

## Central de Comunicação

Modelo: **AZ-99**



### DESCRIÇÃO

A central de comunicação **AZ-99** 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 o local para instalação é na portaria ou sala de controle 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:

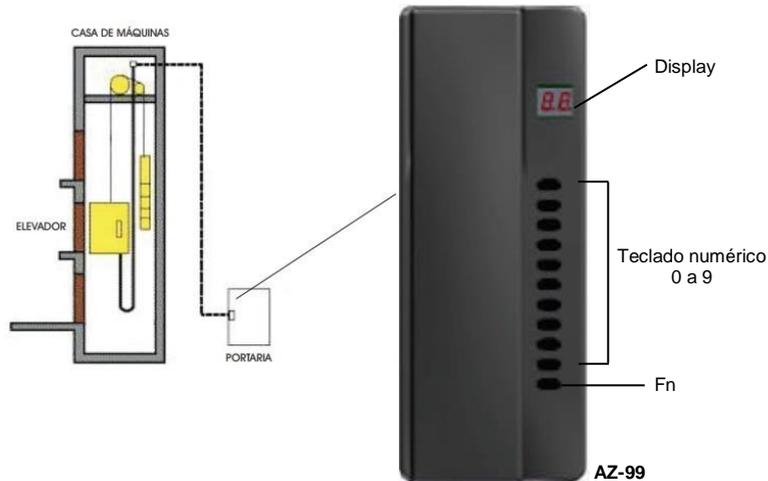
- direta, via sistema remoto conforme a ABNT NBR 16756, ou
- indireta, via intercomunicação com a portaria

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: Bivolt automático de 10V a 30V
- Consumo em 12V:
  - Repouso: < 40mA
  - Geração de chamada (toque): < 60mA
  - Comunicação (enlace): < 45mA
- Display digital para a visualização do canal utilizado e em espera
- Teclado numérico para seleção do canal desejado
- Capacidade para até 99 elevadores
- Simplicidade na instalação, apenas 1 fio por canal
- Local de instalação: Portaria
- Não necessita de fonte externa, alimentação proveniente do módulo de cabina
- Fabricado em ABS de alta resistência, cor preto
- Comunicação: : AZ-C2/ S2 (casa de máquinas) e AZ-MV (elevador)

## INSTRUÇÕES DE USO



### 1) COMUNICAÇÃO COM A CABINA

1.1 Para entrar em comunicação com o elevador desejado, basta digitar o canal correspondente ao endereçamento da central casa de máquina conectada ao módulo. Deste modo, o enlace com a cabina será direto, enquanto a central de casa de máquinas ficará gerando o toque.

*Exemplo:* Uma central na casa de máquinas programada com o endereçamento de numero "01".

1.2 Para atender a um chamado, basta verificar no display quem está enviando o chamado e retirar o monofone do gancho para estabelecer a comunicação.

1.3 Para encerrar a comunicação, basta colocar o monofone no gancho.

## 2) COMUNICAÇÃO COM A CASA DE MÁQUINAS

2.1 Para entrar em comunicação com a casa de máquinas, basta digitar o canal correspondente ao endereçamento da mesma.

## 3) FUNÇÃO Fn

A função **Fn** consiste em arquivar os números dos canais em que não tiveram sua ligação atendida e/ou os canais que solicitaram toque enquanto a central AZ-99 estava atendendo a outro chamado. A central manterá em seu display o número do último canal não atendido.

Para acessar a lista dos canais não atendidos:

- a) Tire o monofone do gancho;
- b) Aperte a tecla "Fn";
- c) Use as teclas (seta p/ cima) e (seta p/ baixo) para verificar quais canais foram armazenados;
- d) Com o número do canal desejado aparecendo no display, aperte a tecla (redial) para retornar a ligação para o canal em questão;
- e) Caso queira limpar a lista dos canais armazenados, basta apertar a tecla "D";
- f) Para sair do menu "Fn", basta colocar o monofone no gancho.

