

## PRA-CSE Extensão da estação de chamada

### PRAESENSA



Essa extensão de teclado é usada em conjunto com estações de chamada PRAESENSA para realizar seleções de chamadas corporativas e alarme. Um dispositivo adiciona 12 botões configuráveis com anel de luz. Cada botão possui dois indicadores adicionais para feedback ao usuário, relacionado à funcionalidade configurada para esse botão. Até quatro PRA-CSE podem ser conectados a uma estação de chamada. O uso de teclados de extensão para a seleção de zona permite que todas as zonas estejam acessíveis e visíveis ao mesmo tempo. Mostra uma visão geral completa de status das zonas selecionadas e ocupadas, ou das zonas com falhas. O teclado de extensão é fornecido com uma placa de acoplamento metálica e um cabo de rede para conexão com uma estação de chamada ou outro teclado de extensão. A tampa frontal pode ser facilmente removida para inserir rótulos com até três linhas de texto por botão e uma seção de cabeçalho no topo.

#### Funções

##### Operação comercial

- Conexão de até quatro extensões PRA-CSE, cada uma com 12 botões. Os botões podem ser configurados para várias funções, mas são particularmente úteis para seleção de zona, oferecendo uma visão geral clara sobre as zonas acessíveis e os indicadores LED para cada botão mostram o status da zona respectiva (por exemplo, se está selecionada, ativa ou com falha).

- ▶ Teclado de extensão para estações de chamada da área de trabalho PRA-CSLD e para montagem em parede PRA-CSLW.
- ▶ 12 botões com feedback tátil e funcionalidade configurável
- ▶ Anel de luz em torno de cada botão para confirmação de seleção
- ▶ Indicadores de status de zona coloridos para botões configurados para seleção de zona
- ▶ Layout de botão ergonômico com tampa frontal removível para acesso aos rótulos de botões

##### Operação de emergência

- A extensão da estação de chamada está em conformidade com os padrões de aplicações de alarme por voz quando a interface de usuário dos bombeiros estiver configurada para a estação de chamada e pelo menos um PRA-CSE estiver conectado.
- Todas as funções de alarme críticas estão acessíveis via botões para operadores que usam luvas.
- Todos os indicadores da extensão participam da função de teste de indicador da estação de chamada conectada.

##### Conexão

- Interconexão de cabo único, confiável e bloqueada entre a estação de chamada e a extensão, e entre extensões.
- Placa de acoplamento metálica robusta.
- Todas as extensões são endereçadas automaticamente, da esquerda para a direita.
- Toda a montagem pode ser feita com uma chave de fenda Torx TX10 padrão.

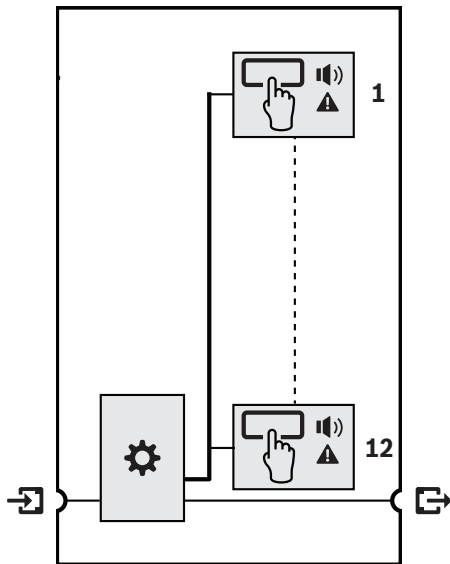
##### Identificação

- Tampa frontal removível para fácil rotulagem com espaço para três linhas de texto por botão.

##### Tampa do botão

- Três tampas de botão estão incluídas para evitar a ativação indesejada de botões críticos.

## Diagrama funcional e de conexão



Controlador

## Lado superior



## Indicadores superiores

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | Anel LED do botão de seleção (1-12)<br>Selecionado                     | Branco                    |
|  | Ativo (1-12)<br>Chamada de emergência<br>Chamada de negócios<br>Música | Vermelho<br>Azul<br>Verde |
|  | Falha de zona presente (1-12)  | Amarelo                   |

## Controles superiores

|  |                |       |
|--|----------------|-------|
|  | Seleção (1-12) | Botão |
|--|----------------|-------|

## Lado inferior



## Interconexões inferiores

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Interconexão entre estação e extensão (RJ12)            |  |
|  | Interconexão entre estação de chamada e extensão (RJ12) |  |

