

# intelbras

---



Versão deste manual: 2.26

## XR 5016

### Controlador de acesso com reconhecimento facial

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

O XR 5016 é um módulo controlador de acesso, com 16 canais de controle em cada módulo o sistema permite gerenciar até 128 andares quando conectados em cascata. Em conjunto de um controlador de acesso facial fornece uma solução rápida e versátil no controle de acesso de elevadores.

## CUIDADOS E SEGURANÇA

- As instruções de segurança e operação devem ser guardadas para referências futuras.
- O produto deve ser utilizado em ambientes internos com temperatura superior a -10 °C e inferior a 40 °C.
- Não abra o produto, os componentes internos apresentam risco de choque elétrico quando expostos.
- A tentativa de abrir o produto pode danificá-lo e implica em perda do direito a garantia.
- Não sobrecarregue as tomadas ou extensões, pois pode causar incêndio ou choque elétrico

- Instale-o em um local seguro.
- Não coloque ou instale o produto em lugares expostos a luz solar ou fontes de calor.
- Mantenha o produto longe de umidade, poeira ou fuligem.
- Instale o produto em local estável, garantindo a correta fixação para que não caia causando danos ao equipamento.
- Limpe o produto com pano úmido em água ou seco. Não utilize produtos químicos ou abrasivos
- Instale o produto em local ventilado e não bloqueie a ventilação do controlador de acesso.
- Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante.
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto.
- LGPD - Segurança do produto no tratamento de dados: este produto possui criptografia na transmissão e armazenamento dos dados pessoais.

**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.

---

# Índice

## Cuidados e segurança

### 1. Especificações técnicas

### 2. Características

### 3. Conteúdo da embalagem

### 4. Produto

#### 4.1 Descrição dos conectores

### 5. Esquemas de ligação

#### 5.1 Saídas de acionamento

#### 5.4 Entrada de alarme

#### 5.5 Módulos auxiliares

#### 5.6 Conexão em rede

### 6. Instalação

#### 6.1 Recomendações

#### 6.3 Diagrama de instalação

### 7. Operações do dispositivo

#### 7.1 DIP Switch

#### 7.2 Inicialização

#### 7.3 Rede

#### 7.4 Módulos

#### 7.5 Pavimentos

#### 7.6 Reset

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo                  | XR 5016               |
|-------------------------|-----------------------|
| Tensão de alimentação   | 12 Vdc                |
| PoE                     | IEEE 802.3af          |
| Consumo                 | 24 W                  |
| Dimensões (L × A × P)   | 210 × 116,9 × 29,8 mm |
| Temperatura de operação | -20 °C a 55 °C        |
| Umidade de operação     | 10 a 90%              |
| Saídas de acionamento   | 16                    |
| Saídas de alarme        | 2                     |
| Entradas de alarme      | 5                     |

# CARACTERÍSTICAS

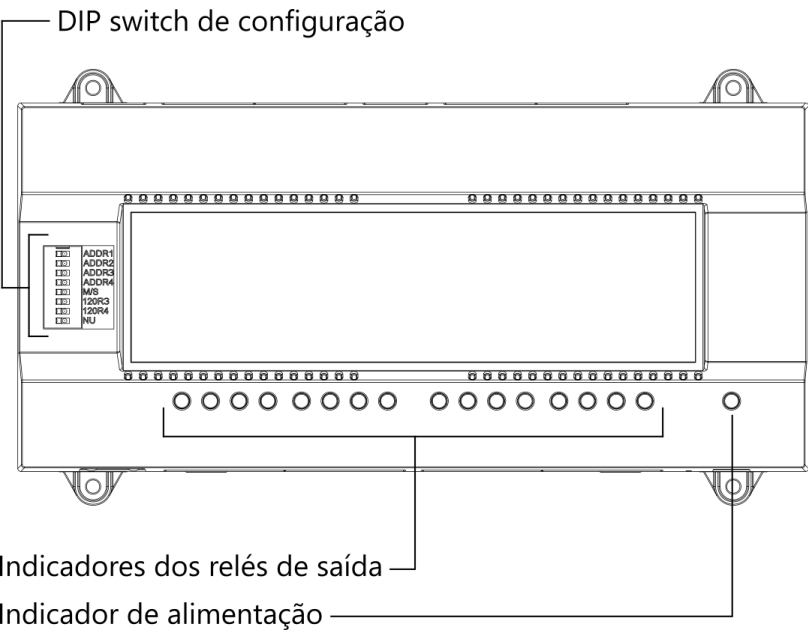
- Fácil instalação.
  - Visual moderno e funcional.
  - Compatível a linha de controladores de acesso facial Intelbras
  - Para uso em ambiente interno.
  - Permite cascadeamento de módulos para gerenciar até 128 andares
-

