



# V4500

LEITOR DE CÓDIGOS DE BARRAS

Manual do utilizador

## Direitos de autor e marcas comerciais

### Exclusão de responsabilidade

Este manual é propriedade da Brady Worldwide, Inc. (doravante designada por «Brady») e pode ser revisto periodicamente sem aviso prévio. A Brady rejeita qualquer acordo de fornecimento dessas revisões ao utilizador, se as houver.

Este manual está protegido por direitos de autor com todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser copiada ou reproduzida por quaisquer meios sem o prévio consentimento por escrito da Brady.

Embora tenham sido tomadas todas as precauções na elaboração deste documento, a Brady não assume qualquer responsabilidade perante qualquer parte por quaisquer perdas ou danos causados por erros ou omissões ou por declarações resultantes de negligência, acidente ou qualquer outra causa. A Brady também não assume qualquer responsabilidade resultante da aplicação ou utilização de qualquer produto ou sistema aqui descrito; nem qualquer responsabilidade por danos acidentais ou consequentes resultantes da utilização deste documento. A Brady rejeita todas as garantias de comerciabilidade ou adequação a um determinado fim.

A Brady reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio a qualquer produto ou sistema aqui incluído, de modo a melhorar a sua fiabilidade, função ou conceção.

### Marcas comerciais

Leitor de códigos de barras V4500 é uma marca comercial da Brady Worldwide, Inc.

Microsoft, Windows, Excel, Access e SQL Server são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation.

Qualquer marca ou nome de produto referido neste manual é uma marca (™) ou marca registada (®) das respetivas empresas ou organizações.

© 2025 Brady Worldwide, Inc. Todos os direitos reservados.

Y5288345

Revisão B

Brady Worldwide, Inc.  
6555 West Good Hope Road  
Milwaukee, WI 53223  
[bradyid.com](http://bradyid.com)

## Garantia Brady

Os nossos produtos são comercializados tendo como pressuposto que o comprador irá testá-los em utilização prática e determinar a sua adaptabilidade às utilizações previstas. A Brady garante ao comprador que os seus produtos estão isentos de defeitos relativamente a materiais e a mão de obra, mas limita as suas obrigações, ao abrigo da presente garantia, à substituição do produto caso a Brady considere que o mesmo estava defeituoso no momento da venda. A presente garantia não abrange as pessoas que obtenham o produto do comprador.

A PRESENTE GARANTIA SUBSTITUI QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO E QUALQUER OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE POR PARTE DA BRADY. A BRADY NÃO SERÁ RESPONSÁVEL, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, POR QUALQUER PERDA, DANO, CUSTO OU DANOS CONSEQUENCIAIS DE QUALQUER TIPO DECORRENTE DA UTILIZAÇÃO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA BRADY.

## Segurança e ambiente

Leia e compreenda este manual antes de utilizar o leitor Leitor de códigos de barras V4500 pela primeira vez. Este manual descreve todas as funções principais do leitor Leitor de códigos de barras V4500.

### Precauções

Antes de utilizar o Leitor de códigos de barras V4500, tenha em atenção as seguintes precauções:

- Leia atentamente todas as instruções antes de utilizar o leitor e antes de executar qualquer procedimento.
- Não coloque a unidade numa superfície ou num suporte instável.
- Não coloque objetos em cima da unidade.
- Não obstrua a parte superior.
- Utilize apenas a fonte de alimentação indicada na etiqueta de classificação.
- Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com a unidade.
- Não coloque objetos em cima do cabo de alimentação.
- Este equipamento não se destina a ser utilizado por crianças.

---

## Assistência Técnica e Registo

### Informações de contacto

Visite a Brady Knowledge Base em [support.bradyid.com/s/](https://support.bradyid.com/s/).

Para reparação ou assistência técnica, localize o seu centro de Assistência Técnica local da Brady ao aceder aos seguintes sites:

- **Estados Unidos:** [bradyid.com/techsupport](https://bradyid.com/techsupport)
- **Canadá:** [bradycanada.ca/contact-us](https://bradycanada.ca/contact-us)
- **México:** [bradyid.com.mx/es-mx/contacto](https://bradyid.com.mx/es-mx/contacto)
- **América Latina:** [bradylatinamerica.com/es-mx/soporte-técnico](https://bradylatinamerica.com/es-mx/soporte-técnico)
- **Europa:** [bradyeurope.com/services](https://bradyeurope.com/services)
- **Austrália:** [bradyid.com.au/technical-support](https://bradyid.com.au/technical-support)
- **Ásia-Pacífico:** [brady.co.uk/landing-pages/global-landing-page](https://brady.co.uk/landing-pages/global-landing-page)

### Informações de registo

Para registar o seu leitor, visite:

- [bradycorp.com/register](https://bradycorp.com/register)

### Reparação e devolução

Se, por algum motivo, necessitar de devolver o produto, contacte a Assistência Técnica da Brady para obter informações sobre a substituição.

# Índice

## 1 • Introdução

<b>Especificações do sistema</b> .....	<b>1</b>
Intervalos de leitura típicos .....	1
Características físicas e ambientais .....	1
Leitor de códigos de barras V4500 .....	1
Suporte V1300 .....	2
Estação de carregamento V1100 (opcional) .....	2
Bateria V1200 .....	3
Alcance de proximidade para Bluetooth .....	3

## 2 • Configuração

<b>Desembalar o leitor de códigos de barras</b> .....	<b>4</b>
Conteúdo da caixa .....	4
Guardar a Embalagem .....	4
Registo .....	4
<b>Componentes do leitor de códigos de barras</b> .....	<b>5</b>
<b>Componentes do suporte</b> .....	<b>6</b>
<b>Alimentação</b> .....	<b>7</b>
Bateria .....	7
<b>Configuração inicial</b> .....	<b>8</b>
Suporte .....	8
Scanner .....	9
<i>Instalação da bateria</i> .....	9
<i>Remoção da bateria</i> .....	10
<i>Carregar a bateria</i> .....	10
<i>Desligar automático</i> .....	11
<b>Emparelhar o leitor</b> .....	<b>12</b>
Suporte .....	12
Computador ou dispositivo móvel .....	12
<b>Informações sobre a aplicação</b> .....	<b>13</b>
<b>Definições</b> .....	<b>13</b>
Ecrã .....	13
<i>Brilho do ecrã</i> .....	13
<i>Nível de escurecimento</i> .....	13
<i>Temporizador para desligar o ecrã</i> .....	14
<i>Temporizador de escurecimento</i> .....	14
<i>Temporizador de proteção de ecrã</i> .....	14
Dispositivo .....	15
<i>Idiomas da interface do utilizador</i> .....	15
<i>Idiomas do teclado</i> .....	15
<i>Volume</i> .....	15
<i>Vibração</i> .....	16
<i>Gatilho</i> .....	16

<i>Reposição de fábrica</i> .....	16
<i>Repor ficheiros</i> .....	17
<i>Reiniciar</i> .....	17
<i>Desligar</i> .....	17
Informações sobre o leitor .....	17
Modo de lote .....	18
<i>Ativar a formação de lotes</i> .....	18
<i>Modo de apagar lote</i> .....	18
<i>Apagar dados do lote</i> .....	18
<i>Utilização da memória</i> .....	18
Teclas de função .....	19
<i>Atribuir teclas</i> .....	19
<i>Opções de pré-visualização</i> .....	19
Definições do código de barras .....	20
<i>Modo de seleção</i> .....	20
<i>Desativar todos os códigos de barras</i> .....	20
Bloqueio de configuração .....	20
Notificações .....	21
<b>Acessórios</b> .....	<b>21</b>
<b>3 • Funcionamento geral</b>	
<b>Leitura portátil</b> .....	<b>22</b>
<b>Botões de atalho das teclas de função</b> .....	<b>22</b>
<b>Teclado</b> .....	<b>22</b>
Botão FN .....	22
<b>Códigos de barras e simbologia</b> .....	<b>23</b>
<b>Alertas</b> .....	<b>24</b>
Boa leitura .....	24
Erro .....	24
Config .....	24
Transferência de ficheiro .....	24
Comunicação .....	24
Localização do leitor .....	24
Imagem .....	24
<b>Modos de alimentação</b> .....	<b>24</b>
Estação de carregamento de baterias (opcional) .....	25
<b>Estado do Bluetooth</b> .....	<b>25</b>
<b>Chamar o leitor</b> .....	<b>25</b>
<b>4 • Manutenção</b>	
<b>Atualizações do firmware</b> .....	<b>26</b>
Instalar o CortexTools3 .....	26
Atualizar o suporte .....	27
Atualizar o leitor .....	27

<b>Guia de Configuração</b> .....	<b>27</b>
<b>Limpar o leitor de códigos de barras e os componentes</b> .....	<b>28</b>
<b>Montar o suporte</b> .....	<b>29</b>
Área de trabalho .....	29
<b>Colocar o cordão de segurança</b> .....	<b>29</b>
<b>5 • Resolução de problemas</b>	
<b>Notificações</b> .....	<b>30</b>
<b>Erros</b> .....	<b>31</b>
<b>Alertas</b> .....	<b>32</b>
Scanner .....	32
Suporte .....	33
Estação de carregamento .....	34
<b>A • Conformidade regulamentar</b>	
<b>Conformidade com normas oficiais e aprovações — Leitor de códigos de barras V4500</b> .....	<b>35</b>
Estados Unidos .....	35
<i>Aviso da FCC</i> .....	35
Industry Canada (IC) .....	35
Industrie Canada (IC) .....	35
México .....	36
Europa .....	36
<i>Diretiva RoHS 2011/65/UE, 2015/863/UE</i> .....	36
<i>Diretiva 2006/66/CE relativa a pilhas</i> .....	36
Turquia .....	36
China 中国 .....	37
<b>Informações regulamentares sobre comunicações sem fios — V4500</b> .....	<b>38</b>
Estados Unidos .....	38
Canadá .....	39
União Europeia .....	39
México .....	39
Internacional .....	39
Brasil .....	40
Japão 日本 .....	40
Indonésia .....	40
<b>Conformidade com normas oficiais e aprovações — Suporte V1300</b> .....	<b>41</b>
Estados Unidos .....	41
<i>Aviso da FCC</i> .....	41
Industry Canada (IC) .....	41
Industrie Canada (IC) .....	41
México .....	41
Europa .....	42
<i>Diretiva RoHS 2011/65/UE, 2015/863/UE</i> .....	42
Turquia .....	42
China 中国 .....	42

