

# intelbras

---

Guia de boas práticas de instalação

**Série CT 500**



## **Série CT 500**

Neste guia iremos ilustrar boas práticas para instalação dos leitores e das controladoras CT 500 da linha Intelbras.

# Índice

1. Material e componentes	4
2. Fixação da controladora no quadro	5
2.1. A placa móvel é fixada por um simples encaixe no quadro	6
3. Preparando o cenário	6
3.1. Controladora e fonte	6
3.2. Leitores e botões	8

# 1. Material e componentes

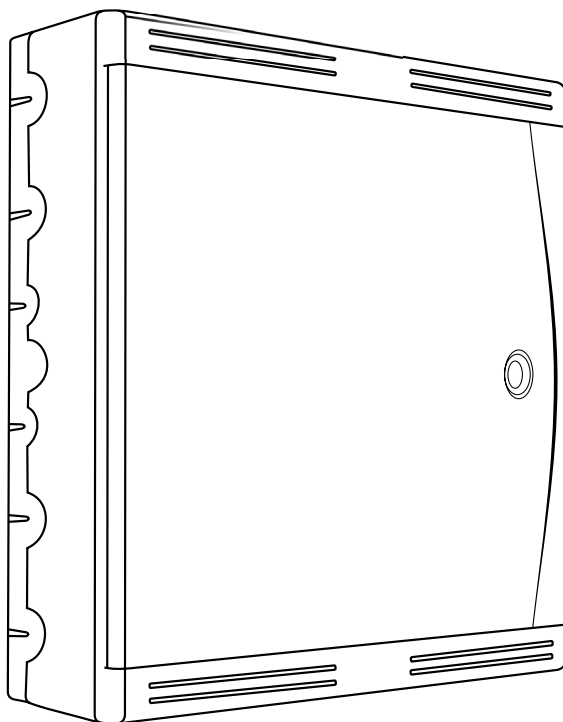
Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que você possua todo o material de que precisa para a instalação do sistema de controle de acesso. Como isso pode variar conforme o cenário, vamos ilustrar neste documento a instalação de uma CT 500 4P, que será utilizada para gerenciar 4 portas utilizando 1 fechadura eletroímã (150 kg), 1 leitor e 1 botão de saída cada porta:

**Nota:** a quantidade de fontes varia conforme a quantidade de corrente que o sistema consome. A quantidade de fontes ilustrada neste documento está de acordo com o consumo do todo o sistema de controle de acesso utilizado como exemplo, incluindo controladora, leitores e fechaduras.

Consulte as especificações técnicas de cada acessório para escolher uma fonte adequada para o sistema. Consulte também o manual da controladora sobre a ligação dos diferentes tipos de fechaduras compatíveis.

- » 1 controladora CT 500 4P;
- » 1 quadro PVC sistema VDI 30 × 30 cm – código 1980107:

Este quadro, recomendado pela Intelbras, fará com que a controladora fique protegida e melhor localizada no local onde será instalada. Ele possui uma placa base móvel que facilita muito a instalação, e ainda permite uma organização melhor da fiação.



- » 4 fechaduras-eletroímã 150 kg;
- » 4 leitores para utilizar como entrada;
- » 4 botões para utilizar como saída;
- » 4 acionadores de emergência (recomendável);
- » 2 fontes de alimentação 2 A (recomenda-se que a fonte seja com bateria caso não possua nobreak);

**Obs.:** conforme mencionado em nota, a quantidade de fontes ilustrada neste documento está de acordo com o consumo de todo o sistema utilizado como exemplo.

» Cabo-manga para ligação leitores (8 vias);

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

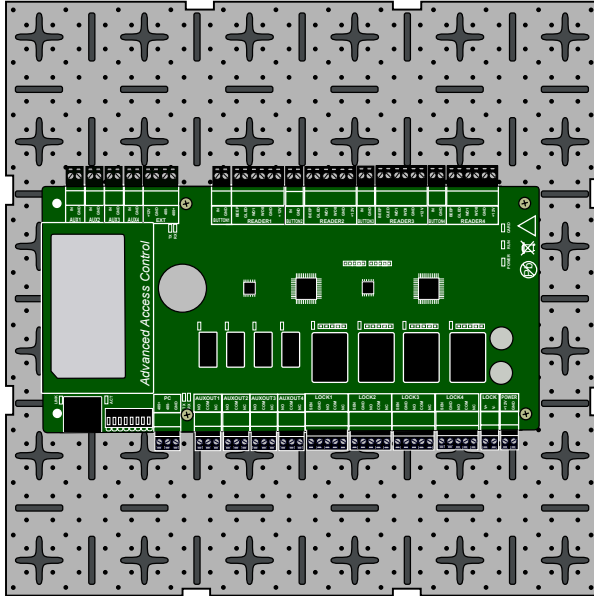
» Cabo-flex 0,75 mm<sup>2</sup> para ligação de alimentação da controladora e fechaduras;

» Cabo de rede UTP para ligação Ethernet (RJ45).

