



HI tecnologia

Indústria e Comércio Ltda

Notas de Software

DLL SS2SCA - Funções de
acesso ao sistema de arquivos

Compatível com DLL
Versão 1.4.XX

HI Tecnologia

Documento de acesso público

Apresentação

Este documento apresenta API de interface com a DLL para acesso às funções de acesso ao sistema de arquivo, utilizando o acesso ao servidor de comunicação SCP Server II.

Esta nota de software foi elaborada pela **HI Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.** Quaisquer dúvidas ou esclarecimentos sobre as informações contidas neste documento podem ser obtidas diretamente com o nosso departamento de suporte a clientes, através do telefone (19) 2139-1700 ou do e-mail "suporte@hitecnologia.com.br". Favor mencionar as informações a seguir para que possamos identificar os dados relativos a este documento.

ID da Nota de Software: PNS.00034
Versão Documento: 1.00

HI Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Av. Dr. Armando de Sales Oliveira, 445. Bairro Taquaral.

Cidade: Campinas – SP
CEP: 13076-015

Fone: +55 (19) 2139-1700
Fax: +55 (19) 2139-1710

Web site: www.hitecnologia.com.br

Perguntas Frequentes *FAQ:* faq.webhi.com.br

E-mail: *Vendas:* vendas@hitecnologia.com.br
 Suporte técnico: suporte@hitecnologia.com.br
 Engenharia de aplicação: engenharia@hitecnologia.com.br

Referência: PNS.00034
 Arquivo: PNS0003400.doc

 Revisão: 0
 Atualizado em: 30/10/2012

Índice

1.	Introdução.....	4
1.1	Informação <i>Copyright</i>	4
1.2	Disclaimer.....	4
1.3	Novas versões.....	4
1.4	Sugestões	4
2.	Identificação da DLL de comunicação.....	5
3.	Distribuição da DLL	5
4.	Endereçamento do controlador via DLL SS2SCA.....	5
5.	Formato de apresentação de data-hora	5
6.	Lista de funções da DLL	6
7.	Descrição das funções	7
7.1	FsGetFileLength.....	8
7.2	FsFileExists	9
7.3	FsRemoveFile	10
7.4	FsGetFreeSpace	11
7.5	FsRenameFile	12
7.6	FsReadFile	13
7.7	FsWriteFile	14
7.8	FsBdf2Csv.....	15
7.9	FsSetDateTimeFormat	16
7.10	FsSetDateFormat.....	17
7.11	FsSetTimeFormat	18
8.	Definições do protocolo	19
9.	Códigos de retorno	19
9.1	Referências	19
	Controle do Documento.....	20
	Considerações gerais	20
	Responsabilidades pelo documento.....	20



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

1. Introdução

Alguns modelos de controladores da HI Tecnologia possuem recursos para gerência de um sistema de arquivos, através da qual é possível, por exemplo, criar e armazenar dados em arquivos no próprio controlador. Através desta DLL de comunicação é possível acessar o sistema de arquivos do controlador, permitindo, por exemplo, ler, escrever e apagar arquivos no controlador. Neste documento são apresentadas as funções de interface desta DLL, definindo funcionalidades, parâmetros, e sintaxe para sua correta utilização.

O acesso aos controladores é realizado através do servidor de comunicação SCP Server II. Através deste pacote é possível conectar-se simultaneamente a múltiplos equipamentos com qualquer um dos recursos de comunicação (RS232-C, RS485 ou Ethernet).

1.1 Informação *Copyright*

Este documento é propriedade da HI Tecnologia © 2012, sendo distribuído de acordo com os termos apresentados a seguir.

Este documento pode ser distribuído no seu todo, ou em partes, em qualquer meio físico ou eletrônico, desde que os direitos de *copyright* sejam mantidos em todas as cópias.

1.2 Disclaimer

A utilização dos conceitos, exemplos e outros elementos deste documento é responsabilidade exclusiva do usuário.

