Manual do usuário
Manual de usuario

CT 5000 4PB

Português

CT 5000 4PB
Controlador de acesso

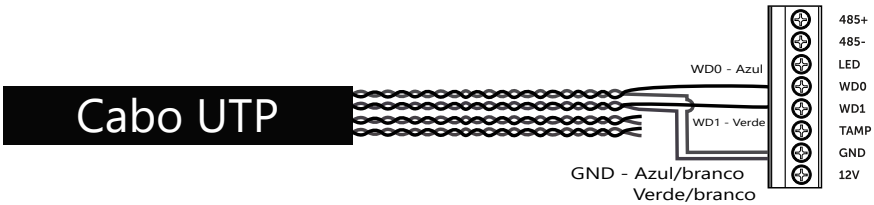
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

As controladoras CT 5000 4PB foram desenvolvidas para serem utilizadas nos sistemas de controle de acesso. Elas devem ser empregadas em conjunto com fechaduras elétricas, fechaduras eletromagnéticas, fechaduras solenóide, automatizadores de portão e ou outros dispositivos de acionamento com saída tipo contato seco.

Atenção: este produto solicita a alteração da senha no primeiro acesso a interface Web. Para sua segurança procure cadastrar uma senha forte que contenha ao menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.

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;
- Execute toda a instalação com o equipamento deligado da rede elétrica. Após verificar se a instalação está correta, ligue-o;
- 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. Para cabos UTP, para fazer ligação da comunicação Wiegand, não deve ser utilizado um par trançado. Siga a recomendação conforme a imagem a seguir;



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;
- Não instale o produto em locais sujeitos a extremo calor ou umidade;
- Não instale o produto em ambientes externos exposto ao sol e à chuva;
- Produto indicado para ambientes internos;
- Recomenda-se utilizar uma rede isolada com o servidor ligado no mesmo switch das controladoras, para melhorar o desempenho do sistema. Não recomendamos o cascateamento entre switches.

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

Português 2

Cuidados e segurança 3

1. Especificações técnicas 6

2. Características 6

3. Conteúdo da embalagem 6

4. Produto 7

4.1. Dimensões 7

4.2. LEDs 8

5. Fixação do produto 9

6. Esquema de ligação 11

6.1. Fonte de alimentação chaveada 11

6.2. Fechadura-eletroímã 12

6.3. Fechadura solenoide 12

6.4. Botão de saída 13

6.5. Leitor auxiliar Wiegand 13

6.6. Leitor RFID + senha 14

6.7. Leitor auxiliar biométrico + RFID 15

6.8. Ligação SS 3420 (modo escravo) 16

6.9. Ligação CT 5000 em modo 4PB 17

6.10. Ligação em modo 2PB 18

6.11. Auxiliares 19

6.12. Integração com automatizadores 22

7. Comunicação do equipamento 23

7.1. Comunicação TCP/IP 23

7.2. Interface Web 24

7.3. Reset padrão de fábrica do equipamento 24

Termo de garantia 25

Español 26

Cuidado y seguridad 27

1. Especificaciones técnicas 28

2. Características 28

3. Contenido del embalaje 28

4. Producto 29

4.1. Dimensiones 29
4.2. LEDs 30

5. Fijación del producto 31

6. Esquema de conexión 33

6.1. Fuente de alimentación conmutada 33
6.2. Cerradura electromagnética 34
6.3. Cerradura solenoide 34
6.4. Botón de salida 35
6.5. Lector auxiliar Wiegand 35
6.6. Lector RFID + contraseña 36
6.7. Lector auxiliar biométrico + RFID 37
6.8. Conexión SS 3420 (modo esclavo) 38
6.9. Conexión CT 5000 en modo 4PB 39
6.10. Conexión en modo 2PB 40
6.11. Auxiliares 41
6.12. Integración con la automatización 44

7. Comunicación de equipos 45

7.1. Comunicación TCP/IP 45
7.2. Interfaz Web 46
7.3. Reset de fábrica 46

Póliza de garantía 47

Término de garantía 48

1. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12 Vcc
Corrente de operação	300 mA (consumo da controladora)
Consumo máximo	4 W (consumo da controladora)
Capacidade de chaveamento do relé	5 A
Tensão de chaveamento	30 Vcc
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Umidade de operação	<90%
Interface de comunicação	Ethernet
Compatibilidade com leitores	Wiegand e RS-485
Máxima distância de cabeamento	Wiegand = 50 m RS-485 = 100 m
Máxima corrente dos leitores (por porta)	1 A[1]
Máxima corrente das saídas auxiliares de tensão 12 Vcc	1 A[1]
Dimensões (L × A × P)	210 × 116 × 34 mm

[1] A fonte de alimentação da controladora deve ser capaz de suportar a corrente necessária para seu funcionamento.

2. Características

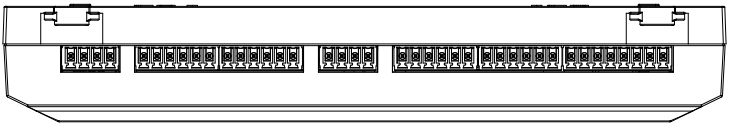
- Fácil instalação;
- Sinalização visual e sonora;
- Compatível com softwares Intelbras (Incontrol e defense);
- Suporte API para integração;
- Interface Web para configuração e gerenciamento de usuários;
- Capacidade para armazenamento de 100.000 usuários;
- Capacidade para armazenamento de 500.000 eventos;
- Capacidade para armazenamento de 10.000 biometrias;
- Permite chave de coação via software;
- Possui entrada para sensor de porta, possibilitando monitorar o estado da porta e configurar o alarme de porta aberta;
- Possui entrada e saída auxiliar para integração com outros sistemas;
- Possui entrada para botoeira.

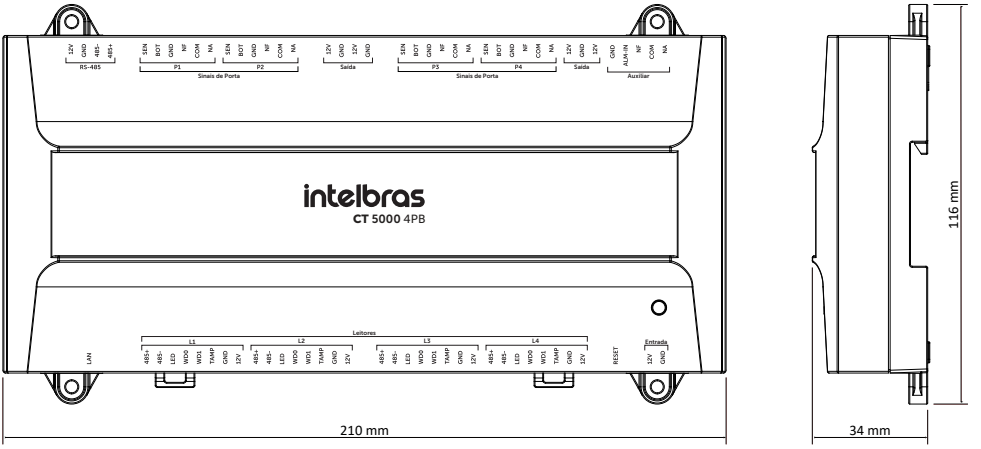
3. Conteúdo da embalagem

- 1 controladora CT 5000 4PB;
- 1 guia do usuário;
- 1 kit de conectores;
- 1 kit de parafusos (4 parafusos e 4 buchas);
- 1 gabarito de furação.

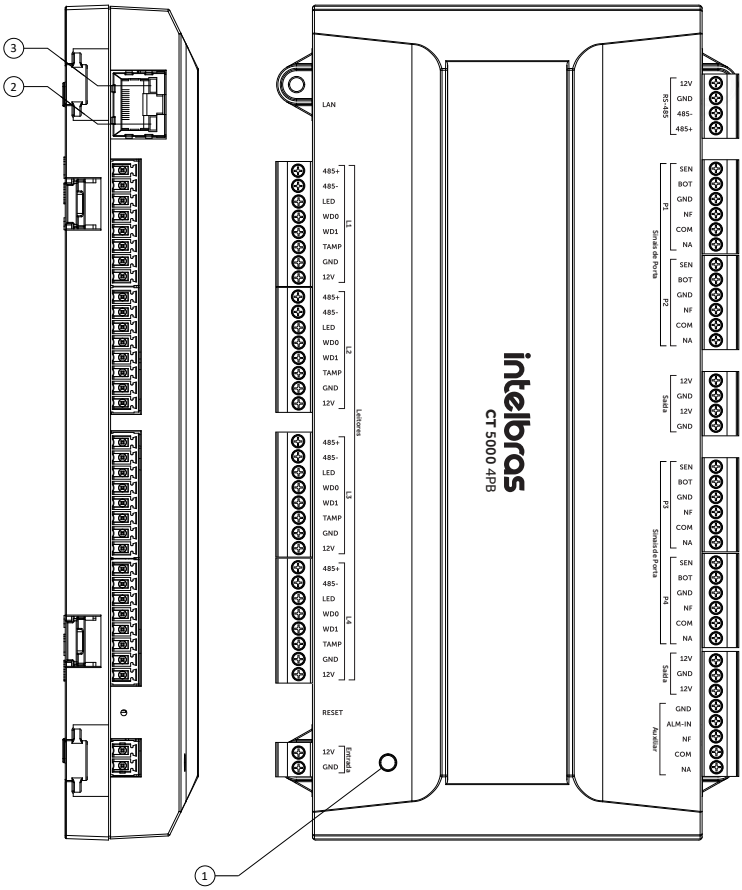
4. Produto

4.1. Dimensões





4.2. LEDs

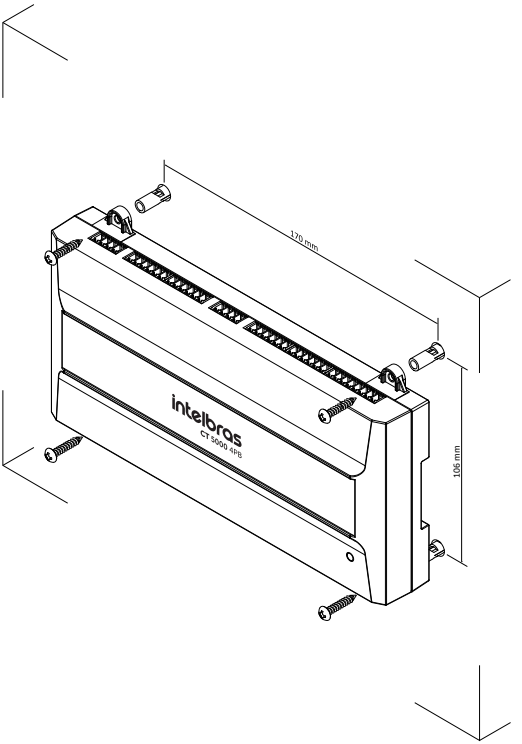


1. LED indicador de status da controladora (Verde = OK / Vermelho: dispositivo está inicializando / Azul: dispositivo em modo TFTP);
2. LED verde porta RJ45 (indica conexão a uma rede Ethernet);
3. LED laranja porta RJ45 (indica que o módulo está envolvido em uma comunicação na rede).

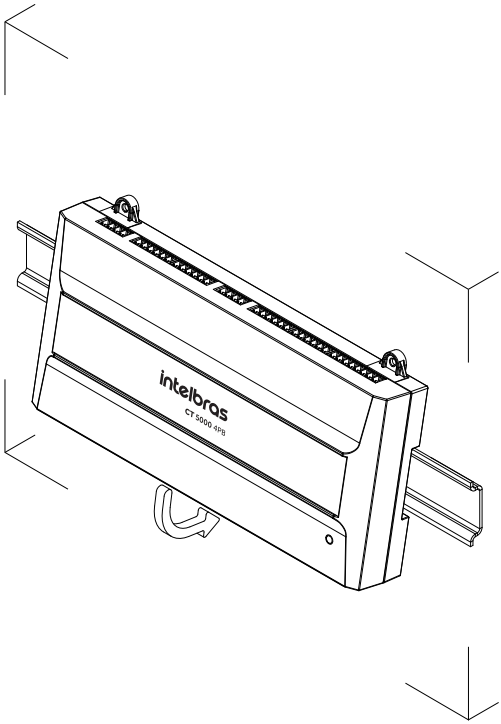
5. Fixação do produto

O produto CT 5000 4PB pode ser fixado de duas maneiras.

