

# Nota de Aplicação

OPC Codesys do SoMachine comunicando  
com o Vijeo Citect



Versão: 1.0



Suporte Técnico Brasil



# Especificações técnicas

## Hardware:

HMISCU6B5

## Software:

OPCConfig

SoMachine

Vijeo Citect

## Versão:

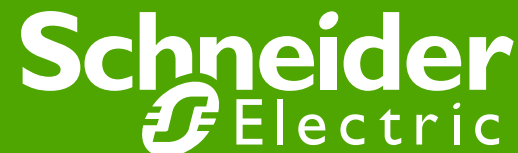
3.4.4.10

4.1 SP1.1

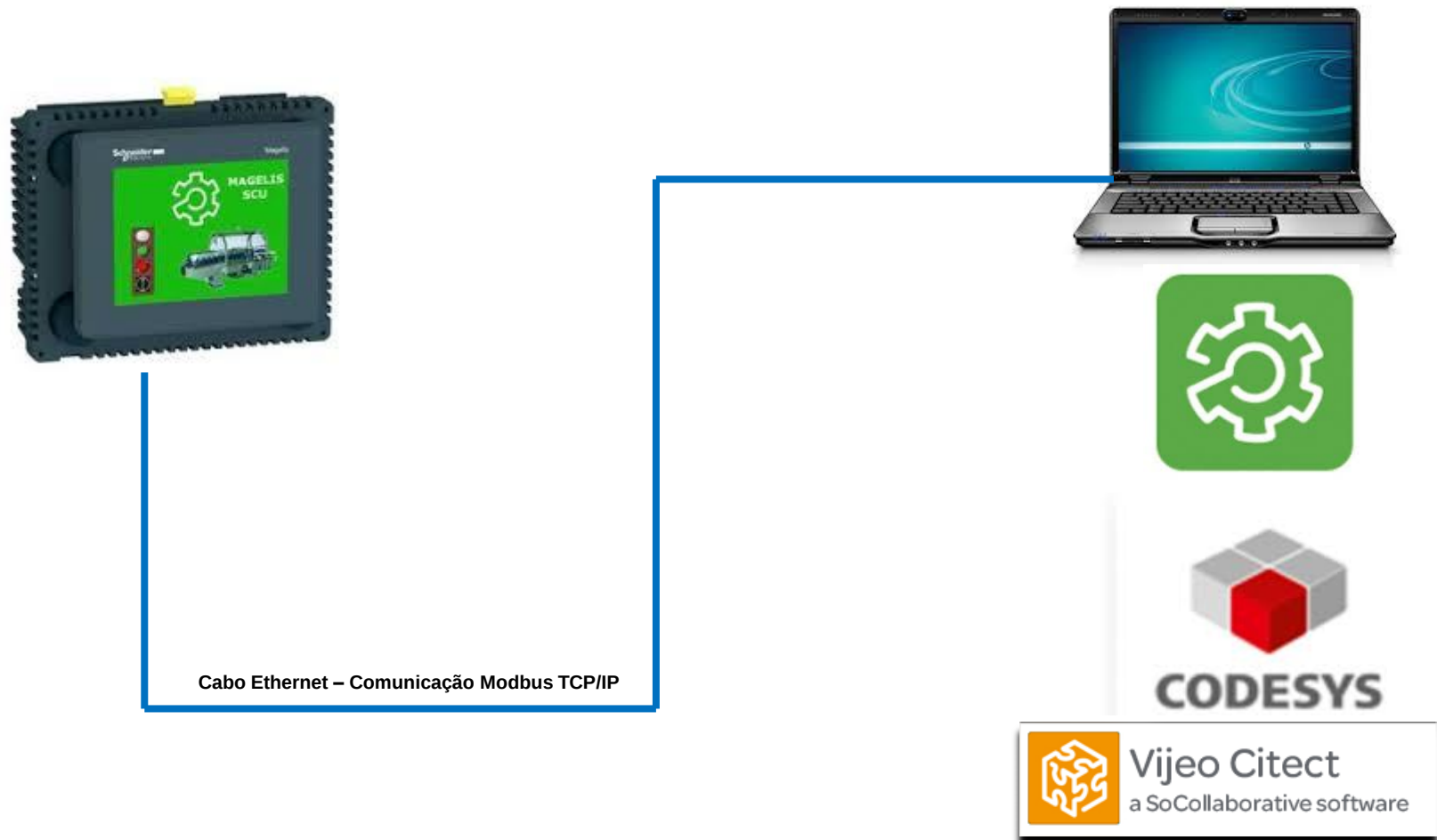
7.40 SP 1



Suporte Técnico Brasil

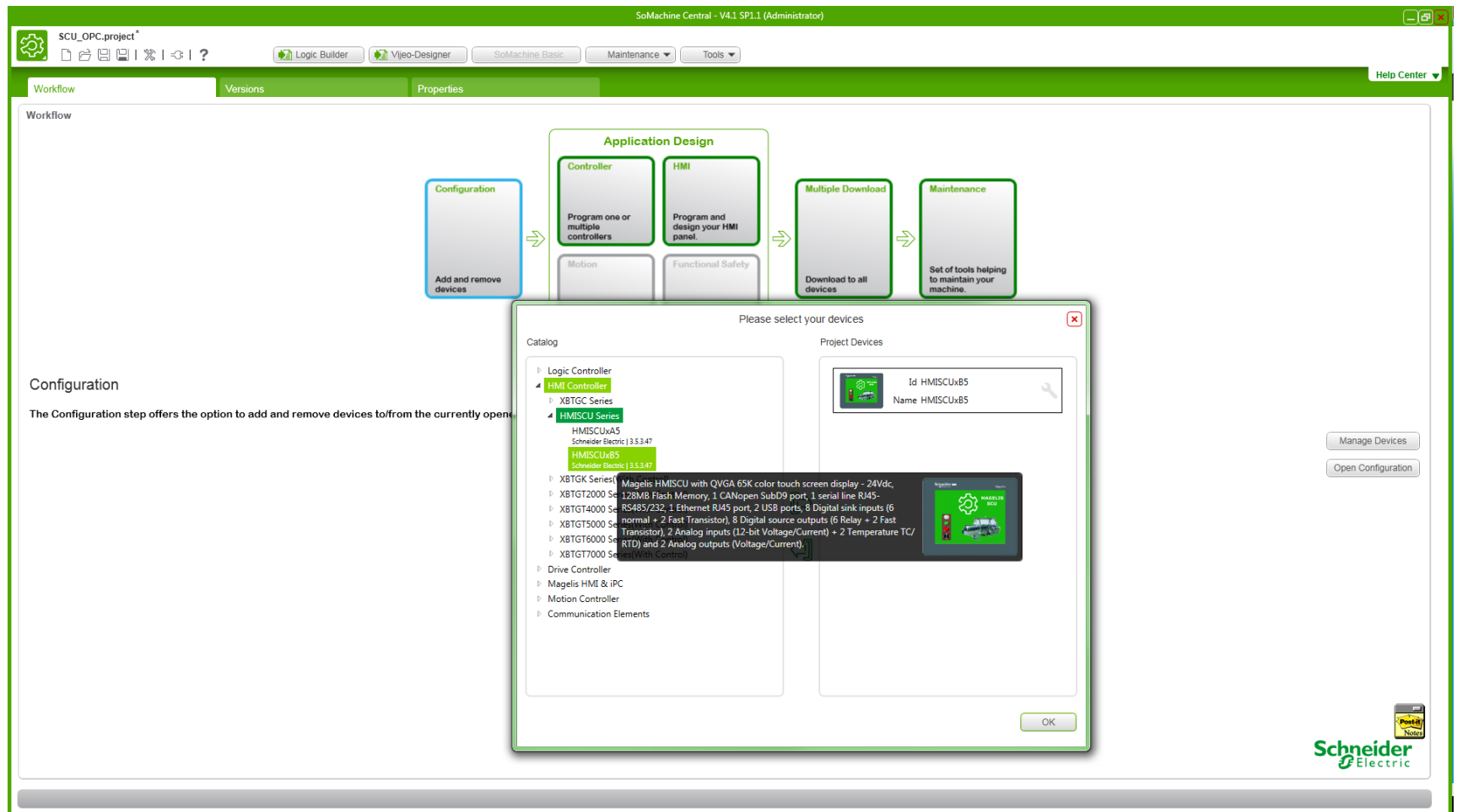


# 1. Arquitetura utilizada



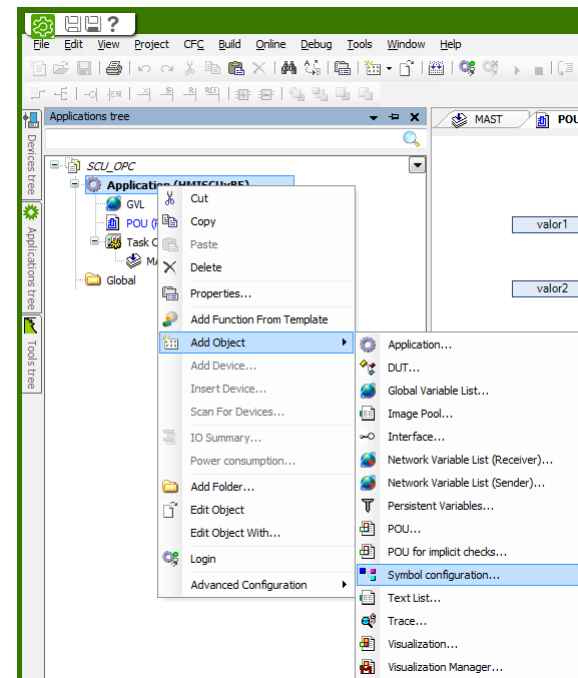
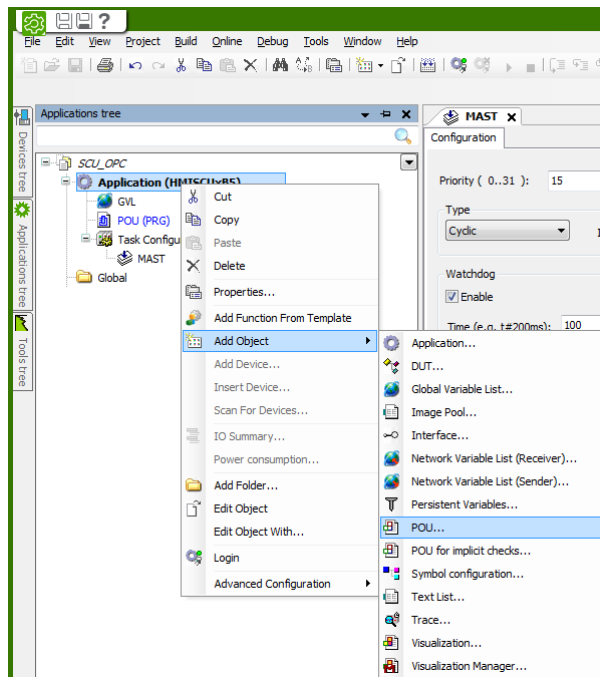
## 2. Configuração no SoMachine

