

VERIFICAÇÃO DA COMUNICAÇÃO EM CONTROLADORES CPRO3**1) Introdução**

Os controladores da linha CPRO3 podem ser utilizados em rede para conexão com supervisórios e IHM remotas. Através de uma tela é possível verificar se a comunicação está acontecendo ou não.

2) Visualização da comunicação

Pressione as tecla <SETA PARA CIMA> E <SETA PARA BAIXO> simultaneamente por 4 segundos para acessar a tela de configuração.
Selecione a opção Networks e pressione <ENTER>

```
CPro-3 Kilo + LCD
Info
English
Parameters
Networks
Password
Backup/Restore
01/01/2016 01:01:01
```

Na tela Input Password <level 6> insira o valor -19 e pressione <ENTER> para acessar as portas de comunicação disponíveis.
Selecione a opção UART1 para a porta RS485 ModBus que fica ao lado da alimentação do controlador ou a opção UART2 para a porta RS485 ModBus do segundo andar do controlador.

```
Networks
CAN BUS
UART1
UART2
USB
```

Após pressionar <ENTER> sobre a opção desejada, serão mostrados os parâmetros de rede.

```
UART1: ModBus Slave
Address      191
Baud Rate   9600
Parity      EVEN
Stop        1 BIT
```

Para visualizar as informações de conexão pressione a tecla <SETA PARA BAIXO> repetidas vezes.

Cnt CRC ok indica a contagem de pulsos de comunicação válido
Cnt Rx indica a contagem de pulsos de comunicação Rx
Cnt Tx indica a contagem de pulsos de comunicação Tx
InterFrame ms mostra o tempo decorrido desde o último pulso de comunicação válido. Valor máximo da variável é de 60 segundos (60000 ms)

```
UART1: ModBus Slave
Cnt CRC ok      15
Cnt Rx          15
Cnt Tx          15
Cnt Nak         0
Cnt Err         0
InterFrame ms   60000
```

Exemplo: se o tempo de amostragem configurado no supervisório for de 45 segundos, a cada 45 segundos o parâmetro Interframe ms deve ser zerado e os parâmetros Cnt devem ser acrescidos de uma unidade. Isso comprova que a comunicação está acontecendo.