

## 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

---

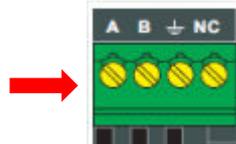
Universal Serial Driver(ASCII)

---

## 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 (-).

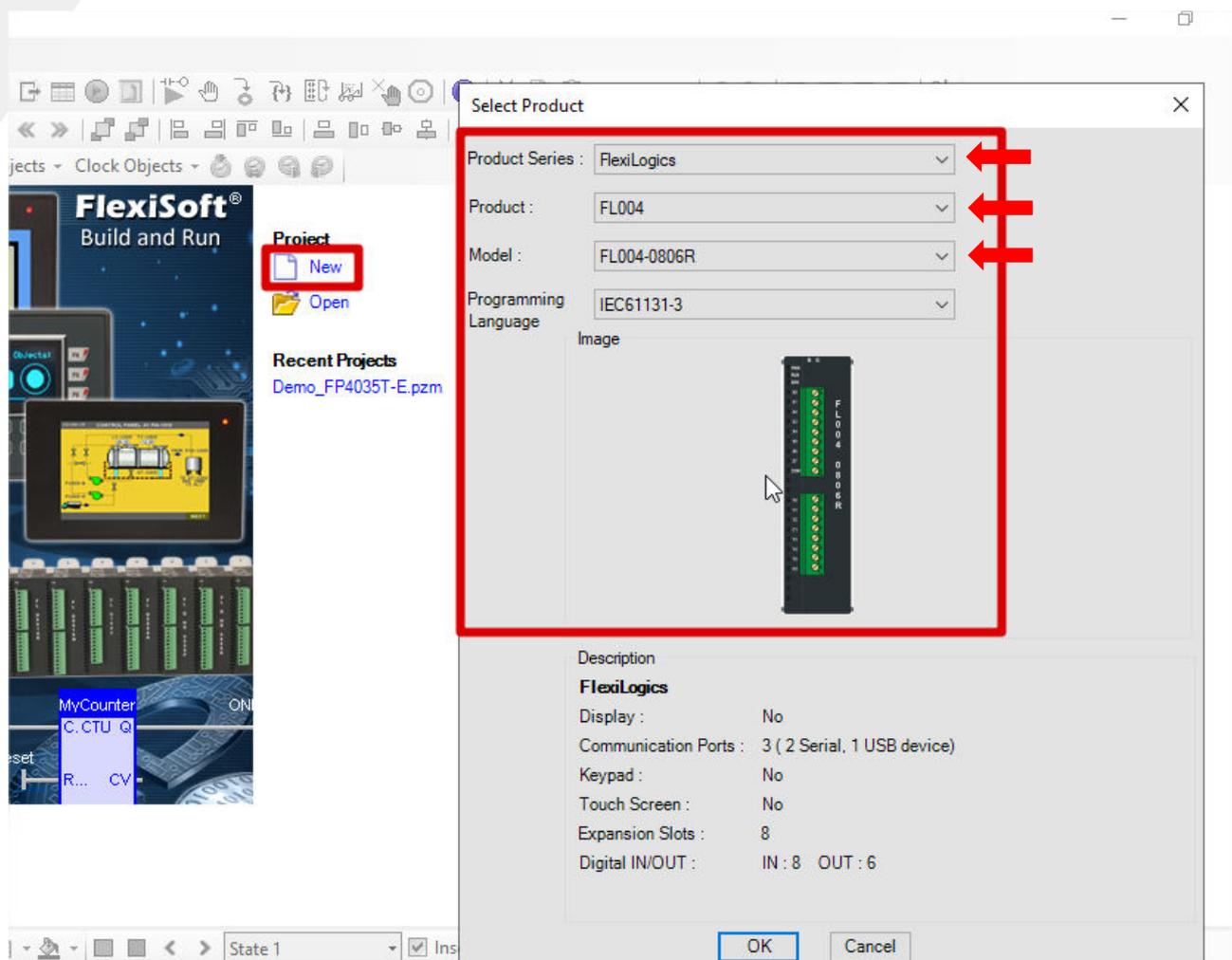
Em uma rede 485, é recomendável a utilização de cabo par trançado e blindado com um único aterramento. E não passar o mesmo próximo de cabos de Fase, motores, inversores e qualquer equipamento que gere EMI (interferência eletromagnética)



