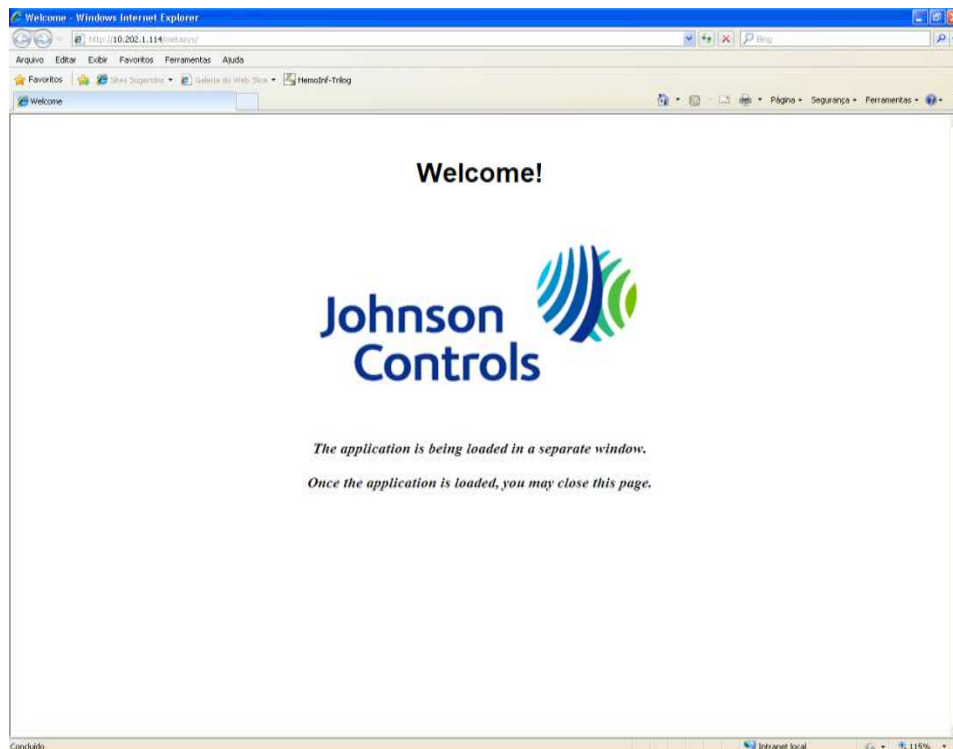


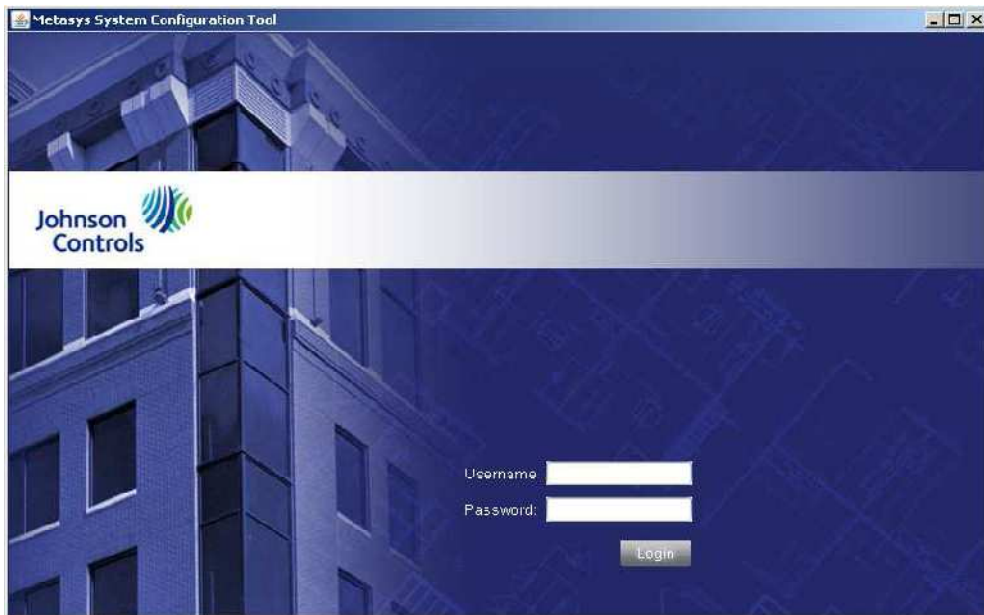
Instruções de Uso – METASYS

1. ACESSANDO O SISTEMA METASYS:

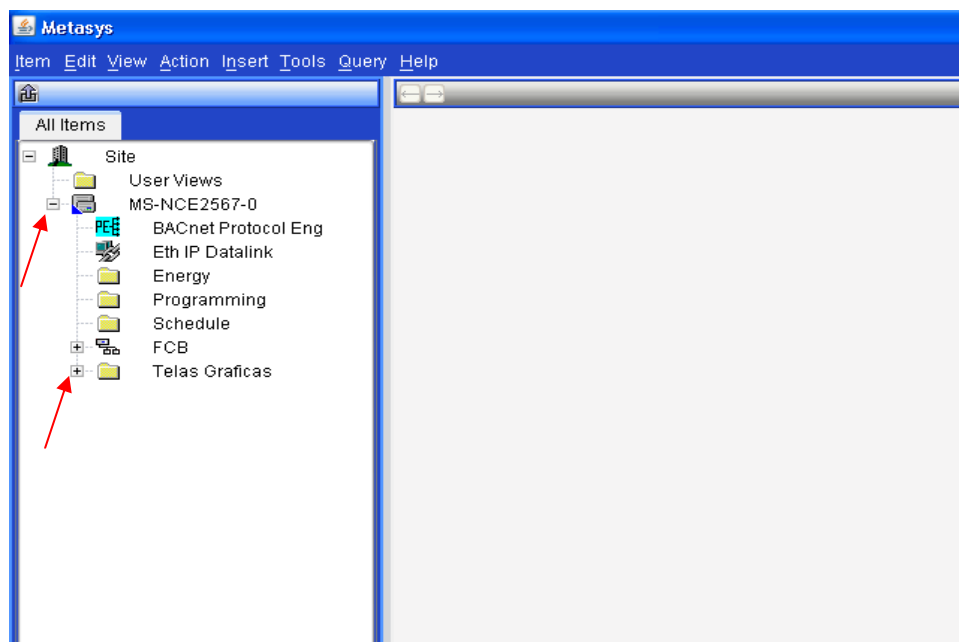
- Execute o Internet Explorer
- Digite na barra de endereço <http://10.202.1.114/meatsys> ou dê duplo clic no ícone Metasys inserido no desktop do computador localizado na secretaria do BSCUP



- Aguarde o download do sistema.
- Efetue o login no sistema de automação na tela exibida, inserindo nome do usuário (UserName) e senha (Password)



- Clique no sinal de + ao lado da pasta MS-NCE2567-0 e em seguida clique no sinal + assinalado ao lado da pasta “tela gráfica” conforme abaixo, para que seja exibida a opção tela principal



- Dê um duplo clique no ícone “Tela Principal”, seguido de um clique em sistema de ar condicionado na tela BrasilCord exibida



