

Descritivo de configuração para OPC Server GE Fanuc SRTP e variáveis tipo symbolic do PAC

1. Equipamentos utilizados:

- OPC Server GE Fanuc SRTP;
 - PAC RX3i com cartão Ethernet IC695ETM001;
 - OPC Client Proficy Machine Edition ;
- Poderá ser utilizado outro software com Driver OPC Client.

2. Objetivo:

Estabelecer comunicação entre OPC Server GE Fanuc e PAC RX3i utilizando protocolo SRTP Ethernet e variáveis tipo symbolic.

3. Instalação do Driver OPC Server

Para instalar o software siga os seguintes passos:

- 1- Insira o CD GE Fanuc SRTP no drive CD;
- 2- Se não aparecer a tela de instalação, duplo clique no arquivo **OPCGESSERVER.exe**;

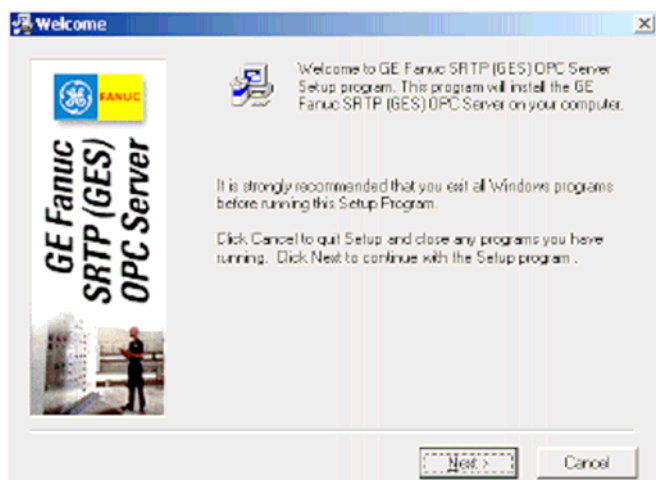


Figura 1

- 3- Leia a informação na caixa de diálogo e clique em next;

O End User Agreement aparecerá. Leia-o e clique em next;

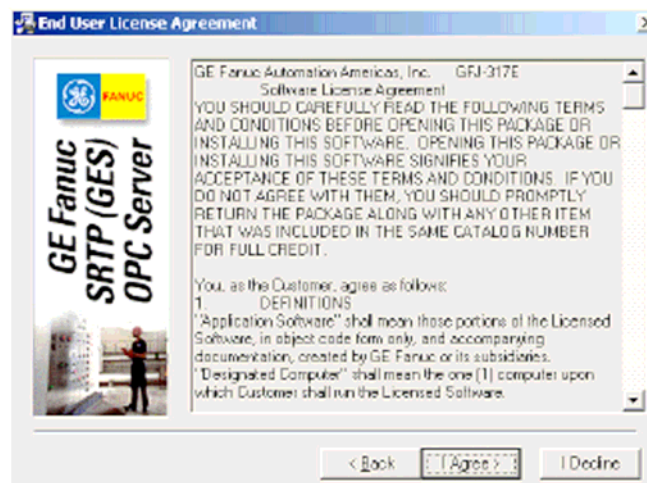


Figura 2

- 4- Escolha a pasta de destino para o software;

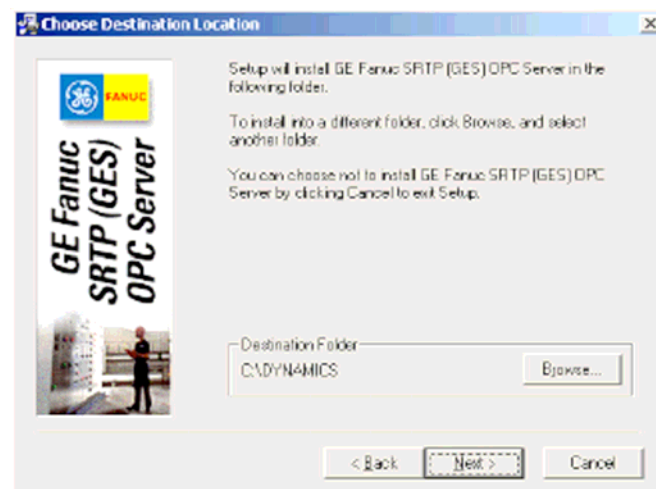


Figura 3

- 5- Clique em Next para instalar o software;

4. Configuração do software OPC Server

- 1- Clicando no menu iniciar, na pasta onde foi instalado o software e clique em GES OPCServer.

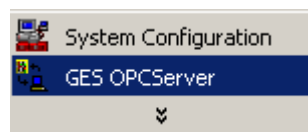


Figura 4

2- Aparecerá a seguinte tela e agora clicamos em Configure;

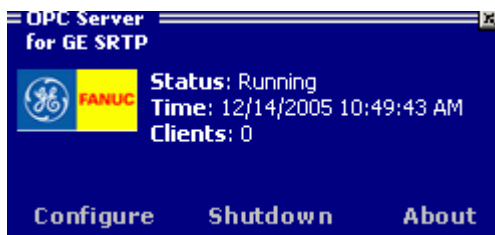


Figura 5

3- Na tela de configuração criaremos um CHANNEL e um DEVICE para conexão com as variáveis do PAC.