1.3 Novas versões

Novas versões desta DLL podem ser liberadas. Para verificar a disponibilidade de novas versões, consulte a HI Tecnologia através do e-mail suporte@hitecnologia.com.br

1.4 Sugestões

Sugestões são sempre bem vindas, e a HI Tecnologia agradece aqueles que nos auxiliam no aprimoramento das informações contidas neste documento. Por favor, envie seus comentários e sugestões para suporte@hitecnologia.com.br



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

2. Identificação da DLL de comunicação

Este documento descreve o conjunto de funções de acesso ao sistema de arquivos disponíveis na DLL SS2SCA.DLL. Esta DLL provê uma função para obtenção da versão e revisão corrente. Até a data de atualização deste documento, a versão corrente da DLL é **1.4.00**.

3. Distribuição da DLL

A DLL SS2SCA é distribuída com os seguintes elementos:

Arquivo	Descrição
SS2SCA.dll	DLL de comunicação SS2SCA versão 1.4.xx
SS2SCA.lib	Biblioteca de interface. Utilizado para link estático com aplicações desenvolvidas em C++ Builder XE.
Hi_Defines.h	Arquivo de include com definições de constantes utilizadas.
PNS.00030	Nota de software documentando as funções básicas da DLL de acesso aos controladores via o ScpServerII

4. Endereçamento do controlador via DLL SS2SCA

Para possibilitar o acesso a vários controladores simultaneamente, sem alterar a interface da DLL, o parâmetro que especifica o endereço do controlador passou a incorporar informações adicionais. Este formato para endereçamento do controlador pode ser consultado no documento PNS.00030.

5. Formato de apresentação de data-hora

Quando a funcionalidade de conversão de dados binários para CSV é utilizada, é possível configurar a forma como os dados do tipo data-hora são apresentados no arquivo de saída. A string de formato deve ser composta pelos especificadores descritos na tabela abaixo:

Especificador	Apresentação
d	Mostra o dia sem zeros à esquerda (1-31)
dd	Mostra o dia sempre com dois dígitos (01-31)
m	Mostra o mês sem zeros à esquerda (1-31). Se um especificador m vier logo após um especificador h ou hh , o minuto será apresentado ao invés do mês.
mm	Mostra o mês sempre com dois dígitos (01-31). Se um especificador m vier logo após um especificador h ou hh , o minuto será apresentado ao invés do mês.
yy	Mostra o ano com dois dígitos (00-99)
yyyy	Mostra o ano com quatro dígitos (0000-9999)
h	Mostra a hora sem zeros à esquerda (0-23)
hh	Mostra o dia sempre com dois dígitos (00-23)



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

n	Mostra os minutos sem zeros à esquerda (0-59)
nn	Mostra os minutos sempre com dois dígitos (00-59)
s	Mostra os segundos sem zeros à esquerda (0-59)
ss	Mostra os segundos sempre com dois dígitos (00-59)
'xx' ou "xx"	Caracteres entre aspas simples ou duplas são mostrados exatamente como estiverem

A tabela abaixo mostra como diferentes formatos exibem a seguinte data: dia 25 de maio de 2012 às 9 horas, 25 minutos e 55 segundos.

Formato	Exibição
dd-mm-yyyy hh:nn:ss	25-05-2012 09:25:55
d-m-yy h:n:s	25-5-12 9:25:55
yyyy-mm-dd hh:nn:ss	2012-05-25 09:25:55
dd/mm/yyyy hh-nn-ss	25/05/2012 09-25-55
dd/mm/yyyy hh'h'nn'm'ss's'	25/05/2012 09h25m55s
"dia" dd "as" hh "horas"	dia 25 as 9 horas

6. Lista de funções da DLL

A tabela a seguir apresenta a lista das funções disponíveis na DLL para utilização pelo usuário.

Nro	Nome	Categoria	Versão	Obs.
09	<i>FsGetFileLength</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
10	<i>FsFileExists</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
11	<i>FsRemoveFile</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
12	<i>FsGetFreeSpace</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
13	<i>FsRenameFile</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
14	<i>FsReadFile</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
15	<i>FsWriteFile</i>	Acesso ao <i>File System</i> do controlador	1.2.00	Funcional
16	<i>FsBtf2Csv</i>	Conversão de dados	1.2.01	Funcional
17	<i>FsSetDateTimeFormat</i>	Formato de exibição de data-hora	1.4.00	Funcional
18	<i>FsSetDateFormat</i>	Formato de exibição de data	1.4.00	Funcional
19	<i>FsSetTimeFormat</i>	Formato de exibição de hora	1.4.00	Funcional



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7. Descrição das funções

Este capítulo identifica e define a interface para utilização das funções disponíveis na DLL SS2SCA.DLL Cada função é documentada com os seguintes itens:

- Identificação do Nome.
- Protótipo da função em C/C++.
- Descrição da funcionalidade associada.
- Especificação e descrição dos parâmetros de entrada (quando aplicável).
- Especificação e descrição dos parâmetros de saída (quando aplicável).
- Descrição do retorno da função (quando aplicável).
- Notas adicionais, quando aplicável.



