

Manual de instalação do módulo de entrada em zona única DS7461i

1.0 Descrição

O DS7461i é um módulo de entrada em zona única criado para operar com sistemas multiplex compatíveis. Eles fornecem uma zona de entrada supervisionada para conexão de entradas convencionais normalmente abertas ou normalmente fechadas. Cada DS7461i ocupa um endereço de zona multiplex no sistema. O DS7461i conecta-se aos módulos DS7430, DS7436 Multiplex de Expansão ou D8125MUX Multiplex de Expansão. Para obter informações adicionais sobre instalação do DS7461i, consulte o *Guia de Conformidade de Aplicações Aprovadas D9412GV2/D7412GV2* (P/N: F01U003639).

2.0 Especificações

- **Tensão:** 12 VCC nominal
- **Corrente:** máximo 0,5 mA
- **Impedância da linha:**

| Impedância máxima: 4,05 Λ a +20 °C (+68 °F) nominal | |
|---|---------|
| Distância máxima | Tam. |
| 250 pés | 22 AWG |
| 600 pés | 18 AWG |
| 76 m | 0,65 mm |
| 193 m | 1,02 mm |
| Aplicações de incêndio exigem 18 AWG. | |

- **Faixa de temperatura operacional:** 0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
- **Umidade relativa:** 0% a 93%
- **Circuito de linha de sinalização:** Classe B
- **Circuito de iniciação:** Classe B



Quando usado em um sistema de incêndio, a diretriz NFPA 72 proíbe que esse produto compartilhe um barramento de comunicações com dispositivos não destinados a incêndio.

3.0 Programação

Consulte o guia de instalação do painel de controle para obter informações sobre programação de zona (ponto) de multiplexação.

Consulte a Seção 6.0 na página 3 para obter configurações da chave.

4.0 Instalação



Após quaisquer alterações de programação ou de hardware, realize um teste funcional do sistema conforme solicitado pelos códigos locais.

Essas instruções pressupõem que o painel de controle esteja instalado e esteja na condição de funcionamento adequada.



O painel de controle deve ser programado e as chaves de endereço do DS7461i devem ser configuradas para que o DS7461i funcione.

- Programe o painel de controle conforme descrito no guia de referência do painel de controle.



Desconecte a alimentação do painel de controle antes do fio de roteamento para conectar o DS7461i.

- Remova a tampa do DS7461i. Pressione para dentro e para cima com o seu polegar e unha diretamente acima da borda do DS7461i (consulte a *Figura 1*).

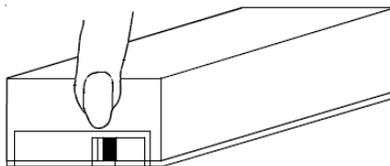


Figura 1: Remoção da tampa

- Remova a placa de circuito DS7461i da base. Pressione a presilha do retentor da placa de circuito e puxe a placa de circuito para cima e para fora da base (consulte a *Figura 2*).

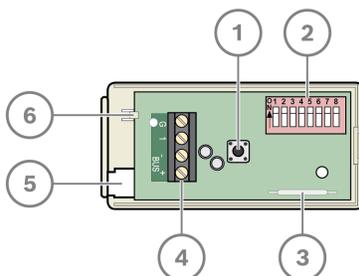


Figura 2: Remoção do PCB

| Texto explicativo – Descrição | Texto explicativo – Descrição |
|-------------------------------|---|
| 1 – Chave de violação | 4 – Bloco de terminais |
| 2 – Chaves de endereço | 5 – Entrada do fio |
| 3 – Chave tipo reed | 6 – Guia do retentor da placa de circuito |



Manipule isso e todas as placas de circuito cuidadosamente. Segure a placa pelas bordas.

- Encaminhe a fiação por meio da entrada de fio da base do DS7461i.
- Monte a base do DS7461i na superfície de montagem usando os parafusos fornecidos.
- Retorne a placa de circuito DS7461i à base.

5.0 Fiação

| Terminais DS7461i | Descrição |
|-------------------|-------------------------------------|
| Barramento + | Entrada multiplex positiva |
| Barramento – | Entrada multiplex negativa |
| 1 | Entrada positiva da zona de entrada |
| G | Aterramento da zona de entrada |

Tabela 1: Descrições do terminal DS7461i

- Conecte a fiação à DS7461i, conforme mostrado na *Figura 3* e na *Figura 4*.
- As zonas de entrada são projetadas para monitorar contatos secos normalmente abertos ou normalmente fechados. Elas são supervisionadas por meio de resistores de fim de linha de 47K ohm.