Através de 4 parafusos, diretamente nos locais indicados, conforme a imagem abaixo:

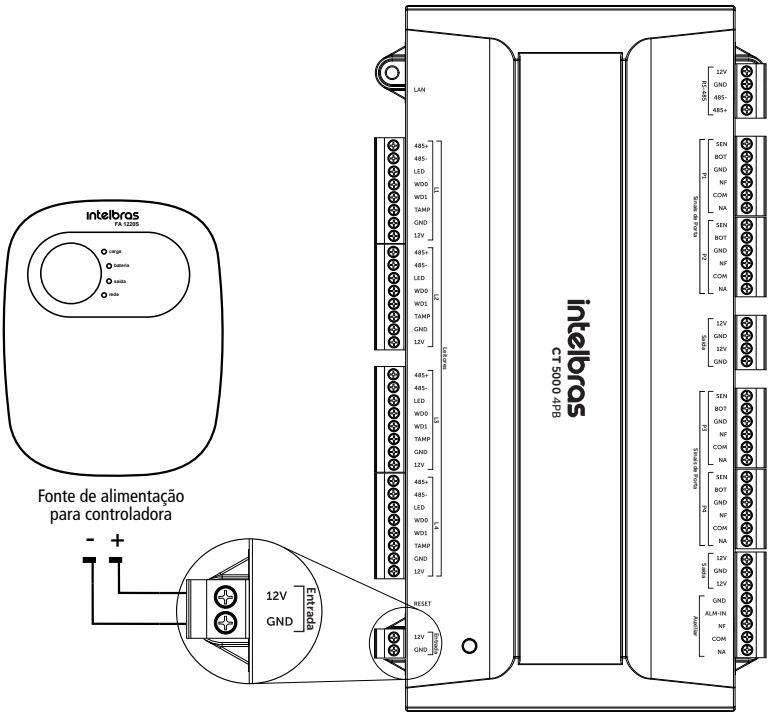


Ou por meio de trilho DIN. Após fixar o trilho DIN, encaixar a controladora CT 5000 conforme a sequência da imagem abaixo.



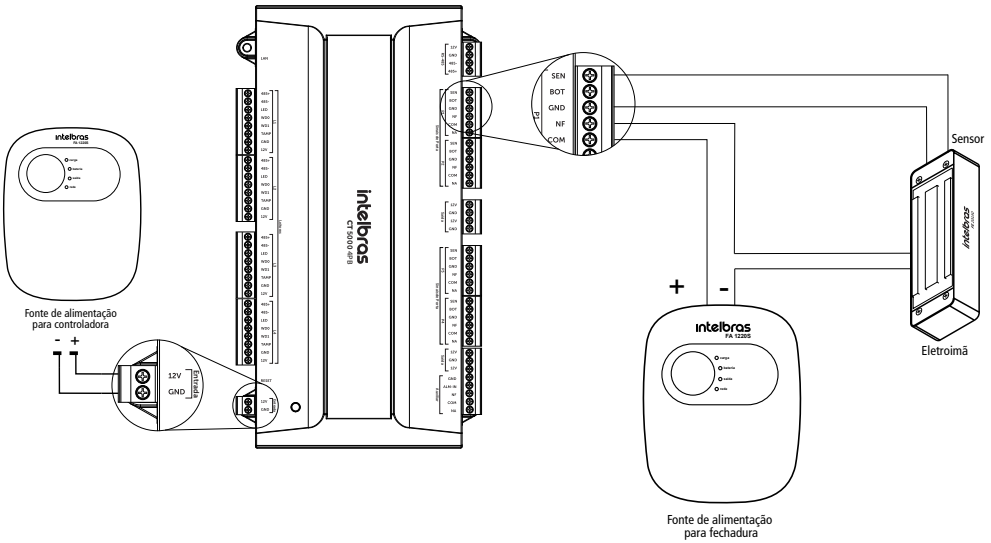
6. Esquema de ligação

6.1. Fonte de alimentação chaveada



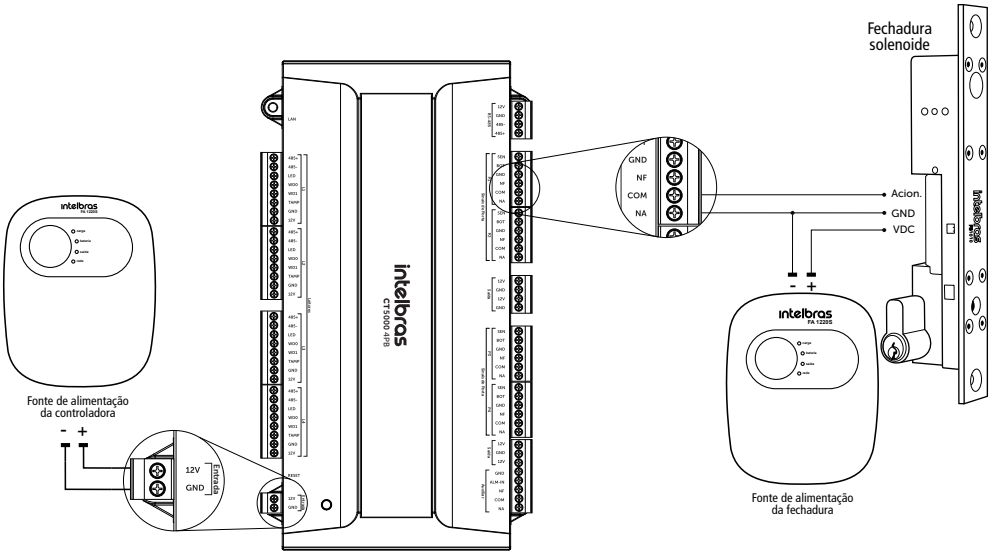
Obs.: *caso não haja nobreak para alimentar o equipamento em situações de queda de energia, é recomendável a instalação de uma fonte de alimentação que possua bateria, como exemplo a fonte EFB 1201.*