- A tela de operação do sistema, na qual configura todos os parâmetros monitorados pelo sistema Metasys, será exibida.



2. FUNCIONAMENTO E MONITORAMENTO DO SISTEMA:

a. Parâmetros Sinalizados:

Metasys
 Rem Edit View Action Insert Tools Query Help
 Operador Login Exit

AC01 e AC03
 Normal

Site
 User Views
 MS-NCE2567-0
 BACnet Protocol Eng
 Eth IP Datalink
 Energy
 Programming
 Schedule
 FCB
 Telas Graficas
 Tela Principal

Johnson Controls
 Voltar

Sala de Armazenamento

Padrão estabelecido
 T. Ambiente 21 °C
 Umidade 50.0%

Legenda :
 Desligado | Alarme | OFF
 Ligado | Normal | ON
 Off-line

Sistema Reserva
 AC 03
 Set-Point Temp Ambiente
 21.0 deg C
 Set-Point Umidade
 50.0 %RH

Sistema Principal
 VTL 01
 Temperatura 22.1 deg C
 Umidade 51.2 %RH
 Sensor de Porta Close

Normal
 RA 01 DU 01 CP 01
 On On On

Emergência

Alarmes de ativação do Sistema Reserva
 VLT 01 CP 01 DU 01 RA 01 TS DC (Porta)
 Alarm Alarm Alarm Normal Normal Normal