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

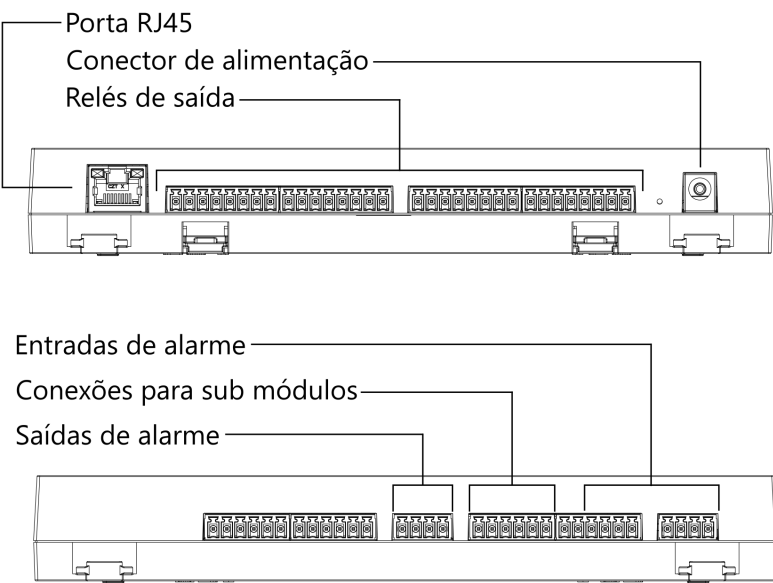
- 1× Módulo de elevador XR 5016.
  - 1× Conjunto de buchas e parafusos.
  - 1× Guia do usuário.
-

# PRODUTO

## Visão frontal



## Visão lateral



# DESCRIÇÃO DOS CONECTORES

|                 |
|-----------------|
| LAN             |
| Conexão de rede |

NC1-NC16

Terminais normalmente fechados (NC1 a NC16)

COM1-COM16

Terminais comuns (COM1 a COM16)

DC12V

Entrada de alimentação

**Alarm OUT**

COM1

Contato comum do relé de alarme 1.

NO1

Contato normalmente aberto do relé de alarme 1.

COM2

Contato comum do relé de alarme 2.

NO2

Contato normalmente aberto do relé de alarme 2.

**Linkage**

485A IN

Entrada RS485 A do módulo inferior.

485B IN

Entrada RS485 B do módulo inferior.

GND

Referência para o barramento RS 485.

485A OUT

Saída RS485 A do módulo superior.

485B OUT

Saída RS485 B do módulo superior.

GND

Referência para o barramento RS 485.

**Alarme IN**

GND

Referência para o barramento RS 485.

|                              |     |
|------------------------------|-----|
|                              | IN1 |
| Entrada de alarme auxiliar 1 |     |

|                      |     |
|----------------------|-----|
|                      | IN2 |
| Conector sem função. |     |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
|                              | IN3 |
| Entrada de alarme auxiliar 3 |     |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
|                              | IN4 |
| Entrada de alarme auxiliar 4 |     |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
|                              | IN5 |
| Entrada de alarme auxiliar 5 |     |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
|                              | IN6 |
| Entrada de alarme auxiliar 6 |     |