6.2. Fechadura-eletroímã

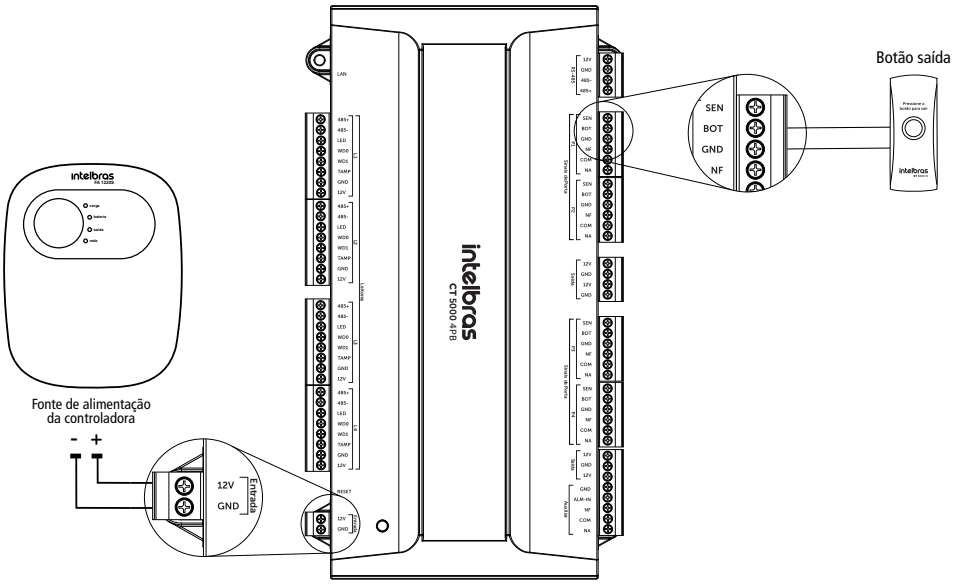


Obs.: *caso a fechadura não possua sensor, desconsidere a ligação deste.*

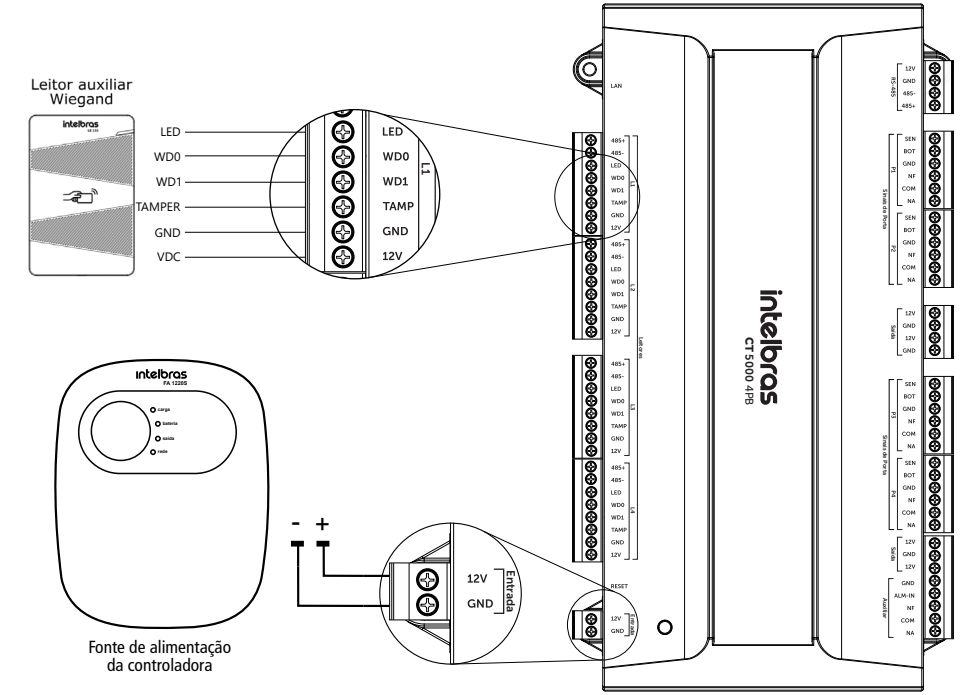
6.3. Fechadura solenoide



6.4. Botão de saída

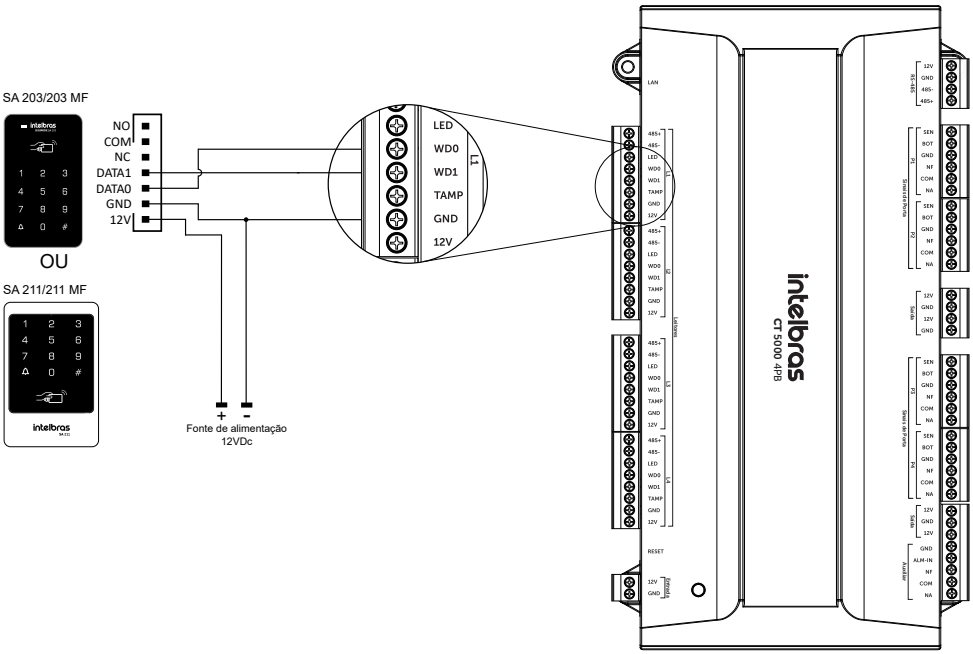


6.5. Leitor auxiliar Wiegand



6.6. Leitor RFID + senha

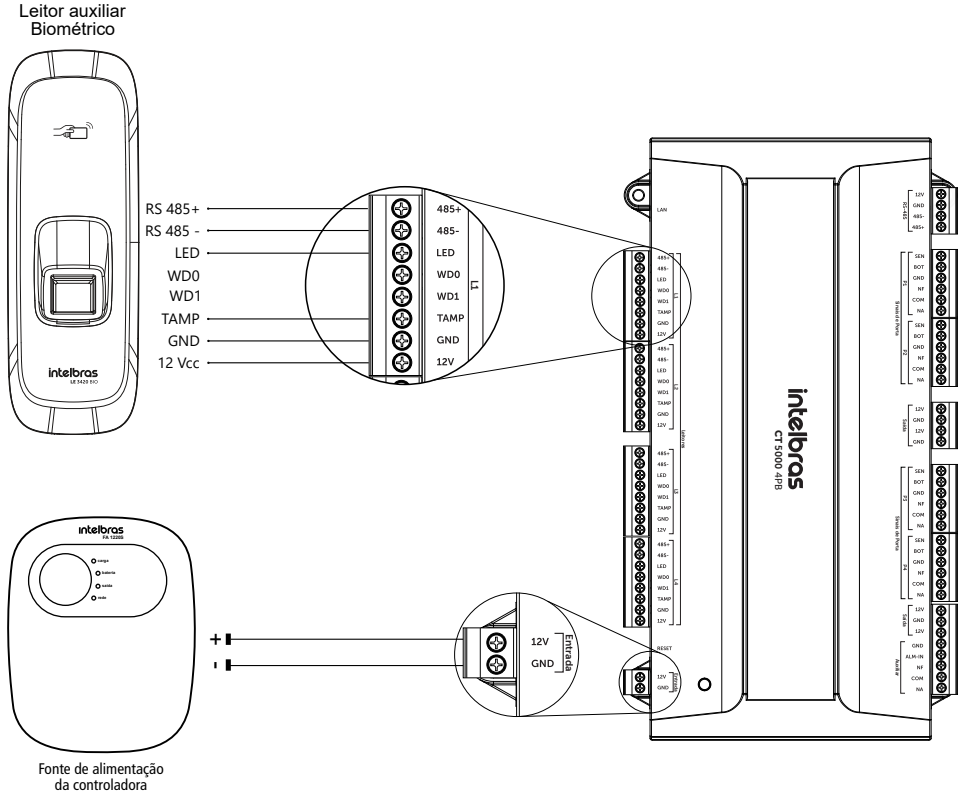
Você pode utilizar os dispositivos SA 203 e SA 211, e suas respectivas versões SA 203 MF e SA 211 MF, como leitores. Para mais informações consulte o manual desse dispositivo.



Obs.: *o acesso por senha deve ser. "ID usuário" + "#" + "senha numérica (4 a 6 dígitos)" + "#"*

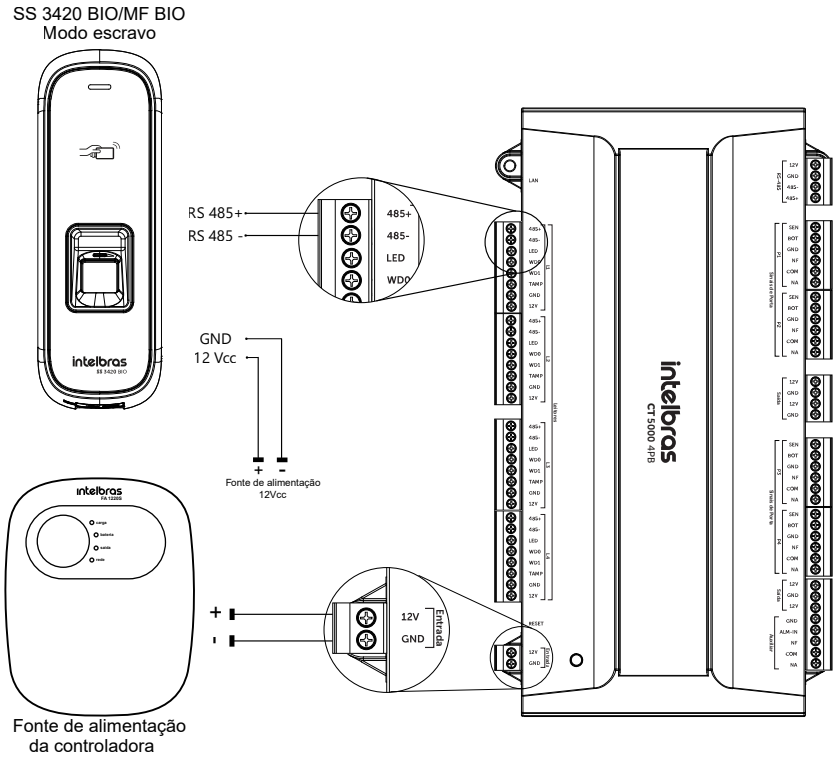
6.7. Leitor auxiliar biométrico + RFID

Recomenda-se que a comunicação para o leitor LE 3420 BIO e LE 3420 MF BIO seja feita via RS 485. Apesar de possuir comunicação Wiegand se for escolhida esta opção, só será enviada a chave lida pelo cartão/tag RFID (125 kHz para o modelo LE 3420 BIO e 13,56 MHz para o modelo LE 3420 MF BIO) e as templates da biometria digital não serão enviadas para a controladora.



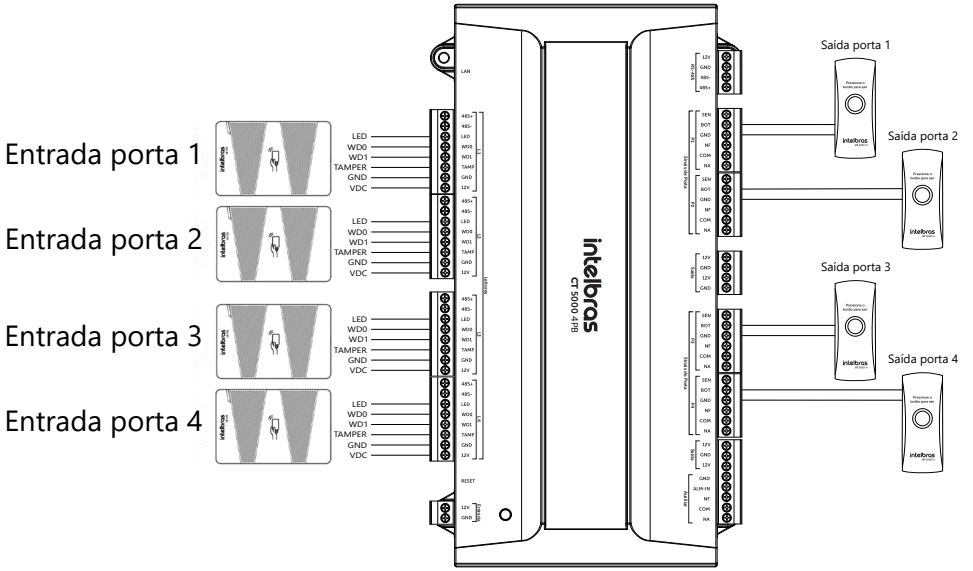
6.8. Ligação SS 3420 (modo escravo)

Caso deseje usar um controlador de acesso SS 3420 BIO ou SS 3420 MF BIO como leitor da CT 5000 4PB, é necessário primeiramente alterar o modo de operação para modo escravo, seguindo os passos no manual do usuário SS 3420 BIO/MF BIO e depois fazer as ligações conforme imagem a seguir:



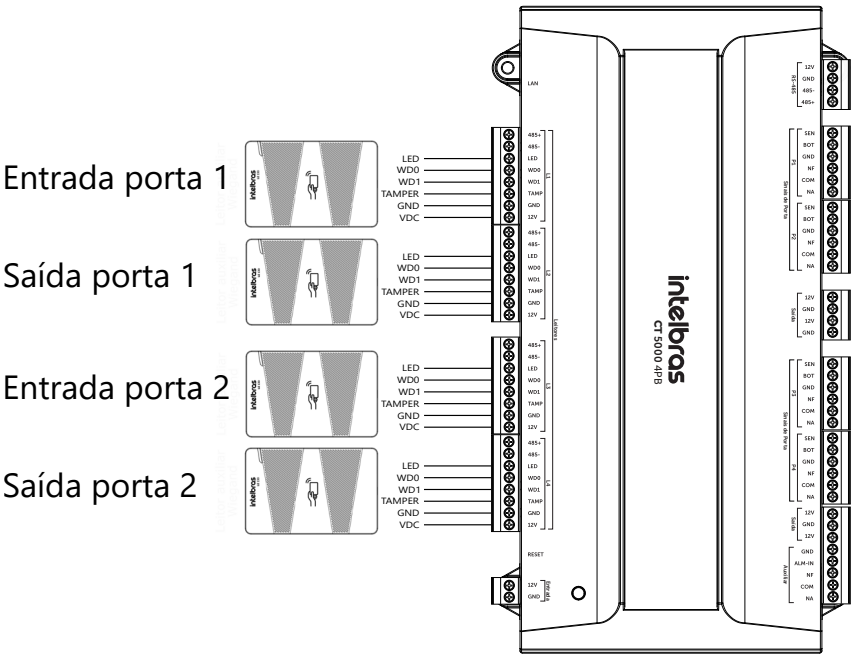
6.9. Ligação CT 5000 em modo 4PB

Ao utilizar sua controladora no modo 4PB, se torna possível cadastrar até 4 leitores de proximidade, cada leitor será responsável apenas pelo acesso de entrada da respectiva porta em que foi conectado, ou seja, L1 aciona a porta 1, L2 aciona a porta 2, L3 aciona a porta 3 e L4 aciona a porta 4. Sendo assim, para cada porta deverá ser utilizado um botão para acesso de saída. Como no esquema abaixo:



6.10. Ligação em modo 2PB

A controladora também pode ser configurada como 2PB, permitindo o cadastro de até dois leitores por porta. Nesse modelo, um leitor é designado para controlar a entrada e o outro para a saída. O leitor L1 será o responsável pela entrada na porta 1, enquanto o L2 gerenciará a saída dessa mesma porta. De maneira semelhante, o L3 será o leitor de entrada da porta 2, e o L4, o leitor de saída da porta 2. Essa configuração é ilustrada no esquema de ligação a seguir:



Obs.: *para alterar o modo da sua controladora é necessário acessar a interface web do dispositivo, para mais detalhes consulte o manual Web, disponível em:*

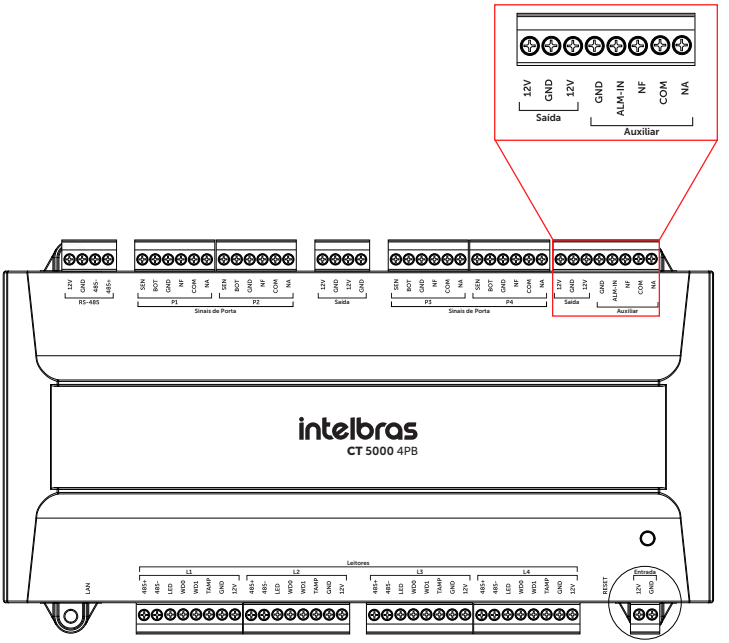
https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/

6.11. Auxiliares

A controladora CT5000 4PB possui entradas e saídas de alarme, que dependendo do modo selecionado apresentam algumas características, para o modo 4PB nos temos as seguintes opções:

Auxiliar CT 5000 modo 4PB

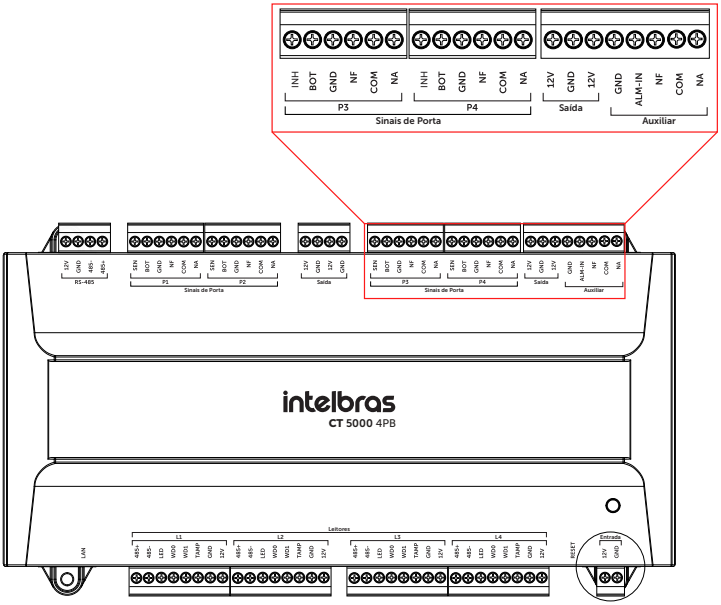
		Evento software Incontrol	
Entrada	**Ação**	**Evento**	**Detalhe do evento**
ALM-IN	Abre P1, P2, P3 e P4	Alarme e aviso	Alarme, Entrada auxiliar
SEN-P1 (Sensor porta aberta)	Aciona saída auxiliar (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme, Porta aberta
SEN-P2 (Sensor porta aberta)			
SEN-P3 (Sensor porta aberta)			
SEN-P4 (Sensor porta aberta)			
ARROMBAMENO P1	Aciona saída auxiliar (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme porta arrombada
ARROMBAMENO P2			
ARROMBAMENO P3			
ARROMBAMENO P4			
TAMPER LEITOR P1	Aciona saída auxiliar (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme, dispositivo violado
TAMPER LEITOR P2			
TAMPER LEITOR P3			
TAMPER LEITOR P4			
TAMPER CT 5000	Aciona saída auxiliar (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme, dispositivo violado
COAÇÃO	Abre a porta coagida e aciona saída auxiliar (NA, COM e NF)	Acesso liberado e aviso	Alarme coação



Para o modo 2PB, Os sinais de porta 3 e porta 4, se comportam como auxiliares, apresentando as seguintes características:

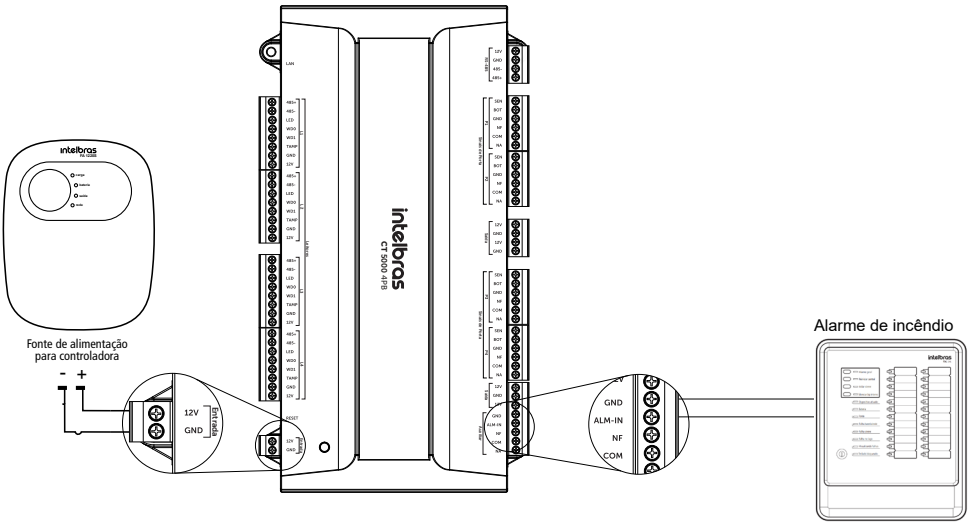
Auxiliar CT 5000 modo 2PB

		Evento software Incontrol	
Entrada	**Ação**	**Evento**	**Detalhe do evento**
ALM-IN	Abre P1, P2, P3 e P4	Alarme e aviso	Alarme, Entrada auxiliar
BOT-P3	Abre P1	Acesso liberado	Abertura por botoeira
BOT-P4	Abre P2		
SEN-P3	Inibi P1	Acesso negado	Acesso bloqueado
SEN-P4	Inibi P2		
SEN-P1 (Sensor porta aberta)	Aciona saída P3 (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme, Entrada auxiliar
SEN-P2 (Sensor porta aberta)	Aciona saída P4 (NA, COM e NF)		
ARROMBAMENO P1	Aciona saída P3 (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme porta arrombada
ARROMBAMENO P2	Aciona saída P4 (NA, COM e NF)		
TAMPER LEITOR P1	Aciona saída P3 (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme dispositivo violado
TAMPER LEITOR P2			
TAMPER LEITOR P3	Aciona saída P4 (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme dispositivo violado
TAMPER LEITOR P4			
TAMPER CT 5000	Aciona saída auxiliar (NA, COM e NF)	Alarme e aviso	Alarme dispositivo violado
COAÇÃO	Abre a porta coagida e aciona a saída auxiliar (NA, COM e NF)	Acesso liberado e aviso	Alarme coação



Obs.: *o alarme de tamper não funciona quando utilizado com o SS 3420 BIO ou SS 3420 MF BIO (modo Escravo), que possui relé de alarme de tamper no próprio dispositivo e não gera evento no software via CT 5000. Compatível apenas para os leitores auxiliares LE 3420 BIO e LE 3420 MF BIO.*

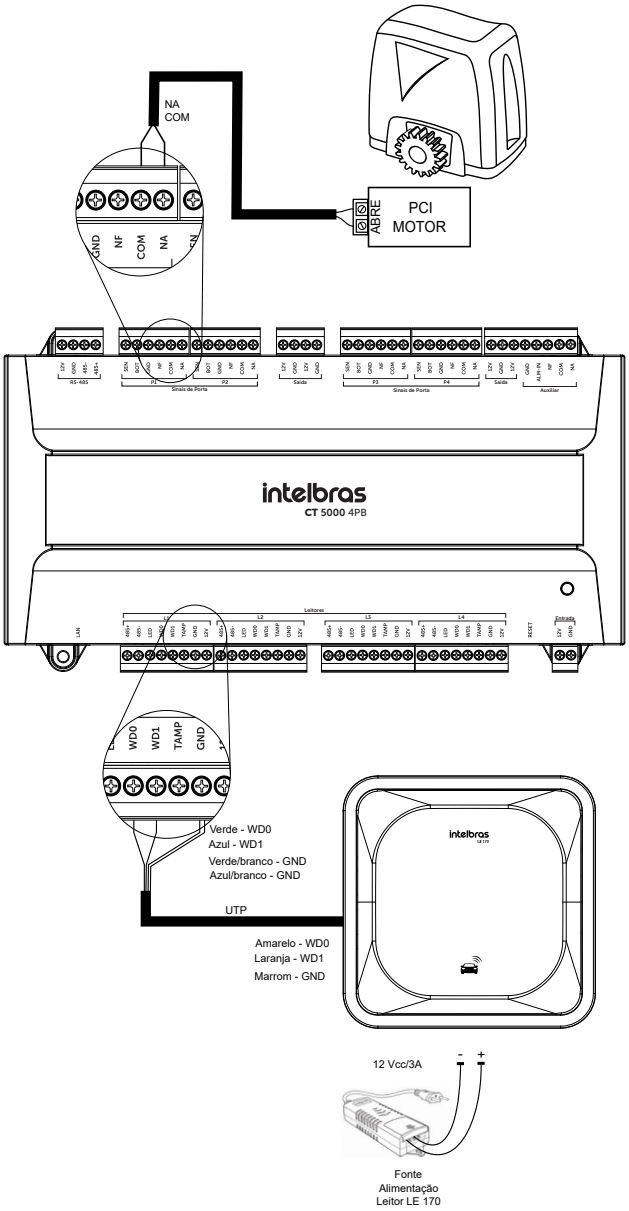
Exemplo de aplicação da entrada de alarme da CT 5000 4PB com um sistema de alarme de incêndio. Está conexão visa liberar todas as portas quando o sistema de alarme de incêndio for acionado.



6.12. Integração com automatizadores

É possível utilizar a controladora CT 5000 4PB para acionamento de automatizadores, em conjunto com leitores UHF (leitura de tag's veiculares) para o controle dos acessos, conforme o esquema de ligação a seguir.

Obs.: *a ligação do contato seco da controladora deve ser feito conforme o manual do automatizador e do leitor UHF conforme as recomendações contidas no manual do usuário Leitor RFID UHF LE 170.*



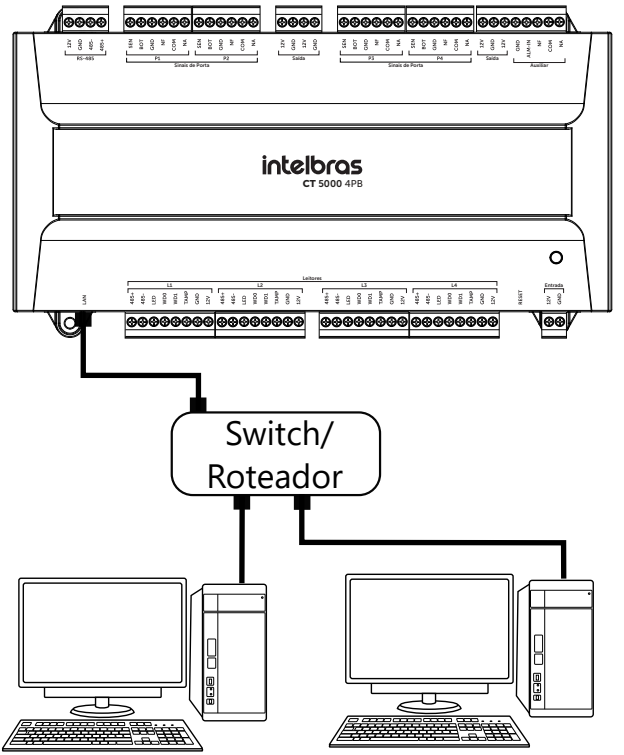
7. Comunicação do equipamento

7.1. Comunicação TCP/IP

O equipamento possui uma interface de comunicação para configuração do equipamento e gerenciamento dos usuários, podendo ser acessado através do endereço IP no controlador.

Os padrões de fábrica para a CT 5000 4PB são os seguintes:

- **Endereço IP:** 192.168.1.201
- **Login:** admin
- **Senha:** configurada na primeira inicialização do sistema



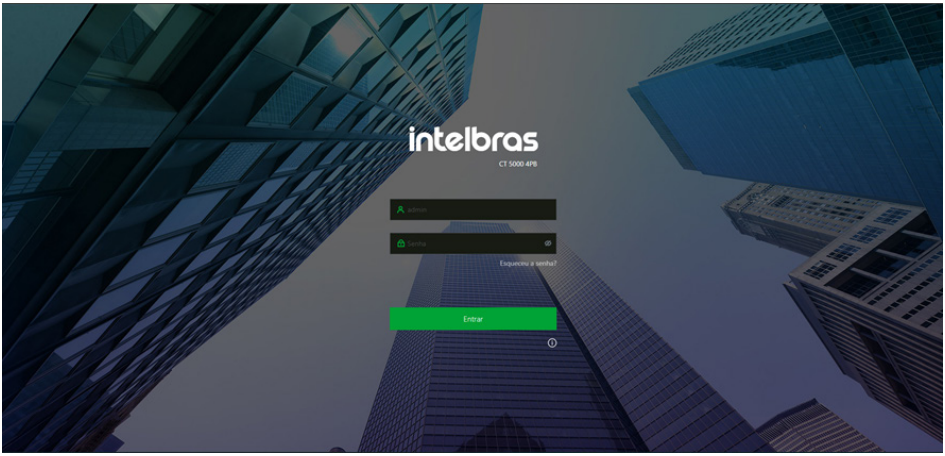
Após acessar a interface Web é possível alterar o IP do dispositivo no menu de configurações.

Para mais detalhes consulte o manual Web, disponível em:

https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/

7.2. Interface Web

O equipamento possui de uma interface Web para configuração e gerenciamento dos usuários, além de integração API.



Para mais detalhes consulte o manual Web, disponível em:

https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/

7.3. Reset padrão de fábrica do equipamento

Para restaurar as configurações do equipamento para os padrões de fábrica, existem duas formas:

1. Através da interface web do produto.
2. Utilizando o botão de reset, que oferece dois tipos de redefinição:
   - » **Reset parcial:** restaura o IP padrão, apaga a senha do usuário admin, mas mantém os usuários cadastrados.
   - » **Reset total:** apaga todos os usuários, a senha do usuário admin, e restaura o IP para o padrão de fábrica.

Procedimento de Reset

1. Ligue o equipamento e, assim que o LED de status ficar verde, pressione o botão de reset.
2. Para um reset parcial, mantenha pressionado por 5 segundos, até ouvir um bip curto.
3. Para um reset total, mantenha pressionado por 10 segundos, até ouvir um bip longo.

