INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

ABR / 17 AssetView VERSÃO 4.2

MANUAL DO USUÁRIO







Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta. Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil/faleconosco

INTRODUÇÃO

Para satisfazer os requisitos de um sistema de controle, uma planta necessita de um sistema que forneça funções específicas de gerenciamento, tais como calibração, diagnóstico, identificação e configuração de instrumentos de campo, além das funções de parametrização e monitoração tradicionais.

O **AssetView** é o sistema da Smar para manutenção *on-line* de instrumentos. O objetivo principal é disponibilizar funções de diagnóstico encontradas nos equipamentos Fieldbus em geral e em particular nos equipamentos da Smar, possibilitar a realização de vários esquemas de manutenção, e ao mesmo tempo tornar a interface com o usuário mais amigável.

O **AssetView** lida somente com instrumentos e é utilizado para manutenção a longo prazo e operação dos instrumentos. O **AssetView** não se restringe a mostrar mensagens de erro dos instrumentos, mas também pode executar seqüências de testes com os instrumentos, gravar dados, traçar gráficos e analisar estes dados fornecendo uma análise de falhas mais sofisticada e completa.

Outra característica importante do **AssetView** é sua arquitetura baseada na tecnologia para *Web*. A interface com o usuário é o navegador Internet Explorer, que pode ser usado em qualquer plataforma do Windows.

Como sempre haverá instrumentos de marcas diferentes em uma mesma planta, é importante ter uma ferramenta de manutenção que seja independente do fabricante do instrumento. Um único *software* deve ser capaz de atender aos instrumentos, mesmo que estes sejam de fabricantes diferentes.

Os fabricantes de dispositivos sabem quais as informações devem ser mostradas e como apresentá-las ao usuário para obter os melhores resultados do instrumento. O fabricante é o candidato ideal para elaborar páginas para os instrumentos, incorporando seu conhecimento e características de visualização, mantendo-as atualizadas com as últimas características e funcionalidades. Esta é a proposta do **AssetView**, permitir que os próprios fabricantes desenvolvam as páginas dos instrumentos.

O **AssetView** é executado em rede e permite que o usuário acesse a informação dos instrumentos, informando ao usuário as condições dos instrumentos a qualquer momento, de modo que os usuários possam ter uma visão geral do status de toda a planta.

ATENÇÃO

Os manuais **AssetView IHM** que descrevem as páginas de identificação, configuração, calibração, etc, para cada instrumento, estão disponíveis no site da Smar, no endereço <u>http://www.smar.com.br</u>.

Este produto é protegido pelas patentes americanas de número 6,631,298; 6,725,182 e outras patentes pendentes nos Estados Unidos.

ÍNDICE

| SEÇÃO 1 - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO | INTRODUÇÃO | I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| SEVEN 7 INSTALANDO O ASSETVIEW A PARTIR DO SYSTEM302 VERSÃO 7.0 11 INSTALANDO O ASSETVIEW COM O SYSTEM302 VERSÃO 7.0 11 INSTALANDO O ASSETVIEW COM O SYSTEM302 VERSÃO 6.1.X 11 INSTALANDO O ASSETVIEW COM O SYSTEM302 VERSÃO 6.1.X 11 INSTALANDO O SASETVIEW 13 INSTALANDO O ASSETVIEW 13 INSTALANDO O ASSETVIEW 13 APÓS A INSTALAÇÃO 15 CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM. 16 CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM. 17 CONFIGURANDO DANO DE DADOS 11 GRIANDO O BANCO DE DADOS 11 GRIANDO A COMUNICAÇÃO DE BANCO DE DADOS 11 GRIANDO A COMUNICAÇÃO 11 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 11 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 11 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 12 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 22 USANDO O SYSTEM302 APARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 USANDO O SYSTEM302 APARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 USANDO O SYSTEM302 APARTIR DA VERSÃO 7.0.X 22 REGISTRANDO A CONFIGURAÇ | | 4 4 |
| INSTALANDO O ASSET VIEW A PAR IR BOYST STELENG2 VERSÃO 6.1 X 11 INSTALANDO O ASSET VIEW COM O SYSTEMG2 VERSÃO 6.1 X 11 INSTALANDO O INTERNET EXPLORER 6.0 OU SUPERIOR. 11 INSTALANDO O ASSET VIEW 13 APÓS A INSTALANDO O ASSET VIEW 13 APÓS A INSTALANDO O FIREWALL DO WINDOWS SEVEVER 2003. 15 CONFIGURANDO O FIREWALL DO WINDOWS 15 CONFIGURANDO O FIREWALL DO WINDOWS 15 CONFIGURANDO O FIREWALL DO WINDOWS 16 CONFIGURAÇÕES INCIANU ALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 16 CONFIGURAÇÕES INCIANU ALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 16 CONFIGURAÇÕES INCIANU ALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 11 CONFIGURAÇÕES ON CANDU ALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 16 CONFIGURAÇÕES ON CANDU ALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 11 CONFIGURAÇÕES ON CANDU ALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 11 CONFIGURAÇÕES ON CANDU ALMENTE AS PROPRIEDADES 11 CONFIGURAÇÕES ON CANDU ALMENTE AS PROPRIEDADES 12 INCIANDO O MONTURCAÇÕO 11 CONFIGURAÑO DO COMUNICAÇÃO DA TOPOLOGIA 12 SEÇÃO 2 - ASSETVIEW SERVER 21 INICIANDO O VISTEMADO A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 | | ······ I. I |
| INSTALANDO O IS NO WINDOWS XP OU WINDOWS SERVER 2003 11 INSTALANDO O IS NO WINDOWS XP OU WINDOWS SERVER 2003 11 INSTALANDO O IS NO WINDOWS XP OU WINDOWS SERVER 2003 13 APÓS A INSTALAÇÃO 13 CONFIGURANDO O FIREWALL DO WINDOWS 13 CONFIGURANDO O ANSERVIEW 13 CONFIGURANDO O ANUALIMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM 16 CONFIGURANDO DE ANCO DE DADOS 19 AROUNO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 11 SERVIDOR DE EMAL 11 CONFIGURANDO O SUSIÁRIÓ. 11 SERVIDOR DE EMAL 11 CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO. 11 SELECIONANDO A COMUNICAÇÃO. 12 SELECIONANDO A COMUNICAÇÃO. 12 INCIANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 22 INCIANDO O SINSTRUMENTOS 23 RAGISTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 24 MINDO O SINSTRUMENTOS 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS 25 RAGURANDO OS INSTRUMENTOS 28 RAGURANDO O REGISTRO DE EVENTOS 28 GERENCIANDO O | | |
| INSTALANDO O INTERNEL EAFLORUS SE OUU SUPERIOR E 2003 | | |
| INSTALADO O ASSETVIEW 1 INSTALADO O ASSETVIEW 1 APÓS A INSTALAÇÃO 13 CONFIGURANDO O FIREWALL DO WINDOWS 15 CONFIGURANDO O ANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DOOM. 16 CONFIGURANDO O SURVIEW 17 CRIANDO O BANCO DE DADOS 19 ARQUINO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 10 PERMISSÕES DO USUÁRIO. 11 SERVIEW SERVER 11 CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO 11 SERVIDOR DE EMAIL 11 CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO 11 SELECIONANDO A COMUNICAÇÃO 12 SELECIONANDO A COMUNICAÇÃO DI TOPOLOGIA 12 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER 21 USANDO O SYSTEMAD2 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEMAD2 VERSÃO 6.1 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS 27 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 28 GERENCIANDO O REGISTROS DE INSTRUMENTOS 27 REMOVENDO MERGIST | INSTALANDO O INTERNET EXPLORER 6.0 OU SUPERIOR | |
| LUCENCA DE USO DO ASSETVIEW 13 APÓS A INSTALAÇÃO. 15 CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM 16 CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM 16 CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM 16 CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO ASSETVIEW 17 CRIANDO O BANCO DE DADOS 19 ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 19 PERMISSÕES DO USUARIO 111 SERVIDOR DE E-MAIL 111 CONFIGURANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 121 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 28 APAGANDO O REGISTROS DE INSTRUMENTOS 29 CORTIGURAÇÃO 21 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 29 ORINDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 | INSTALANDO O IIS NO WINDOWS XF OU WINDOWS SERVER 2005 INSTALANDO O ASSETVIEW | |
| APÓS A INSTALAÇÃO | LICENCA DE LISO DO ASSETVIEW | |
| CONFIGURANDO MARUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM 15 CONFIGURANDO MARUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM 16 CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO ASSETVIEW 17 CRIANDO O BANCO DE DADOS 19 ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 110 PERMISSÕES DO USUARIO 111 SERVIDOR DE E-MAIL 111 CONFIGURAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 121 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 121 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 121 SELECIONANDO O SUSTEMUSE VERE 21 INICIANDO O SASETVIEW SERVER 21 INICIANDO O SINSTEMISO VERSÃO 6.1 21 USANDO O SUSTEMISO A VERSÃO 6.1 22 GENENCIANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 RISTÓRICO DE EVENTOS 28 APAGANDO O REGISTROS DE INSTRUMENTOS 28 APAGANDO O REGISTROS DE INSTRUMENTOS 29 OCINANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 DICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES | ΔΡΟΥ ΔΙΝΥΤΔΙ ΔΟΔΟ | 1 5 |
| CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM. 15 CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO ASSETVIEW. 17 CRIANDO DE ANCO DE DADOS 19 ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 110 PERMISSÕES DO USUARIO. 111 SERVIDOR DE E-MAIL 111 SERVIDOR DE E-MAIL 111 CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO. 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 22 REGISTRANDO AS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO SO DE INSTRUMENTOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 28 APAGANDO O SUSIÁRIOS 29 OCINANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 OLICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES | CONFIGURANDO O FIREWALL DO WINDOWS | |
| CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO ASSETVIEW | CONFIGURANDO MANUALMENTE AS PROPRIEDADES DO DCOM | 1.6 |
| CRIÁNDO O BANCO DE DADOS 19 ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS 110 PERMISSÕES DO USUÁRIO 111 SERVIDOR DE E-MAIL 111 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 121 INICIANDO O SYSTEMO2 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEMO2 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 MINCIANDO O SUSTEMO2 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 ABRINDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 25 REMOVENDO REGISTROS NO BANCO DE DADOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 28 A PAGANDO O NUSUÁRIOS 29 A DICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 | CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO ASSETVIEW | 1 7 |
| ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS | CRIANDO O BANCO DE DADOS | 1 9 |
| PERMISSÕES DO USUÁRIO. 111 SERVIDOR DE E-MAIL. 111 CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO. 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA. 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA. 112 SECÃO 2 - ASSETVIEW SERVER. 21 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SVSTEM302 VERSÃO 6.1 21 RASTREAMENTO 25 RASTREAMENTO 25 RASTREAMENTO 25 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 HISTÓRICO DE EVENTOS 28 GERENCIANDO USUÁRIOS 29 CRIANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 EDITANDO ATRI | ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS | |
| SERVIDOR DE E-MAIL 111 CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SEÇÃO 2 - ASSETVIEW SERVER 21 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER 21 USANDO O SYSTEM302 VERÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERÃO 6.1 21 ABRINDO A TOPOLOGIA 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS. 27 REGISTRO DE EVENTOS 28 APAGANDO O SUBSTROS DE INSTRUMENTOS 28 APAGANDO OS REGISTROS DE INSTRUMENTOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIOS 29 ADICIONANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 32 VISUALIZANDO A TRIBUTOS DE ÁREAS 32 VISUALIZAÑO O A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 | PERMISSÕES DO USUÁRIO | |
| CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO 112 SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 112 SEÇÃO 2 - ASSETVIEW SERVER 21 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SINSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 RASTREAMENTO 25 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 27 APAGANDO O SUÁRIOS 27 ALTERANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 210 REGÉÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 32 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 210 | SERVIDOR DE E-MAIL | |
| SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA 1.12 SEÇÃO 2 - ASSETVIEW SERVER 2.1 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER 2.1 USANDO O SYSTEM302 VERÃO 6.1 2.1 JUSANDO O SINSTRUMENTOS 2.3 RASTREAMENTO 2.5 FALHAS DE RASTREAMENTO 2.6 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS. 2.7 REGISTRONDO DE GEISTROS DE INSTRUMENTOS 2.7 HISTÓRICO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 ADAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES. 2.9 ADAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES. 2.9 < | CONFIGURANDO A COMUNICAÇÃO | |
| SEÇÃO 2 - ASSETVIEW SERVER. 21 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER. 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 7.0.X 21 ABRINDO A TOPOLOGIA 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 REMOVENDO REGISTRO DE INSTRUMENTOS 28 GERENCIANDO ON DESTRO DE EVENTOS 28 GERENCIANDO ON DESUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 210 REMOVENDO UM USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIO 210 REÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 OD | SELECIONANDO A CONFIGURAÇÃO DA TOPOLOGIA | |
| SEÇÃO 2 - ASSETVIEW SERVER. 21 INICIANDO O ASSETVIEW SERVER. 21 USANDO O SYSTEM302 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 USANDO O SYSTEM302 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 21 ABRINDO A TOPOLOGIA. 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS. 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 27 REMOVENDO NEGISTROS DE INSTRUMENTOS. 27 HISTÓRICO DE EVENTOS. 27 REMOVENDO VEGISTROS DE INSTRUMENTOS. 27 REMOVENDO UN VIÁRIOS 28 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS. 29 CRIANDO USUÁRIOS 29 CRIANDO USUÁRIOS DO USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIOS DO USUÁRIO 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 SIQUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A PAGINA DO INSTRUMENTO 42 CALIBRAÇÃO 43 DIANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 32 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 44 | | |
| INICIANDO O ASSETVIEW SERVER. 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 21 ABRINDO A TOPOLOGIA 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 25 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 28 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 28 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 28 CRIANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIOS 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 43 DIARDÓ TRIBUTOS DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 43 DIARDÓ PELA TOPOLOGIA 41 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 43 UISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 43 | SECÃO 2 - ASSETVIEW SERVER | |
| USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 2.1 USANDO O SYSTEM302 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 2.1 ABRINDO A TOPOLOGIA 2.2 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 2.3 RASTREAMENTO 2.5 FALHAS DE RASTREAMENTO 2.6 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 2.7 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.8 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.8 APAGANDO O SUJÁRIOS 2.9 CRIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIARNÓSTICO 4.3 DISPLAY 4.3 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.3 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIARNÓSTICO 4 | INICIANDO O ASSETVIEW SERVER | 21 |
| UŠANDO O SYSTEM302 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X 2.1 ABRINDO A TOPOLOGIA 2.2 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 2.3 RASTREAMENTO 2.5 FALHAS DE RASTREAMENTO 2.6 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 2.7 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.7 REMOVENDO REGISTRO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO O SUJÁRIOS 2.7 HISTÓRICO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIOS 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIOS 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 ALTERANDO A TRIBUTOS DO USUÁRIO 2.10 REÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.3 CONFIGURAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4 | USANDO O SYSTEM302 VERSÃO 6.1 | |
| ABRINDO À TOPOLOGIA 22 REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 23 RASTREAMENTO 25 FALHAS DE RASTREAMENTO 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 27 HISTÓRICO DE EVENTOS 28 APAGANDO O REGISTROS DE INSTRUMENTOS 28 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 28 GERENCIANDO USUÁRIOS 29 CRIANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 31 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A PIELA TOPOLOGIA 41 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 42 CALIBRAÇÃO 43 DIAGNÓSTICO 43 IDENTIFICAÇÃO 43 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 43 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 43 DIARIÓSTICO 43 | USANDO O SYSTEM302 A PARTIR DA VERSÃO 7.0.X | |
| REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS 2.3 RASTREAMENTO 2.5 FALHAS DE RASTREAMENTO 2.6 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 2.7 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.7 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.8 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 CRIANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIOS 2.10 REGÓ 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 ALTERANDO A TRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CONFIGURAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 NISUALIZAÑO DO INSTRUMENTO 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 NISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.3 NISTRUMENTOS 4.3 <td>ABRINDO A TOPOLOGIA</td> <td></td> | ABRINDO A TOPOLOGIA | |
| RASTREAMENTO 2.5 FALHAS DE RASTREAMENTO 2.6 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 2.7 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.7 HISTÓRICO DE EVENTOS 2.8 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 CRIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS DO USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIO 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.2 VISUALIZANDO A TRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 41 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIGNAÇÃO 4.3 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 IDISPLAY 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 IDISPLAY 4.3 IDISPLAY 4.3 RECONCILIAÇÃO 4 | REGISTRANDO OS INSTRUMENTOS | 23 |
| FALHAS DE RASTREAMENTO. 26 GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS. 27 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS. 27 HISTÓRICO DE EVENTOS. 28 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS. 28 GERENCIANDO USUÁRIOS. 29 CRIANDO USUÁRIOS. 29 ADICIONANDO USUÁRIOS. 29 ADICIONANDO USUÁRIOS. 29 ADICIONANDO USUÁRIOS. 29 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIOS. 210 REMOVENDO UM USUÁRIO 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 41 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 42 CALIBRAÇÃO. 43 DIAGNÓSTICO. 43 USUALIZANDO INSTRUMENTOS 43 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 43 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 43 NAVEGANDO INSTRUMENTOS 43 IDENTIFICAÇÃO 43 IDENTIFICAÇÃO 43 | RASTREAMENTO | 2 5 |
| GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS 2.7 REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.7 HISTÓRICO DE EVENTOS 2.8 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIOS 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 VISUALIZANDO A TRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 JIDAGNÓSTICO 4.3 JIDAGNÓSTICO 4.3 JIDAGNÓSTICO 4.3 JISUALIZAÑO DO INSTRUMENTO 4.3 JISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 JISUALIZAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 NISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 JISUALIZAÑO DO INSTRUMENTOS 4.3 | FAI HAS DE RASTREAMENTO | 2.6 |
| REMOVENDO REGISTROS DE INSTRUMENTOS 2.7 HISTÓRICO DE EVENTOS 2.8 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 2.8 GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS DO USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIOS DO USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIOS 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.2 VISUALIZANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 41 NÁVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO. 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 DISPLAY 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS HART 5.1 | GERENCIANDO OS INSTRUMENTOS NO BANCO DE DADOS | 27 |
| HISTÓRICO DE EVENTOS 28 APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 28 GERENCIANDO USUÁRIOS 29 CRIANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS 29 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIO 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 31 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 41 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 41 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 42 CALIBRAÇÃO 43 DIAGNÓSTICO 43 IDENTFICAÇÃO 43 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 43 IDENTIFICAÇÃO 43 IDENTRUMENTOS 44 </td <td></td> <td></td> | | |
| APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS 28 GERENCIANDO USUÁRIOS 29 CRIANDO USUÁRIOS 29 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 29 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 210 REMOVENDO UM USUÁRIO 210 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 31 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 32 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 44 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 41 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 42 CALIBRAÇÃO 43 CONFIGURAÇÃO 43 USUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 43 IDENTIFICAÇÃO 43 IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO 43 IDENTIFICAÇÃO 43 INTEGRANDO INSTRUMENTO 543 INTEGRANDO INSTRUMENTO 543 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 551 LISTA DE INSTRUMENTOS 51 LISTA DE INSTRUMENTOS 53 | HISTÓRICO DE EVENTOS | 2.8 |
| GERENCIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES 2.9 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIO 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A PÉLA TOPOLOGIA 4.1 NÁVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO. 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 NECONCILIAÇÃO 4.3 INSTRUMENTOS 4.3 INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.3 | APAGANDO O REGISTRO DE EVENTOS | 2.8 |
| CRIANDO USUÁRIOS 2.9 ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES. 2.9 EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO 2.10 REMOVENDO UM USUÁRIO. 2.10 SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 VISUALIZAÑO DO INSTRUMENTO 4.3 USUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 NISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTOS 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.3 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.3 | GERENCIANDO USUÁRIOS | 2 9 |
| ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES | CRIANDO USUÁRIOS | 29 |
| EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO | ADICIONANDO USUÁRIOS JÁ EXISTENTES | 2.9 |
| REMOVENDO UM USUÁRIO | EDITANDO ATRIBUTOS DO USUÁRIO | |
| SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 CONFIGURAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 USUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 DISPLAY 4.3 NITEGRANDO INSTRUMENTO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | REMOVENDO UM USUÁRIO | |
| SEÇÃO 3 - ASSETVIEW AREAS 3.1 ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 CONFIGURAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| ALTERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS 3.2 VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS 3.2 SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 CONFIGURAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 NISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 NISUALIZAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 NECONCILIAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | SECÃO 3 - ASSETVIEW AREAS | 3.1 |
| VISUALIZANDO A HIERARQUIA DE ÁREAS | AI TERANDO ATRIBUTOS DE ÁREAS | 3.2 |
| SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO. 4.2 CALIBRAÇÃO. 4.3 DIAGNÓSTICO. 4.3 DIAGNÓSTICO. 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 IDENTIFICAÇÃO. 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO 4.3 NTEGRANDO INSTRUMENTO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | VISUALIZANDO A HIERAROUIA DE ÁREAS | 3.2 |
| SEÇÃO 4 - ASSETVIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO. 4.2 CALIBRAÇÃO. 4.3 CONFIGURAÇÃO. 4.3 DIAGNÓSTICO. 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 DISPLAY. 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| SEÇÃO 4 - ASSET VIEW 4.1 NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO. 4.2 CALIBRAÇÃO. 4.3 CONFIGURAÇÃO. 4.3 DIAGNÓSTICO. 4.3 USUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO. 4.3 DISPLAY. 4.3 RECONCILIAÇÃO. 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| NAVEGANDO PELA TOPOLOGIA 4.1 VISUALIZANDO A PÁGINA DO INSTRUMENTO 4.2 CALIBRAÇÃO 4.3 CONFIGURAÇÃO 4.3 DIAGNÓSTICO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 DISPLAY 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| VISUALIZANDO A PAGINA DO INSTRUMENTO | | |
| CALIBRAÇÃO. 4.3 CONFIGURAÇÃO. 4.3 DIAGNÓSTICO. 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO. 4.3 DISPLAY. 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | VISUALIZANDO A PAGINA DO INSTRUMENTO | |
| CONFIGURAÇÃO. 4.3 DIAGNÓSTICO. 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO. 4.3 DISPLAY. 4.3 RECONCILIAÇÃO. 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 ISPLAY LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| DIAGNOSTICO 4.3 IDENTIFICAÇÃO 4.3 VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 DISPLAY 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | CONFIGURAÇÃO | |
| IDENTIFICAÇÃO VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO DISPLAY RECONCILIAÇÃO INTEGRANDO INSTRUMENTOS INTEGRANDO INSTRUMENTOS INSTRUMENTOS HART SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES LISTA DE INSTRUMENTOS LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES | | |
| VISUALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO 4.3 DISPLAY 4.3 RECONCILIAÇÃO 4.3 INTEGRANDO INSTRUMENTOS 4.4 INSTRUMENTOS HART 4.4 SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| BISPEAT | | |
| INTEGRANDO INSTRUMENTOS | | |
| SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES 5.1 LISTA DE INSTRUMENTOS 5.1 LISTA DE CONTROLADORES 5.3 | | |
| SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES | | |
| SEÇÃO 5 - LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES | | |
| LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES | | |
| LISTA DE INSTRUMENTOS | JEÇAU J - LIJIA DE INJI KUMENTUJ E GUNI KULADUKEJ | |
| LISTA DE CONTROLADORES | | |
| | LISTA DE CUNTROLADORES | 5.3 |

| SEÇÃO 6 - RELATÓRIOS DE AUDITORIA | 6.1 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| RELATÓRIO DE ALTERAÇÕES DA CONFIGURAÇÃO | |
| RELATÓRIO DE DADOS DOS INSTRUMENTOS | 6.3 |
| RELATÓRIO DO REGISTRO DE OPERAÇÕES DA APLICAÇÃO | 6.3 |
| RELATÓRIO DE REGISTRO DE OPERAÇÕES DO INSTRUMENTO | 6.4 |
| RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE RASTREAMENTO | 6.4 |
| RELATÓRIO DE HISTÓRICO DOS DIAGNÓSTICOS | 6.5 |
| RELATÓRIO DE HISTÓRICO DOS MÉTODOS | 6.5 |
| RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE MANUTENÇÃO | 6.6 |
| RELATÓRIO DE ESTATÍSTICAS DA REDE H1 | 6.6 |
| SECÃO 7 - MONITORANDO O ESTADO DOS INSTRUMENTOS | 7.1 |
| RASTREAMENTO | 71 |
| DEFININDO O ESTADO DO INSTRUMENTO | |
| DEFININDO A LOCALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO | 7.3 |
| RECONHECENDO UM EVENTO DE RASTREAMENTO | 7.3 |
| DIAGNÓSTICO | 7.4 |
| RECONHECENDO UM EVENTO DE DIAGNÓSTICO | 7.5 |
| CONFIGURANDO EVENTOS DE DIAGNÓSTICO | 7.6 |
| | 7.8 |
| GERANDO MANUTENÇOES PARA UM EVENTO | 7.9 |
| SEÇÃO 8 - GERENCIANDO MANUTENÇÕES DE INSTRUMENTOS | 8.1 |
| EDITANDO INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS | |
| CADASTRANDO UM EQUIPAMENTO | 8.2 |
| EDITANDO DADOS DO EQUIPAMENTO | 8.3 |
| REMOVENDO UM EQUIPAMENTO | 8.3 |
| INSERINDO MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E PREDITIVAS | |
| EDITANDO UMA MANUTENÇÃO | 8.5 |
| REMOVENDO UMA MANUTENÇÃO | |
| ENVIANDO ORDENS DE SERVIÇO | |
| PESQUISANDO MANUTENÇÕES | |
| PESQUISANDO UM PERÍODO | 8.7 |
| PESQUISA MENSAL | 8.8 |
| | 8.8 |
| VISUALIZANDO O HISTORICO DE MANUTENÇÕES EXECUTADAS | |
| | |
| MODELOS DE MANUTENÇÃO: USANDO O ASSETVIEW MAINTENANCE WIZARD | |
| CRIANDO MODELOS DE MANUTENÇÃO | 8.12 |
| SALVANDO MODELOS DE MANUTENÇÃO EXISTENTES | 2 ا .0 1 8 |
| EDITANDO MODELOS DE MANUTENÇÃO | |
| REMOVENDO MODELOS DE MANUTENÇÃO | 8.14 |
| | 0.1 |
| IMAGENE DE INETRU INENTOS | y. i 0 4 |
| | |
| REMOVENDO IMAGENS DO INSTRUMENTO | 9.2 9.2 |
| MANUAIS DE INSTRUMENTOS | 9.3 |
| INCLUINDO MANUAIS PARA O INSTRUMENTO | |
| REMOVENDO MANUAIS DO INSTRUMENTO | |
| GERENCIANDO OUTROS TIPOS DE ARQUIVOS | |
| GERENCIANDO ANOTACÕES SOBRE OS INSTRUMENTOS | |
| ADICIONANDO ANOTAÇÕES | |
| ATUALIZANDO ANOTAÇÕES | 9.4 |
| REMOVENDO ANOTAÇÕES | 9.5 |
| SEÇÃO 10 - LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS | |
| APÊNDICE A: DIRETÓRIO VIRTUAL DO ASSETVIEW | Λ 1 |
| CONFIGURANDO O IIS 5.0 NO WINDOWS XP | A.1 |
| | |

| Ín | di | ic | 0 |
|----|----|----|---|
| | u | C | e |

| CRIANDO O DIRETÓRIO VIRTUAL CONFIGURANDO AS PROPRIEDADES DOS DIRETÓRIOS VIRTUAIS CONFIGURANDO O IIS 6.0 NO WINDOWS SERVER 2003 CONFIGURANDO O POOL DE APLICATIVOS CRIANDO O DIRETÓRIO VIRTUAL. CONFIGURANDO AS PROPRIEDADES DOS DIRETÓRIOS VIRTUAIS | A.1 A.2 A.4 A.4 A.4 A.6 A.8 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| APÊNDICE B: PRỌCEDIMENTO DE BACKUP DO BANCO DE DADOS | B.1 |
| CRIANDO UMA COPIA DE SEGURANÇA RESTAURANDO O BANCO DE DADOS | B.1 B.2 |
| APÊNDICE C - TUTORIAL: ASSETVIEW DEVICE WIZARD | C. 1 |
| CRIANDO MODELOS XML PARA INSTRUMENTOS | C.2 |
| | C.5 |
| | C.6 |
| | |
| CONFIGURAÇÃO DE FAGINAS CRIANDO DO XMI | ۲.ט ۲۵ |
| CONFIGURAÇÃO DE IMAGENS | |
| | |
| APENDICE D - CONFIGURAÇÕES TIPICAS E COMO INCLUIR MULTIPLAS AREAS | D.1 |
| | D.1 |
| COMO CONSOLIDAR DIFERENTES AREAS EM UM UNICO ARQUIVO XML | D.2 |

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Instalando o AssetView a partir do System302 versão 7.0

Se o *AssetView* for instalado com o *System302* a partir da versão 7.0, primeiro consulte o **Guia de Instalação do System302** na documentação do *System302* e siga as instruções descritas nesse guia para completar a instalação e configurar seu sistema.

