

## Nota Técnica

**Assunto:** *Comunicação RS485 ModBus Slave entre RENU e Simulador Modbus.*

**Objetivo:** Descrever a funcionalidade e as configurações dos comandos e ferramentas utilizadas na aplicação da comunicação ModBus no CLP Renu.

### 1 – INTRODUÇÃO

Os CLP da linha Renu, possuem uma porta RS485 que pode ser utilizada para comunicação com outros equipamentos pelos protocolos listados abaixo.

#### Supported Protocols

ABB PLCS

Allen Bradley DF1

Baldor

Danfoss Drive

Delta PLCs

Flexi Logics Slave Driver

Flexi Logics Master Driver

FL Smidth Loadcell

GE SNP

GE SNP-X

Idec PLCS

LG Master K Series PLC

LG Master K 300S

Mitsubishi FX

Mitsubishi Q Series PLCS(Serial)

Fatek PLC

Modbus ASCII (Unit as Master)

Modbus RTU (Unit as Master)

Modbus ASCII (Unit as Slave)

Omron Inverter Memo Bus

Omron Host Link

Panasonic FP Series

Siemens Micromaster Driver(USS)

Toshiba (Link Port)Series PLCs

Toshiba Inverters PLCs

Toshiba T series

TriPLC

Twido PLCs

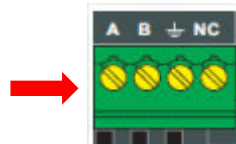
Unitelway PLCs

Universal Serial Driver(ASCII)

## 2 – CONFIGURAÇÕES DO RENU

Para a comunicação RS485 utilizamos somente os Borne A e B, sendo que o borne A é o (+) e o borne B (-).

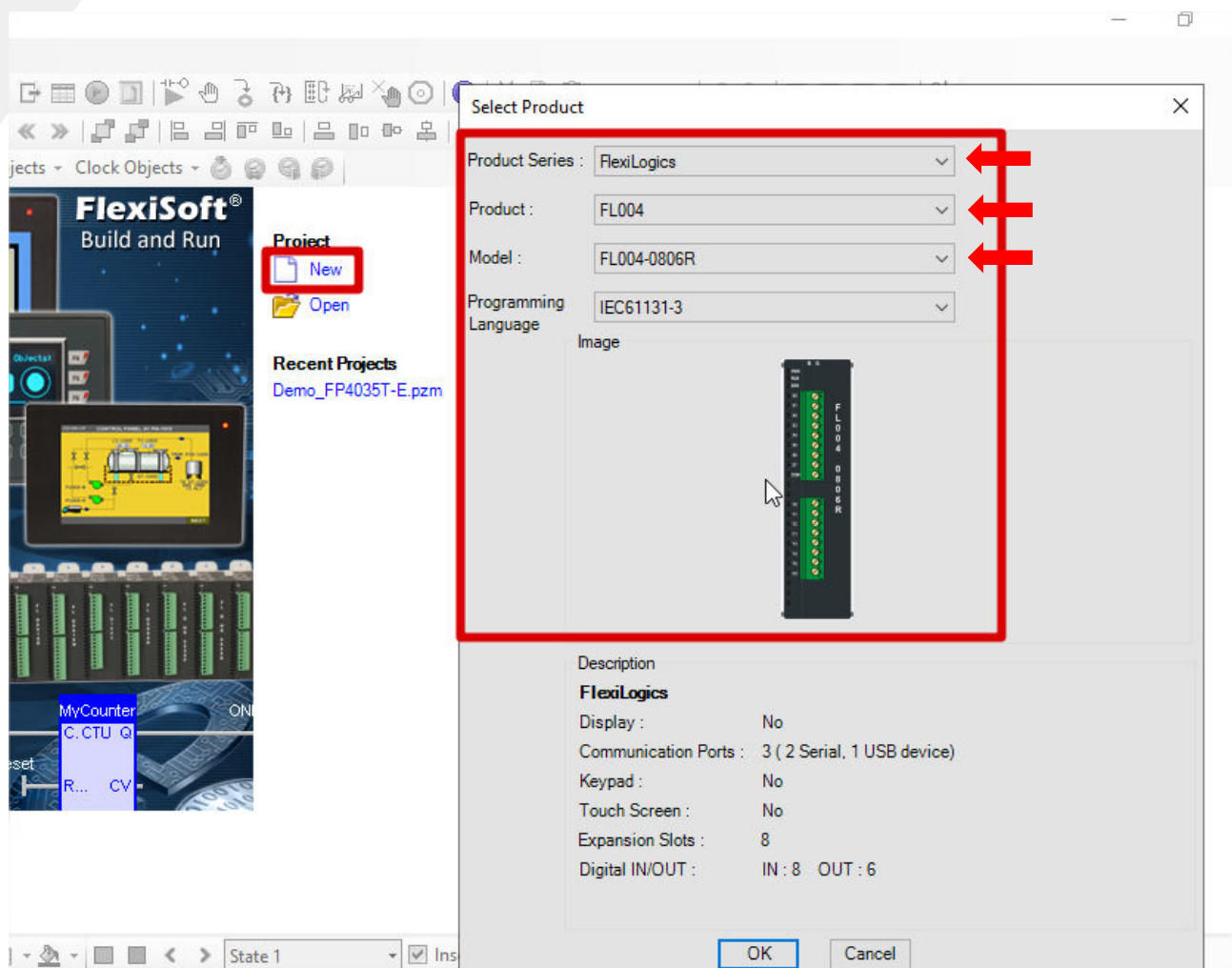
Em uma rede 485, é recomendável a utilização de cabo par trançado e blindado com um único aterramento. E não passar o mesmo próximo de cabos de Fase, motores, inversores e qualquer equipamento que gere EMI (interferência eletromagnética)



