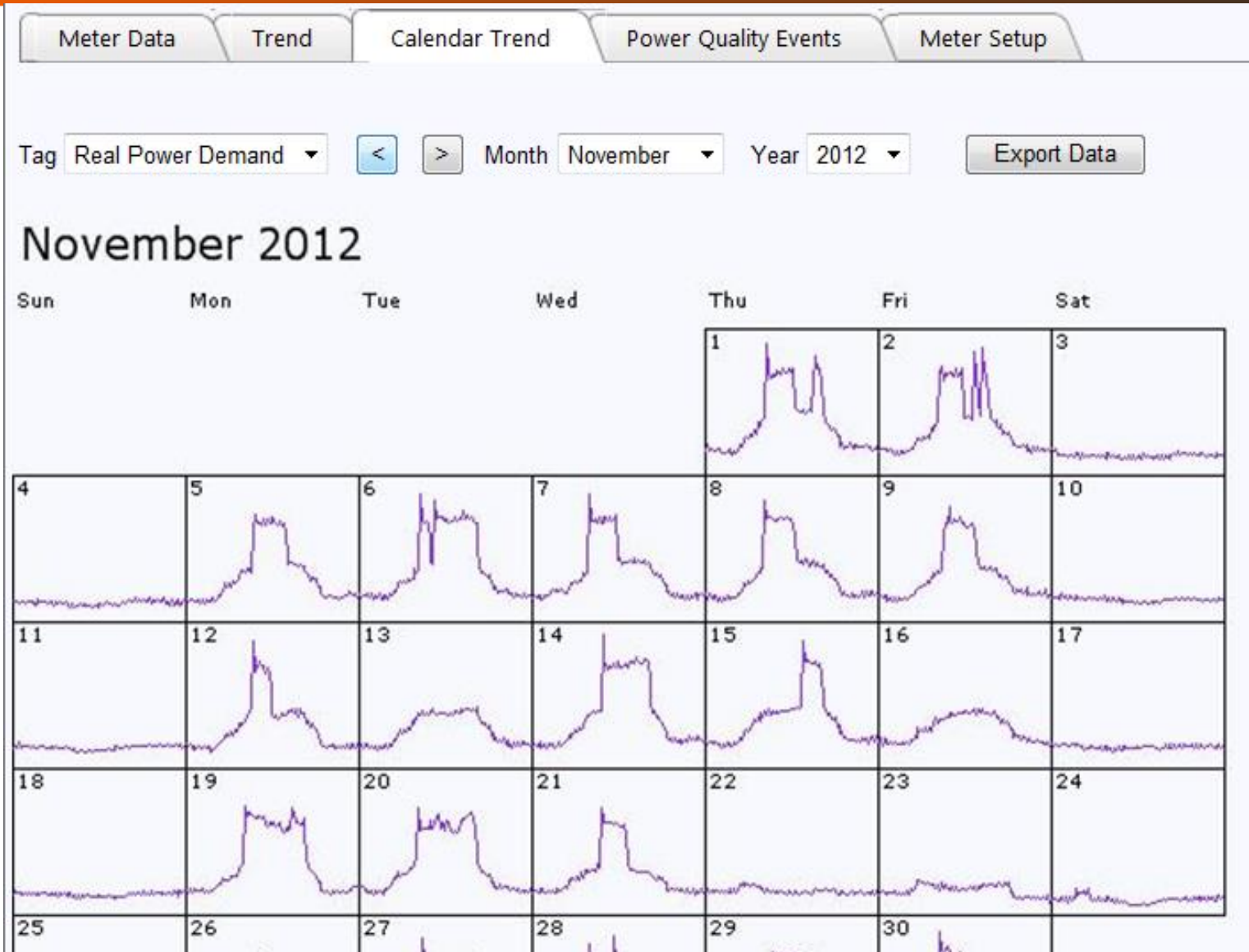
- Registro de dados de energia de medidores, relés de sobrecarga e dispositivos de proteção;
- Registro de dados de produção manualmente ou a partir de um PLC;
- Registro de uso de energia, fluxo, temperatura e pressão através de PLC's ou de dispositivos de terceiros;
- Visualização de dados em tempo real;
- Visualização e modelamento de dados históricos dinamicamente ou dentro de relatórios e gráficos personalizados.