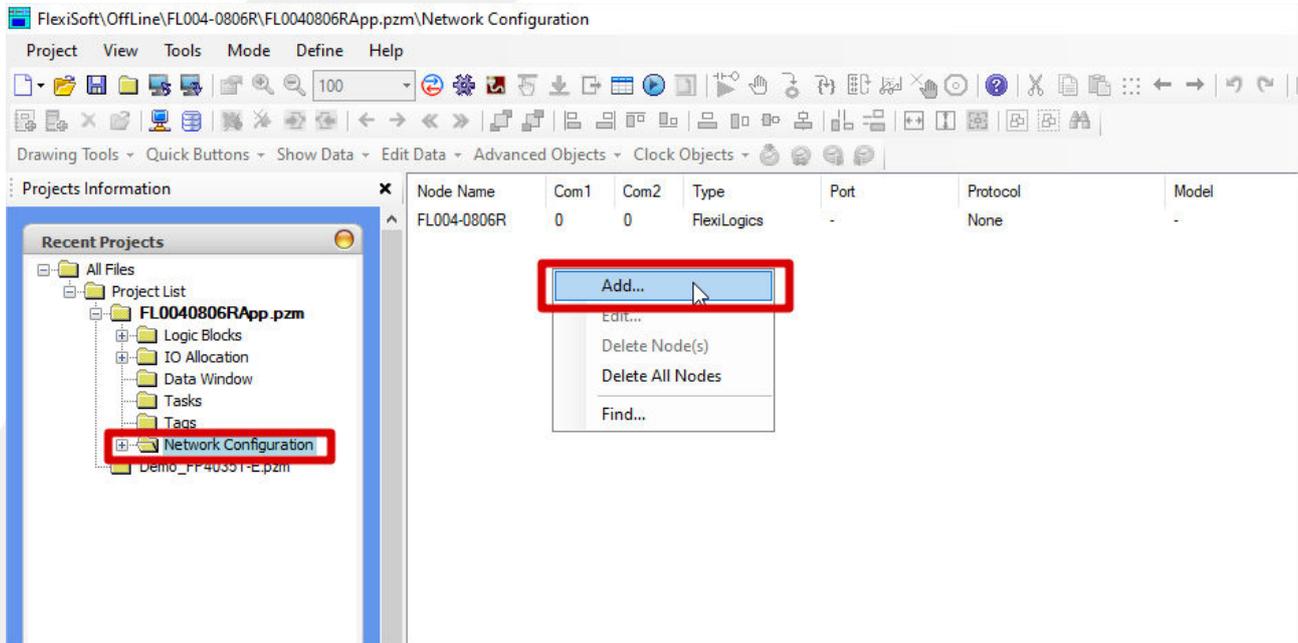
## 3 – PROGRAMANDO O FlexiSoft

### 3.1 Abrir o FlexiSoft .

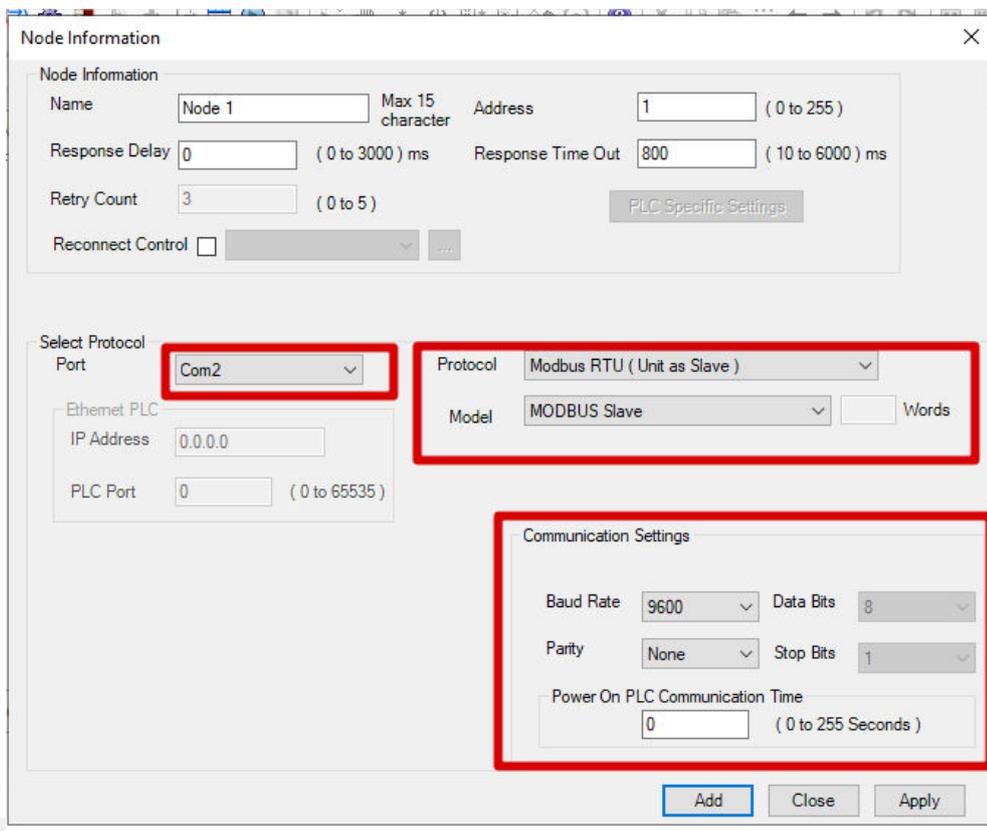
- Configurar o Hardware.



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