---

<b>Informações regulamentares sobre comunicações sem fios — V1300.....</b>	<b>43</b>
Estados Unidos .....	43
Canadá .....	44
União Europeia .....	44
México .....	44
Internacional .....	44
Brasil .....	45
Japão 日本 .....	45
Indonésia .....	45
<b>B • Licenciamento</b>	
<b>DECLARAÇÕES DE LICENÇAS DE TERCEIROS .....</b>	<b>46</b>

# 1 Introdução

## Especificações do sistema

A Leitor de códigos de barras V4500 possui as seguintes especificações:

- Funcionalidade Bluetooth
- Ecrã LCD a cores
- Teclado elastomérico
- Medidor do estado da bateria
- Bateria de íões de lítio removível, 3300 mAh
- Intervalo de leitura de 10 mm (0,4") a 333 mm (13,1"), consoante o tamanho e o tipo de código de barras
- Leve, com apenas 510 g (18 onças) (com bateria)

### Intervalos de leitura típicos

	3 mil Código 39	7,5 mil Código 39	10,5 mil GS1 Databar	13 mil UPC	5 mil Data Matrix	6,3 mil Data Matrix	10 mil Data Matrix	20,8 mil Data Matrix
Distância mínima	3,5 pol. 90 mm	0,9 pol. 23 mm	0,4 pol. 10 mm	0,7 pol. 18 mm	1,3 pol. 33 mm	0,9 pol. 23 mm	0,4 pol. 10 mm	0,7 pol. 18 mm
Distância máxima	4,4 pol. 112 mm	6,8 pol. 172 mm	8,3 pol. 210 mm	10,6 pol. 270 mm	4,1 pol. 105 mm	5,5 pol. 140 mm	6,7 pol. 170 mm	13,1 pol. 333 mm

## Características físicas e ambientais

### Leitor de códigos de barras V4500

A Leitor de códigos de barras V4500 conta com as seguintes características físicas e ambientais:

Características físicas	Unidades dos EUA	Unidades métricas
Dimensões	7,8 pol. x 3,4 pol. x 6 pol. (C x L x A)	198 x 85,5 x 152 mm
Peso (incluindo a bateria)	18 oz	510 g

Dados ambientais	Funcionamento	Armazenamento
Temperatura Não se recomenda a exposição à luz solar direta.	-20° a 50 °C (-4° a 122 °F)	-30° a 70 °C (-22° a 158 °F)
Humidade relativa	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)



**CUIDADO!** Evite utilizar o leitor de código de barras perto de água, com luz solar direta ou perto de um aparelho de aquecimento.

## Suporte V1300

O suporte V1300 conta com as seguintes características físicas e ambientais:

Características físicas	Unidades dos EUA	Unidades métricas
Dimensões	10 pol. x 4,5 pol. x 2,9 pol. (C x L x A)	254 x 113 x 74 mm
Peso	16 oz	456 g

Dados ambientais	Funcionamento	Armazenamento
Temperatura Não se recomenda a exposição à luz solar direta.	-20° a 50 °C (-4° a 122 °F)	-30° a 70 °C (-22° a 158 °F)
Humidade relativa	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)

## Estação de carregamento V1100 (opcional)

A estação de carregamento V1100 opcional conta com as seguintes características físicas e ambientais:

Características físicas	Unidades dos EUA	Unidades métricas
Dimensões	5,2 pol. x 3,3 pol. x 2,6 pol. (C x L x A)	132 x 84 x 66 mm
Peso	6 oz	169 g

Dados ambientais	Funcionamento	Armazenamento
Temperatura Não se recomenda a exposição à luz solar direta.	0 °C – 45 °C (32° a 113 °F)	-30° a 70 °C (-22° a 158 °F)
Humidade relativa	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)

## Bateria V1200

A bateria de íões de lítio V1200 conta com as seguintes características ambientais:

Dados ambientais	Carregamento	Armazenamento
Temperatura	0 °C – 45 °C (32° a 113 °F)	<1 mês –20 °C – 50 °C (–4° – 122 °F) <3 meses –20 °C – 40 °C (–4° – 104 °F) <1 ano –20 °C – 20 °C (–4° – 68 °F)
Humidade relativa	5% a 95% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)

## Alcance de proximidade para Bluetooth

O Leitor de códigos de barras V4500 deve estar a menos de 60 m (196 pés) do suporte e sem obstruções para captar o sinal de Bluetooth. O leitor emitirá um alerta sonoro e o LED piscará a vermelho quando estiver fora do alcance.

## 2 Configuração

### Desembalar o leitor de códigos de barras

Desembale e inspecione cuidadosamente o leitor de códigos de barras V4500 e os seus componentes.

#### Conteúdo da caixa

Antes de configurar o leitor, verifique se recebeu os seguintes itens na sua embalagem:

- Leitor de códigos de barras V4500
- Suporte V1300
- Bateria de íões de lítio V1200
- Cabo de alimentação
- Adaptador de corrente
- Cabo de ligação/USB
- Manual de Início Rápido



#### Guardar a Embalagem

Guarde o material de embalagem no caso de precisar de o devolver, assim como os seus acessórios, ao fornecedor.



**CUIDADO!** Nunca envie o leitor de códigos de barras V4500 antes de remover a bateria recarregável.

Se enviar o leitor de códigos de barras e a bateria, remova a bateria e coloque os itens no material de embalagem original antes do transporte. Informe-se junto do seu operador de transporte sobre os regulamentos de expedição distritais, federais, municipais e internacionais relativos à bateria de lítio.

#### Registo

Registe o seu leitor de códigos de barras online em [www.bradycorp.com/register](http://www.bradycorp.com/register) e receba assistência e atualizações gratuitas para o seu produto!

## Componentes do leitor de códigos de barras



1	Função de leitura selecionada	8	Regressar ao ecrã da página inicial ou mostrar informações sobre a aplicação
2	Bloqueio de configuração ativado	9	Teclado
3	O suporte está ligado ao anfitrião	10	Alternância entre letras e números para introdução no teclado
4	O Bluetooth entre o leitor e o suporte está ligado	11	Introduzir
5	Carga da bateria restante	12	Definições
6	Teclas de atalho	13	Apagar carácter(es) anterior(es)
7	Botão de navegação*		

\*Prima a parte superior ou inferior do botão de navegação para se deslocar para cima e para baixo ou para os lados esquerdo e direito para se deslocar nessas direções no ecrã do leitor.

## Componentes do suporte



<b>1</b>	Código QuickConnect para emparelhamento
<b>2</b>	Botão para desligar o cabo
<b>3</b>	Indicador do Bluetooth
<b>4</b>	Luzes de estado do LED
<b>5</b>	Botão pager
<b>6</b>	Porta de ligação
<b>7</b>	Guia de canais de cabo

## Alimentação

A alimentação é fornecida ao leitor através de uma bateria de íões de lítio, que é carregada quando o leitor está no suporte V1300 ou ao utilizar a estação de carregamento de baterias V1100 opcional.



**CUIDADO!** A bateria do leitor de códigos de barras V4500 só pode ser carregada com o suporte V1300 ou a estação de carregamento de baterias V1100.

### Bateria



#### **AVISO!**

- Não utilize nem armazene a bateria a temperaturas superiores ou inferiores às indicadas nas [Características físicas e ambientais](#).
- Não armazene o leitor com a bateria a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F) ou inferiores a -20 °C (-4 °F).
- Não carregue a bateria a temperaturas superiores a 45 °C (113 °F) ou inferiores a 0 °C (32 °F).
- Não desmonte nem utilize indevidamente a bateria.
- Não tente abrir, danificar ou substituir componentes da bateria.
- A bateria só deve ser utilizada no leitor V4500.
- Carregue a bateria enquanto ela estiver instalada no leitor utilizando o suporte V1300 ou carregue a bateria separadamente no carregador de baterias V1100.
- Não deixe que metal ou outros materiais condutores toquem nos terminais da bateria.



#### **AVISO!** Ao armazenar a bateria:

- Não deixe que metal ou outros materiais condutores toquem nos terminais da bateria.
- Mantenha a bateria afastada de faíscas, chamas ou outras fontes de calor.
- Mantenha a bateria afastada da água.
- Nunca coloque objetos sobre a bateria.
- Guarde a bateria exclusivamente num local fresco e seco.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- No final da vida útil da bateria, substitua a bateria antiga apenas por uma bateria destinada a ser utilizada com o leitor de códigos de barras V4500.
- A bateria tem de ser reciclada ou eliminada em conformidade com os regulamentos locais, regionais ou nacionais.



**AVISO!** Risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo de bateria incorreto. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções.

## Configuração inicial

### Suporte

**IMPORTANTE!** Utilize apenas os cabos fornecidos para o suporte V1300.

1. Insira uma extremidade do cabo RJ50 na parte inferior do suporte. Empurre até ouvir um clique de encaixe.

**Nota:** Para retirar o cabo, prima firmemente o botão amarelo para o desligar na parte da frente do suporte e puxe o cabo.

2. Pressione o cabo na guia de canais na parte inferior do suporte.



3. Insira a extremidade da estrutura cilíndrica do adaptador no cabo.
4. Coloque o cabo de alimentação no adaptador e, em seguida, ligue a outra extremidade a uma tomada de parede CA.