---

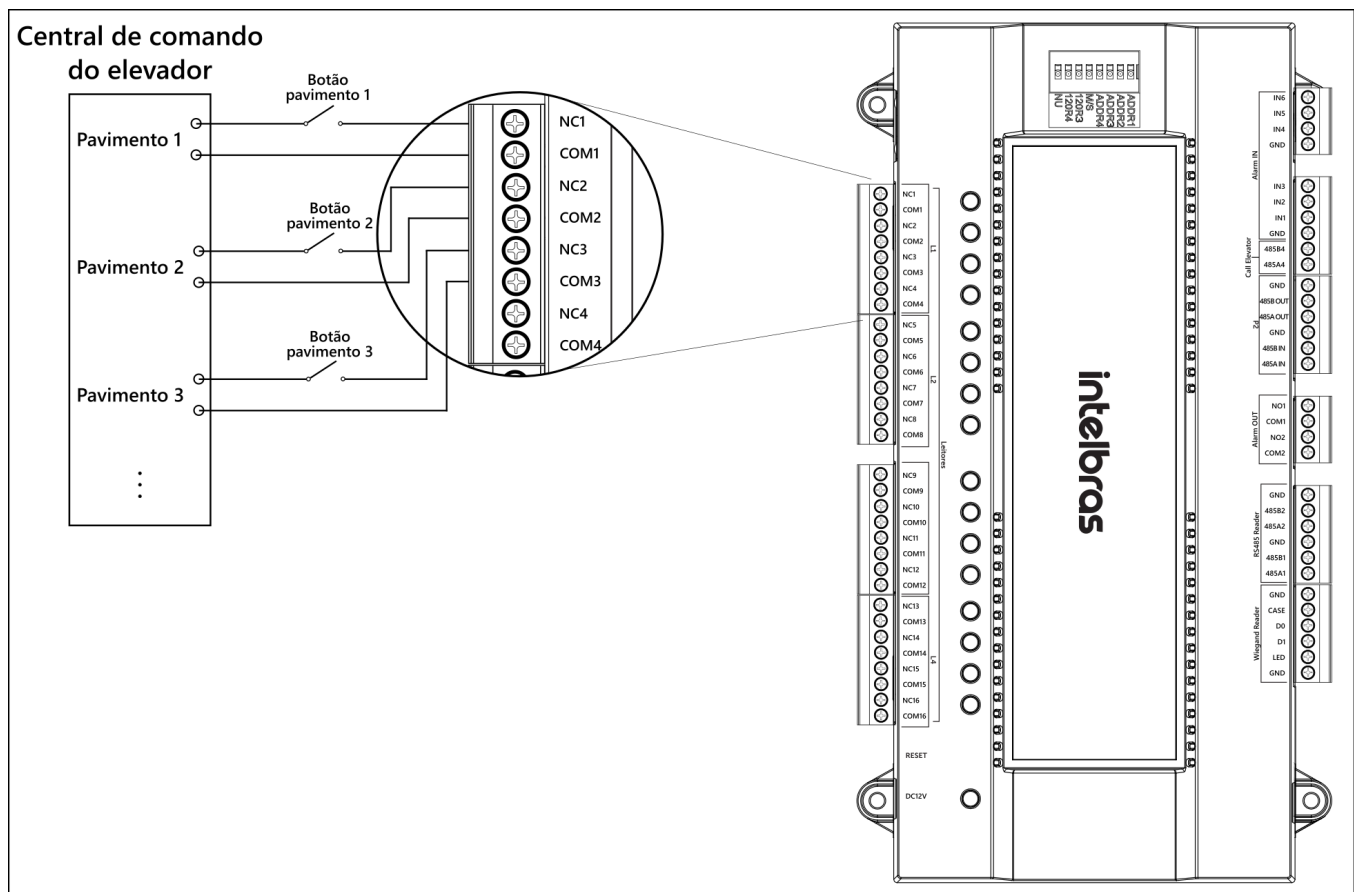
# ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

## SAÍDAS DE ACIONAMENTO

Cada canal de acionamento é composto por duas saídas: COM e NC. Por padrão são contatos normalmente fechado (no caso de falta de energia os contatos permanecem fechados).