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.1 FsGetFileLength

Função 09

FsGetFileLength

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsGetFileLength(int client_device_id, char* file_name, int *file_length)
```

Descrição

Obtém do sistema de arquivo do controlador o tamanho do arquivo com o nome especificado. Este arquivo deve existir no controlador.

Parâmetros de Entrada

Client_device_id Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do *driver* do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento.
Por exemplo, para acessar o controlador com endereço 20, localizado no *driver* 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do *driver* associado no SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20.
Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no *driver* 1000 e encaminha o frame associado para este *driver*.
(Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais)

File_name Nome do arquivo no controlador. Este nome deve possuir tamanho máximo de 48 *bytes* e os caracteres maiúsculo e minúsculo são tratados como caracteres diferentes. Portanto, os nomes "Dados1.XYZ" e "dados1.xyz" são diferentes.

Parâmetros de Saída

File_length Se o código de retorno da função for SUCCESS (0) a variável *file_length* retorna o tamanho do arquivo em *bytes*. Caso contrário, retorna 0.

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS) Indica função executada com sucesso.
<> 0 Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.2 FsFileExists

Função 10

FsFileExists

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsFileExists (int client_device_id, char* file_name, int* result)
```

Descrição

Verifica no sistema de arquivo do controlador se existe um arquivo com o nome especificado.

Parâmetros de Entrada

Client_device_id Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do *driver* do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento.

Por exemplo, para acessar o controlador com endereço 20, localizado no *driver* 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do *driver* associado no SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20.

Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no *driver* 1000 e encaminha o frame associado para este *driver*.

Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais.

File_name

Nome do arquivo no controlador. Este nome deve possuir tamanho máximo de 48 *bytes* e os caracteres maiúsculo e minúsculo são tratados como caracteres diferentes. Portanto, os nomes "Dados1.XYZ" e "dados1.xyz" são diferentes.

Parâmetros de Saída

result

Se o código de retorno da função for SUCCESS (0) a variável *result* retorna zero, se o arquivo não existe, ou 1 se o arquivo existe.

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)

Indica função executada com sucesso.

<> 0

Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.3 FsRemoveFile

Função 11

FSRemoveFile

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsRemoveFile (int client_device_id, char* file_name)
```

Descrição

Remove do sistema de arquivos do controlador o arquivo com o nome especificado. Este arquivo deve existir no controlador.

Parâmetros de Entrada

Client_device_id Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do *driver* do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento.
Por exemplo, para acessar o controlador com endereço 20, localizado no *driver* 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do *driver* associado no SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20.
Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no *driver* 1000 e encaminha o frame associado para este *driver*.
Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais.

File_name Nome do arquivo no controlador a ser eliminado. Este nome deve possuir tamanho máximo de 48 *bytes* e os caracteres maiúsculo e minúsculo são tratados como caracteres diferentes. Portanto, os nomes "Dados1.XYZ" e "dados1.xyz" são diferentes.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS) Indica função executada com sucesso.
<> 0 Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.4 FsGetFreeSpace

Função 12

FsGetFreeSpace

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsGetFreeSpace (int client_device_id, int *free_space)
```

Descrição

Obtém do sistema de arquivo do controlador o espaço disponível para utilização.

Parâmetros de Entrada

`Client_device_id` Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do *driver* do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento.
Por exemplo, para acessar o controlador com endereço, 20 localizado no *driver* 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do *driver* associado no SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20.
Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no *driver* 1000 e encaminha o frame associado para este *driver*.
Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais.

Parâmetros de Saída

`Free_space` Se o código de retorno da função for SUCCESS (0) a variável *free_space* retorna o tamanho em *bytes* disponível para utilização. Caso contrário, retorna 0.