5. Ligue o cabo USB ou o cabo de série (opcional) ao computador anfitrião.

Isto estabelece a transferência de dados para o anfitrião. Para obter as instruções de montagem, consulte [Montar o suporte na página 29](#).



## Scanner

### Instalação da bateria

Prima o trinco amarelo e, em seguida, puxe a tampa prateada da bateria para cima e para trás e insira a bateria na cavidade do leitor. A bateria tem um encaixe específico, pelo que só pode ser inserida num sentido. Feche firmemente o trinco do compartimento da bateria até ouvir um clique.



1. Coloque o leitor no suporte e prima até encaixar no devido lugar. O indicador da bateria será apresentado no ecrã do leitor. Quando a bateria estiver totalmente carregada, retire o leitor do suporte.

**Nota:** Se o ecrã se tiver desligado, prima o gatilho ou qualquer tecla do teclado para ver o indicador da bateria.



2. Ligue o leitor premindo o gatilho.

Quando o leitor concluir com êxito a sequência de arranque (em cerca de 2 segundos), os LED piscarão, será emitido um sinal sonoro e o leitor vibrará uma vez.

3. Utilize as teclas de navegação para percorrer a lista e prima o botão Enter para selecionar o idioma pretendido.
4. Prima F3 para avançar para o ecrã seguinte.
5. Siga as instruções no ecrã do leitor para concluir a configuração.



**AVISO!** Para impedir o risco de incêndio, choque elétrico, explosão ou danos:

- Não utilize nem armazene o leitor a temperaturas superiores ou inferiores às indicadas nas [Características físicas e ambientais](#).
- Não desmonte, utilize indevidamente nem tente substituir componentes do leitor.
- Não utilize qualquer adaptador de CA além daquele destinado especificamente para utilização com o suporte V1300.
- Não queime o leitor. Mantenha o leitor, o suporte e a estação de carregamento opcional afastados de fontes de calor.
- Mantenha o leitor, o suporte e a estação de carregamento opcional afastados da água.
- Nunca coloque objetos sobre o leitor ou o suporte.
- Guarde todos os dispositivos num local fresco e seco.
- O leitor tem de ser reciclado ou eliminado em conformidade com os regulamentos locais, regionais ou nacionais.

### **Remoção da bateria**

Para retirar a bateria, prima o trinco amarelo e, em seguida, puxe a tampa prateada da bateria para cima e para trás. Incline o leitor até que a bateria saia da cavidade e entre na sua mão em concha.



**CUIDADO!** Não deixe a bateria cair sobre uma superfície dura.

### **Carregar a bateria**

Para carregar a bateria instalada no leitor, coloque o leitor no suporte com a janela de leitura virada para baixo. O leitor emitirá um sinal sonoro uma vez se estiver desligado e for reativado e outro sinal sonoro se o leitor tiver sido emparelhado com o suporte e voltar a ligar-se.

### **Comportamento do LED do suporte**

<b>LED</b>	<b>Estado</b>
•••••	Carregamento em curso
—	Carregada
•••••	Erro

A bateria fica totalmente carregada em cerca de 4 horas quando se utiliza o suporte com uma fonte de alimentação externa.

**Nota:** É normal que a área à volta do leitor aqueça durante o carregamento.

#### **Estação de carregamento V1100 (opcional)**

Também é possível carregar a bateria com a estação de carregamento de baterias V1100 opcional. Ligue a estação de carregamento à fonte de alimentação fornecida e ligue a fonte de alimentação a uma fonte de alimentação CA. Insira a bateria no carregador. Os LED do medidor de potência piscam uma vez por segundo durante o carregamento. Os LED permanecerão acesos quando a bateria estiver totalmente carregada em aproximadamente 4 horas.

**Nota:** Recomenda-se que carregue totalmente a bateria antes de utilizar o leitor pela primeira vez, mesmo que uma bateria nova tenha uma quantidade residual de energia.



#### ***Desligar automático***

Para poupar energia, o leitor entra automaticamente no modo de proteção de ecrã após um período de inatividade. Quaisquer dados no ecrã no momento do encerramento automático são mantidos e serão disponibilizados da próxima vez que premir o gatilho para reiniciar o leitor. Ao utilizar o suporte, a corrente é constante, pelo que a bateria não fica descarregada. Para definir o tempo de inatividade, consulte [Temporizador para desligar o ecrã na página 14](#). O leitor desliga-se automaticamente quando não é utilizado durante duas horas.

## Emparelhar o leitor

O leitor funciona no modo Bluetooth Low Energy (BLE). Emparelha-se com o suporte para uma comunicação de dados sem fios.

### Suporte

O suporte recebe dados sem fios do leitor emparelhado e envia-os para o PC anfitrião através do cabo USB (ou cabo de série opcional) no suporte. Pode receber comandos, configurações, ficheiros, etc. do anfitrião e enviá-los sem fios para o leitor emparelhado.

Emparelhe o leitor com o suporte através do leitor V4500 para ler o código QuickConnect localizado no suporte. Um emparelhamento bem-sucedido é indicado por dois sinais sonoros curtos seguidos de um sinal sonoro normal, uma vibração e o LED verde no leitor pisca. Quando o leitor e o suporte estiverem emparelhados, o indicador Bluetooth ficará azul. Quando o suporte e o anfitrião estiverem ligados, os indicadores LED do suporte ficarão verdes.

### Computador ou dispositivo móvel

O leitor pode ser emparelhado com um computador, telemóvel ou tablet que suporte BLE como um dispositivo de teclado Bluetooth HID.

Para configurar o modo de teclado Bluetooth HID, consulte o [Guia de Configuração na página 27](#).

1. Abra o menu de definições de Bluetooth no dispositivo móvel e procure «Brady V4500» nos dispositivos Bluetooth disponíveis.
2. Ligue o V4500 ao dispositivo.  
Uma ligação bem-sucedida é indicada por um sinal sonoro e pelo piscar do indicador LED Bluetooth no leitor.

O restabelecimento automático da ligação pode ser definido no anfitrião (dispositivo móvel). Ligue-se diretamente ao PC anfitrião utilizando a aplicação de ambiente de trabalho Ligação direta, que pode ser encontrada em <https://www.bradyid.com/v4500support>.

## Informações sobre a aplicação

Para obter informações sobre as diferentes aplicações, prima o botão Página inicial no leitor. As aplicações disponíveis incluem:

- **Digitalização** — Aponte e prima o gatilho para capturar o código de barras.
- **Inventário** — Anexe informações adicionais ao código de barras, tais como corredor, recipiente, localização e quantidade.
- **Imagem** — Utilização em texto legível por humanos, como uma etiqueta.
- **Corresponder** — Compara duas leituras e só transmite se corresponderem.
- **Info** — Fornece informações sobre as aplicações disponíveis.
- **Definições** — Gere as funcionalidades do leitor.
- **Iniciar** — Orienta o utilizador ao longo da configuração do leitor.

## Definições

Utilize o botão de definições acima do teclado para configurar o idioma, o brilho do ecrã, atribuir as teclas de atalho e muito mais.

### Ecrã

Defina o brilho do ecrã ou o período após o qual o ecrã se desliga. Para poupar energia, o leitor desliga automaticamente o ecrã após um período de inatividade.

#### *Brilho do ecrã*

**Para definir a luminosidade:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. O ecrã é realçado, prima o botão **ENTER**.  
A opção Brilho do ecrã é realçada.
3. Prima o botão **ENTER**.
4. Utilize os lados esquerdo e direito do botão de navegação para mover o controlo de deslize e ajustar o brilho.
5. Prima F3 para aceitar a seleção ou F1 para cancelar.

#### *Nível de escurecimento*

Esta funcionalidade funciona em conjunto com o temporizador de escurecimento. O brilho do ecrã diminuirá para um nível definido pelo utilizador depois de o temporizador de escurecimento expirar para poupar energia.

**Para definir o nível de escurecimento:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. O *ecrã* é realçado, prima o botão **ENTER**.
3. Utilize o botão de navegação para se deslocar para **Nível de escurecimento** e prima o botão **ENTER**.
4. Utilize os lados esquerdo e direito do botão de navegação para mover o controlo de deslize e ajustar o nível de escurecimento.

***Temporizador para desligar o ecrã***

Defina o período durante o qual o leitor deve estar inativo antes de desligar o ecrã. A utilização desta funcionalidade prolonga a duração da bateria.

**Para definir o tempo limite do ecrã:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. O *ecrã* é realçado, prima o botão **ENTER**.
3. Utilize o botão de navegação para se deslocar para *Temporizador para desligar o ecrã* e prima o botão **ENTER**.
4. Utilize o botão de navegação para se deslocar nas opções.
5. Prima F3 para aceitar a seleção ou F1 para cancelar.

***Temporizador de escurecimento***

Defina o período em que o leitor está inativo antes de o ecrã escurecer para o nível definido em Nível de escurecimento.

**Para definir o temporizador de escurecimento:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. O *ecrã* é realçado, prima o botão **ENTER**.
3. Utilize o botão de navegação para se deslocar para *Temporizador de escurecimento* e prima o botão **ENTER**.
4. Utilize o botão de navegação para se deslocar nas opções.
5. Prima F3 para aceitar a seleção ou F1 para cancelar.

***Temporizador de proteção de ecrã***

Defina o período em que o leitor fica inativo antes de aparecer o protetor de ecrã.

**Para definir o temporizador de proteção de ecrã:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. O *ecrã* é realçado, prima o botão **ENTER**.
3. Utilize o botão de navegação para se deslocar para *Temporizador de proteção de ecrã* e prima o botão **ENTER**.
4. Utilize o botão de navegação para se deslocar nas opções.
5. Prima F3 para aceitar a seleção ou F1 para cancelar.

## Dispositivo

### *Idiomas da interface do utilizador*

Escolha o idioma em que pretende que todos os menus, funções e dados sejam apresentados.