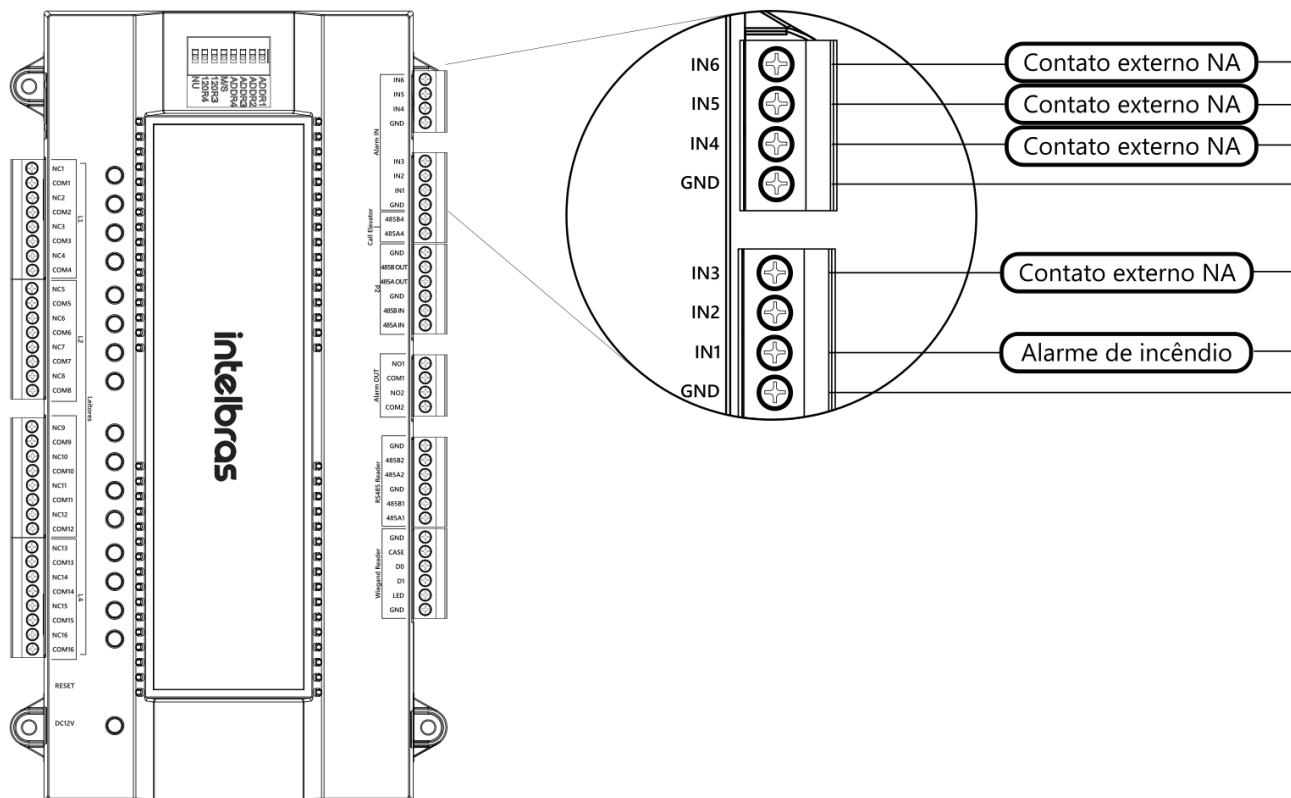
As conexões com os botões do painel do elevador ocorrem de forma individual para cada botão, podendo acionar o contato de ativação deste botão ou gerenciando a saída do sinal do botão quando não há contato de ativação.

Botão sem contato de ativação



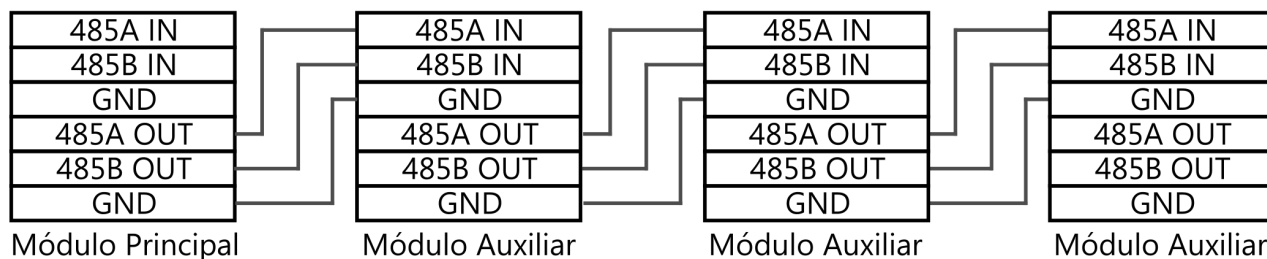
## Entrada de Alarme

Conecte os dispositivos externos conforme a ligação abaixo, estes devem operar como normalmente aberto (NA). A entrada IN1 é exclusiva para alarme de incêndio externo e a entrada IN2 está desabilitada.