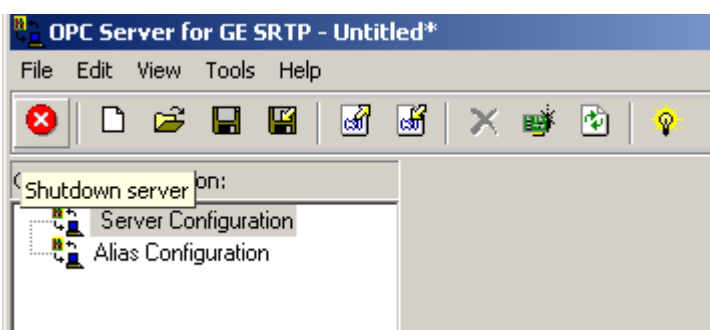


Figura 6

Para criar um CHANNEL, conforme figura 6, clicamos em Edit, Define New. No campo Insert New Object, selecionamos a opção GE TCP/IP Channel, conforme figura abaixo:

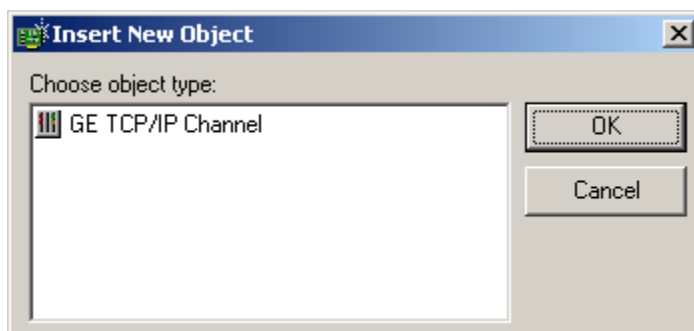


Figura 7

Agora precisamos definir um nome para nosso Channel. Como exemplo usaremos o nome PAC. O próximo passo é definir o IP que está configurado o PLC, no caso o IP é 192.168.0.150. A porta é configurada automaticamente com o valor 18245. Este valor é suficiente para a maioria dos casos. Devemos habilitar o canal através da opção Enabled. Todas as configurações acima descritas estão na figura 8.

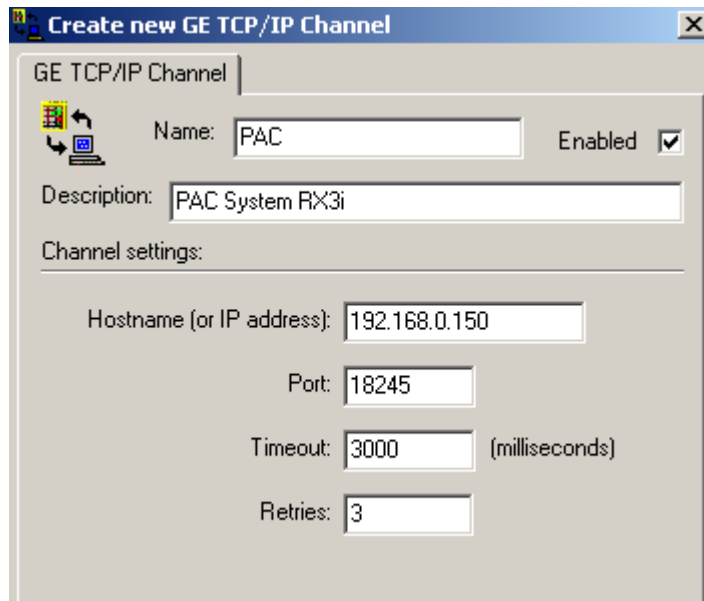


Figura 8

- 4- Agora criaremos o DEVICE. Clicando sobre o CHANNEL, com o botão direito, selecionamos Define New. No campo Insert New Object selecionamos GE TCP/IP Device. Definimos agora o nome, como exemplo usaremos o nome **Symbolic**. Neste campo devemos também habilitar o Device na opção Enabled. Abaixo segue figura com as configurações mencionadas.

