

# Instruções de instalação e operação

## Transceptor cilíndrico de 18 mm Cód. cat. 56RF RFID

**IMPORTANTE: SALVE ESTAS INSTRUÇÕES PARA USO FUTURO.**

### Descrição

O transceptor cilíndrico M18 foi projetado para uso com o sistema RFID Allen-Bradley de alta frequência de 13,56 MHz. Esse transceptor está em conformidade com a norma ISO 15693 e pode ler/gravar tags ICODE SL1 e SL2, permitindo infinitas opções de configuração de tags de diversos fabricantes. LEDs locais permitem um diagnóstico visual rápido do status do módulo e do status de leitura/gravação.

Transceptores cilíndricos M18 são recomendados para montagem do painel e para uso com etiquetas, com um diâmetro de 10 a 50 mm. Os transceptores podem ser montados a até 91,4 m (300 pés) de distância do módulo de interface, e os tags podem ser lidos a partir de distâncias de até 2,2 pol. (55 mm). Este transceptor tem um grau de proteção do gabinete de IP67 e é projetado para resistir a ambientes industriais desfavoráveis.

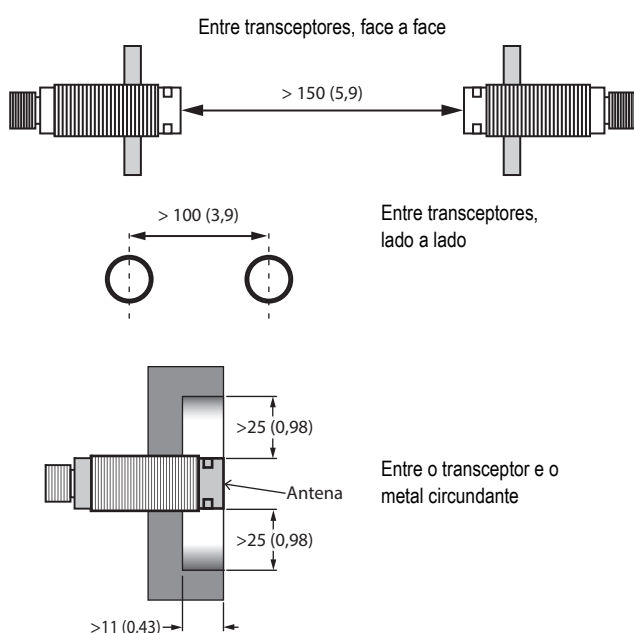
### Recursos

- Solução RFID de alta frequência de 13,56 MHz
- Em conformidade com a norma ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1
- Velocidades de leitura/gravação de até 625 Byte/s
- Os transceptores podem ser montados a uma distância de até 91,4 m (300 pés) dos módulos de interface
- LEDs incorporados para diagnóstico
- Desempenho confiável em ambientes desfavoráveis

### Aplicações típicas

- Acompanhamento de patrimônio
- Aquisição de dados
- Manuseio de produtos
- Gestão de ferramentas
- Automotivo
- Setor de alimentos e farmacêutico
- Segurança e entrada

### Distâncias mínimas [mm (pol.)]



### Especificações

|   |  |
|---|--|
| Tensão de alimentação                           | 24 Vcc   |
| Consumo máx. de corrente                        | 100 mA   |
| Compatibilidade de tags                         | Tags ICODE SL1, SL2<br>ISO 15693/ISO 18000-3 M1            |
| Conector  | Macho de 4 pinos M12                                       |
| Sistemas de comunicação                         | Sistema de comunicação de transmissão half duplex (RS-485) |
| Baud Rate (Host)                                | 9.600, 19.200, 38.400 e 115.200 bps                        |
| Frequência                                      | 13,56 MHz  |
| Baud Rate (Tag)                                 | 26,48 Kbps   |
| Comprimento dos dados                           | 8 bits   |
| Temperatura em operação [C (F)]                 | -25°...+70° (-13°...+158°)                                 |
| Temperatura de armazenamento [C (F)]            | -40°...+85° (-40°...+185°)                                 |
| Umidade em operação*                            | 35 a 95% RH  |
| Umidade de armazenamento*                       | 25 a 85% RH  |
| Vibração  | 10 g de 10 a 500 Hz  |
| Resistência ao choque                           | 50 g   |
| Grau de proteção do gabinete                    | IP67   |
| Material  | PBT e aço níquelado  |
| Alcance recomendado ‡ [mm (pol.)]               | 30 (1,18)  |
| Alcance máx. ‡ [mm (pol.)]                      | 55 (2,16)  |
| Distância máx. do módulo da interface [m (pés)] | 91,4 (300)   |
| Compatibilidade                                 | CE   |