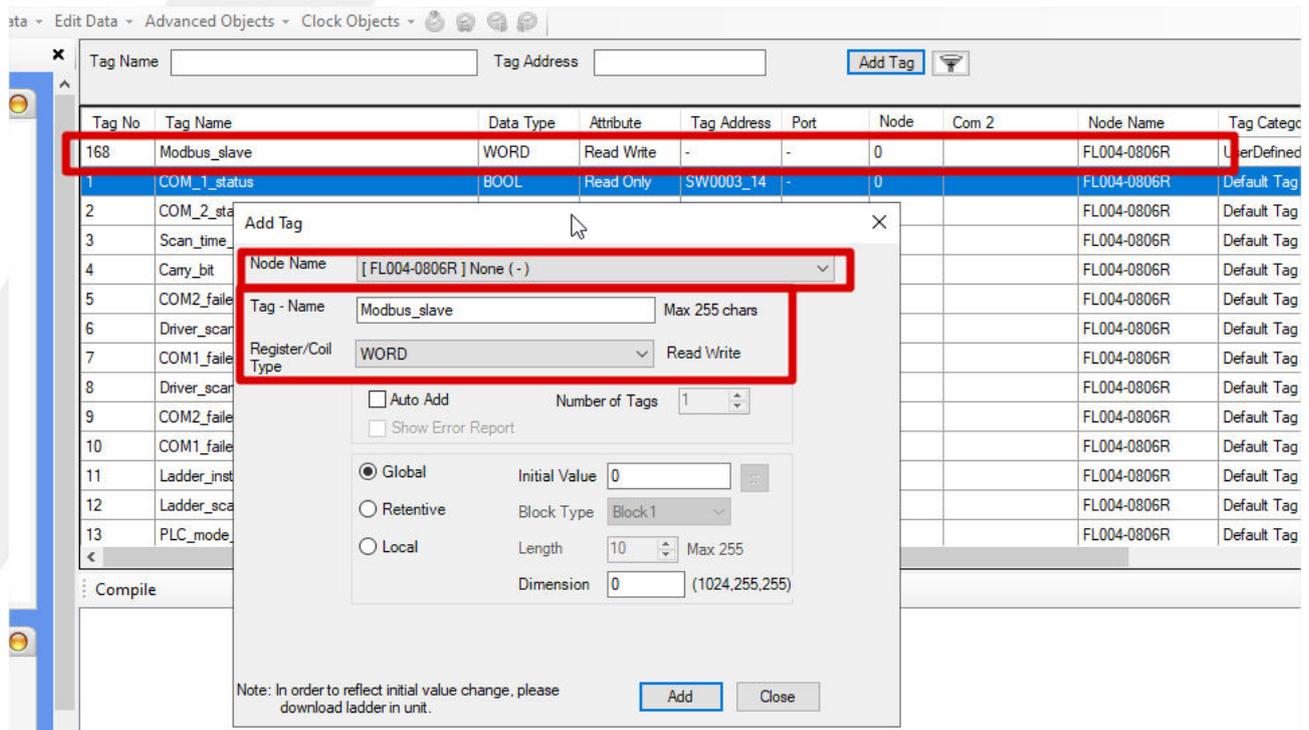
**3.3**- Selecionar a porta “COM2” para RS485, selecionar o protocolo Modbus RTU (Unit as Slave) e configurar o dados da comunicação.