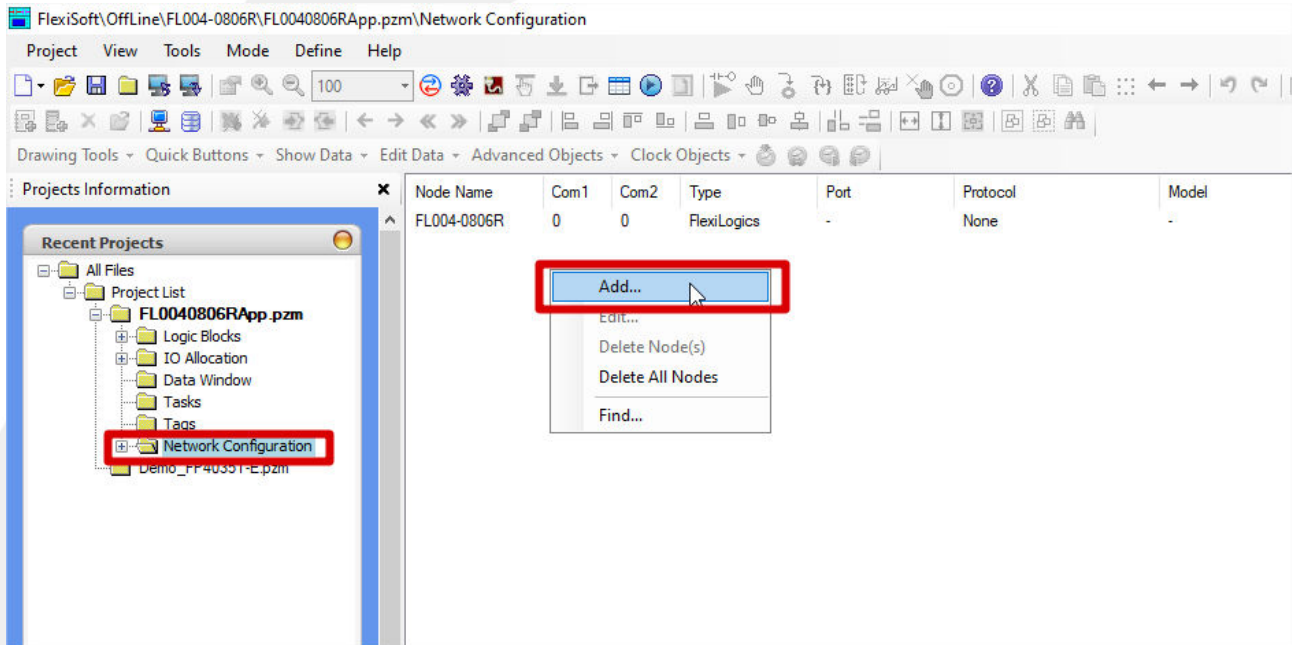
## 3 – PROGRAMANDO O FlexiSoft

### 3.1 Abrir o FlexiSoft .

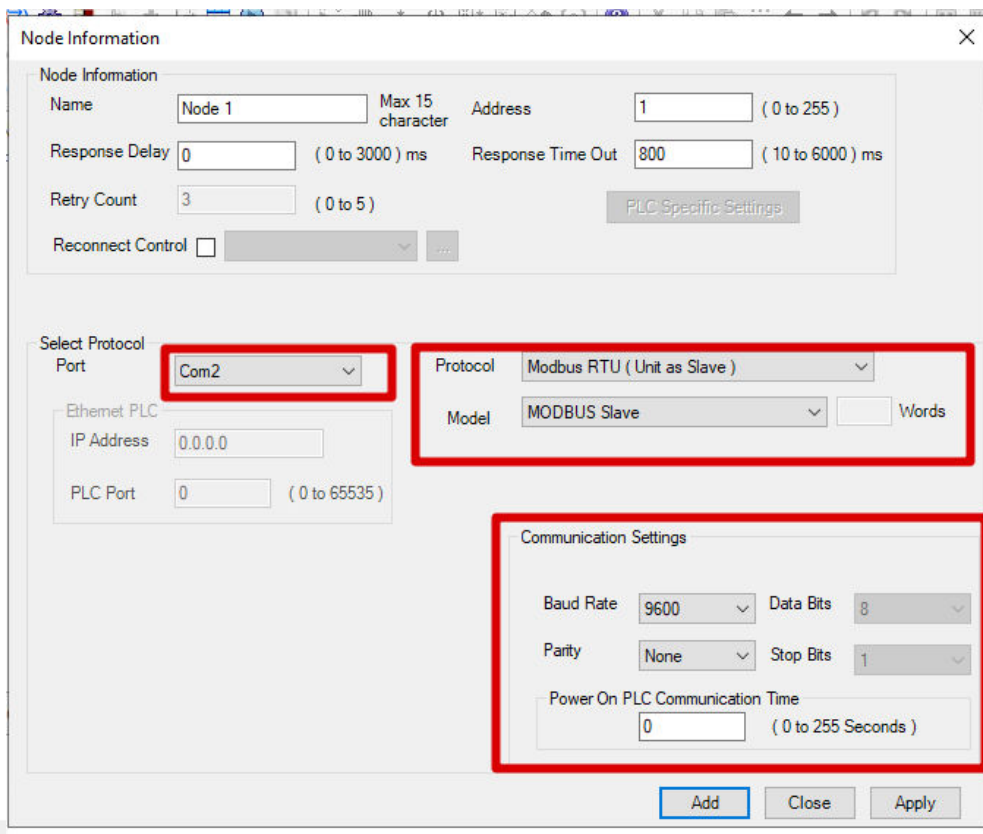
- Configurar o Hardware.



**3.2** - Abrir o Network Configuration e com o botão direito do mouse