- Capture uma variedade de dados para traçar o perfil de carga, alocação de custos e análise de faturamento.
- Comparação de horários alternativos para análise de possíveis economias de custos.
- Criação de orçamentos e previsões energéticas;
- Estabelecimento de metas de economia de energia e acompanhamento do progresso baseado em dados em tempo real.

Telas – Calendário de gráficos



Telas – Dados de medições

Domain/Meter: Rockwell Automation Milwaukee Campus/Bldg 51/Bldg 51 Electricity/42-3P N23 PM3K 3ph (-)

Meter type: Electric Device class: Powermonitor 3000 (M8)

Meter Data

Trend

Calendar Trend

Power Quality Events

Meter Setup

Time zone

(GMT-06:00) Central Time (US & Canada) ▼

Date/Time

1/25/2013 9:22 AM

Get Data

Current Date/Time

< Page >

15-Min Auto Data

Date/Time	Average Current (A)	Average L-L Voltage (V)	Reactive Energy Net (kVARh)	Real Energy Net (kWh)	Real Power Demand (kW)
1/25/2013 9:15 AM	42.7	13421.6	8892458.5	11721287	874
1/25/2013 9:00 AM	41.8	13385.8	8892361.3	11721068.1	877.9
1/25/2013 8:45 AM	41.4	13358.2	8892266.5	11720848.6	865.7
1/25/2013 8:30 AM	41.9	13361	8892171.9	11720631.7	873.6
1/25/2013 8:15 AM	40.8	13394	8892077.1	11720413.4	870
1/25/2013 8:00 AM	41.2	13402.3	8891981.6	11720196.4	856.8
1/25/2013 7:45 AM	40.4	13410.6	8891886	11719981.9	859.8
1/25/2013 7:30 AM	40.5	13399.6	8891792.4	11719766.4	854.2
1/25/2013 7:15 AM	37.9	13413.3	8891697.8	11719552.2	819
1/25/2013 7:00 AM	37.7	13383	8891605	11719347.3	805
1/25/2013 6:45 AM	38	13402.3	8891512.1	11719145.6	803.3
1/25/2013 6:30 AM	38.2	13363.7	8891417.8	11718944.9	796.6
1/25/2013 6:15 AM	36.2	13347.2	8891320	11718733	794.2

Domain/Meter: Rockwell Automation Milwaukee Campus/Bldg 51/Bldg 51 Electricity/42-3P N23 PM3K 3ph (-)

Meter type: Electric Device class: Powermonitor 3000 (M8)

