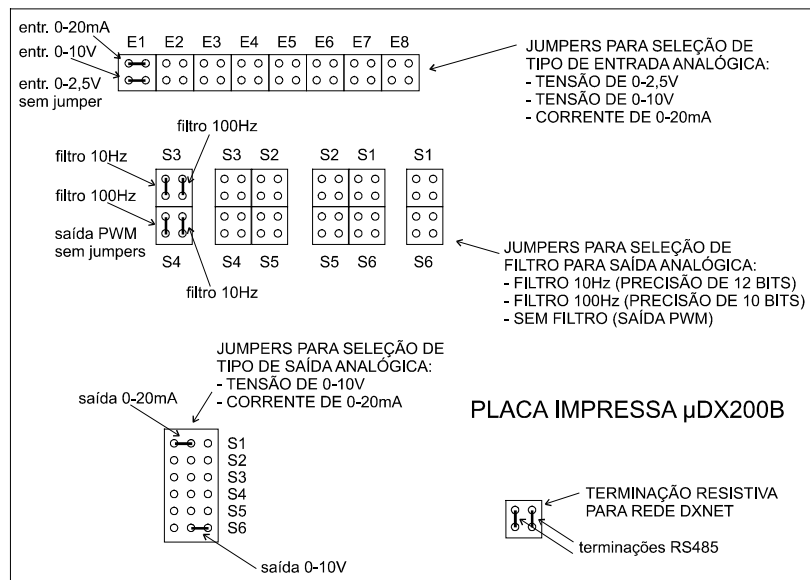
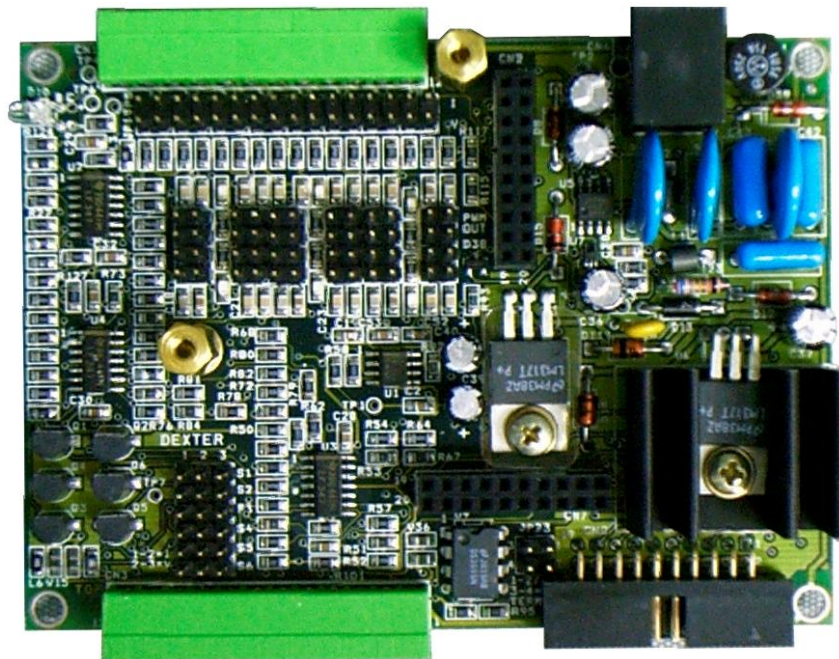