Em seguida, siga os passos descritos nas seções *Após a Instalação* e *Configurações Iniciais do AssetView* neste manual, e verifique as configurações do sistema específicas para que o *AssetView* seja executado corretamente.

Instalando o AssetView com o System302 Versão 6.1.x

Antes de instalar o **AssetView** com a versão 6.1.x do **System302**, alguns aplicativos essenciais já devem ter sido instalados.

Instalando o Internet Explorer 6.0 ou Superior

O arquivo de instalação do Internet Explorer 6.0 está localizado no diretório **Tools\IE6** no CD de instalação do **System302**.

Execute o aplicativo **EN/le6setup.exe** e siga as instruções nas caixas de diálogo para completar a instalação. Será necessário reiniciar o computador após a instalação do Internet Explorer.

Instalando o IIS no Windows XP ou Windows Server 2003

Instale o *Internet Information Services* (IIS) versão 5.0 ou superior. O IIS é um componente do Windows. Coloque o CD de instalação do Windows no drive de CD-Rom. Abra o **Painel de Controle** do Windows e clique duas vezes no ícone da aplicação **Adicionar ou Remover Programas**.

Na janela Adicionar ou Remover Programas, selecione Adicionar ou remover componentes do Windows no menu à esquerda. A janela do Assistente para Componentes do Windows aparecerá.

 No Windows XP, marque o item Internet Information Services (IIS) e clique no botão Seguinte. Siga as instruções na tela para completar a instalação do IIS e clique Finalizar.

| Windows Components You can add or remove components of Windows X | P. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| | |
| To add or remove a component, click the checkbor part of the component will be installed. To see wha Details. | x. A shaded box means that only t's included in a component, click |
| Components: | |
| 🗹 🥌 Internet Explorer | 0.0 MB 🔺 |
| ✓ ¥i Internet Information Services (IIS) | 13.5 MB |
| Management and Monitoring Tools | 2.0 MB |
| | |
| Kessage Queuing | 0.0 MB |
| with the second se | 0.0 MB 20 7 MB |
| MSN Exhibits Active Server Pages, and | 0.0 MB 20 7 MB with support for FrontPage, d database connections. |
| MSN Exhibits Active Server Pages, an Total disk space required: 56.2 MB | 0.0 MB 20 7 MR g with support for FrontPage, d database connections. |

Figura 1.1. Selecionando o IIS no Windows XP

 No Windows 2003 Server, selecione o item Application Server e clique no botão Detalhes. Na caixa de diálogo Application Server, marque os itens ASP.NET e Internet Information Services (IIS) e clique Ok. Na janela do Assistente para Componentes do Windows, clique Seguinte e siga as instruções para completar a instalação. Clique Finalizar para concluir.

| Application Server | × |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| To add or remove a component, click the check box. A shaded of the component will be installed. To see what's included in a c | box means that only part omponent, click Details. |
| Subcomponents of Application Server: | |
| Application Server Console | 0.0 MB 👝 |
| SASP.NET | 0.0 MB |
| Enable network COM+ access | 0.0 MB |
| Enable network DTC access | 0.0 MB |
| Internet Information Services (IIS) | 23.3 MB |
| 🗆 🚅 Message Queuing | 6.5 MB |
| | v |
| Description: Microsoft Management Console Snap-in for the A administrative interface. | pplication Server |
| Total disk space required: 0.0 MB | Details |
| Space available on disk: 4699.0 MB | <u></u> |
| 0 | 0K Cancel |

Figura 1.2. Selecionando o IIS no Windows 2003

IMPORTANTE

Se o IIS já foi instalado na máquina, mas o ASP.NET não foi, será necessário remover o IIS e executar a instalação do ASP.NET juntamente com o IIS.

Neste caso, abra a caixa de diálogo **Application Server** e desmarque o item **Internet Information Services (IIS)**. Clique **Ok** e na janela do **Assistente para Componentes do Windows**, clique **Seguinte**. Siga as instruções para desinstalar o IIS.

Em seguida, abra novamente a janela do Assistente para Componentes do Windows, selecione Application Server e clique Detalhes. Marque os itens ASP.NET e Internet Information Services (IIS), clique Ok e siga as instruções para completar a instalação.

Para verificar se a instalação foi feita com sucesso, abra a janela do *Internet Explorer* e digite o nome da máquina ou "*localhost*". A página do **Internet Information Services** deve ser mostrada.

Instalando o AssetView



Coloque o DVD de instalação do **System302** no drive de DVD-ROM. A caixa de diálogo de instalação aparecerá automaticamente. Clique **Install SYSTEM302**.

Siga as instruções nas caixas de diálogo e fornece as informações necessárias durante a instalação.

Selecione o modo de instalação **Custom**. Na caixa de diálogo **Select Features**, marque a opção **AssetView** na lista de aplicativos disponíveis:



Figura 1.3. Instalando o AssetView

Será necessário reiniciar o computador depois de completar a instalação.

IMPORTANTE

Se um aplicativo de banco de dados não for localizado durante a instalação do **AssetView**, o banco de dados MSDE será instalado automaticamente.

Se alguma mensagem de erro aparecer durante a instalação e configuração do **AssetView**, consulte a seção **Limitações e Problemas Conhecidos** para obter mais detalhes sobre como configurar o sistema manualmente.

Licença de Uso do AssetView

O **AssetView Server** precisa de uma *HardKey* para ser executado. De acordo com a opção de licença de uso escolhido pelo usuário, um determinado número de instrumentos de campo estará disponível para gerenciamento.

A tabela abaixo mostra os tipos de licenças disponíveis de acordo com o número máximo de instrumentos de campo instalados na planta.

| Opção | Número de Instrumentos | Banco de Dados Requerido |
|-------|------------------------|--------------------------|
| 1 | 25 | MSDE ou SQL Server |
| 2 | 100 | MSDE ou SQL Server |
| 3 | 200 | MSDE ou SQL Server |
| 4 | 300 | SQL Server |
| 5 | 400 | SQL Server |
| 6 | 500 | SQL Server |
| 7 | 750 | SQL Server |
| 8 | 1000 | SQL Server |
| 9 | 1500 | SQL Server |
| А | 2000 | SQL Server |
| В | 2500 | SQL Server |
| С | 3000 | SQL Server |
| D | 4000 | SQL Server |
| E | 5000 | SQL Server |
| F | 7500 | SQL Server |
| G | 10000 | SQL Server |

Note que se houverem mais de 200 instrumentos não será possível utilizar o servidor de bando de dados MSDE, apenas o servidor SQL.

Conecte a *HardKey* à porta paralela ou porta USB do computador. Execute o aplicativo **Get** License: selecione Iniciar > Programas > System302 e clique Get License.

| License Code: | 3365389813 | |
|---------------|------------------------------|--------------|
| Syscon | Licensed to 4096 Blocks | Remove |
| OFI OLEServer | Licensed to 4096 Blocks | Remove |
| _ogicView | Licensed | Remove |
| Studio | Licensed to 10000 Items | Remove |
| Simulator | Licensed | Remove |
| Generate F | FaxBack Grant License Keys U | se DEMO Keys |

Figura 1.4. Verificando a HardKey

No aplicativo *Get License*, *Hard Keys* são detectadas automaticamente. Clique no botão **Details** para abrir o relatório de diagnostico sobre a(s) *Hard Key(s)*. Clique **Exit** para concluir.

OBSERVAÇÃO

Se uma mensagem de erro aparecer durante o teste, verifique se a *Hard Key* está conectada corretamente e se você possui uma licença válida.

Após a Instalação

Lembre-se de que é necessário reiniciar o computador após a instalação do System302.

| OBSERVAÇÃO |
|------------------------------------------------------------------|
| O AssetView suporta as versões 2000 e 2005 do MSDE e SQL Server. |

Configurando o Firewall do Windows

| ΝΟΤΑ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Os passos seguintes não são necessários para as versões de System302 7.3.4 SP1 e acima. |
| Consulte o SYSTEM302 Handbook (GetStarted) para mais informações. |

Se o Firewall do Windows estiver habilitado, habilite a porta 80 que será usada pelo AssetView:

- 1. Abra o Painel de Controle do Windows e selecione a opção Firewall do Windows.
- 2. A janela Firewall do Windows aparecerá. Clique na guia Exceções:

| 👺 Windows Firewall | × |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| General Exceptions Advanced | |
| Windows Firewall is blocking incoming network connections, except for the programs and services selected below. Adding exceptions allows some programs to work better but might increase your security risk. | |
| Programs and Services: | |
| Name | |
| MSN Messenger 7.5 | |
| | |
| M Remote Assistance | |
| El Remote Desktop | |
| | |
| | |
| Suscon for Windows(TM) NT, 2000 and XP | |
| V UPnP Framework | |
| Windows Messenger | |
| · | |
| Add Program Add Port | |
| ☑ Display a notification when Windows Firewall blocks a program | |
| What are the risks of allowing exceptions? | |
| OK Cancel | |

Figura 1.5. Configurando o Firewall do Windows

- 3. Clique no botão Adicionar Porta.
- 4. Na caixa de diálogo Adicionar uma Porta, digite Web para o nome da porta e 80 para o número da porta. Selecione o protocolo TCP e clique Ok.

| Add a Port | × |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use these settings number and protoc want to use. | to open a port through Windows Firewall. To find the port ol, consult the documentation for the program or service you |
| Name: | Web |
| Port number: | 80 |
| | © TCP C UDP |
| What are the risks | of opening a port? |
| | |
| Change scope | OK Cancel |

Figura 1.6. Configurando a Porta 80

5. Clique Ok na janela Firewall do Windows para concluir.

Configurando Manualmente as Propriedades do DCOM

As propriedades avançadas de segurança do sistema operacional Windows XP SP2 e Windows Server 2003 SP1 devem ser configuradas para permitir a comunicação entre componentes do *AssetView* e *System302*. Para sistemas operacionais Windows 7, Windows Server 2008 e acima, consulte o SYSTEM302 Handbook (GetStarted) para mais informações.

No menu Iniciar, selecione a opção Executar, digite dcomcnfg e clique Ok. A janela Serviços de Componentes aparecerá. No painel à esquerda, selecione Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador.

Clique com o botão direito no ícone **Meu computador** e selecione **Propriedades**. Selecione a guia **Propriedades Padrão** na caixa de diálogo **Propriedades do Meu computador** e verifique se a opção **Ativar DCOM neste computador** está selecionada.

Selecione a guia Segurança COM. No campo Permissões de Acesso, clique Editar Padrão. A caixa de diálogo Permissão de Acesso aparecerá.

| Access Permission | | ? × |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|
| Default Security | | |
| Group or user names: | | |
| SELF | | |
| SYSTEM | | |
| | | |
| | | |
| , | bbA | Bemove |
| | 1100 | 1101110110 |
| | | |
| Permissions for SELF | Allow | Deny |
| Permissions for SELF Local Access | Allow | Deny |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow | Deny |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow | Deny |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow | Deny |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow Ø | Deny |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow | |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow | |
| Permissions for SELF Local Access Remote Access | Allow | |

Figura 1.7. Configurando a Permissão de Acesso

Clique no botão **Adicionar** para incluir o usuário **ASP.NET** e os seguintes grupos: **Administradores**, **Usuários**, **Interativo**, **System**, **Engineer**, **AssetViewGuest**. Veja o exemplo da figura abaixo:

| Select Users or Groups | | ? × |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| Select this object type: | | |
| Users, Groups, or Built-in security principals | | Object Types |
| From this location: | | |
| JULIANA | | Locations |
| Enter the object names to select (<u>examples)</u> : | | |
| JULIANA\Administrator; JULIANA\AssetViewGuest; JULIANA\Engineer; INTERACTIVE; JULIANA\ASPNET | | Check Names |
| | | |
| | | |
| Advanced | OK | Cancel |

Figura 1.8. Adicionando Usuários e Grupos

Clique **Ok** para retornar à caixa de diálogo **Permissão de Acesso**. Para cada usuário e grupo adicionado, selecione o respectivo ícone e marque a coluna **Permitir** para as opções **Acesso Local** e **Acesso Remoto**.

| Access Permission | | ? × |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Default Security | | |
| Group or user names: | | |
| Administrator (JULIANA\Admi ASP NET Machine Account) | nistrator) | |
| AssetViewGuest (JULIANAVA | ssetViewGuest) | |
| |) | |
| | 1 | |
| | A00 | Remove |
| Permissions for AssetViewGuest | Allow | Deny |
| Local Access | \checkmark | |
| Remote Access | \checkmark | |
| | | |
| | | |
| | | |
| , · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | |
| | OK | Cancel |

Figura 1.9. Permitindo o Acesso Remoto e Local

Clique Ok para retornar à caixa de diálogo Propriedades do Meu computador. No campo Permissões de Inicialização e Ativação, clique Editar Padrão e repita os passos descritos acima para adicionar os mesmos grupos e usuário, permitindo a Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota.

| Launch Permission | | ? × |
|--------------------------------------------|-----------------|--------|
| Default Security | | |
| Group or user names: | | |
| 🕵 Administrator (JULIANA\Admi | inistrator) | |
| 🕵 Administrators (JULIANA\Adn | ninistrators) | |
| Section 2 ASP.NET Machine Account | (JULIANA\ASPNE | T) |
| AssetViewGuest (JULIANA\A | AssetViewGuest) | - |
| • | | |
| | Add | Remove |
| Permissions for ASP.NET Machine Account | Allow | Deny |
| Local Launch | V | |
| Remote Launch | | |
| Local Activation | | |
| Remote Activation | | |
| | | |
| 1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Figura 1.10. Permitindo a Inicialização e Ativação

Clique Ok para retornar à caixa de diálogo Propriedades do Meu computador e clique Ok novamente para concluir.

Configurações Iniciais do AssetView

No menu Iniciar, selecione Programas > System302 > AssetView > Installation Guide. A tela de abertura do AssetView aparecerá.



Figura 1.11. Tela de Abertura do AssetView

A tela de abertura mostra o diagnóstico da instalação do **AssetView**. Por exemplo, se o usuário estiver executando a aplicação pela primeira vez, a tela de abertura indica que o banco de dados ainda não foi configurado.

Se uma mensagem de erro aparecer indicando que a *HardKey* não é válida, verifique se a *HardKey* está conectada corretamente e se você possui uma licença válida. Veja a seção **Licença de Uso do AssetView** para obter mais detalhes.

Siga os links na tela de abertura para configurar o computador e executar o AssetView e o AssetView Server.

| IMPORTANTE | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Ao instalar o AssetView sob um controlador de domínio, os grupos Engineer e AssetViewGuest serão criados no computador servidor de domínio e todos os usuários deverão ser criados no mesmo servidor de domínio. A mensagem mostrada abaixo aparecerá quando c AssetView for executado pela primeira vez, ao abrir a tela de abertura. | | | | |
| Welcome to AssetView System Follow these steps and get ready to use AssetView System Creating Database BODE | | | | |
| Obtabase configuration file (AssetView.udl) none Viser Permission None AssetView Email Server The Groups will be created in the Domain Server | | | | |
| OPC Server | | | | |
| Nessa situação, sob um controlador de domínio, certifique-se que um usuário com direitos administrativos execute o AssetView pela primeira vez para que seja possível completar as configurações inicias necessárias. | | | | |

Criando o Banco de Dados

Execute este procedimento na máquina que roda o servidor do banco de dados para criar o banco de dados do *AssetView*.

O **System302** e o banco de dados não precisam ser instalados na mesma máquina, uma vez que o **AssetView Server** pode acessar remotamente o banco de dados. O SQL Server pode ser instalado em qualquer máquina que tenha comunicação com o **AssetView Server**.

IMPORTANTE

O banco de dados do **AssetView** versão 4.1 ou superior não é compatível com versões anteriores, portanto ao criar o banco de dados, todo o histórico de registros e operações será apagado. Para obter informações sobre como manter o histórico do banco de dados de versões anteriores a 4.1, entre em contato com seu representante Smar.

Para criar o banco de dados do *AssetView*, o usuário deve ser o **Administrador** ou fazer parte do grupo de **Administradores** da máquina.

Na tela de abertura, clique no link **Creating Database**. A caixa de diálogo **Configure SQL Server Database** aparecerá:

| 🔋 Configure SQL Server Database 🛛 🗙 |
|--------------------------------------------------------------------|
| Notes 1) MAKE SURE THE SERVER EXISTS AND IS WORKING PROPERLY |
| 2) THE SQL SERVER VERSION MUST BE 2000/2005 |
| |
| <u>C</u> reate Close |

Figura 1.12. Configurando o Banco de Dados SQL

Selecione o servidor do banco de dados a partir da lista de servidores disponíveis e clique Create.

Se o banco de dados já existir no servidor selecionado, uma mensagem aparecerá perguntando ao usuário se deseja criar o novo banco de dados. Clique **Yes** e todos os dados existentes serão apagados.

Aguarde alguns instantes até que a mensagem apareça alertando o usuário de que o banco de dados foi criado. Clique **Ok** para fechar esta mensagem.

| Confgure | SQL Server |
|----------|--------------------------------------------------------|
| ٩ | Successfully Finished creating SQL AssetView Database! |
| | OK |

Figura 1.13. Criando o Banco de Dados SQL

OBSERVAÇÃO

Se o banco de dados não foi criado corretamente, verifique a configuração do SQL Server e as informações de login do usuário.

Clique Close para concluir a configuração do banco de dados.

Criando o Banco de Dados Remoto

Siga o procedimento abaixo para criar o banco de dados do **AssetView** em uma máquina dedicada, isto é, no computador remoto onde todas as informações do banco de dados serão armazenadas.

Localize o diretório de instalação do **AssetView**. O caminho padrão é "C:\Program Files\Smar\AssetView". Copie a pasta **SQL Server Support** para a máquina remota e execute o arquivo **SqlServer.exe**, clicando duas vezes no ícone do arquivo.

Selecione o servidor do banco de dados a partir da lista de servidores disponíveis e clique **Create**. Depois que o banco de dados foi criado, clique **Close** para concluir.

Arquivo de Configuração do Banco de Dados

Verifique se a conexão com o banco de dados foi configurada corretamente. Na tela de abertura, clique no link **Database Configuration File**. A caixa de diálogo **Data Link Properties** aparecerá.

| 🖏 Data Link Properties 🛛 🗙 🗙 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Provider Connection Advanced All | | | | |
| Specify the following to connect to SQL Server data: 1. Select or enter a server name: | | | | |
| ServerName Refresh | | | | |
| 2. Enter information to log on to the server: © Use Windows NT Integrated security | | | | |
| O Use a specific user name and password: | | | | |
| User name: sa | | | | |
| Password: | | | | |
| 🗖 Blank password 🔲 Allow saving password | | | | |
| 3. C Select the database on the server: | | | | |
| AssetView | | | | |
| O Attach a database file as a database name: | | | | |
| AssetView | | | | |
| Using the filename: | | | | |
| | | | | |
| Test Connection | | | | |
| | | | | |
| OK Cancel Help | | | | |

Figura 1.14. Conexão com o Banco de Dados SQL

Na guia Connection:

- 1. Certifique-se que o nome do Servidor SQL foi selecionado corretamente.
- 2. Selecione o modo como o usuário acessará o sistema operacional.
- 3. Selecione o banco de dados do **AssetView** no servidor. Se o banco de dados foi instalado em uma máquina remota, lembre-se de selecionar o nome do servidor remoto.
- Clique no botão Test Connection para verificar se a conexão com o banco de dados está correta.



Figura 1.15. Conexão realizada com sucesso

5. Clique Ok na caixa de diálogo Data Link Properties para concluir.

Permissões do Usuário

Na tela de abertura, clique no link User Permission para abrir a janela Usuários e Grupos Locais.

A configuração do nível de acesso só é feita pelo administrador do **AssetView**. O controle de acessos do **AssetView** é feito com a autenticação do sistema Windows, e por isso o administrador do **AssetView** é o administrador da máquina em que o **System302** foi instalado.



Figura 1.16. Janela de Usuários e Grupos Locais

O usuário do grupo **Engineer** terá permissão para escrita e leitura no servidor. Clique duas vezes no grupo **Engineer** para abrir a caixa de diálogo **Propriedades**.

Clique em **Adicionar** e selecione o(s) usuário(s) que serão incluídos no grupo **Engineer**. Clique **Ok** para confirmar e concluir a operação.

O usuário do grupo **AssetViewGuest** terá permissão apenas para ler informações do servidor. Clique duas vezes no grupo **AssetViewGuest** para abrir a caixa de diálogo **Propriedades**.

Clique em **Adicionar** e selecione o(s) usuário(s) que serão incluídos no grupo **AssetViewGuest**. Clique **Ok** para confirmar e concluir a operação.

Servidor de E-mail

Na tela de abertura, clique no link **Email Server** para configurar o endereço do servidor de SMTP. A janela **Mail Options** aparecerá:

| Mail Options | × |
|----------------------------------------|---------------|
| | |
| Smtp Server mail.smar.com.br | Smtp Port 465 |
| TimeOut (ms) 100 Use Authenticate | Mode? Yes 💌 |
| AssetView Email Account jubiase@smar.c | com.br |
| AssetView Email Password | SSL |
| | |
| (| DK Cancel |

Figura 1.17. Configurando Opções de E-mail

- 1. Digite um nome válido ou o endereço de IP do servidor de e-mails no campo SMTP Server.
- Configure o tempo máximo de espera, em milésimos de segundos, para a comunicação com o servidor de e-mail na caixa **TimeOut**. Recomenda-se usar um valor 10 vezes maior que o tempo de resposta do servidor.
- 3. Configure a conta de e-mail para o AssetView.

- 4. Se o servidor de e-mail necessita de autenticação, selecione Yes no campo Use Authenticate Mode e digite a senha para o endereço de e-mail do AssetView.
- 5. Se o servidor de e-mails utiliza o protocolo de segurança SSL, marque a opção SSL e digite o número correspondente para a porta SMTP no campo SMTP Port.
- 6. Clique Ok para salvar as alterações e fechar esta janela.

OBSERVAÇÃO

Alguns servidores de e-mail utilizam um domínio e o nome do usuário ao invés do endereço de e-mail para configurar o campo **AssetView Email Account**.

Configurando a Comunicação

Na tela de abertura, clique no link **OPC Server** para configurar a interface de comunicação. A janela **Communication Settings** aparecerá:

| P Communication 9 | Settings 📃 🗆 🗙 |
|---------------------------|----------------|
| Server Id: | |
| Smar.Dfi0leServer. | |
| - Server Context- | |
| | C Bemote |
| Local | C All |
| | |
| | |
| <u>_</u> | |

Figura 1.18. Configurando a Comunicação

Selecione o servidor para a comunicação a partir da lista de servidores disponíveis. Clique **Ok** para concluir.

Selecionando a Configuração da Topologia

Na tela de abertura, clique no link **Configure Area** para selecionar a configuração da topologia que será usada pelo **AssetView Server**. A janela **Areas** aparecerá:

| Not o | :onfigured | HSEAlarms V |
|-------------|------------|-------------|
| Path: Not o | xonfigured | |
| thers Areas | | |
| Name | Path | Computer |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Clique na caixa de menu no canto superior direito da janela para escolher uma das configurações disponíveis e clique **Ok**.

Se a configuração desejada não estiver sendo listada na caixa de menu, clique no botão ... como indicado na figura anterior para abrir a caixa de diálogo **Open**. Navegue pelos diretórios para localizar o arquivo de configuração desejado, com a extensão .ffp. Selecione o ícone do arquivo e clique **Open** para importar a configuração da planta para o **AssetView Server**.

| Open | | | | | ? × |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|---|---------|------------|
| Look in: | C PROJ_AV | | • | 🗢 🗈 💣 🗉 | H • |
| My Recent Documents | PROJ_AV.ffp | | | | |
| My Documents | | | | | |
| My Computer | | | | | |
| - S | File name: | PROJ_AV.ffp | | • | Open |
| My Network Places | Files of type: | Projects (*.ffp) Open as read-only | | • | Cancel |

Figura 1.20. Selecionando o arquivo de configuração

ATENÇÃO A partir do **System302** versão 7.0, os arquivos de projeto de configuração são gerenciados pelo **Studio302**, e o caminho padrão para os diretórios dos projetos será: C:\Arquivos de Programas\Smar\ConfigurationWorkspace\Client\CWFiles\System302.