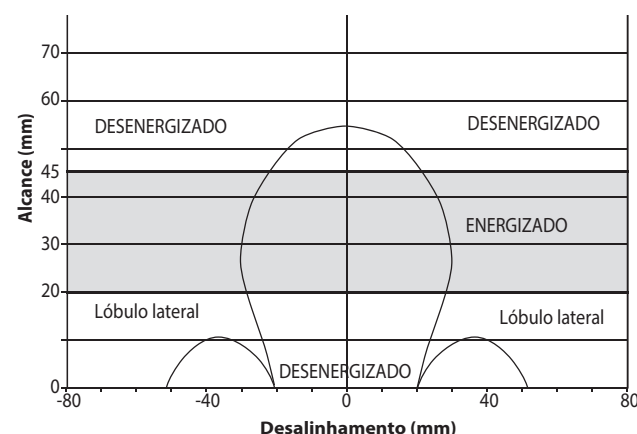
\* Sem condensação

‡ Faixa de referência para uma tag de 50 mm de diâmetro

### Seleção de produtos

| Descrição                  | Cód. cat.   |
|----------------------------|-------------|
| Transceptor cilíndrico M18 | 56RF-TR-M18 |

### Área de varredura

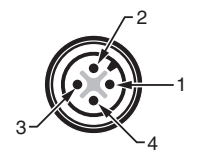


**Observação:** Com referência a um tag de disco de 50 mm, a distância ideal do tag para obter o desempenho máximo é de 20 a 45 mm (0,79 a 1,77).

## Padrão de iluminação de LED

|                          | Visor eletroluminescente | Conteúdo            |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| LED de status do módulo  | Luz verde                | Energizar           |
|                          | Sem iluminação           | Sem energia         |
| LED de leitura/ gravação | Luz verde                | Operação normal     |
|                          | Verde sólido             | Comunicando         |
|                          | Âmbar sólido             | Tag de detecção     |
|                          | Vermelho intermitente    | Erro de comunicação |

## Pinagem do conector

|  | Pino | Sinal   |
|--|------|---------|
|  | 1    | 24 Vcc  |
|  | 2    | Dados + |
|  | 3    | TERRA   |
|  | 4    | Dados - |

### IMPORTANTE

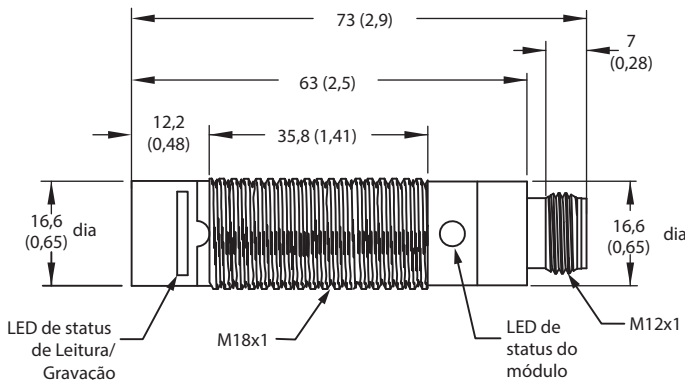
A instalação de produtos Allen-Bradley deve estar de acordo com os códigos locais e/ou nacionais. A manutenção de equipamentos de controle industrial energizados pode ser perigosa se não estiver de acordo com os procedimentos de segurança recomendados.

## Perguntas frequentes

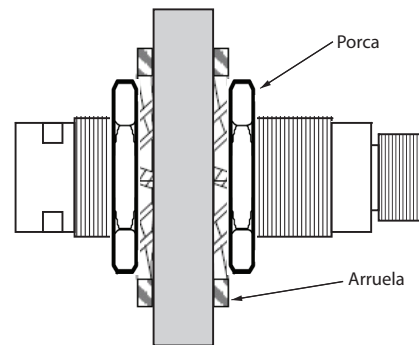
Consulte os manuais do produto para obter informações mais específicas sobre instalação e configuração. Os manuais estão disponíveis em [www.ab.com/rfid](http://www.ab.com/rfid).

## Dimensões aproximadas [mm (pol.)]

As dimensões não devem ser usadas para fins de instalação.



## Torque de aperto



Porcas de montagem com torque de 19,8 Nm (14,6 pés/lb).

Porcas e arruelas incluídas.

## Suportes de montagem

| Descrição                    | Cód. cat.  |
|------------------------------|------------|
| Estilo de rotação/inclinação | 60-2649    |
| Estilo radial                | 871A-BRN18 |

## Porcas e arruelas de reposição

| Descrição | Cód. cat.  |
|-----------|------------|
| Porca     | 871C-N3    |
| Arruela   | 871A-LWN18 |

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

56RF-IN012A-PT-P  
Setembro de 2012  
Impresso nos EUA