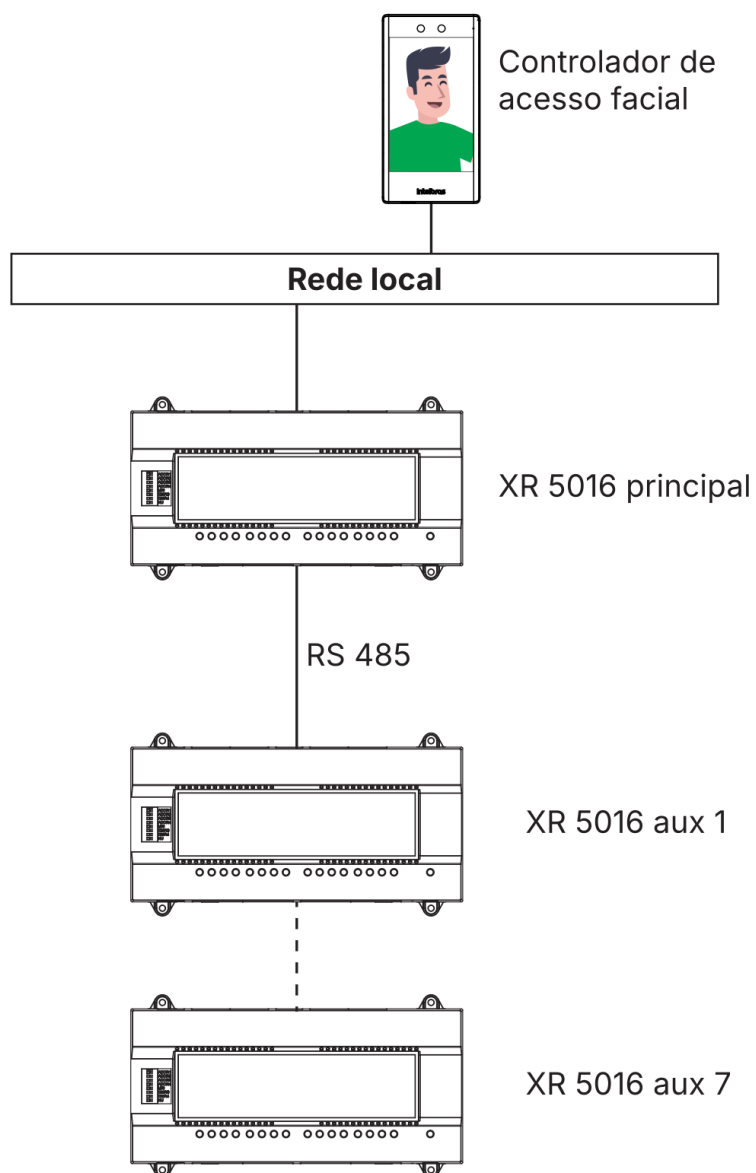
## Módulos Auxiliares

Para gerenciar mais de 16 pavimentos é necessário conectar módulos auxiliares. A conexão com os submódulos é feita através das entradas e saídas Linkage.



## Conexão em Rede

Os principais dispositivos do sistema de controle de acesso para elevadores se comunicam pela rede local, conforme o diagrama abaixo.

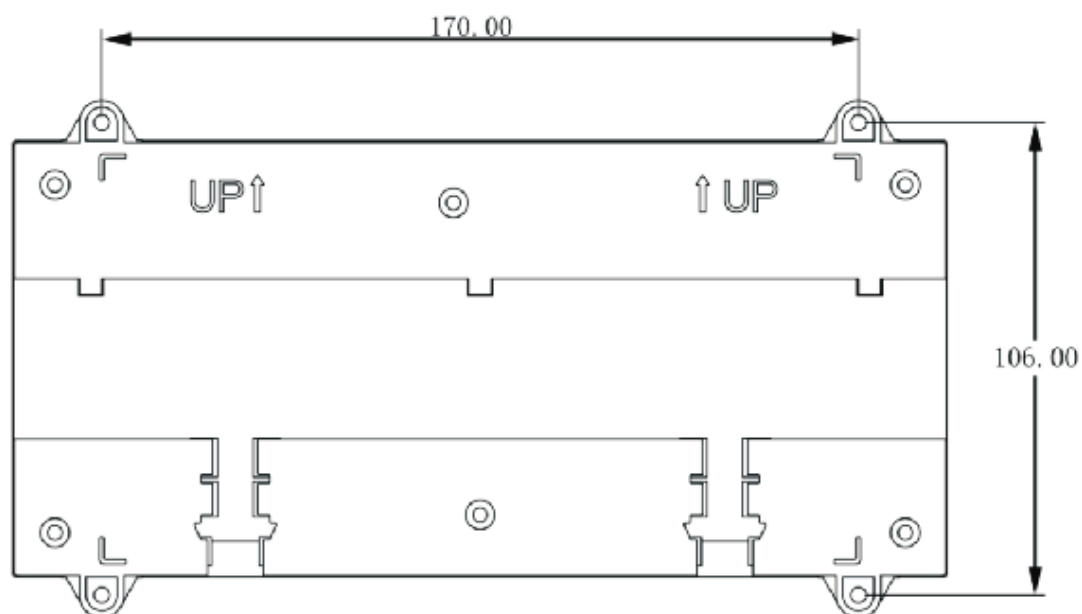


# INSTALAÇÃO

## Recomendações

- Não coloque o dispositivo em um local exposto à luz solar ou próximo a fontes de calor.
- Mantenha o dispositivo longe de umidade, poeira e fuligem.
- Instale o dispositivo em uma superfície estável para evitar quedas.
- Instale o dispositivo em um local bem ventilado e não bloqueie sua ventilação.