Uma mensagem aparecerá indicando que a topologia foi incluída com sucesso na base de dados.

| Installati | on guide 🗙 |
|------------|----------------------------------------------------------|
| i | The Area [PROJ_AV] was successfully stored on database! |
| | ОК |

Figura 1.21. Selecionando o arquivo de configuração

Clique Ok para retornar à janela Areas e clique Close para concluir.

Agora seu sistema está pronto para executar o **AssetServer** e visualizar as páginas dos equipamentos de campo no **AssetView**.

Clique no link **Launch Smar AssetView Server** para iniciar o **AssetView Server**. Veja as seções seguintes para saber mais detalhes sobre a interface do **AssetView Server** e sobre as páginas disponíveis para os instrumentos.

ASSETVIEW SERVER

O **AssetView Server** da **Smar** é executado de maneira transparente aos usuários. O **AssetView Server** é responsável por monitorar as alterações nos instrumentos, controlar o número de instrumentos monitorados e configurar permissão de acesso de usuários.

Antes de iniciar o AssetView Server, você deve:

- 1. Criar a configuração dos instrumentos usando o Syscon.
- 2. Exportar os tags dos instrumentos.
- 3. Iniciar a comunicação no **Syscon** para verificar se a configuração está correta.
- 4. Certificar-se que a janela **Online Characterization** do **Syscon** mostra os valores dos parâmetros.

Não é necessário manter a janela do **Syscon** aberta para iniciar ou executar o **AssetView Server**. Lembre-se que o **Syscon** também pode ter sido instalado em uma outra máquina. Consulte o **Manual do Usuário do Syscon** para mais detalhes sobre projetos de configuração.

Iniciando o AssetView Server

Usando o System302 Versão 6.1

Para abrir a janela do *AssetView Server*, clique em Iniciar > Programas > System302 > AssetView e clique em AssetView Server.

| | Smar ProcessView | 1 | | | | |
|---------|------------------------|-----|-----------------------|---|--------------|---------------------------|
| 1 | Smar WebHMI | • | | | | |
| 6 | Startup | • | | | | |
| Ē | System302 | • | AssetView | Þ | 0 | AssetView Areas |
| 6 | WinRAR | • 🖻 | PROFIBUS Configurator | ► | Þ | AssetView Server |
| ۹ | Internet Explorer | 6 |) Studio302 | ► | 5 | AssetView.udl |
| 5 | Outlook Express | 6 | 1 Tools | ► | 饂 | AVTerminal |
| 2 | Remote Assistance | | Getting Started | | \bigotimes | Backup AssetView Database |
| 88 | Windows Live Messenger | e | Readme | | * | Installation Guide |
| \odot | Windows Media Player | Т | | | | SqlServer Create Database |

Figura 2.1. Iniciando o AssetView Server

Usando o System302 a partir da Versão 7.0.x

No menu **Iniciar**, selecione **Programas > System302 > Studio302** e clique em **Studio302**, como mostra a figura abaixo:



Clique no botão 🏸 na barra de ferramentas do **Studio302** e a seguinte caixa de diálogo aparecerá:



Figura 2.3. Iniciando o AssetView Server

Clique em AssetView Server para executar a aplicação. A figura abaixo mostra a janela do AssetView Server.

| 🔑 Smar AssetVie | w Server | | | | | | _ 🗆 🗙 |
|------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-----------|--------------------|
| Open Topology | Register Track | ing | User | | | | <u>Version 4.2</u> |
| Device List | | | | | | Details | Thumbnails |
| TAG | ID | Protocol | Manufacturer | Туре | Registered | Monitored | HIRT Block Ta |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| • | | | | | | | Þ |
| Event Log | | | | | | | Clear |
| Date and time | Message | | Device Ta | ag | Block Tag | 1 | Protocol |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| I OPC Server: Smar | DfiOleServer.0 Email Serve | er: Not Confi | gured Schedulir | ng Service: | Started Licen | se: | Ŧ |

Figura 2.4. Interface do AssetView Server

Na parte inferior da janela do **AssetView Server**, a barra de status indica as configurações feitas na tela de abertura do **AssetView**, quando a ferramenta é executada pela primeira vez. Ou seja, a barra de status indica o servidor OPC selecionado para a comunicação, o servidor de e-mail, a quantidade de licenças disponíveis de acordo com o número de equipamentos registrados no banco de dados, e se a conexão com o banco de dados está ativa.

Abrindo a Topologia

Clique na opção **Open Topology** no menu principal para ler a informação sobre a configuração a partir do arquivo do **Syscon** que foi selecionado na tela de abertura quando o **AssetView** é executado pela primeira vez.

Aguarde alguns segundos enquanto as informações dos blocos e instrumentos são lidas do arquivo de configuração e da rede de comunicação, no caso de equipamentos HART.

ATENÇÃO

Para ler informações sobre outra configuração, será necessário criar o banco de dados novamente e incluir o arquivo de configuração desejado, a partir da tela de abertura do *AssetView*. Veja a seção **Selecionando a Configuração da Topologia** para obter mais detalhes.

Registrando os Instrumentos

Quando o **AssetView Server** é executado pela primeira vez, não existem instrumentos registrados em seu banco de dados. Registrar um instrumento significa que os valores dos parâmetros deste instrumento serão lidos e armazenados, e então será possível monitorar seus eventos de manutenção e diagnósticos, por exemplo.

No menu principal, clique na opção Register. A caixa de diálogo List of Devices aparecerá.

| .ist of Devices | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|------------|-----------|----------|--|--|
| Register (13) | elect All Clear selection | Register Time Out (minutes): 3 + Cit | | | | | Close | | |
| Tag | ID | Manufacturer | Туре | Bridge | FF Channel | Detail(s) | Protocol | | |
| 🗹 🏪 DFI 367 | 0003020008:SMAR-DF51:367 | SMAR | DF51 | | | No | FF | | |
| ☑ @ DC_302_0_1 | 0003020010:SMAR-DC302:137800127 | SMAR | DC302 | DFI 367 | Fieldbus 1 | No | FF | | |
| SWESTLOCKDISCRETE | 5743430001Westlock A00001411 | WESTLOCK | FPAC VALVE CONTR | DFI 367 | Fieldbus 2 | No | FF | | |
| 🗹 👰 IF-302 | 0003020003:SMAR-IF302-004804495 | SMAR | IF302 | DFI 367 | Fieldbus 2 | No | FF | | |
| 🗹 🚱 DT302-1 | 000302000e:SMAR-DT302:000812339 | SMAR | DT302 | DFI 367 | Fieldbus 2 | No | FF | | |
| 🗹 😨 TP-302-1 | 000302000b:SMAR-TP302:000809792 | SMAR | TP302 | DFI 367 | Fieldbus 2 | No | FF | | |
| 🗹 👰 FP302-1 | 0003020004:SMAR-FP302:007801685 | SMAR | FP302 | DFI 367 | Fieldbus 2 | No | FF | | |
| 🗹 😨 LD-302-AV | 0003020001:SMAR-LD302:000804818 | SMAR | LD 302 | DFI 367 | Fieldbus 3 | No | FF | | |
| 🗹 😨 FI-302-1 | 0003020005:SMAR-FI302:006801691 | SMAR | F1302 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| 🗹 👰 FP-302-AV | 0003020004:SMAR-FP302:007801017 | SMAR | FP302 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| 🗹 😳 TT-92031 | 0003020002:SMAR-TT302:004803166 | SMAR | TT302 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| 🗖 🗑 FR-302-1 | 0003020020:SMAR-FR302:249800061 | SMAR | FR302 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| 🗹 🚱 3051 | 0011513051092601082020-070000150 | Rosemount | 3051 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| 🗹 😳 FY302-1 | 0003020006:SMAR-FY302:006800709 | SMAR | FY302 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| LD-292-1 | 000302000D:SMAR-LD292 | SMAR | LD292 | DFI 367 | Fieldbus 4 | No | FF | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Register Device Details : | | | | Number | of Devices | | | | |
| Device is ready to be registered. | | | | Uploaded | : 15 | Register | ed: 0 | | |
| | | | | Unregister | red: 15 | License : | | | |
| | | | | Lingioto | | | | | |

Figura 2.5. Lista de Instrumentos

A cor do texto em laranja indica que um instrumento pode ser registrado, porém há restrições. Informações que estão ausentes ou desatualizadas são indicadas na caixa de texto **Register Device Details**, na parte inferior da janela. Selecione a linha referente ao instrumento para ver detalhes sobre o seu estado.

Marque os instrumentos que deverão ser registrados no banco de dados. Para selecionar todos os instrumentos, clique no botão **Select All**, na parte superior da janela. Para desmarcar todos os instrumentos selecionados, clique no botão **Clear Selection**.

O processo de registro de instrumentos possui uma variável de limite de tempo, com valor padrão de 3 minutos, que pode ser editada no campo **Register Time Out**. Após o período de inatividade definido pelo usuário para esta variável, o processo para o instrumento que estava sendo registrado será abortado.

Clique Register para registrar os instrumentos selecionados.

| IMPORTANTE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para os instrumentos Fieldbus da Smar, é recomendado utilizar o firmware da versão 3.46. Alguns parâmetros e métodos podem não estar disponíveis nos instrumentos com outras versões de firmware. A caixa de diálogo List of Devices indica quais funcionalidades estão faltando no instrumento selecionado: |

| Tag | ID | Manufacturer | Туре | Bridge | FF Channel | Detail(s) | Protocol |
|----------------------|---------------------------------|--------------|--------|---------|--------------------|-----------|----------|
| 🗆 🏪 DFI-307 | 0003020008:SMAR-DF51:307 | SMAR | DF51 | | | Yes | FF |
| 🗹 🖳 DFI 367 | 0003020008:SMAR-DF51:367 | SMAR | DF51 | | | No | FF |
| 🗹 🖗 DC302_0_1 | 0003020010:SMAR-DC302:137800127 | SMAR | DC302 | DFI 367 | Fieldbus 11 | No | FF |
| 🗹 🗐 Fl-302-1 | 0003020005:SMAR-FI302:006801691 | SMAR | FI302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 🗐 Device 2 | 0003020004:SMAR-FP302:007801017 | SMAR | FP302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 👰 TT-92031 | 0003020002:SMAR-TT302:004803166 | SMAR | TT302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 🧐 DT-302 | 000302000e:SMAR-DT302:000804483 | SMAR | DT302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | Yes | FF |
| 🗹 🞯 LD-302-AV | 0003020001:SMAR-LD302:000804818 | SMAR | LD 302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 🗐 IF-302 | 0003020003:SMAR-IF302-004804495 | SMAR | IF302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 🗑 TP-302-AV | 000302000b:SMAR-TP302:000809712 | SMAR | TP302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 🚭 FR-302 | 0003020020:SMAR-FR302:249800012 | SMAR | FR302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 😳 TT 302 | 0003020002:SMAR-TT302:004805865 | SMAR | TT302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 🗐 DT 302-1 | 000302000e:SMAR-DT302:000812339 | SMAR | DT302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| 🗹 😳 TP-302-1 | 000302000b:SMAR-TP302:000809792 | SMAR | TP302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | Yes | FF |
| 🗹 👰 LD-302-1 | 000302000D:SMAR-LD292 | SMAR | LD 292 | DFI 367 | Fieldbus 14 | Yes | FF |
| 🗹 😨 FP302-1 | 0003020004:SMAR-FP302:007801685 | SMAR | FP302 | DFI 367 | Fieldbus 14 | No | FF |
| Benister Device Deta | | | | | - Number of Device | s | |

O **AssetView** monitora os instrumentos HART através do HI302 (Interface HART/Foundation Fieldbus) da Smar. É necessário atualizar o firmware do HI302 para a versão 0601 (6.01 ou superior) e criar uma configuração de blocos para o HI302. Veja o **Manual do Usuário do HI302** (Capítulo 3) para maiores informações.

A versão atual do **AssetView** suporta os instrumentos FY301, LD301, TT301, DT301, TP301 e FY400.

Outros instrumentos HART usarão uma página genérica, assim como os equipamentos de outros fabricantes.

Se um instrumento selecionado para ser registrado não possuir todos os blocos requisitados ou então possuir uma revisão de firmware antiga, o instrumento será registrado no banco de dados, porém algumas funcionalidades, como, por exemplo, métodos de calibração e diagnóstico, não estarão disponíveis.

A figura abaixo mostra um exemplo da janela que será mostrada enquanto os instrumentos são registrados no banco de dados:

| Registering : | 01 of 15 - (0 %) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Device Tag Device ID Manufacturer Device Type Protocol | DFI 367 0003020008:SMAR-DF51:367 SMAR DF51 Fieldbus Foundation |
| | Abort <u>S</u> kip |
| | |
| , | |
| Block | Parameter |
| TRDRED1 | TAG DESC |
| TRDRED1 | SOFTWARE_NAME |
| TRDRED1 | RED_ROLE_L |
| TRDRED1 | RED_STATE_L |
| TRDRED1 | RED_SYNC_STATUS_L |
| TRDRED1 | RED_ROLE_R |
| TRDRED1 | RED_STATE_R |
| TRDRED1 | RED_SYNC_STATUS_R |
| TRDRED1 | RED_BAD_CONDITIONS_L |
| TRDRED1 | RED_BAD_CONDITIONS_R |
| TRDRED1 | ST REV |

Figura 2.6. Registrando Instrumentos

Se os instrumentos selecionados possuírem modelos de manutenção, o **AssetView Server** registrará estas manutenções depois de registrar os blocos. Veja a seção **Modelos de Manutenção** para saber mais detalhes sobre o **AssetView Maintenance Wizard**.



Figura 2.7. Programando Manutenções de Instrumentos

A janela **Register Report** mostrará o relatório com o resultado dos registros dos instrumentos selecionados. Veja o exemplo da figura abaixo:

| egistered | Tag | ID | Message | Bridge |
|-----------|---------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Yes | LD292-949-2-1 | 000302000D:SMAR-LD292 | Device registered with restrictions (Some parameters won't be available). | DFI 367 |
| No | LT-01 | 0003020001:SMAR-LD302:800570 | Register timeout expired. | DFI-734 |
| 🖗 No | TT-01 | 0003020002:SMAR-TT302:S410 | Register timeout expired. | DFI-734 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| - | | | | 1 |

Figura 2.8. Resultados do Registro de Instrumentos

Clique no botão **Start Tracking** para iniciar a monitoração e rastreamento dos instrumentos. Veja a seção **Rastreamento** para obter mais detalhes.

Rastreamento

A opção **Tracking** inicia a monitoração dos instrumentos registrados no banco de dados, armazenando no histórico de informações as mudanças ocorridas nos valores dos parâmetros.

No menu principal, clique na opção **Tracking**. O **AssetView Server** começa a monitorar as informações da rede Fieldbus e a janela **Tracking** mostra as informações sobre os instrumentos que estão sendo monitorados.

| Open Topology | Register Tracking User | | | Version | n 4.2 Build |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Device List | | | D | etails 1 | Fhumbnail |
| 👼 (F 302) 👩 D T | 302 🐻 FY301 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| - 075 DA - 25 Gud | | | | | |
| On OPC DA: 25 Good | : 25 | | | | |
| on OPC DA: 25 Good vent Log | : 25 | | | | Clear |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time | : 25 Message | Device Tag | Block Tag | Proto | Clear |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time 1/0/2009 10:37:02 | : 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 | Device Tag | Block Tag | Proto | Clear |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time /10/2009 10:37:02 /10/2009 10:37:02 | 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 [Task Control] Starting Task Control | Device Tag | Block Tag | Proto | Clear Icol |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time Y10/2009 10:37:02 Y10/2009 10:37:04 Y10/2009 10:37:04 | 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 [Task Control] Starting TPG As Control [Task Control] Starting TPG As Gevers | Device Tag | Block Tag | Proto | Clear Icol |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time /10/2009 10.37.04 /10/2009 10.37.04 /10/2009 10.37.04 | : 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 [[] ask Control [] Starting Task Control [] Task Control [] Starting DPC DA Servers [] Task Control [] OPC DA Servers [] Task Control [] OPC DA Servers | Device Tag | Block Tag | Proto | Clear |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time /10/2009 10.37.04 /10/2009 10.37.04 /10/2009 10.37.04 /10/2009 10.37.08 | 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 [Task Control] Starting Task Control [Task Control] Starting OPC DA Servers [Task Control] OPC DA Server (Smart DifoleServer.0) successfully connected. [Task Control] Building OPC DA tems control [Task Control] Building OPC DA tems control | Device Tag | Block Tag | Proto | Clear col |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and lime 7/10/2003 10 37 04 7/10/2003 10 37 04 7/10/2003 10 37 04 7/10/2003 10 37 08 7/10/2003 10 37 08 | 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 (Task Control) Starting Task Control (Task Control) Starting DPC DA Servers (Task Control) OPC DA Servers (Task Control) OPC DA Servers (Task Control) Building DPC DA tems control | Device Tag | Block Tag | Prote | Clear |
| n OPC DA: 25 Good vent Log Date and time 7/10/2009 10 37:02 7/10/2009 10 37:04 7/10/2009 10 37:08 7/10/2009 10 37:08 7/10/2009 10 37:08 | 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 [Task Control] Starting Task Control [Task Control] Starting DPC DA Servers [Task Control] OPC DA Servers [Task Control] OWing OPC DA Henrs control [Task Control] Guiding OPC DA Henrs control Connecting parameters to DA Server. Check the Startup Progress' on the status bar. [Tracking Service] Starting Tacking Service | Device Tag | Block Tag | Prote | Clear |
| In OPC DA: 25 Good vent Log Date and time 7/10/2009 10.37.04 7/10/2009 10.37.04 7/10/2009 10.37.04 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 | 25 Message Number of Hart devices found on topology : 6 [Task Control] Stating Task Control [Task Control] Stating OFC DA Servers [Task Control] OFC DA Servers [Task Control] OFC DA Servers [Task Control] Device Server.Device the Statup Progress' on the status bar. [Tracking Service] Stating Tracking Service [Diagnotic Service] Stating Tracking Service | Device Tag | Block Tag | Prote | Clear icol |
| in OPC DA: 25 Good vent Log Date and time 7/10/2009 10.37.02 7/10/2009 10.37.04 7/10/2009 10.37.04 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 7/10/2009 10.37.08 | Solution Service Starting Tracking Service Diagnostic Service I Tracking Service | Device Tag | Block Tag | Prote | Clear |

Figura 2.9. Resultado do Rastreamento dos Instrumentos

| ATENÇÃO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para serem monitorados, os instrumentos devem estar registrados no banco de dados e online |
| na rede Fieldbus. |

Falhas de Rastreamento

Se um instrumento aparece na janela **Tracking** com um **X** vermelho sobre o ícone, significa que o instrumento não está sendo monitorado por causa de uma falha na comunicação.

Um exemplo típico de falha de comunicação ocorre quando um instrumento sai da linha e retorna logo em seguida. O sistema automaticamente detecta quando o instrumento inicia a comunicação novamente. O processo de monitoração é reiniciado e o ícone do instrumento na janela **Tracking** volta para o estado normal.

Para ver as razões da falha de comunicação do instrumento, clique com o botão direito no ícone do instrumento e selecione a opção **Failing Reason**. Esta opção também está disponível no menu do instrumento, na janela **Device List**.

| 💐 Device Fall | ing Reason | x |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|
| Device ID : Device Tag : | 0003020020:SMAR-FR302:249800013 FR302_TESTE | |
| Falling Reason | | |
| ST_REV_FR3 ST_REV_FR3 ST_REV_FR3 ST_REV_FR3 ST_REV_FR3 | 02_TESTE_DIAGTRD 02_TESTE_DO-1 02_TESTE_DO-2 02_TESTE_SOPID | - |
| | K |) |

Figura 2.10. Razões da Falha do Rastreamento

OBSERVAÇÃO

Para finalizar o rastreamento é necessário fechar o **AssetView Server**. Clique **Exit** no menu **Topology**.

Gerenciando os Instrumentos no Banco de Dados

É possível verificar a lista dos instrumentos registrados no banco de dados ou remover um registro de um instrumento deste banco de dados. A janela **Device List** possui dois modos de visualização que podem ser selecionados através dos botões **Details** e **Thumbnails** na parte superior direta dessa janela.

| Dpen Topology | Register Tracking User | | | | | | | | Vers | inn 4.2 Build |
|---------------|----------------------------------|----------|--------------|--------|------------|-----------|----------------|---------|--------------|---------------|
| Device List | | | | | | | | | Details | Thumbnails |
| TAG | ID | Protocol | Manufacturer | Туре | Registered | Monitored | HIRT Block Tag | Bridge | FF Channel | |
| 💮 Bridge 6 | 0003020008:SMAR-DF51:666 | Fieldbus | SMAR | DF51 | No | No | NA | | | |
| 💮 DF51 | 0003020008:SMAR-DF51:305 | Fieldbus | SMAR | DF51 | No | No | NA | | | |
| 😨 DFI 367 | 0003020008:SMAR-DF51:367 | Fieldbus | SMAR | DF51 | No | No | NA | | | |
| 🗑 WESTLOCK | 5743430001Westlock A00001411 | Fieldbus | WESTLOCK | FPAC V | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 🐨 LD 302 | 0003020001:SMAR-LD302:000804818 | Fieldbus | SMAR | LD 302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 🐺 IF 302 | 0003020003.SMAR-IF302-004804495 | Fieldbus | SMAR | IF302 | Yes | Yes | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 1LPSVP0051 | 0051006000FisherDVC0050206213048 | Fieldbus | Fisher Contr | DVC60 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 💮 DT 302 | 000302000e:SMAR-DT302:000812339 | Fieldbus | SMAR | DT302 | Yes | Yes | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 🗑 LD 292 | 000302000D:SMAR-LD292 | Fieldbus | SMAR | LD292 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 🗑 FP 302 | 0003020004:SMAR-FP302:007801685 | Fieldbus | SMAR | FP302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 13 | |
| 🗑 DC 302 | 0003020010.SMAR-DC302:137800127 | Fieldbus | SMAR | DC302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 14 | |
| FI-302-1 | 0003020005:SMAR-FI302:006801691 | Fieldbus | SMAR | FI302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 16 | |
| FP-302-AV | 0003020004:SMAR-FP302:007801017 | Fieldbus | SMAR | FP302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 16 | |
| TT-92031 | 0003020002:SMAR-TT302:004803166 | Fieldbus | SMAR | TT302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 16 | |
| FR-302-1 | 0003020020:SMAR-FR302:249800061 | Fieldbus | SMAR | FR302 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 16 | |
| 3051 | 0011513051092601082020-070000150 | Fieldbus | Rosemount | 3051 | No | No | NA | DFI 367 | Fieldbus 16 | |
| TP-302-6V | 000302000b SMAB-TP302-000809712 | Fieldhus | SMAR | TP302 | No | No | NA | DEI 367 | Fieldbure 16 | |

Figura 2.11. Lista dos Instrumentos na opção Details

A opção **Details** mostra as informações sobre os instrumentos, tais como fabricante, tipo do instrumento e protocolo. Clique no título de cada coluna para ordenar a lista de instrumentos, alternando entre a ordem crescente ou decrescente.

A opção **Thumbnails** mostra somente os instrumentos que estão registrados no banco de dados e estão sendo rastreados.

| Open Topology Register Tracking User Tracking User Tracking User Tracking User Tracking User Tracking | AssetView Server | <u> </u> | 0 × |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| Detais Thui Thui Detais Thui | pology Register Tracking User | Yerston 40. | tuild 4 |
| ₩ F 302 | ist | Details Thum | onails |
| | 2 💮 DT 302 💮 FY301 | | _ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| r On OPC DA: 25 Good: 25 | VA: 25 Good: 25 | | |

Figura 2.12. Lista dos Instrumentos na opção Thumbnails

Os instrumentos mostrados nesta janela foram configurados no arquivo do **Syscon**. O procedimento de rastreio lê as informações de cada instrumento no banco de dados e na rede Fieldbus. Veja a seção **Rastreamento** para obter mais informações sobre a monitoração de instrumentos.

O usuário pode gerenciar os instrumentos adicionando ou removendo seus registros do banco de dados, de acordo com o número de instrumentos que a licença do software permite incluir na topologia.

Removendo Registros de Instrumentos

O registro de um instrumento pode ser removido do banco de dados. Na janela **Device List**, clique com o botão direito no ícone do instrumento que terá o registro removido e selecione a opção **Unregister**.

| 👂 Smar Asset¥iew Serv | er | |
|-----------------------|---------------------------------|----------|
| Open Topology Re | gister Tracking User | |
| Device List | | |
| TAG | ID | Protocol |
| 👹 Bridge 6 | 0003020008:SMAR-DF51:666 | Fieldbus |
| 🗑 DF51 | 0003020008:SMAR-DF51:305 | Fieldbus |
| 🗑 DFI 367 | 0003020008:SMAR-DF51:367 | Fieldbus |
| 🗑 WESTLOCK | 5743430001Westlock A00001411 | Fieldbus |
| 🗑 LD 302 | 0003020001:SMAR-LD302:000804818 | Fieldbus |
| F 302 Unregister | 3020003:SMAR-IF302-004804495 | Fieldbus |
| Pailog Reaco | 1006000FisherDVC0050206213048 | Fieldbus |
| DT 30 | 302000e/SMAB-DT302/000812339 | Fieldbus |

Figura 2.13. Removendo o registro do instrumento

A opção **Unregister** também está disponível a partir da opção **Thumbnails** na janela de **Rastreamento**.

Uma mensagem aparecerá confirmando a operação. Clique **Yes** para remover o registro do instrumento do banco de dados, ou clique **No** para cancelar a operação. Uma outra mensagem deve aparecer indicando que a operação foi realizada com sucesso. Clique **Ok** para concluir.

Histórico de Eventos

O histórico que registra todos os eventos executados pelo **AssetView Server** é mostrado na parte inferior da janela do **AssetView Server**:

| vent Log | | | | Clear |
|-------------------|---------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| Date and time | Message | Device Tag | Block Tag | Protocol |
| 5/4/2009 16:35:27 | Getting list of FF devicesPlease wait | | | |
| 5/4/2009 16:35:48 | Number of FF devices found on topology : 15 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Figura 2.14. Registro de Eventos do AssetView Server

Quando um erro ocorre, ele é indicado em vermelho no registro de eventos. Clique duas vezes na linha da tabela correspondente ao erro para abrir a caixa **Error Message** e obter mais informações sobre o erro.

| 🙁 Error | Message | | × |
|---------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 8 | Scope : Procedure : Error Description : Error Number : | CHartControl StartHartMonitorin Failed to connect -2147220988 | ig OPC Server. Description: |
| | • | | Þ |
| | | | ОК |

Figura 2.15. Descrição do Erro

Apagando o Registro de Eventos

Clique no botão **Clear** no canto direito da janela de eventos para apagar toda a informação da janela de eventos.

