

intelbras

Sempre próxima

Dicas de instalação para centrais de portaria

Este documento reúne uma série de práticas que devem ser seguidas no momento de instalar as centrais de portaria Intelbras em condomínios, a fim de evitar danos ao equipamento. É importante atentar aos pontos destacados antes de iniciar a instalação.

Cabos

Cabos CTP-APL

Com diâmetro do condutor de 0,50 mm.

Disponíveis nas opções com 10, 20, 30, 50, 100, 200 e 400 pares de condutores. São indicados a instalações externas ou subterrâneas em que se utilizem dutos. Nesse último caso, podem ser utilizados para conectar a central de interfone, localizada na guarita, à caixa de distribuição, localizada no hall de entrada do 1º andar de cada bloco, por exemplo. Também podem ser usados na parte interna dos blocos do condomínio ou em instalações aéreas.

Cabos CCE-APL

Com diâmetro do condutor de 0,50 mm.

Disponíveis nas opções com 1 a 6 pares de condutores. Indicados a instalações externas (inclusive as aéreas) ou subterrâneas que utilizem dutos (em locais que não precisem de muitos pontos de acesso à rede elétrica, como salões de festas ou espaços em que se deseje instalar um porteiro eletrônico XPE, por exemplo). Também podem ser usados no primeiro andar dos blocos do condomínio, quando existir contato com o solo, pois são resistentes à umidade.

Cabo CI

Com diâmetro do condutor de 0,50 mm.

Disponíveis nas opções com 1 a 6, 10, 20, 30, 50, 100 e 200 pares de condutores. Só podem ser usados na área interna dos blocos do condomínio a partir do 2º andar. Nunca utilizar em redes subterrâneas, pois esses cabos não são resistentes à umidade.

Cabos CTP-APL-AS

Indicados para instalações aéreas (não podem ser usados em instalações subterrâneas).

Cabos CCE-APL-ASF

Devem ser utilizados exclusivamente em instalações aéreas (não podem ser usados em instalações subterrâneas).

Cabo CCI

Não se recomenda o uso desse cabo, por não possuir blindagem.

Proteções

DPS

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são equipamentos desenvolvidos com o objetivo de detectar sobretensões transitórias na rede elétrica e desviar as correntes de surto. Eles devem ser instalados exclusivamente na entrada de energia elétrica da central de portaria.



Aterramento

A forma ideal para o aterramento da central é a criação de uma barra de equalização de potencial de terra. Nessa barra, devem estar ligados o neutro da energia elétrica, o terra da central, as proteções da entrada AC, as proteções dos troncos e ramais, o fio terra de qualquer outro equipamento ligado à central e a malha de aterramento dos cabos.

A barra de equalização de potencial de terra cria o mesmo potencial para vários terras, evitando a circulação de corrente entre eles. Caso não seja possível a instalação da barra de equalização, os aterramentos devem ser interligados para criar o mesmo potencial entre eles. A resistência máxima para o aterramento é de 5 ohms. Nos condomínios em que exista um aterramento separado do neutro, pode-se conectar o terra da central nesse aterramento.

Atenção! Nunca conectar o aterramento da central no aterramento dos para-raios!

Nobreaks

Aconselha-se usar um nobreak senoidal, que deverá estar aterrado, estabilizado em no mínimo 800 VA com autonomia de 30 minutos para manter o funcionamento da central.



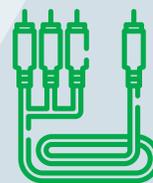
Instalação



Evite instalar a central em paredes que recebam raios solares, atrás de portas, embaixo de janelas ou em locais de grande circulação de pessoas (corredores, áreas de passagem, etc.).



Nas conexões do telefone dentro do apartamento, recomenda-se o uso de emenda gel ou soldagem dos fios usando espaguete termorretrátil para isolar.



Nas caixas de passagem de interfone, deve-se passar somente a fiação dos sistemas de TV e telefonia (não se deve passar a fiação elétrica).



Não se deve fazer qualquer tipo de emenda em cabos na área externa.



Instale a central em um local com no mínimo 40 cm de espaço livre ao seu redor.



Não instale a central em locais sem ventilação, úmidos, próximo a fontes de calor ou com vibrações.