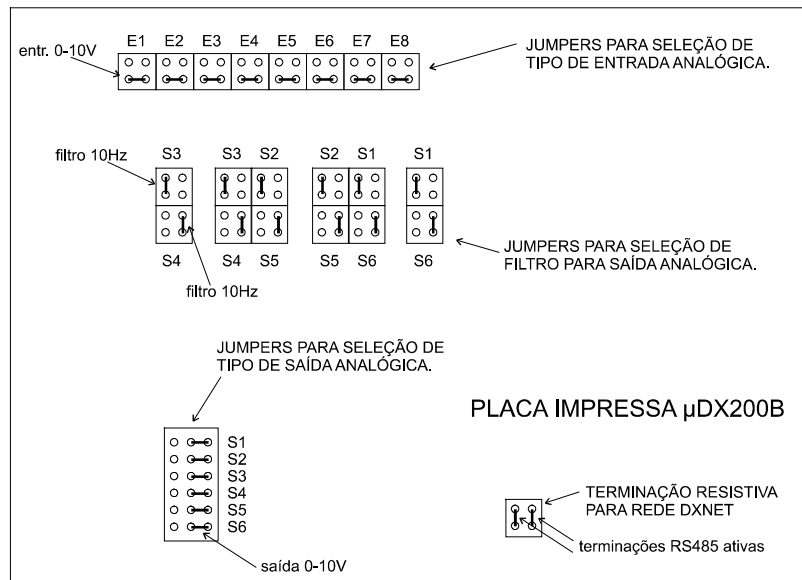
Controlador Programável µDX201

Seleção de Jumpers

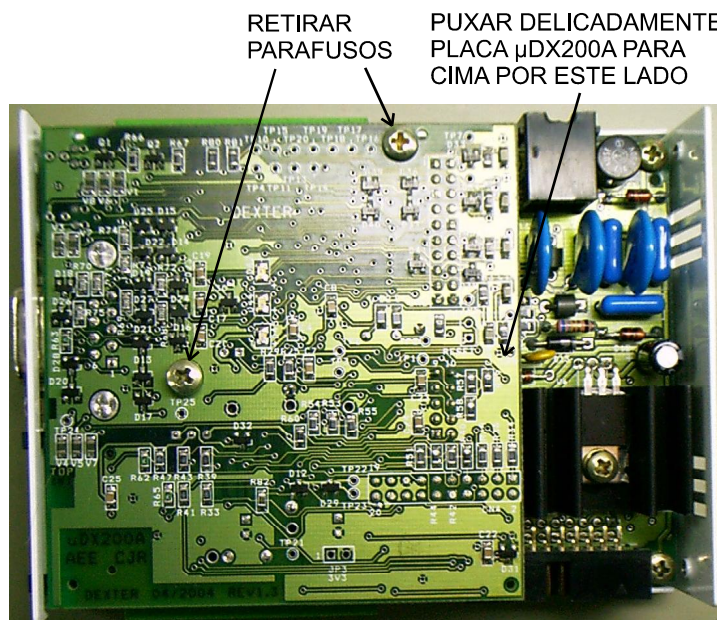
O Controlador Programável µDX201 é fornecido com as entradas e saídas analógicas calibradas para as diversas escalas possíveis, e selecionado para entradas e saídas analógicas em 0-10V, com resolução de 12 bits. Entretanto, é possível selecionar outras escalas para as entradas e saídas analógicas. Para isso, além de modificar a escala na janela de "Configuração da CPU (Hardware)", no Compilador PG, é preciso posicionar os jumpers internos existentes na placa impressa µDX200B do controlador. A ilustração abaixo mostra a referida placa, e a posição dos jumpers:



O μ DX201 é fornecido para entradas analógicas 0-10V, saídas analógicas 0-10V, filtro para saídas analógicas em 10Hz, e terminação para rede DXNET ativa. A configuração de jumpers é a ilustrada abaixo:



Para abrir a caixa metálica do μ DX201 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. A seguir, é necessário retirar dois parafusos que prendem a placa μ DX200A à placa μ DX200B, que contém os jumpers. A placa μ DX200A é encaixada sobre a placa μ DX200B. Após a retirada dos parafusos (veja ilustração abaixo), puxe com delicadeza a placa μ DX200A, de forma a ter acesso aos jumpers:



Para recolocar a placa μ DX200A posicione-a usando a parede frontal da caixa metálica como guia e pressione-a para baixo com delicadeza. Cuidado para não forçar os conectores que interligam as placas impressas μ DX200A e μ DX200B.

Especificações Técnicas

Entradas Analógicas (E1 a E8)

Escala de 0-2,5V	Resolução = 610,5 μ V (12 bits) Resistência de entrada = 400K Ω Precisão melhor que 0,15% do fundo de escala Máxima Tensão de entrada = 30V
Escala de 0-10V	Resolução = 2,442mV (12 bits) Resistência de entrada = 10K Ω Precisão melhor que 0,15% do fundo de escala Máxima Tensão de entrada = 30V
Escala de 0-20mA	Resolução = 4,884 μ A (12 bits) Resistência de entrada = 125 Ω Precisão melhor que 0,15% do fundo de escala Máxima Corrente de entrada = 30mA

Saídas Analógicas

Escala de 0-10V	Resolução = 2,442mV (12 bits) Corrente máxima de saída = 10mA Precisão melhor que 0,3% do fundo de escala
Escala de 0-20mA	Resolução = 4,884 μ A (12 bits) Resistência de carga \leq 500 Ω Precisão melhor que 0,3% do fundo de escala

Referência de Tensão (+10V REF)

Tensão nominal = 10V \pm 5%
Estabilidade térmica típica = 100ppm/ $^{\circ}$ C
Corrente de saída máxima = 10mA