Após o reset, o endereço IP retorna ao valor padrão (192.168.1.201), e uma nova senha de acesso será solicitada ao acessar a interface web do equipamento.

No caso do reset total, todos os registros também serão apagados.

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: Nº de série:

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. 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.

Español

intelbras

CT 5000 4PB
Controlador de acesso

Felicitaciones, acaba de adquirir un producto con calidad y seguridad Intelbras.

Los controladores CT 5000 4PB fueron desarrollados para ser utilizados en sistemas de control de acceso. Deben usarse junto con cerraduras eléctricas, cerraduras electromagnéticas, cerraduras de solenoide, automatización de puertas y otros dispositivos de accionamiento con salida de contacto seco.

Atención: este producto requiere que cambie su contraseña cuando acceda por primera vez a la interfaz web. Para su seguridad, intente registrar una contraseña segura que contenga al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un carácter especial.

Cuidado y seguridad

- LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de procesamiento de datos personales de este producto;
- Con la red eléctrica desconectada, realizar toda la instalación y solo después de comprobar si la instalación es correcta, encender la red eléctrica;
- Conecte el cable GND (0 V) primero y luego los otros cables. Esto evita daños por energía estática.
- Utilice cables flexibles de 0,75 mm² o más grandes para la alimentación del equipo y las conexiones de bloqueo;
- Utilice cables flexibles de 0,50 mm² o más para las demás conexiones del equipo. Para cables UTP, para conectar la comunicación Wiegand, no se debe utilizar un par trenzado. Siga la recomendación como se muestra en la imagen a continuación;

Obs.: *se recomienda utilizar cables con manguitos blindados para conectar lectores en entornos que puedan sufrir interferencias electromagnéticas..*

- No coloque cables de red y cables de datos (manguito) en la misma tubería;
- No instale el producto en lugares sujetos a calor o humedad extremos;
- Se recomienda utilizar una red aislada con el servidor conectado al mismo conmutador que los controladores, para mejorar el rendimiento del sistema. No recomendamos la conexión en cascada entre conmutadores.

Atención: los daños causados por el incumplimiento de las recomendaciones de instalación o el uso inadecuado del producto no están cubiertos por la garantía. Ver certificado de garantía del producto.

1. Especificaciones técnicas

tensión de alimentación	12 Vcc
Corriente de funcionamiento	300 mA (consumo del controlador)
Consumo máximo	4 W (consumo del controlador
Capacidad de conmutación de relés	5 A
voltaje de conmutación	30 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-10 °C hasta 50 °C
Humedad de funcionamiento	<90%
Interfaz de comunicación	Ethernet
Compatibilidad del lector	Wiegand e RS-485
Distancia máxima de cableado	Wiegand = 50 m RS-485 = 100 m
Corriente máxima del lector (por puerto)	1 A[1]
Corriente máxima de salidas de tensión auxiliar de 12 Vcc	1 A[1]
Dimensiones (Ancho × Alto × Fondo)	210 × 116 × 34 mm

[1] La fuente de alimentación del controlador debe ser capaz de soportar la corriente requerida para su funcionamiento.

2. Características

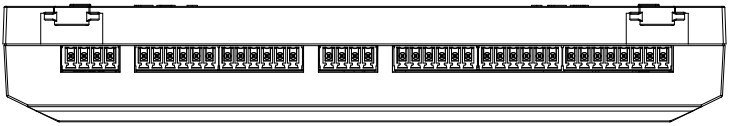
- Fácil instalación;
- Señalización visual y sonora;
- Compatible con software Intelbras (Incontrol y defensa);
- Soporte API para integración;
- Interfaz web para configuración y gestión de usuarios;
- Capacidad de almacenamiento para 100.000 usuarios;
- Capacidad para almacenar 500.000 eventos;
- Capacidad para almacenar 10.000 datos biométricos;
- Permite clave de coacción vía software;
- Posee entrada para sensor de puerta, permitiendo monitorear el estado de la puerta y configurar la alarma de puerta abierta;
- Tiene entrada y salida auxiliar para integración con otros sistemas;
- Tiene entrada para ojal.

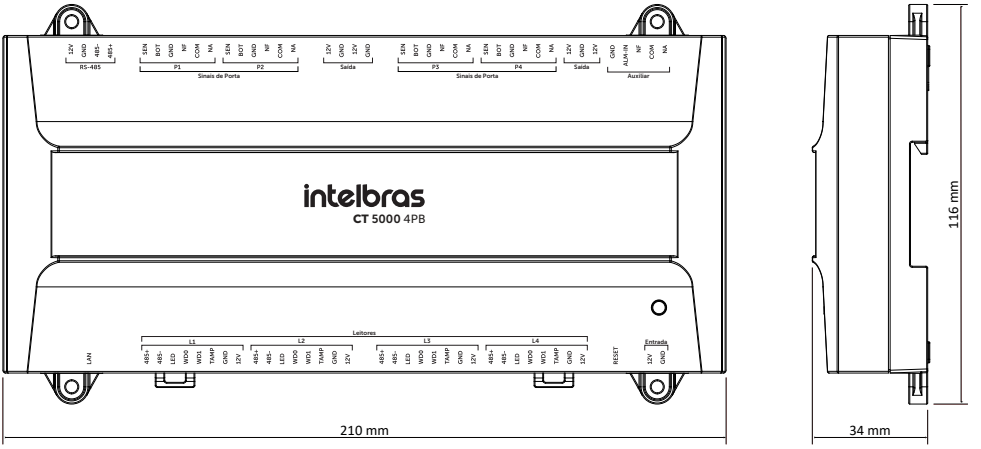
3. Contenido del embalaje

- 1 controlador CT 5000 4PB;
- 1 guía de usuario;
- 1 kit de conectores;
- 1 kit de tornillos (4 tornillos y 4 tacos);
- 1 plantilla de perforación.

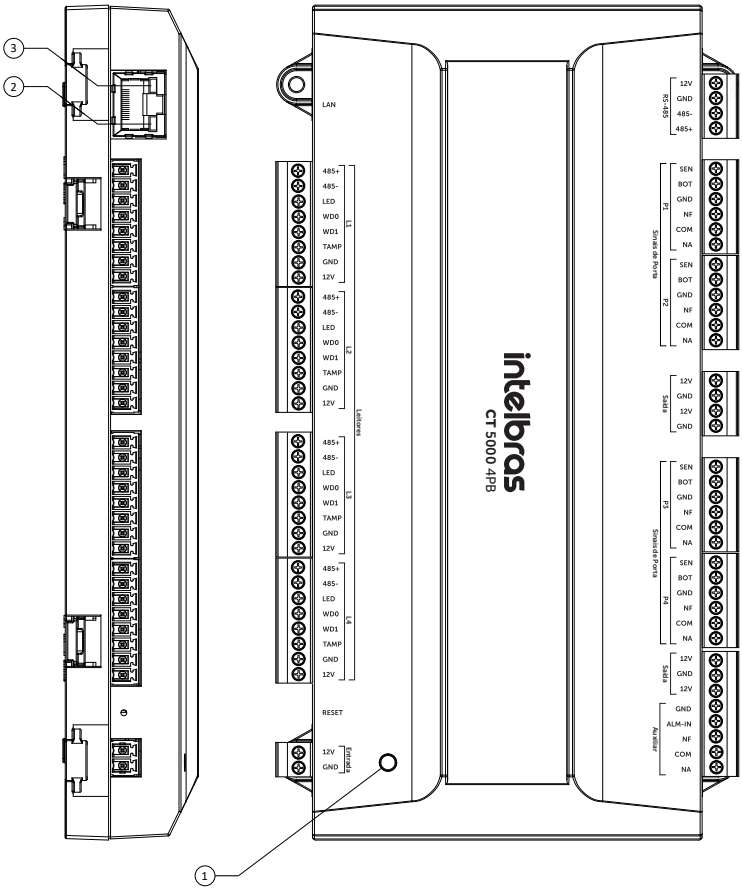
4. Producto

4.1. Dimensiones





4.2. LEDs

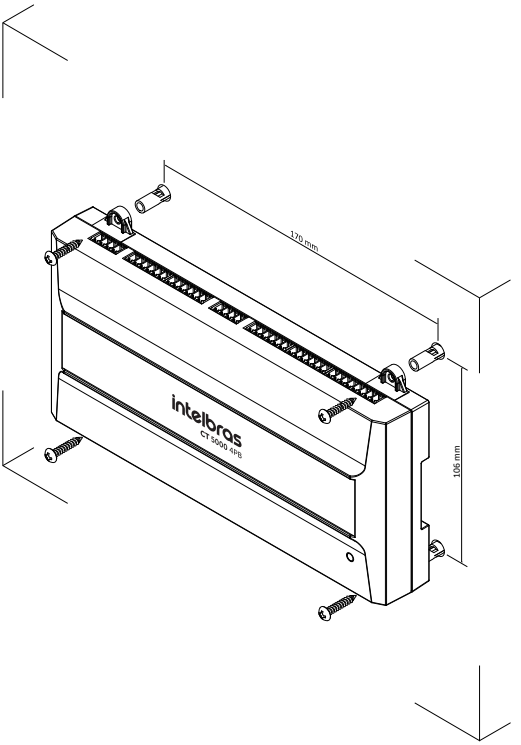


1. LED indicador de estado del controlador (Verde = OK / Rojo: el dispositivo se está iniciando / Azul: el dispositivo está en modo TFTP);
2. LED verde Puerto RJ45 (indica conexión a una red Ethernet);
3. LED naranja Puerto RJ45 (indica que el módulo está involucrado en la comunicación de red).

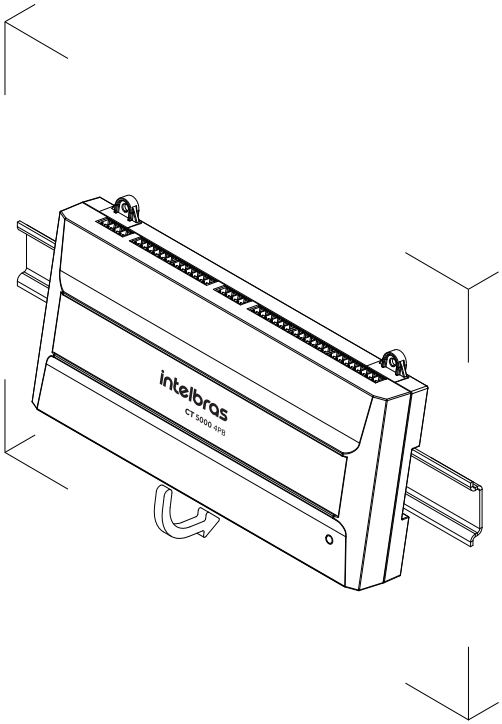
5. Fijación del producto

El producto CT 5000 4PB se puede fijar de dos maneras.

Usando 4 tornillos, directamente en las ubicaciones indicadas, como se muestra en la imagen a continuación:

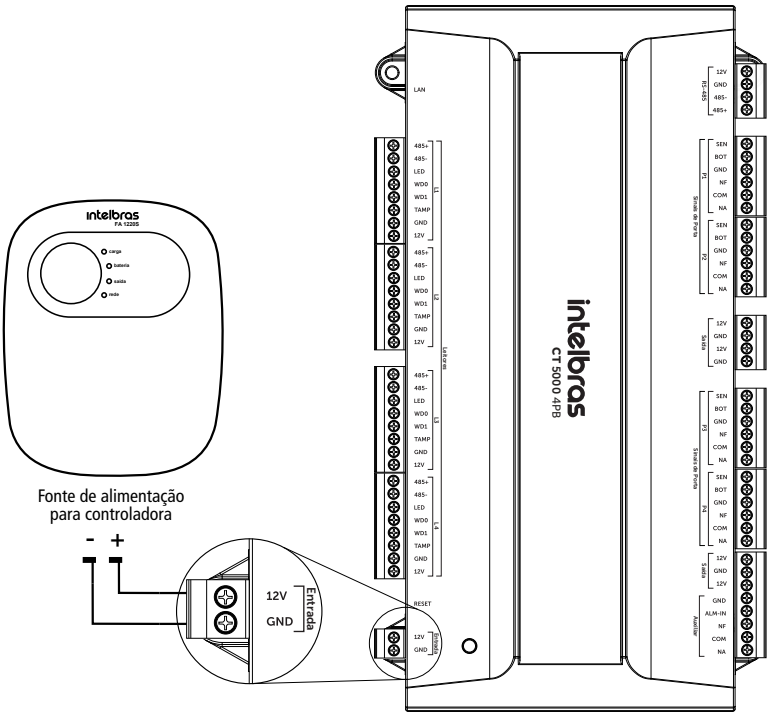


O mediante carril DIN. Después de fijar el carril DIN, monte el controlador CT 5000 según la secuencia de la imagen siguiente.