## 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).



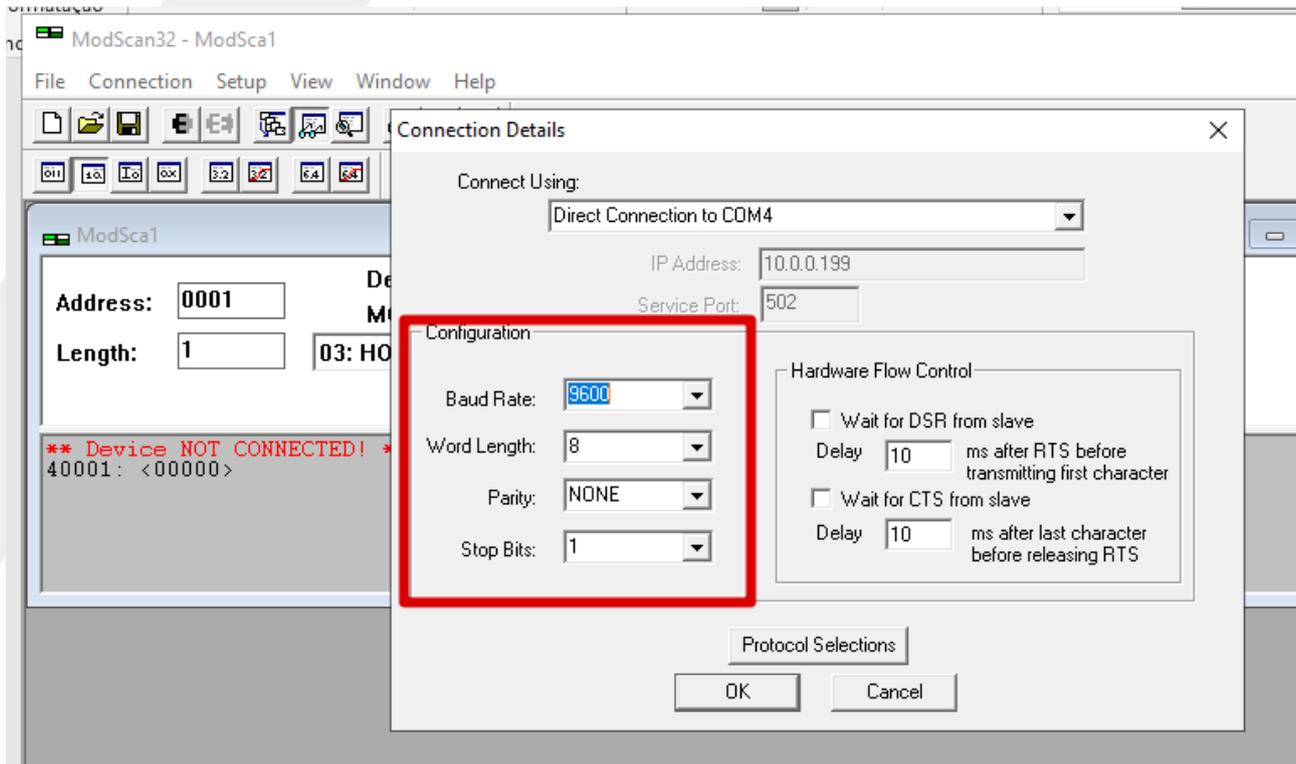
### 4.2- Declare o endereço do protocolo ModBus

