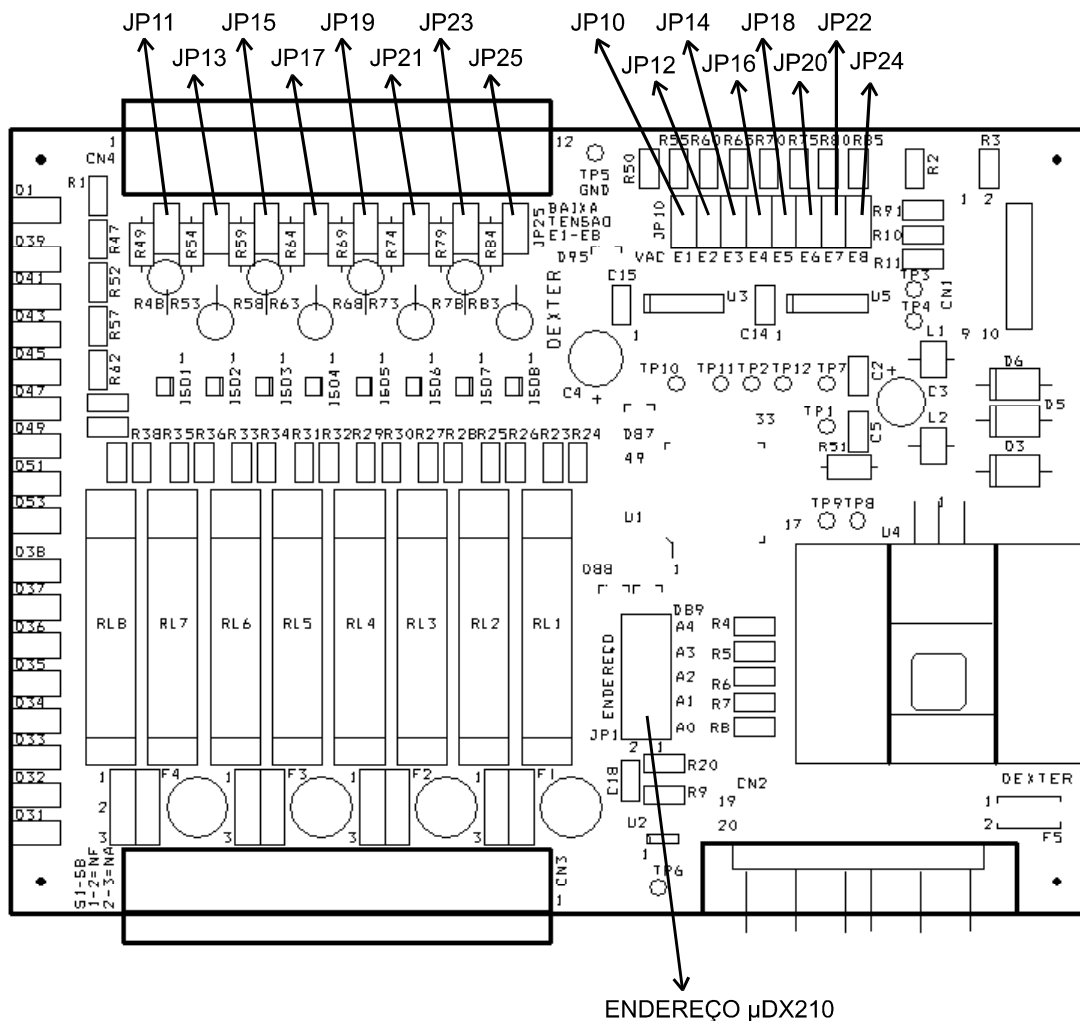


## Expansão de Entradas $\mu$ DX214

A Expansão de Entradas  $\mu$ DX214 possui 8 entradas digitais optoacopladas. Na verdade, se trata de uma versão da Expansão de Entradas/Saídas  $\mu$ DX210 sem as saídas a relé eletromecânico. No caso de ser necessárias apenas entradas digitais este módulo é mais econômico que o  $\mu$ DX210. A especificação das entradas depende dos jumpers internos. Os jumpers da Expansão  $\mu$ DX214 têm a localização e função especificadas abaixo. Note que os jumpers JP10 a JP25 se referem à programação de tensão das entradas do  $\mu$ DX214. Ainda existem cinco jumpers adicionais que permitem programar o endereço da Expansão (de módulo 1 até módulo 32). Para abrir a caixa metálica do  $\mu$ DX214 retire os dois parafusos (fenda cruzada) existentes nas laterais da caixa, e force levemente as laterais para que se afastem dos encaixes que a prendem ao fundo da caixa. Cuidado com os leds soldados a placa impressa, de forma a não danificá-los.