A imagem a seguir mostra como criar um projeto no SoMachine



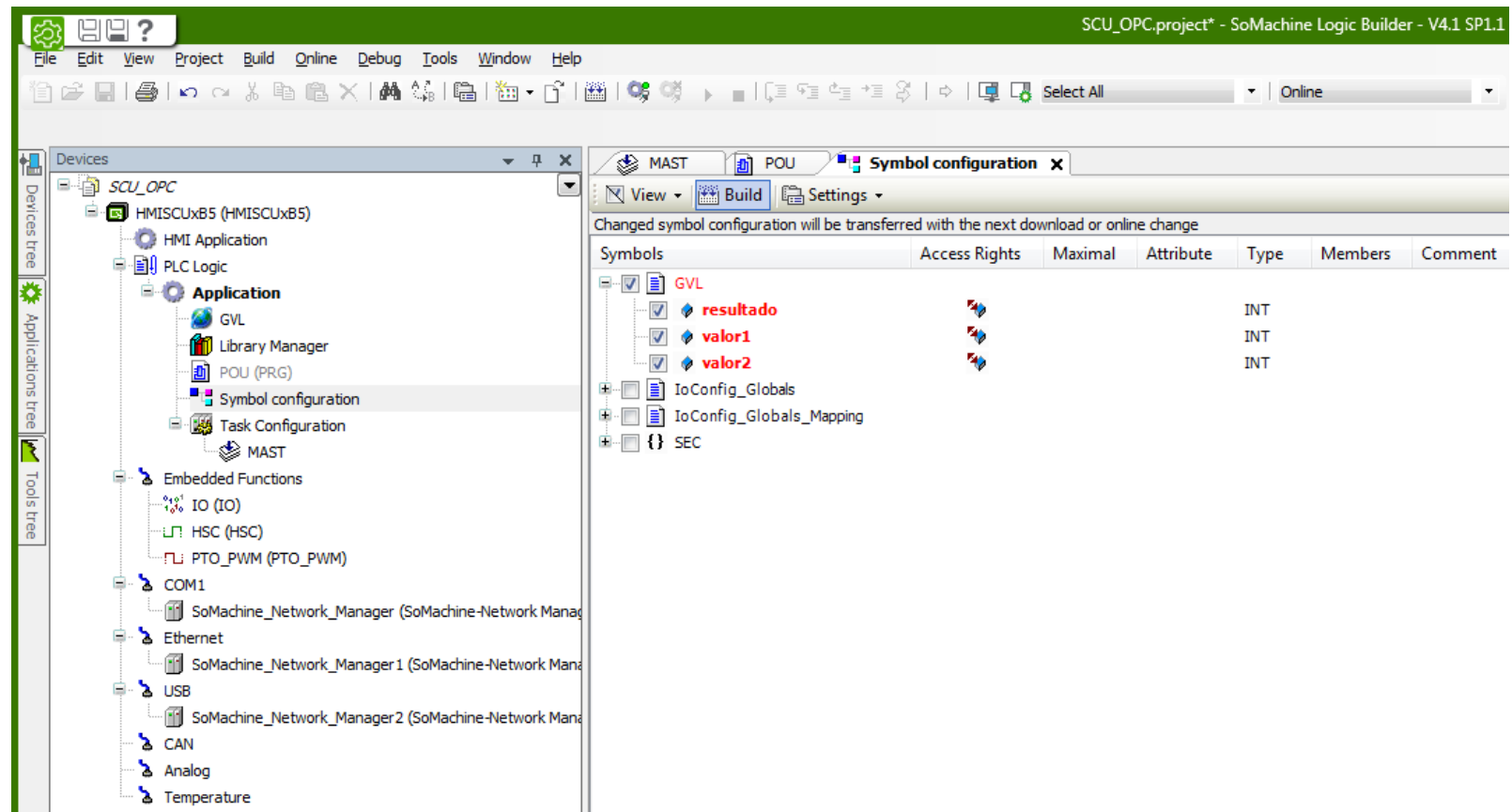
## 2. Configuração no SoMachine

1. Clique duas vezes sobre *Controller* para acessar o *Logic Builder* (Ambiente de Programação).
2. Crie uma *POU* e declare as variáveis como globais.
3. Adicione o *Symbol Configuration*.



## 2. Configuração no SoMachine

4. Realize o *Build* do projeto e escolha as variáveis a serem publicadas para o OPC Codesys.
5. Realize o Download do projeto escolhendo o controlador em *Devices tree* e depois *Online>>Login*



## 2. Configuração no SoMachine

6. Copie o *Node Name* do Controlador, pois o mesmo será utilizado no OPC Codesys.

The screenshot displays the SoMachine Logic Builder V4.1 SP1.1 (Administrator) interface. The main window is titled "SCU\_OPC.project\* - SoMachine Logic Builder - V4.1 SP1.1 (Administrator)". The left sidebar shows a "Devices" tree with a hierarchy: SCU\_OPC > HMISCUXB5 (HMISCUXB5) > HMI Application > PLC Logic > Application > GVL > Library Manager > POU (PRG) > Symbol configuration > Task Configuration > MAST. The main workspace is divided into two panes. The top pane, "Controller selection", shows a table of controllers. The bottom pane, "Connection Mode", shows the "NodeName" field with the value "W7BR74252L" highlighted in red. The "NodeName" field is also highlighted in the table above.