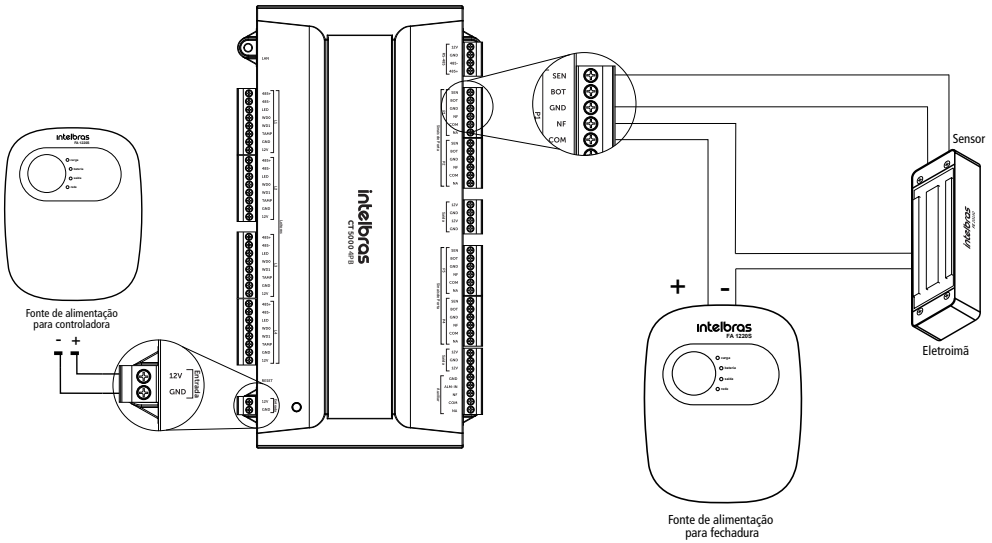
6. Esquema de conexión

6.1. Fuente de alimentación conmutada



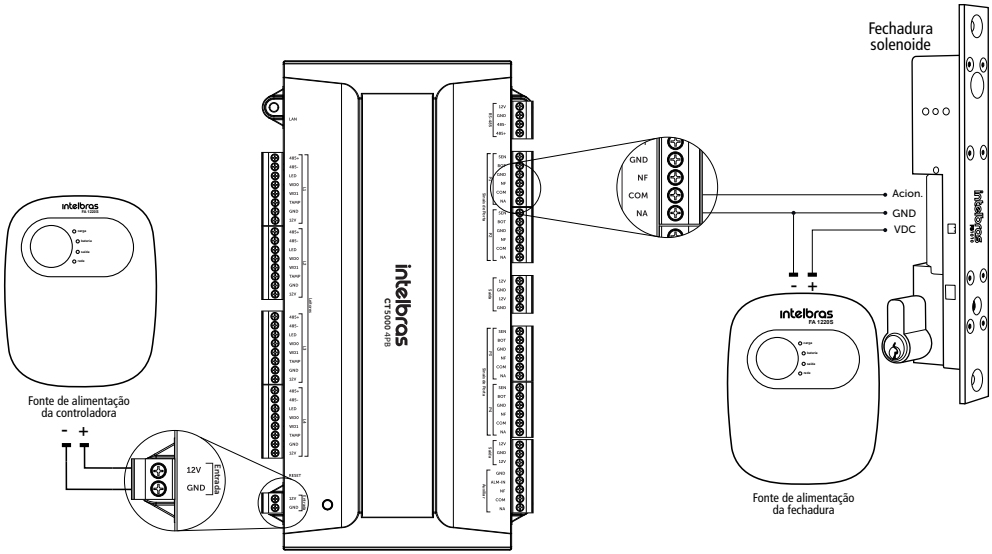
Obs.: *si no existe un nobreak para alimentar el equipo en situaciones de corte de energía, se recomienda instalar una fuente de alimentación que tenga batería, por ejemplo, la fuente EFB 1201.*

6.2. Cerradura electromagnética

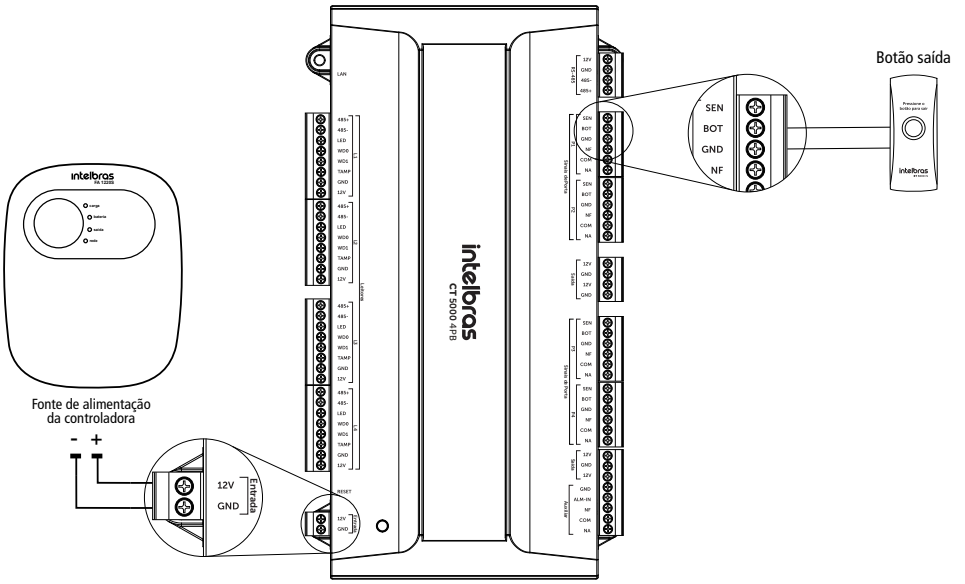


Obs.: *si la cerradura no tiene sensor, descarte su conexión.*

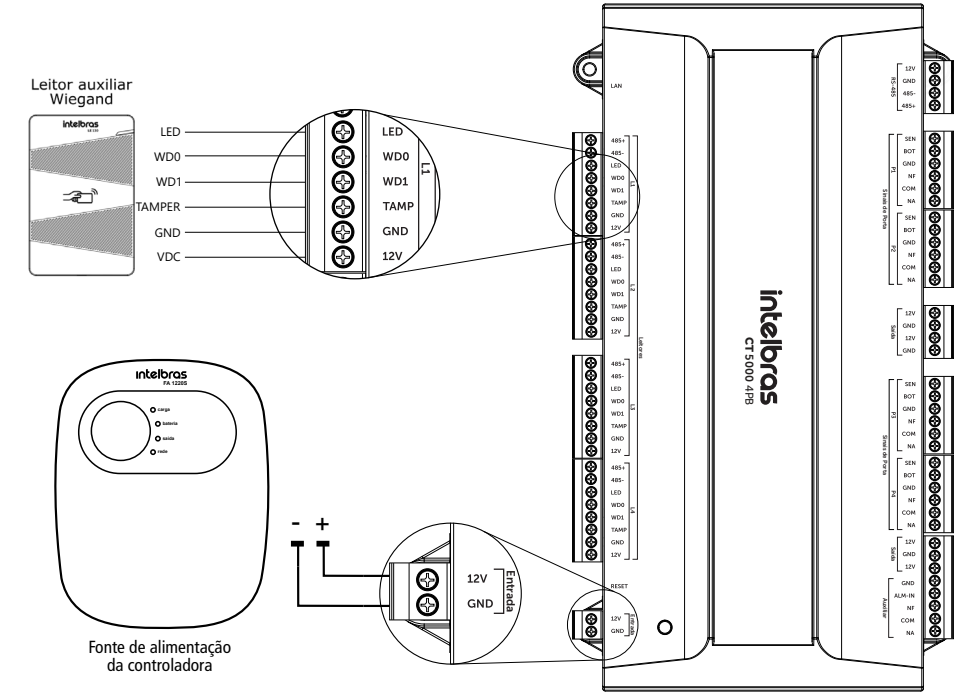
6.3. Cerradura solenoide



6.4. Botón de salida

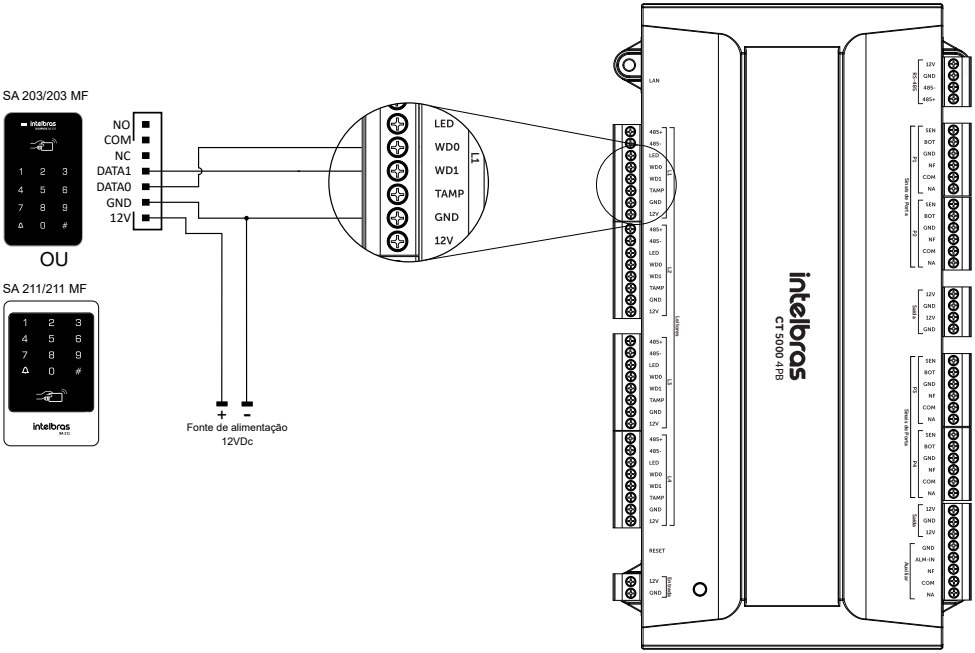


6.5. Lector auxiliar Wiegand



6.6. Lector RFID + contraseña

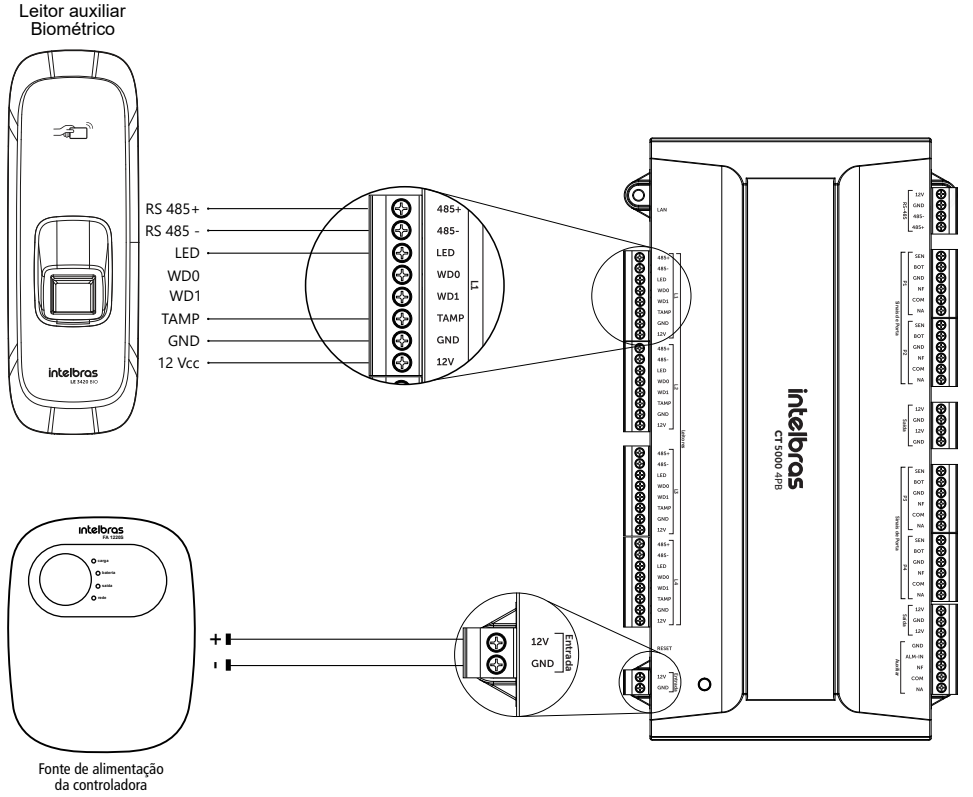
Se pueden utilizar como lectores los dispositivos SA 203 y SA 211, y sus respectivas versiones SA 203 MF y SA 211 MF. Para obtener más información, consulte el manual de ese dispositivo.