Meter Data

Trend

Calendar Trend

Power Quality Events

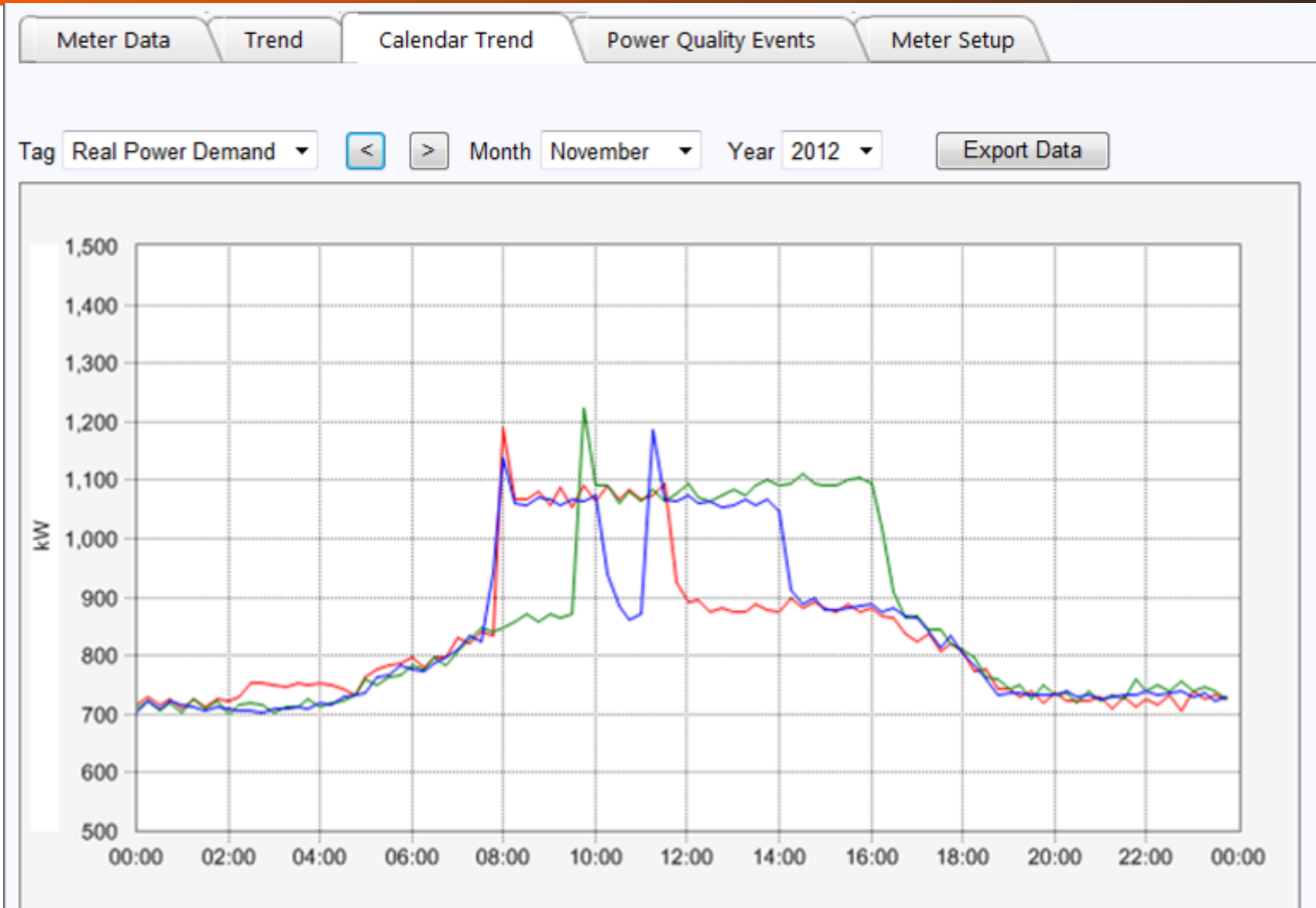
Meter Setup

Power Quality Events

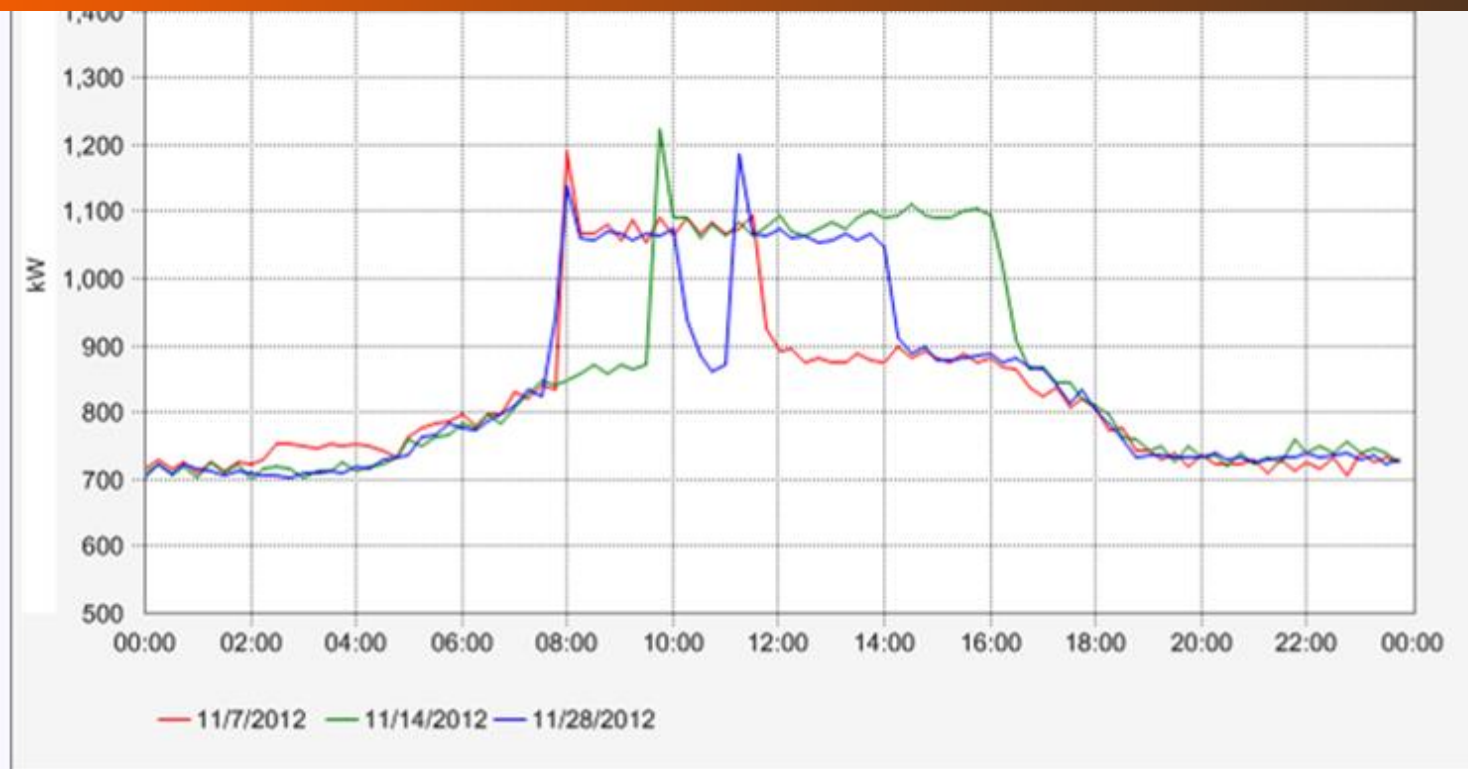
[Check All](#) [Uncheck All](#) [Delete Checked Items](#)