BRASILCORD
 MINISTÉRIO DA SAÚDE

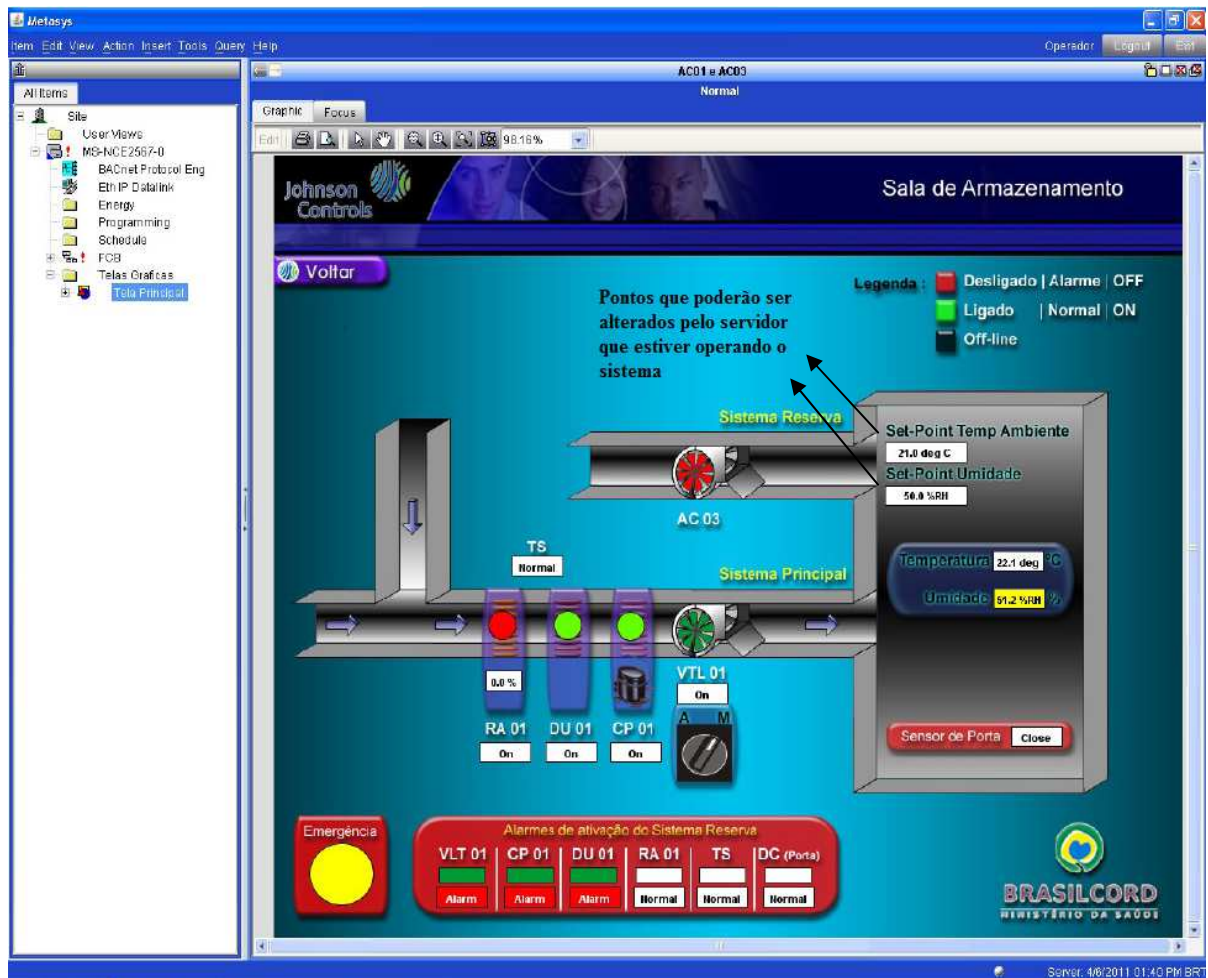
Server: 4/6/2011 01:40 PM BRT

O sistema metasys é composto por um sistema principal e um reserva (AC03). O reserva será acionado quando o VTL 01 e CP 01 estiverem em alarme.

Fundo amarelo indica pré-alarمة.