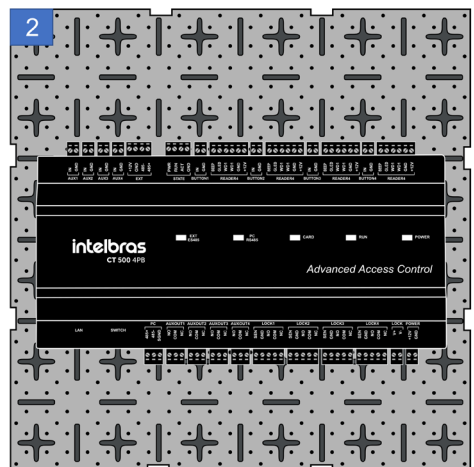
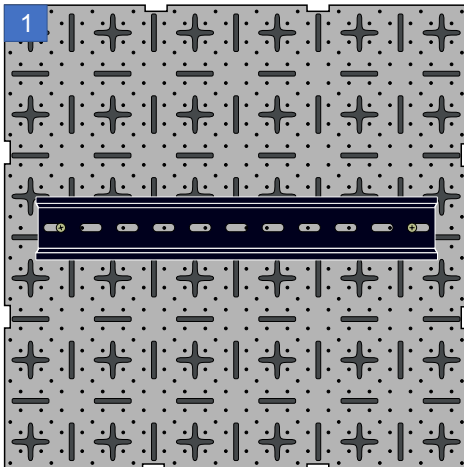
## 2. Fixação da controladora no quadro

**Nota:** ilustração representando as controladoras CT 500 4P e CT 500 4PB.

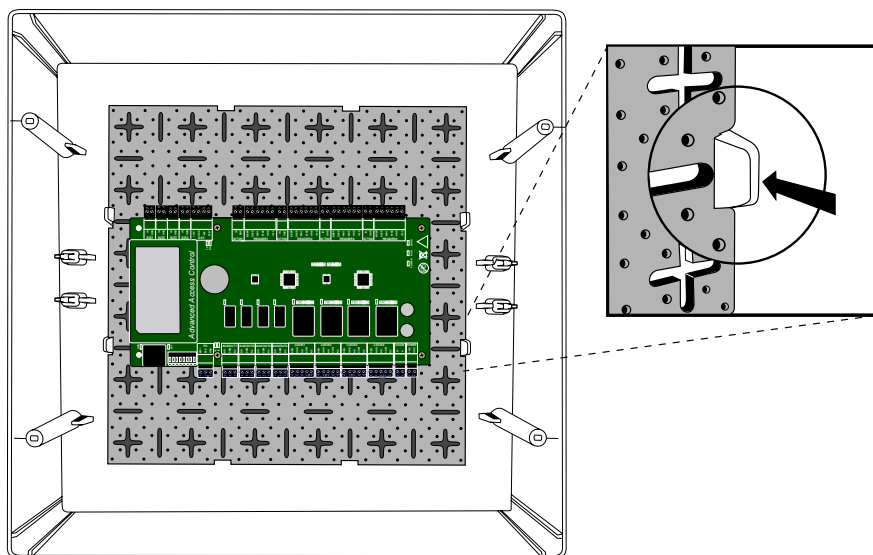
### CT 500 4P



### CT 500 4PB



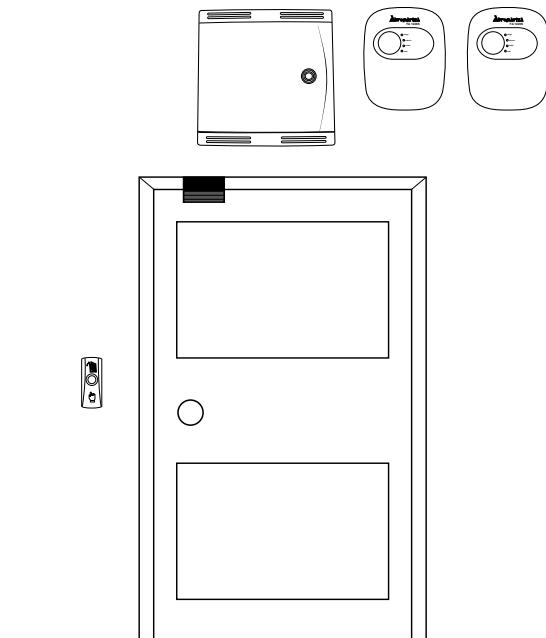
## 2.1. A placa móvel é fixada por um simples encaixe no quadro