<u>Date/Time (UTC)</u>	<u>Trigger</u>	
<input type="checkbox"/> 10/18/2012 2:06:58 PM	Manually triggered waveform	View Delete
<input type="checkbox"/> 10/18/2012 2:06:47 PM	Manually triggered waveform	View Delete
<input type="checkbox"/> 9/19/2012 12:03:56 AM	Setpoint #19	View Delete
<input type="checkbox"/> 8/8/2012 1:30:24 PM	Setpoint #19	View Delete
<input type="checkbox"/> 7/24/2012 5:20:24 PM	Manually triggered waveform	View Delete
<input type="checkbox"/> 2/21/2012 4:09:49 AM	Transient	View Delete
<input type="checkbox"/> 2/21/2012 3:22:32 AM	Transient	View Delete
<input type="checkbox"/> 11/14/2011 12:57:24 PM	Transient	View Delete
<input type="checkbox"/> 11/2/2011 2:38:58 PM	Transient	View Delete
<input type="checkbox"/> 11/2/2011 2:38:58 PM	Setpoint #19	View Delete
<input type="checkbox"/> 10/8/2011 5:37:11 PM	Setpoint #19	View Delete
<input type="checkbox"/> 10/8/2011 5:37:11 PM	Transient	View Delete
<input type="checkbox"/> 9/18/2011 10:25:01 AM	Transient	View Delete