Fundo vermelho indica alarme (algo está errado)

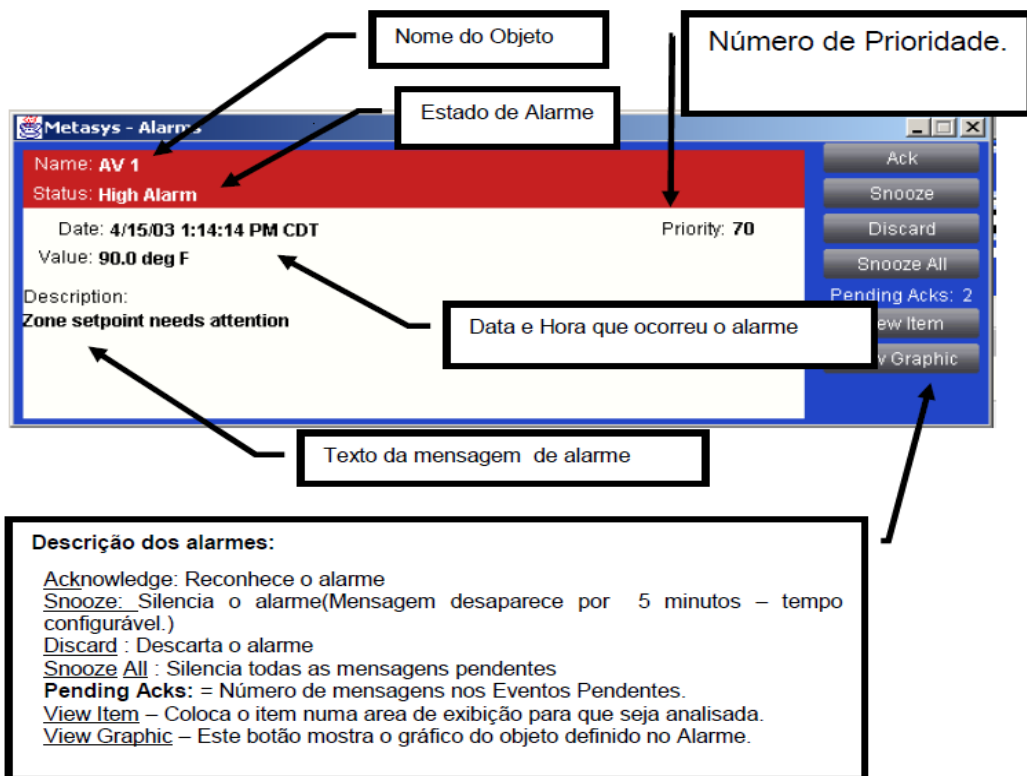
- Ventilador 01
- Compressor
- Desumidificador
- Resistência de Aquecimento
- Temperatura da Sala
- Sensor da Porta



Nota 1: Diante de variação ou queda de energia, o Set-Point Temp. Ambiente e o Set-Point Umidade poderão ser corrigidos para os valores temperatura e umidade pré-estabelecidos.

b. Análise das Mensagens de Alarmes:

As mensagens de alarmes serão indicadas através da tela abaixo sempre que os padrões de temperatura, umidade e travamento da porta externa da sala de armazenamento estiverem diferentes dos pré-estabelecidos, bem como, quando o sistema não atende ao próprio comando



Nota 2: O sistema metasys está configurado no módulo automático para solucionar eventuais situações de não-conformidade. Caso contrário, o setor de Engenharia Clínica/FHB deverá ser acionado. Na impossibilidade dos mesmos elucidarem as não-conformidades, entrar em contato com a empresa responsável pela manutenção preventiva e corretiva do sistema.

3. ACESSANDO OS HISTÓRICOS:

a. Históricos de temperatura e de umidade:

O sistema possibilita a armazenagem de 248 amostras (data, hora e a variação da temperatura ou umidade) de forma aleatória ou durante os 10 últimos dias a cada 10 minutos, em forma de tabela ou gráfico. A cada 10 dias devem-se buscar os dados armazenados e transferi-los para o editor de planilhas (Excel), conforme demonstrado nas figuras abaixo:



Para que seja exibido este relatório clique em **trend** e em display **thetableview** conforme indicado na tela a seguir.

Definir a cada 10 minutos a forma com que o sistema armazena os dados, clicando no ícone correspondente "10 dias – 10 min em 10 min".