## Especificações para arquitetos e engenheiros

A extensão da estação de chamada deve ser projetada exclusivamente para o uso com sistemas PRAESENSA da Bosch. A extensão da estação de chamada deve oferecer recursos para conexões elétrica e mecânica para o uso com uma estação de chamada da área de trabalho ou para montagem em parede. Deve fornecer 12 botões configuráveis para seleção de zona e outros fins. Cada botão possui feedback tátil e um indicador de ativação de anel de luz, complementado com um conjunto de LEDs coloridos para indicações de status relacionado a funções. A extensão da estação de chamada deve ter uma tampa frontal removível para colocar rótulos de botão em qualquer idioma atrás da tampa. A extensão de estação de chamada deve ter certificação para as normas EN 54-16 / ISO 7240-16, marcação para CE e estar em conformidade com a diretiva RoHS. Deve ter garantia mínima de três anos. A extensão da estação de chamada deve ser uma PRA-CSE da Bosch.

## Informação sobre regulamentação

## Certificações de normas de emergência

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Europa               | EN 54-16 (0560-CPR-182190000) |
| Internacional        | ISO 7240-16                   |
| Aplicações marítimas | Aprovação do tipo DNV GL      |

## Conformidade com o padrão de emergência

|        |          |
|--------|----------|
| Europa | EN 50849 |
|--------|----------|

**Conformidade com o padrão de emergência**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Reino Unido | BS 5839-8 |
|-------------|-----------|

**Áreas regulatórias**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Proteção                | EN/IEC/CSA/UL 62368-1   |
| Imunidade               | EN 55035<br>EN 50130-4  |
| Emissões                | EN 55032<br>EN 61000-6-3<br>ICES-003<br>FCC-47 parte 15B classe A |
| Meio ambiente           | EN/IEC 63000  |
| Aplicações ferroviárias | EN 50121-4  |
| Aplicações marítimas    | EN 60945  |

**Peças incluídas**

| Quantidade | Componente                                       |
|------------|--|
| 1          | Extensão da estação de chamada                   |
| 1          | Suporte (preso na parte inferior)                |
| 1          | Placa de acoplamento metálica + quatro parafusos |
| 1          | Cabo de interconexão RJ12                        |
| 1          | Tampa do botão (x3)                              |
| 1          | Guia de instalação rápida                        |
| 1          | Informações de segurança                         |

**Especificações técnicas****Elétrica**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Tensão de entrada (VCC)   | 5 VDC               |
| Tensão de entrada (VCC) tolerância  | 4,5 VCA—5,5 VCC     |
| Consumo de energia (W)<br>(Indicadores ligado / desligado)                                    | 1 W / 0.1 W         |
| Interconexão  | Presença de conexão |
| Proteção (processador)  | Watchdog            |
| Tempo médio entre falhas (MTBF)<br>(h) (extrapolado do MTBF calculado de PRA-CSLD e PRA-CSLW) | 2,400,000 h         |

**Ambiental**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento (°C)                 | -5 °C – 50 °C         |
| Temperatura de funcionamento (°F)                 | 23 °F – 122 °F        |
| Temperatura de armazenamento (°C)                 | -30 °C – 70 °C        |
| Temperatura de armazenamento (°F)                 | -22 °F – 158 °F       |
| Umidade relativa de operação, sem condensação (%) | 5% – 95%              |
| Altitude de instalação (m)                        | -500 m – 5,000 m      |
| Altitude de instalação (pés)                      | -1,640 ft – 16,404 ft |
| Vibração em operação                              |                       |
| Amplitude (mm)                                    | <0,35 mm              |
| Aceleração (G)                                    | < 5 G                 |
| Colisão (transporte)                              | < 10 G                |

**Mecânica**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dimensões (A x L x P) (mm)  | 62 mm x 130 mm x 189 mm                               |
| Dimensões (A x L x P) (pol) | 2.44 in x 5.12 in x 7.44 in                           |
| Classificação IP            | IP30  |
| Material                    | Plástico; Zamak                                       |
| Código de cor               | RAL 9017 Preto tráfego; RAL 9022 cinza claro perolado |
| Peso (kg)                   | 0.40 kg   |
| Peso (lb)                   | 0.88 lb   |

**Informações sobre pedidos****PRA-CSE Extensão da estação de chamada**

Extensão com botões para uma estação de chamada PRAESENSA (PRA-CSLD ou PRA-CSLW), 12 botões configuráveis com indicadores de status.

Número do pedido **PRA-CSE | F.01U.325.357**

**Serviços****EWE-PRACSE-IW 12 mths wrty ext Praes. Call station ext**

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-PRACSE-IW | F.01U.387.319**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Latin America and Caribbean:**  
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

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax:+49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com