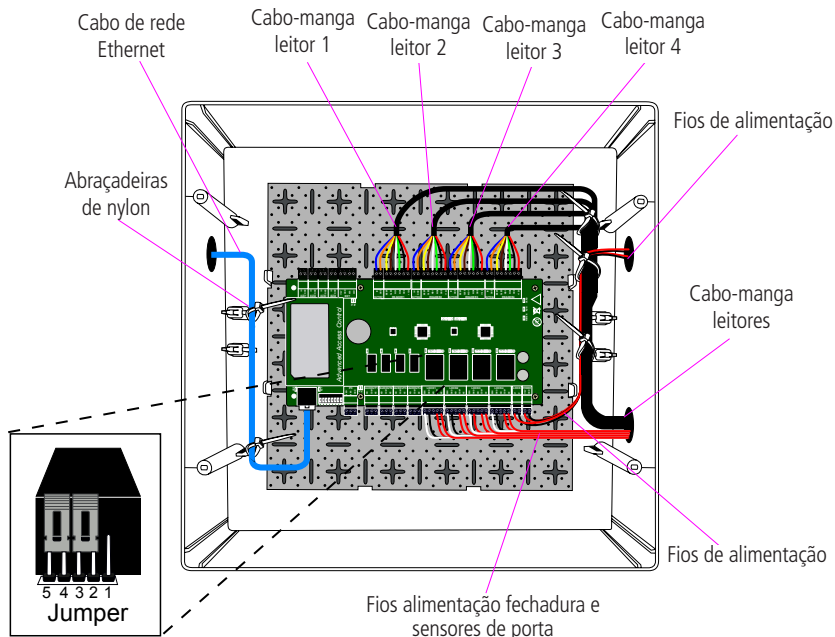
## 3. Preparando o cenário

### 3.1. Controladora e fonte

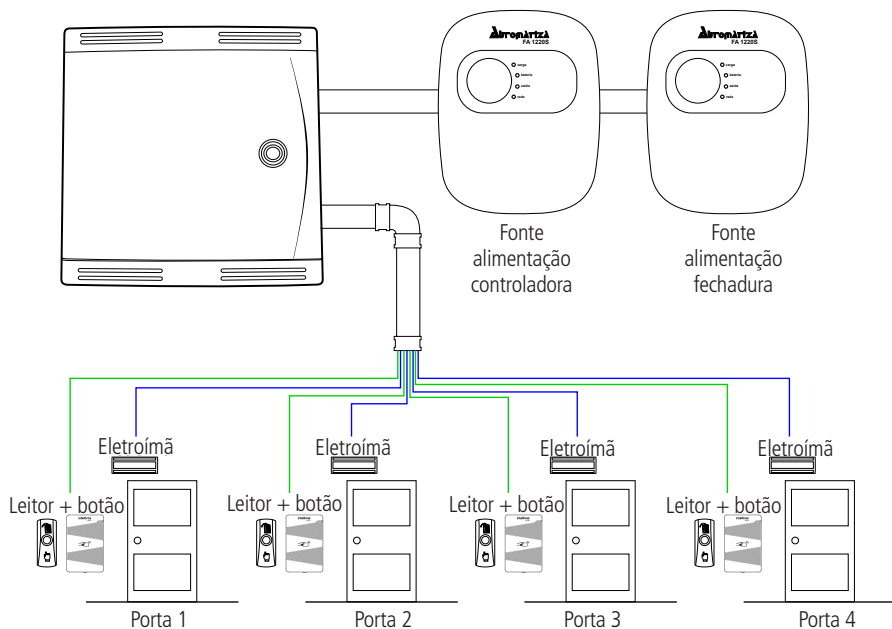
Recomendamos que o quadro e a fonte sejam fixados acima da porta, no lado interno, de onde a controladora irá gerenciar o acesso, ou em locais reservados, como salas de servidores.



No caso da controladora e das fontes de alimentação (lembrando que estamos ilustrando a instalação de uma CT 500 4P), serão necessários dois pontos de energia elétrica para cada fonte, e um ponto de rede Ethernet para comunicação Ethernet. Deverão sair do quadro quatro cabos-manga (8 vias), um para cada leitor e botão, e 4 fios 0,75 mm<sup>2</sup> para cada fechadura (2 se não houver sensor de porta).



**Nota:** a posição dos jumpers está de acordo com o esquema de ligação da controladora com uma fonte secundária, para alimentação das fechaduras. Consulte o manual da controladora.



### 3.2. Leitores e botões

Na fixação dos leitores e botoeiras na parede, recomenda-se a utilização de uma pequena caixa de passagem, tanto de embutir quanto de sobrepôr, pois ela facilitará na organização da fiação. Assim, a fiação não ficará amontoada no equipamento e muito menos exposta. Abaixo, segue exemplo ilustrado da instalação do leitor, no lado externo do ambiente, e da botoeira, no lado interno do ambiente:

**Nota:** a fiação varia de tamanho em cada leitor. Caso algum leitor tenha emenda por conector (como é o caso do leitor biométrico LE 311E e LE 311 MF), faça um furo maior na parede para que o conector possa ficar melhor acondicionado, evitando transtorno com o tamanho do cabo e sobras de fios.





# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat e e-mail:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.17  
Origem: China