

# Módulo remoto de consola de chamada Praesideo

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Liga-se à interface da consola de chamada por meio do cabo CAT-5
- ▶ Até 1 km afastado da rede ótica Praesideo
- ▶ Ligação para teclados
- ▶ Ligação para transdutores e LEDs de estado
- ▶ Estrutura metálica estável

O modelo PRS-CSR é um módulo com a mesma funcionalidade da consola de chamada remota PRS-CSR, mas sem a caixa e os outros componentes. É um elemento de base para criar painéis e consolas de chamada personalizados. Liga-se, ponto-a-ponto, através de um cabo CAT-5, a uma interface de consola de chamada PRS-CSI, a qual faz parte da rede ótica Praesideo. O cabo CAT-5, que transporta som digital e dados de controlo, pode ter um comprimento de 1 km. O comprimento do cabo CAT-5 não entra nos cálculos do comprimento da rede ótica Praesideo. Isso aumenta consideravelmente o comprimento global possível da rede.

O modelo PRS-CSR pode ser ampliado até 16 teclados (LBB 4432/00 ou PRS-CSKPM), cada um com oito teclas configuráveis. Também é possível adicionar um teclado numérico (PRS-CSNKP).

## Funções

O módulo de consola de chamada tem uma ligação para um microfone supervisionado. Um limitador e um filtro de voz melhoram a inteligibilidade e evitam falhas áudio. O kit possui um controlo de volume de som para a monitorização do altifalante e dos auscultadores com microfone incorporado. Ao emitir um som de aviso ou uma mensagem pré-gravada, é

possível efetuar a monitorização através de um altifalante ou auscultador ligado. Sempre que uns auscultadores com microfone incorporado são ligados, substituem o microfone e o altifalante. A consola de chamada dispõe do seu próprio DSP para as funções de processamento de áudio, incluindo ajuste de sensibilidade, limitação e equalização paramétrica. O módulo é alimentado pela unidade de interface, através do cabo CAT-5, mas também está equipado com uma ligação para uma fonte de alimentação local, para casos extremos em que é utilizado um cabo muito comprido e muitos teclados. Os teclados para consolas de chamada podem ser ligados ao módulo através de uma ligação de comunicação em série. O módulo alimenta os teclados.

A consola de chamada remota é totalmente supervisionada e suporta o funcionamento à prova de falhas. Mesmo que o controlador de rede Praesideo falhe, a consola de chamada continua a conseguir emitir chamadas de emergência.

## Controlos e indicadores

Têm de ser fornecidos pelo instalador.

## Interligações

- Entrada de fonte de alimentação externa e 2 entradas de controlo

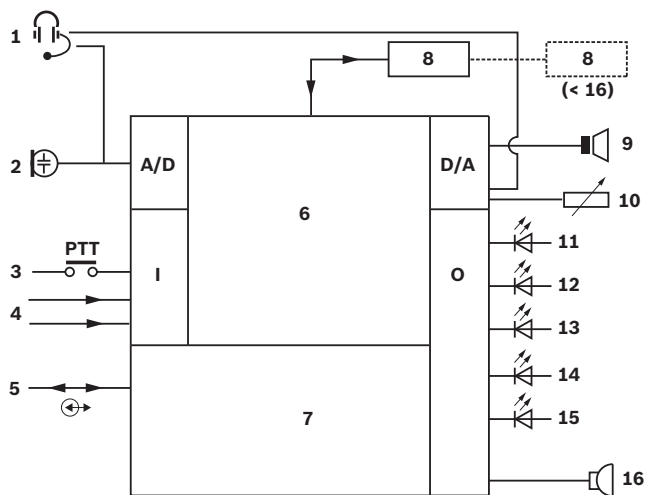
- Interface para dados de série e fonte de alimentação para teclados para consolas de chamada
- Microfone
- Altifalante
- Avisador sonoro
- Auscultadores com microfone incorporado
- Controlo do volume de som do altifalante/ auscultadores com microfone incorporado
- Entrada de controlo para o botão Press-to-Talk (Premir para Falar)
- Cinco saídas de controlo (para LED de estado)

### Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma CEI 60065/ EN 60065
Imunidade	em conf. com a norma EN 55103-2
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-1/ FCC-47 parte 15B
Emergência	em conf. com as normas EN 60849, EN54-16 e ISO7240-16
Marítima	em conf. com a norma CEI 60945 (com exceção do teste de humidade salina)

Região	Certificação	
Europa	CE	COC
	CE	COC
	CE	

### Planeamento



- 1 Auscultadores com microfone incorporado
- 2 Microfone
- 3 Interruptor de "Premir para falar"
- 4 Entradas de controlo
- 5 Ligação de rede
- 6 Processador de rede e DSP

- 7 Comutação de redundância de rede
- 8 Teclado(s)
- 9 Saída de altifalante
- 10 Controlo de volume
- 11 Estado de alimentação
- 12 Estado de falha
- 13 Estado da chamada
- 14 Estado de emergência
- 15 Estado de falha do sistema
- 16 Avisador sonoro

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Módulo remoto de consola de chamada PRS-CSRM
1	Conjunto de conectores

### Especificações Técnicas

#### Especificações elétricas

Consumo energético	4 W a 48 V sem teclados
Fonte de alimentação externa	18 a 56 Vdc
<b>Microfone</b>	
Sensibilidade	-63 a -48 dBV
SNR	>60 dB a -55 dBV
Resposta de frequência	340 Hz a 14 kHz (-3 dB)
<b>Saída de altifalante</b>	
S/R	80 dB ±3 dB a máx.
Impedância	8 a 32 ohm
Alimentação	100 mW típ., 300 mW máx.
<b>Auscultadores com microfone incorporado</b>	
Sensibilidade de entrada	-52 a -37 dBV
Impedância do auscultador	>16 ohm
<b>Saídas de estado</b>	
Corrente máx. (interna)	10 mA por pino; 30 mA total
Tensão máx.	56 V por pino
Absorção de corrente máxima	100 mA por pino de saída
<b>Entradas de controlo</b>	2 x
Funcionamento	Contacto fechado (com supervisão)

**Especificações mecânicas**

Dimensões (A x L x P)	43 x 183 x 164 mm (1,69 x 7,20 x 6,46 pol.)
Peso	0,8 kg (1,76 lb)
Montagem	Estrutura metálica empilhável

**Especificações ambientais**

Temperatura de funcionamento	-5 °C a +55 °C (+23 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humidade	15% a 90%
Pressão do ar	600 a 1100 hPa

**Como encomendar****Módulo remoto de consola de chamada Praesideo**

Módulo para consola de chamada remota personalizada, ligações para microfone, botão "premir para falar", altifalante de monitorização, a ser ligado à PRS-CSI através de um cabo CAT-5.

N.º de encomenda **PRS-CSR**

**Acessórios de hardware****PRS-CSI Interface da consola de chamada**

Unidade compacta com grampo de montagem, interface entre a rede Praesideo e uma consola de chamada remota ligada por CAT-5 até 1000 m de distância, alimentada pela rede Praesideo.

N.º de encomenda **PRS-CSI**

**Módulo de teclado de consola de chamada Praesideo**

Módulo para expandir uma consola de chamada personalizada com 8 botões programáveis e indicadores de estado. É possível ligar até 16 kits de teclado a uma consola de chamada.

N.º de encomenda **PRS-CSKPM**

**LBB 4432/00 Teclado para consolas de chamada**

Teclado da consola de chamada com 8 botões programáveis e indicadores de estado. É possível ligar até 16 teclados a uma consola de chamada.

N.º de encomenda **LBB4432/00**

**Teclado numérico PRS-CSNKP**

Teclado numérico de consola de chamada e LCD para acesso do utilizador controlado e selecção de zonas em sistemas amplos. Podem ser combinados com os teclados da consola de chamada.

N.º de encomenda **PRS-CSNKP**

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D.Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com