Dê um clique em "copyto clipboard" e cole no editor de planilha

The screenshot displays the Metasys software interface. The main window is titled 'STA' and shows a temperature trend for '248 amostras'. The 'Trend' tab is selected and circled in red. Below the tab, there is a 'Select Item(s):' field containing '248 amostras' and a '10 dias - 10min em 10min' filter. A 'Copy To Clipboard' button is visible, with a red arrow pointing to it. The main area contains a table with the following columns: 'Time' and 'STA.Trend (deg C)'. The table lists temperature readings from 12:44:26 PM BRT to 7:27:18 PM BRT. A red arrow points to the row at 1:53:44 PM BRT, which shows a temperature of 14.6 deg C. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 12:46 on 4/6/2011.

Time	STA.Trend (deg C)
4/4/11 12:44:26 PM BRT	14.4 deg C
4/4/11 1:16:17 PM BRT	14.5 deg C
4/4/11 1:27:29 PM BRT	14.6 deg C
4/4/11 1:46:44 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 1:53:44 PM BRT	14.6 deg C
4/4/11 1:57:56 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 2:05:59 PM BRT	14.6 deg C
4/4/11 2:44:50 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 3:04:47 PM BRT	14.8 deg C
4/4/11 3:07:35 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 3:12:50 PM BRT	14.8 deg C
4/4/11 3:22:38 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 4:00:05 PM BRT	14.8 deg C
4/4/11 4:18:38 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 4:22:08 PM BRT	14.8 deg C
4/4/11 4:32:18 PM BRT	14.7 deg C
4/4/11 4:48:44 PM BRT	14.8 deg C
4/4/11 4:56:26 PM BRT	14.9 deg C
4/4/11 4:59:35 PM BRT	15.0 deg C
4/4/11 5:02:44 PM BRT	15.1 deg C
4/4/11 5:11:30 PM BRT	15.3 deg C
4/4/11 5:58:03 PM BRT	15.4 deg C
4/4/11 6:06:06 PM BRT	15.2 deg C
4/4/11 6:08:54 PM BRT	15.1 deg C
4/4/11 6:10:39 PM BRT	15.0 deg C
4/4/11 6:12:03 PM BRT	14.9 deg C
4/4/11 6:14:30 PM BRT	14.8 deg C
4/4/11 6:17:17 PM BRT	14.6 deg C
4/4/11 6:22:54 PM BRT	14.5 deg C
4/4/11 6:28:51 PM BRT	14.4 deg C
4/4/11 6:33:24 PM BRT	14.3 deg C
4/4/11 6:35:30 PM BRT	14.2 deg C
4/4/11 6:52:39 PM BRT	14.3 deg C
4/4/11 6:55:27 PM BRT	14.2 deg C
4/4/11 7:05:57 PM BRT	14.3 deg C
4/4/11 7:07:21 PM BRT	14.4 deg C
4/4/11 7:11:54 PM BRT	14.5 deg C
4/4/11 7:15:45 PM BRT	14.6 deg C
4/4/11 7:27:18 PM BRT	14.5 deg C

b. Histórico de Alarmes:

Clique em View e depois em eventvie

Metasys

Item Edit View Action Insert Tools Query Help

Operator Logout Exit

Selected Item

- Event Viewer
- Trend Viewer
- Scheduled Reports
- Command Results
- Extended Labels
- Enable Alarm Pop-Ups
- Panel Layout
- Telas Graficas
- Tela Principal