Gerenciando Usuários

Para acessar o **AssetView Server**, é necessário configurar as permissões de acesso dos usuários do sistema. No menu principal, clique **User**. A caixa de diálogo **Users** aparecerá:

| Users | | | | × |
|---------------------------------|--------|-------|--------|-------|
| Group | Engine | er | | • |
| User Name | | Email | | |
| juliana IUSR_JUL Everyone | IANA | | | |
| Add | | Edit | Delete | Close |

Figura 2.16. Janela de Usuários

Criando Usuários

Na caixa de diálogo **Users**, clique no botão **Add** para criar um usuário, e a caixa de diálogo **Add User** aparecerá:

| Add User | | | × |
|-------------|----|--------|------------|
| Group | | | • |
| Username | | | |
| Description | | | |
| Full Name | | | |
| Password | | | |
| E-mail | | | |
| | ОК | Cancel | Existing > |

Figura 2.17. Adicionando um Usuário

- Selecione o grupo ao qual o usuário será adicionado: Engineers ou AssetViewGuest. Usuários que forem adicionados ao grupo Engineers terão permissão para escrita e leitura no servidor. Usuários que forem adicionados ao grupo AssetViewGuest terão permissão apenas para ler informações do servidor.
- 2. Digite o nome do usuário.
- 3. Digite uma breve descrição sobre o usuário.
- 4. Digite o nome completo do usuário.
- 5. Escolha uma senha para o usuário.
- 6. Digite o e-mail do usuário.
- 7. Clique **Ok** para concluir.

Adicionando Usuários Já Existentes

Na caixa de diálogo Add User, clique no botão Existing para visualizar a lista de usuários já existentes na máquina local:

| Group AssetViewGu | iest | • | Administrator (Domain Users) | |
|-------------------|------|---|----------------------------------------------------------|--|
| Jsername Guest | | | Authenticated Users (Users) brunobueno (Domain Users) | |
| Description | | | daniel (Domain Users) daniele (Domain Users) | |
| Full Name | | | Domain Users (Users) evandro (Domain Users) | |
| Password | | | Guest (Domain Users) | |
| E-mail | | | krbtgt (Domain Üsers) omar (Domain Üsers) | |

Figura 2.18. Usuários Existentes

- 1. Selecione o nome do usuário a partir da lista de usuários existentes.
- 2. Defina o grupo ao qual o usuário será adicionado: Engineers ou AssetViewGuest.
- 3. Digite o e-mail do usuário.
- 4. Clique Ok para concluir.

Editando Atributos do Usuário

Somente o endereço eletrônico de um usuário pode ser editado, não é possível alterar o nome ou a senha de um usuário, por exemplo.

Na caixa de diálogo **Users**, clique no botão **Edit** para abrir a caixa de diálogo **Add User** e digite o novo endereço eletrônico do usuário. Clique **Ok** para concluir.

Removendo um Usuário

Na caixa de diálogo **Users**, selecione o nome do usuário que será removido e clique no botão **Delete**.

Uma mensagem aparecerá confirmando a operação. Clique **Yes** para prosseguir e remover o usuário do grupo de usuários do **AssetView**.

Uma outra mensagem aparecerá para confirmar se o usuário também deve ser removido do grupo de usuários do Windows. Clique **Yes** para também remover o usuário do sistema operacional, ou clique **No** e o usuário será removido apenas do grupo de usuários do **AssetView**.

ASSETVIEW AREAS

Por muitas razões, uma planta é geralmente dividida em várias áreas. Do ponto de vista do **AssetView**, cada área é representada por um único **AssetView Server**, que estará encarregado de registrar todos os equipamentos e monitorá-los.



Figura 3.1. Gerenciando Diferentes Áreas

O **AssetView** fornece uma página com links para todas estas áreas, de forma que o usuário pode navegar facilmente pelas áreas com um simples clique do mouse. Esta página pode ser acessada de qualquer computador que tenha o **AssetView Server** instalado, bem como por qualquer outro cliente (intranet/internet) que tenha um navegador instalado. Para disponibilizar esta funcionalidade, veja as seções abaixo para gerenciar as áreas do **AssetView**.

Para abrir a janela do AssetView Areas, vá para o menu Iniciar, selecione Programas > System302 > AssetView > AssetView Areas, como indicado abaixo:



Figura 3.2. Executando o AssetView Areas

A janela do AssetView Areas aparecerá:



Figura 3.3. Janela de Áreas

Alterando Atributos de Áreas

Selecione a área na lista de Áreas. No menu principal, selecione **Area** e clique **Change Attributes**. A caixa de diálogo **Change Attributes** aparecerá.

| 🌖 Configure Ar | eas | |
|-------------------|-------------------------|-----------|
| Area Help Clos | se | |
| Name Project01 | IP JULIANA | |
| | Change Attributes | Project01 |
| | AssetServer IP address: | PULIANA |
| | L | Change |
| | | |

Figura 3.4. Alterando Atributos de Áreas

Na caixa **AssetServer IP address**, digite o novo endereço de IP ou nome do computador da rede onde os equipamentos da área selecionada foram registrados. Clique **Change** para concluir.

Repita este procedimento para alterar os atributos de outras áreas da planta.

Visualizando a Hierarquia de Áreas

Abra a janela do navegador e digite o endereço para a página de áreas: http://<endereço do servidor>/assetview/area.htm.



A página do **AssetView Areas** será mostrada. Clique no sinal de expansão ao lado do ícone da planta para expandir a árvore e ver os links para as áreas:

| 🚰 - Smar Asset¥iew: Select Area - Mic | osoft Internet Explorer | _ 🗆 × |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| File Edit View Favorites Tools H | elp | A. |
| 🚱 Back 🝷 📀 👻 😰 🏠 | 🔎 Search 🤺 Favorites 🧐 - 🤤 🐨 - 🛄 | |
| Address 🕘 http://localhost/assetview/area | .htm | 💌 🔁 Go 🛛 Links » 👧 🗸 |
| | AssetView 。 | |
| Α | Plant Project01 | |
| r | | |
| е | | |
| а | smar | |
| S [®] Done | FIRST IN FIELDBUS | N Intranet Inra |
| | | |

Figura 3.5. Visualizando a Topologia de Áreas

Ao clicar em um link de uma área, a página do **AssetView** do respectivo computador, identificado pelo endereço de IP configurado anteriormente no **AssetView Areas**, será carregada. Na página do **AssetView**, será necessário digitar o nome do usuário e senha para visualizar a topologia da configuração e acessar as funcionalidades do **AssetView**.

| 🖉 Smar AssetView - Microso | Internet Explorer | _ 🗆 🗡 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| File Edit View Favorites | Tools Help | |
| 🕞 Back 🔹 🕥 👻 📕 | 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 😥 - چ 🔟 - 📒 | |
| Address 🕘 http://localhost/Ass | View/Generic/c_login.aspx 🗾 🔁 Go 🛛 L | inks » 撠 🕶 |
| | AssetView Diagnostic Maintenance Web Tool | <u></u> |
| | Login | |
| | Please enter your login and password to access the system. Login Password Domain LOGIN | |
| Π | product is protected by U.S. patent numbers 6,631,298; 6,725,182 and other U.S. Patents pending. | |
| Done | Intranet | local , |

Figura 3.6. Autenticando o Usuário

Se o nome e a senha do usuário estiverem corretos, a topologia do **AssetView** aparecerá na janela do navegador, como mostra o exemplo da figura abaixo:



Figura 3.7. Carregando a Topologia
ASSETVIEW

Navegando pela Topologia

Para iniciar o AssetView, abra o Internet Explorer e digite:

http://machine name/assetview (acesso local ou remoto)
ou
http://localhost/assetview (acesso local)
ou
http://machine IP_number/assetview (acesso local ou remoto)

| 🖉 Smar AssetView - Microsoft Internet Explorer | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| File Edit View Favorites Tools Help | | |
| 🕒 Back 🔹 💮 👻 📓 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🔗 🍃 🎆 🔹 🛄 | | |
| Address 🕘 http://localhost/AssetView/ | 💌 🄁 Go | Links » 🔁 🗸 |
| AssetViev Diagnostic Maintenance We | N ab Tool | <u>^</u> |
| Login | | |
| Please enter your login and password to access the system. Login Password Domain LOGIN | | |
| This product is protected by U.S. patent numbers 6,631,298; 6,725,182 and other U.S. Patent | ts pending. | 7 |
| E Done | Intrane | t local 🥼 |

Figura 4.1. Página inicial do AssetView

Na página inicial do **AssetView**, será necessário digitar o nome do usuário e senha para visualizar a topologia da configuração e acessar as funcionalidades do **AssetView**.

ATENÇÃO

Se o **AssetView** for instalado em uma rede com controlador de domínio, será necessário digitar também o nome desse domínio para acessar as funcionalidades do **AssetView**.

O **AssetView** lê a topologia da rede a partir do arquivo de configuração do **Syscon**. É possível pesquisar os instrumentos em localidades diferentes da planta através do **AssetView**.

O painel à esquerda da janela do navegador mostrará a topologia da planta. Clique no sinal de expansão para expandir a rede fieldbus e seus segmentos.



Figura 4.2. Visualizando a Topologia

Visualizando a Página do Instrumento

Cada dispositivo possui um *layout* de página padrão. Cada instrumento instalado na planta possui uma página onde o usuário pode calibrar, configurar, identificar, diagnosticar ou reconciliar a configuração do instrumento.

Navegue pela árvore de topologia e clique no ícone de um instrumento para visualizar sua página. A figura abaixo mostra a página do LD302 que possui o tag LD 302.



Figura 4.3. Página Inicial de um Instrumento

Para cada tipo de instrumento, a página principal poderá ter os seguintes links:

Calibração

A calibração é a correção da leitura do sensor e saídas físicas. Durante este processo, mensagens são mostradas aos usuários indicando o status desta condição. Existem métodos específicos de calibração para cada instrumento, baseados em scripts definidos pelos fabricantes.

Configuração

Na página de configuração o usuário poder ler e escrever os valores dos parâmetros dos instrumentos. A partir desta página é possível acessar a página de reconciliação e comparar configurações atuais com configurações antigas dos instrumentos armazenadas no banco de dados. Veja a seção **Reconciliação**.

Diagnóstico

Diagnósticos simples são apresentados aos usuários. Testes abrangentes podem ser feitos periodicamente através de vários gráficos para verificar as condições de cada instrumento de campo. Devido ao diagnóstico, é possível verificar o instrumento remotamente para analisar possíveis falhas antes de ir ao campo. E ainda, devido às informações detalhadas sobre a rede e operação dos instrumentos, fornecidas pelo diagnóstico, o usuário sabe exatamente onde está o problema.

Identificação

A página de identificação fornece toda informação relevante para manutenção do instrumento, como seu fabricante, tipo de instrumento, tag, número de série e sua versão.

Visualização do Instrumento

Na página de visualização, o usuário pode monitorar os dados do instrumento, como por exemplo valores de temperatura ou pressão lidos diretamente do instrumento.

Display

Na página de display, o usuário pode configurar qual informação será mostrada no display do instrumento, monitorando e modificando os parâmetros como por exemplo um mnemônico do instrumento.

Reconciliação

A reconciliação permite a comparação das configurações atuais dos instrumentos com configurações antigas armazenadas no banco de dados.

O menu **Time** do lado esquerdo da página mostra as modificações feitas no equipamento incluindo a última modificação que é chamada de "estado atual do equipamento", ou seja, é a modificação que contém os últimos valores configurados nos parâmetros do equipamento. O menu **Time** do lado direito também mostra todas as modificações feitas no equipamento, exceto a modificação que gerou o estado atual do equipamento.

| | | LD 302 [RECO | N CONFIGUR | ATION] | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|
| | | LIBRATION DISPLAY | DEVICEVI | W IDENTIFICAT | ION DIAGNOSTIC |
| Time 6/10/2009 17 | :18:28 💌 | | | Tir | ne 6/10/2009 17:18:14 💌 |
| | | Device Opera | tion Mode | | |
| RES | Auto | Auto | TRD | Auto | - Auto |
| AI | Auto | Auto | DSP | Auto | - Auto |
| | | Measurement C | onfiguration | | |
| Auto Zero Fals | e | False | Function | Direct | - Direct |
| Characterization Disa | able and Restore Cal | Disable and Restore Cal | Low Cut Off | 0 | ← 0 |
| | Engineering Var | iable | | Process V | ariable |
| Unit | ₽R ◆ | ٩R | Unit | psi | ← psi |
| 0% | 0 | 0 | Lower Range | 1 | • 1 |
| 100% | 100 | 100 | Upper Range | 100 | - 100 |
| | | Alert Config | uration | | |
| Max Offset Deviation | 10 | 10 | Max Gain | 20 | ← 20 |
| Overpressure Limit | 10 | 10 | Max Number of Overpressure | 7 | ← 6 |
| | | Subm | it | | |

Figura 4.4. Página de Reconciliação do Instrumento

Os valores de parâmetros que diferem entre os momentos de configurações selecionados nos menus **Time** são indicados na página de reconciliação.

Quando os valores de um parâmetro são diferentes em dois momentos distintos, é possível para

transferir o valor de um momento para outro, clicando na seta seta entre os valores realçados do parâmetro. Em seguida, clique no botão **Submit** para aplicar os valores ao equipamento. Uma nova entrada no menu Time será criada indicando a data e hora dessa alteração.

Integrando Instrumentos

Instrumentos HART

O **AssetView** monitora instrumentos HART através do HI302 (Interface HART/Foundation Fieldbus) da Smar.

É necessário criar uma configuração de blocos para o HI302 que represente os instrumentos HART da planta. Veja o *Manual do Usuário do HI302* (Capítulo 3) para maiores informações.

Se um instrumento HART sendo registrado com o *AssetView Server* não tiver sido registrado no banco de dados, esse instrumento será registrado como genérico. A janela List of Devices indicará que o instrumento é genérico:

| List of Devices | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|---------------------|------------------|-----------|--------------|
| Register (0) | Select All Clear selection | n | Register 1 | ime Out (minutes) : | 1 | | Close |
| Tag | ID | Manufacturer | Туре | Bridge | FF Channel | Detail(s) | Protocol |
| 🗖 🏪 DFI 305 | 0003020008:SMAR-DF51:305 | SMAR | DF51 | | | Yes | FF |
| 🗖 🗑 LD-302-1 | 000302000D:SMAR-LD292 | SMAR | LD292 | DFI 367 | Fieldbus 12 | No | FF |
| 🔲 👰 FI-302-1 | 0003020005:SMAR-FI302:006801691 | SMAR | FI302 | DFI 367 | Fieldbus 12 | Yes | FF |
| 🔲 😨 FY-AV-06 | 00 00 06 | SMAR | FY301 | DFI-307 | Fieldbus 5 | No | HART |
| 🗖 🗑 FY-AV-03 | 00 00 00 | SMAR | FY301 | DFI-307 | Fieldbus 5 | No | HART |
| 🗖 🗑 FY-AV-02 | 00 00 45 | SMAR | FY301 | DFI-307 | Fieldbus 5 | No | HART |
| 🗖 🗑 FY-AV-04 | 00 00 02 | SMAR | FY301 | DFI-307 | Fieldbus 5 | No | HART |
| 🗖 😨 TI-AV-07 | FF 00 03 | SMAR | FY301 | DFI-307 | Fieldbus 5 | No | HART |
| 🗖 👰 TT-AV-03 | 0C 75 7D | SMAR | TT301 | DFI-307 | Fieldbus 7 | No | HART |
| D-AV-08 | OC BD 7E | SMAR | LD 301 | DFI-307 | Fieldbus 7 | Yes | HART |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| , ⊢Register Device Details | s : | | | | Number of Device | es | |
| Web pages not found f | or this device type. | | | | Uploaded: | 29 Po. | nistored 19 |
| It can be registered usir | ng generic Hart pages. | | | | | | gistereu. 10 |
| | | | | | Unregistered: | 10 Lic | ense : 9999 |

Figura 4.5. Instrumento HART Genérico

Selecione o instrumento HART e a caixa **Details** indicará que o instrumento é genérico e está pronto para ser registrado.

| | Register Device Details : | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | Web pages not found for this device type. It can be registered using generic Hart pages. | |
| L | | |

Figura 4.6. Registrando um Instrumento Genérico

Os instrumentos HART da Smar ou de outros fabricantes que não possuírem páginas personalizadas usarão as páginas genéricas localizadas no diretório "Web Pages\Hart Device Support\GenericHart", dentro do diretório de instalação do **AssetView**.

Veja o exemplo da figura abaixo:



Figura 4.7. Páginas Genéricas para Instrumentos HART

LISTA DE INSTRUMENTOS E CONTROLADORES

Lista de Instrumentos

Clique no link **Device List** para visualizar a lista de todos os instrumentos criados na topologia do projeto de configuração selecionado no **AssetView Server**.

| Tag Search: | | | | | | |
|-------------|----------|------------|---------------------------------|-------|-------|------|
| | | | SUMMARY | | | |
| | | (73) | 🗑 (o) 🙁 (o) 💋 (2) 🗮 | (0) | | |
| Tag | Bridge | Channel | ld | Track | Maint | Diag |
| FI302 21 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020005:5MAR-FI302:000000021 | 0 | Q. | 0 |
| FI302 22 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020005:SMAR-FI302:000000022 | 0 | Q. | 0 |
| FI302 23 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020005:SMAR-FI302:000000023 | ۲ | ą. | ۲ |
| FI302 24 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020005:SMAR-FI302:00000024 | ۲ | Ø. | ۲ |
| FI302 25 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020005:SMAR-FI302:000000025 | ۲ | Q. | ۲ |
| FY302 26 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020006:SMAR-FY302:00000026 | ۲ | Q. | ۲ |
| FY302 27 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020006:SMAR-FY302:00000027 | ۲ | ą. | ۲ |
| FY302 28 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020006:SMAR-FY302:000000028 | ۲ | Q. | ۲ |
| FY302 29 | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 0003020006:SMAR-FY302:000000029 | 0 | Q. | ۲ |
| FY302 30 | DF62 A7V | Fieldbus 1 | 0003020006:SMAR-FY302:00000030 | ۲ | Ø. | 0 |

Figura 5.1. Lista de Instrumentos

Na parte superior da página, utilize a caixa **Tag Search** para procurar pelo tag de um determinado instrumento:

| <u></u> | 21 - S2 - S |
|---------|-------------|
| Tag | Search: |

Figura 5.2. Pesquisando Instrumentos

Digite o texto desejado e a lista de tags será mostrada dinamicamente baseada no que o usuário digitar:

O usuário pode ordenar a lista de instrumentos em ordem alfabética, crescente ou decrescente, clicando no título de cada coluna.

Na coluna Tag, clique no link do instrumento para abrir a página principal do instrumento.

A coluna **Bridge** e a coluna **Channel** indicam em qual controlador e qual canal de comunicação, respectivamente, o instrumento está conectado.

Os ícones da coluna Track indicam o estado do instrumento durante o rastreamento:



Indica a ocorrência de problemas de comunicação no instrumento.



Indica que o instrumento está operando em condições normais.



Indica que o instrumento está em modo off-line.



Indica que o instrumento é HART e está operando em condições normais.

Os ícones da coluna Diag indicam os eventos de diagnóstico para cada instrumento:



Indica que um evento de diagnóstico ocorreu no instrumento.

Indica que o instrumento é HART e existe um evento de diagnóstico para o instrumento.



Indica que o instrumento está operando em condições normais.

Os ícones da coluna Maint indicam o estado da manutenção para cada instrumento:



Indica que não há manutenções pendentes para o instrumento.



Indica que uma manutenção deverá ser executada no instrumento.

Lista de Controladores

Clique no link **Controller List** para visualizar a lista dos controladores existentes na topologia do projeto de configuração selecionado no **AssetView Server**.

| | AssetView Controller L | ist | | |
|---------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|
| Tag Se | arch: | Search Cone P | age | |
| | 🗣 (2) 🎙 🦉 (0) 😤 (0) 📽 | (0) 💐 (0) | | |
| TAG | <u>ID</u> | TRACK | DIAG | MAINT |
| DFI 367 | 0003020008:SMAR-DF51:367 | 9 | 9 <mark></mark> | Q. |
| DFI-307 | 0003020008:SMAR-DF51:307 | % | 9 | ą. |

Figura 5.3. Lista de Controladores

Na parte superior da página, utilize a caixa **Tag Search** para procurar pelo tag de um determinado controlador, como descrito anteriormente para a busca de instrumentos.

Clique no título de cada coluna pode ordenar a lista de controladores em ordem alfabética, crescente ou decrescente.

Na coluna Tag, clique no link do controlador para abrir sua página principal.

Os ícones da coluna Track indicam o estado do controlador durante o rastreamento:



Indica a ocorrência de problemas de comunicação no controlador.





Indica que o controlador está em modo off-line.

Os ícones da coluna Diag indicam os eventos de diagnóstico para cada controlador:



Indica que um evento de diagnóstico ocorreu no controlador.

Indica que o controlador está operando em condições normais.

Os ícones da coluna Maint indicam o estado da manutenção para cada controlador:



Indica que não há manutenções pendentes para o controlador.



RELATÓRIOS DE AUDITORIA

O *AssetView* possui diferentes tipos de relatórios que podem ser gerados pelo usuário. Clique no link **Audit Trail Report** para abrir a página com as opções de relatórios disponíveis.





As subseções abaixo descrevem a funcionalidade de cada relatório e como acessá-los. Para todos os relatórios, estarão disponíveis os seguintes filtros:

| | Audit Trail I | Report - Configura | tion Changes | | |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------|--------------|---|--|
| START DATE: END DATE: | × × | PROTOCOL: DEVICE TYPE: DEVICE TAG: | All 💌 All | • | |

Figura 6.2. Filtros dos Relatórios

- **START DATE:** Selecione a data de início da pesquisa para gerar o relatório.
- END DATE: Selecione a data final da pesquisa para gerar o relatório.
- PROTOCOL: Permite selecionar instrumentos de um determinado protocolo de comunicação (HART ou Fieldbus).
- **DEVICE TYPE:** Permite selecionar um determinado tipo de instrumento da lista de instrumentos registrados no banco de dados.
- **DEVICE TAG:** Este filtro apresentará a lista de tags dos instrumentos registrados no banco de dados.

Depois de configurar os filtros das datas, o protocolo e o tipo ou tag dos instrumentos, selecione o formato de arquivo para gerar o relatório:



Clique neste ícone para gerar o relatório de auditoria no formato pdf.

Clique neste ícone para gerar o relatório de auditoria no formato de arquivo do Excel.

| ATENÇÃO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De acordo com as preferências configuradas no seu navegador, a caixa de diálogo mostrada no exemplo da figura abaixo poderá aparecer: |
| File Download |
| Do you want to open or save this file? |
| Name:25907714200851723PMConfigurationChanges.xls Type: Planilha do Microsoft Excel, 305 KB From: www.assetview.com.br Open Save Cancel |
| Always ask before opening this type of file |
| While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this file. <u>What's the risk?</u> |
| Clique no botão Open para abrir o relatório de auditoria dentro da própria janela do navegador ou clique Save para salvar o arquivo do relatório na máquina local. |

Relatório de Alterações da Configuração

Este relatório mostra todos os parâmetros alterados do instrumento em um determinado período.

Para gerar o relatório de alterações, clique no link **Configuration Changes** na página de relatórios e configure os filtros para gerar o relatório desejado, no formato **pdf** ou **xls**.

Veja o exemplo a seguir no formato **pdf**:

| | START DATE: END DATE: | July July | Audit Trail Re | PROTOCOL: All DEVICE TYPE: All DEVICE TYPE: All DEVICE TAG: All | |
|----------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ħ | Save a Copy 📄 | 🚝 🤇 | 👌 🏟 Search 🛛 🖑 🚺 | Select 📷 🔍 - 🚺 🔂 😁 | 89% • 📀 |
| 76 | | | | | |
| >>R= - 3 | sm | a | ſ | Config | uration Changes |
| | DATE / TIME | USER | BLOCK TAG | PARAMETER | VALUE |
| | Protocol FIELDBU Device Type 3 | S 051 - DFI 367 | / Fieldbus 11 3051 | | |
| | 8/7/2008 14:05:23 | System | 3051_AI_1 | CHANNEL | Pressure |
| | 8/7/2008 14:05:23 | System | 3051_AI_1 | XD_SCALE.UNITS_INDEX | <undefined></undefined> |
| | 10/7/2008 14:29:06 | i System | 3051_TRD_1 | CAL_POINT_LO | 2 |
| | 10/7/2008 14:52:35 | i System | 3051_TRD_1 | CAL_POINT_LO | 1 |
| | 10/7/2008 14:54:45 | System | 3051_TRD_1 | CAL_POINT_LO | 3 |
| | 10/7/2008 15:01:33 | System | 3051_TRD_1 | CAL_POINT_LO | 2 |
| | 10/7/2008 15:04:16 | i System | 3051_TRD_1 | CAL_POINT_LO | 3 |
| 111 | Device Type D | T302 - DFI 36 | 87 Fieldbus 12 DT302-1 | | |
| 2 | 3/7/2008 12:09:52 | System | DT302-1-BLK-1 | CAL_POINT_HI | 5 |
| | 3/7/2008 12:09:52 | System | DT302-1-BLK-1 | CAL_POINT_LO | 1,2 |
| | 3/7/2008 12:09:52 | System | DT302-1-BLK-1 | CAL_TEMPERATURE | 50 |
| | 3/7/2008 12:09:52 | System | DT302-1-BLK-1 | DEAD_BAND_BYPASS | True |
| | 3/7/2008 12:09:52 | system | DT302-1-BLK-1 | SENSOR_CAL_DATE | [Wed] Jul 02,2008 14:15:34:00 |
| | 3/7/2008 12:09:52 | System | DT302-1-BLK-1 | SENSOR_CAL_WHO | ricardo |
| | 3/7/2008 12:09:52 | System | DT302-1-BLK-1 | TEMP_GAIN | 0,1293103 |
| | 3/7/2008 12:09:52 | system | DT302-1-BLK-1 | TEMP_ZERO | 50 |
| IT | 3/7/2008 12:09:52 | system | DT302-1-BLK-1 | ZERO_ADJUST_TEMP | 50 |
| | 3/7/2008 14:31:41 | System | DT302-1-BLK-1 | TRANSDUCER_TYPE | Other |
| IT | 3///2008 14:51:58 | System | D1302-1-BLK-1 | TRANSDUCER_TYPE | standard Pressure with calibra |
| | 3///2008 14:56:48 | system | D 1302-1-BLK-1 | CAL_POINT_LO | 2 |
| 11112 | 3/7/2008 14:56:48 | System | DT302-1-BLK-1 | TRANSDUCER_TYPE | Other Standard Breasure with earth- |
| | | system | D1302-1-BLK-1 | TRANSDUGER_TYPE | standard Pressure with calibra |
| | 3/7/2008 14:58:06 | | D7300 4 D1 K 4 | ONL DOWE LO | - |
| | 3/7/2008 14:58:06 3/7/2008 16:12:40 | System | DT302-1-BLK-1 | CAL_POINT_LO | 5 |

Figura 6.3. Relatório de Alterações da Configuração

Relatório de Dados dos Instrumentos

Este relatório mostra o estado atual de um instrumento em um determinado período, listando os últimos valores de todos os parâmetros na data selecionada.