#### **Para definir o idioma:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. A opção Idiomas da interface do utilizador será realçada, prima o botão **ENTER**.
4. Navegue até ao idioma pretendido e prima F3 para guardar a sua seleção ou F1 para cancelar.

### *Idiomas do teclado*

Defina o idioma do teclado para corresponder ao que está a ser utilizado no anfitrião.

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue para realçar *Idiomas do teclado* e prima o botão **ENTER**.
4. Navegue até ao idioma e prima F3 para guardar a sua seleção ou F1 para cancelar.

## *Volume*

Aumenta ou diminui o volume do som para os diferentes tipos de notificações.

#### **Para definir o volume:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue para realçar *Volume* e prima o botão **ENTER**.
4. Navegue para o tipo de notificação pretendido ou desative o som para todos os tipos de notificação, selecionando *Todos os sinais sonoros > Desativar todos os sinais sonoros*.
5. Prima o botão F3 para guardar a sua seleção ou F1 para cancelar.

## Vibração

Define a intensidade da vibração ou desliga-a para os diferentes tipos de notificações.

### Para definir a vibração:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até realçar a opção *Vibração* e prima o botão **ENTER**.
4. Navegue até à opção pretendida e utilize os lados esquerdo e direito do botão de navegação para mover o controlo de deslize e ajustar o brilho.
5. Prima F3 para guardar a sua seleção ou F1 para cancelar.

## Gatilho

Defina o período para manter o gatilho premido antes de ler o código de barras.

### Para definir o tempo de gatilho:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até realçar a opção *Gatilho* e prima o botão **ENTER**.
4. O modo de gatilho é realçado, portanto, prima o botão **ENTER**.
5. Realce *Pré-visualização da mira* e prima **F3**.
6. Realce *Tempo de pré-visualização da mira* e prima o botão **ENTER**.
7. Navegue na lista para fazer a sua seleção do tempo que o gatilho deve ser mantido premido antes de o código de barras ser lido.
8. Prima F3 para guardar a sua seleção ou F1 para cancelar.

### Para repor o tempo de gatilho para o valor predefinido:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até realçar a opção *Gatilho* e prima o botão **ENTER**.
4. Com *Gatilho normal* realçado, prima a tecla **F3**.

## Reposição de fábrica

Apaga todas as configurações personalizadas, informações de emparelhamento e redefine o leitor para as predefinições.

### Para iniciar uma reposição:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Reposição de fábrica* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima F3 para efetuar uma reposição de fábrica ou F1 para cancelar
5. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Repor ficheiros

Os ficheiros de imagem, os ficheiros JavaScript personalizados e o histórico do campo de inventário serão removidos ao utilizar esta opção.

**Para repor ficheiros:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Repor ficheiros* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima F3 para repor os ficheiros ou F1 para cancelar.

## Reiniciar

Desligue e volte a ligar o leitor.

**Para reiniciar:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Reiniciar* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima F3 para reiniciar o leitor ou F1 para cancelar.

## Desligar

**Desligue o leitor.**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Dispositivo* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Desligar* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima F3 para desligar o leitor ou F1 para cancelar.  
Ligue o leitor, premindo o gatilho.

## Informações sobre o leitor

Ver os seguintes tipos de informação:

- Versão do firmware
- Versão do firmware Bluetooth
- Revisão do chip do processador
- Número de série
- Versão do hardware
- Revisão do teclado

**Para ver as informações:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para se deslocar no menu até que *Informações sobre o leitor* seja realçado.
3. Prima o botão **ENTER**.

## Modo de lote

A notificação de que se encontra fora do intervalo será desativada quando o modo de lote estiver ativado. Isto armazenará os dados do código de barras no leitor até que este esteja dentro do alcance do suporte, que, então, transfere a informação para o anfitrião. Se o indicador do Bluetooth estiver a piscar, faça a leitura do código QuickConnect no suporte para restabelecer a ligação.

### Ativar a formação de lotes

**Para ativar ou desativar a formação de lotes:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Modo de lote* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até Ativar a formação de lotes e prima o botão **ENTER**.
4. Realce Ativar ou Desativar e prima F3 para aceitar a sua seleção ou F1 para cancelar.

### Modo de apagar lote

Quando o modo de lote está ativado, as leituras serão armazenadas no leitor até que este esteja ao alcance do suporte. Escolha se quer que o leitor apague automaticamente os dados do modo de lote após a transferência de dados para o dispositivo anfitrião ou se quer eliminá-los manualmente.

**Para apagar os dados do lote manual ou automaticamente:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Modo de lote* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Modo de apagar lote* e prima o botão **ENTER**.
4. Realce Automático ou Manual e prima F3 para aceitar a sua seleção ou F1 para cancelar

### Apagar dados do lote

Quando o modo de lote está ativado, as leituras serão armazenadas no leitor até que este esteja ao alcance do suporte. Se a opção de apagar manualmente os dados do lote estiver definida, utilize esta função para apagar os dados armazenados no leitor.

**Para apagar manualmente os dados do lote:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Modo de lote* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Apagar dados do lote* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima a tecla F3 para apagar os dados armazenados ou F1 para voltar ao ecrã Modo de lote.

### Utilização da memória

Quando o modo de lote está ativado, as leituras serão armazenadas no leitor até que este esteja ao alcance do suporte. Utilize esta opção para verificar a quantidade de espaço disponível para armazenar dados.

**Para verificar a utilização da memória:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Modo de lote* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Utilização da memória* e prima o botão **ENTER**.
4. Utilize a tecla F1 ou F3 para voltar ao ecrã *Modo de lote*.

## Teclas de função

Os três botões das teclas de função são atalhos para aplicações do dispositivo. Atribua a aplicação pretendida para cada botão das teclas de função no leitor.

### Atribuir teclas

**Aplicações:**

**Digitalização** — Aponte e prima o gatilho para capturar o código de barras.

**Inventário** — Capture o código de barras e anexe informações adicionais, tais como corredor, recipiente, localização e quantidade.

**Imagem** — Utilização em texto legível por humanos, como uma etiqueta.

**Corresponder** — Compara duas leituras e só transmite se corresponderem.

**Para atribuir um atalho:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Teclas de Função* e prima o botão **ENTER**.
3. *Atribuir teclas* é realçado, prima o botão **ENTER**.
4. Navegue até à aplicação F1, F2 ou F3 e prima o botão **Enter**.
5. Navegue pela lista de aplicações e prima o botão **Enter** ou F3 para guardar a seleção no botão das teclas de função atribuído.

Para criar as suas aplicações personalizadas, contacte a Assistência técnica na [página iv](#).

### Opções de pré-visualização

Utilize esta opção para definir uma pré-visualização das funções da tecla de função. Se a definir para «transição de pressão dupla», as funções serão apresentadas no ecrã quando o botão da tecla de função for premido uma vez e, em seguida, a aplicação será iniciada quando o botão da tecla de função for premido uma segunda vez.

**Para ativar a pré-visualização:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Teclas de Função* e prima o botão **ENTER**.
3. Realce *Opções de pré-visualização* e prima o botão **ENTER**.
4. Selecione a transição de pressão simples ou dupla e prima o botão **Enter** ou F3 para guardar.

## Definições do código de barras

### *Modo de seleção*

O leitor consegue ler muitos tipos diferentes de códigos de barras que podem ser ativados ou desativados através da leitura do código de barras utilizando o Modo de seleção.

### *Lista de códigos de barras*

Ativar ou desativar tipos de códigos de barras, bem como outras funcionalidades específicas de códigos de barras, a partir da lista de códigos de barras. Selecione um código de barras e prima o botão Enter. Utilize o botão de navegação para realçar as funcionalidades pretendidas e prima o botão Enter.

### *Desativar todos os códigos de barras*

Para evitar a leitura acidental de códigos de barras não desejados, desative todos os códigos de barras.

#### **Para desativar todos os tipos de códigos de barras:**

1. Prima o botão de **definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Definições do código de barras* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Desativar todos os códigos de barras* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima o botão **F3** para desativar todos os códigos de barras.
5. Navegue até *Modo de seleção* e prima o botão **ENTER**.
6. Faça a leitura do tipo de código de barras que pretende ativar e prima o botão F3 para ativar ou F2 para selecionar outras definições, quando disponíveis para esse tipo de código de barras.
7. Prima o botão **Página inicial** para iniciar a leitura.

## Bloqueio de configuração

A definição de um pin de quatro a oito dígitos permitirá que apenas as pessoas com esse pin alterem as definições no leitor.

**IMPORTANTE!** Uma vez definido, a única forma de remover um pin esquecido é fazer uma reposição de fábrica ou contactar a assistência técnica.

#### **Para definir um bloqueio de configuração:**

1. Prima o **botão de definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Bloqueio de configuração* e prima o botão **ENTER**.
3. Utilize o teclado para introduzir um pin de quatro a oito dígitos.
4. Prima **F3** para confirmar.
5. Volte a introduzir o pin.
6. Prima **F3** para confirmar.
7. Prima F3 para guardar a sua seleção ou F1 para cancelar.  
Aparecerá um ícone de bloqueio no ecrã quando tiver sido definido um bloqueio de configuração.

## Notificações

As mensagens apresentadas pelo leitor são guardadas na memória. Utilize esta funcionalidade para ver ou apagar mensagens.

### Para aceder a notificações anteriores:

1. Prima o **botão de definições**.
2. Utilize o botão de navegação para realçar *Notificações* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue pelas mensagens e prima **Enter** para ler os detalhes da mensagem realçada.
4. Prima F3 para apagar uma única mensagem realçada ou F2 para eliminar todas as mensagens.
5. Prima F1 para regressar ao menu Definições sem apagar quaisquer mensagens.

## Acessórios

É possível adquirir separadamente os seguintes acessórios para o Leitor de códigos de barras V4500.