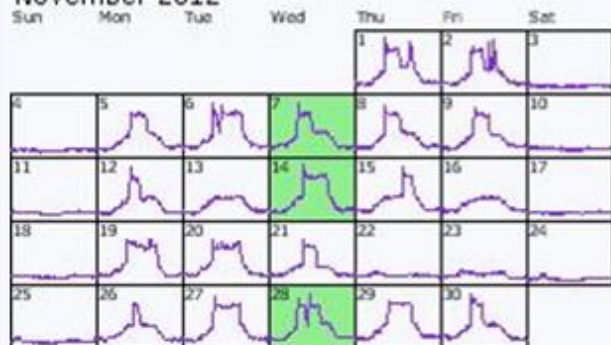
Telas - Gráficos



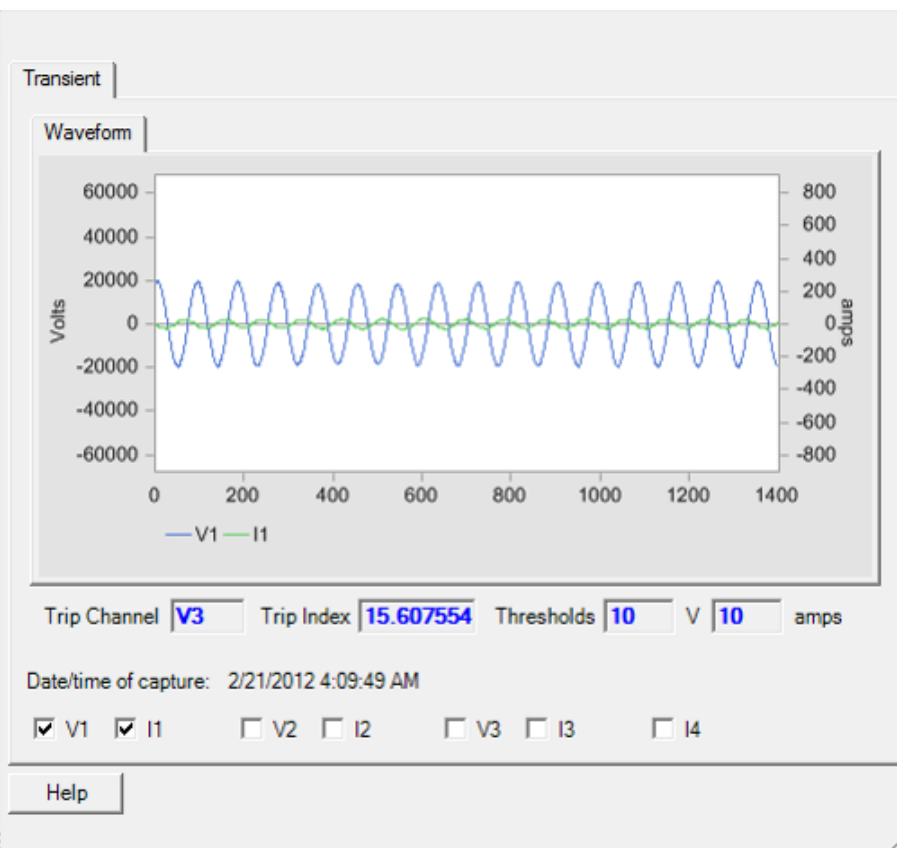
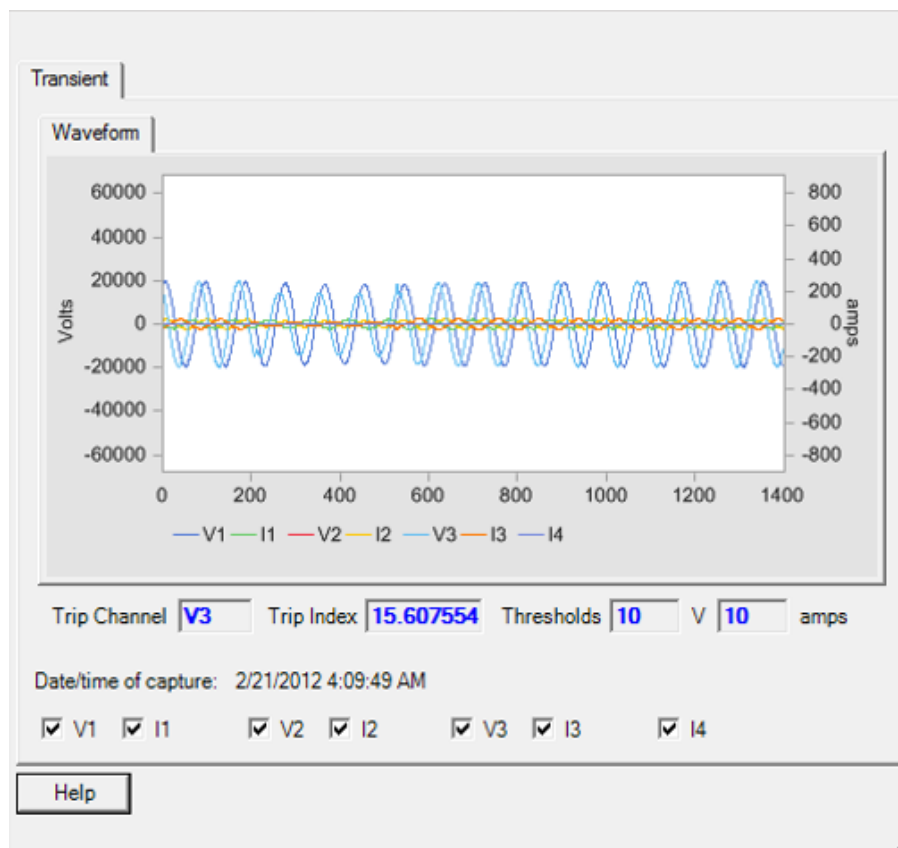
Telas - Gráficos