Para gerar o relatório de alterações, clique no link **Device Data** na página de relatórios e configure os filtros para gerar o relatório desejado, no formato **pdf** ou **xls**.

| SI | | | | Device Data |
|------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| DATE / TIME | USER | BLOCK TAG | PARAMETER | VALUE |
| rotocol FIELDB | US | | | |
| Device T | ype 3051 - DFI 36 | 87 Fieldbus 11 3051 | | |
| Calibration | | | | |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | CAL_MIN_SPAN | 1,25358 |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | CAL_POINT_HI | 137,8939 |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | CAL_UNIT | bar |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | PRIMARY_VALUE_DAMPING | 0 |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | PRIMARY_VALUE_TYPE | differential pressure |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | SENSOR_CAL_METHOD | factory trim standard |
| | | | | calibration |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | SENSOR_RANGE.EU_0 | -2219,98 |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | SENSOR_RANGE.EU_100 | 2219,98 |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_TRD_1 | SENSOR_RANGE.UNITS_INDEX | psi |
| Configuratio | 'n | | | |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI_2 | CHANNEL | Pressure |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI3 | CHANNEL | Terminal Temperature |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI_1 | IO_OPTS | <none></none> |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI_2 | IO_OPTS | <none></none> |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI3 | IO_OPTS | <none></none> |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI_1 | L_TYPE | Direct |
| 1/7/2008 20:33:5 | 8 System | 3051_AI_2 | L_TYPE | Indirect |
| 1/7/2008 20:33:5 | B System | 3051_AI3 | L_TYPE | Uninitialized |
| 1/7/2008 20:33:5 | - B System | 3051 AL 1 | LOW CUT | 15 |
| 1/7/2008 20:33:5 | B System | 3051 AL 2 | LOW CUT | 10 |
| 417/0000 00-00-E | Cuntern | 2054 AL2 | LOWLOUT | 40 |

Figura 6.4. Relatório de Dados do Instrumento

Relatório do Registro de Operações da Aplicação

O **AssetView** armazena no banco de dados os papéis realizados pelos equipamentos. Este relatório mostra todos os instrumentos que receberam um determinado tag na configuração da planta.

Para gerar o relatório da aplicação, clique no link **Application Log** na página de relatórios e configure os filtros para gerar o relatório desejado, no formato **pdf** ou **xls**.

| sn | nar | | Application Log |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| DATE / TIME | USER | DEVICE TYPE | DEVICE ID |
| rotocol FIELDB | US | | |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 10 WESTLOC | KDISCRETE | |
| 14/7/2008 17:59: | 16 System | FPAC VALVE CONTROLLER EL4010 | 5743430001Westlock A00001411 |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 11 3051 | | |
| 14/7/2008 17:59: | 26 System | 3051 | 0011513051092601082020-070000150 |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 11 FY-302 | | |
| 14/7/2008 17:59:4 | 43 System | FY302 | 0003020006:SMAR-FY302:006800709 |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 12 DT-302 | 57000 | |
| 14///2008 18:04: | 24 System | 01302 | 000302000e:SMAR-D1302:000804483 |
| 14/7/2009 10:08: | FIELDBUS 12 D1302-1 | DT202 | DDDDDDDDDC-SMAR DT2DD-DDDD10200 |
| Devrice DEL 267 | LEIELDRUG 43 LED203 4 | 01302 | 000302000E.3MIAR*D1302.000012338 |
| 14/7/2008 18:03: | FIELDDUS 12 FP302-1 | EP302 | 0002020004-SMAD_EP302-007201885 |
| Device DEL 367 | EIELDBUS 42 LED 202 | 11 302 | 555525554.5MPR(411552.557651655 |
| 14/7/2008 18:05: | 19 System | FR302 | 0003020020:SMAR-FR302:249800012 |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 12 IE-302 | | |
| 14/7/2008 18:04:4 | 47 System | IF302 | 0003020003:SMAR-IF302-004804495 |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 12 LD-302-AV | | |
| 14/7/2008 18:03:0 | 09 System | LD302 | 0003020001:SMAR-LD302:000804818 |
| Device DFI 367 | FIELDBUS 12 TP-302-1 | | |
| 14/7/2008 18:06: | 38 System | TP302 | 000302000b:SMAR-TP302:000809792 |

Figura 6.5. Relatório de Registro de Operações da Aplicação

Relatório de Registro de Operações do Instrumento

Este relatório mostra todos os tags que foram atribuídos a um determinado Device ID.

Para gerar o relatório de alterações para um ou todos os instrumentos, clique no link **Device ID Log** na página de relatórios e configure os filtros para gerar o relatório desejado, no formato **pdf** ou **xIs**.

| Smar Protocol: FieldBus DeviceI | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| DATE / TIME | USER | DEVICE TYPE | DEVICE TAG | | | | | |
| Protocol FIELDB | US | | | | | | | |
| Device ID 0003 | 020001:SMAR-LD302 | :000804818 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:03: | 09 System | LD302 | DFI 367 Fieldbus 12 LD-302-AV | | | | | |
| Device ID 0003 | 020002:SMAR-TT302: | 004803166 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:04: | 09 System | TT302 | DFI 367 Fieldbus 12 TT-92031 | | | | | |
| Device ID 0003 | 020002:SMAR-TT302: | 004805865 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:05: | 41 System | TT302 | DFI 367 Fieldbus 12 TT302 | | | | | |
| Device ID 0003 | 020003:SMAR-IF302-0 | 004804495 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:04: | 47 System | IF302 | DFI 367 Fieldbus 12 IF-302 | | | | | |
| Device ID 0003 | 020004:SMAR-FP302 | 007801685 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:03: | 40 System | FP302 | DFI 367 Fieldbus 12 FP302-1 | | | | | |
| Device ID 0003 | 020006:SMAR-FY302 | 006800709 | | | | | | |
| 14/7/2008 17:59: | 43 System | FY302 | DFI 367 Fieldbus 11 FY-302 | | | | | |
| Device ID 0003 | 020008:SMAR-DF51:3 | 307 | | | | | | |
| 14/7/2008 17:58: | 49 System | DF51 | Fieldbus Networks DFI-307 | | | | | |
| Device ID 0003 | 020008:SMAR-DF51:3 | 367 | | | | | | |
| 14/7/2008 17:59: | 00 System | DF51 | Fieldbus Networks DFI 367 | | | | | |
| Device ID 0003 | 02000b:SMAR-TP302 | :000809712 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:05: | 06 System | TP302 | DFI 387 Fieldbus 12 TP-302-AV | | | | | |
| Device ID 0003 | 02000b:SMAR-TP302 | :000809792 | | | | | | |
| 14/7/2008 18:06: | 38 System | TP302 | DFI 367 Fieldbus 12 TP-302-1 | | | | | |
| | | | | | | | | |

Figura 6.6. Relatório de Registro de Operações do Instrumento

Relatório de Histórico de Rastreamento

Este relatório mostra as ocorrências de falha na comunicação.

Para gerar o relatório de alterações para um ou todos os instrumentos, clique no link **Tracking History** na página de relatórios e configure os filtros para gerar o relatório desejado, no formato **pdf** ou **xls**.

| IMPORTANTE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enquanto o evento de falha não for reconhecido pelo usuário, o nome do usuário responsável mostrado no relatório será "System". Uma vez que um usuário reconhecer o evento, o nome mostrado no relatório será atualizado com o nome do usuário. |

| sn | nal | ſ | | Tracking History |
|------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|------------------|
| DATE / TIME | USER | STATUS | DEVICE TAG | ACK |
| rotocol FIELDB | US | | | |
| Device Type 30 | 151 | | | |
| 15/7/2008 02:29: | 45 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 15/7/2008 02:41: | 57 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 17/7/2008 03:51: | 08 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 17/7/2008 03:52: | 32 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 18/7/2008 10:44: | 25 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 18/7/2008 10:45: | 20 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 19/7/2008 11:24: | 21 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 19/7/2008 11:25: | 11 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 22/7/2008 02:57: | 43 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 22/7/2008 02:58: | 48 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 25/7/2008 06:45: | 40 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| 25/7/2008 06:46: | 34 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | none |
| Device Type DO | C302 | | | |
| 15/7/2008 02:29: | 45 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 9 DC302_0_1 | none |
| 15/7/2008 02:41: | 53 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 9 DC302_0_1 | none |
| 17/7/2008 03:51: | 08 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 9 DC302_0_1 | none |
| 17/7/2008 03:52: | 53 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 9 DC302_0_1 | none |
| 18/7/2008 10:44: | 25 System | Communication failed | DFI 367 Fieldbus 9 DC302_0_1 | none |
| 18/7/2008 10:45: | 42 System | Communication restored | DFI 367 Fieldbus 9 DC302 0 1 | none |
| 19/7/2008 11:24: | 20 System | Communication failed | DEL 367 L Eieldbus 8 L DC 302 0 1 | none |

Figura 6.7. Relatório de Histórico de Rastreamento

Relatório de Histórico dos Diagnósticos

Os eventos de diagnóstico indicam falhas ou condições operacionais dos instrumentos, e são armazenados no banco de dados do **AssetView**.

Para gerar o relatório de diagnósticos, clique no link **Diagnostic History** na página de relatórios e configure os filtros para o relatório. Clique no ícone do formato do arquivo desejado para o relatório: **pdf** ou **xls**.

| SM | ar | | | Diagnost | ic History |
|--------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| DATE / TIME | USER | STATUS | DEVICE ID | BLOCK TAG | ACK |
| rotocol FIELDBUS | | | | | |
| Device Type 3051 | | | | | |
| DFI 367 Fieldbus | 11 3051 | | | | |
| 14/7/2008 18:35:49 | System | [IN] OutOfService | 0011513051092601082020-070000150 | 3051_TRD_1 | none |
| 14/7/2008 18:35:49 | System | [IN] No error | | 3051_TRD_1 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] OutOfService | | 3051_AI3 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] InputFailure | | 3051_AI3 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] BlockConfiguration | | 3051_AI3 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] OutOfService | | 3051_AI_1 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] InputFailure | | 3051_AI_1 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] BlockConfiguration | | 3051_AI_1 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] OutOfService | | 3051_AI_2 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] InputFailure | | 3051_AI_2 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] BlockConfiguration | | 3051_AI_2 | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] OutOfService | | 3051_RES | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] No repair needed | | 3051_RES | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] Jumper/Switch on | | 3051_RES | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] Jumper/Switch off | | 3051_RES | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] Jumper/Switch on, no simulation | | 3051_RES | none |
| 14/7/2008 18:35:50 | System | [IN] Run Mode | | 3051_RES | none |

Figura 6.8. Relatório de Histórico de Diagnósticos

Relatório de Histórico dos Métodos

Os métodos são procedimentos de calibração que se caracterizam por uma seqüência de escritas e leituras no instrumento. Os valores dos parâmetros antes da escrita e os valores que foram escritos nos parâmetros, tanto estáticos quanto dinâmicos, são armazenados no banco de dados.

Este relatório mostra todos os métodos que foram executados e os parâmetros que foram alterados.

Para gerar o relatório de alterações, clique no link **Method History** na página de relatórios. Configure os filtros e clique no ícone do formato do arquivo desejado para o relatório: **pdf** ou **xls**.

| SM | ar | | | Method | History |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------|
| DATE / TIME | USER | DEVICE TAG | DEVICE ID | METHOD NAME | STATUS |
| rotocol FIELDBUS | 6 | | | | |
| Device Type 3051 | | | | | |
| 21/7/2008 19:13:38 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0011513051092601082020-07000015 0 | Engineering Variable | Success |
| 21/7/2008 19:27:38 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0011513051092601082020-07000015 0 | Engineering Variable | Failed |
| 21/7/2008 19:32:43 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0011513051092601082020-07000015 | Engineering Variable | Success |
| 21/7/2008 19:34:08 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0011513051092601082020-07000015 | Engineering Variable | Failed |
| 21/7/2008 19:34:57 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0011513051092601082020-07000015 | Engineering Variable | Success |
| 21/7/2008 19:37:44 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0 0011513051092601082020-07000015 0 | Lower Pressure Calibration | Success |
| 21/7/2008 19:38:19 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0011513051092801082020-07000015 | Lower Pressure Calibration | Failed |
| 21/7/2008 19:39:45 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0 0011513051092601082020-07000015 | Upper Pressure Calibration | Failed |
| 21/7/2008 19:41:20 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0 0011513051092601082020-07000015 | Engineering Variable | Success |
| 21/7/2008 19:43:35 | bob_engineer | DFI 367 Fieldbus 11 3051 | 0 0011513051092601082020-07000015 0 | Engineering Variable | Success |
| Device Type EP3(| 12 | | 5 | | |
| 21/7/2008 19:21:16 | bob engineer | DFI 367 Fieldbus 12 | 0003020004:SMAR-FP302:007801685 | Lower Current Calibration | Failed |

Figura 6.9. Relatório de Histórico dos Métodos

Relatório de Histórico de Manutenção

Este relatório mostra todas as manutenções programadas e executadas para cada instrumento.

Para gerar o relatório de alterações, clique no link **Maintenance History** na página de relatórios e configure os filtros desejados. Clique no ícone do formato do arquivo desejado para o relatório: **pdf** ou **xls**.

| VII 0/2004 15:44 pic101 Preventive LD302 Preventive Maintenance | Not Done |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Figura 6.10. Relatório de Histórico da Manutenção

Relatório de Estatísticas da Rede H1

O relatório de estatísticas mostra os valores obtidos durante a varredura das portas H1 Fieldbus configuradas na topologia da planta através de gráficos, que indicam a data em que as estatísticas foram calculadas, a data em que ocorreram falhas no controlador. Através dos gráficos, é possível prever possíveis falhas de comunicação entre um controlador e os equipamentos de campo e evitar a interrupção da comunicação da rede e dos equipamentos conectados.

Para gerar o relatório de estatísticas, clique no link **H1 Statistics** na página de relatórios e configure os filtros desejados. Clique no ícone do formato do arquivo desejado para o relatório: **pdf** ou **xis**.



Veja o exemplo da figura abaixo:

Figura 6.11. Relatório de Estatísticas da Rede H1

MONITORANDO O ESTADO DOS INSTRUMENTOS

Os instrumentos de campo notificam a ocorrência de falhas de comunicação ou condições operacionais ao sistema.

O link **Status** na árvore da topologia mostra as opções de monitoramento e indica os eventos reportados ao **AssetView**.

| ۲ | Status | Indica condição normal, nenhum problema de comunicação ocorreu. |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
|) و: | Status | Indica a ocorrência de eventos de diagnóstico ou problemas de comunicação. |

Rastreamento

A página de rastreamento mostra o estado dos instrumentos e sua localização.

| 🔆 Tracking | Indica condição normal, nenhum problema de comunicação ocorreu. |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tracking | Indica a ocorrência de problemas de comunicação. |

Quando um instrumento é desconectado da planta ou apresenta problemas de comunicação, ele aparece na lista de rastreamento de instrumento. Clique no link **Status > Tracking** na árvore da topologia para visualizar a lista de rastreamento:

| | | | Tracking View | | | | | | |
|---------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Status | | Location | | | | | | |
| Operation (73) Fail | (-) Bad Commun | ication (-) Off-li | ne (-) On Site (70) Wareho | ouse (1) Maintenance Shop (1) Disposed (1 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Device | Bridge | Channel | Status | Location | | | | | |
| @ <u>FY302_28</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| 🖗 <u>FY302_29</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site _ Submit | | | | | |
| 🖗 <u>FY302_30</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| 🖗 <u>1F302_11</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| 🖗 <u>1F302_12</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| 🖗 <u>1F302_13</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| @ <u>1F302_14</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| 🖗 <u>1F302_15</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| 🖗 <u>LD292_36</u> | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site Submit | | | | | |
| @ | DF62_A7V | Fieldbus 1 | Operation | On Site 💽 Submit | | | | | |

Figura 7.1. Lista de Rastreamento

A coluna **Bridge** e a coluna **Channel** indicam em qual controlador e qual canal de comunicação, respectivamente, o instrumento está conectado.

Clique no ícone da lupa para abrir uma nova janela que contém informações detalhadas sobre o respectivo instrumento:

| | Tracking View - Details | |
|-----------------|-------------------------|---|
| | Device | |
| DEVICE ID | 0C 75 56 |] |
| TAG | TT301-4 |] |
| MANUFACTURER | KTEK |] |
| PROTOCOL | HART |] |
| | Status | |
| STATUS TRACKING | Off-line |] |
| TIME STAMP | |] |
| | Location | |
| LOCATION | On Site |] |
| TIME STAMP | 6/16/2004 8:08:26 PM |] |

Figura 7.2. Detalhes do Instrumento

Definindo o estado do instrumento

Para definir o estado de um instrumento na lista de rastreamento, clique na caixa de opções na coluna **Status** referente ao instrumento desejado:

| | | | | | Т | racki | ng View | | | | |
|-----|------------------|--------------------|--------------|----------|------------|-------------------|--------------------|---------|-----------|----------------------|--------------|
| | | | Status | | | | | | | Location | |
| Ope | ration (-) F | Fail (1) Ba | ad Communica | tion (-) | Off-line (| -) | On Site (1) | Ware | house (-) | Maintenance Shop (-) | Disposed (-) |
| | Device | | Bridge | Chanr | nel S | tatus | | | Locatio | n | ACK |
| | 1 | 92-AV-02 | DFI 367 | Fieldbu | us 4 | Off-lin Discon | e nection reaso | • n: | On Site | e 💽 Submit |] аск |
| Q, | 127 <u>LU-25</u> | | | | | | | | | | |

Figura 7.3. Estado do Instrumento

Selecione a opção:

- Off-line: o instrumento não está comunicando porque foi retirado da planta.
- **Bad Communication**: o instrumento está conectado à planta porém apresenta problemas de comunicação.

Clique no botão **Submit** para aplicar as alterações aos instrumentos. O evento de rastreamento será automaticamente reconhecido. Veja o exemplo abaixo:

| | | | 1 | Status | | | | | | | | Location | |
|----------------------------|--------|---|-------------|-------------------|---------------|-----------|-------|-------------|-------|----------|----------------------|--------------|-----|
| Operation (-) Fail (-) Bad | | | l Communica | unication (1) Off | | -line (-) | | On Site (1) | Wareh | ouse (-) | Maintenance Shop (-) | Disposed (-) | |
| | Device | _ | | Bridge | Chan | nel | Statu | us | | | Locatio | n | ACK |
| Q 0 LD-292-AV-02 DFI 3 | | | DFI 367 | Fieldb | ieldbus 4 Bad | | | nmunication | | On Site | s Submit |] 🖌 АСК | |

Figura 7.4. Definindo o Estado do Instrumento

Definindo a localização do instrumento

Para definir a localização de um instrumento na lista de rastreamento, clique na caixa de opções na coluna **Location** referente ao instrumento desejado:

| | Status Location | | | | | | | |
|-----|-------------------------|-------------|---------------|----------|--------------|---------------|----------------------|--------------|
| Ope | eration (-) Fail (-) Ba | d Communica | tion (1) Off- | line (-) | On Site (1) | Warehouse (-) | Maintenance Shop (-) | Disposed (-) |
| _ | Device | Bridge | Channel | Statu | s | Locatio | n | ACK |
| Q, | UD-292-AV-02 | DFI 367 | Fieldbus 4 | Bad Co | ommunication | On Site | e 🔹 Submit |] 🖌 АСК |



Selecione a opção:

- On Site: o instrumento está operando normalmente na planta.
- Warehouse: o instrumento está armazenado no almoxarifado.
- Maintenance Shop: o instrumento foi removido da planta e está em manutenção.
- **Disposed**: o instrumento foi removido da planta e descartado.

Clique no botão Submit para aplicar as alterações aos instrumentos.

Reconhecendo um evento de rastreamento

Clique no link ACK na página de rastreamento para confirmar o recebimento de um evento.

OBSERVAÇÃO

O evento de rastreamento também é automaticamente reconhecido quando o usuário define o estado do instrumento na página de rastreamento, clicando na caixa de opções na coluna **Status** referente ao instrumento.

A janela de Reconhecimento aparecerá:

| LD-292-AV-02 |
|------------------------------------------------------------------|
| Select reason and press submit to Acknowle |
| Off-line |
| Generate Maintenance |
| Email Notification |
| clebercf@smar.com.br <u> Add Remo</u> clebercf@smar.com.br |

Figura 7.6. Janela de Reconhecimento

- Selecione a causa do evento de rastreamento: Off-line se o instrumento foi retirado da planta ou Bad Communication se o instrumento apresenta problemas de comunicação.
- Selecione a opção Generate Maintenance para gerar uma ordem de serviço de manutenção, corretiva ou proativa. Veja a seção Gerando Manutenções para um evento para mais detalhes.
- Selecione a opção E-mail Notification para enviar e-mails para os administradores e técnicos da planta.

Clique no botão Submit para confirmar o recebimento do evento de rastreamento.

| OBSERVAÇÃO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ao reconhecer um evento de rastreamento, o usuário não precisa necessariamente definir uma manutenção para o instrumento ou o endereço de e-mail para notificação. |
| Para criar uma manutenção de um evento já reconhecido, ou definir um endereço de e-mail, clique novamente no link ACK na página de rastreamento e a janela de Reconhecimento aparecerá. |

A lista de rastreamento será atualizada e os eventos que foram reconhecidos terão uma marca na coluna **ACK**. Observe a figura abaixo:



Figura 7.7. Evento de diagnóstico confirmado

Diagnóstico

A página de diagnóstico mostra os eventos de notificação de falhas ou condições operacionais programadas pelo usuário para serem monitoradas pelo sistema.



Quando um evento de diagnóstico ocorre, ele aparece na lista de diagnósticos. Clique no link **Status > Diagnostic** na árvore da topologia para visualizar a lista de diagnósticos:

| | Diagnostic View | | | | | | |
|----|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------|------------|-----|---|
| | Device | Block::Parameter | Description | Bridge | Channel | | |
| Q | <u> </u> | LD-292-AV-02-RB-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | Y |
| Q | | LD-292-AV-02-BLK-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | Y |
| Q | <u> </u> | LD-292-AV-02-BLK-1 XD_ERROR | Default Value Set | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | Y |
| Q | ✓ LD-292-AV-02 | LD-292-AV-02-TRDDSP-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | Y |
| Q, | + LD-292-AV-02 | LD-292-AV-02-AI-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | Y |

Figura 7.8. Lista de Diagnóstico

Clique no ícone do instrumento na coluna **Device** para visualizar a página principal do instrumento.

A coluna **Block** indica em qual bloco o evento de diagnóstico ocorreu. A coluna **Bridge** e a coluna **Channel** indicam em qual controlador e qual canal de comunicação, respectivamente, o instrumento está conectado.

Clique no ícone da lupa para abrir uma nova janela que contém informações detalhadas sobre o diagnóstico relativo ao bloco do instrumento:

| | Device | |
|-------------------|-----------------------------------------------|--|
| DEVICE ID | 0003020002:SMAR-TT302:004808288 | |
| DEVICE TAG | TT302-1 | |
| BLOCK TAG | TT302-1-trd2 | |
| MANUFACTURER | SMAR | |
| PROTOCOL | FIELDBUS | |
| | Event | |
| | | |
| ERROR DESCRIPTION | Input Failure/process variable has BAD status | |
| TIME STAMP | 6/17/2004 10:32:02 AM | |

Figura 7.9. Detalhes do Instrumento

Reconhecendo um evento de diagnóstico

Clique no link **ACK** na página de diagnósticos para confirmar o recebimento de um evento de diagnóstico.

A janela de Reconhecimento aparecerá:

| Smar Asset¥iew - Microsoft Internet Explorer | _ 🗆 × |
|----------------------------------------------|-------|
| Acknowledge Diagnostic | |
| | |
| | |
| | |
| 11302-1 | |
| Press submit to Acknowledge the Diagnostic | |
| Generate Maintenance | |
| Email Notification | |
| | |
| testsupport@smar.com.br 🗾 Add Remove | |
| testsupport@smar.com.br | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Submit Cancel | |
| Submit Califer | |
| | |
| | |

Figura 7.10. Confirmando o recebimento do evento

 Selecione a opção Generate Maintenance para gerar uma ordem de serviço de manutenção, corretiva ou proativa. Veja a seção Gerando manutenções para um evento para mais detalhes. Selecione a opção E-mail Notification para enviar e-mails para os administradores e técnicos da planta.

Clique no botão Submit para confirmar o recebimento do evento de diagnóstico.

| OBSERVAÇÃO | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Ao reconhecer um evento de diagnóstico, o usuário não precisa necessariamente definir uma manutenção para o instrumento ou o endereço de e-mail para notificação. | | | | |
| Para criar uma manutenção relacionada a um evento já reconhecido, ou definir um endereço de -mail, clique novamente no link ACK na página de diagnósticos e a janela de Reconhecimento aparecerá. | | | | |

A lista de diagnósticos será atualizada e os eventos que foram reconhecidos terão uma marca na coluna **ACK**. Observe a figura abaixo:

| | | Diag | gnostic View | | | | |
|----|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------|------------|-------|---|
| | Device | Block::Parameter | Description | Bridge | Channel | | |
| Q, | + LD-292-AV-02 | LD-292-AV-02-BLK-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | T |
| Q, | | LD-292-AV-02-BLK-1 XD_ERROR | Default Value Set | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | T |
| Q, | | LD-292-AV-02-TRDDSP-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | ACK | T |
| Q | | LD-292-AV-02-RB-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | 🖌 АСК | Y |
| Q | + | LD-292-AV-02-AI-1 BLOCK_ERR | OutOfService | DFI 367 | Fieldbus 4 | 🖌 АСК | Y |

Figura 7.11. Evento de diagnóstico confirmado

Configurando eventos de diagnóstico

Clique no link **Diagnostic > Configuration** na árvore da topologia, como indicado no exemplo da figura abaixo, para visualizar os instrumentos monitorados e que possuem eventos de diagnósticos.



