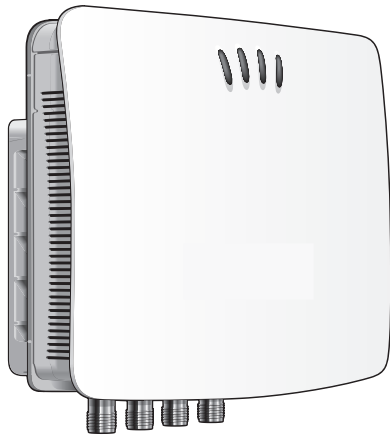


# Leitor RFID série FX7400

Informações regulamentares



© 2015 Symbol Technologies, Inc.

A Zebra reserva-se o direito de fazer alterações em quaisquer de seus produtos para aperfeiçoar a confiabilidade, as funções e o design.

A Zebra não assume nenhuma responsabilidade resultante da aplicação ou do uso de qualquer produto, circuito ou aplicativo aqui descrito, ou associada a estes.

Nenhuma licença é concedida, de forma expressa ou implícita, por preclusão consumativa ou de qualquer outro modo sob direito de patente ou patente, envolvendo ou estando relacionada a qualquer combinação, sistema, equipamento, máquina, material, método ou processo nos quais os produtos da Zebra possam ser usados. Existe uma licença implícita somente para equipamentos, circuitos e subsistemas contidos nos produtos da Zebra.

## Garantia

Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, vá para: <http://www.zebra.com/warranty>.



Zebra Technologies Corporation  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<http://www.zebra.com>

Zebra e a imagem da cabeça da Zebra são marcas comerciais registradas da ZIH Corp. O logotipo da Symbol é uma marca comercial registrada da Symbol Technologies, Inc., uma empresa da Zebra Technologies.

© 2015 Symbol Technologies, Inc.



72E-125267-02BP Revisão A — Fevereiro 2015

## Informações regulamentares

Fornece informações sobre os leitores RFID Série FX da Zebra, número de regulamentação do modelo: FX7400. Para obter informações sobre instalação e uso do leitor, consulte *FX Series RFID Reader Integration Guide* (Guia de Integração do Leitor RFID Série FX) em <http://www.zebra.com/support>.

Todos os dispositivos da Zebra são projetados para atender às normas e aos regulamentos dos locais onde serão vendidos e são etiquetados conforme requerido. Informações regulamentares estão disponíveis em: <http://www.zebra.com/support>.

Os dispositivos da Zebra devem ser instalados por profissionais. A potência de saída de radiofrequência não excederá o limite máximo permitido pelo país onde os dispositivos são operados. Qualquer alteração ou modificação em equipamentos da Zebra que não seja expressamente aprovada pela Zebra invalidará a autoridade para operar esses equipamentos.

## Certificação regulamentar

O dispositivo está de acordo com os seguintes valores e características da antena:

FX7400	US	UE
Potência máxima permitida de RF conduzida	+ 30 dBm	+29,3 dBm
Ganho máximo permitido de antena (incluindo perda de cabo)	+ 6 dBIL	+5, 5 dBIL
Potência máxima de radiação permitida	4 W EIRP	2 W ERP
Largura máxima permitida de faixa horizontal da antena (3 dB)	N/D	Por EN 302 208

## Antenas

Ao usar antenas que não foram fornecidas pela Zebra, elas devem cumprir com todas as especificações apropriadas e critérios listados na tabela **Certificação de regulamentação**.

## Aprovações de países

Etiquetas de regulamentações são aplicadas ao dispositivo, significando a aprovação do uso de rádio nos seguintes países: Estados Unidos, Canadá e Europa. Documentos traduzidos podem ser encontrados em: <http://www.zebra.com/support>.

Consulte a Declaração de Conformidade da Zebra (DoC) para obter detalhes sobre as etiquetas de outros países. Disponível no site: <http://www.zebra.com/doc>.

Brasil: Declarações Regulamentares para FX7400 - Brasil

Nota: a marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo FX7400. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para mais informações sobre a ANATEL consulte o site: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

CHILE: Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaría de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.”.

## Declaração para a Classe B ITE Coréia

기종별	사용자안내문
B 급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

A operação do dispositivo sem aprovação regulamentada é ilegal.

## Recomendações de saúde e segurança

### Orientação sobre o uso de dispositivos sem fio

Obedeça a todos os avisos relacionados ao uso de dispositivos sem fio.