- Estação de carregamento V1100
- Bateria de iões de lítio V1200
- Cabo USB
- Cabo de série
- Cabo de alimentação
- Cordão de segurança

## 3 Funcionamento geral

### Leitura portátil

Mantenha o leitor a uma distância de cerca de 10 cm (4") do código de barras e prima o gatilho. É emitido um alerta sonoro para indicar que o código de barras foi lido, uma luz verde pisca e o leitor vibra.

**Nota:** Dependendo do tamanho do código de barras, pode ser necessário variar a distância entre o leitor e o código de barras. Em geral, os códigos de alta densidade lêem-se melhor a distâncias mais curtas (de perto) e os códigos de barras grandes ou largos lêem-se melhor a distâncias maiores (mais longe).

#### Comportamento do LED no leitor

	Boa leitura
	Erro de leitura
	Transferência de ficheiro
	Atualização do dispositivo

#### Comportamento do LED no suporte

	Ligado ao anfitrião
	Anfitrião desligado
	Bluetooth ligado
	Bluetooth desligado
	A bateria do leitor está a carregar
	A bateria do leitor está carregada

### Botões de atalho das teclas de função

Os três botões das teclas de função são atalhos para diferentes tipos de aplicações. A sua atribuição é possível seguindo os passos em [Teclas de função na página 19](#).

Prima a tecla de função apropriada para o tipo de leitura que será efetuada. Para pré-visualizar a aplicação atribuída a cada tecla de função, ative a transição de pressão dupla (ver [Opções de pré-visualização na página 19](#)).

### Teclado

O teclado dispõe de números, letras e pontuação. O botão Apagar, que se encontra à direita do zero, elimina os caracteres à esquerda do cursor.

#### Botão FN

O botão FN permite-lhe alternar entre a utilização de números, pontuação, letras minúsculas ou maiúsculas e a inserção de um espaço.

Ao utilizar a aplicação Inventário (ver [Teclas de função na página 19](#)), ao premir o botão FN pela primeira vez, a entrada do teclado muda de números para letras minúsculas ou pontuação (indicação no botão zero). Se premir o botão uma segunda vez, as letras passam a ser maiúsculas, mas a pontuação continua a ser permitida. Uma terceira pressão leva-o de volta aos números e agora o botão zero apresenta o número e não a pontuação.

No modo de letras maiúsculas ou minúsculas, é possível adicionar um espaço utilizando o botão 1.

Um indicador visual na parte superior do ecrã mostra quando está no modo numérico, alfabeto maiúsculo ou minúsculo.

## Códigos de barras e simbologia

São suportados diversos códigos de barras e simbologias. O leitor pode armazenar até um megabyte de dados de códigos de barras na sua memória interna.

**IMPORTANTE!** Para manter a energia da bateria, coloque o leitor de novo no suporte entre as atividades. O carregamento constante não reduz a vida útil da bateria.

### Para adicionar uma nova simbologia do código de barras:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Navegue até realçar *Definições do código de barras* e prima o botão **ENTER**.
3. O *modo de seleção* é realçado. Prima o botão **ENTER**.
4. Proceda à leitura da simbologia do código de barras.  
O leitor apresenta o tipo de código de barras ou a simbologia e permite-lhe alterar as definições ou desativar ou reativar a leitura desse tipo de código de barras.

### Para alterar as definições dos códigos de barras:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Navegue até realçar *Definições do código de barras* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até à *Lista de códigos de barras* e prima o botão **ENTER**.
4. Navegue até ao código de barras ou tipo de simbologia pretendido e prima o botão **ENTER**.
5. Efetue as alterações necessárias às definições disponíveis e prima F1 para cancelar ou F3 para aceitar as alterações.

Para evitar a leitura acidental de códigos de barras não pretendidos, todos os códigos de barras podem ser desativados. Em seguida, é possível ativar apenas os códigos de barras pretendidos.

### Para desativar todos os códigos de barras:

1. Prima o botão de **definições**.
2. Navegue até realçar *Definições do código de barras* e prima o botão **ENTER**.
3. Navegue até *Desativar todos os códigos de barras* e prima o botão **ENTER**.
4. Prima a tecla F3 para desativar todos os códigos de barras.
5. No ecrã *Definições dos códigos de barras*, desloque-se para Códigos de barras 1D ou 2D e prima o botão **ENTER**.
6. Realce **Ativar** e prima o botão **ENTER**.
7. Prima a tecla F3 para guardar ou F1 para cancelar.
8. Prima a tecla F1 para regressar às *Definições do código de barras* ou prima o botão Página inicial para iniciar a leitura.

## Alertas

### Boa leitura

Quando o leitor tiver lido o alvo com sucesso, uma luz verde pisca, é emitido um sinal sonoro e o leitor vibra, assumindo que estas funcionalidades não foram desativadas.

### Erro

O leitor piscará a vermelho e emitirá um sinal sonoro se o anfitrião não estiver disponível.

### Config

Quando um código de barras de configuração é lido, o leitor emite um sinal sonoro.

### Transferência de ficheiro

Durante a transferência, o LED vermelho acende-se durante a gravação na memória. É emitido um sinal sonoro quando a operação estiver concluída.

### Comunicação

O leitor emite um sinal sonoro quando se liga ao anfitrião ou quando volta a ligar-se, se a ligação tiver sido interrompida.

### Localização do leitor

Para localizar um leitor em falta, prima o botão de chamada no suporte. O leitor emitirá um sinal sonoro contínuo até que o gatilho seja premido ou a chamada termine após 30 segundos.

**Nota:** Esta funcionalidade só funciona com um leitor que esteja emparelhado e ao alcance do suporte. Se o leitor não estiver emparelhado com o suporte, a luz no suporte pisca três vezes.

### Imagem

Ao guardar uma imagem, o leitor emite um sinal sonoro quando o carregamento começa e novamente quando termina.

## Modos de alimentação

**Modo de funcionamento** — O leitor tenta decodificar códigos de barras quando o gatilho é premido. Neste modo, a iluminação e a mira estão a piscar.

**Modo de inatividade** — O leitor está ligado, mas não está a tentar decodificar códigos de barras. O protetor de ecrã pode estar ativo, se tiver sido ativado. Neste modo, a iluminação e a mira não estão ativadas. Prima o gatilho para colocar o leitor em modo de funcionamento.

**Modo de ecrã desligado** — O ecrã não está iluminado, mas é possível premir o gatilho para o colocar imediatamente em modo de funcionamento. Mesmo que a proteção de ecrã esteja ativada, o modo de ecrã desligado ficará ativo, se estiver ativado.

**Modo de alimentação desligada** — Quando está desligado, o leitor não está a consumir energia da bateria. É possível desligar manualmente o leitor ou, se estiver fora do carregador e no modo de inatividade ou de ecrã desligado, por predefinição, desliga-se após 2 horas.

Independentemente do modo, o suporte e o carregador de bateria opcional mostram se a bateria está a carregar, se está carregada ou se há um erro.

Os erros são indicados por um LED vermelho a piscar um segundo:

- A bateria está descarregada
- A bateria não está corretamente colocada. Remova a bateria e qualquer obstrução e volte a inseri-la.

É possível carregar totalmente a bateria do leitor em quatro horas. Recomenda-se que o leitor seja mantido no suporte quando não estiver a ser utilizado.

## Estação de carregamento de baterias (opcional)

Para poder manter a alimentação constante do leitor de códigos de barras, mantenha até duas baterias sobresselentes na estação de carregamento V1100. A estação de carregamento indica individualmente o estado de carregamento da bateria. O carregamento simultâneo de duas baterias demora menos de quatro horas. Recomenda-se que mantenha uma bateria totalmente carregada na estação de carregamento até estar pronta a ser utilizada.

## Estado do Bluetooth

O suporte mostra o estado do Bluetooth através de um LED.

- Azul a piscar lentamente — o leitor não está ligado.
- LED azul fixo — O leitor está ligado.

## Chamar o leitor

Se o leitor estiver fora do suporte e o seu paradeiro for desconhecido, prima o botão de chamada no suporte (consulte [Componentes do suporte na página 6](#)). Desde que se encontre dentro do alcance do Bluetooth, o leitor emitirá um sinal sonoro contínuo até que o gatilho seja premido ou a chamada termine após 30 segundos.

## 4 Manutenção

---

### Atualizações do firmware

#### Instalar o CortexTools3

Para atualizar o firmware pela primeira vez, é necessário transferir e instalar uma ferramenta de software especial em cada PC anfitrião ao qual estão ligados um suporte e um leitor. Em alternativa, o software pode ser instalado num único anfitrião e qualquer suporte ou leitor pode ser transferido para esse anfitrião para efeitos de atualização do firmware.

**Requisitos mínimos do sistema:** Windows 10

**Nota:** O CortexTools3 só pode ser instalado num computador de secretária ou portátil.

1. Aceda a <https://www.bradyid.com/v4500support> e procure o CortexTools3 e transfira-o para o computador anfitrião do leitor de códigos de barras e do suporte.
2. Clique duas vezes no ficheiro de instalação.
3. Após o início da instalação, selecione o idioma e clique em Seguinte.
4. Em «Tipo de configuração», selecione Concluir.
5. Clique na caixa «Permitir ligações de rede com o CortexTools3» e clique em Seguinte.
6. Clique em Instalar.
7. A caixa ao lado de «Iniciar CortexTools3» deve estar marcada por defeito. Se não estiver, clique na caixa para adicionar.
8. Clique em Concluir.
9. Clique em Sim na mensagem do teclado V4500.