Entradas Digitais Rápidas (E9 e E10)

Frequência Máxima = 8KHz
Resistência de Entrada = 10K Ω
Mínima Tensão de entrada = 3V
Máxima Tensão de entrada = 30V

Alimentação Elétrica (+V e N)

Tensão = 10,0 a 26,4Vdc *
Corrente Máxima (sem Expansões) = 150mA
Corrente Máxima (com 32 μ DX210, em 24Vdc) = 4A

* Equipamento projetado para operar em 24Vdc \pm 10%. Para funcionamento em 12V existem as seguintes restrições:

- ⇒ É necessário empregar Expansões μ DX210-12 (relés para 12Vdc).
- ⇒ Limitação de 16 Expansões μ DX210-12 (em vez de 32 μ DX210).
- ⇒ Saídas analógicas perdem sua função (não permitem saída em 0-10V ou 0-20mA) mas podem ser utilizadas como saídas digitais, modulação PWM ou ainda como dimmer.

Atenção: As entradas do Controlador Programável μ DX201 não possuem isolamento galvânica e, portanto, não podem ser ligadas em fontes de sinal com referências distintas, e muito menos a rede elétrica (127 ou 220 Vac).

Fixação mecânica do Controlador μ DX201 e Expansões μ DX210

- **Fixação pelo fundo do μ DX201/ μ DX210**

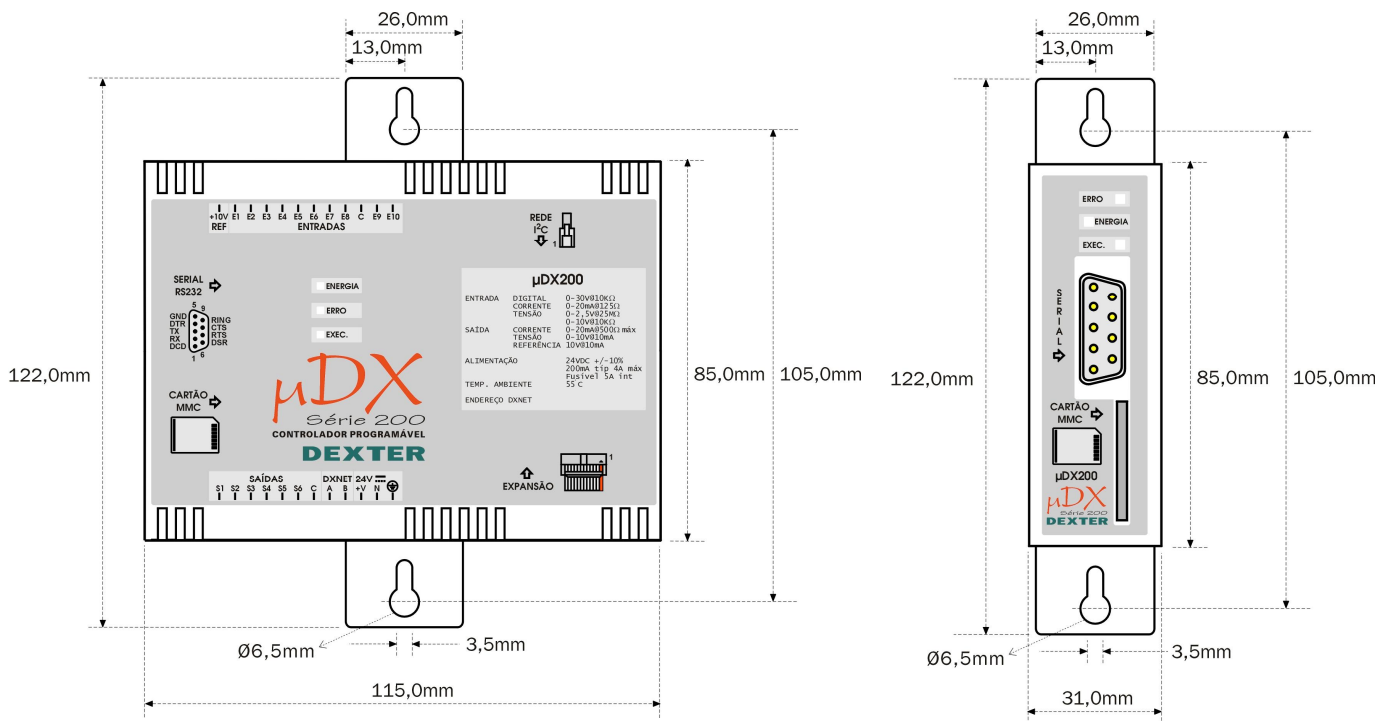
Perfil baixo, próprio para gabinetes de pouca profundidade.