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS) Indica função executada com sucesso.
<> 0 Indica condição de falha. Vide a lista de códigos de retorno disponíveis no Item Códigos de Retorno.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.5 FsRenameFile

Função 13

FsRenameFile

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsRenameFile (int client_device_id, char* old_file_name, char* new_file_name)
```

Descrição

Altera o nome de um arquivo presente no sistema de arquivos do controlador.

Parâmetros de Entrada

Client_device_id	Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do <i>driver</i> do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento. Por exemplo, para acessar o controlador com endereço 20, localizado no <i>driver</i> 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do <i>driver</i> associado no SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20. Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no <i>driver</i> 1000 e encaminha o frame associado para este <i>driver</i> . (Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais)
Old_File_Name	Nome do arquivo no controlador a ser modificado. Este nome deve possuir tamanho máximo de 48 <i>bytes</i> e os caracteres maiúsculo e minúsculo são tratados como caracteres diferentes. Portanto, os nomes "Dados1.XYZ" e "dados1.xyz" são diferentes.
New_File_Name	Novo nome do arquivo. Este nome deve possuir tamanho máximo de 48 <i>bytes</i> e os caracteres maiúsculo e minúsculo são tratados como caracteres diferentes. Portanto, os nomes "Dados1.XYZ" e "dados1.xyz" são diferentes.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)	Indica função executada com sucesso.
<> 0	Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.6 FsReadFile

Função 14

FsReadFile

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsReadFile (int client_device_id, char* device_file_name, char* local_file_full_name)
```

Descrição

Lê do sistema de arquivos do controlador o conteúdo do arquivo com o nome especificado. Cria um arquivo com o mesmo conteúdo no computador especificado.

Parâmetros de Entrada

Client_device_id	Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do <i>driver</i> do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento. Por exemplo, para acessar o controlador com endereço 20, localizado no <i>driver</i> 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do <i>driver</i> associado ao SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20. Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no <i>driver</i> 1000 e encaminha o frame associado para este <i>driver</i> . Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais.
Device_file_name	Nome do arquivo no controlador a ser lido. Este nome deve possuir tamanho máximo de 48 <i>bytes</i> e os caracteres maiúsculo e minúsculo são tratados como caracteres diferentes. Portanto, os nomes "Dados1.XYZ" e "dados1.xyz" são diferentes.
Local_file_full_name	Nome completo (incluindo <i>path</i>) do arquivo a ser gerado no computador.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)	Indica função executada com sucesso.
<> 0	Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.7 FsWriteFile

Função 15

FsWriteFile

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsWriteFile (int client_device_id, char* local_file_full_name)
```

Descrição

Escreve no sistema de arquivos do controlador o conteúdo do arquivo com o nome especificado. Cria no controlador um arquivo com o mesmo conteúdo do arquivo especificado e com o nome igual ao nome do arquivo fornecido (excluindo o *path* se existir).

Parâmetros de Entrada

Client_device_id	Identificador do equipamento pela aplicação. Este nro deve compor o identificador do <i>driver</i> do servidor associado ao equipamento a ser acessado e o endereço do equipamento. Por exemplo, para acessar o controlador com endereço 20 localizado no <i>driver</i> 3000, utilize para este parâmetro o valor 3020. Note que o canal do <i>driver</i> associado ao SCP Server II deve remapear este valor para o endereço corrente, ou seja, o endereço 3020 deve ser remapeado para 20. Se for utilizado um valor abaixo de 1000, a DLL considera que este endereço está mapeado no <i>driver</i> 1000 e encaminha o frame associado para este <i>driver</i> . (Vide capítulo 4 para esclarecimentos adicionais).
Local_file_full_name	Nome completo (incluindo <i>path</i>) do arquivo a ser copiado para o controlador.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)	Indica função executada com sucesso.
<> 0	Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas

O sistema de arquivo do controlador suporta no máximo 32 arquivos e não aceita subpastas (subdiretórios).



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.8 FsBdf2Csv

Função 16

FsBdf2Csv

Protótipo da função em C/C++