Figura 7.12. Configurando eventos de diagnóstico

Clique em um dos instrumentos para visualizar os seus eventos.

| Manufacturer | Device Type | |
|-------------------|-------------------------------|--|
| SMAR | <u>FV302(04 02)</u> | |
| SMAR | IF302(04 02) | |
| SMAR | LD292(04 02) | |
| SMAR | LD302(04 02) | |
| SMAR | TP302(04 02) | |
| SMAR | TT302(04 02) | |
| WESTLOCK | FPAC VALVE CONTROLLER EL40106 | |
| Yokogawa Electric | EJA | |
| Yokogawa Electric | <u>YTA320</u> | |

Figura 7.13. Selecionando o instrumento

A lista de eventos mostra todos os eventos de diagnósticos do instrumento.

Para ativar um evento de diagnóstico, marque a opção na coluna correspondente:

- Show: mostra o evento na página de diagnósticos.
- Show Report: o diagnóstico selecionado irá aparecer no relatório.
- Send E-mail: envia e-mail para um usuário, notificando-o sobre um diagnóstico. Clique no link Configure referente a um evento de diagnóstico de um instrumento em particular para selecionar a opção de enviar e-mails de diagnósticos, quando estes ocorrerem.

| Diagnostic | Source | Show | Show Report | Send Email |
|------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|------------|
| Default Value Set | XD_ERROR | V | V | Configure |
| General Error | XD_ERROR | • | V | Configure |
| Calibration Error | XD_ERROR | V | V | Configure |
| Configuration Error | XD_ERROR | • | V | Configure |
| Electronics Failure | XD_ERROR | • | V | Configure |
| Mechanical Failure | XD_ERROR | • | V | Configure |
| I/O Failure | XD_ERROR | ~ | V | Configure |
| Data Integrity Error | XD_ERROR | • | V | Configure |
| Software Error | XD_ERROR | ~ | V | Configure |
| Algorithm Error | XD_ERROR | • | V | Configure |
| Ima not Centralized ou not Detected | DIAGNOSES_STATUS | • | V | Configure |
| Slow Valve Movement or Low Air Supply | DIAGNOSES_STATUS | ~ | V | Configure |
| Temperature Out of Range | DIAGNOSES_STATUS | • | V | Configure |
| Base not Trimmed | DIAGNOSES_STATUS | • | | Configure |
| Output Module not Initialized or not Connected | DIAGNOSES_STATUS | • | V | Configure |
| Deviation Limit Excedeed | DIAGNOSES_STATUS | ~ | V | Configure |

Figura 7.14. Lista de eventos de diagnóstico

O exemplo da figura seguinte mostra o diagnóstico **DEVIATION LIMIT EXCEEDED** de um instrumento **FY302**:

| atch setting(s) | [Deviation Limit Excedeed] Email settings | Bac |
|-----------------|-------------------------------------------|------|
| Device Tag | Device ID | Send |
| FY302_29 | 0003020006:SMAR-FY302:000000029 | 2 |
| FV302_27 | 0003020006:SMAR-FY302:000000027 | |
| FV302_28 | 0003020006:SMAR-FY302:000000028 | |
| FV302_26 | 0003020006:SMAR-FY302:000000026 | |
| FV302_30 | 0003020006:SMAR-FY302:00000030 | 2 |

Figura 7.15. Configurando envio de e-mail de evento de diagnóstico

Selecione os instrumentos, através de seus tags, sobre os quais o usuário deseja que sejam enviados e-mails de notificação.

A figura a seguir mostra o exemplo de e-mail de notificação sobre um diagnóstico.

| De: eduardocorrea@smar.com.br [mailto:eduardocorrea@smar.com.br] Enviada em: quarta-feira, 16 de maio de 2007 08:55 Para: eduardocorrea@smar.com.br Assunto: Notification - Diagnostic - by AssetView Service Messenger | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|--|--|--|
| | | Smar AssetView Service Messenger | | | |
| | | | | | |
| | | Notification from Smar AssetView | | | |
| | | DIAGNOSTIC NOTIFICATION | | | |
| | Device: | FY-302-AV01 | | | |
| | Block: | FY-302-AV01-TRD | | | |
| | Diagnostic: | Out-of-Service | | | |
| | | | | | |

Figura 7.16. E-mail de notificação de diagnóstico

Através da opção **Batch settings** o usuário pode selecionar vários eventos de diagnóstico simultaneamente.

| tch setting(s) | [Deviation Limit Excedeed] Email settings | Bacl |
|----------------|-------------------------------------------|-------|
| Device Tag | Device ID | Send |
| | | 10-30 |

Figura 7.17. Opção Batch Settings

Clique em **Batch settings** na janela do diagnóstico **DEVIATION LIMIT EXCEEDED**, mostrado anteriormente, e a seguinte janela abrirá:

| [[1302(| stozyjenan oden settings | <u>L</u> |
|--------------------|--------------------------|----------|
| Diagnostic | Source | |
| Other | BLOCK_ERR | |
| BlockConfiguration | BLOCK_ERR | |
| LinkConfiguration | BLOCK_ERR | |
| SimulationActive | BLOCK_ERR | |
| LocalOverride | BLOCK_ERR | |
| DeviceFaultState | BLOCK_ERR | |
| DeviceMaintenance | BLOCK_ERR | |
| ☑ InputFailure | BLOCK_ERR | |
| OutputFailure | BLOCK_ERR | |
| MemoryFailure | BLOCK_ERR | |
| LostStaticData | BLOCK_ERR | |
| LostNVData | BLOCK_ERR | |
| ReadbackCheck | BLOCK_ERR | |
| MaintenanceNeeded | BLOCK_ERR | |
| PowerUp | BLOCK_ERR | |
| OutOfService | BLOCK_ERR | |

Figura 7.18. Selecionando vários eventos de diagnóstico para e-mail de notificação

Selecione os eventos de diagnóstico necessários e serão enviados e-mails de notificação relacionados àquela lista de instrumentos selecionados.

Filtrando diagnósticos

Clique no ícone do funil para filtrar o diagnóstico.

| | | | Diagnostic View | | | | |
|----|----------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|------------|-------|---|
| | Device | Block::Parameter | Description | Bridge | Channel | | |
| 0 | | FD_MIB_66_TRD XD_DIAGNOSTICS | No specific problem | DF62_A7V | Fieldbus 1 | ACK | 7 |
| Q | | FD_MIB_66_RES ERROR_DETAIL[1] | No Error | DF62_A7V | Fieldbus 1 | ACK | 7 |
| Q, | / 3051 58 | 3051_58_RES SUMMARY_STATUS | Uninitialized | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 🖌 АСК | 7 |
| Q | / 3051_58 | 3051_58_RES DOWNLOAD_MODE | Uninitialized | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 🖌 АСК | Y |
| Q | / 3051 58 | 3051_58_RES RECOMMENDED_ACTION | Uninitialized | DF62_A7V | Fieldbus 1 | 🖌 АСК | T |

Figura 7.19. Filtrando diagnósticos

Gerando manutenções para um evento

Na janela de **Reconhecimento**, para eventos de rastreamento ou de diagnóstico, selecione a opção **Generate Maintenance** para gerar uma manutenção para o instrumento. Ao clicar o botão **Submit**, a janela abaixo aparecerá:

| Gen | erate Maintenance |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| | |
| TA | G DEFAULT 253 |
| Maintenance from Diagnostic - TAG DE | FAULT 253 - pic-219-trd - Out-of-Service |
| MaintenanceType | Proactive |
| OperatorEmailAddress | Proactive |
| | Description |
| | |
| | |
| | |
| | ukmit Carcel |
| s | ubmit Cancel |
| S | ubmit Cancel |
| S | ubmit Cancel |

Figura 7.20. Gerando uma manutenção

Selecione o tipo da manutenção: proativa ou corretiva. No campo **Description**, descreva o procedimento de manutenção a ser executado. Clique no botão **Submit** para concluir. A janela abaixo aparecerá confirmando que a manutenção foi gerada:

| 2 Smar AssetView - Microsoft Internet Explorer | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| AssetView Information Page | |
| AssetView Diagnostic and Maintenance Web Tool $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} + \frac{3}{6} + \frac{3}{6} + \frac{3}{7} + \frac{3}{19} + \frac{3}{19} + \frac{3}{14} + \frac{3}{19} + $ | |
| | |
| | |

Figura 7.21. Confirmando a manutenção

GERENCIANDO MANUTENÇÕES DE INSTRUMENTOS

As opções de gerenciamento de manutenções estão disponíveis no menu **Maintenances** na árvore de topologia, como mostra a figura abaixo:



Figura 8.1. Opções de Gerenciamento de Manutenções

Para visualizar a lista de manutenções programadas, clique no link Maintenances > List.

| | | | Maintenances List | |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|
| Туре | DeviceTag | | Description | Actions |
| * 😲 Predictive | 🖗 <u>FR-302</u> | FR302 Preditiva | | 🌌 🔀 😪 |
| * 🍪 Preventive | 🗑 FY-AV-02 | FY Calibration | | 🛃 🔀 😪 |

Figura 8.2. Lista de Manutenções de Instrumentos

A coluna **Type** indica o tipo da manutenção. O ícone ⁴ indica que a manutenção é recorrente,

enquanto que o ícone 📫 indica que a manutenção será executada somente uma vez.

Clique no ícone do instrumento na coluna **Device Tag** para carregar a página principal do instrumento.

Editando Informações sobre Equipamentos

Clique no link **Maintenances > Equipment** na árvore de topologia para visualizar a lista de instrumentos registrados no *AssetView* e outros equipamentos que foram cadastrados como ativos da planta de controle.

Por exemplo, é possível cadastra um motor como um equipamento do *AssetView* e gerar manutenções para ele, como descrito na sub-seção **Inserindo Manutenções Preventivas e Preditivas**.

| | | Equ | ipment | | | | |
|--------------|----|----------|---------|-----|-------|------|--------|
| | | | | | | | |
| *Description | | | | | | | |
| Model | | | Туре | | | | |
| Location | | | | | | | |
| Tag | | | Mess | age | | | |
| Capacity | | | Ratin | g | | | |
| Serial Nro | | | Date | | | | |
| Manufacturer | | | | | | | |
| Commentary 1 | | | | | | | |
| Commentary 2 | | | | | | | |
| | | S | ubmit | | | | |
| | | Equip | ment Li | ist | | | |
| Descriptio | n | Tag | | Loc | ation | Edit | Delete |
| | D | FI-307 | | | | B | |
| | D | C302_0_1 | | | | ₽ | 3 |
| | 31 | 051 | | | | ₿÷ | 3 |
| | E | /-302 | | | | 6- | |
| | | | | | | | |

Figura 8.3. Lista de Equipamentos Cadastrados

Use os botões de navegação na parte inferior da página para visualizar os instrumentos cadastrados, como mostra o detalhe da figura abaixo:

| | Equipment L | ist | | |
|-------------|---------------|----------|------|--------|
| Description | Tag | Location | Edit | Delete |
| | DFI-307 | | ₽ | 3 |
| | DC302_0_1 | | B | 3 |
| | 3051 | | B | 1 |
| | FY-302 | | B | 3 |
| | HI3020 | | B | 3 |
| (Page: 1 | of:4) Page: 1 | | | |

Figura 8.4. Barra de Navegação

Cadastrando um Equipamento

Para cadastrar um equipamento, preencha os dados no formulário na parte superior da página e clique no botão **Submit**.

| | | Equipment | | |
|--------------|-------------------------|-----------|------------|--|
| ID | 4 | | | |
| *Description | Fieldbus Valve Position | | | |
| Model | Actuator | Туре | | |
| Location | Plant01 | | | |
| Tag | FY-302 | Message | | |
| Capacity | | Rating | | |
| Serial Nro | 22053 | Date | 12/08/2008 | |
| Manufacturer | Smar | | | |
| Commentary 1 | | | | |
| Commentary 2 | | | | |
| | | Submit | | |

Figura 8.5. Cadastro de Equipamento

Uma mensagem aparece informando que o cadastro foi realizado com sucesso. Clique **Ok** para concluir. O novo equipamento será cadastrado como um ativo da planta e mostrado na lista de equipamentos.

Editando Dados do Equipamento

Para editar os dados de um equipamento, clique no ícone in na coluna **Edit** correspondente ao equipamento desejado, e as informações sobre o equipamento serão mostradas no formulário de equipamento. Veja o exemplo:

| | | Equi | pment | | | | |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|------------|-------------|----------------------|
| D | 4 | | | | | | |
| Description | Fieldbus Valve Position | | | | | | |
| 1odel | Actuator | | Туре | | | | |
| ocation. | Plant01 | | | | | | |
| ag | FY-302 | | Message | | | | |
| apacity | | | Rating | | | | |
| erial Nro | 22053 | | Date | | 12/08/2008 | 3 | |
| Nanufacturer | Smar | | | | | | |
| commentary 1 | | | | | | | |
| commentary 2 | | | | | | | |
| | | Su | ıbmit | | | | |
| | | Equipr | nent List | | | | |
| | Description | Т | ag | Lo | cation | Edit | Delete |
| | | | | | | | |
| | | DFI-307 | | | | ₽. | - |
| | | DFI-307 DC302_0 | _1 | | | D D | 9 |
| | | DFI-307 DC302_0 3051 | _1 | | | C C C | 9 9 9 |
| Fieldbus V | alve Position | DFI-307 DC302_0 3051 FV-302 | _1 | Plant01 | L | | 19 19 19 19 |

Figura 8.6. Editando Dados do Equipamento

Edite as informações necessárias e clique **Submit** para concluir. Uma mensagem aparece informando que a atualização foi feita com sucesso. Clique **Ok** para concluir.

Removendo um Equipamento

Para remover um equipamento da lista de ativos da planta, clique no ícone a na coluna **Delete** correspondente ao equipamento. Uma janela mostrará as informações sobre o equipamento selecionado:

| | | Equipment List | | | |
|-------------------------|-------|----------------|----------|------|----------|
| Description | | Tag | Location | Edit | Delete |
| | | DFI-307 | | ₽ | 3 |
| | | DC302_0_1 | | B | 3 |
| | | 3051 | | R. | |
| Fieldbus Valve Position | | FY-302 | Plant01 | ₽ | 9 |
| | | HI3020 | | R. | 2 |
| (Page: 1 0 | of: 5 |) Page: 1 | | | <u> </u> |

Figura 8.7. Removendo um Equipamento

A página com as informações sobre o equipamento selecionado será mostrada. Clique **Delete** para confirmar a operação e remover o equipamento da lista ou clique **Cancel** para cancelar a operação. Veja o exemplo da figura:

| | | Delete | Device | |
|--------------|---------------------|-------------|---------|-----------------|
| ID | 4 | | | |
| Description | Fieldbus ¥alve Posi | tion | | |
| Model | Actuator | | Туре | |
| _ocation | Plant01 | | | |
| Гag | FY-302 | | Message | |
| Capacity | | | Rating | |
| Serial Nro | 22053 | | Date | 12/08/2008 |
| lanufacturer | | | | |
| ommentary 1 | | | | |
| ommentary 2 | | | | |
| | Are you su | re you want | to dele | ete this device |
| | | Delete | Cancel | |

Figura 8.8. Confirmando a Operação

Inserindo Manutenções Preventivas e Preditivas

Para programar uma manutenção para um determinado instrumento, clique no link **Maintenances > New** na árvore de topologia. A página de programação da manutenção será mostrada:

| Occurs | Month | Starting at |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|
| Custom | | C Now |
| ODay | | Custom |
| O Week | Every day(s). | |
| Month | | August ▼ 5 ▼ 2008 ▼ |
| O Year | Recurrent | 19 • h 00 • m |
| | Scheduling Alert | |
| Safety Period: 🚺 💌 day(s). | | |
| lotify user by email?(Alarm): 🛛 | No | |
| Operator email address: | | Add Remove |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Figura 8.9. Manutenção de Instrumentos

- No campo Occurs, selecione a ocorrência da manutenção: personalizada, diária, semanal, mensal ou anual.
- 2. Selecione a opção Recurrent caso a manutenção seja recorrente.
- No campo Starting at, selecione a data e hora de início da manutenção. Para personalizar o início da manutenção, clique na opção Custom, selecione a data e a hora da manutenção.
- 4. Configure o alerta de manutenção no campo **Safety Period**, selecionando a antecedência com a qual o usuário deverá ser avisado.
- No campo Notify user by e-mail, selecione Yes na lista de opções para enviar e-mails de notificação para usuários, e inclua o endereço de e-mail do operador que deverá ser notificado sobre a manutenção.
- 6. Clique no botão Next para prosseguir descrevendo os detalhes da manutenção:

| | New Maint | enance Scheduling - Step | 2 |
|-------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| | | | |
| Title | | | |
| Device | Select Device | | • |
| Periodicity | Custom (Every 30 days) | Safety Period | 1 Day(s) |
| Starting at | 5/8/2008 19:00:00 | Maintenance Type | Select Type 📃 |
| | Inst | ructions (Maintenance De | escription) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | >> Next Cancel | |

Figura 8.10. Manutenção de Instrumentos

- 7. Digite um título para a manutenção.
- 8. Selecione o instrumento que deverá receber a manutenção.
- 9. Selecione o tipo de manutenção: preventiva ou preditiva.
- 10. Digite as instruções para executar a manutenção.
- 11. Clique Next para concluir e atualizar a lista de manutenções.

Editando uma Manutenção

Na árvore da topologia, clique no link **Maintenances > List** para abrir a lista de manutenções programadas.

Na coluna **Action**, clique no ícone de edição, *A*, referente ao instrumento desejado, para carregar a janela de edição da manutenção.

| Maintenance | Edit - Microsoft Internet Explorer | | |
|--------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------|
| | | Maintenance Edit | |
| | | | |
| Maintenance: | Weekly Predictive Maintenance | | |
| Device Tag: | | | |
| Recurrent | At: Fri | Safety Period: | 2 day(s) |
| Starting at: | Date: 25 - 5 - 2004 - Hour: 15 - : 0 - | Maintenance Type: | Predictive |
| | М | aintenance Template Desc | ription: |
| | Type the instructions for the mainten | ance procedure here. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Notify user by email?(Alarm): | Yes 💌 | |
| | Operator email address: | testsupport@smar.com.br | Add Remove |
| | | testsupport@smar.com.br | |
| | | | |
| | List emails: | | |
| | | | |
| | | | |
| | | SUBMIT | |
| | | | |
| | | | |

Figura 8.11. Editando a Manutenção

Edite as informações necessárias e clique no botão Submit para confirmar as alterações.

Removendo uma Manutenção

Na árvore da topologia, clique no link **Maintenances > List** para abrir a lista de manutenções programadas.

Na coluna **Action**, clique no ícone de remoção, 🔀, referente ao instrumento desejado.

| Microsoft | : Internet Explorer 📃 💈 | × |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ? | Are you sure you want to delete this maintenance Device: TAG DEFAULT 12 Maintenance: Weekly Predictive Maintenance | ? |
| | OK Cancel | |

Figura 8.12. Removendo uma Manutenção

Clique Ok para confirmar a operação e remover a manutenção selecionada.

Enviando Ordens de Serviço

Na árvore da topologia, clique no link **Maintenances > List** para abrir a lista de manutenções programadas.

Na coluna **Action**, clique no ícone de ordem de serviço, referente ao instrumento desejado. Este botão estará habilitado somente se algum endereço de e-mail foi atribuído à manutenção. A janela para editar a ordem de serviço aparecerá:

| | Send Service Order | |
|----------------|-------------------------------|--|
| ₹ _@ | Weekly Preventive Maintenance | |
| To: | testsupport@smar.com.br; | |
| | Description | |
| | | |
| | | |

Figura 8.13. Emitindo uma ordem de serviço

Digite as instruções que serão enviadas para o destinatário e clique no botão **Send** para enviar o email.

A janela mostrada na figura abaixo deverá aparecer confirmando o envio do e-mail:

| 4 | Result | - Microsoft Internet Explorer | x |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | Send Service Order Result | |
| | | Maintenance: Maintenance from Diagnostic - FY-AY-01 - HI302-O-HIRT-1 - Output Module not Initialized or not Connected | |
| L | | Order was successfully sent to [,bechuate@smar.com.br]. |] |
| l | | CLOSE | |

Figura 8.14. Confirmação de envio da ordem de serviço

Pesquisando Manutenções

Para pesquisar uma manutenção entre as manutenções programadas, clique no link **Maintenances** > **Search** na árvore de topologia.

Pesquisando um período

A página padrão de busca de manutenção é mostrada na figura abaixo:

| Maintena | nce Search |
|-----------------|------------|
| Search M | onth Week |
| Start Date | End Date |
| Start Date: | End Date: |
| Device Tag: All | |
| Maintenance: | Search |

Figura 8.15. Pesquisando Manutenções

 Selecione uma data para início da pesquisa no campo Start Date e uma data para o fim da pesquisa no campo End Date, clicando no ícone para abrir a caixa de diálogo e selecionar a data diretamente pelo calendário.

| 실 Cal | endá | rio - I | Micro | soft . | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| \leq | n | narço | o de | 2009 | 9 | ≥ | |
| d | 5 | t | q | q | 5 | 5 | |
| 22 | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u> | <u>28</u> | |
| 1 | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | Ζ | |
| <u>8</u> | 9 | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | |
| <u>15</u> | <u>16</u> | <u>17</u> | <u>18</u> | <u>19</u> | <u>20</u> | <u>21</u> | |
| 22 | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u> | <u>28</u> | |
| <u>29</u> | <u>30</u> | <u>31</u> | <u>1</u> | 2 | <u>3</u> | <u>4</u> | |
| | | Cle | ar Da | ate | | | |

Figura 8.16. Calendário Interativo

- 2. No campo Device Tag, selecione o tag de um instrumento específico;
- 3. No campo Maintenance, selecione o nome definido pelo usuário para a manutenção.
- 4. Clique no botão Search para iniciar a pesquisa.

A página contendo o resultado da pesquisa será mostrada. Clique no link do nome do instrumento para visualizar as informações sobre a manutenção.

| | | | | | | | | Main | ntenar | ice Si | arch | | | | | | |
|--------|-----|------|-------------|----------|----------|---------|-------|------|--------|--------|-----------|------|--------|---|--------|---------------|--|
| Search |) M | onth |) w | eek | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Start D | ate | | | | | End | Date | | | | |
| | | | | Sta | rt Date: | 19/06/2 | 2007 | | | | End Date: | 28/0 | 6/2007 | | | | |
| | | | | Device T | ag: | All | | | | _ | | | - | | | | |
| | | | | Maintena | nce: | All | | | | | | | • | S | earch | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | Dev | vice | | | | | Desc | riptio | n | | | | | Due Date | |
| e. | • | e | <u>FY-3</u> | 02-A | Calibra | ation | | | | | | | | | 19/6/2 | 2007 15:24:11 | |
| Ø. | • | ۲ | PIC- | 0002 | LD302 | : | | | | | | | | | 22/6/2 | 2007 15:00:00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | (P | age: 1 | of: 1 |) | P. | age: [| - | | | | | | |
| | | | | | • | | | | | | | | | | | | |

Figura 8.17. Resultado da Pesquisa

Pesquisa Mensal

Clique no botão Month para visualizar o calendário mensal das manutenções:



Figura 8.18. Calendário mensal de manutenções

Clique no link do nome da manutenção para visualizar as instruções registradas.

Pesquisa Semanal

Clique no botão Week para visualizar o calendário semanal das manutenções:

| | | | Data | | | | | | ch | | |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------|-----------------------------------------|------------|------|--------------------|--------|------------|----------|--|
| Start Date | 10/05/000 | - = | Date | LAI. | | 7 | | | 511077 | | |
| Start Date | 19/06/200 | | . | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | еек: Г | - | | _ | | | |
| | | | Scale | | | | | 🖲 Hoi | rizontal 🤇 | Vertical | |
| | 🔽 Full time | scale | Time | scale inte | rval: 60 | 💌 m | inutes | | | | |
| t of time scale | 06:00 | 1 | En | d of time co | ala: 20.0 | 10 | 7 | | | | |
| c or anie scale | 100.00 | 1 | 2.00 | a or anie so | ale: [20/0 | | | | Sea | arch | |
| | 06.00 07.0 | 0 08.00 09.0 | 0 10.00 11 | .00 12.00 | 13-00 14- | 00 1 | 15.00 16.00 | 17.001 | 8.00.19. | 00.20.00 | |
| | | | | | | | | | | | |
| seg 18/6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 15:24 | | | | |
| Aug. 10/0 | | | | | | | <u>Calibration</u> | | | | |
| ter 19/6 | | | | | | | | | | | |
| ter 19/6 qua 20/0 | | | | | | | | | | | |
| ter 19/6 qua 20/0 qui 21/6 | | | | | | | | | | | |
| ter 19/6 qua 20/0 qui 21/6 sex 22/6 | | | | | | | 15:00 | | | | |
| ter 19/6 qua 20/0 qui 21/6 sex 22/0 | | | | | | | 15:00 LD302 | | | | |
| ter 19/6 qua 20/0 qui 21/6 sex 22/6 sáb 23/6 | | | | | | | • 15:00 LD302 | | | | |

Figura 8.19. Calendário semanal de manutenções

- 1. Selecione uma data para início da pesquisa no campo **Start Date** clicando no ícone mara abrir a caixa de diálogo e selecionar a data diretamente pelo calendário.
- 2. Selecione a quantidade de semanas que serão mostradas no menu Week.
- 3. Selecione o intervalo de horas que serão mostradas no campo Scale.
- 4. Selecione o modo de visualização da semana: horizontal ou vertical.
- 5. Clique no link do nome da manutenção para visualizar as instruções registradas.

Visualizando o Histórico de Manutenções Executadas

Para visualizar a lista de manutenções executadas, clique no link **Maintenances > History** na árvore de topologia. A página de busca será mostrada:

| | Start Date | | End Date | |
|-----------------|--------------|----------------|---------------|--|
| Start Date: May | ▼ 1 ▼ 2006 ▼ | End Date: June | ▼ 19 ▼ 2007 ▼ | |
| Deuice Teg | | | | |
| Dence rugi | | | | |

Figura 8.20. Pesquisando Manutenções Executadas

- 1. Selecione uma data para início da pesquisa no campo Start Date.
- 2. Selecione uma data para o fim da pesquisa no campo End Date.
- 3. No campo Device Tag, selecione o tag de um instrumento específico.
- 4. No campo Maintenance, selecione o nome definido pelo usuário para a manutenção.
- 5. Clique no botão Search para iniciar a pesquisa.