## Diagrama de Instalação



Fixe o dispositivo com as buchas e parafusos que acompanham o produto.

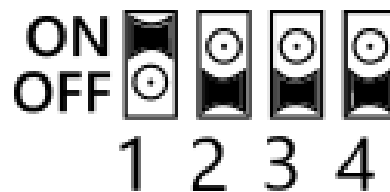
# OPERAÇÕES DO DISPOSITIVO

A solução de controle de acesso para elevador permite que um controlador de acesso facial, em conjunto com o módulo XR 5016, gerencie a liberação de andares em sistemas de elevadores. Após a autenticação válida do usuário o dispositivo envia o comando ao XR 5016 para acionar o canal correspondente ao pavimento autorizado, permitindo o equivalente ao “clique” no botão do andar no painel do elevador. Para mais detalhes sobre a operação no controlador de acesso acesse o manual da interface web ([https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/pt-BR/manual\\_unificado\\_web\\_2.0\\_pt-BR.html](https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/pt-BR/manual_unificado_web_2.0_pt-BR.html))

## DIP switch

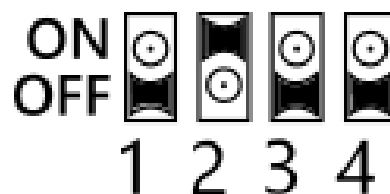
|       |       |       |       |    |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|----|
| ADDR1 | ADDR2 | ADDR3 | ADDR4 | MS | 120R3 | 120R4 | NU |
| ON    |       |       |       |    |       |       | DP |
|       |       |       |       |    |       |       |    |
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5  | 6     | 7     | 8  |

O endereçamento dos módulos auxiliares é realizado por meio dos DIPs 1 a 4 (ADDR1 a ADDR4), em numeração binária, sendo o DIP 1 o bit menos significativo. Consulte a tabela de endereçamento.