Profundidade necessária = 35mm (caso seja utilizado o conector serial RS232C frontal prever espaço de 55mm adicional na largura. Ou seja, o espaço ocupado pelo μ DX201 será de 170mm x 122mm).

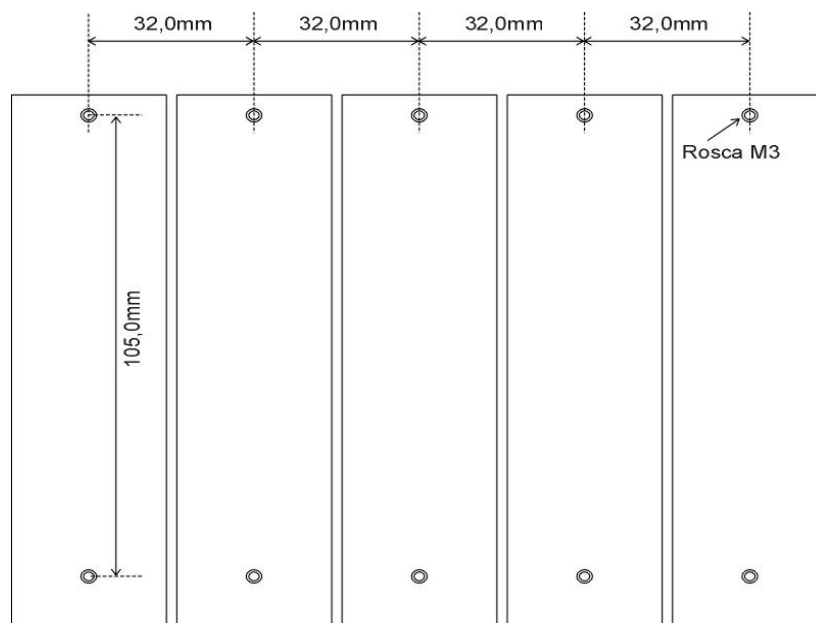
- **Fixação pela lateral do μ DX201/ μ DX210**

Pouca área ocupada, mas necessita gabinetes com certa profundidade.

Profundidade necessária = 120mm (caso seja utilizado o conector de comunicação serial RS232C frontal a profundidade necessária aumenta para 175mm).

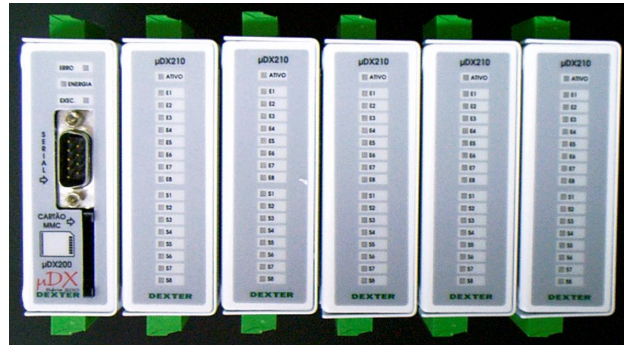
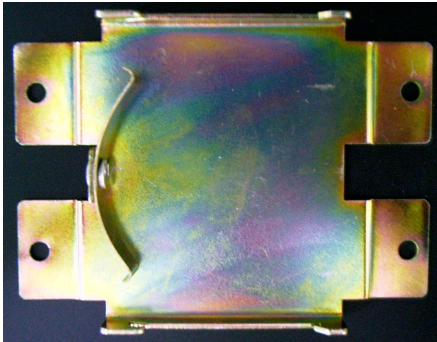


Sugestão de espaçamento entre equipamentos:



- **Fixação em trilho DIN**

Outra possibilidade é o uso de trilho DIN para fixação dos equipamentos. No caso de montagem pelo fundo do μ DX201 ou μ DX210 cada suporte para trilho comporta um equipamento. Já no caso de montagem pela lateral do μ DX201/ μ DX210 cada suporte para trilho DIN comporta dois equipamentos.



Nota: não se recomenda a fixação de Controladores μ DX201 ou Expansões μ DX210 em posições diferentes das descritas acima (posição vertical), em função de comprometer o arrefecimento dos dispositivos.

Maiores detalhes de programação e recursos do equipamento estão disponíveis no Manual de Utilização do Controlador μ DX201, que acompanha o Editor PG (acessível via opção de Ajuda), e também em versão para Acrobat Reader (μ DX200.pdf) disponível no site da Dexter – www.dexter.ind.br

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