A zona de proteção pode ser usada como contato magnético, montando um ímã com a chave reed e removendo o resistor EOL da zona de proteção. A zona de proteção não pode ser usada como contato magnético e para monitorar outros contatos ao mesmo tempo.

- Se a chave tipo reed não estiver sendo usada, cortá-la da placa de circuito DS7461i impede que a possível violação substitua a operação da Zona 1.
- Para instalações de incêndio, peça o Multiplex Fire Zone EOL, P/N 28010, na quantidade necessária.



As zonas de entrada têm alimentação limitada e supervisionada.



Quando usado em aplicações de incêndio, devem ser usados contatos Normalmente Abertos nas zonas de entrada.

5.1 Fiação do Módulo de Expansão Multiplex DS7430

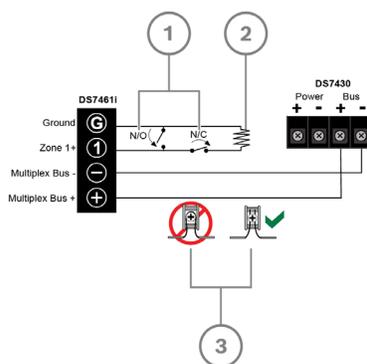


Figura 3: Fiação de um Módulo de Expansão Multiplex DS7430

| Texto explicativo – Descrição | Texto explicativo – Descrição |
|---|--|
| 1 – Contato de alarme (Normalmente Aberto [NO] ou Normalmente Fechado [NC]) | 3 – Não colocar os fios em circuito em volta dos terminais |
| 2 – Usar EOL 47K ohm, P/N 26069, para aplicações que não sejam de incêndio. Use EOL de 47K ohm, P/N: 28010, para aplicações de incêndio | |

5.2 Fiação do Módulo de Expansão Multiplex DS7436

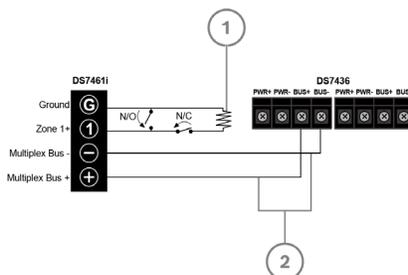


Figura 4: Fiação de um Módulo de Expansão Multiplex DS7436

| Texto explicativo – Descrição | Texto explicativo – Descrição |
|---|---|
| 1 – Usar EOL 47K ohm, P/N 26069, para aplicações que não sejam de incêndio. Use EOL de 47K ohm, P/N: 28010, para aplicações de incêndio | 2 – Podem ser usados o barramento A, o barramento B ou ambos. Consulte o guia de referência do painel de controle |

5.3 Fiação do Módulo de Expansão Multiplex D8125MUX

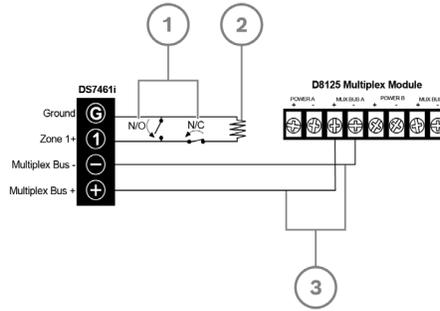


Figura 5: Fiação de um Módulo de Expansão Multiplex D8125MUX

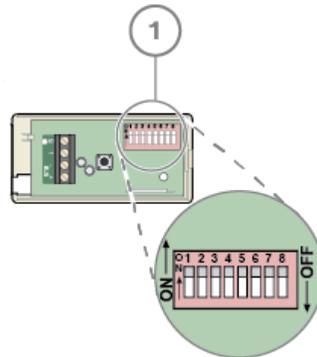
| Texto explicativo – Descrição | Texto explicativo – Descrição |
|---|---|
| 1 – Usar EOL 47K ohm, P/N 26069, para aplicações que não sejam de incêndio. Use EOL de 47K ohm, P/N: 28010, para aplicações de incêndio | 3 – Podem ser usados o barramento A, o barramento B ou ambos. Consulte o guia de referência do painel de controle |
| 2 – Usar EOL 47K ohm, P/N 26069, para aplicações que não sejam de incêndio. Use EOL de 47K ohm, P/N: 28010, para aplicações de incêndio | |

6.0 Configurações da chave

Defina as configurações da chave de endereço antes de conectar o DS7461i ao barramento multiplex.