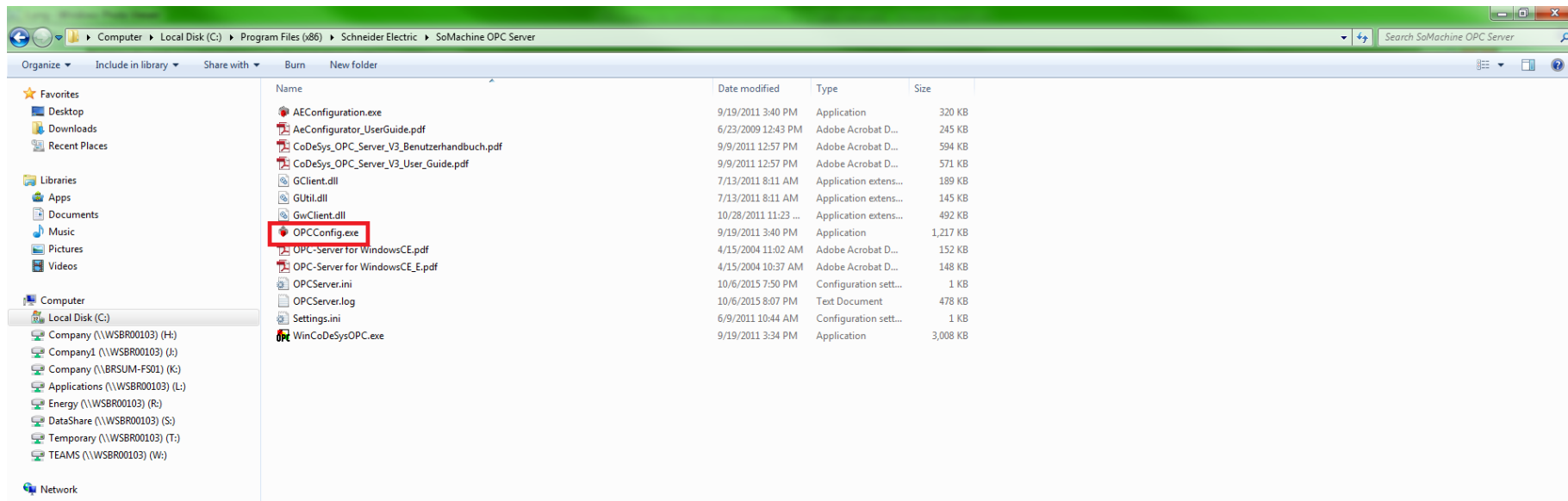
| C... | Controller       | ProjectName | IP_Address | TimeSinceBoot | NodeName   | ProjectAuthor | FW_Version |
|------|------------------|-------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| ATE  | CODESYS Contr... |             |            |               | W7BR74498L |               | V3.5.3.80  |
| ATE  | CODESYS Contr... |             |            |               | W7BR74329L |               | V3.5.3.130 |
| ATE  | CODESYS Contr... |             |            |               | W7BR74252L |               | V3.5.3.130 |
| PC   | CODESYS Contr... |             |            |               | W7BR74252L |               | V3.5.3.83  |

Connection Mode: ☐ Secure online mode

NodeName:

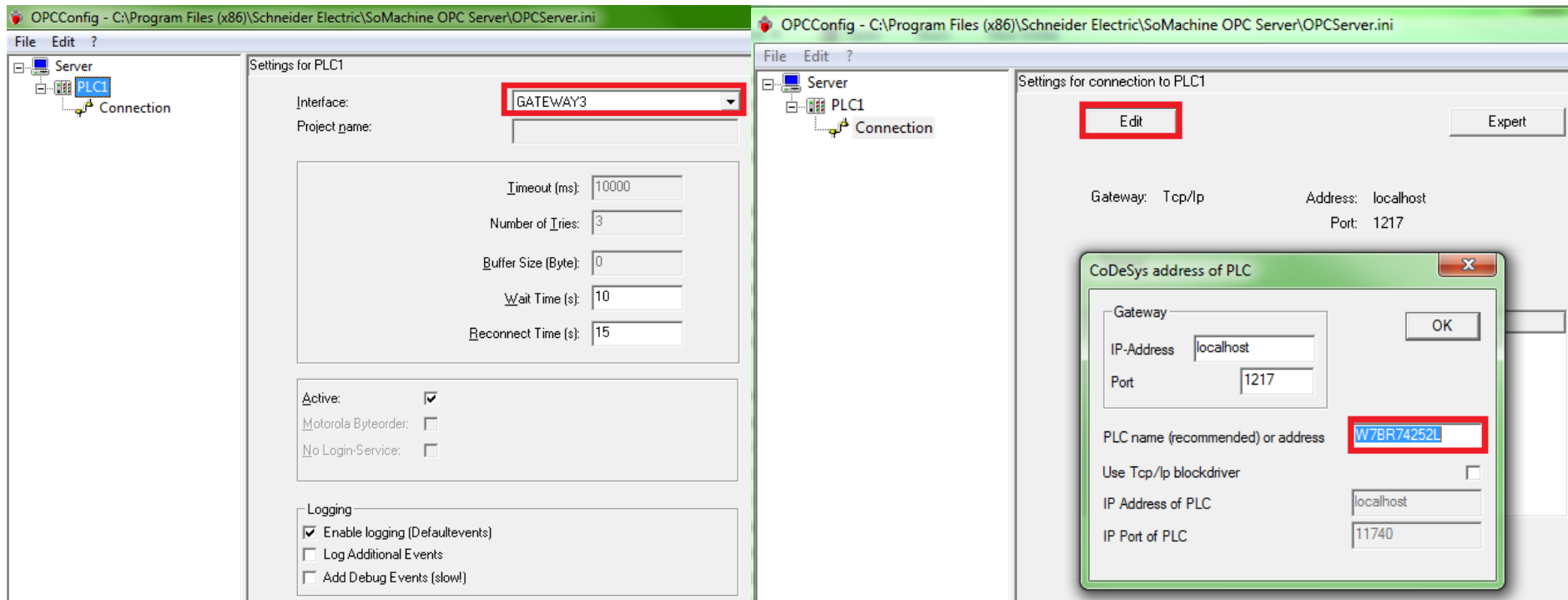
# 3. Configuração no OPC Codesys

7. O OPC Codesys encontra se na pasta da Schneider Electric, conforme imagem abaixo.

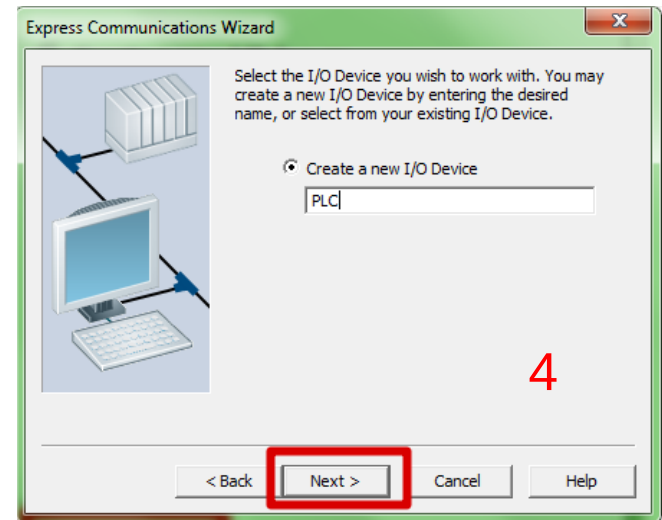
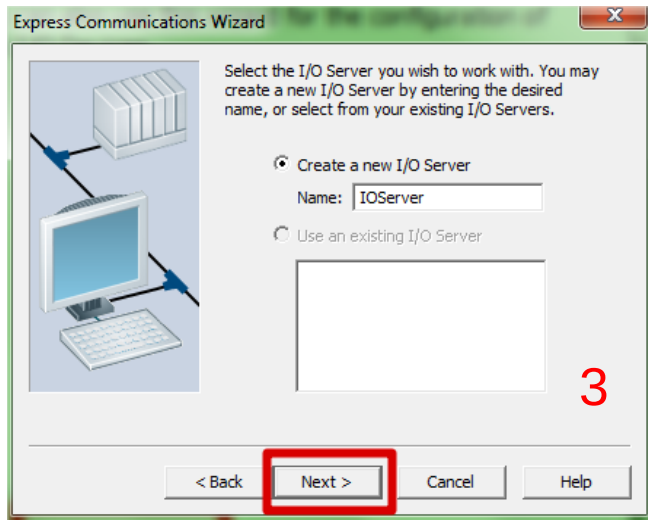
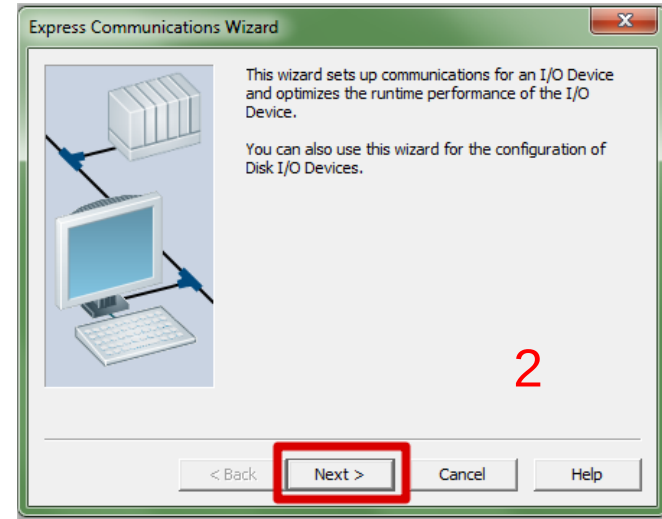
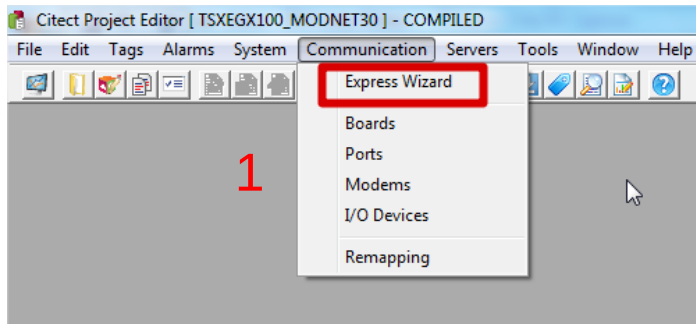