Obs.: *el acceso con contraseña debe ser. "ID de usuario" + "#" + "contraseña numérica (de 4 a 6 dígitos)" + "#"*

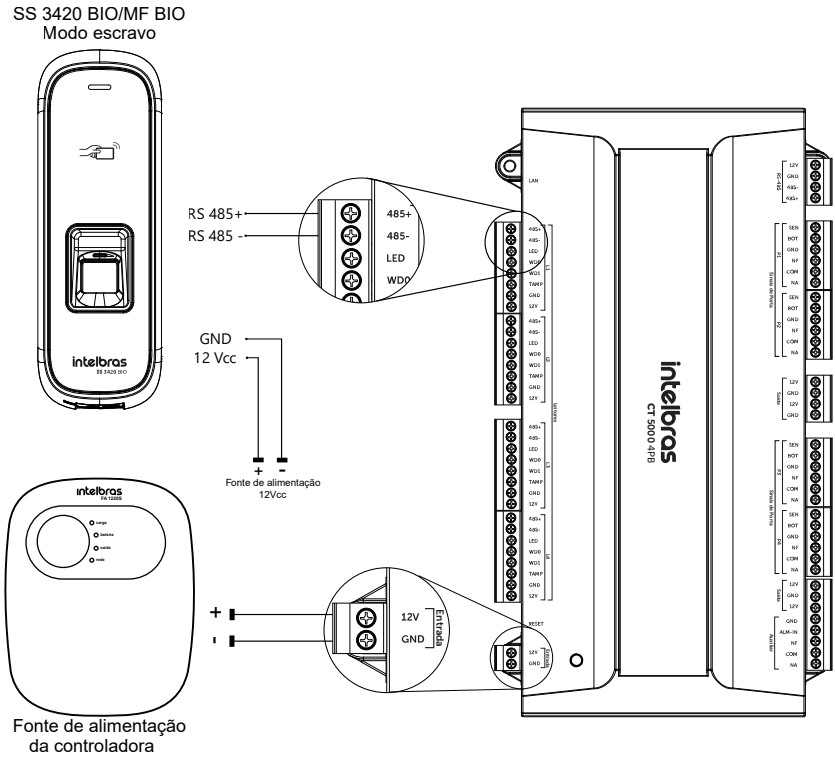
6.7. Lector auxiliar biométrico + RFID

Se recomienda que la comunicación para el lector LE 3420 BIO y LE 3420 MF BIO se realice vía RS 485. A pesar de tener comunicación Wiegand, si se elige esta opción solo se enviará la clave leída por la tarjeta/tag RFID (125 kHz para el modelo LE 3420 BIO y 13,56 MHz para el modelo LE 3420 MF BIO) y las plantillas biométricas digitales no se enviarán al controlador.



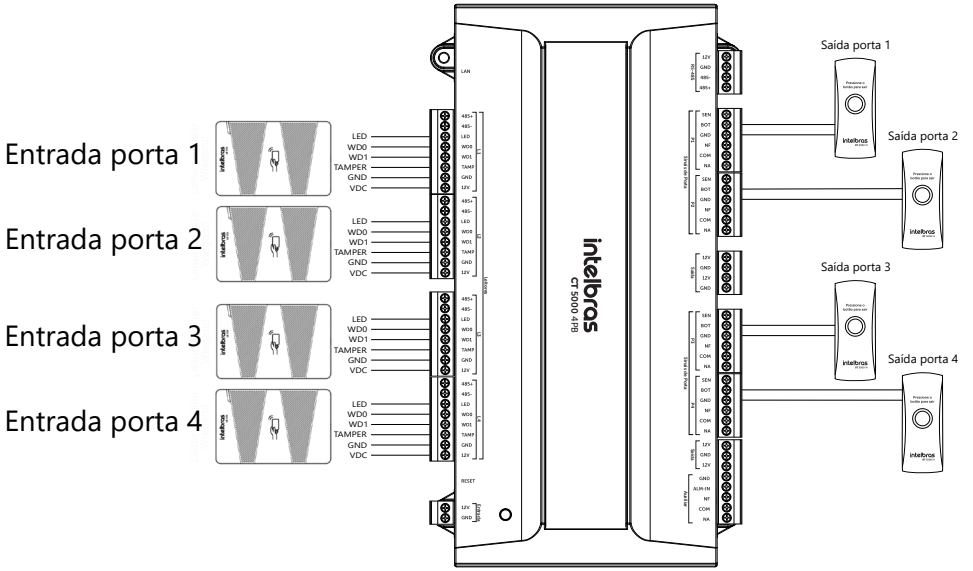
6.8. Conexión SS 3420 (modo esclavo)

Si desea utilizar un controlador de acceso SS 3420 BIO o SS 3420 MF BIO como lector CT 5000 4PB, primero debe cambiar el modo de funcionamiento a modo esclavo, siguiendo los pasos del manual de usuario del SS 3420 BIO/MF BIO y luego hacer las conexiones como se muestra en la siguiente imagen:



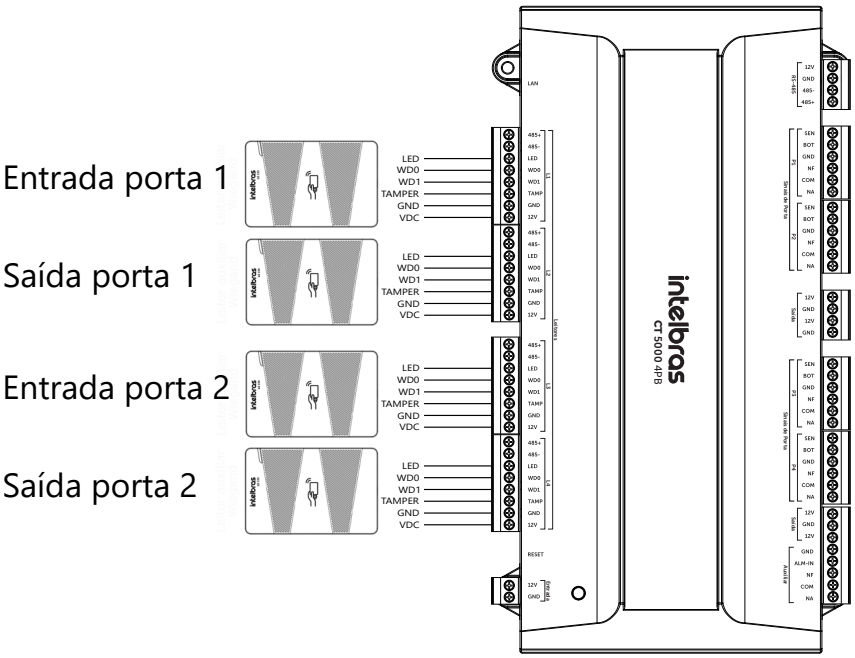
6.9. Conexión CT 5000 en modo 4PB

Al utilizar su controlador en modo 4PB, es posible registrar hasta 4 lectores de proximidad, cada lector solo será responsable del acceso de entrada del respectivo puerto al que estaba conectado, es decir, L1 activa el puerto 1, L2 activa el puerto 2, L3 activa la puerta 3 y L4 activa la puerta 4. Por lo tanto, se debe utilizar un botón por cada puerta para el acceso a la salida. Como en el siguiente diagrama:



6.10. Conexión en modo 2PB

El controlador también se puede configurar como 2PB, permitiendo el registro de hasta dos lectores por puerta. En este modelo, un lector está designado para controlar la entrada y el otro para controlar la salida. El lector L1 será responsable de la entrada al puerto 1, mientras que L2 gestionará la salida desde ese mismo puerto. De manera similar, L3 será el lector de entrada para el puerto 2, y L4, el lector de salida para el puerto 2. Esta configuración se ilustra en el siguiente diagrama de conexión:



Obs.: *para cambiar el modo de su controlador necesita acceder a la interfaz web del dispositivo, para más detalles consulte el manual web, disponible en:*

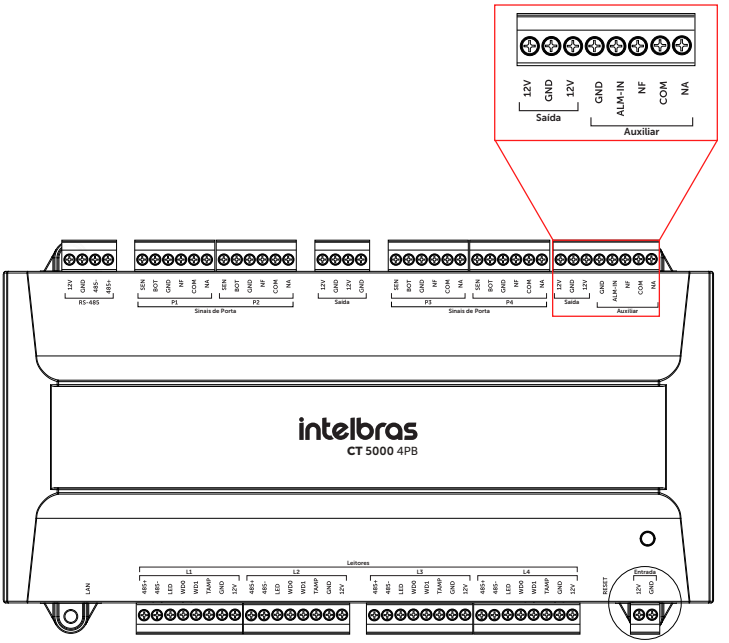
https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/

6.11. Auxiliares

El controlador CT5000 4PB cuenta con entradas y salidas de alarma, las cuales dependiendo del modo seleccionado tienen algunas características. Para el modo 4PB tenemos las siguientes opciones:

Auxiliar CT 5000 modo 4PB

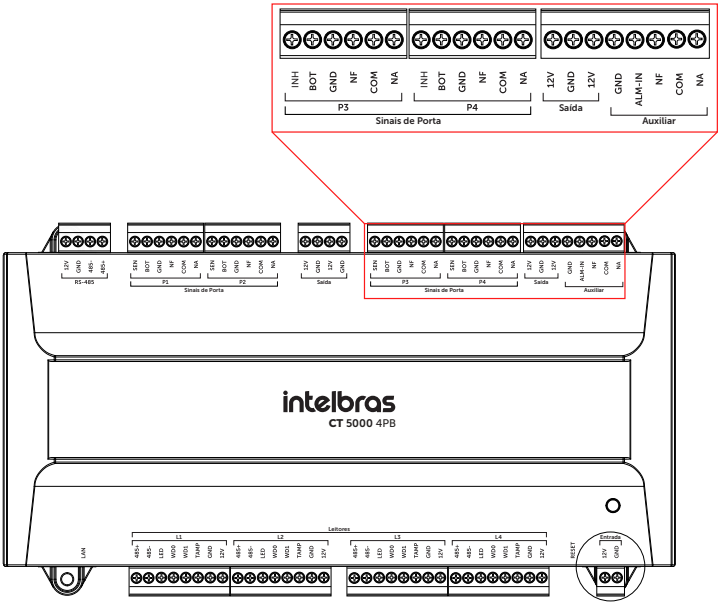
		Evento software Incontrol	
Entrada	**Acción**	**Evento**	**Detalle del evento**
ALM-IN	Abre P1, P2, P3 e P4	Alarma y aviso	Alarma, entrada auxiliar
SEN-P1 (Sensor de apertura de puerta)	Activar salida auxiliar (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma, puerta abierta
SEN-P2 (Sensor de apertura de puerta)			
SEN-P3 (Sensor de apertura de puerta)			
SEN-P4 (Sensor de apertura de puerta)			
ARROMBAMENO P1	Activar salida auxiliar (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma de puerta rota
ARROMBAMENO P2			
ARROMBAMENO P3			
ARROMBAMENO P4			
TAMPER LEITOR P1	Activar salida auxiliar (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma, dispositivo manipulado
TAMPER LEITOR P2			
TAMPER LEITOR P3			
TAMPER LEITOR P4			
TAMPER CT 5000	Activar salida auxiliar (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma, dispositivo manipulado
COACCIÓN	Abre la puerta forzada y activa la salida auxiliar (NA, COM y NF)	Acceso concedido y aviso	Alarma de coacción