clicar em “Add”, para adicionar um novo protocolo de comunicação.



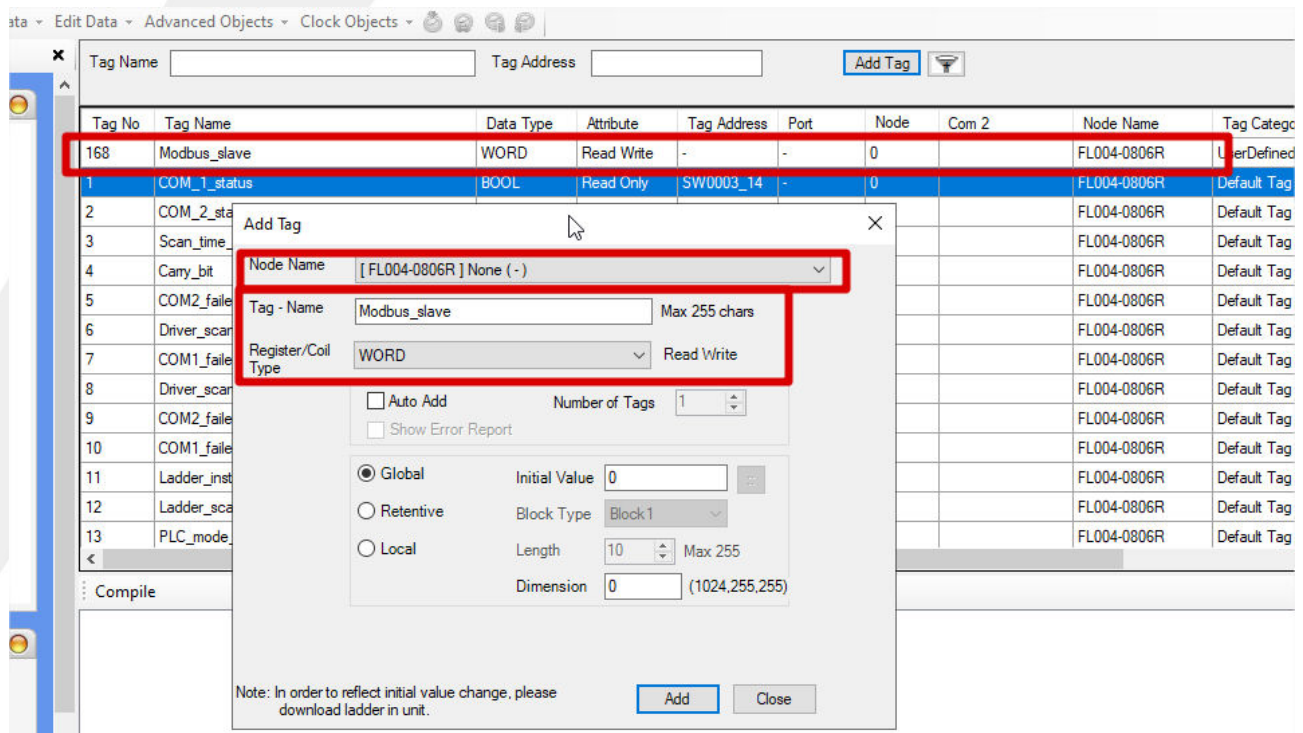
**3.3**- Selecionar a porta “COM2” para RS485, selecionar o protocolo Modbus RTU (Unit as Slave) e configurar o dados da comunicação.