# 3. Configuração no OPC Codesys

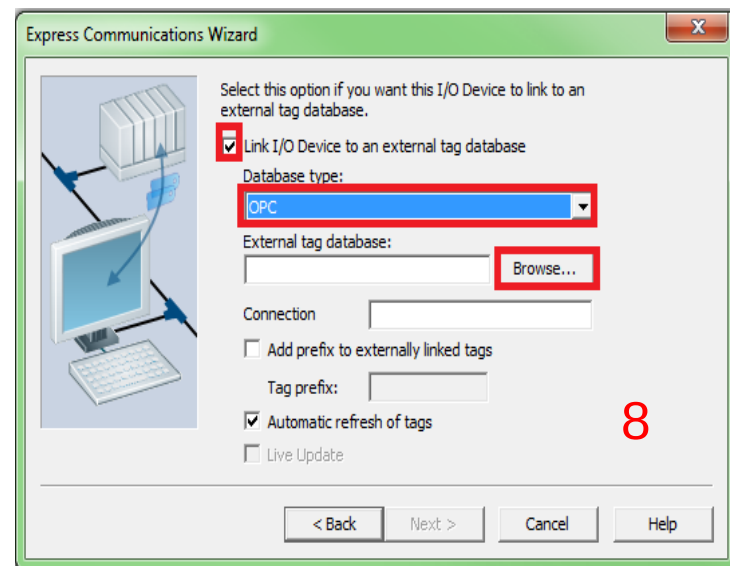
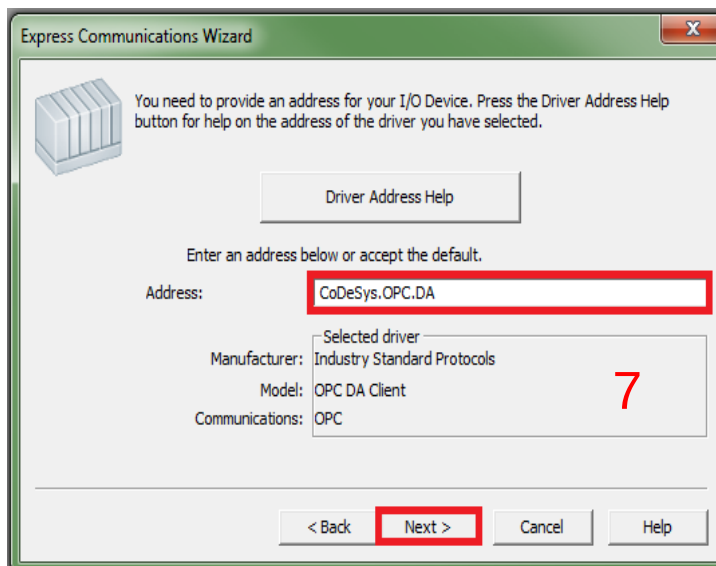
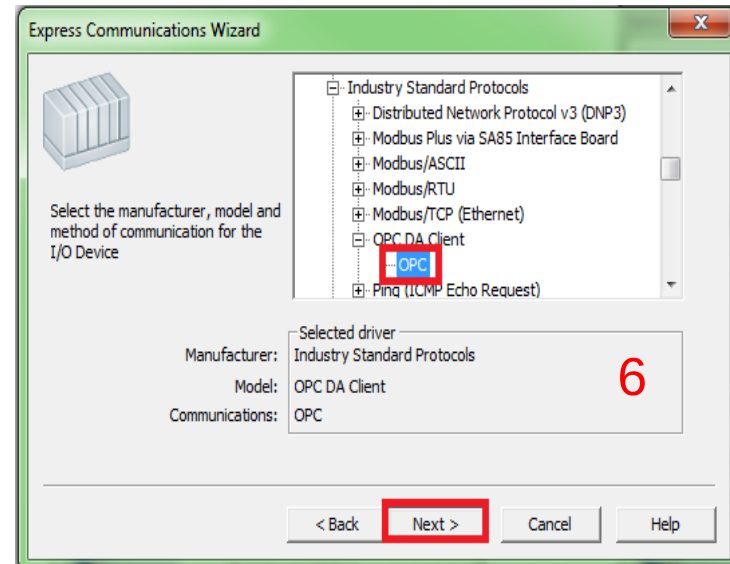
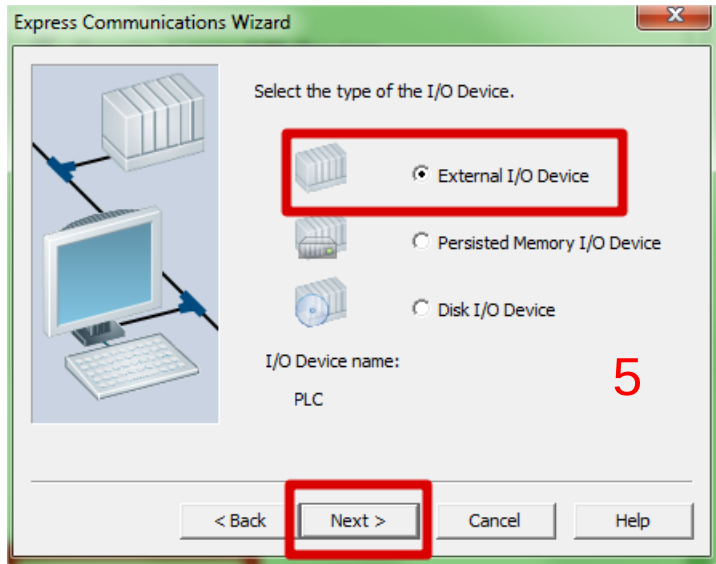
Prossiga com a configuração conforme imagem abaixo, lembrando que deve ser inserido o *Node Name* no campo *PLC Name*.