## Atualizar o suporte

1. Acesse a <https://www.bradyid.com/v4500support> e transfira o ficheiro de atualização do firmware .crb fw.
2. Retire a bateria do leitor para desligar o emparelhamento com o suporte.
3. Ligue o suporte ao anfitrião com o cabo USB.
4. Abra o software CortexTools3.
5. Clique em Sim na mensagem que aparece.
6. Clique no ícone Leitor na interface CortexTools3, no canto superior esquerdo.
7. No lado esquerdo da interface CortexTools3, selecione o suporte a atualizar.
8. Arraste e solte ou procure o ficheiro de atualização V1300 (conforme indicado no nome do ficheiro).
9. Clique no botão de transferência na interface CortexTools3.
10. Clique em Sim na mensagem que aparece.
11. Feche o CortexTools3 se só estiver a atualizar o firmware no suporte.

## Atualizar o leitor

1. Acesse a <https://www.bradyid.com/v4500support> e transfira o ficheiro de atualização do firmware .ufw.
2. Coloque a bateria no leitor.
3. Faça a leitura do código QuickConnect no suporte.
4. Clique no ícone Leitor na interface CortexTools3, no canto superior esquerdo.
5. No lado esquerdo da interface CortexTools3, selecione o leitor a atualizar.
6. Arraste e solte ou procure o ficheiro de atualização V4500 (conforme indicado no nome do ficheiro).
7. Clique no botão de transferência na interface CortexTools3.  
Os LED no leitor piscam a amarelo durante a atualização.
8. Quando o botão Transferir ficheiro aparecer, pode fechar o CortexTools3 clicando no X no canto superior direito do ecrã da interface.
9. Feche o CortexTools3.

# Guia de Configuração

Este manual contém informações sobre as especificidades da configuração do leitor. Para aceder a esse guia, siga os passos abaixo.

1. Acesse a <https://www.bradyid.com/v4500support>
2. Procure o V4500 ou introduza o número do modelo na barra de pesquisa.
3. Procure o Guia de Configuração na lista e clique nele.

Para obter apoio adicional, consulte [Assistência Técnica e Registo na página iv](#).

## Limpar o leitor de códigos de barras e os componentes

Limpar o leitor, especialmente a janela de leitura, ajuda a manter o melhor desempenho.



**CUIDADO!** Para evitar choques elétricos, desligue sempre o suporte e o carregador da fonte de alimentação antes de os limpar.



**CUIDADO!** A utilização de um material abrasivo ou de qualquer líquido que possa deixar resíduos ou riscos na janela de leitura pode afetar o desempenho da leitura.



**CUIDADO!** A utilização de álcool isopropílico no ecrã LCD pode provocar a degradação do adesivo.

### Janela de leitura e ecrã LCD

Utilize um pano que não largue fiapos/poeiras (ou de microfibras) humedecido apenas com água para limpar suavemente a janela de leitura e o ecrã LCD. Deixe secar ao ar antes de utilizar.

**IMPORTANTE!** Nunca pulverize qualquer líquido diretamente sobre a janela ou o ecrã. Nunca deixe que o líquido se acumule à volta da janela ou do ecrã.

### Estojo para leitor, suporte e carregador



**CUIDADO!** Não retire a bateria para limpar os contactos metálicos da mesma ou o interior do compartimento da bateria.

1. Humedeça ligeiramente um pano macio (que não risque) com álcool isopropílico ou utilize uma cotonete pré-humedecida do kit de limpeza Brady PCK-6 para limpar a caixa exterior do leitor, suporte e carregador (opcional).
2. Retire o excesso de álcool isopropílico com um pano seco e macio (que não risque).
3. Aguarde 15 segundos para que os componentes sequem antes de os utilizar.

## Montar o suporte

### Área de trabalho

Embora não seja necessário fixar o suporte numa superfície plana e horizontal, é possível utilizar fita adesiva multiúsos, se desejado. Em alternativa, é possível fixá-lo de forma mais segura com três parafusos de tamanho 10 (M4) (não fornecidos).

A distância horizontal entre os dois orifícios superiores é de: 77,4 mm (3,05").

A distância vertical entre os orifícios superior e inferior é de: 170,35 mm (6,70").

## Colocar o cordão de segurança

É possível fixar um cordão de segurança (não fornecido) ao leitor utilizando a ranhura na pega.



## 5 Resolução de problemas

Utilize a seguinte tabela para a resolução e diagnóstico de possíveis problemas de desempenho do seu leitor. Se a ação corretiva sugerida não funcionar, contacte o grupo de Assistência Técnica da Brady. Consulte [Assistência Técnica e Registo na página iv](#).

### Notificações

As mensagens apresentadas no leitor são mostradas na tabela abaixo, juntamente com a medida corretiva. Para remover as mensagens do histórico de notificações, consulte [Notificações na página 21](#).

Mensagem	Medida corretiva
Objeto estranho detetado pelo carregador do suporte	Verifique o suporte para remover qualquer objeto estranho que possa estar a interferir com o carregamento da bateria. Confirme também se o leitor está corretamente colocado no suporte.
Temperatura do carregador de bateria	Consulte <a href="#">Bateria V1200 na página 3</a> para rever as condições de armazenamento e funcionamento do leitor e ajustar o ambiente em conformidade.
Temperatura extrema do carregador de bateria	Substitua o leitor no suporte. Consulte <a href="#">Bateria V1200 na página 3</a> para rever as condições de armazenamento e funcionamento do leitor e ajustar o ambiente em conformidade. Não utilize o leitor até que as temperaturas ambientais estejam dentro dos valores recomendados.
O armazenamento de lotes está cheio.	Emparelhe o leitor com o suporte (consulte <a href="#">Emparelhar o leitor na página 12</a> ). Os dados do lote serão transferidos automaticamente para o anfitrião. Os dados do lote serão automaticamente eliminados, se essa opção estiver definida, após a transferência. Caso contrário, podem ser eliminados manualmente (consulte <a href="#">Apagar dados do lote na página 18</a> ).

## Erros

Problema	Causa	Medida corretiva
A iluminação e/ou a mira não aparecem quando o gatilho é premido.	A bateria está sem carga.	Carregue a bateria ou substitua-a por outra que tenha sido carregada recentemente.
	Falha do gerador de imagens, sendo que o LED superior do leitor está a piscar a vermelho.	Contacte a Assistência Técnica. Consulte <a href="#">Assistência Técnica e Registo</a> .
O leitor não lê o código de barras.	A simbologia está desativada.	Certifique-se de que a simbologia que está a ler está ativada. Consulte <a href="#">Definições do código de barras na página 20</a> .
O leitor lê o código de barras, mas não consegue transmitir os dados ao anfitrião.	Modo de comunicação incorreto.	Coloque o leitor no modo de comunicação correto utilizando o código de configuração adequado disponível em <a href="https://www.bradyid.com/v4500support">https://www.bradyid.com/v4500support</a> (Nota: o teclado USB é o modo mais comum).
	O CortexTools3 está aberto.	Feche o CortexTools3.
O anfitrião recebe dados incorretos ou tem caracteres em falta.	Idioma do teclado incorreto.	Altere os <a href="#">Idiomas do teclado na página 15</a> .
	Protocolo de comunicação incorreto.	Procure e proceda à leitura do código de configuração para definir dados em bruto ou dados do pacote.
	Definição incorreta do atraso entre caracteres.	Utilize o código de configuração para definir o atraso entre caracteres de acordo com as definições do sistema.
O leitor emite três sinais sonoros.	O leitor não conseguiu ligar-se ao suporte.	Confirme se o suporte está ligado e proceda à leitura do código QuickDisconnect na base com o leitor.
	O código de barras foi lido mas os dados não foram transferidos.	
O leitor não emparelha com o dispositivo Bluetooth.	Bluetooth não suportado no dispositivo ou não emparelhado com o leitor.	Confirme se o dispositivo está ligado por Bluetooth e emparelhado com o leitor.

Problema	Causa	Medida corretiva
O leitor emite um sinal sonoro e vibra quatro vezes após a leitura do código de configuração.	O leitor descodifica com êxito, mas não processa o código de configuração.	Certifique-se de que utiliza os códigos de configuração corretos para o leitor.
O leitor está a emitir um sinal sonoro.	O leitor está a ser chamado.	Prima o gatilho do leitor.
O botão de chamada não funciona.	O leitor está fora do alcance do suporte.  O botão de chamada não foi premido durante tempo suficiente.	Desloque o leitor para a área de alcance (60 m [196 pés]) do suporte.  Prima o botão de chamada durante um segundo.
O LED sem fios pisca uma vez por segundo e os dados não são transferidos.	O suporte está a tentar estabelecer a ligação com o leitor.	Desloque o leitor para a área de alcance do suporte.

## Alertas

### Scanner

Siga as instruções para ativar, desativar ou alterar o [Volume na página 15](#) ou a [Vibração na página 16](#).