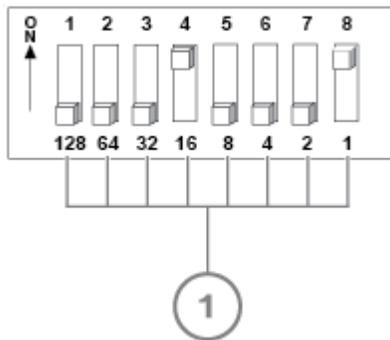
Não é possível configurar dois módulos DS7461i de zona única para o mesmo endereço. Ter duas ou mais unidades configuradas no mesmo endereço pode evitar detecção de falhas ou causar falha no barramento multiplex.



| Texto explicativo – Descrição |
|-------------------------------|
| 1 – Chaves de endereço |

No gráfico de configurações = ON.

Você pode localizar as configurações da chave de endereço usando o gráfico na última página ou calculando o número decimal do endereço.



| Texto explicativo – Descrição |
|---|
| 1 – Valores da chave binária (Ponto 17 exibido) |



Os painéis de controle da série DS7400 não podem ser programados para os endereços de zona (ponto) 001-008.

● = CHAVE ATIVADA (FECHADA)

| ENDEREÇO DE ZONA (PONTO) | NÚMERO DA CHAVE | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | | | | | | | | |
| 002 | | | | | | | | |
| 003 | | | | | | | | |
| 004 | | | | | | | | |
| 005 | | | | | | | | |
| 006 | | | | | | | | |
| 007 | | | | | | | | |
| 008 | | | | | | | | |
| 009 | | | | | ● | | | ● |
| 010 | | | | | | | ● | |
| 011 | | | | | ● | | ● | ● |
| 012 | | | | | ● | ● | | |
| 013 | | | | | ● | ● | | ● |
| 014 | | | | | ● | ● | ● | |
| 015 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| 016 | | | | | | | | |
| 017 | | | | | ● | | | ● |
| 018 | | | | | ● | | ● | |
| 019 | | | | | ● | | ● | ● |
| 020 | | | | | ● | | ● | |
| 021 | | | | | ● | | ● | ● |
| 022 | | | | | ● | | ● | ● |
| 023 | | | | | ● | | ● | ● |
| 024 | | | | | ● | ● | | |
| 025 | | | | | ● | ● | | ● |
| 026 | | | | | ● | ● | | ● |
| 027 | | | | | ● | ● | | ● |
| 028 | | | | | ● | ● | | ● |
| 029 | | | | | ● | ● | | ● |
| 030 | | | | | ● | ● | | ● |
| 031 | | | | | ● | ● | | ● |
| 032 | | | | | ● | ● | | ● |
| 033 | | | | | ● | | | ● |
| 034 | | | | | ● | | | ● |
| 035 | | | | | ● | | | ● |
| 036 | | | | | ● | | | ● |
| 037 | | | | | ● | | | ● |
| 038 | | | | | ● | | | ● |
| 039 | | | | | ● | | | ● |
| 040 | | | | | ● | | | ● |
| 041 | | | | | ● | | | ● |
| 042 | | | | | ● | | | ● |
| 043 | | | | | ● | | | ● |
| 044 | | | | | ● | | | ● |
| 045 | | | | | ● | | | ● |
| 046 | | | | | ● | | | ● |
| 047 | | | | | ● | | | ● |
| 048 | | | | | ● | | | ● |
| 049 | | | | | ● | | | ● |
| 050 | | | | | ● | | | ● |
| 051 | | | | | ● | | | ● |
| 052 | | | | | ● | | | ● |
| 053 | | | | | ● | | | ● |
| 054 | | | | | ● | | | ● |
| 055 | | | | | ● | | | ● |
| 056 | | | | | ● | | | ● |
| 057 | | | | | ● | | | ● |
| 058 | | | | | ● | | | ● |
| 059 | | | | | ● | | | ● |
| 060 | | | | | ● | | | ● |
| 061 | | | | | ● | | | ● |
| 062 | | | | | ● | | | ● |
| 063 | | | | | ● | | | ● |
| 064 | | | | | ● | | | ● |

