

## Central de Comunicação

Modelo: **CS-04T**



### DESCRIÇÃO

A central de comunicação **CS-04T** é a solução ideal para comunicação dos elevadores, de acordo com a Norma Mercosul (NM-207) e a ABNT NBR 16858-1:2021.

Possui um design moderno, cápsula receptora dinâmica de alta qualidade para recepção e microfone de eletreto para transmissão de áudio.

A caixa plástica é injetada em ABS de alta resistência a impactos.

Sua utilização se destina a comunicação com os elevadores e os locais para instalação são na portaria e casa de máquina dos prédios residenciais ou comerciais.

A partir da central de comunicação é possível efetuar a chamada para o elevador a partir do acionamento das teclas.

#### **Norma Mercosul NM-207:99:**

14.2.3.5 Um sistema de intercomunicação, ou dispositivo similar, alimentado pela fonte de emergência referida em 8.16.3, deve ser instalado entre o interior da cabina, a casa de máquinas e a portaria.

#### **Norma ABNT NBR 16858-1:2021:**

5.12.3.1 Para conseguir ajuda externa, um sistema de alarme deve ser instalado na cabina garantindo comunicação por voz de duas vias. Este sistema deve permitir contato com o serviço de resgate de forma:

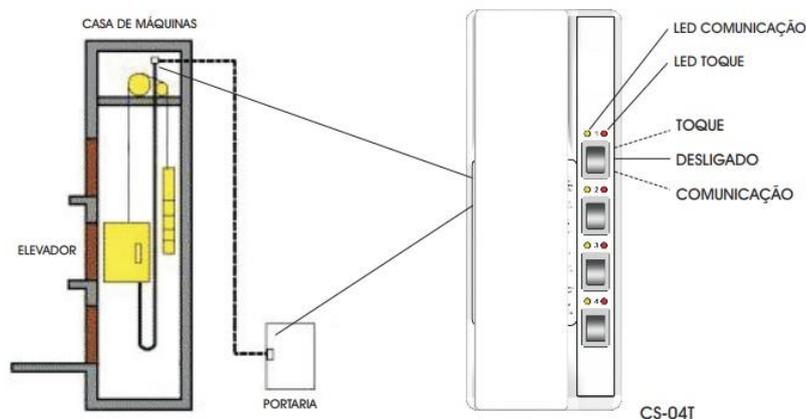
- direta, via sistema remoto conforme a ABNT NBR 16756, ou
- indireta, via intercomunicação com a portaria

5.12.3.2 Um sistema de intercomunicação ou dispositivo similar, energizado pela alimentação de emergência descrita em 5.4.10.4, deve ser instalado entre a parte interna da cabina e o local no qual a operação de emergência será realizada.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de alimentação: alimentado pela linha
- Consumo:
  - Repouso: 0mA
  - Geração de chamada (toque): < 5mA
  - Comunicação (enlace): < 10mA
- Sinalização de toque e comunicação
- Capacidade para até 4 elevadores
- Simplicidade na instalação, apenas 1 fio por canal
- Local de instalação: portaria e casa de máquinas
- Não necessita de fonte externa, alimentação proveniente do módulo de cabina
- Fabricado em ABS de alta resistência
- Disponível na cor branca
- Comunicação com o Módulo MVV-02 (elevador)

## INSTRUÇÕES DE USO



### 1) COMUNICAÇÃO COM A CABINA (ELEVADOR)

1.1 Para atender a chamada, acione para baixo a tecla correspondente ao LED vermelho piscando. Ao acionar a tecla, o LED amarelo acenderá, indicando comunicação.

1.2 Para comunicar com o elevador, acione para baixo a tecla correspondente ao elevador desejado (1,2,3 ou 4). Ao acionar a tecla, o LED amarelo acenderá indicando comunicação.

1.3 Para encerrar a comunicação, retorne a tecla para a posição central. O LED amarelo apagará indicando o fim da comunicação.

### 2) COMUNICAÇÃO COM A CASA DE MÁQUINAS

2.1 Para gerar o toque, pulse a tecla para cima. Ao término do chamado (LED vermelho apagado), acionar a tecla para baixo (LED amarelo aceso), para verificar a comunicação. Repetir este procedimento até que se estabeleça a comunicação.

## RECOMENDAÇÃO DE INSTALAÇÃO

A limitação de distância de instalação está vinculada a bitola do cabo utilizado principalmente pela alimentação.

