

Manual do usuário

LE 1110 MF

Leitor de cartão RFID

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O LE 1110 MF é um leitor de proximidade RFID que opera na frequência de 13,56 MHz.

Para download desse guia em espanhol, acesse o QR code abaixo e selecione a aba *Arquivos para download*.

Para descargar esta guía en español, acceda al código QR a continuación y seleccione la pestaña *Archivos* para descargar.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação é 11559-22-00160 e ele se encontra na etiqueta do produto. Para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

1. Cuidados e segurança

- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » É obrigatório o uso de fontes de alimentação estabilizadas ou lineares que protejam o equipamento contra surtos da rede.
- » Com a rede elétrica desligada, execute toda a instalação e somente após verificar se a instalação está correta, ligue a rede elétrica.
- » Ligue primeiro o cabo GND (0 V) e depois os outros cabos. Isso previne danos causados pela energia estática.
- » Utilize cabos flexíveis de 0,75 mm² ou superiores para ligações de alimentação do equipamento e fechadura.
- » Utilize cabos flexíveis de 0,50 mm² ou superiores para as demais ligações do equipamento. Não utilize cabos UTP para fazer qualquer tipo de ligação, pois, além de não serem adequados, podem prejudicar o funcionamento do produto.

Obs.: recomenda-se o uso de cabos-manga blindados para ligação dos leitores em ambientes que possam sofrer interferência eletromagnética.

- » Não se deve passar cabos de rede elétrica e cabos de dados (manga) na mesma tubulação.

Atenção: danos causados pelo não cumprimento das recomendações de instalação ou uso inadequado do produto não são cobertos pela garantia, vide certificado de garantia do produto.

2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12 Vcc
Consumo	500 mW
Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C
Umidade de operação	≤ 95%
Método de autenticação	Cartão de proximidade RFID
Interface de comunicação	Wiegand e RS 485
Modulação	ASK
Frequência de operação	13,56 MHz
Taxa de transmissão	106 - 848 kbps
Código de emissão	13M5K2D
Tipo de antena	Interna
Distância de leitura do cartão	≤ 3 cm
Dimensões (L x A x P)	96 x 43 x 17 mm
Grau de proteção	IP55

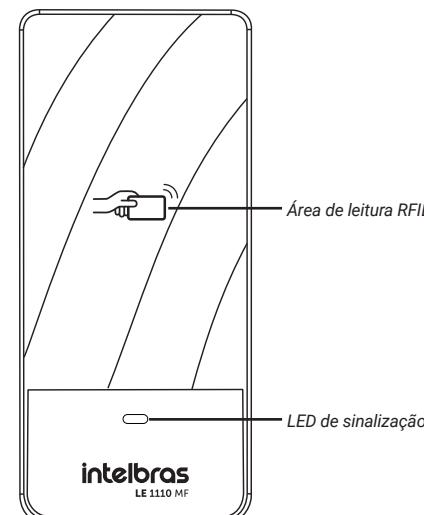
3. Características

- » Fácil instalação.
- » Alta confiabilidade, conforto e segurança.
- » Design moderno e funcional.
- » LED de sinalização.
- » Sinalização sonora.
- » Compatível com tags e cartões que utilizam a frequência de 13,56 MHz.

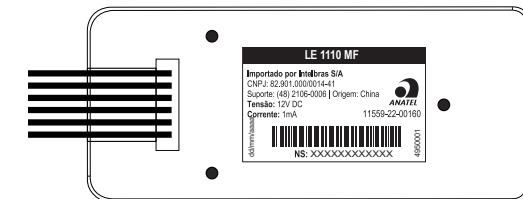
4. Conteúdo da embalagem

- » 1x LE 1110 MF
- » 1x Kit de fixação
- » 1x Manual do usuário

5. Produto



Vista frontal



Vista traseira

6. Legenda de ligação

6.1. Conexões de alimentação

VDC	Vermelho
GND	Preto
WD0	Verde
WD1	Branco
485 +	Roxo
485 -	Amarelo
LED	Marrom
Sem função	Azul