Estado	Visual	Áudio	Vibração
Liga-se com êxito.	O LED do leitor pisca a <b>verde</b> uma vez.	Um sinal sonoro	Uma vibração
Liga-se ao anfitrião com êxito.	NA	Um sinal sonoro	NA
Ligado ao anfitrião.	O LED no suporte apresenta uma iluminação constante; o ícone de ligação de seta dupla é apresentado no leitor.	NA	NA
Não consegue ligar-se ao anfitrião ou fica fora do alcance.	O LED pisca a <b>vermelho</b> .	Três sinais sonoros	Três vibrações

Estado	Visual	Áudio	Vibração
Descodifica e transfere dados para o anfitrião.	O LED no leitor pisca a <b>verde</b> uma vez e depois fica aceso de forma constante até a transferência estar concluída.	Um sinal sonoro	Uma vibração
Descodifica, mas não transfere os dados para o anfitrião.	O LED no leitor pisca a <b>verde</b> uma vez e depois pisca a <b>vermelho</b> três vezes.	Três sinais sonoros	Uma vibração
Descodifica e processa o código de configuração com êxito.	O LED do leitor pisca a <b>verde</b> uma vez.	Dois sinais sonoros	Duas vibrações
Descodifica com êxito, mas não processa o código de configuração.	O LED no leitor pisca a <b>verde</b> uma vez e depois pisca a <b>vermelho</b> três vezes.	Quatro sinais sonoros	Quatro vibrações
O leitor é chamado pelo suporte.	Os LED piscam a branco no suporte e no leitor.	Emite um sinal sonoro contínuo até o gatilho ser premido ou a chamada terminar.	O leitor vibra continuamente até o gatilho ser premido ou a chamada terminar.
Instalar um ficheiro.	O LED do leitor pisca a <b>verde</b> .	Emite um sinal sonoro após a conclusão.	NA
Instalar uma atualização de firmware.	O LED do leitor acende a <b>vermelho</b> constante e, em seguida, reinicia.	NA	NA

## Suporte

Estado	Visual
Sem alimentação.	O LED não está aceso.
Um objeto estranho ou um desalinhamento no carregador impede que a bateria seja carregada.	O LED <b>vermelho</b> acende-se e apaga-se a cada segundo.
Ligado à alimentação, mas não ligado ao anfitrião.	O LED <b>verde</b> acende-se e apaga-se a cada segundo.
Leitor no suporte com a bateria a carregar.	O LED <b>verde</b> acende-se e apaga-se a cada segundo.
Leitor no suporte com a bateria totalmente carregada.	O LED <b>verde</b> apresenta uma iluminação constante.
Tenta estabelecer uma ligação ao leitor.	O ícone do Bluetooth no suporte acende-se e apaga-se quando não está ligado.

<b>Estado</b>	<b>Visual</b>
Ligado ao leitor.	O ícone do Bluetooth no suporte apresenta uma iluminação constante.
Chamada emitida para o leitor ligado.	Os LED piscam continuamente a branco.
Chamada emitida para um leitor que não está ligado.	Os LED piscam breve e rapidamente a branco enquanto o botão de chamada está a ser premido.

## Estação de carregamento

<b>Estado</b>	<b>Visual</b>
Se o intervalo da temperatura de carregamento da bateria não tiver sido excedido, contacte a Assistência Técnica na página iv.	O LED <b>vermelho</b> acende-se e apaga-se a cada segundo.
A bateria está a carregar.	O LED <b>verde</b> acende-se e apaga-se a cada segundo.
A bateria está totalmente carregada.	O LED <b>verde</b> apresenta uma iluminação constante.

# A Conformidade regulamentar

---

## Conformidade com normas oficiais e aprovações — Leitor de códigos de barras V4500

### Estados Unidos

#### *Aviso da FCC*

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências nocivas em comunicações de rádio. No entanto, não há garantias de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser observado ao ligar e desligar o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar o local da antena recetora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- Procure assistência junto de um distribuidor ou um técnico de rádio/TV experiente.

### Industry Canada (IC)

Este dispositivo respeita a(s) norma(s) RSS de isenção de licença da Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

### Industrie Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## México

Aviso do IFT: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Europa



**AVISO!** Este é um produto de Classe B. Num ambiente doméstico, este produto poderá causar interferências de rádio e, nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.



**Diretiva relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos**  
Em conformidade com a Diretiva Europeia REEE, este dispositivo deve ser reciclado de acordo com os regulamentos locais.

### ***Diretiva RoHS 2011/65/UE, 2015/863/UE***

Este produto possui a marcação CE e está em conformidade com a Diretiva da União Europeia 2011/65/UE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.

A Diretiva 2015/863 da UE, de 31 de março de 2015 (RoHS 3) altera o Anexo II à Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho Europeu, relativo à lista de substâncias sujeitas a restrições.

### ***Diretiva 2006/66/CE relativa a pilhas***



Este produto contém uma bateria de iões de lítio recarregável. O símbolo de contentor de lixo com rodas assinalado com uma cruz e apresentado à esquerda é utilizado para indicar a «recolha seletiva» de todas as pilhas e acumuladores, em conformidade com a Diretiva Europeia 2006/66/CE. Os utilizadores de pilhas e baterias não devem eliminá-las como resíduos urbanos indiferenciados. Esta Diretiva determina o enquadramento para a devolução e a reciclagem das pilhas, baterias e dos acumuladores usados, que devem ser recolhidos separadamente e reciclados no fim da respetiva vida útil. Elimine as pilhas e a bateria de acordo com os regulamentos locais.

### **Aviso para os operadores de reciclagem**

1. Siga as instruções deste manual para remover a bateria de iões de lítio.
2. Elimine-a de acordo com os regulamentos locais.

## Turquia

Ministério do Ambiente e das Florestas da Turquia

(Diretiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

## China 中国

A tabela de substâncias perigosas RoHS da China relacionada com este produto está disponível em <https://www.bradyid.com/forms/customer-service/certificate-request>.

### 警告

*此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对于干扰采取切实可行的措施。*

仅适用于非热带气候条件下安全使用

仅适用于海拔2000 m 以下地区安全使用。

## Informações regulamentares sobre comunicações sem fios — V4500

Marcações regulamentares, sujeitas à certificação dos países, foram aplicadas ao suporte e leitor, o que significa que foi obtida uma aprovação relativa ao Bluetooth (rádio).



**AVISO!** A utilização do dispositivo sem aprovação regulamentar é ilegal.

Protocolo de rádio	Bluetooth Clássico
Frequência de funcionamento RF	2,402 – 2,480 GHz
Potência de saída RF	< +20 dBm EIRP (100 mW)
Tipo de antena \ Ganho de antena	Antena de sinal PCB \ -2,5 dBi
Condições ambientais de funcionamento	-40 a 85° C (-40 a 185° F) <b>Nota:</b> tenha em atenção as temperaturas de funcionamento máximas do equipamento.
Condições ambientais de armazenamento	-55 a 125° C (-67 a 257° F) <b>Nota:</b> tenha em atenção as temperaturas de armazenamento máximas do equipamento.

### Estados Unidos

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento é utilizado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência, e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferências nocivas em comunicações de rádio.

A operação deste equipamento numa área residencial pode provocar interferência danosa e neste caso, será necessário que o utilizador corrija a interferência com seus próprios recursos.

As alterações ou as modificações que não forem expressamente aprovadas pela entidade responsável poderão anular a autoridade do utilizador para funcionar com o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não poderá causar interferências nocivas, e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

**Diretrizes de exposição a RF / Nota importante:** Este equipamento está em conformidade com os limites de isenção da FCC SAR estabelecidos para ambientes não controlados e com a devida utilização, conforme indicado.

## Canadá

Innovation, Science and Economic Development (ISED)

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Este dispositivo respeita os RSSs de isenção da licença Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

1. Este dispositivo não poderá causar interferências; e
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar algum funcionamento indesejável do dispositivo.

**Diretrizes de exposição a RF / Nota importante:** Este equipamento está em conformidade com os limites de isenção de exposição à radiação de IC estabelecidos para ambientes não controlados e com a devida utilização, conforme indicado.

## União Europeia

Este é um produto de Classe B. Num ambiente doméstico, este produto poderá causar interferências de rádio e, nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.

Diretiva de Equipamento de Rádio (RED) 2014/53/CE

- a. As bandas de frequência em que o equipamento rádio funcionam; 2,401 GHz a 2,483 GHz
- b. Potência máxima de radiofrequência transmitida na(s) banda(s) de frequência em que o equipamento de rádio funciona; < +20 dBm EIRP (100 mW)

## México

Aviso do IFT:

«La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.»

## Internacional

O módulo de rádio BLE utilizado nos leitores de códigos de barras Brady está em conformidade com as normas internacionais relevantes que incidem sobre a exposição humana a campos eletromagnéticos, por exemplo, a norma EN 62311 relativa à «Avaliação de equipamentos elétricos e eletrónicos relativamente às restrições da exposição humana a campos eletromagnéticos (0 Hz–300 GHz)».

## Brasil

Aviso da ANATEL: 

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

## Japão 日本

MIC \ TELEC: 001-P01041

当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

## Indonésia

## Conformidade com normas oficiais e aprovações — Suporte V1300

### Estados Unidos

#### *Aviso da FCC*

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências nocivas em comunicações de rádio. No entanto, não há garantias de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser observado ao ligar e desligar o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar o local da antena recetora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- Procure assistência junto de um distribuidor ou um técnico de rádio/TV experiente.

### Industry Canada (IC)

Este dispositivo respeita a(s) norma(s) RSS de isenção de licença da Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

### Industrie Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### México

Aviso do IFT: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Europa



**AVISO!** Este é um produto de Classe B. Num ambiente doméstico, este produto poderá causar interferências de rádio e, nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.



### **Diretiva relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos**

Em conformidade com a Diretiva Europeia REEE, este dispositivo deve ser reciclado de acordo com os regulamentos locais.

### **Diretiva RoHS 2011/65/UE, 2015/863/UE**

Este produto possui a marcação CE e está em conformidade com a Diretiva da União Europeia 2011/65/UE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.

A Diretiva 2015/863 da UE, de 31 de março de 2015 (RoHS 3) altera o Anexo II à Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho Europeu, relativo à lista de substâncias sujeitas a restrições.

## Turquia

Ministério do Ambiente e das Florestas da Turquia

(Diretiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

## China 中国

A tabela de substâncias perigosas RoHS da China relacionada com este produto está disponível em <https://www.bradyid.com/support/reader-scanner/v4500>.

### **警告**

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

仅适用于非热带气候条件下安全使用

仅适用于海拔2000 m 以下地区安全使用。

## Informações regulamentares sobre comunicações sem fios — V1300

Marcações regulamentares, sujeitas à certificação dos países, foram aplicadas ao suporte e leitor, o que significa que foi obtida uma aprovação relativa ao Bluetooth (rádio).