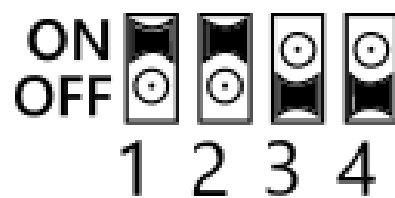
0001 – 1

Módulo principal



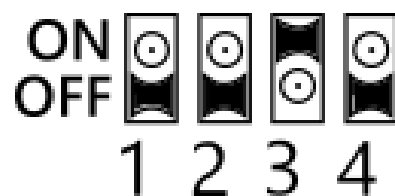
0010 – 2

Módulo auxiliar 1



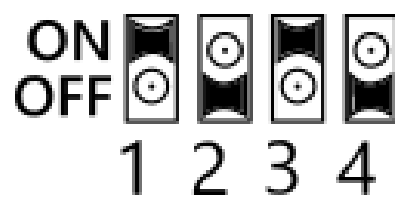
0011 – 3

Módulo auxiliar 2



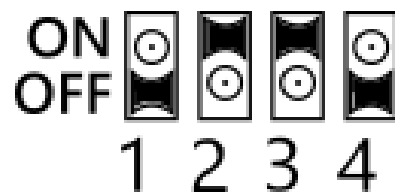
0100 – 4

Módulo auxiliar 3



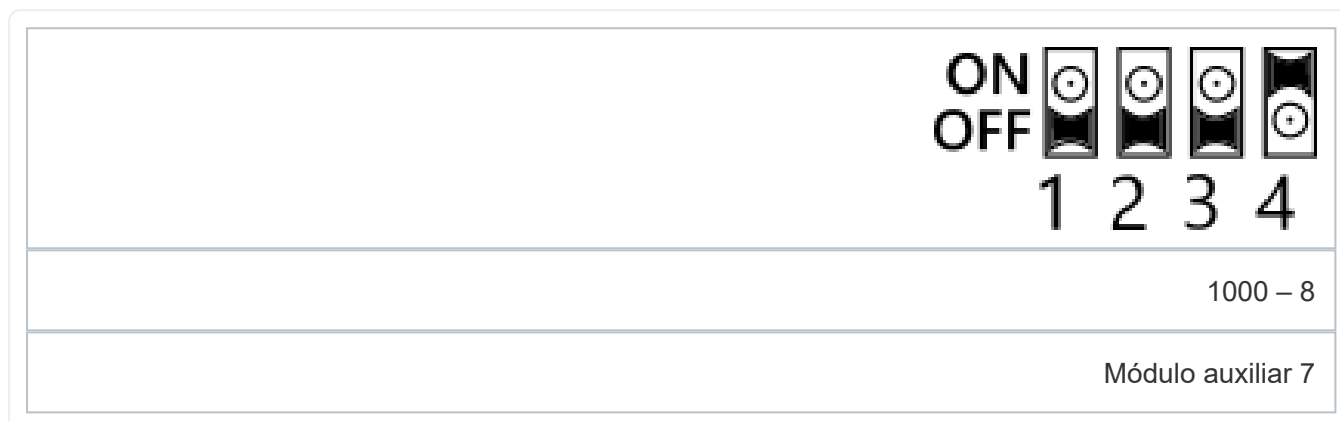
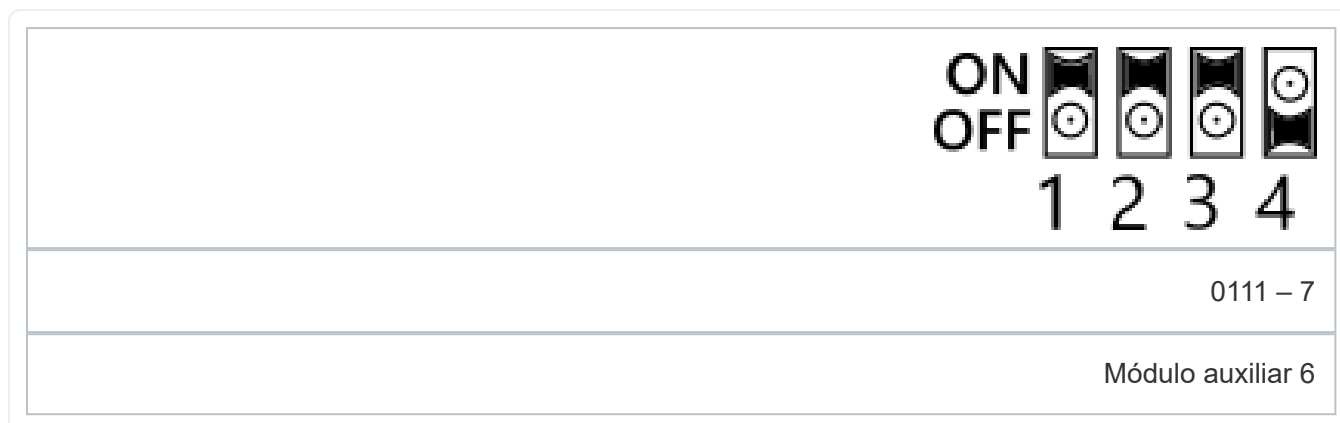
0101 – 5

Módulo auxiliar 4



0110 – 6

Módulo auxiliar 5



O DIP 5 (MS) define o módulo como principal (ON) ou auxiliar (OFF).

O DIP 6 (120R3) ativa (ON) ou desativa (OFF) o resistor de fim de linha da conexão 485 entra módulos do cascadeamento. **Importante:** se ativado será necessário colocar um resistor de 120 ohms entre os bornes 485A IN e 485B IN do último módulo auxiliar.

Os DIPs 7 (120R4) e 8 (NU) não possuem aplicação.

## Inicialização do Dispositivo

Para inicializar o dispositivo pela primeira vez, utilize o endereço IP padrão 192.168.0.2. Ao acessar a interface web do produto, é necessário criar um usuário administrador. No primeiro acesso, deve ser definida uma senha de uso obrigatório. Por padrão, o nome de usuário do administrador é admin. O dispositivo somente poderá ser utilizado após a realização desse cadastro.

**Device Initialization**

Username

admin

New Password

LowMediumHigh

Confirm Password

Password shall be at least 8 digits, and shall at least include two types, including number, letter and common character

Next

**Importante:**A senha deve conter de 8 a 32 caracteres, não pode conter espaços e deve conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, número e caracteres especiais (excluindo ‘ “ ; : &).

## Rede

Neste menu, é possível acessar as configurações de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e endereço MAC do dispositivo.

**intelbras**  
XR 5016

Português(Brasil)

Cfg Setting

Lift Ctrl Module

Reuse Cfg

Info Link

Network Info

System Time

Export

User Mgmt.