Para el modo 2PB, los señales del puerto 3 y del puerto 4 se comportan como auxiliares, presentando las siguientes características:

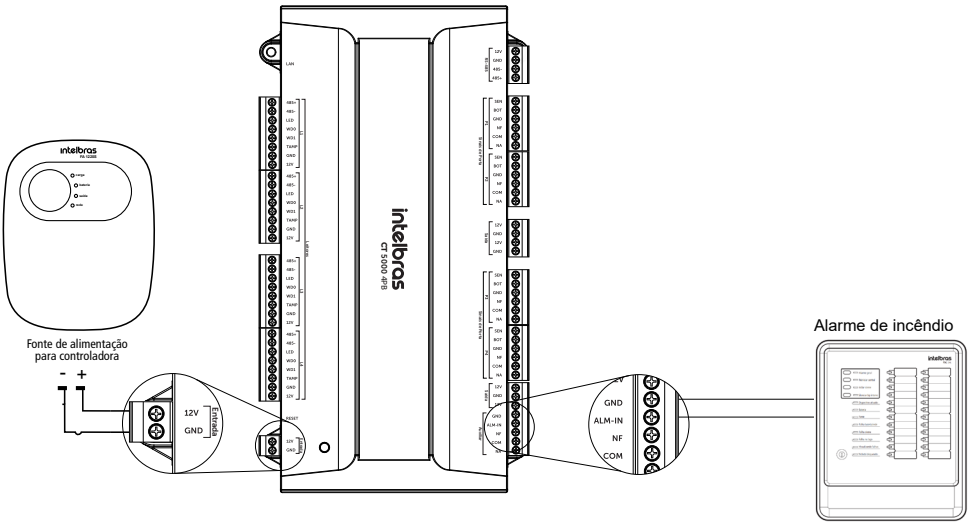
Auxiliar CT 5000 modo 2PB

		Evento software Incontrol	
Entrada	**Acción**	**Evento**	**Detalle del evento**
ALM-IN	Abre P1, P2, P3 e P4	Alarma y aviso	Alarma, entrada auxiliar
BOT-P3	Abre P1	Acceso liberado	Apertura con botón
BOT-P4	Abre P2		
SEN-P3	Inibi P1	Acceso denegado	Acceso bloqueado
SEN-P4	Inibi P2		
SEN-P1 (Sensor de puerta abierta)	Aciona saída P3 (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma, entrada auxiliar
SEN-P2 (Sensor de puerta abierta)	Aciona saída P4 (NA, COM y NF)		
ARROMBAMENO P1	Aciona saída P3 (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma de puerta rota
ARROMBAMENO P2	Aciona saída P4 (NA, COM y NF)		
TAMPER LEITOR P1	Aciona saída P3 (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma de dispositivo violado
TAMPER LEITOR P2			
TAMPER LEITOR P3	Aciona saída P4 (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma de dispositivo violado
TAMPER LEITOR P4			
TAMPER CT 5000	Aciona saída auxiliar (NA, COM y NF)	Alarma y aviso	Alarma de dispositivo violado
COACCIÓN	Abre a porta coagida e aciona a saída auxiliar (NA, COM y NF)	Acceso concedido y aviso	Alarma de coacción



Obs.: *la alarma de manipulación no funciona cuando se utiliza con el SS 3420 BIO o SS 3420 MF BIO (modo esclavo), que tiene un relé de alarma de manipulación en el propio dispositivo y no genera un evento en el software a través del CT 5000. Compatible solo para LE Lectores auxiliares 3420 BIO y LE 3420 MF BIO.*

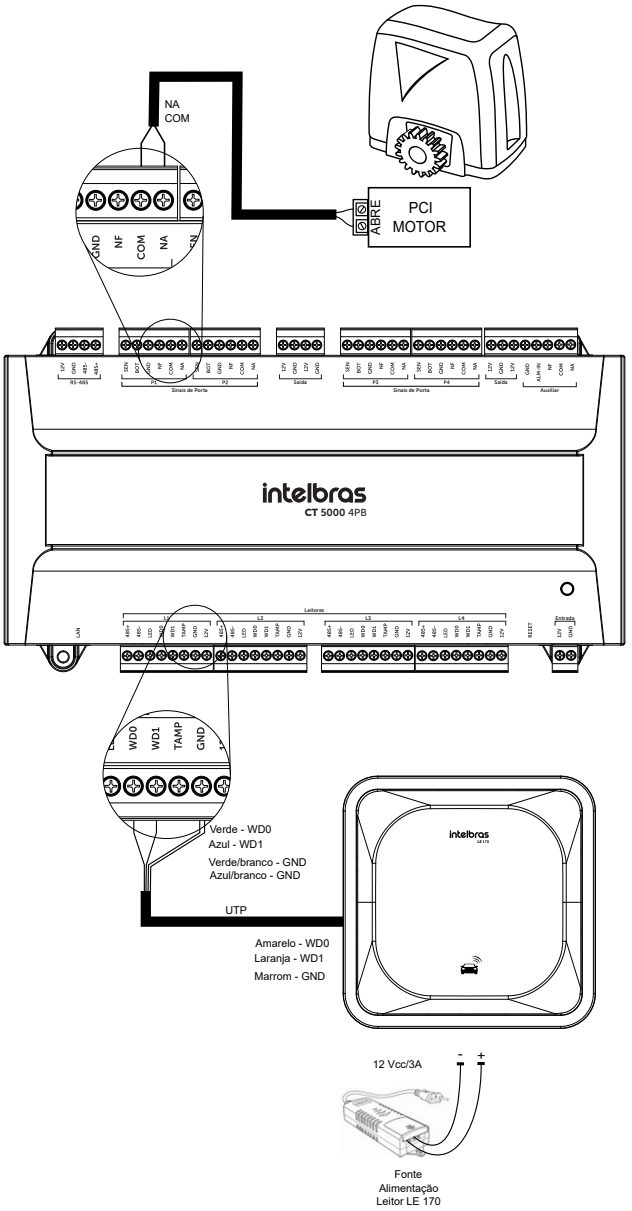
Ejemplo de aplicación de entrada de alarma CT 5000 4PB con un sistema de alarma contra incendios. Esta conexión tiene como objetivo desbloquear todas las puertas cuando se activa el sistema de alarma contra incendios.



6.12. Integración con la automatización

Es posible utilizar el controlador CT 5000 4PB para activar la automatización, junto con lectores UHF (lectura de etiquetas del vehículo) para controlar el acceso, según el esquema de conexión siguiente.

Obs.: *La conexión del contacto seco del controlador debe realizarse de acuerdo con el manual de automatización y del lector UHF según las recomendaciones contenidas en el manual de usuario del lector UHF RFID LE 170.*



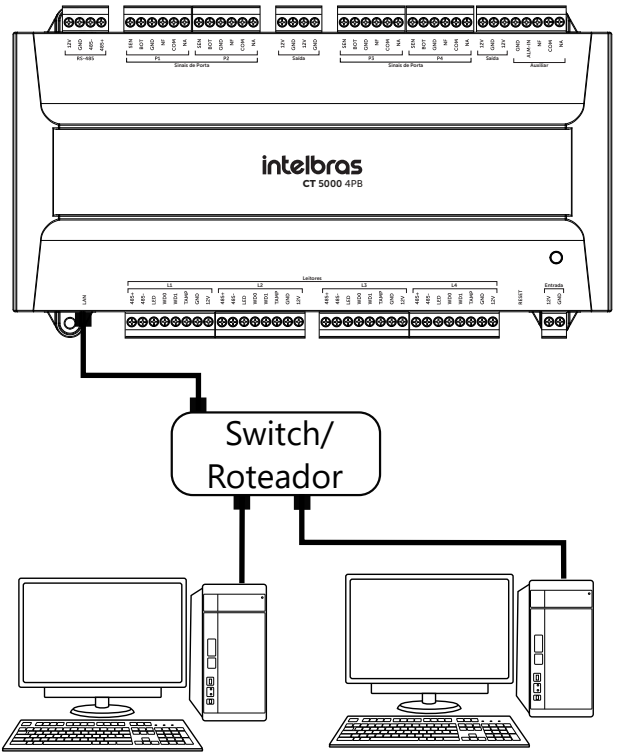
7. Comunicación de equipos

7.1. Comunicación TCP/IP

El equipo dispone una interfaz de comunicación para la configuración del equipo y gestión de usuarios, a la que se puede acceder a través de la dirección IP del controlador.

Los valores predeterminados de fábrica para el CT 5000 4PB son los siguientes:

- **Endereço IP:** 192.168.1.201
- **Login:** admin
- **Senha:** configurado en el primer arranque del sistema



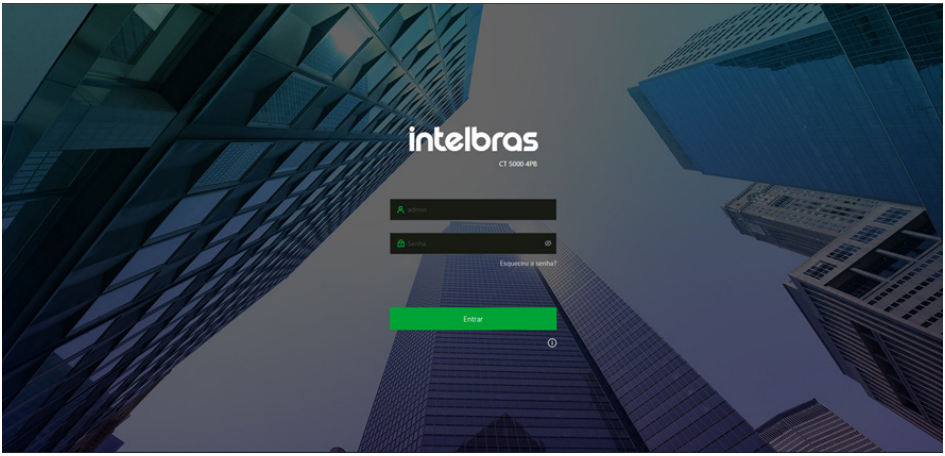
Después de acceder a la interfaz web, es posible cambiar la IP del dispositivo en el menú de configuración.

Para más detalles, consulte el manual web, disponible en:

https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/

7.2. Interfaz Web

El equipo cuenta con interfaz Web para configuración y gestión de usuarios, además de integración API.



Para más detalles, consulte el manual web, disponible en:

https://manuais.intelbras.com.br/manual-interface-web-linha-bio-t/

7.3. Reset de fábrica

Para restaurar la configuración del equipo a los valores predeterminados de fábrica, existen dos formas:

1. A través de la interfaz web del producto.
2. Utilizando el botón de reset, que ofrece dos tipos de reinicio:
   - » **Reset parcial:** restaura la IP predeterminada, elimina la contraseña del usuario administrador, pero mantiene los usuarios registrados.
   - » **Reset total:** elimina todos los usuarios, la contraseña del usuario administrador y restaura la IP a los valores predeterminados de fábrica.

Procedimiento de Reset

3. Encienda el equipo y, tan pronto como el LED de estado se ponga verde, presione el botón de reset.
4. Para un reset parcial, mantenga presionado durante 5 segundos hasta que escuche un pitido corto.
5. Para realizar un reset completo, mantenga presionado durante 10 segundos hasta que escuche un pitido largo.

Tras el reset, la dirección IP vuelve al valor por defecto (192.168.1.201), y se solicitará una nueva contraseña de acceso al acceder a la interfaz web del equipo.

En caso de un reset completo, también se eliminarán todos los registros.

Póliza de garantía

Importado por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001 – CNPJ 82.901.000/0014-41

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
d. Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
e. Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:	Colonia:
Marca:	C.P.:
Modelo:	Estado:
Número de serie:	Tipo y número de comprobante de compra:
Distribuidor:	Fecha de compra:
Calle y número:	Sello:

Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:
Firma del cliente:
Nº de la nota fiscal:
Fecha de la compra:
Modelo: Nº de serie:
Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año - siendo éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio *www.intelbras.com*, pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Deseche adecuadamente su producto después de su vida útil: entréguelo en los puntos de recolección de productos eléctricos y electrónicos, en un centro de asistencia técnica autorizado Intelbras o consulte nuestro sitio web www.intelbras.com.br y support@intelbras.com.br o (48) 2106-0006 o 0800 704 27 para más información.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

intelbras

fale com a gente / hable con nosotros

Brasil
Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br
SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Otros países
soporte@intelbras.com

Importado no Brasil por: / Importado en 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 | www.intelbras.com/es

02.25
Origem: China
Fabricado en China