

## PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

*9091*

|     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| STX | SWA | SWB | SWC | I | I | I | I | I | I  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | CR | CKS |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  |

### PARA ESSES EQUIPAMENTOS DEVEMOS DEIXAR A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO NOS MÓDULOS:

CI2 - L      HABILITA CHECKSUM  
CI3 - 4800    VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO  
CI4 - P03    TIPO DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO (DESCRITO ACIMA)  
CI5 - L      HABILITA TRANSMISSÃO CONTINUA

### CONFIGURAÇÃO DO PROTOCOLO FIXO A SER ENVIADO:

BITS DE DADOS - 7  
STOP BIT      - 2  
PARIDADE      - PAR  
STX - HABILITADO O ENVIO

\*NÃO TEMOS CONTROLE DE FLUXO.

*8530 COUGAR 60.000 OU 80.000*

|     |     |     |     |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| STX | SWA | SWB | SWC | SP | I | I | I | I | I  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | CR | CKS |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  |

*8530 COUGAR 100.000 OU 120.000*

|     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| STX | SWA | SWB | SWC | I | I | I | I | I | I  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | CR | CKS |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  |

### PARA ESSES EQUIPAMENTOS PODEMOS DEIXAR A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO NOS MÓDULOS:

#### GRUPO 40:

41 - 1      - SAÍDA CONTÍNUA DE DADOS  
41A- 1      -  
42 - 4800    - VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO  
43 - 0      - 7 BITS DE DADOS SEM PARIDADE  
      1      - 7 BITS DE DADOS COM PARIDADE ÍMPAR  
      2      - 7 BITS DE DADOS COM PARIDADE PAR  
      3      - 8 BITS DE DADOS SEM PARIDADE  
44 - 1      - HABILITA CHECKSUM  
45 - 1      - 1 STOP BIT  
      2      - 2 STOP BIT

\* PARA O GRUPO 50 SE APLICA A MESMA REGRA

*8540 ANALÓGICO NUMÉRICO 60.000 OU 80.000*

|     |     |     |     |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| STX | SWA | SWB | SWC | SP |   |   |   |   |    | T  | T  | T  | T  | T  | T  | CR | CKS |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  |

*8540 ANALÓGICO NUMÉRICO 100.000 OU 120.000*

|     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| STX | SWA | SWB | SWC |   |   |   |   |   |    | T  | T  | T  | T  | T  | T  | CR | CKS |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  |

**PARA ESSES EQUIPAMENTOS PODEMOS DEIXAR A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO NOS MÓDULOS:**

- C40 - SELEÇÃO DO CANAL QUE SERÁ CONFIGURADO
- C41 - 0 - HABILITA TRANSMISSÃO CONTÍNUA
- C42 - 0 - ENVIA COMUNICAÇÃO NA VELOCIDADE DE 4800 BAUDS
  - 1 - ENVIA COMUNICAÇÃO NA VELOCIDADE DE 9600 BAUDS
  - 2 - ENVIA COMUNICAÇÃO NA VELOCIDADE DE 19200 BAUDS
  - 3 - ENVIA COMUNICAÇÃO NA VELOCIDADE DE 38400 BAUDS
- C43 - 0 - PARIDADE PAR
  - 1 - PARIDADE IMPAR
  - 2 - SEM PARIDADE
- C44A - 1 - HABILITA CHECKSUM
- C44B - 1 - HABILITA O ENVIUO DO CARACTER STX
- C45 - 0 - 1 STOP BIT
  - 1 - 2 STOP BIT
- C46 - 0 - 7 BITS DE DADOS
  - 1 - 8 BITS DE DADOS

**ONDE:**

- STX:** CARACTERE ASCII DE INÍCIO DE TEXTO (02 HEX)
- | | | | | | :** PESO EXIBIDO NO DISPLAY
- T T T T T T :** PESO DE TARA
- CR:** CARACTERE ASCII DE RETORNO DE CARRO (0D HEX)
- CKS:** CHECKSUM
- SWA, SWB E SWC:** PALAVRAS DE ESTADO A, B E C.
- SP:** ESPAÇO

### Palavra de Estado A

| FUNÇÃO                | SELEÇÃO DE PONTO DECIMAL | BIT                        |                            |   |   |   |   |   |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|
|                       |                          | 6                          | 5                          | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Ponto Decimal         | X00                      | S<br>E<br>M<br>P<br>R<br>E | S<br>E<br>M<br>P<br>R<br>E | * | 0 | 0 | 0 |   |
|                       | X0                       |                            |                            |   | 0 | 0 | 1 |   |
|                       | X                        |                            |                            |   | 0 | 1 | 0 |   |
|                       | 0.X                      |                            |                            |   | 0 | 1 | 1 |   |
|                       | 0.0X                     |                            |                            |   | 1 | 0 | 0 |   |
|                       | 0.00X                    |                            |                            |   | 1 | 0 | 1 |   |
|                       | 0.000X                   |                            |                            |   | 1 | 1 | 0 |   |
|                       | 0.0000X                  |                            |                            |   | 1 | 1 | 1 |   |
| Tamanho do Incremento | X = 1                    |                            |                            | 0 | 1 | * |   |   |
|                       | X = 2                    |                            |                            | 1 | 0 |   |   |   |
|                       | X = 5                    |                            |                            | 1 | 1 |   |   |   |

### Palavra de Estado B

| FUNÇÃO                       | BIT |
|------------------------------|-----|
| Bruto/ Líquido, Líquido = 1  | 0   |
| Abaixo de zero, negativo = 1 | 1   |
| Sobrecarga = 1               | 2   |
| Movimento = 1                | 3   |
| lb/ kg, kg = 1               | 4   |
| Sempre 1                     | 5   |
| Aquecimento não-zero = 1     | 6   |

### Palavra de Estado C

| FUNÇÃO                       | BIT |
|------------------------------|-----|
| Sempre 0                     | 0   |
| Sempre 0                     | 1   |
| Sempre 0                     | 2   |
| Solicitação de Impressão = 1 | 3   |
| Peso Expandido = 1           | 4   |
| Sempre 1                     | 5   |
| Tara Manual = 1              | 6   |