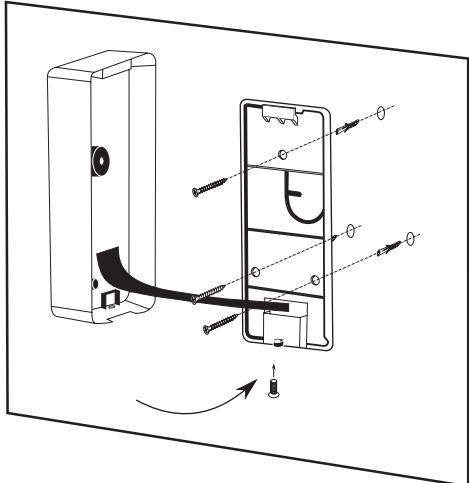
7. Sinalização de status

- » **Modo Stand-by:** LED azul aceso continuamente.
- » **Acesso Liberado:** 1 beep longo, com LED verde aceso.
- » **Acesso Negado:** 3 beeps curtos, com LED vermelho aceso.

Obs.: para que a sinalização funcione corretamente, certifique-se de que o cabo MARROM (LED) esteja conectado ao controlador.

8. Instalação

Retire o parafuso da parte inferior do LE 1110 MF e remova a tampa traseira (suporte) e a utilize como gabarito para a furação na parede. Após o suporte fixado na parede, faça as conexões e encaixe o LE 1110 MF no suporte. Por último, recoloque o parafuso de fixação na parte inferior, conforme a ilustração abaixo:

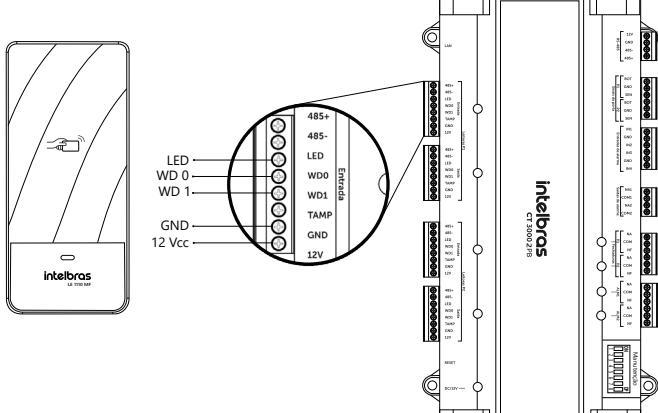


Instalação na parede

Recomenda-se a utilização da comunicação via RS 485 por ter uma maior alcance e estabilidade e não requer recomendações específicas como na comunicação via Wiegand.



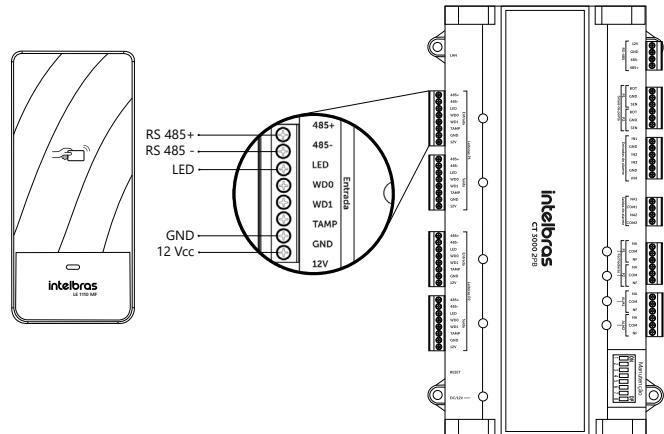
Ligação Wiegand com cabo UTP



Ligação RS 485

9. Esquema de ligação

9.1. Conexão com CT 3000 Séries



Ligação RS 485

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Revendedor:

Nº de série:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano - sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual -, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas de correntes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



Suporte a clientes: [48\) 2106 0006](http://(48) 2106 0006)

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 - Sertão do Maruim - São José/SC - 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 - www.intelbras.com.br