● = CHAVE ATIVADA (FECHADA)

| ENDEREÇO DE ZONA (PONTO) | NÚMERO DA CHAVE | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 065 | | ● | | | | | | ● |
| 066 | | ● | | | | | | ● |
| 067 | | ● | | | | | | ● |
| 068 | | ● | | | | | | ● |
| 069 | | ● | | | | | | ● |
| 070 | | ● | | | | | | ● |
| 071 | | ● | | | | | | ● |
| 072 | | ● | | | | | | ● |
| 073 | | ● | | | | | | ● |
| 074 | | ● | | | | | | ● |
| 075 | | ● | | | | | | ● |
| 076 | | ● | | | | | | ● |
| 077 | | ● | | | | | | ● |
| 078 | | ● | | | | | | ● |
| 079 | | ● | | | | | | ● |
| 080 | | ● | | | | | | ● |
| 081 | | ● | | | | | | ● |
| 082 | | ● | | | | | | ● |
| 083 | | ● | | | | | | ● |
| 084 | | ● | | | | | | ● |
| 085 | | ● | | | | | | ● |
| 086 | | ● | | | | | | ● |
| 087 | | ● | | | | | | ● |
| 088 | | ● | | | | | | ● |
| 089 | | ● | | | | | | ● |
| 090 | | ● | | | | | | ● |
| 091 | | ● | | | | | | ● |
| 092 | | ● | | | | | | ● |
| 093 | | ● | | | | | | ● |
| 094 | | ● | | | | | | ● |
| 095 | | ● | | | | | | ● |
| 096 | | ● | | | | | | ● |
| 097 | | ● | | | | | | ● |
| 098 | | ● | | | | | | ● |
| 099 | | ● | | | | | | ● |
| 100 | | ● | | | | | | ● |
| 101 | | ● | | | | | | ● |
| 102 | | ● | | | | | | ● |
| 103 | | ● | | | | | | ● |
| 104 | | ● | | | | | | ● |
| 105 | | ● | | | | | | ● |
| 106 | | ● | | | | | | ● |
| 107 | | ● | | | | | | ● |
| 108 | | ● | | | | | | ● |
| 109 | | ● | | | | | | ● |
| 110 | | ● | | | | | | ● |
| 111 | | ● | | | | | | ● |
| 112 | | ● | | | | | | ● |
| 113 | | ● | | | | | | ● |
| 114 | | ● | | | | | | ● |
| 115 | | ● | | | | | | ● |
| 116 | | ● | | | | | | ● |
| 117 | | ● | | | | | | ● |
| 118 | | ● | | | | | | ● |
| 119 | | ● | | | | | | ● |
| 120 | | ● | | | | | | ● |
| 121 | | ● | | | | | | ● |
| 122 | | ● | | | | | | ● |
| 123 | | ● | | | | | | ● |
| 124 | | ● | | | | | | ● |
| 125 | | ● | | | | | | ● |
| 126 | | ● | | | | | | ● |
| 127 | | ● | | | | | | ● |
| 128 | | ● | | | | | | ● |

● = CHAVE ATIVADA (FECHADA)

