

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO DA LINHA MF.

1. PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO

O envio de dados pela balança ao equipamento de processamento de dados é feito ao receber o caractere ASCII **ENQ** (05 Hex), ou todas as vezes em que se pressionar a tecla "I" (impressão).

Obs.: O equipamento somente envia dados mediante o acionamento da tecla "I" quando apresenta no visor peso estável. Porém, todas as vezes em que receber o caractere ASCII **ENQ** (05 Hex), o mesmo sempre envia os dados representativos da condição em que se encontra, segundo os formatos definidos a seguir.

As possibilidades de envio de dados pela balança são as seguintes:

4.1. Quando a balança estiver com indicação estável no visor, está enviando ao equipamento de processamento de dados a seguinte sequência:

STX S P P D P P P ETX

Onde:

STX - 02 Hex da tabela ASCII

S - 20 Hex (espaço) se peso positivo ou 2D Hex (-) se negativo

P - Peso líquido (números ASCII de 0 a 9, 30 Hex a 39 Hex respectivamente), sendo o primeiro dígito 20 Hex (espaço) se for igual a zero.

D - Ponto decimal, separando a parte inteira do peso em kg da parte fracionária (2E Hex da tabela ASCII)

ETX - 03 Hex da tabela ASCII

Obs.: Para balanças MF 3, o ponto decimal (D) muda de posição, passando a separar as unidades de grama das frações de grama, ficando então a sequência:

STX S P P P P D P ETX

4.2. Quando a balança estiver com indicação instável no visor, está enviando ao equipamento de processamento de dados a seguinte sequência:

STX I I I I I ETX

Onde:

STX - 02 Hex da tabela ASCII

I - 49 Hex da tabela ASCII (letra I): indicação de peso instável

ETX - 03 Hex da tabela ASCII

- 4.3. Quando a balança estiver com indicação de alívio do prato no visor, está enviando ao equipamento de processamento de dados a seguinte sequência:

STX N N N N N N ETX

Onde:

STX - 02 Hex da tabela ASCII

N - 4E Hex da tabela ASCII (letra N): indicação de alívio do prato

ETX - 03 Hex da tabela ASCII

- 4.4. Quando a balança estiver com indicação de excesso de peso no visor, está enviando ao equipamento de processamento de dados a seguinte sequência:

STX S S S S S S ETX

Onde:

STX - 02 Hex da tabela ASCII

S - 53 Hex da tabela ASCII (letra S): indicação de excesso de peso

ETX - 03 Hex da tabela ASCII

- 4.5. Opcionalmente é possível solicitar do equipamento o peso líquido e o valor de tara, bastando para tanto enviar um ENQ (05 Hex) seguido de um ETX (03 Hex). Neste caso a sequência enviada para peso estável será:

STX S P P D P P P B T T D T T T ETX

Onde:

STX - 02 Hex da tabela ASCII

S - 20 Hex (espaço) se peso positivo ou 2D Hex (-) se negativo

P - Peso líquido (números ASCII de 0 a 9, 30 Hex a 39 Hex respectivamente), sendo o primeiro dígito 20 Hex (espaço) se for igual a zero.

D - Ponto decimal separando a parte inteira em kg das frações (2E Hex da tabela ASCII)

B - 20 Hex (espaço em branco)

T - Tara (números ASCII de 0 a 9, 30 Hex a 39 Hex respectivamente), sendo o primeiro dígito 20 Hex (espaço) se for igual a zero.

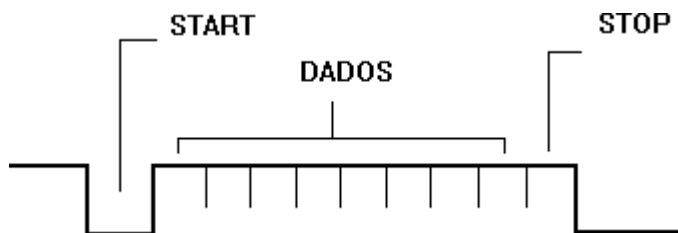
D - Ponto decimal separando a parte inteira em kg das frações (2E Hex da tabela ASCII)

ETX - 03 Hex da tabela ASCII

Obs.: Caso o peso não esteja estável, o equipamento enviará a seqüência de dados correspondente a condição em que se encontra, conforme descrito nos itens 4.2, 4.3 e 4.4.

2. FORMATO DE DADOS

Um bit de partida (start bit), 8 bits de dados, sem paridade e um bit de parada (stop bit), como mostra a figura abaixo:



3. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO

O equipamento sai configurado de fábrica para a velocidade de transmissão de 9.600 bauds. Mediante a intervenção de um técnico capacitado, é possível alterar esta velocidade para uma das seguintes opções: 1.200, 2.400, 4.800.