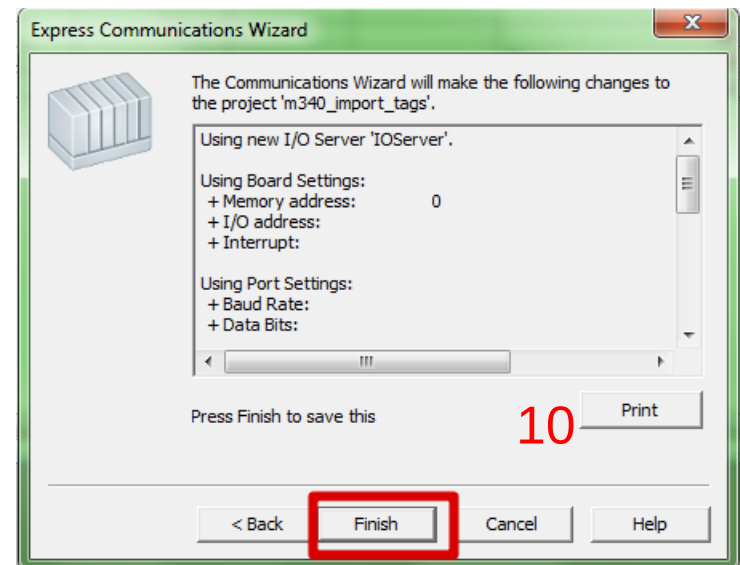
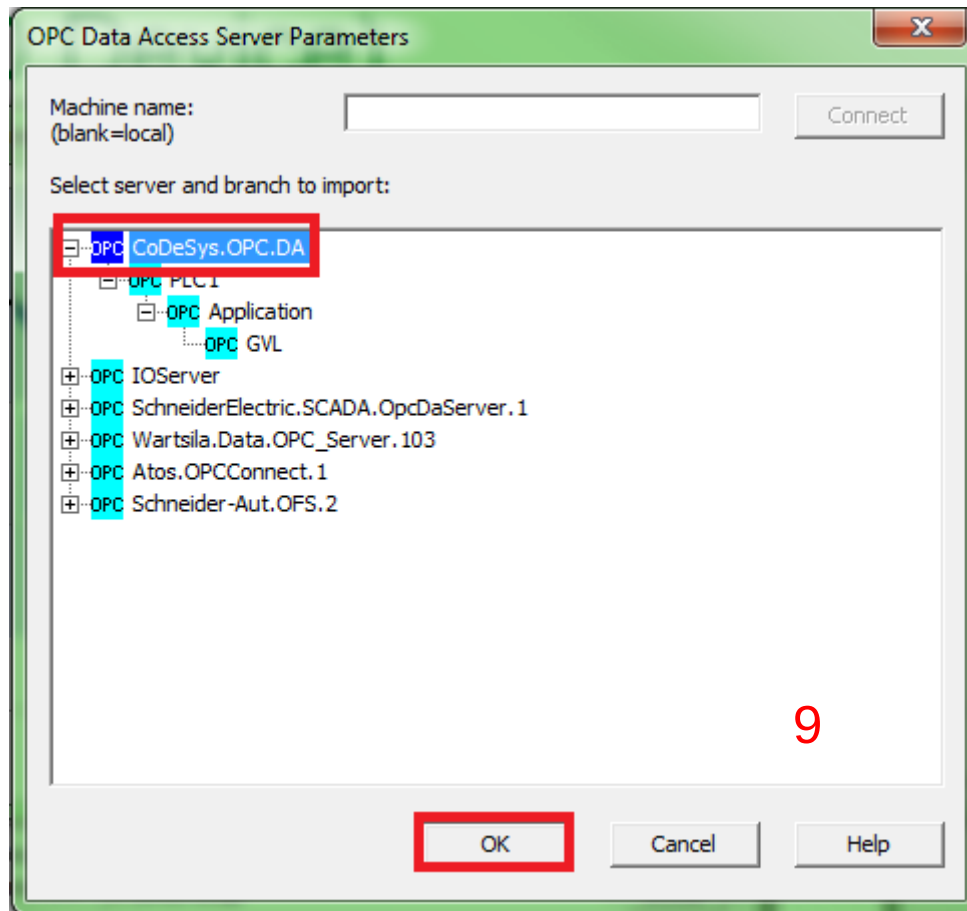
# 4. Configuração no Vijeo Citect (Novo I/O Device)



# 4. Configuração no Vijeo Citect (Novo I/O Device)



# 4. Configuração no Vijeo Citect (Novo I/O Device)



# 4. Configuração no Vijeo Citect (I/O Device existente)

I/O Devices [ Redes ]

Server Name: IO Server 1

Name: PLC Number: 3

Address: CoDeSys.OPC.DA

Protocol: OPC Port Name: PORT2\_BOARD1

Startup Mode: Priority:

Memory:

Comment:

Linked: TRUE

Database Type: OPC

External Database: CoDeSys.OPC.DA Browse ...