| ENDEREÇO DE ZONA (PONTO) | NÚMERO DA CHAVE | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 129 | ● | | | | | | | ● |
| 130 | ● | | | | | | | ● |
| 131 | ● | | | | | | | ● |
| 132 | ● | | | | | | | ● |
| 133 | ● | | | | | | | ● |
| 134 | ● | | | | | | | ● |
| 135 | ● | | | | | | | ● |
| 136 | ● | | | | | | | ● |
| 137 | ● | | | | | | | ● |
| 138 | ● | | | | | | | ● |
| 139 | ● | | | | | | | ● |
| 140 | ● | | | | | | | ● |
| 141 | ● | | | | | | | ● |
| 142 | ● | | | | | | | ● |
| 143 | ● | | | | | | | ● |
| 144 | ● | | | | | | | ● |
| 145 | ● | | | | | | | ● |
| 146 | ● | | | | | | | ● |
| 147 | ● | | | | | | | ● |
| 148 | ● | | | | | | | ● |
| 149 | ● | | | | | | | ● |
| 150 | ● | | | | | | | ● |
| 151 | ● | | | | | | | ● |
| 152 | ● | | | | | | | ● |
| 153 | ● | | | | | | | ● |
| 154 | ● | | | | | | | ● |
| 155 | ● | | | | | | | ● |
| 156 | ● | | | | | | | ● |
| 157 | ● | | | | | | | ● |
| 158 | ● | | | | | | | ● |
| 159 | ● | | | | | | | ● |
| 160 | ● | | | | | | | ● |
| 161 | ● | | | | | | | ● |
| 162 | ● | | | | | | | ● |
| 163 | ● | | | | | | | ● |
| 164 | ● | | | | | | | ● |
| 165 | ● | | | | | | | ● |
| 166 | ● | | | | | | | ● |
| 167 | ● | | | | | | | ● |
| 168 | ● | | | | | | | ● |
| 169 | ● | | | | | | | ● |
| 170 | ● | | | | | | | ● |
| 171 | ● | | | | | | | ● |
| 172 | ● | | | | | | | ● |
| 173 | ● | | | | | | | ● |
| 174 | ● | | | | | | | ● |
| 175 | ● | | | | | | | ● |
| 176 | ● | | | | | | | ● |
| 177 | ● | | | | | | | ● |
| 178 | ● | | | | | | | ● |
| 179 | ● | | | | | | | ● |
| 180 | ● | | | | | | | ● |
| 181 | ● | | | | | | | ● |
| 182 | ● | | | | | | | ● |
| 183 | ● | | | | | | | ● |
| 184 | ● | | | | | | | ● |
| 185 | ● | | | | | | | ● |
| 186 | ● | | | | | | | ● |
| 187 | ● | | | | | | | ● |
| 188 | ● | | | | | | | ● |
| 189 | ● | | | | | | | ● |
| 190 | ● | | | | | | | ● |
| 191 | ● | | | | | | | ● |
| 192 | ● | | | | | | | ● |

● = CHAVE ATIVADA (FECHADA)

| ENDEREÇO DE ZONA (PONTO) | NÚMERO DA CHAVE | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 193 | ● | ● | | | | | | ● |
| 194 | ● | ● | | | | | | ● |
| 195 | ● | ● | | | | | | ● |
| 196 | ● | ● | | | | | | ● |
| 197 | ● | ● | | | | | | ● |
| 198 | ● | ● | | | | | | ● |
| 199 | ● | ● | | | | | | ● |
| 200 | ● | ● | | | | | | ● |
| 201 | ● | ● | | | | | | ● |
| 202 | ● | ● | | | | | | ● |
| 203 | ● | ● | | | | | | ● |
| 204 | ● | ● | | | | | | ● |
| 205 | ● | ● | | | | | | ● |
| 206 | ● | ● | | | | | | ● |
| 207 | ● | ● | | | | | | ● |
| 208 | ● | ● | | | | | | ● |
| 209 | ● | ● | | | | | | ● |
| 210 | ● | ● | | | | | | ● |
| 211 | ● | ● | | | | | | ● |
| 212 | ● | ● | | | | | | ● |
| 213 | ● | ● | | | | | | ● |
| 214 | ● | ● | | | | | | ● |
| 215 | ● | ● | | | | | | ● |
| 216 | ● | ● | | | | | | ● |
| 217 | ● | ● | | | | | | ● |
| 218 | ● | ● | | | | | | ● |
| 219 | ● | ● | | | | | | ● |
| 220 | ● | ● | | | | | | ● |
| 221 | ● | ● | | | | | | ● |
| 222 | ● | ● | | | | | | ● |
| 223 | ● | ● | | | | | | ● |
| 224 | ● | ● | | | | | | ● |
| 225 | ● | ● | | | | | | ● |
| 226 | ● | ● | | | | | | ● |
| 227 | ● | ● | | | | | | ● |
| 228 | ● | ● | | | | | | ● |
| 229 | ● | ● | | | | | | ● |
| 230 | ● | ● | | | | | | ● |
| 231 | ● | ● | | | | | | ● |
| 232 | ● | ● | | | | | | ● |
| 233 | ● | ● | | | | | | ● |
| 234 | ● | ● | | | | | | ● |
| 235 | ● | ● | | | | | | ● |
| 236 | ● | ● | | | | | | ● |
| 237 | ● | ● | | | | | | ● |