## 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

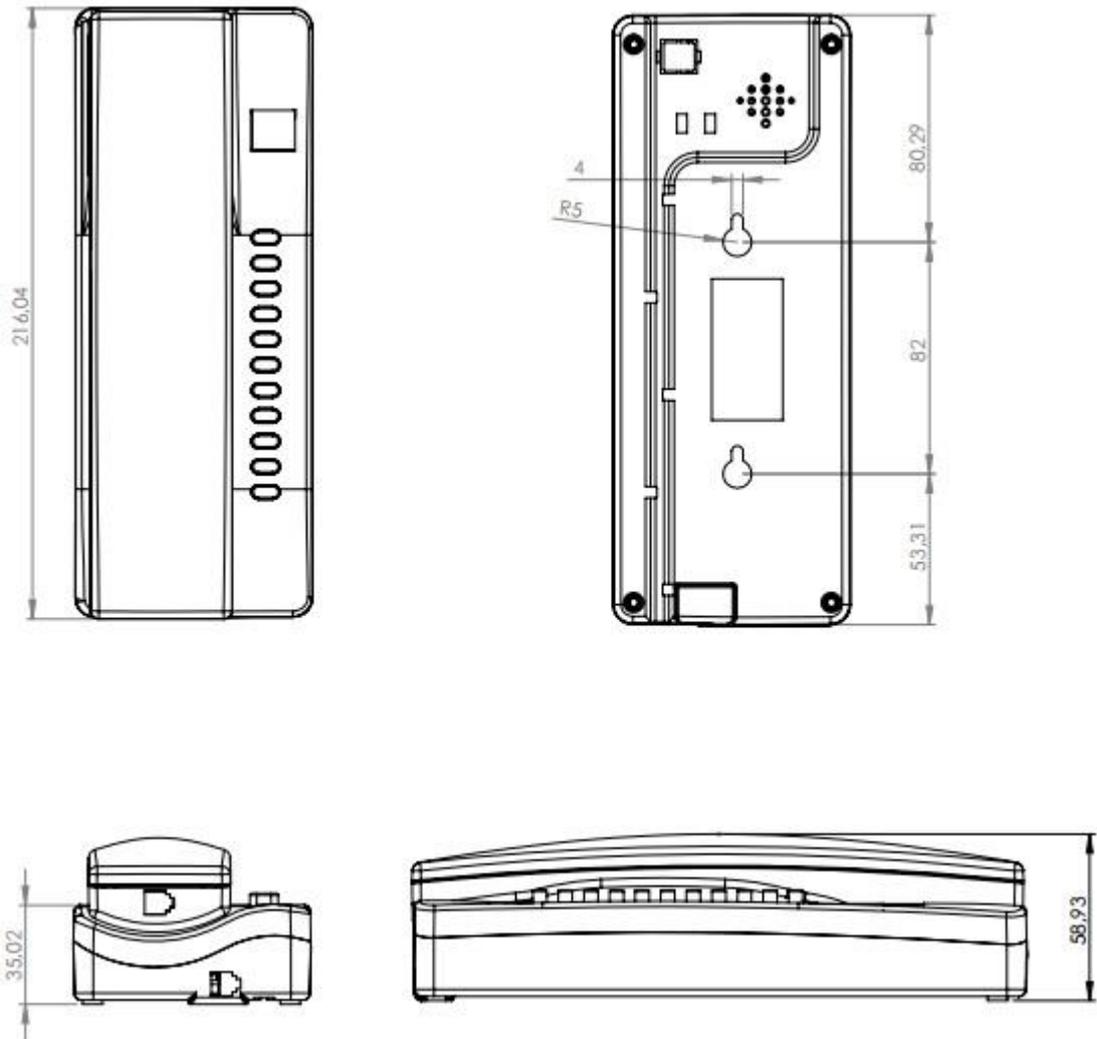
Outra sugestão é a alimentação individual dos equipamentos em cada local de instalação, sempre lembrando que cada fonte local deve ter o negativo ATERRADO, ou existir uma linha comum de referência unida ao negativo de cada fonte individual.

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)