O endereço do  $\mu$ DX214 é determinado pelos jumpers existentes no conector ENDEREÇO, sendo que jumper aberto significa nível 0 e jumper fechado nível 1. Note que o  $\mu$ DX210 é fornecido com os cinco jumpers de endereçamento abertos, ou seja, ocupando o endereço de módulo 1. Assim, temos:

Módulo	A4	A3	A2	A1	A0
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1
3	0	0	0	1	0
4	0	0	0	1	1
5	0	0	1	0	0
6	0	0	1	0	1
7	0	0	1	1	0
8	0	0	1	1	1
9	0	1	0	0	0
10	0	1	0	0	1
11	0	1	0	1	0
12	0	1	0	1	1
13	0	1	1	0	0
14	0	1	1	0	1
15	0	1	1	1	0
16	0	1	1	1	1
17	1	0	0	0	0
18	1	0	0	0	1
19	1	0	0	1	0
20	1	0	0	1	1
21	1	0	1	0	0
22	1	0	1	0	1
23	1	0	1	1	0
24	1	0	1	1	1
25	1	1	0	0	0
26	1	1	0	0	1
27	1	1	0	1	0
28	1	1	0	1	1
29	1	1	1	0	0
30	1	1	1	0	1
31	1	1	1	1	0
32	1	1	1	1	1

Lembre-se que todas as Expansões de Entradas  $\mu$ DX214 ligadas a um mesmo controlador  $\mu$ DX201 devem possuir endereços distintos. Obviamente se existirem unidades  $\mu$ DX210 ou  $\mu$ DX211 neste controlador  $\mu$ DX201 todos estes equipamentos ( $\mu$ DX210,  $\mu$ DX211,  $\mu$ DX214) devem ser programados com endereços distintos.

**Atenção:** A alimentação elétrica da Expansão advém do Controlador  $\mu$ DX201. Assim, certifique-se de que a tensão de alimentação do  $\mu$ DX201 é compatível com a da Expansão a ser conectada ao mesmo. No caso de Expansão  **$\mu$ DX210** esta tensão deve ser  $24V \pm 10\%$ ; e no caso de Expansão  **$\mu$ DX210-12** a tensão deve ser  $12V \pm 10\%$ . Já Expansões  $\mu$ DX211 ou  $\mu$ DX214 podem ser alimentadas, indistintamente, por 12V ou 24V.

Já os jumpers JP10 a JP25 programam a faixa de tensão das entradas do  $\mu$ DX214, além do tipo de sinal (corrente contínua ou alternada). Note que as entradas são todas optoisoladas, oferecendo isolamento galvânica. Assim, é possível conectá-las diretamente à rede elétrica (127 ou 220Vac) ou usar várias fontes de sinal, sem conexão de referência (terra) entre elas.

Os jumpers internos permitem configurar as entradas do  $\mu$ DX214 para quatro tipos de sinal:

**Alta tensão AC** à **80 a 230 Vac (corrente alternada de 50 ou 60Hz)**  
**Alta tensão DC** à **80 a 230 Vdc (corrente contínua)**  
**Baixa tensão AC** à **4 a 30 Vac (corrente alternada de 50 ou 60Hz)**  
**Baixa tensão DC** à **4 a 30 Vdc (corrente contínua)**

A configuração dos jumpers para cada uma destas configurações é dada abaixo, respeitando a convenção de 0 indicando jumper aberto e 1 indicando jumper fechado:

Entrada	Jumpers	Alta Tensão		Baixa Tensão	
		DC	AC	DC	AC
E1	JP10, JP11	00	10	01	11
E2	JP12, JP13	00	10	01	11
E3	JP14, JP15	00	10	01	11
E4	JP16, JP17	00	10	01	11
E5	JP18, JP19	00	10	01	11
E6	JP20, JP21	00	10	01	11
E7	JP22, JP23	00	10	01	11
E8	JP24, JP25	00	10	01	11

As Expansões de Entrada/Saída  $\mu$ DX210 são fornecidas de fábrica com as entradas programadas para alta tensão AC.

**Atenção:** Caso alguma entrada esteja preparada para a opção de baixa tensão, a conexão direta à rede elétrica (127 ou 220Vac) provocará sua queima instantânea.

No caso de entrada em corrente contínua deve ser respeitada a seguinte polaridade: entradas E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7 e E8 positivas; comuns C12, C34, C56 e C78 negativos.

Fixação mecânica de Expansões  $\mu$ DX214: Ver manual do Controlador  $\mu$ DX201.

**DEXTER Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.**

Av. Pernambuco, 1328, cjs. 307/309 - CEP:90240-001 - Porto Alegre - RS

Fone: (51) 3208-0533 - Celular: (51) 99963-0370

Página Internet: <http://www.dexter.ind.br>

E-mail: [dexter@dexter.ind.br](mailto:dexter@dexter.ind.br)