

Manual de conformidade do leitor RFID

Apenas para efeitos de investigação. Não se destina a utilização em procedimentos de diagnóstico.

O Módulo do leitor RFID, Modelo n.º TR-001-44, é um módulo compacto, concebido para ser utilizado num dispositivo recetor para leitura de tags de alta frequência (HF) de curto alcance. O módulo é composto por um módulo de rádio, antena de quadro e uma interface recetora UART numa área única de 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Figura 1 Leitor RFID, Modelo n.º TR-001-44

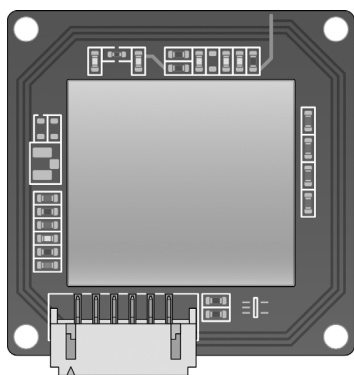


Figura 2 Ligações da Interface recetora UART

J2	
1	VCC
2	TX
3	RX
4	RTS
5	CTS
6	Gnd

Especificações do leitor RFID

Potência	Especificação
Tensão de entrada	3,3 Volts CC ±5%
Corrente de alimentação	120 mA

Elétrica	Especificação
Temperatura de funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 85 °C (-4 °F a 185 °F)

Radiofrequência (RF)	Especificação
Frequência de funcionamento RF	13,56 MHz
Potência de saída RF	200 mW

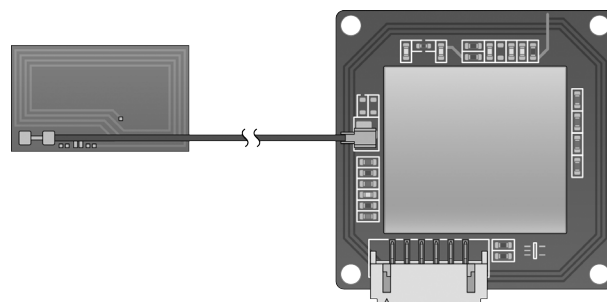
Antena externa

O Módulo TR-001-44 (ref.ª 15043544) do leitor RFID está configurado para utilizar uma antena de quadro interna. Se utilizar a antena de quadro externa flexível (ref.ª 15068220), utilize o módulo TR-001-44 (ref.ª 15067940) do leitor RFID.

O módulo TR-001-44 (ref.ª 15067940) do leitor RFID está configurado com um conector mini-coaxial para ligar a antena de quadro externa flexível (ref.ª 15068220) e contornar a antena de quadro interna.

Ligue o cabo coaxial da antena de quadro à J1 do módulo do leitor RFID.

Figura 3 Modelo n.º TR-001-44 do leitor RFID com antena externa flexível



Declarações regulamentares e de conformidade do produto

Declaração de conformidade simplificada

Illumina, Inc. declara pelo presente que o Módulo do leitor RFID, Modelo n.º TR-001-44, está em conformidade com as seguintes Diretivas:

- ▶ Diretiva CEM [2014/30/UE]
- ▶ Diretiva de baixa tensão [2014/35/UE]
- ▶ Diretiva RED [2014/53/UE]

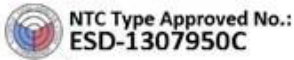
O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: support.illumina.com/certificates.html.

Exposição humana à frequência de rádio

Este equipamento está em conformidade com os limites máximos aceitáveis de exposição (MPE) para a população geral, de acordo com 47 CFR § 1.1310 Tabela 1.

Este equipamento está em conformidade com a limitação da exposição humana a campos eletromagnéticos (EMF) para dispositivos a funcionar no intervalo de frequência de 0 Hz a 10 GHz, utilizados na identificação de radiofrequência (RFID) num ambiente ocupacional ou profissional. (EN 50364:2010 secções 4.0.)

Conformidade nas Filipinas



Conformidade na Indonésia



Precauções de utilização

Leia as seguintes precauções antes de utilizar o leitor RFID e o cartão. Siga as precauções para evitar avarias e falhas causadas por uma utilização incorreta.

- ▶ **Evite utilizar o leitor RFID na presença de ondas eletromagnéticas fortes** – O leitor RFID fornece alimentação ao cartão ou tag utilizando uma onda eletromagnética para comunicar com o cartão ou tag. A presença de ondas eletromagnéticas fortes afeta a comunicação entre o leitor RFID e o cartão ou tag, reduzindo a área de acesso ou impossibilitando o acesso ao cartão. Teste o leitor RFID utilizando a fonte de alimentação no ambiente da instalação antes de utilizar.
- ▶ **Mantenha dispositivos de precisão que possam ser afetados pelas ondas eletromagnéticas afastados do leitor RFID** – Como o leitor RFID emite constantemente uma onda eletromagnética de cerca de 13,56 MHz, ao colocar dispositivos de precisão que possam ser afetados por ondas eletromagnéticas perto do leitor, poderá provocar avarias ou a falha dos dispositivos. Ao utilizar o leitor, mantenha os dispositivos de precisão afastados do leitor RFID. Se for necessário colocar esses dispositivos de precisão junto do leitor RFID, proteja os dispositivos de precisão com uma proteção metálica e teste os dispositivos, para verificar se existe alguma influência.
- ▶ **Evite utilizar vários leitores RFID muito próximos entre si** – O leitor RFID fornece alimentação ao cartão ou tag utilizando uma onda eletromagnética para comunicar com o cartão ou tag e emite constantemente uma onda eletromagnética de cerca de 13,56 MHz. A utilização de vários leitores muito próximos entre si provoca interferência, interrompe a comunicação entre o cartão e o leitor, e impede o acesso ao cartão.

Informações de segurança

Para manter a conformidade com as diretrizes de exposição RF da FCC, instale e utilize este equipamento com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o corpo do utilizador.

Utilize apenas a antena fornecida. A utilização de antenas, modificações ou ligações não autorizadas pode danificar o transmissor e violar os regulamentos da FCC.

Histórico de revisão

Documento	Data	Descrição da alteração
Material n.º 20018408 Documento n.º 1000000002699 v03	Janeiro de 2018	Foi adicionada a Declaração de Conformidade Simplificada. Foi adicionada a etiqueta de conformidade na Indonésia. Foi atualizada a declaração de conformidade do México e a marca de conformidade da Sérvia.
Material n.º 20016343 Documento n.º 1000000002699 v02	Fevereiro de 2017	Foi adicionada uma declaração de rádio para a conformidade da Coreia, em coreano e em inglês. Foram adicionados a marca NCC (National Communications Commission - comissão de comunicações nacionais) e o número de certificado de conformidade de Taiwan. Foram adicionados a marca NTC (National Telecommunications Commission - comissão de telecomunicações nacionais) e o número de certificado de conformidade das Filipinas. Foi atualizada a marca de conformidade RATEL para a conformidade da República da Sérvia. Foi atualizado o número de referência da norma do produto relativa a exposição humana à frequência de rádio para EN 50364:2010.
Material n.º 20006699 Documento n.º 1000000002699 v01	Março de 2016	Foi adicionada a tradução para japonês.

Documento	Data	Descrição da alteração
Material n.º 20002353 Documento n.º 1000000002699 v00	Dezembro de 2015	Edição inicial.

Direitos de autor e marcas comerciais

© 2018 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais são propriedade da Illumina, Inc. ou dos respetivos proprietários. Para obter informações específicas sobre marcas comerciais, consulte www.illumina.com/company/legal.html.