Para longas distâncias, recomendamos a alimentação em 24 VDC para reduzir a bitola do cabo a ser utilizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA	VALOR	UNIDADE
DISTÂNCIA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO::		
- RESISTÊNCIA DE LOOP (LINHA) ENTRE CENTRAIS	90	OHMS
- RESISTÊNCIA DE LOOP (LINHA) ENTRE CENTRAL E MVV	90	OHMS
* - RESISTÊNCIA DE LOOP DE ALIMENTAÇÃO EM 12 VDC	18	OHMS
- RESISTÊNCIA DE LOOP DE ALIMENTAÇÃO EM 24 VDC	60	OHMS

Tabela 1 - Referência loop do sistema

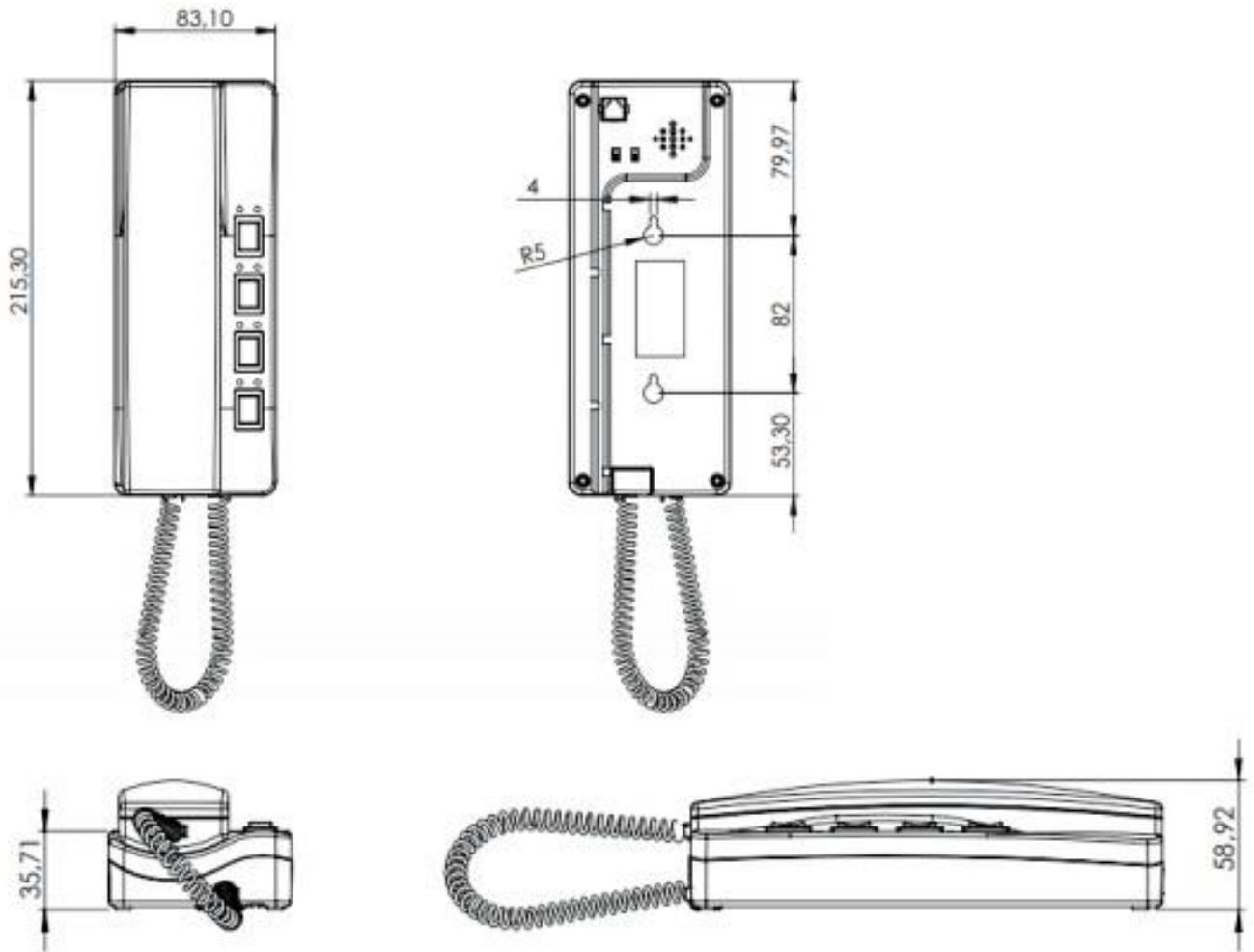
Outra sugestão é a alimentação individual dos equipamentos em cada local de instalação, sempre lembrando que cada fonte local deve ter o negativo ATERRADO, ou existir uma linha comum de referência unida ao negativo de cada fonte individual.

DIÂMETRO	SEÇÃO	RESIST. DE LOOP
0,40 mm	0,125 mm <sup>2</sup>	75 ohms/ km
0,50 mm	0,196 mm <sup>2</sup>	49 ohms/ km
0,65 mm	0,332 mm <sup>2</sup>	29 ohms/ km
0,90 mm	0,636 mm <sup>2</sup>	15 ohms/ km
1,00 mm	0,785 mm <sup>2</sup>	12 ohms/ km

Tabela 2 - Referência de cabos

**IMPORTANTE:** Todas as informações aqui prestadas devem ser consideradas apenas como referência de ordem informativa. Para maiores esclarecimentos e obtenção de atualização de dados, entrar em contato com nosso departamento técnico.

**DESENHO TÉCNICO**



Medidas em milímetros (mm)