Version Info

Default

Upgrade

Logout

IP Address

10 . 100 . 78 . 17

Subnet Mask

255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway

10 . 100 . 78 . 1

MAC Address

FC 5F 49 4C 7C 0F

OK

Refresh

Default

## Módulos

O menu Módulos permite visualizar as configurações enviadas pelo controlador de acesso facial aos módulos, incluindo o tempo de ativação e o tipo das saídas (NA ou NF). Por padrão, o módulo principal recebe esses dados pela rede e os replica para os demais módulos. Essas informações ficam disponíveis

apenas no módulo principal.

|  <span>Português(Brasil)</span> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Cfg Setting                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Lift Ctrl Module                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| Reuse Cfg                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Info Link                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Network Info                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| System Time                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Export                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| User Mgmt.                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| Version Info                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| Default                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Upgrade                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Logout                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |

| Lift Ctrl ID | Address | Enable | State  | Lift Ctrl Button Time(Sec.) | Relay Type    |
|--------------|---------|--------|--------|-----------------------------|---------------|
| 1            | 1       | Yes    | Online | 15                          | Normally Open |
| 2            | 2       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |
| 3            | 3       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |
| 6            | 6       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |
| 5            | 5       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |
| 4            | 4       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |
| 8            | 8       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |
| 7            | 7       | Yes    | Online | 3                           | Normally Open |

Refresh

**Importante:** a configuração do tipo das saídas define o comportamento do dispositivo enquanto ele estiver ligado, de modo a adequá-lo ao sistema de elevador utilizado em cada aplicação. Ao ser desligado, o dispositivo fecha todos os canais de saída.

## Pavimentos

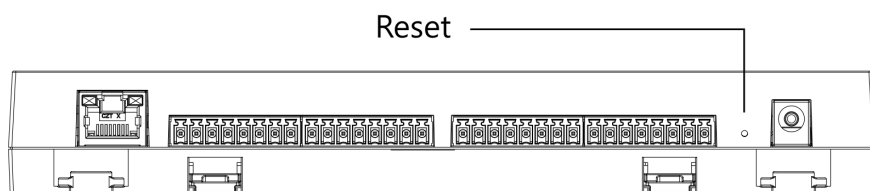
Utilize este menu para visualizar os pavimentos do edifício após o cadastro no controlador de acesso facial. Essas informações ficam disponíveis apenas no módulo principal.

|  <span>Português(Brasil)</span> |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Cfg Setting                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Lift Ctrl Module                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| Reuse Cfg                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Info Link                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Network Info                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| System Time                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Export                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| User Mgmt.                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| Version Info                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| Default                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| Upgrade                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| Logout                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

| No. | Floor NO. | Floor Name | Lift Ctrl ID | Lift Ctrl Port | Port Mode   |
|-----|-----------|------------|--------------|----------------|-------------|
| 1   | 1         | Subsolo2   | 1            | 1              | Lift Access |
| 2   | 2         | Subsolo1   | 1            | 2              | Lift Access |
| 3   | 3         | Terreo     | 1            | 3              | Lift Access |
| 4   | 4         | Anda112    | 1            | 4              | Lift Access |
| 5   | 5         | 2Andar     | 1            | 5              | Lift Access |
| 6   | 6         | 3Andar     | 1            | 6              | Lift Access |
| 7   | 7         | 4Andar     | 1            | 7              | Lift Access |
| 8   | 8         | 5Andar     | 1            | 8              | Lift Access |
| 9   | 9         | 6Andar     | 1            | 9              | Lift Access |
| 10  | 10        | 7Andar     | 1            | 10             | Lift Access |
| 11  | 11        | 8Andar     | 1            | 11             | Lift Access |
| 12  | 12        | 9Andar     | 1            | 12             | Lift Access |
| 13  | 13        | 10Andar    | 1            | 13             | Lift Access |

## Reset

Para retornar o dispositivo ao seu IP padrão pressione o botão do reset ao lado da entrada de alimentação por 10 segundos.



## 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:**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Modelo:</b> | <b>Nº de série:</b> |
|----------------|---------------------|

**Revendedor:**

---

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 de 90 (noventa) dias de garantia legal e 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 decorrentes, 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. Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br), [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.
9. 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](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto: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

---



*fale com a gente*

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

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

**Suporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](https://chat.apps.intelbras.com.br/) (<https://chat.apps.intelbras.com.br/>)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**Treinamentos - iTEC:** [cursos.intelbras.com.br](https://cursos.intelbras.com.br) (<https://cursos.intelbras.com.br>)

**SAC:** 0800 7042767

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

Importado por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC - 88122-001

[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) (<http://www.intelbras.com.br>)