A página contendo o resultado da pesquisa será mostrada:

| | | | Maintenances Hist | o ry | | |
|---|------------|---------------------------|-------------------|----------------------|------------|---------|
| | DouicoTag | Maintananco | DueDate Status | Date (Time | Тира | Licon |
| _ | Deviceray | Maintenance | (days) | Date/Time | rype | USEI |
| • | 😨 tag defa | Preventive Maintenance | 🔍 🖬 O (at day) | 5/25/2004 3:36:16 PM | Preventive | juliana |
| ∢ | 🗑 TAG DEFA | LD302 Preventive Maintena | 🔍 O (at day) | 5/25/2004 3:54:28 PM | Preventive | juliana |
| ∢ | 🖗 pic-206 | Weekly Preventive Mainten | 🔍 O (at day) | 5/25/2004 3:56:48 PM | Preventive | juliana |
| × | 🗑 TAG DEFA | Temperature Calibration | 🖣 5 (in advance) | 5/25/2004 4:05:13 PM | Preventive | juliana |
| ∢ | 🖗 pic-206 | Custom Predictive Mainten | 🖣 1 (in advance) | 5/25/2004 4:09:47 PM | Preditive | juliana |
| × | TAG DEFA | Preventive Maintenance | 🔍 O (at day) | 5/26/2004 3:59:11 PM | Preventive | juliana |
| × | TAG DEFA | LD302 Preventive Maintena | 🔍 O (at day) | 5/26/2004 4:00:47 PM | Preventive | juliana |

Figura 8.21. Histórico de Manutenções Executadas

O ícone 🗹 na primeira coluna da tabela indica que a respectiva manutenção foi executada.

O ícone 🎽 indica que a respectiva manutenção foi removida.

Visualizando os Alarmes

Para abrir a lista de alarmes que indicam o estado da manutenção, clique no link **Maintenances > Alarms** na árvore de topologia. A página contendo a lista dos alarmes será mostrada:

| Maintenance Alarms | | | | |
|--------------------|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| | Status | Device | Description | Due Date |
| ଷ୍ | ٠ | Degix3400MD 27 | Maintenance from Diagnostic - Logix3400MD_27 - LOGIX3400MD_27_TRD - Fail to last known set point. | 9/29/2011 10:26:33 AM |
| Q(| | 🖗 <u>LD302 1</u> | LD302: Preventive Maintenance | 10/4/2011 12:30:00 PM |
| Q. | ٠ | TT302 4 | Temperature Calibration - Preventive | 10/6/2011 12:30:00 PM |
| Q. | | 🖗 <u>LD302 1</u> | Lower Pressure Calibration | 10/6/2011 1:00:00 PM |

Figura 8.22. Alarmes de Manutenção

A cor do alarme indica a sua severidade:



Indica que a manutenção deverá ser executada em um futuro próximo.



Indica que a data da manutenção expirou.

Para registrar uma manutenção, clique no ícone \mathbb{K} . A janela de registro de manutenção aparecerá. Digite a descrição sobre o procedimento de manutenção e clique no botão **Register** para registrar a manutenção.
| | Preventive Maintenar | nce 01 | |
|------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Device | LD02_306 | | |
| Periodicity | | Safety Period | 1 Days |
| DueDate | 8/31/2004 10:04:00 AM | Туре | 🍪 Preventive |
| | Iı | nstructions: | |
| Execute preventi | ve maintenance. | | |
| | Mainten | ance Description: | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Figura 8.23. Registrando a Manutenção

Uma mensagem aparecerá para o usuário confirmar a operação. Clique Ok para concluir.

Para remover uma manutenção programada, clique no ícone efferente à manutenção e, na janela de registro de manutenção, digite uma breve descrição sobre a razão do cancelamento da manutenção e clique no botão **Remove**. Uma mensagem aparecerá para o usuário confirmar a operação. Clique **Ok** para concluir.

Modelos de Manutenção: Usando o AssetView Maintenance Wizard

É possível definir modelos de manutenção preventiva para os instrumentos, e registrar as manutenções no banco de dados do **AssetView**. Quando o instrumento é registrado pelo **AssetView Server**, as manutenções são automaticamente incluídas na **Lista de Manutenções Programadas**.

Os modelos de manutenção são criados com o aplicativo **AssetView Maintenance Wizard**. O arquivo executável **AVMaintenanceWizard.exe** referente a este aplicativo está no diretório de instalação do **AssetView**, na pasta **bin**. O caminho padrão para o diretório de instalação é "C:\Program Files\Smar\AssetView\bin\".

| 201 | ssetView | Maint | enan | ce Temp | late Wiza | ard - * [N | ew Blan | k Templa | ate] | | | × |
|------|--------------|--------|-------|---------|-----------|-------------|---------|----------|-------|---------|-----------|----------|
| File | Maintenan | nces | Help | Exit | | | | | | | | |
| – Ma | aintenance | 0/0 - | | | | | | | | | | |
| | Maintenanc | es Gro | ир | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Edi | t | 501 | | | | | | | | | | |
| | aintenance i | i ille | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | |
| M | aintenance | Descri | ption | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <u>^</u> |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| ΓB | ecurrence T | уре— | | | | | | | _ | □ Safet | y Period— | |
| | | | | | | | | | | | 0 💌 | day(s) |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | E | dit |

Figura 8.24. AssetView Maintenance Wizard

Criando Modelos de Manutenção

Vá para o menu **File** e clique **New Template**. Em seguida, no menu **Maintenances**, selecione a opção **New Maintenance Wizard**. A caixa de diálogo **Maintenance Template Wizard** aparecerá:

| 🔄 Maintenance Template Wizard - Step 1 | × |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| Maintenance Title | |
| Change Dil | |
| └── Maintenance Description | |
| <type a="" description="" for="" here="" maintenance="" the=""></type> | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Lancel << Back Next >> Finis | 1 |

Figura 8.25. Criando Modelos de Manutenção

Digite um nome para o modelo de manutenção e descreva o procedimento de manutenção que deve ser executado. Clique **Next** para prosseguir.

| 🔯 Maintenance Template Wizard - Step 2 🛛 🔀 | | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--|--|--|--|
| | Cocurs Custom Day Week Month Year | Week C Sun | | | | |
| Cancel << Back Next>>> Finish | | | | | | |

Figura 8.26. Definindo o Período da Manutenção

No campo **Occurs**, selecione a ocorrência da manutenção: personalizada, diária, semanal, mensal ou anual. De acordo com a opção selecionada, defina a hora, o dia da semana, o dia do mês ou o dia do ano em que a manutenção deve ser executada ou repetida.

Configure o alerta de manutenção no campo **Safety Period**, selecionando a antecedência com a qual o usuário deverá ser avisado sobre a manutenção. Clique **Finish** para concluir.

Salvando Modelos de Manutenção

No menu **File**, clique **Save**. A caixa de diálogo **Save Maintenance Template** aparecerá. Os modelos de manutenção são arquivos no formato XML.

| Save Maintenand | ce Template | | | ? × |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| Save in: | 000302 | • | + 🗈 💣 🎟 | |
| My Recent Docktop Desktop My Documents My Computer | 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 | C 0016 0017 0020 0026 | | |
| My Network Places | File name: Save as type: | maintenance_template.xml AssetView Maintenance Template (".: | xml) | Save Cancel |

Figura 8.27. Salvando o Modelo de Manutenção

| IMPORTANTE | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| O arquivo de modelo de manutenção deve ser salvo no diretório do AssetView seguindo a estrutura padrão do Device Support para as páginas dos instrumentos. O caminho padrão é: C:\Program Files\Smar\Assetview\Web Pages\Device Support\ <código do="" fabricante="">\<código de="" do="" instrumento="" tipo=""></código></código> | | | | | | |
| Por exemplo, se o usuário criar um modelo de manutenção para o FY302 da Smar, o arquivo deve ser salvo em: C:\Program Files\Smar\Assetview\Web Pages\Device Support\000302\0006. | | | | | | |

Digite o nome do arquivo e clique Save para concluir.

Abrindo Modelos de Manutenção Existentes

Para abrir um modelo de manutenção existente, vá ao menu File e clique Open Template. A caixa de diálogo Open Maintenance Template aparecerá. Selecione o ícone do arquivo desejado e clique Open.

| Open Maintenan | ice Template | | | | | ? × |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------|-------|----------------|
| Look in: | 000302 | | • | (- | * 💷 * | |
| My Recent Documents Desktop My Documents My Computer | 0000b 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0010 0015 | C 0016 0017 0020 0026 | | | | |
| My Network Places | File name: Files of type: | AssetView Maintenance Tem | plate (*. | .xml) | • | Open Cancel |

Figura 8.28. Abrindo um Modelo de Manutenção Existente

Editando Modelos de Manutenção

No campo **Maintenances Group**, selecione o ícone da manutenção que será editada e clique no botão **Edit**, na parte inferior da janela do **AssetView Maintenance Wizard**. Ou clique **New Maintenance Wizard** no menu **Maintenances**. Os campos da janela ficam habilitados para edição, como mostra a figura a seguir:

| - Edit | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MaintenanceTitle | |
| Change Oil | |
| | |
| Maintenance Description | |
| <type a="" description="" for="" here="" maintenance="" the=""></type> | A |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | - |
| र | Þ |
| | |
| Recurrence Type | Safety Period |
| Week (Every Monday) | 5 🗾 day(s) |
| | |
| | E.J.E.B. |
| | EndEdit |

Figura 8.29. Editando a Manutenção

É possível alterar o título da manutenção e digitar uma nova descrição sobre a manutenção.

Para alterar a recorrência, clique no botão no campo Recurrence Type para abrir a caixa de diálogo Recurrence Type.

| Recurrence Typ | e | | | × |
|--------------------------|-------|-------|-------|------------|
| Occurs | _Week | | | 1 |
| C Custom | | | | |
| C Day | 🔿 Sun | Mon | C Tue | |
| Week | C Wed | 🔿 Thu | 🔿 Fri | Cancel |
| C Month | 🔿 Sat | | | |
| C Year | | | | <u>0</u> k |

Figura 8.30. Editando a Recorrência

Selecione o tipo de recorrência da manutenção, defina o período e clique **Ok** para retornar para a janela do **AssetView Maintenance Wizard**.

Também é possível alterar o tempo de segurança para enviar ao usuário um alerta sobre a manutenção programada. Selecione o número de dias no campo **Safety Period**.

Para concluir a edição da manutenção, clique **End Edit** na parte inferior da janela do **AssetView Maintenance Wizard**, ou clique **End Edit Maintenance** no menu **Maintenances**.

Removendo Modelos de Manutenção

Para remover um modelo de manutenção, selecione o ícone da manutenção desejada no campo **Maintenances Group**. Vá ao menu **Maintenances** e selecione a opção **Remove Maintenance**.

Uma mensagem aparecerá para confirmar a operação. Clique **Yes** para remover a manutenção ou clique **No** para cancelar.

BIBLIOTECA DE INSTRUMENTOS

A biblioteca de instrumentos contém as informações fornecidas pelos fabricantes relacionadas aos instrumentos, como, por exemplo, manuais do usuário, procedimentos de calibração, informações sobre a manutenção preventiva, diagramas e imagens referentes ao instrumento e anotações.

Observe o exemplo abaixo:



Figura 9.1. Biblioteca do Instrumento

Selecione um instrumento na lista mostrada no painel esquerdo para abrir as guias de navegação no painel direto.

Imagens de Instrumentos

Uma vez selecionado um instrumento, a lista de imagens relacionadas será mostrada na guia **Explorer**. Veja o exemplo abaixo que mostra a lista de arquivos de imagens referentes ao equipamento **LD302** da Smar:

| | Device Library | | | | | |
|----------------------------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Device filter : | A | aply | Explorer Notes | | | |
| Device | Manufacturer | Protocol | ▼LD302 ▼Images | | | |
| 00000000000000000000000000000000000000 | SMAR | Fieldbus | F FY400MP.PDF F LD30, 19FC MODE | | | |
| <u> </u> | SMAR | Fieldbus | | | | |
| | SMAR | Fieldbus | Image: Contract of the second secon | | | |

Figura 9.2. Exemplo de Imagens do Instrumento

Clique no nome do arquivo da figura para visualizar a imagem.

Incluindo Imagens do Instrumento

Para incluir uma figura relacionada ao instrumento, na parte inferior da guia **Explorer**, digite o nome do arquivo ou clique **Browse** para localizar o arquivo, na área **Upload local file to library**:

| Explorer | Notes | |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------|
| ▼ LD302 ▶ Images ▶ Manuals ▶ Others | | |
| Del | ete selected file | (s) from library |
| | Delet | 2 |
| | Upload local fi | e to library |
| Local File : | | Browse |
| Folder [Server] : | Images | • |
| | Uploa | d |

Figura 9.3. Incluindo Imagens

A caixa de diálogo para localizar o arquivo aparecerá. Selecione o arquivo da imagem desejada e clique **Open**. Na guia **Explorer**, selecione a pasta **Images** e clique **Upload**.

Um link para a nova imagem será criado na lista de imagens do instrumento e uma cópia do arquivo original será criada na respectiva pasta do instrumento, dentro do diretório do fabricante do instrumento em "\AssetView\Web Pages\DeviceLibrary\MANUFACTURERS\", no diretório padrão da instalação do **System302**.

Removendo Imagens do Instrumento

Na guia **Explorer**, expanda a árvore do instrumento, marque a imagem que será removida e clique **Delete**.



Figura 9.4. Removendo Links para Imagens

O link para a imagem será removido e o arquivo da imagem será apagado da respectiva pasta do instrumento no diretório do fabricante, onde o caminho de instalação padrão é "\AssetView\Web Pages\DeviceLibrary\MANUFACTURERS\", no diretório padrão da instalação do **System302**.

Manuais de Instrumentos

Clique no ícone do arquivo do manual para abrir o documento relativo ao instrumento.

Incluindo Manuais para o Instrumento

Para incluir um manual relacionado ao instrumento, digite o nome do arquivo ou clique **Browse** para localizar o arquivo, na área **Upload local file to library**:

| Explorer | Notes | |
|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| ▼LD302 ▶Images ▶Manuals ▶Others | | |
| Del | ete selected file | (s) from library |
| | Delet | e |
| | Upload local fi | le to library |
| Local File : | | Browse |
| Folder [Server] : | Manuals | |
| | Uploa | d |

Figura 9.5. Incluindo o Manual

Depois de selecionar o arquivo do manual desejado, selecione a pasta Manuals e Upload.

Um link para o novo manual será criado na lista de manuais do instrumento e uma cópia do arquivo original será criada na respectiva pasta do instrumento, dentro do diretório do fabricante do instrumento, em "\AssetView\Web Pages\DeviceLibrary\MANUFACTURERS\".

Por exemplo, se um manual foi incluído para o **FY302** da Smar, a cópia do arquivo do manual estará no diretório padrão de instalação: "C:\Program Files\Smar\AssetView\Web Pages\DeviceLibrary\MANUFACTURERS\SMAR\FY302\manual".

Removendo Manuais do Instrumento

Na guia **Explorer**, expanda a árvore do instrumento, marque os arquivos de manuais que serão removidos e clique **Delete**.

O link para o arquivo será removido e o arquivo do manual será apagado da respectiva pasta do instrumento no diretório do fabricante, onde o caminho de instalação padrão é "\AssetView\Web Pages\DeviceLibrary\MANUFACTURERS\".

Gerenciando Outros Tipos de Arquivos

Arquivos de descrição ou referências, ou planilhas, por exemplo, são gerenciados de maneira semelhante aos arquivos de imagens e manuais.

Para adicionar um novo arquivo, digite o nome do arquivo ou clique **Browse** para localizar o arquivo, na área **Upload local file to library**. Depois de selecionar o arquivo desejado, selecione a pasta **Others** e **Upload**. Um link para o novo arquivo será criado na lista de arquivos do instrumento.

Para remover um arquivo, marque o nome do arquivo desejado e clique Delete.

Gerenciando anotações sobre os instrumentos

Clique no ícone de um instrumento para abrir a guia de anotações. Selecione a guia **Notes** para visualizar a lista de anotações de um instrumento.



Figura 9.6. Exemplo de Anotações para o LD302

Adicionando anotações

Para adicionar uma nota para um determinado instrumento, digite o texto desejado na caixa de texto e clique **Insert**. Veja o exemplo abaixo:

| Explorer | Notes | |
|----------------------------|--------------------------------|------|
| The Auto-Se should be p | tup operation erformed offl | ine. |

Figura 9.7. Adicionando anotações

O texto será mostrado na lista de notas para o instrumento.



Figura 9.8. Visualizando uma anotação

Atualizando anotações

Para atualizar uma anotação, clique no botão Edit correspondente à nota.

| Explorer | Notes | | |
|-------------------------------|----------------------|------------|--------|
| The Auto-Setup op offline. | eration should be pe | erformed 🤇 | Edit |
| bob_engineer - 9/1 | 0/2009 11:09:40 | | Delete |
| | | <u>^</u> | |
| | | • | Insert |
| <u></u> | | | |

Figura 9.9. Editando anotações

A caixa de texto para editar a anotação será mostrada. Edite o texto desejado e clique no botão **Update** para confirmar as alterações.

| Explorer | Notes | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| The Auto-Set should be pe | cup operation erformed offline | e. Update Cancel |
| | | Insert |

Figura 9.10. Atualizando uma anotação

Para descartar as alterações no texto, clique no botão Cancel, e a anotação não será alterada.

Removendo anotações

Para remover uma anotação, clique no botão **Delete** correspondente à nota. Veja o exemplo abaixo:



Figura 9.11. Removendo anotações

A anotação será removida da lista de anotações para o instrumento.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS

 AssetView Server está monitorando as mudanças nos parâmetros (Tracking Ativado). Uma página do AssetView é carregada e todos os campos da página aparecem em branco, ao invés de mostrar os valores. Ao mesmo tempo, o procedimento de monitoração (Tracking) pára.

Execute a aplicação dcomcnfg, selecione a aplicação Smar OPC & Conf Server for DFI302 e clique no botão Propriedades. Na guia Identidade, selecione a opção The Interactive User. Clique Ok para concluir.

| Distributed COM Configuration Propertie | es <u>?</u> X |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applications Default Properties Default S | ecurity Default Protocols |
| Applications: | Smar OPC & Conf Server for DFI302 Properties ? 🗙 |
| OpPrintServer2 Paintbrush PeriodicTimer PSN2 PSN2Note PSN6irveNote PWM Document Remote Debug Manager for Java Remote Storage Recall Notification Client SENS Logon Events | General Location Security Identity Endpoints Which user account do you want to use to run this application? The interactive user The launching user |
| SENS Network Events SENS OnNow Events SENS Subscriber for EventSystem Event Server Extension Objects SetupLogServices Class Smar OPC & Conf Server for DF1302 Smar OPC & Conf Server for HSE Smar OPC & Conf Server for DF2 Card Smar OPC 2.0 & Conf Server for DF65 | This user: User: Password: Confirm Password: |
| Properties OK | C The System Account (services only) |
| | OK Cancel Apply |

Figura 10.1. Configurando as Propriedades do DCOM

2. Ao tentar executar uma operação na página, a seguinte mensagem de erro aparece:



Figura 10.2. Mensagem de Erro

O usuário conectado provavelmente não pertence ao grupo **Engineers**. Veja a seção **Permissão** de Usuários na Seção 1 deste manual.

IMPORTANTE! Se o usuário pertence a um **domínio**, o grupo **Engineers** deve existir no domínio do servidor e o usuário deve ser adicionado ao grupo para executar operações específicas.

3. Ao tentar iniciar o AssetView Server depois da instalação, a seguinte mensagem de erro aparece:



Figura 10.3. Erro de Instalação do Banco de Dados

Esta mensagem ocorre porque o *Windows* não foi instalado no disco C e a versão do **System302** é anterior à versão 6.1.3.3.

- Se o usuário estiver executando o AssetView Server no Windows 2000, clique Iniciar > Configurações > Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Data Sources (ODBC).
- Se o usuário estiver executando o AssetView Server no Windows NT, clique Iniciar > Configurações > Painel de Controle > ODBC.

A caixa de diálogo **ODBC Data Source Administrator** aparecerá. Clique na guia **System DSN** e clique duas vezes sobre o nome da base de dados **AssetView**. Clique no botão **Select** e localize o arquivo **AssetView.mdb** na pasta "<Diretório de Instalação do System302>\AssetView\Database\".

Clique Ok e feche a caixa de diálogo ODBC Data Source Administrator.

4. Ao tentar acessar a página principal do AssetView, a seguinte mensagem de erro aparece: "The page cannot be found".

Os Diretórios Virtuais do AssetView não foram criados corretamente durante a instalação.

Veja o Apêndice A para informações específicas sobre os Diretórios Virtuais.

5. O ícone do instrumento na janela Tracking não recuperou seu estado normal depois que a comunicação foi restaurada.

Feche a janela Tracking e abra a janela novamente clicando no menu View > Tracking View.

6. Ordem de instalação do IIS com relação ao .NET Framework: páginas do AssetView não são mostradas no browser.



Figura 10.4. Páginas do AssetView em Branco

O Internet Information Services deve ser sempre instalado antes do .NET Framework.

Caso esta ordem seja alterada, siga o procedimento abaixo:

- a. No menu **Iniciar**, selecione **Executar** e digite **cmd**. A janela do interpretador de comandos aparecerá.
- b. Execute o arquivo **aspnet_regiis.exe** localizado no diretório padrão "C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v1.1.4322\". Na linha de comando, digite: C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v1.1.4322\aspnet_regiis.exe –i.
- c. O Internet Information Services será configurado. Aguarde alguns segundos até que este procedimento seja concluído e feche a janela do interpretador de comandos. Veja o exemplo da figura abaixo:

| 🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985–2001 Microsoft Corp. | |
| C:\Documents and Settings\Juliana Biase>C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\ 4322\aspnet_regiis.exe -i Start installing ASP.NET (1.1.4322.0). Finished installing ASP.NET (1.1.4322.0). | v1.1. |
| C:\Documents and Settings\Juliana Biase> | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | - |

Figura 10.5. Janela de Comandos

- d. No **Painel de Controle**, clique duas vezes no ícone **Ferramentas Administrativas** e abra a janela do **IIS**.
- e. Clique com o botão direito no ícone do diretório do AssetView e selecione a opção Propriedades. Veja o exemplo a seguir:



Figura 10.6. Propriedades do Diretório do AssetView

f. Na caixa de diálogo Propriedades, selecione a guia ASP.NET e selecione a versão 1.1.* do ASP.NET, como mostra o exemplo da figura:



Figura 10.7. Selecionando a Versão para o ASP.NET

g. Clique **Ok** para concluir e feche a janela do **IIS**.

DIRETÓRIO VIRTUAL DO ASSETVIEW

Configurando o IIS 5.0 no Windows XP

Criando o Diretório Virtual

Se o diretório virtual não foi criado automaticamente durante a instalação do **System302**, será necessário criá-lo seguindo o procedimento descrito abaixo.

Clique em Iniciar > Configurações > Painel de Controle e com um duplo clique selecione Ferramentas Administrativas. Inicie a aplicativo Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet. A janela do Gerenciador do IIS aparecerá.

Expanda a árvore do diretório do servidor e clique com o botão direito sobre o diretório **Site da Web Padrão**. Selecione **Novo > Diretório Virtual**.



Figura A.1. Gerenciador do IIS

A janela do Assistente para criar o diretório virtual aparecerá. Clique no botão **Próximo** e digite o nome **AssetView** para o diretório virtual que será criado. Clique **Próximo**.

| Virtual Directory Creation Wizard | × |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Virtual Directory Alias You must give the virtual directory a short name, or alias, for quick reference. | () |
| Type the alias you want to use to gain access to this Web virtual directory. Use th same naming conventions that you would for naming a directory. | ne |
| Alias: | |
| AssetView | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext> | Cancel |

Figura A.2. Criando o Diretório Virtual

Selecione o caminho do novo diretório virtual. O caminho padrão da instalação é "C:\Program Files\Smar\AssetView\Web Pages". Ou clique no botão **Procurar** e selecione o diretório **AssetView Web Pages**.

| tual Directory Creation Wizard | 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Veb Site Content Directory Where is the content you want to publish on the Web site? | A. C. |
| Enter the path to the directory that contains the content for this Web s | ite. |
| <u>P</u> ath: | |
| C:\Program Files\Smar\AssetView\Web Pages | Browse |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext> | Cancel |
| | |

Figura A.3. Localizando o Diretório do AssetView

Clique **Próximo**. Na caixa de diálogo seguinte, selecione as opções **Ler** e **Executar Scripts (como ASP)**.

| Virtual Directory Creation Wizard | × |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Access Permissions What access permissions do you want to set for this virtual directory? | () |
| Allow the following: | |
| ✓ Bead | |
| ✓ Run scripts (such as ASP) | |
| Execute (such as ISAPI applications or CGI) | |
| ☐ Write | |
| E Browse | |
| Click Next to complete the wizard. | |
| | |
| | |
| | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > | Cancel |

Figura A.4. Configurando Permissões de Acesso

Clique **Próximo** para concluir o Assistente e clique **Terminar** para concluir. Na janela do **Gerenciador do IIS**, certifique-se que o diretório virtual foi criado.

Uma vez criado corretamente o diretório virtual, será necessário configurar as propriedades do diretório virtual de acordo com a seção seguinte.

Configurando as Propriedades dos Diretórios Virtuais

Na janela do **Gerenciador do IIS**, expanda a árvore do diretório **Site da Web Padrão**. Clique com o botão direito no diretório virtual do *AssetView* e selecione **Propriedades**.

| Tree Name Path | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Internet Information Services ↓ Scripts d'inetpub\scripts Internet Information Services Scripts MSADC d'inetpub\scripts Internet Information Services Juit Scripts D'Internet Information Services Internet Information Services Juit Scripts D'Internet Information Services Internet Information Services Juit D'Internet Information Services D'Internet Information Services Internet Information Services Juit | ∧iisa \syst es\M View |
| Upens property sheet for the Help | |

Figura A.5. Configurando Propriedades do Diretório Virtual

A caixa de diálogo Propriedades de AssetView aparecerá.