**AVISO!** A utilização do dispositivo sem aprovação regulamentar é ilegal.

Protocolo de rádio	Bluetooth Clássico
Frequência de funcionamento RF	2,402 – 2,480 GHz
Potência de saída RF	< +20 dBm EIRP (100 mW)
Tipo de antena \ Ganho de antena	Antena PCB \ 2,2 dBi
Condições ambientais de funcionamento	–40 a 85° C (–40 a 185° F) <b>Nota:</b> tenha em atenção as temperaturas de funcionamento máximas do equipamento.
Condições ambientais de armazenamento	–55 a 125° C (–67 a 257° F) <b>Nota:</b> tenha em atenção as temperaturas de armazenamento máximas do equipamento.

### Estados Unidos

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento é utilizado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência, e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferências nocivas em comunicações de rádio.

A operação deste equipamento numa área residencial pode provocar interferência danosa e neste caso, será necessário que o utilizador corrija a interferência com seus próprios recursos.

As alterações ou as modificações que não forem expressamente aprovadas pela entidade responsável poderão anular a autoridade do utilizador para funcionar com o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não poderá causar interferências nocivas, e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

**Diretrizes de exposição a RF / Nota importante:** Este equipamento está em conformidade com os limites de isenção da FCC SAR estabelecidos para ambientes não controlados e com a devida utilização, conforme indicado.

## Canadá

Innovation, Science and Economic Development (ISED)

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Este dispositivo respeita os RSSs de isenção da licença Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

1. Este dispositivo não poderá causar interferências; e
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar algum funcionamento indesejável do dispositivo.

**Diretrizes de exposição a RF / Nota importante:** Este equipamento está em conformidade com os limites de isenção de exposição à radiação de IC estabelecidos para ambientes não controlados e com a devida utilização, conforme indicado.

## União Europeia

Este é um produto de Classe B. Num ambiente doméstico, este produto poderá causar interferências de rádio e, nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.

Diretiva de Equipamento de Rádio (RED) 2014/53/CE

- a. As bandas de frequência em que o equipamento rádio funcionam; 2,401 GHz a 2,483 GHz
- b. Potência máxima de radiofrequência transmitida na(s) banda(s) de frequência em que o equipamento de rádio funciona; < +20 dBm EIRP (100 mW)

## México

Aviso do IFT:

«La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.»

## Internacional

O módulo de rádio BLE utilizado nos leitores de códigos de barras Brady está em conformidade com as normas internacionais relevantes que incidem sobre a exposição humana a campos eletromagnéticos, por exemplo, a norma EN 62311 relativa à «Avaliação de equipamentos elétricos e eletrónicos relativamente às restrições da exposição humana a campos eletromagnéticos (0 Hz–300 GHz)».

## Brasil

Aviso da ANATEL : 

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

## Japão 日本

MIC \ TELECOM: 201-200840

当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

## Indonésia

## B Licenciamento

### DECLARAÇÕES DE LICENÇAS DE TERCEIROS

Este documento contém declarações de licenças para componentes de terceiros integrados no firmware deste leitor de códigos de barras. Estas declarações são fornecidas em conformidade com os termos e condições dos respetivos licenciadores terceiros, garantindo o cumprimento dos seus requisitos de licenciamento. Os direitos, permissões e licenças aqui descritos são aplicáveis exclusivamente aos componentes de terceiros especificados. Não se aplicam a quaisquer elementos de firmware ou software desenvolvidos pela Brady Corporation ou pela The Code Corporation.

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza o componente GNU Compiler Collection chamado **arm-none-eabi-gcc**, versão 4.4.0. Este componente está licenciado ao abrigo da [Licença Pública Geral GNU, versão 3](#) (GPLv3). As outras licenças utilizadas no **arm-none-eabi-gcc**, versão 4.4.0 estão disponíveis [aqui](#).

Em conformidade com a GPLv3, informamos os utilizadores que o código-fonte do **arm-none-eabi-gcc**, versão 4.4.0, está disponível para acesso e utilização ao abrigo dos termos da GPLv3. Uma cópia deste código-fonte está disponível [aqui](#).

O firmware deste leitor de códigos de barras baseia-se, em parte, no trabalho do Independent JPEG Group.

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza determinados componentes do **SpiderMonkey**, o motor de JavaScript e WebAssembly da Mozilla, que está licenciado ao abrigo da [Licença Pública Mozilla \(MPL\) v1.1](#). Em conformidade com a MPL v1.1, informamos os utilizadores que o código-fonte destes componentes (ou seja, os componentes do firmware que são retirados do motor JavaScript Mozilla SpiderMonkey) está disponível para acesso e utilização nos termos da MPL v1.1. Uma cópia deste código-fonte está disponível [aqui](#).

Alguns dos componentes do **SpiderMonkey** foram ligeiramente modificados para serem utilizados no firmware deste leitor de códigos de barras. O código-fonte desses componentes modificados também está disponível para acesso e utilização nos termos da MPL v1.1. Para obter uma cópia do código-fonte modificado correspondente a estes componentes, contacte [info@codecorp.com](mailto:info@codecorp.com).

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza componentes do nRF5 SDK fornecido pela Nordic Semiconductor, Inc. As licenças utilizadas no nRF5 SDK estão disponíveis [aqui](#).

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza um componente chamado **Anchor**, que é uma coleção de bibliotecas de firmware incorporadas utilizadas para uma aplicação de consola. As declarações que se seguem são fornecidas de acordo com os [termos de licença](#) deste componente em:

Copyright (c) 2019-Present Skip Transport, Inc.

Pelo presente e gratuitamente, é concedida permissão a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos ficheiros de documentação associados (o «Software») para usufruir do Software sem restrições, incluindo, entre outros, os direitos de utilizar, copiar, modificar, combinar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software e para

permitir que as pessoas a quem o Software seja fornecido o façam, com sujeição às seguintes condições:

O aviso de direitos de autor acima e o presente aviso de permissão devem ser incluídos em todas as cópias ou partes relevantes do Software.

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza um componente chamado **queue.h**, que é uma biblioteca de listas e filas. As declarações que se seguem são fornecidas de acordo com os [termos de licença](#) deste componente em:

Copyright (c) 1991, 1993 The Regents of the University of California. Todos os direitos reservados.

São permitidas a redistribuição e a utilização nos formatos binário e de código-fonte, com ou sem modificações, desde que sejam cumpridas as seguintes condições:

1. As redistribuições do código-fonte têm de manter o aviso de direitos de autor acima, a presente lista de condições e a exclusão de responsabilidade seguinte.
2. As redistribuições no formato binário devem reproduzir o aviso de direitos de autor acima, a presente lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidade na documentação e/ou noutros materiais fornecidos com a distribuição.
3. O nome da universidade e os nomes dos seus contribuidores não poderão ser utilizados para recomendar ou promover produtos derivados deste software sem autorização prévia específica por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS AUTORES E PELOS CONTRIBUIDORES «TAL COMO ESTÁ», SENDO EXCLUÍDAS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO. OS AUTORES OU OS CONTRIBUIDORES NÃO SERÃO RESPONSÁVEIS, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, POR DANOS DIRETOS, INDIRETOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, A OBTENÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO, A PERDA DE UTILIZAÇÃO, DADOS OU LUCROS, OU A INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE), SEJA QUAL FOR A CAUSA E SOB QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, POR CONTRATO, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRO MOTIVO), RESULTANTE DA UTILIZAÇÃO DESTES SOFTWARE, MESMO COM AVISO DA POSSIBILIDADE DESSES DANOS.

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza um componente chamado **JSON 3**, que é um analisador e serializador JavaScript JSON. As declarações que se seguem são fornecidas de acordo com os [termos de licença](#) deste componente em:

Copyright © 2023 Kit Cambridge

Pelo presente e gratuitamente, é concedida permissão a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos ficheiros de documentação associados (o «Software») para usufruir do Software sem restrições, incluindo, entre outros, os direitos de utilizar, copiar, modificar, combinar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software e para permitir que as pessoas a quem o Software seja fornecido o façam, com sujeição às seguintes condições:

O aviso de direitos de autor acima e o presente aviso de permissão devem ser incluídos em todas as cópias ou partes relevantes do Software.

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza um componente chamado **CPU Jitter Entropy**, que é um gerador de números aleatórios CPU jitter. As declarações que se seguem são fornecidas de acordo com os [termos de licença](#) deste componente em:

Copyright Stephan Mueller <smueller@chronox.de>, 2013–2019

São permitidas a redistribuição e a utilização nos formatos binário e de código-fonte, com ou sem modificações, desde que sejam cumpridas as seguintes condições:

1. As redistribuições do código-fonte devem manter o aviso de direitos de autor acima referido e o aviso de permissão na sua totalidade, incluindo a exclusão de garantias.
2. As redistribuições no formato binário devem reproduzir o aviso de direitos de autor acima, a presente lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidade na documentação e/ou noutros materiais fornecidos com a distribuição.
3. O nome do autor não pode ser utilizado para recomendar ou promover produtos derivados deste software sem autorização prévia específica por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO «TAL COMO ESTÁ», SENDO EXCLUÍDAS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO, TODAS ELAS EXCLUÍDAS PELO PRESENTE. O AUTOR NÃO SERÁ RESPONSÁVEL, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, POR DANOS DIRETOS, INDIRETOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, A OBTENÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO, A PERDA DE UTILIZAÇÃO, DADOS OU LUCROS, OU A INTERRUPTÃO DA ATIVIDADE), SEJA QUAL FOR A CAUSA E SOB QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, POR CONTRATO, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRO MOTIVO), RESULTANTE DA UTILIZAÇÃO DESTES SOFTWARE, MESMO QUE NÃO TENHA SIDO AVISADO DA POSSIBILIDADE DESSES DANOS.

O firmware deste leitor de códigos de barras utiliza o wolfSSL, versão 4.5.0, que está licenciado ao abrigo da [Licença Pública Geral GNU, versão 2](#) (GPLv2). Em conformidade com a GPLv2, informamos os utilizadores que o código-fonte do wolfSSL, versão 4.5.0, está disponível para acesso e utilização ao abrigo dos termos da GPLv2