#### 4- Criação das tags.

##### 4.1- Abra a tela de tags e Clique em “Add Tag”.

-Selecione a memória do tipo interna, declare o nome e o tipo de memória (Word).



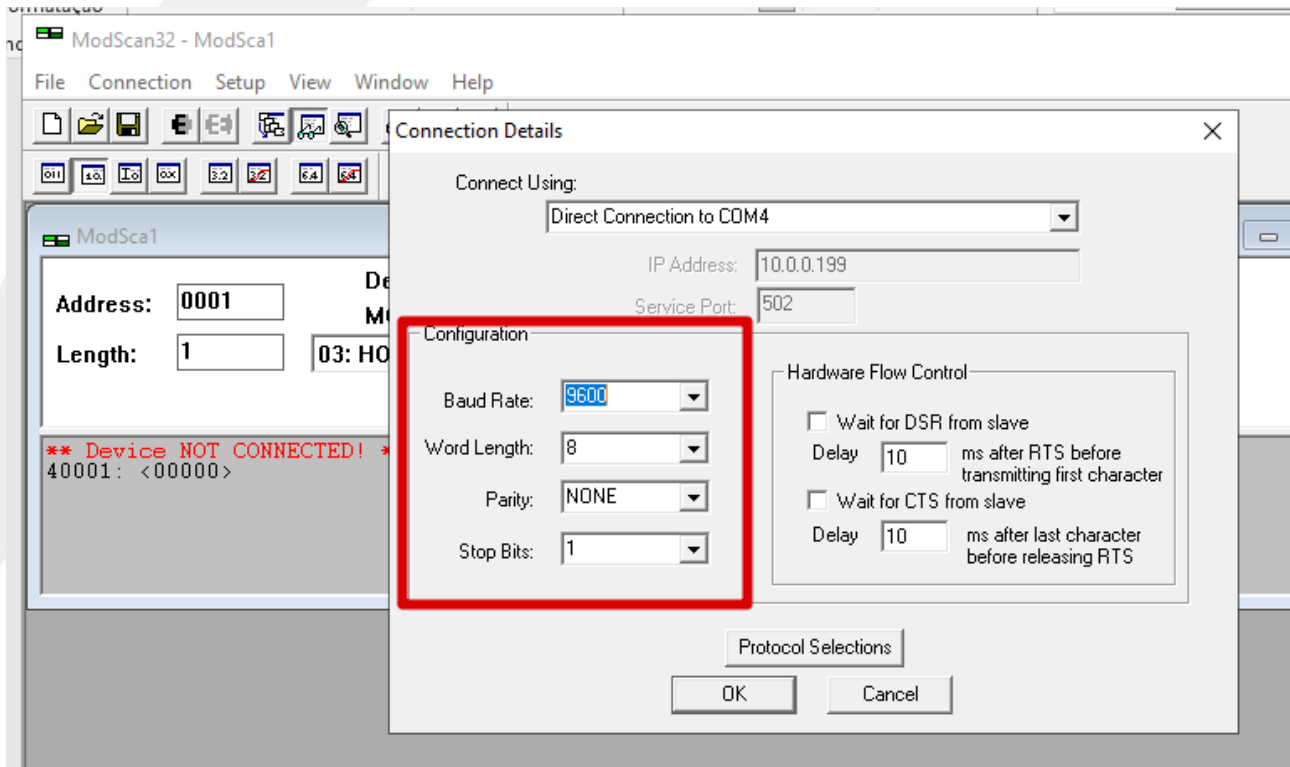
##### 4.2- Declare o endereço do protocolo ModBus