## Ambientes potencialmente perigosos

Lembre-se de observar as restrições quanto ao uso de dispositivos radiotransmissores em depósitos de combustível, indústrias químicas, etc. e em áreas nas quais o ar contenha elementos ou partículas químicas (como partículas, poeira ou pós metálicos).

### Segurança em hospitais

Dispositivos sem fio transmitem energia de radiofrequência e podem afetar equipamento elétrico médico. Quando instalado ao lado de outros equipamentos, é recomendável verificar se os equipamentos adjacentes não estão sendo afetados.

### Uso com aparelhos auditivos

Quando alguns dispositivos sem fio são usados próximos a certos dispositivos auditivos (aparelhos auditivos e implantes cocleares), os usuários podem escutar um zumbido ou ruído semelhante. Alguns dispositivos auditivos são mais imunes do que outros a essa interferência, que também varia de acordo com o dispositivo sem fio. No caso de interferência, entre em contato com o fornecedor do aparelho para discutir possíveis soluções.

### Outros equipamentos médicos

Consulte seu médico ou o fabricante do dispositivo para verificar se a operação do produto sem fio pode causar interferência no uso do equipamento médico.

### Diretrizes sobre exposição à RF da FCC/EU

## Informações sobre segurança

### Redução da exposição à RF - Use corretamente

Somente opere o dispositivo de acordo com as instruções fornecidas.

### Internacional

O dispositivo segue padrões reconhecidos internacionalmente para exposição humana a campos eletromagnéticos de dispositivos de rádio. Para obter informações sobre os dados "internacionais" de exposição humana a campos eletromagnéticos, consulte a Declaração de conformidade (DoC) em <http://www.zebra.com/doc>.

## EUA e Canadá

Para que estejam em conformidade com as exigências de exposição à RF da FCC, as antenas montadas externamente em locais remotos ou operando próximo a usuários de computadores individuais com configurações semelhantes devem operar a uma distância mínima de 24 cm de todas as pessoas.

## UE

Para que estejam em conformidade com as exigências de exposição à RF da EU, as antenas montadas externamente em locais remotos ou operando próximo a usuários de computadores individuais com configurações semelhantes devem operar a uma distância mínima de 24 cm de todas as pessoas.

## Fonte de alimentação

Use somente fontes de alimentação aprovadas pela, classificadas como 24 Vdc e mínimo de 3,25 A. A fonte de alimentação deve ter aprovação do UL/CSA 60950-1 e ser certificada para IEC60950-1 e EN60950-1 com saídas SELV. O uso de outra fonte de alimentação invalidará qualquer aprovação dada a este dispositivo e poderá torná-lo perigoso. Este dispositivo funciona com uma fonte de alimentação compatível com 802.3af certificada pelos órgãos competentes.

## Bateria

Cuidado: risco de explosão caso a bateria seja substituída por outra de tipo incorreto. Descarte as baterias usadas conforme as instruções fornecidas.

## Aplicativos de espaço de tratamento de ar

Este dispositivo é adequado para uso em espaço ambiental de tratamento de ar (EAHS) em conformidade com a seção 300-22(c) do National Electric Code e seções 2-128, 12-010(3) e 12-100 do Canadian Electrical Code, Part 21, CSA C22.1.

Todos os cabos destinados à interconexão do FX7400 para outros dispositivos devem ser classificados adequadamente para uso em espaço ambiental de tratamento de ar por UL 2043.

Dispositivos como Adaptador de alimentação, PoE (injetores de energia), as antenas não devem ser instaladas no espaço ambiental de tratamento de ar, ao menos que elas sejam adequadas para uso no EAHS por UL 2043.

## Aprovações de países para dispositivo sem fio

Etiquetas de regulamentações, sujeitas à certificação, são aplicadas ao dispositivo, significando a aprovação do uso do rádio nos seguintes países: Estados Unidos e Canadá e Europa<sup>1</sup>.

Consulte a Declaração de Conformidade da Zebra (DoC) para obter detalhes sobre as etiquetas de outros países. Disponível no site: <http://www.zebra.com/doc>.

A operação do dispositivo sem aprovação regulamentada é ilegal.

Nota<sup>1</sup>: a Europa inclui Áustria, Bélgica, Bulgária, República Tcheca, Chipre, Dinamarca, Estônia, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Islândia, Irlanda, Itália, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polónia, Portugal, Romênia, República da Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça e Reino Unido.