Na guia **Diretório Virtual**, selecione as opções **Leitura** e **Indexar este recurso** para o **Caminho Local** conforme mostra a figura abaixo. No campo **Configurações do Aplicativo**, selecione a proteção **Baixa (Processo do IIS)** na caixa **Proteção do Aplicativo**.

| ssetView Properties | | ?) |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| HTTP Headers Virtual Directory | Custom Errors Documents | ASP.NET |
| When connecting to this resource, the content should come from: | | |
| Local Path: C:\Pr Script source access Read Write Directory browsing | ogram Files\Smar\AssetView\ Log visits V Index this | Web Browse |
| Application Settings Application name: | AssetView | Remove |
| Starting point: < Execute Permissions: | Default W\AssetView Scripts only | Configuration |
| Application Protection: | Low (IIS Process) | Unload |
| | OK Cancel | Apply Help |

Figura A.6. Propriedades do Diretório Virtual

Selecione a guia HTTP Headers e marque as opções Enable Content Expiration e Expire Immediately, como indicado a seguir:

| AssetView Properties | | ?) |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Virtual Directory | Documents Custom Errors | Directory Security ASP.NET |
| Content should: © Expire Immediately | | |
| C Expire after 1 C Expire on sábado | Day(s) 💌 , 23 de agosto de 💌 | at 00:00:00 * |
| Custom HTTP Headers | | Add |

Figura A.7. Propriedades do Diretório Virtual

Selecione a guia **ASP.NET** e selecione a versão **1.1.*** do ASP.NET, como mostra o exemplo da figura:

| Asset¥iew Properties | | ? × |
|----------------------|---------------------|--------------------------|
| Virtual Directory | Documents | Directory Security |
| HTTP Headers | Custom Errors | ASP.NET |
| ASP.n. | et | |
| ASP.NET version: | 1.1.4322 | |
| Virtual path: | /AssetView | |
| File location: | D:\Program Files\Sr | nar\AssetView\Web Pages\ |

Figura A.8. Propriedades do Diretório Virtual

Clique OK para fechar a caixa de diálogo e feche a caixa de diálogo Propriedades de AssetView.

Configurando o IIS 6.0 no Windows Server 2003

Configurando o Pool de Aplicativos

É necessário criar um *pool* de aplicativos no IIS 6.0 para o **AssetView**.

- Abra a janela do Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet. Clique Iniciar
 > Configurações > Painel de Controle e clique duas vezes em Ferramentas Administrativas. Inicie a aplicativo Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet.
- ii. Clique com o botão direito no ícone **Pool de Aplicativos** e selecione **Novo > Pool de Aplicativos**.



Figura A.9. Criando um Pool de Aplicativos

iii. A caixa de diálogo Identificação do pool de aplicativos aparecerá.

| Add New Application Pool | × |
|-------------------------------------------------|---|
| Application pool ID: SmarAssetViewPool | |
| Application pool settings | |
| • Use default settings for new application pool | |
| C Use existing application pool as template | |
| Application gool name: DefaultAppPool | |
| OK Cancel <u>H</u> elp | |

Figura A.10. Identificação do Pool de Aplicativos

- iv. Digite SmarAssetViewPool para identificar o pool e clique Ok.
- v. Clique com o botão direito no ícone SmarAssetViewPool e selecione Propriedades.



Figura A.11. Propriedades do Pool de Aplicativos

vi. A caixa de diálogo Propriedades de SmarAssetViewPool aparecerá.

| Select a security a | count for this application pool: | |
|-------------------------|----------------------------------|--------|
| Predefined | Local System | |
| \bigcirc Configurable | | |
| User name: | IWAM_BECHUATE2003 | Browse |
| Pass <u>w</u> ord: | ••••• | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Figura A.12. Propriedades do Pool de Aplicativos do AssetView

- vii. Selecione a guia **Identidade**, marque a opção **Predefinida** e selecione **Sistema Local** como usuário.
- viii. Clique Ok para concluir.

Criando o Diretório Virtual

Crie o diretório virtual no pool de aplicativos criado acima.

Na janela do Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet, expanda a árvore do diretório do servidor e clique com o botão direito sobre o diretório Site da Web Padrão. Selecione Novo > Diretório Virtual.



Figura A.13. Criando o Diretório Virtual do Pool de Aplicativos do AssetView

A janela do Assistente para criar o diretório virtual aparecerá. Clique no botão **Próximo** e digite o nome **AssetView** para o diretório virtual que será criado. Clique **Próximo**.

| tual Directory Creation Wizard | | | X |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|
| irtual Directory Alias Specify a short name, or alias, for this virtu | al directory. | | |
| Type the alias you want to use to gain acc same naming conventions that you would I | ess to this Web or naming a dire | virtual directory. ectory. | Use the |
| <u>A</u> lias: AssetView | | | |
| , · · | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | < <u>B</u> ack | <u>N</u> ext > | Cancel |

Figura A.14. Configurando o Diretório Virtual

Selecione o caminho do novo diretório virtual. O caminho padrão da instalação é C:\Program Files\Smar\AssetView\Web Pages. Ou clique no botão **Procurar** e selecione o diretório **AssetView Web Pages**.

| Virtual Directory Creation Wizard | × |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Web Site Content Directory Where is the content you want to publish on the Web site? | |
| Enter the path to the directory that contains the content for this Web sit | e. |
| <u>P</u> ath: | |
| C:\Program Files\Smar\AssetView\Web Pages | Browse |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| < <u>B</u> ack <u>Next</u> > | Cancel |

Figura A.15. Localizando o Diretório do AssetView

Clique **Próximo**. Na caixa de diálogo seguinte, selecione as opções **Ler** e **Executar Scripts (como ASP)**.

| Virtual Directory Creation Wizard | × |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Access Permissions What access permissions do you want to set for this virtual directory? | () |
| Allow the following: | |
| ₩ <u>R</u> ead | |
| 🔽 Run scripts (such as ASP) | |
| Execute (such as ISAPI applications or CGI) | |
| □ <u>W</u> rite | |
| Browse | |
| Click Next to complete the wizard. | |
| | |
| | |
| | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > | Cancel |

Figura A.16. Configurando Permissões de Acesso

Clique Próximo para concluir o Assistente e clique Terminar para concluir.

Uma vez criado corretamente o diretório virtual, será necessário configurar as propriedades do diretório virtual de acordo com o pool de aplicativos criado anteriormente.

Configurando as Propriedades dos Diretórios Virtuais

Na janela do Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet, clique com o botão direito no diretório virtual do AssetView e selecione Propriedades.

| 🗐 Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ← → 🗈 📧 🗙 😭 🗔 | 3 🚊 🕨 ■ 🗉 | II II |
| Internet Information Services Explore Application Pools Application Pool Application Applic | me Path aspnet_client bin CS5 CustomErrors Device Support DeviceLibrary DeviceList | pport |

Figura A.17. Configurando Propriedades do Diretório Virtual

A caixa de diálogo **Propriedades de AssetView** aparecerá. Na guia **Diretório Virtual**, selecione as opções **Leitura** e **Indexar este recurso** para o **Caminho Local**. Na área **Configurações do Aplicativo**, selecione **SmarAssetViewPool** criado anteriormente como o Pool de Aplicativos para o diretório virtual.

| etView Properties | | ? |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| HTTP Headers | Custom Errors | ASP.NET |
| Virtual Directory | Documents | Directory Security |
| When connecting to this | s resource, the content should come fr | om: |
| ۵ ک | directory located on this computer | |
| O A | share located on another computer | |
| 0 A | redirection to a URL | |
| Local Path: | Program Files\Smar\AssetView\Web | Browse |
| | Log visits | |
| Read | ✓ Index this resour | ce |
| ☐ Write | | |
| Directory browsing | | |
| Application Settings | | |
| Application name: | AssetView | Remove |
| Starting point: | <default \assetview<="" td="" w.,=""><td></td></default> | |
| | | Configuration |
| Execute Permissions: | Scripts only | |
| Application pool: | SmarAssetViewPool | Unload |
| | | |
| | | |
| | OK Cancel | Apply Help |

Figura A.18. Propriedades do Diretório Virtual

Na guia Segurança de Diretório, clique Editar na área Controle de Autenticação e Acesso Anônimo. Verifique se a opção Acesso Anônimo está selecionada.

| Authenticatio | n Methods | × |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 🖂 🗹 Anonyma | Dus access | |
| No user nam | ne/password required to access this resource. | |
| Account use | ed for anonymous access: | |
| User name: | IUSR_JULIANA Browse | |
| Password: | | |
| | Allow IIS to control password | |
| Authenticate For the follow are required - an - ac | ed access wing authentication methods, user name and passwor when onymous access is disabled, or cess is restricted using NTFS access control lists | E |
| Basic au | thentication (password is sent in clear text) | |
| Default do | main: Select | |
| Realm: | Select | |
| 🔽 Integrate | ed Windows authentication | |
| | OK Cancel Help | |

Figura A.19. Configurando o Método de Autenticação

Clique **OK** para fechar a caixa de diálogo e feche a caixa de diálogo **Propriedades de AssetView**.

Selecione a guia HTTP Headers e marque as opções Enable Content Expiration e Expire Immediately. Em seguida, selecione a guia ASP.NET e selecione a versão 1.1.* do ASP.NET.

A configuração do IIS para o AssetView está concluída.

PROCEDIMENTO DE BACKUP DO BANCO DE DADOS

Use o aplicativo **AssetView Backup** para criar cópias de segurança do banco de dados do **AssetView**. O **AssetView Backup** é um programa simples e fácil de usar, que funciona tanto com banco de dados do SQL Server quanto MSDE.

O *AssetView Backup* deve estar localizado no mesmo diretório do arquivo **SmarAssetServer.exe**, uma vez que estes aplicativos utilizam o mesmo arquivo de conexão (**Assetview.udl**).

Recomenda-se executar o aplicativo **AssetView Backup** na máquina onde o servidor do banco de dados está instalado. Mesmo se o **AssetView Backup** for executado a partir de um computador remoto, a cópia de segurança será gravada no computador onde está instalado o servidor de banco de dados.

Atenção:

- Mantenha cópias de segurança do banco de dados em um local seguro. É recomendável fazer pelo menos três cópias de cada arquivo de backup e guardá-las em locais distintos.
- Faça cópias de segurança em intervalos regulares.
- Defina um período de tempo razoável para armazenar as versões antigas dos arquivos de backup.

| IMPORTANTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antes de executar o AssetView Backup , certifique-se que o AssetServer não está sendo executado e nenhuma página do AssetView está sendo visualizada. |

Criando uma Cópia de Segurança

1. No menu Iniciar, selecione Programas > System302 > AssetView > Backup AssetView Database, como indicado abaixo:



Figura B.1. Executando o AssetView Backup

2. A janela do AssetView Backup aparecerá:

| () | AssetView Database Backup | x |
|-----------|----------------------------|---|
| | Backup Assetview Database | |
| | Restore AssetView Database | |
| | | |

Figura B.2. Janela do AssetView Backup

- 3. Selecione a opção Backup AssetView Database para abrir a caixa de diálogo Backup AssetView.
- 4. Selecione a pasta onde o arquivo de segurança será salvo e digite o nome para o arquivo.
- 5. Clique Salvar para concluir.

Restaurando o Banco de Dados

Antes de restaurar um banco de dados, certifique-se que o **AssetServer** não está sendo executado e nenhuma página do **AssetView** está sendo visualizada.

Será necessário criar um novo banco de dados para o **AssetView** antes de restaurar o banco antigo. Siga os passos descritos abaixo:

- 1. Para criar um novo banco de dados para o **AssetView**, vá para o menu **Iniciar** e selecione **Programas > System302 > AssetView > SqlServer Create Database**.
- 2. A janela Configure SQL Server Database aparecerá:

| 🔋 Configure SQL Server Database 🛛 🔰 |
|------------------------------------------------|
| - Notes |
| 1) MAKE SLIDE THE SERVER EXISTS AND IS WORKING |
| PROPERLY |
| 2) THE SQL SERVER VERSION MUST BE 2000/2005 |
| Select the database server |
| |
| |
| <u>C</u> reate Close |

Figura B.3. Janela do Configure SQL Server Database

- 3. Selecione o nome do servidor do banco de dados e clique Create.
- 4. Uma mensagem aparecerá para o usuário confirmar a operação. Clique Yes para continuar e aguarde alguns segundos até que uma mensagem apareça confirmando que a operação foi realizada com sucesso.
- 5. Clique Ok e clique Close na janela Configure SQL Server Database para concluir.
- 6. Na janela do AssetView Backup, selecione a opção Restore AssetView Database. A caixa de diálogo Backup AssetView aparecerá.
- 7. Selecione o ícone do arquivo que contém a cópia de segurança do banco de dados e clique **Abrir**.
- 8. Uma mensagem aparecerá para o usuário confirmar a operação. Clique Yes para continuar.
- 9. Aguarde alguns segundos até que uma mensagem aparecera confirmando que a operação foi realizada com sucesso. Clique **Ok** para concluir.



Figura B.4. Cópia de Segurança Restaurada com Sucesso

TUTORIAL: ASSETVIEW DEVICE WIZARD

O **AssetView Device Wizard Foundation Fieldbus** possui uma biblioteca de DDs dos instrumentos Foundation Fieldbus que contém as informações fornecidas pelos fabricantes relacionadas aos instrumentos, como parâmetros e suas respectivas enumerações.

O arquivo de execução do **AssetView Device Wizard Foundation Fieldbus** está localizado no diretório padrão de instalação do **System302**, na pasta: C:\Arquivos de Programas\Smar\AssetView\bin.

Para executá-lo clique duas vezes no ícone do arquivo DeviceWizard.exe.Veja a figura abaixo:



Figura C.1. Executando o AssetView Device Wizard

A janela do AssetView Device Wizard aparecerá:



Figura C.2. Janela do AssetView Device Wizard

Criando Modelos XML para Instrumentos

O **AssetView Device Wizard** cria modelos em XML para instrumentos da SMAR e de outros fabricantes a partir dos arquivos de DD dos instrumentos.

Para criar um modelo em XML, clique no botão **New** na barra de ferramentas principal. A caixa de diálogo **Device Support Explorer** aparecerá:

| Device Supp | ort Explorer | × |
|----------------------------|------------------------------------------|---|
| Select Clos | e | |
| | | |
| 🖃 De | evice Support | ſ |
| ÷ | ABB [000320] | |
| | Beijing Huakong Technology Co., [0022B8] | |
| | CSI [435349] | |
| | Dresser Valve Division [445644] | |
| ÷ | EIM CONTROLS [002000] | |
| ÷ | EL-O-MATIC BV [0b87a3] | |
| ÷ | Endress+Hauser GmbH [452b48] | |
| ÷ | Fieldbus Foundation [000000] | 1 |
| <u>+</u> | Fisher Controls [005100] | |
| <u>+</u> | Flowserve [464c53] | |
| ± | Foxboro [385884] | |
| ± | Fuji Electric (000309) | |
| ÷ | HMS [003000] | |
| + | Honeywell [48574c] | |
| . | Knick Elektronische Messgeräte [000102] | |
| . | KROHNE Messtechnik GmbH & Co KG (00012 | |
| +… | KTEK [000101] | |
| + | LEDEEN [4C444E] | |
| + | Limitorque Corporation [385885] | |
| I I I I I I I I I I | MAGNETBUL DUD561 | |
| | | |
| | | |

Figura C.3. Criando um novo modelo

| Device Support Explorer | × |
|-------------------------|---|
| Select Close | |
| [| |
| | |
| Block Library [0000] | |
| DC302 [0010] | |
| 030301 | |
| 040101 | |
| 050101 | |
| 050201 | |
| 050202 | |
| 080101 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | - |
| | |
| | |

Figura C.4. Selecionando a versão de DD

Selecione a revisão de DD desejada e clique **Select** para retornar a janela do **AssetView Device Wizard**.

| 5mar :: Assetview :: Device Wizard :: FF | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 🗋 📔 🛃 Block Settings Update Enumerators Page Identification Page | Page Settings Create XML DD Images Settings |
| [Manufacturer : 5MAR :: 000302] [Device Type : DC302 :: 0010] [Dev Rev : 08] | [DD Rev:01] [CapFileRev:01] |
| Select parameters from DD : ANALOG, ALARM, BLOCK ANALOG, ALARM, BLOCK ANALOG, ALARM, BLOCK SETPOINT_RAMP_GENERATOR_BLOCK DISPLOCK DIAGTRO_BLOCK DIAGTRO_BLOCK DIAGTRO_BLOCK DIAGTRO_BLOCK DISCRETE_INPUT_BLOCK DISCRETE_INPUT_BLOCK DISCRETE_OUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_OUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_BLOCK DISCRETE_B_DUTPUT_B_DUTPUT_BUTPUT_B_D_B_D_B_D_B_D_B_D_B_D_B_D_B_D_B_D_B_ | Selected parameters : |
| Value Description | |

Figura C.5. Configurando um modelo

O painel **Select parameters from DD** do lado esquerdo da janela do **AssetView Device Wizard** mostra os blocos suportados pelo instrumento selecionado e seus respectivos parâmetros.

Na caixa de opções **Page** na barra de ferramentas principal, selecione a página do **AssetView** referente ao instrumento onde os parâmetros configurados serão mostrados.

Em seguida, expanda o ícone de um bloco para listar os parâmetros suportados pelo bloco que serão configurados.



Figura C.6. Selecionando parâmetros

Marque os parâmetros desejados, e o painel **Selected parameters** no lado direito da janela do **AssetView Device Wizard** mostrará apenas os parâmetros selecionados e informações referentes aos parâmetros. Veja o exemplo da figura abaixo:



Figura C.7. Parâmetros selecionados

As informações mostradas sobre os parâmetros são:

- BitOtherBased: Aplicável somente a parâmetros de diagnósticos. Sinaliza que o parâmetro em questão, quando em estado de alarme, ativa o diagnóstico Other do parâmetro BLOCK_ERR.
- Byte: Quando o parâmetro de diagnóstico é um array, este atributo indica qual é o elemento a ser levado em consideração.
- Display Name: Este atributo mostra o nome do parâmetro que será visualizado na página do AssetView.
- Dynamic: Quando este atributo for configurado como True, o parâmetro será lido diretamente da rede de comunicação. Se False, o parâmetro será lido do banco de dados do AssetView.
- Help: Atributo para adicionar descrição ao parâmetro.
- MethodTrigger: Sinaliza que o valor desse parâmetro não é alterado quando uma escrita é realizada. A escrita funciona somente como um gatilho.
- Read Only: Quando configurado como True, o parâmetro será somente leitura. Se False, o parâmetro estará habilitado para escrita.

Para um parâmetro somente leitura (**Read Only**) só é possível ler os valores desses parâmetros, ou seja, o usuário não conseguirá atuar no instrumento.

Para um parâmetro de leitura e escrita (**Read/Write**) é possível ler os valores desses parâmetros e editar os valores de acordo com a necessidade do instrumento, submetendo-o a esses valores.

Se o parâmetro selecionado for um *enumerador*, verifique as *enumerações* logo abaixo do painel do lado esquerdo. Veja o exemplo da figura abaixo:

| Smar :: Assetview :: Device Wizard :: FF | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 🗋 🚰 🛃 🎒 Block Settings Update Enumerators Page Identification Page | Page Settings Create XML DD Images Settings | |
| [Manufacturer : 5MAR :: 000302] [Device Type : DC302 :: 0010] [Dev Rev : 08] | DD Rev : 01] [CapFileRev : 01] | |
| Select parameters from DD : | Selected parameters : | |
| 3decL paralities in full 00. □ All ARL BLOCK □ ST_REV □ ST_REV □ ST_REV □ ST_REV □ STRATEGY □ ALERT, KEY □ MODE_BLK.TARGET □ MODE_BLK.REMITTED □ MODE_BLK.NORMAL □ BLOCK_ERR □ PV/STATUS □ OUT_SCALE.EU_100 □ OUT_SCALE.EU_100 □ OUT_SCALE.EU_100 □ OUT_SCALE.EU_100 □ OUT_SCALE.EU_00 □ OUT_SCALE.EU_00 <th>Secue parameters.</th> | Secue parameters. | |
| Value Description | | |
| 1 IFS if Bad CAS_IN 2 IFS if Bad CAS_IN 4 Uncertain as Good 8 Propogate Fal Fixed 16 Propogate Fal Fixed 32 Target to Man if Bad IN 64 Uncertain if Limited 128 Bad if Limited 256 Uncertain if Man. 512 No select if not Auto 1024 No select if not Cas | Res 24 1 B Application BR0therBased Brain False Byramic False Dynamic False Help Options which the user may select in the block processing of MethodTigger False False Application False | |

Figura C.8. Enumerações

Na barra de ferramentas principal, clique no botão **Save** para salvar o modelo em XML. Uma caixa de diálogo mostra o progresso do procedimento.

| Generating XML files |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device Support National Instruments - Fisher [005100] DVC 5000r [5420] □ 080301 080302 090101 090301 090301 |

Figura C.9. Salvando o modelo XML

Abrindo um Modelo Existente

Na barra de ferramentas principal, clique no botão **Open** para abrir modelo de instrumento já existente. Na caixa de diálogo, clique duas vezes no ícone do modelo de instrumento desejado:

| SMAR | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--|
| LD 302 FY 302 D C 302 | TT302 DF51 FR302 | IF302 TP302 DF62 | FP302 LD292 DF63 | F1302 DT302 | |
| MICRO M | OTION, INC | | | | |
| 2700 | | | | | |
| Rosemou | nt Inc. | | | | |
| 644 | 3051 | 5600 | 8800 | | |
| Fisher Co | ntrols | | | | |
| DVC6000f | | | | | |
| Honeywel | ı | | | | |
| ST3000FF | FD_MIB | | | | |
| WESTIN | T Y | | | | |

Figura C.10. Abrindo um modelo existente

Para localizar um modelo a partir do nome de um instrumento, digite o nome desse instrumento no campo **Filter**.

Configuração de Blocos

Na janela do **AssetView Device Wizard**, selecione um bloco e clique no botão **Block Settings** na barra de ferramentas principal para abrir a caixa de diálogo que lista os blocos que estão utilizados pelo modelo.

Na caixa de diálogo **Block Settings**, marque a coluna **Supports AE** correspondente ao bloco para habilitar as funcionalidades de alarme e eventos. Marque a coluna **Tracking** correspondente ao bloco para habilitar o rastreamento. Na coluna **Mnemonic** correspondente ao bloco, defina o mnemônico do bloco que será usado pelo **AssetView**. Veja o exemplo da figura abaixo:

Figura C.11. Configuração de Blocos

Atualizando Enumerações

Na janela do **AssetView Device Wizard**, selecione um parâmetro e clique **Update Enumerators** na barra de ferramentas principal para personalizar enumerações de parâmetros. Na caixa de diálogo **Enumerators**, digite o valor e a descrição para o parâmetro selecionado, e clique **Add**. Veja o exemplo da figura abaixo:

| [Parameter Name : MODE_BLK.TARGET] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enumeration |
| Description Add |
| Delete selected items |
| □ 1 - ROut □ 2 - RCas □ 4 - Cas □ 8 - Auto □ 16 - Man □ 32 - LO □ 64 - IMan □ 128 - OOS |
| Close |

Figura C.12. Enumerações de Parâmetros

Para remover enumerações do parâmetro selecionado, marque os itens desejados na caixa de diálogo **Enumerators** e clique **Delete selected items**.

Clique Close para fechar a caixa de diálogo e retornar para o AssetView Device Wizard.

Configuração de Páginas

Na barra de ferramentas principal, clique **Page Settings** para abrir a caixa de diálogo **Page Settings** e listar as páginas que o modelo sendo editado possui.

Marque a coluna **Supports Recon** correspondente a página desejada para habilitar as páginas de **Calibração** e **Configuração** para suportar páginas de **Reconciliação**. Veja o exemplo da figura abaixo:

| Page Settings | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------------|-------------------|----------|
| | | Name 🛛 🗸 | Link | Supports Recon | |
| | | Identification | Identification.asp | | |
| | | Diagnostic | Diagnostic.asp | | |
| | ► | Configuration | Configuration.asp | | |
| | | Calibration | Calibration.asp | V | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | OK Close |
| | | | | | |

Figura C.13. Configuração de Páginas

Criando DD XML

Na barra de ferramentas principal, clique no botão **Create XML DD** para gerar versões de XML. Por exemplo, considere uma versão de DD 0101 de um determinado instrumento e uma nova versão de DD 0102 está disponível. Ao clicar no botão **Create XML DD**, o arquivo XML **0102_0101.xml** será criado para poder armazenar as duas versões de DD. Veja o exemplo da figura abaixo:



Figura C.14. Criando DD XML

Configuração de Imagens

Na barra de ferramentas principal, clique no botão **Images Settings** para selecionar a imagem que será mostrada na página principal do instrumento e na barra de ferramentas do **AssetView**. Veja o exemplo da figura abaixo.

| Images Settings | |
|-----------------|-----------------|
| ToolBar image | Main Page image |
| | OK Close |

Figura C.15. Configurando imagens

CONFIGURAÇÕES TÍPICAS E COMO INCLUIR MÚLTIPLAS ÁREAS

CONFIGURAÇÕES TÍPICAS PARA RODAR O ASSETVIEW

- 1. Depois de abrir o System302 Studio, certifique-se que a pasta "Areas" foi atualizada na estação de Manutenção e o Syscon já executou "Export Tags" para cada "Area".
- 2. Garanta que uma licença válida para "Assetview" tenha sido instalada, então abra o "AssetView Server".
- 3. Dentro do System302 Studio, abra a caixa de ferramentas do AssetView.
- 4. Crie a Database ("machine name"\smar2005).
- 5. Em [User Permission] > [Groups] > [Engineer] adicione "machine user".
- 6. Escolha "HSE Ole Server" na configuração de "OPC Server".
- Em [Configure Area] adicione um arquivo XML consolidado. (Veja em "Como consolidar diferentes áreas em um único arquivo XML").
- 8. Execute "Smar AssetView Server".
- 9. Abra "Topology".
- 10. Registre "Devices". Inicialize o "tracking".
- 11. Se necessário alguma re-configuração, abra [System302] > [AssetView] > InstallationGuide.
- Para executar "AssetView Web browser" use o Internet Explorer 6 (IE6), (IE7) or (IE8). O link é "http://"MachineNameOrIP"//AssetView".
- 13. Configuração do ServerManager para a estação AssetServer
 - Supervision only
 - MVC disable
 - Update time = 20000
 - NoDataChange Timeout = 40000

COMO CONSOLIDAR DIFERENTES ÁREAS EM UM ÚNICO ARQUIVO XML

- Localize a pasta [Smar\AssetView\Bin] .
- Execute AV_Topology.exe e abra o arquivo da primeira Area.
- Salve como "primeiro arquivo XML".
- Repita estes passos com o arquivo da segunda Area.
- Usando um editor de arquivos XML (ex: Notepad++), abra o segundo arquivo e copie a seção "Bridges". Insira "Bridges" deste segundo arquivo XML no primeiro arquivo XML, gerando um terceiro arquivo XML com a inclusão de "Bridges" dentro da estrutura "Topology". Este procedimento deve ser feito com muita atenção. O exemplo a seguir mostra a estrutura de Tags e onde está localizada a posição (*) para incluir "Bridges":

```
<Project><Topology><Bridge "HSE HOST"><Channel>
<Bridge>
<Block>
...
<Channel>
<FF Device>
<Block>
...
</FF Device>
</Channel>
</Bridge>
...
```

(* insert here new Bridges)

</Channel></Bridge></Topology></Project>

Figura D.1. Arquivo XML consolidado