Tag No	Tag Name	Data Type	Attribute	Tag Address	Port	Node	Com 2	Node Name	Tag Category
168	Modbus_slave	WORD	Read Write	-	-	0	400002	FL004-0806R	UserDefined Tag
1	COM_1_status	BOOL	Read Only	SW0003_14	-	0		FL004-0806R	Default Tag

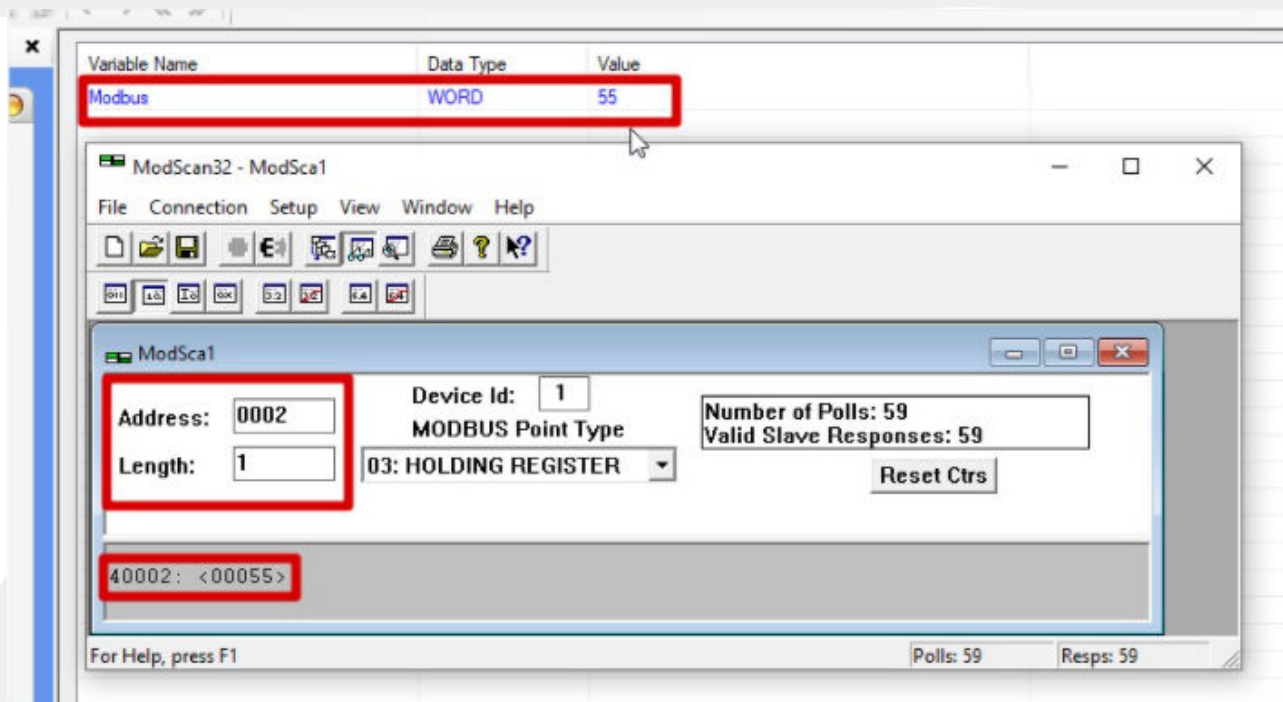
-Nesse exemplo a tag tem o endereço 400002 do Modbus.

## 5. Configurando Simulador Modbus.

- Selecione as mesmas configurações do protocolo.



- Ao realizar o monitoramento Online do FlexiSoft e estabelecer a comunicação.



Obs: Em "address" deve colocar o endereço da tag do CLP.