### Seleção de país - somente versão mundial

Selecione apenas o país no qual você está usando o dispositivo. Qualquer outra opção selecionada tornarã ilegal a operação desse dispositivo.

## Frequência de operação - FCC

A faixa de canais é limitada pelo firmware.

### Requisitos de interferência de radiofrequência - FCC



Nota: este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com os limites para dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra a interferência prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não

for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações. Todavia, não existe garantia de que não ocorra interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Conectar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda

#### *Radiotransmissores (Capítulo 15)*

Este dispositivo está em conformidade com o Capítulo 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

#### *Requisitos de interferência de radiofrequência - Canadá*

Este equipamento digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Para reduzir a interferência de rádio potencial a outros dispositivos, o tipo de antena e seu ganho devem ser escolhidos de forma que a potência efetiva isotrópica irradiada (EIRP) não ultrapasse o limite permitido para a comunicação bem-sucedida.

Este dispositivo foi projetado para operar com as antenas listadas abaixo e com um ganho máximo de 6 dBi. Antenas não incluídas nessa lista ou com ganho superior a 6 dBi estão estritamente proibidas para uso com esse dispositivo. A impedância de antena necessária é de 50 ohms.

## Radiotransmissores

Este dispositivo está em conformidade com a norma RSS210 da Industry & Science Canada. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

Rótulos indicadores: o termo "IC:" próximo à certificação de rádio significa apenas que o dispositivo está em conformidade com as especificações técnicas da indústria canadense.

Para reduzir a interferência de rádio potencial a outros dispositivos, o tipo de antena e seu ganho devem ser escolhidos de forma que a potência efetiva isotrópica irradiada (EIRP) não ultrapasse o limite permitido de 6 dBi para comunicação bem-sucedida.

Este dispositivo foi projetado para operar com antenas com ganho máximo de 6 dBi. Antenas com ganho maior que 6 dBi estão estritamente proibidas para uso com esse dispositivo. A impedância de antena necessária é de 50 ohms.

## CE Marca CE e Área Econômica Européia (EEA)

As seguintes restrições são aplicadas a dispositivos de RFID usados na EEA:

- Potência de transmissão máxima irradiada de 2W ERP na faixa de frequência de 865,6 a 867,6 MHz

#### *Declaração de conformidade*

A Zebra declara por meio desta que este dispositivo está em conformidade com exigências essenciais e com outras cláusulas relevantes da Diretiva 1999/5/EC and 2011/65/EU. Uma Declaração de Conformidade pode ser obtida no site <http://www.zebra.com/doc>.

## Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (WEEE)



**English:** For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: <http://www.zebra.com/weee>.

**Bulgarish:** За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: <http://www.zebra.com/weee>.

**Čeština:** Pro zákaznïky z EU: Všechny produkty je nutné po skoněení jejich životnosti vrátit spoledenosti Zebra k recyklaci. Informace o zpūsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: <http://www.zebra.com/weee>.

**Dansk:** Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: <http://www.zebra.com/weee>.

**Deutsch:** Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter <http://www.zebra.com/weee>.

**Ελληνικά:** Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.zebra.com/weee> στο Διαδίκτυο.

**Eesti:** EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: <http://www.zebra.com/weee>.

**Español:** Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Français :** Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : <http://www.zebra.com/weee>.

**Italiano:** per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzi-one, visitare il seguente sito Web: <http://www.zebra.com/weee>.

**Latviešu:** ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: <http://www.zebra.com/weee>.

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a <http://www.zebra.com/weee> weboldalra.

**Malti:** Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġġrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: <http://www.zebra.com/weee>.

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg <http://www.zebra.com/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

**Polski:** Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należą y zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują¹ się na stronie internetowej <http://www.zebra.com/weee>.

**Português:** Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: <http://www.zebra.com/weee>.

**Slovenčina:** Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: <http://www.zebra.com/weee>.

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Suomi:** Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa <http://www.zebra.com/weee>.

**Svenska:** För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på <http://www.zebra.com/weee>.
**Türkçe:** AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüştürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/weee>.

## Informações sobre assistência técnica

Em caso de problemas no uso do equipamento, entre em contato com o suporte técnico de suas instalações ou com o suporte de sistemas. Se houver um problema com o equipamento, eles entrarão em contato com o Suporte técnico da Zebra no endereço: <http://www.zebra.com/support>.

Para obter a última versão deste guia, vá para: <http://www.zebra.com/support>.