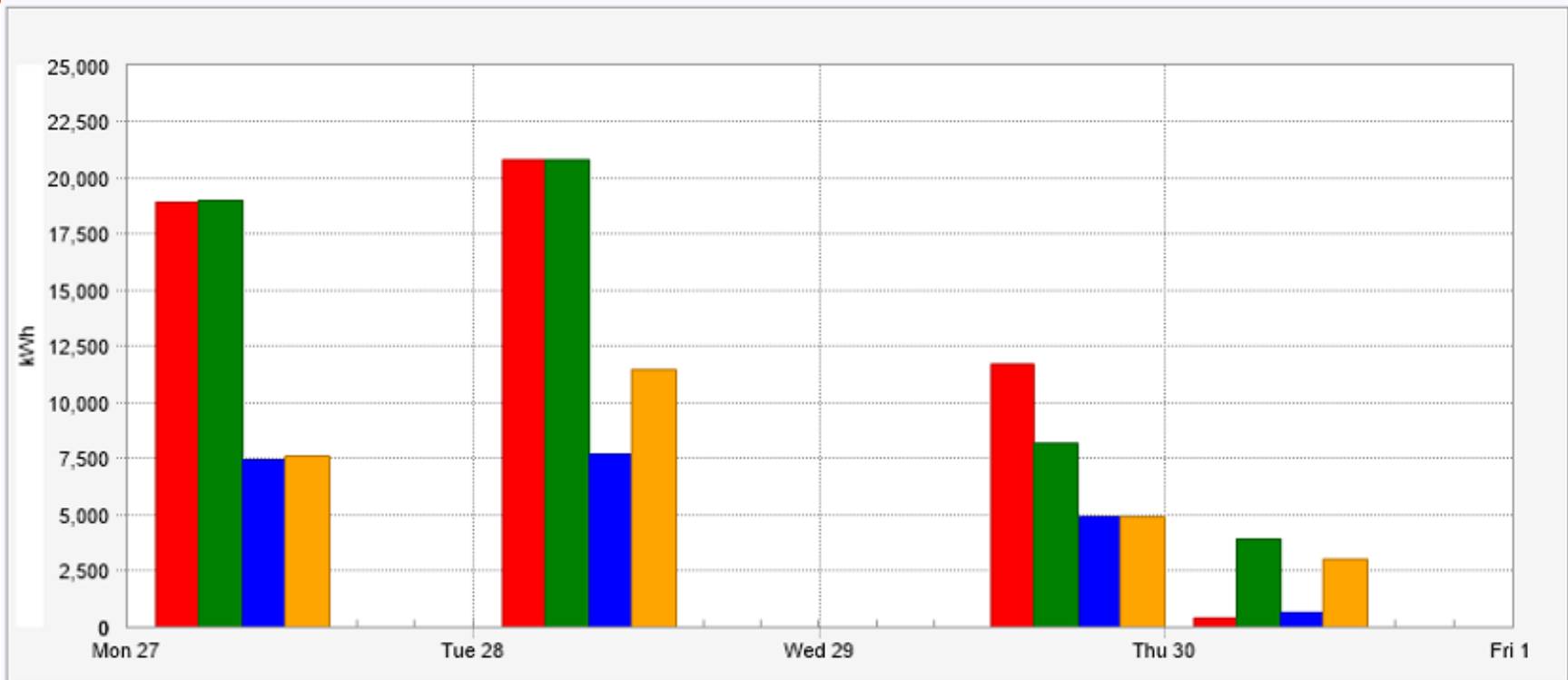
November 2012



Telas - Gráficos



Telas - Gráficos



														Units	Domain(s)/Meter/Tag			
29	30	31	1	2	3	4	29	30	31	1	2	3	4	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	<input type="button" value="kWh"/>	SUB07/ENTRADA_SUB07/ConsumoRcalTotal
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	<input type="button" value="kWh"/>	SUB06/ENTRADA_SUB06/ConsumoRcalTotal
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	<input type="button" value="kWh"/>	SUB08/ENTRADA_SUB08/ConsumoRcalTotal
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	<input type="button" value="kWh"/>	SUB05/ENTRADA_SUB05/ConsumoRcalTotal
26	27	28	29	30	1	2	26	27	28	29	30	1	2	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>		
3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9					

FactoryTalk EnergyMetrix

Energy Monitoring System

Consumption

12/1/2012 12:00 AM to 1/1/2013 12:00 AM