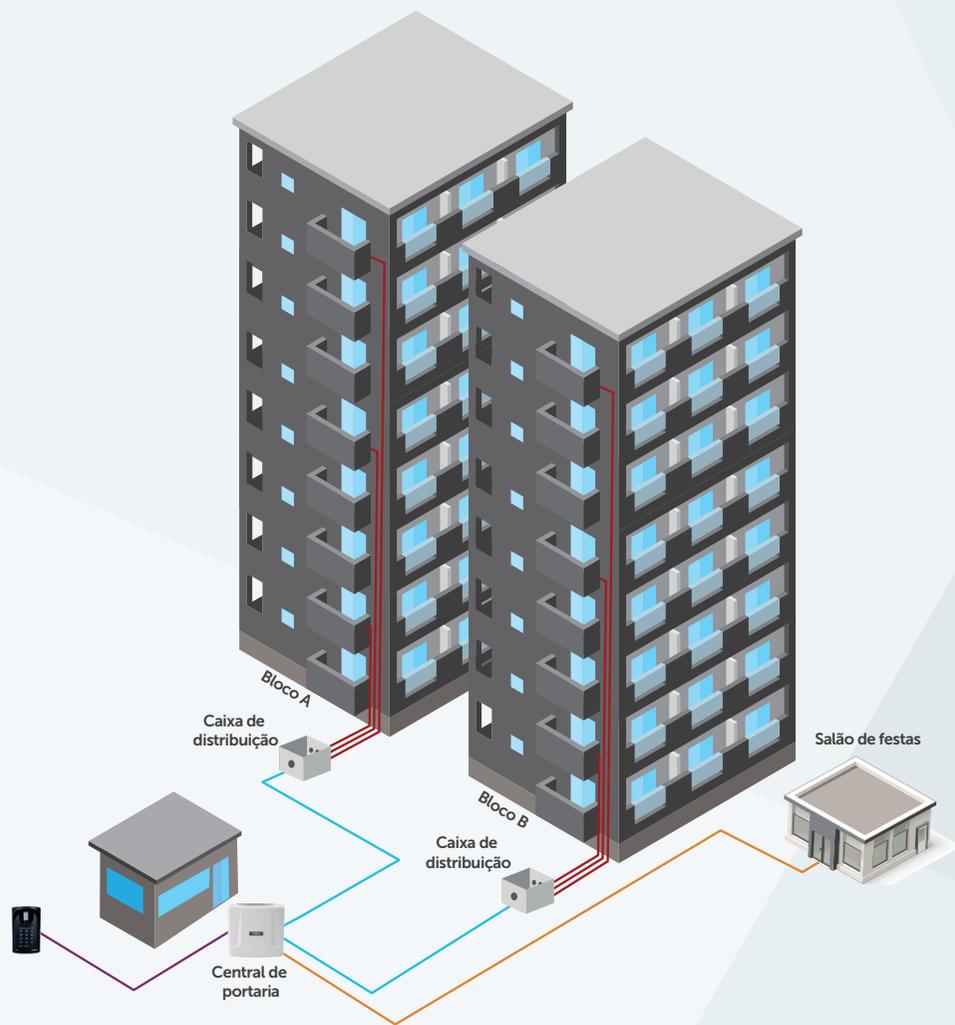
Condições ambientais: temperatura de -5 a 55 °C e umidade relativa do ar de 5 a 85% (sem condensação).



As caixas de piso devem ser utilizadas somente para a passagem de fios e cabos. Não instalar a central debaixo de mesas ou em bancadas de guarita, pois pode ocorrer derramamento de líquidos.

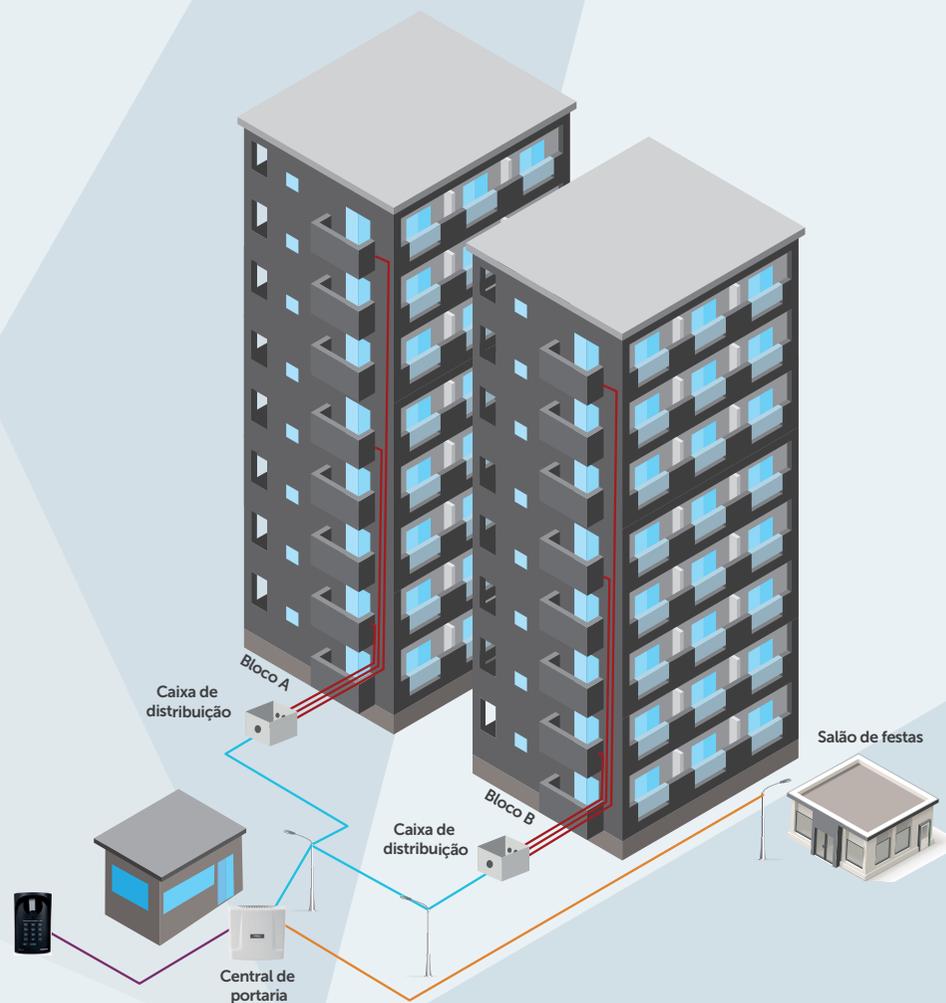
Exemplos

Instalação subterrânea



- Cabo CTP-APL 0,5 mm
- Cabo CI 0,5 mm
- Cabo CCE-APL
- Cabo CCE-APL

Instalação aérea



- Cabo CTP-APL-AS 0,5 mm
- Cabo CI 0,5 mm
- Cabo CTP-APL-AS 0,5 mm
- Cabo CCE-APL