Connection String: ServerNode=;Branch=;

Tag Prefix:

Automatic Refresh: TRUE Live Update:

Log Write: Log Read:

Cache: Cache Time:

Background Poll: Background Rate:

Min Update Rate: Staleness Period:

Scheduled: FALSE

Time: Connect Action:

Period: Disconnect Action:

Phone Number: Caller ID: IODev\_ID 1

Persist: TRUE Persist Period:

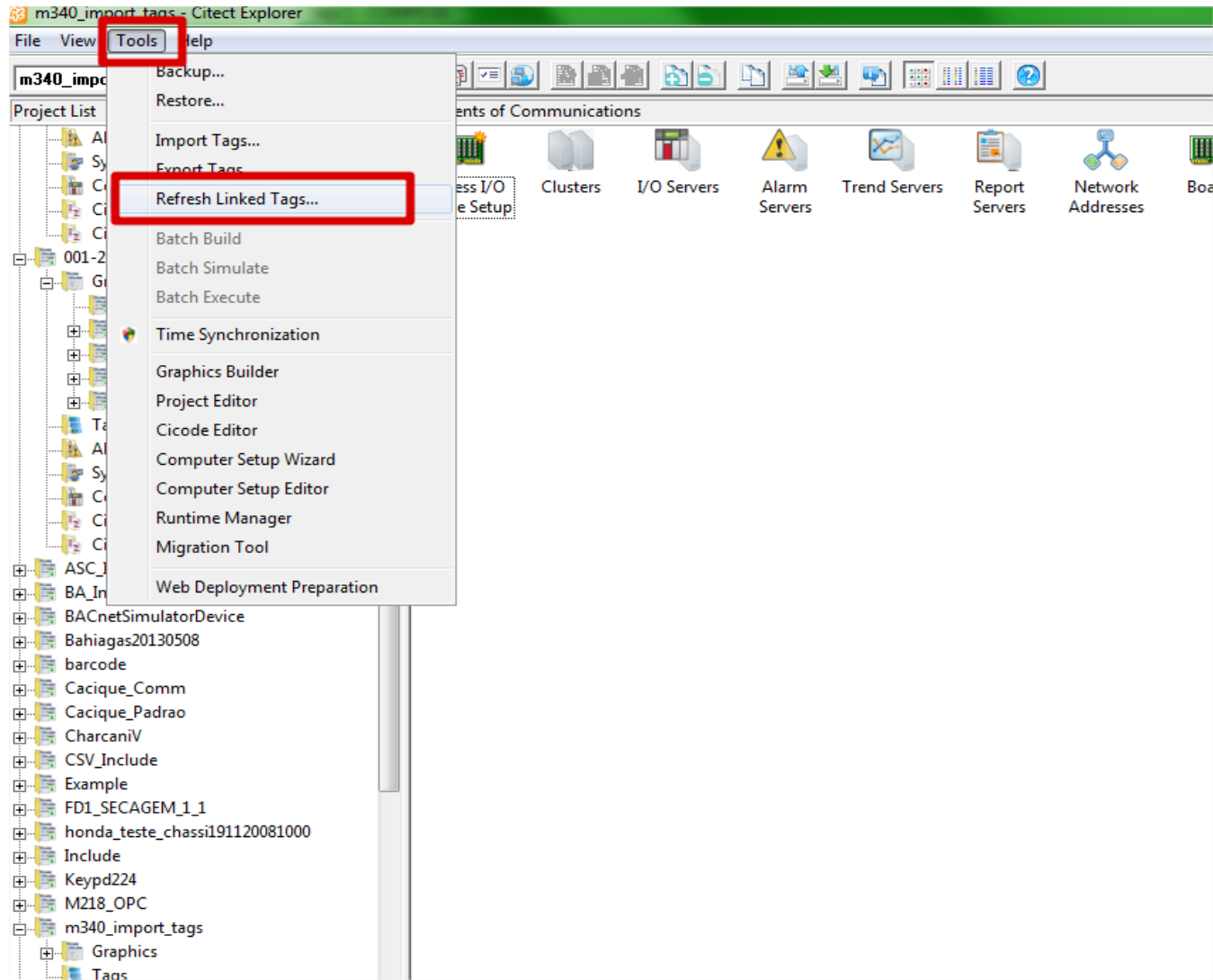
File Name:

Add Replace Delete Help

Record : 3

Selecione o *I/O Device* criado em *Communication>>I/O Device* e pressione a tecla F2 para habilitar as configurações avançadas.

# 5. Configuração no Vijeo Citect (Atualizar a base de dados já existente)



# Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e manuseados apenas por pessoas qualificadas.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e recebeu treinamento adequado para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric por qualquer conseqüências decorrentes da utilização deste material.
- Todas as informações contidas neste documento estão corretas de acordo com o conhecimento do autor. Esta abordagem foi projetada e testada em condições de laboratório. O ambiente pode influenciar o comportamento de dispositivos eletrônicos e, portanto, o usuário assume toda a responsabilidade para aplicar as soluções apresentadas.
- Este documento está disponível no site <http://www.schneider-electric.com>