```
int WINAPI FsBdf2Csv (char* bdf_full_name, char* dtm_full_name, char*  
csv_full_name, char* separator)
```

Descrição

Esta função permite gerar um arquivo do tipo csv (*comma separator variable*) a partir de um arquivo binário obtido do controlador. Para tal, o usuário deve possuir ou obter do controlador um arquivo do tipo .DAT que especifique o formato dos dados gerados no arquivo a ser convertido. Uma vez obtidos os 2 arquivos, utilizando-se esta função, é gerado um arquivo no formato CSV com o mesmo conteúdo do arquivo binário obtido.

Parâmetros de Entrada

bdf_full_name	Nome completo (incluindo <i>path</i>) do arquivo binário a ser convertido. Este arquivo deve ter sido gerado pelo controlador e possuir um arquivo de descrição de formato (.dat) associado.
dtm_full_name	Nome completo (incluindo <i>path</i>) do arquivo descritor de formato a ser utilizado no processo de conversão dos dados. Este arquivo deve representar o formato dos dados gerados pelo arquivo de dados associado.
csv_full_name	Nome completo (incluindo <i>path</i>) do arquivo (.csv) a ser gerado.
separator	<i>String</i> contendo o separador de variáveis a ser utilizado. Normalmente, este separador é vírgula, ponto e vírgula ou espaço. Quando o separador for igual a NULL ou a <i>string</i> apontada for vazia, a função obtém o delimitador utilizado pela configuração regional do sistema operacional corrente.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)	Indica função executada com sucesso.
<> 0	Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.9 FsSetDateTimeFormat

Função 17

FsSetDateTimeFormat

Protótipo da função em C/C++

int WINAPI FsSetDateTimeFormat (char* format)

Descrição

Esta função permite configurar o formato de apresentação dos dados do tipo data-hora.

Parâmetros de Entrada

format Formato de apresentação dos dados de data-hora. A especificação do formato está descrito na seção 5.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)

Indica função executada com sucesso.

<> 0

Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.10 FsSetDateFormat

Função 18

FsSetDateFormat

Protótipo da função em C/C++

int WINAPI FsSetDateFormat (char* format)

Descrição

Esta função permite configurar o formato de apresentação dos dados de data.

Parâmetros de Entrada

format Formato de apresentação dos dados de data. A especificação do formato está descrito na seção 5.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)
<> 0

Indica função executada com sucesso.
Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

7.11 FsSetTimeFormat

Função 19

FsSetTimeFormat

Protótipo da função em C/C++

int WINAPI FsSetTimeFormat (char* format)

Descrição

Esta função permite configurar o formato de apresentação dos dados de horário.

Parâmetros de Entrada

Format Formato de apresentação dos dados de horário. A especificação do formato está descrito na seção 5.

Parâmetros de Saída

Não se aplica

Código de Retorno

= 0 (SUCCESS)
<> 0

Indica função executada com sucesso.
Indica condição de falha. Para maiores informações sobre os códigos de retorno consultar ENA.00090.

Notas



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

8. Definições do protocolo

Estas constantes estão definidas no arquivo HI_Defines.h, fornecido juntamente com a DLL de comunicação.

```
SUCCESS          0          // código de sucesso
FAIL              -1         // código geral de falha

PLC_GLOBAL_STATION 255      // Endereço de comunicação global
```

9. Códigos de retorno

Os códigos de retorno possíveis de serem obtidos pelo protocolo de comunicação: Códigos de Retorno do Controlador e Códigos de Retorno de Aplicativos estão disponíveis para consulta na ENA.00090

9.1 Referências

- ENA.00090 Lista de Códigos de Retorno de Funções.

Obs.: Este documento encontra-se disponível para *download* em nosso *site*:

www.hitecnologia.com.br



DLL SS2SCA - Funções de acesso ao sistema de arquivos

Tipo de Doc.: Notas de Software
Referência: PNS.00034

Revisão: 0
Atualizado em: 30/10/2012

Controle do Documento

Considerações gerais

1. Este documento é dinâmico, estando sujeito a revisões, comentários e sugestões. Toda e qualquer sugestão para seu aprimoramento deve ser encaminhada ao departamento de suporte ao cliente da **HI Tecnologia**, especificado na “Apresentação” deste documento.
2. Os direitos autorais deste documento são de propriedade da **HI Tecnologia**.

Responsabilidades pelo documento

	Data	Responsável	
Elaboração	12/01/2011	Helio J. Almeida Jr.	
Revisão	30/10/2012	Heber A. Scachetti	<i>Revisado em mídia</i>
Aprovação	30/10/2012	Heber A. Scachetti	<i>Aprovado em mídia</i>

Histórico de Revisões

30/10/2012	0	Documento original
Data	Rev	Descrição