

MOD.3050 BCD-8421

Afim de atender a necessidade de comunicação com equipamentos que utilizam o padrão BCD-8421, foi desenvolvido um kit de adaptação para os indicadores 3102BCD, linha 31XXC (firmware especial) e linha 31XXC.S.

Requisitos do Sistema:

- Software do indicador 3102BCD e linha 31XXC, firmware especial;
- Placa mod.3050 com conexão direta através de bornes, à P.L.C.'s com cartões de I/O de 24 Vcc;
- Exige fonte externa para alimentação das saídas que serão conectadas ao P.L.C. (+24 Vcc).

Pinagem da Placa modelo 3050:

DTV: Dado Válido. A cada 166.7 ms, o equipamento atualiza a saída BCD-8421 com o valor que estiver sendo indicado no mostrador do mod. 3102. A seqüência de eventos é a seguinte: O sinal DTV é comutado para nível lógico 0, mantendo-se todas as saídas com os valores anteriores; Aguarda-se 16,7ms, para após isto, os novos valores serem colocados em suas respectivas saídas, mantendo-se o sinal de DTV em nível lógico 0; Aguarda-se mais 16,7ms para estabilização dos novos valores em suas respectivas saídas. Só após isto, é que comuta-se o sinal de DTV para nível lógico 1, habilitando os novos valores já colocados, à serem lidos na saída BCD-8421. Isto ocorre, para que se tenha a segurança da leitura de um valor, sem que os bits estejam ainda em transição. Vide diagrama 1;

SBC: Sobrecarga ou Saturação. Mantém o nível lógico 0 como repouso. Quando a indicação estiver em SOBRECARGA ou SATURAÇÃO, o nível lógico irá a 1 por intervalos de tempos de 16,7ms, enquanto houver a sobrecarga ou saturação. O mesmo retornará ao nível lógico 0 quando voltar à uma indicação válida;

MOV: Movimento. O nível lógico 0 significa repouso e peso estável. Quando a indicação estiver em MOVIMENTO juntamente com a atualização dos dados, o sinal de MOV será comutado para nível lógico 1. Ficará então, com todos os seus dados inalterados até a próxima atualização, conforme o diagrama 2;

+/-: Peso positivo/negativo. O nível lógico 0 significa repouso e indicação de peso positivo. Quando apresentar a indicação de peso NEGATIVO juntamente com a atualização dos dados, o sinal de +/- será comutado para nível lógico 1. Ficará então, com todos os seus dados inalterados até a próxima atualização, conforme o diagrama 2;

Dezena de milhar	Milhar BCD	Centena BCD	Dezena BCD	Unidade BCD
DM8	M8	C8	D8	U8
DM4	M4	C4	D4	U4
DM2	M2	C2	D2	U2
DM1	M1	C1	D1	U1

Diagrama 1 - Dado Válido:

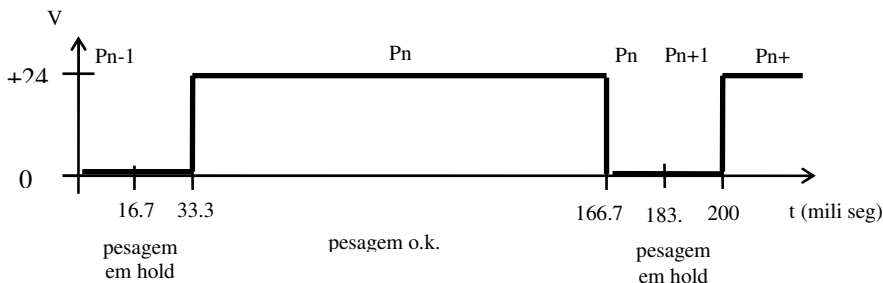
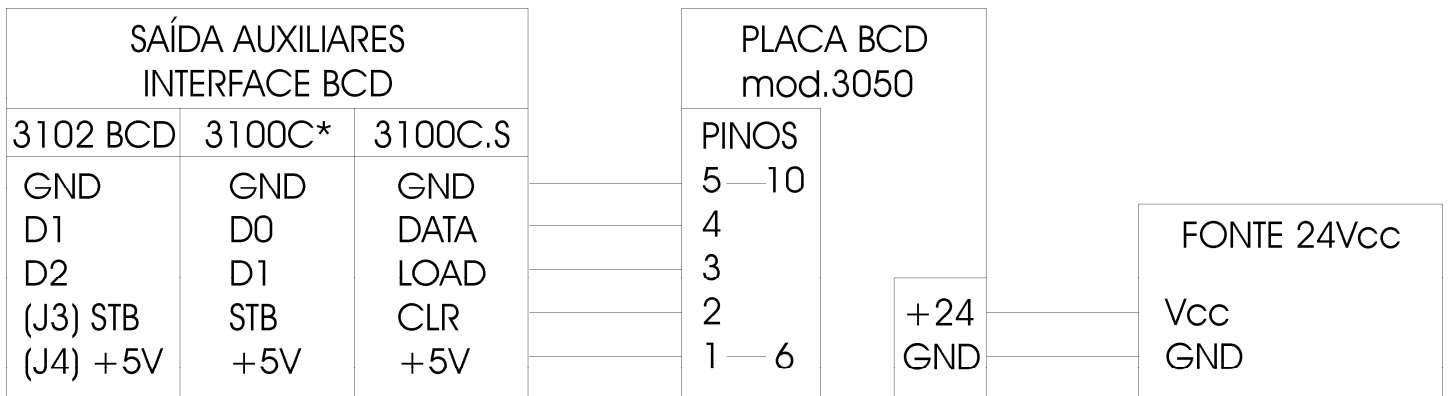


Diagrama 2 - Pulso de peso negativo/movimento e saída do bit do BCD-8421:



Diagrama de Interligação



3100C* - FIRMWARE ESPECIAL

Especificações Técnicas

Sinais BCD-8421 (J1, J2 e J3): Saídas.
Tensão com carga de 15mA:
+22Vcc.(Igual à tensão da fonte externa menos 2V);
Corrente:
Típica: 15mA.
Máxima:20mA.(limitada por resistor interno de 470ohms);

Alimentação Externa (J4): Entrada.
Tensão:
Típica: +24Vcc;
Máxima:+60Vcc;
Corrente:
Máxima:400mA;

Tempos: Vide diagramas 1 e2.

Interligação típica do 3050 com o PLC (1 canal)