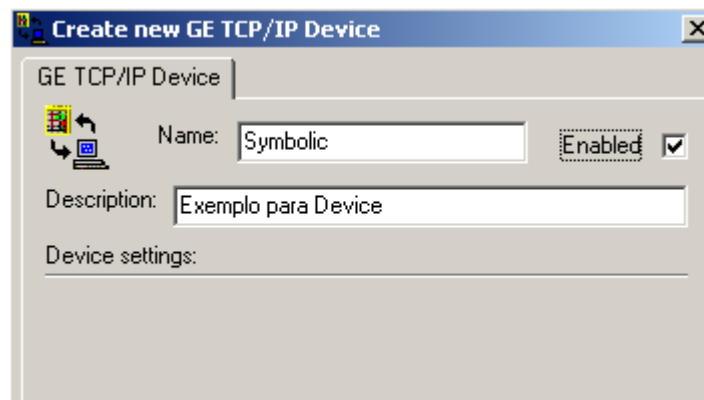


Figura 9

- 5- Para definirmos agora a variável à ser configurada no OPC, como exemplo criamos no PAC as variáveis tipo Symbolic, que no caso será o Tag Name da variável. Abaixo segue tabela das variáveis que utilizaremos como exemplo:

Variable	Type
A	BOOL
B	BOOL
INT	INT

Para utilizarmos estas variáveis no OPC Client, deveremos endereçar com o nome do Channel, do Device e em seguida da variável.

Como exemplo, no caso de variáveis tipo symbolic, usaremos o seguinte item IDs no OPC Client.

PAC.Symbolic.A
PAC.Symbolic.B
PAC.Symbolic.INT

Para utilizarmos outras áreas de memória, usaremos os seguintes itens IDs.

PAC.Symbolic.%R00001
PAC.Symbolic.%Q00001

5. Configuração do software OPC Client

Na configuração do driver OPC devemos definir o local (Máquina) onde estará o OPC Server. Como no exemplo, utilizamos o software Machine Edition, com opção View, configuramos o OPC Server no campo New Server Link do OPC Client como mostrado na figura 10. No caminho Address, apontamos para o arquivo GEFanuc.GES.OPCServer.

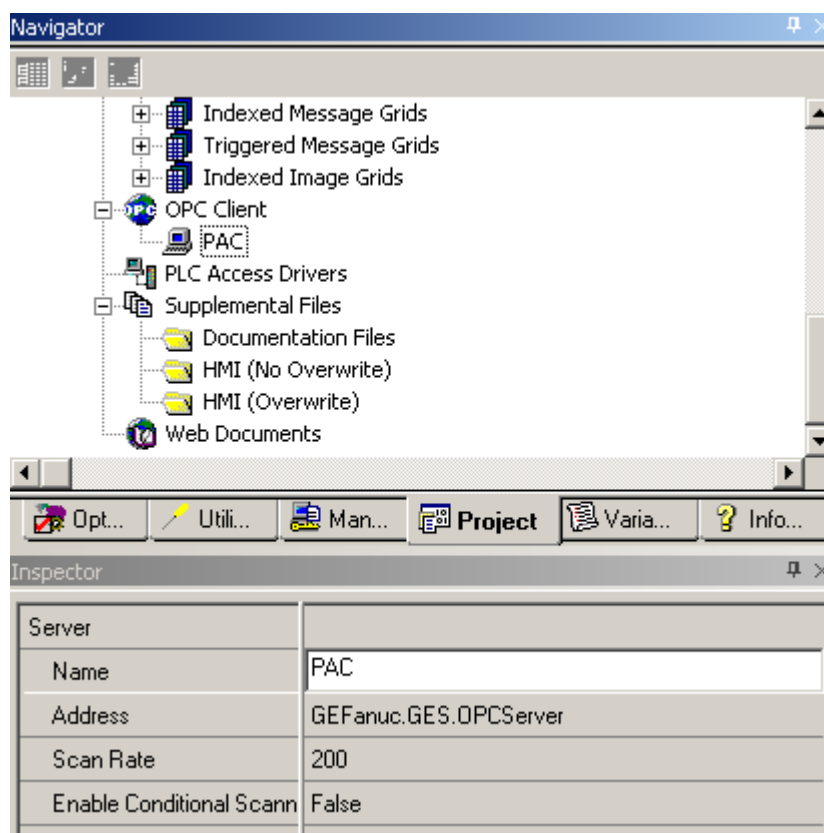


Figura 10

Após esta configuração, no campo variables, adicionamos a variável A e configuramos o caminho de acordo com o demonstrado no item 5 do capítulo 4.

No Machine Edition View, a variável booleana **A** seria configurada, de acordo com a figura abaixo:

Variable [Symbolic]	
Name	A
Description	
Publish	True
Mark As Used	False
Array Dimension 1	0
Data Source	OPC
Server	PAC
I/O Address	Pac.Symbolic.A
Data Type	BOOL
Current Value	Off
Initial Value	Off
Default Display Format	On / Off
Retentive	False
Enable Logging	False

Figura 11

E a variável tipo Word INT chamada **Int**, ficaria configurada conforme figura abaixo.

Variable [Symbolic]	
Name	Int
Description	
Publish	True
Mark As Used	False
Array Dimension 1	0
Data Source	OPC
Server	PAC
I/O Address	PAC.Symbolic.Int
Data Type	DINT
Current Value	0
Initial Value	0
Default Display Format	Decimal
Retentive	False

Figura 12

Manual Consultado

GES OPC Server User Manual Version 1.1 August 2003 , incluso na instalação do software.