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

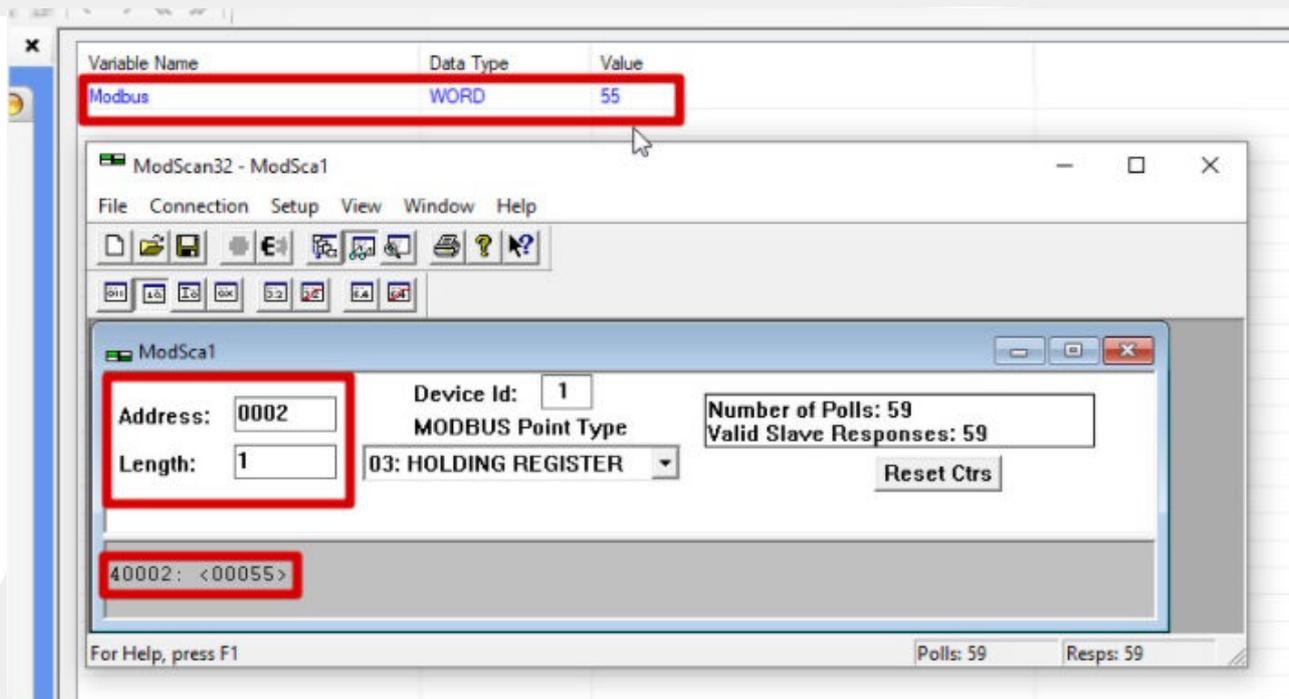
-Nesse exemplo a tag tem o endereço 400002 do Modbus.

## 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.