Time Zone: (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)

Steam

Steam

	Steam Usage (mlb)
WE Steam Meter	11,613
Total(s):	11,613

Parking Structure Electricity

Electric

	Real Energy Net (kWh)
Building 85	24,734
Total(s):	24,734

Data Center

Electric

	Real Energy Net (kWh)	Reactive Energy Net (kVARh)
4N24-SE PM3K	31	-31
5N24-SE PM3K	244,573	5,763
8N23-E New	268,851	77,611
8N24-SW New	9,137	5,882
Total(s):	522,592	89,225

Telas - Relatórios

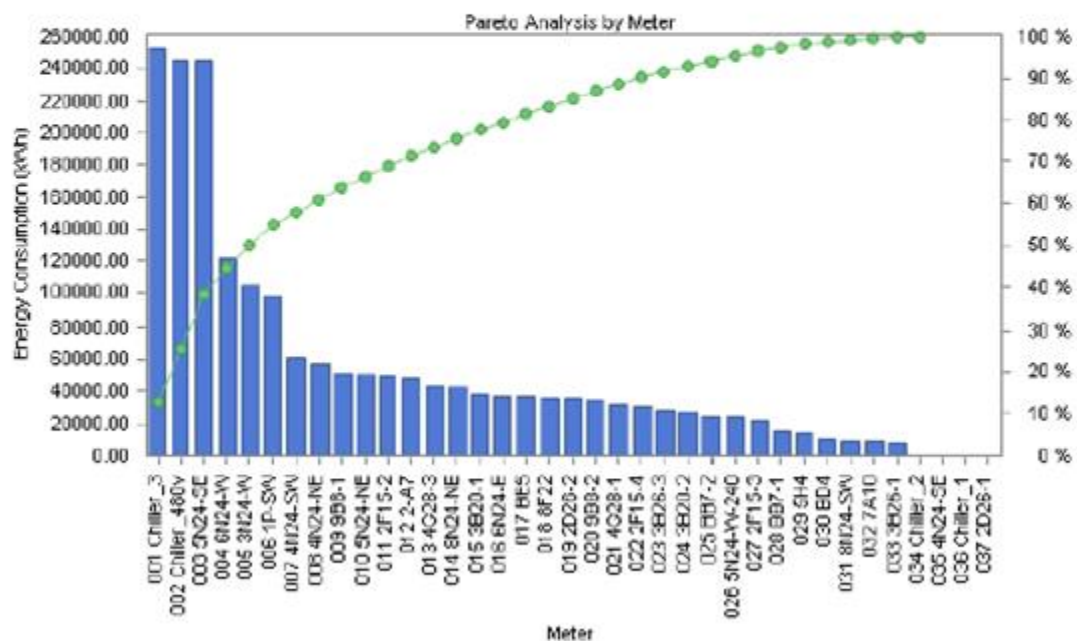
FactoryTalk EnergyMetrix

Energy Monitoring System

_Pareto Energy by Meter

12/1/2012 12:00 AM to 1/1/2013 12:00 AM

Time Zone: (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)



Contatos



BASE

AUTOMAÇÃO

 **Telefones:** (11) 4456-4321 / (11) 4456-1408 / (11) 97885-1596

 **WhatsApp:** (11) 4456-4321 / (11) 97885-1596

 **E-mail:** comercial@baseautomacao.com.br

 **Site:** baseautomacao.com.br

 **Catálogo virtual:** baseautomacao.com.br/loja

    **/baseautomacao**