Event Viewer

NAE00108D024C99:NAE00108D024C99

Event Count: 500

Type	Priority	When	Item	Value	Description	Alarm Message Text
Alarm	70	4/6/2011 04:02:50 AM BRT	STAT DU-1	Start	Estado de Desumidificador H...	Estado do DU-1 nao coincide...
High Al...	70	4/6/2011 09:47:09 AM BRT	SU	61.3 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/6/2011 09:29:27 AM BRT	STAT RA	Stop	Estado do Modulo de Potencia	Estado do modulo de potencia...
Alarm	70	4/5/2011 05:09:28 PM BRT	AlarmeCP	Alarm	Alarme do Compressor AC01	Favor verificar o equipamento ...
Alarm	70	4/5/2011 05:09:07 PM BRT	STAT RA	Start	Estado do Modulo de Potencia	Estado do modulo de potencia...
Alarm	70	4/5/2011 10:06:15 AM BRT	STAT CP1...	Stop	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/5/2011 08:43:12 AM BRT	SU	60.0 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/5/2011 08:27:06 AM BRT	SU	60.0 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/4/2011 12:26:14 PM BRT	SU	60.1 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/4/2011 11:58:14 AM BRT	SU	60.0 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/4/2011 11:10:59 AM BRT	SU	60.1 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/4/2011 10:26:53 AM BRT	SU	60.1 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/4/2011 08:52:54 AM BRT	STAT VTL...	Stop	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Low Al...	70	4/1/2011 06:24:13 PM BRT	STA	18.0 de...	Sensor de TempAmbiente SI A...	Sala de Armazenamento com t...
Alarm	70	4/1/2011 05:34:34 PM BRT	Alarme Re...	Alarm	AC01 e AC03 com alarmes	Os dois sistemas AC-01 (Princ...
Alarm	70	4/1/2011 05:32:18 PM BRT	AlarmeCP	Alarm	Alarme do Compressor AC01	Favor verificar o equipamento ...
Alarm	70	4/1/2011 05:30:59 PM BRT	STAT VTL...	Start	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Alarm	70	4/1/2011 05:30:41 PM BRT	STAT CP1...	Stop	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
Alarm	70	4/1/2011 05:30:00 PM BRT	STAT VTL...	Stop	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Alarm	70	4/1/2011 05:29:34 PM BRT	STAT AC03	Stop	Estado do AC03	Compressor do sistema reser...
Alarm	70	4/1/2011 05:26:22 PM BRT	STAT VTL...	Stop	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Alarm	70	4/1/2011 05:22:25 PM BRT	AlarmeVTL	Alarm	Alarme do ventilador AC01	Favor verificar o equipamento ...
Alarm	70	4/1/2011 05:21:25 PM BRT	STAT VTL...	Start	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Alarm	70	4/1/2011 05:20:36 PM BRT	STAT VTL...	Start	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Alarm	70	4/1/2011 01:55:32 PM BRT	Alarme Re...	Alarm	AC01 e AC03 com alarmes	Os dois sistemas AC-01 (Princ...
Alarm	70	4/1/2011 01:55:32 PM BRT	STAT AC03	Stop	Estado do AC03	Compressor do sistema reser...
Alarm	70	4/1/2011 01:51:02 PM BRT	STAT VTL...	Start	Estado do Ventilador AC01	Estado do VTL AC1 nao coinci...
Alarm	70	4/1/2011 01:50:32 PM BRT	AlarmeCP	Alarm	Alarme do Compressor AC01	Favor verificar o equipamento ...
Alarm	70	4/1/2011 01:50:02 PM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
Alarm	70	4/1/2011 01:21:02 PM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
Alarm	70	4/1/2011 12:52:02 PM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
Alarm	70	4/1/2011 12:22:02 PM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
Alarm	70	4/1/2011 11:49:32 AM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/1/2011 11:15:07 AM BRT	SU	60.4 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/1/2011 11:07:02 AM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/1/2011 10:21:54 AM BRT	SU	60.7 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/1/2011 10:14:01 AM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/1/2011 09:44:27 AM BRT	SU	60.1 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/1/2011 09:35:01 AM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/1/2011 09:08:03 AM BRT	SU	60.2 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/1/2011 08:58:31 AM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/1/2011 08:26:03 AM BRT	SU	60.0 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
Alarm	70	4/1/2011 08:18:01 AM BRT	STAT CP1...	Start	Estado do Compressor	Estado do compressor AC 01 ...
High Al...	70	4/1/2011 07:45:48 AM BRT	SU	60.3 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/1/2011 07:04:29 AM BRT	SU	60.4 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...
High Al...	70	4/1/2011 06:27:23 AM BRT	SU	60.4 %...	Sensor Umidade SI Armazena...	Sala de armazenamento com ...

ACK Discard Copy

Server: 4/6/2011 01:52 PM BRT

Windows Taskbar: Iniciar, Welcome - Windows 1..., Metasys, Sem título 1 - BrOffice..., KINGSTON (F:)

Copie os dados e envie para o editor de planilha.

