

## PRA-CSLW 挂墙式LCD呼叫站

### PRAESENSA



该呼叫站可应用在PRAESENSA公共广播和语音报警系统中，易于安装，得益于配备的液晶触摸屏，操作起来非常直观，可就设置呼叫、监控进度和控制背景音乐为用户提供清晰的反馈信息。

由于该呼叫站只需要连接至支持以太网供电(PoE)的OMNEO IP网络（支持通信和供电），因此无需很多工作量就可以完成安装。外壳适合表面安装或嵌入安装。它可配置为业务呼叫站，还可以用作紧急呼叫站。

它采用时尚设计，有一个较重的金属基座，并配有可拆卸全向手持话筒，可消除邻近效应（当用户靠近话筒讲话时，会有嗡嗡声）。它配备了一个内置扬声器，可进行呼叫监听，还有可连接至本地背景音乐源的接口。它可轻松安装在墙壁安装柜上，或嵌入安装在面板上。

4.3英寸高分辨率全彩色电容式触摸屏可始终为操作人员提供最优的控制和反馈信息。

最多添加四个PRA-CSE呼叫站扩展键盘，用于执行分区选择和其他功能。如果没有扩展键盘，呼叫站只能使用预先配置的分区选项。

#### 功能

- 直接接入IP网络。仅需一根屏蔽以太网电缆即可同时进行以太网供电和数据传输。
- 连接第二根屏蔽以太网电缆即可实现网络和电源连接双冗余。

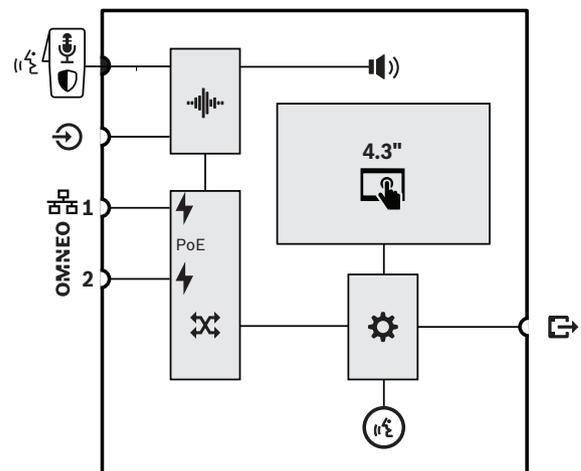
#### 业务模式操作

- 全彩色4.3英寸电容式触摸屏，配备直观的功能菜单导航，可在现场广播、预录制信息和音乐控制时提供指南和反馈信息。可清晰显示公告/信息是否成功广播以及对背景音乐设置的更改情况。
- 可拆卸手持话筒带有即按即讲按钮，操作方便。话筒附带电缆，通过可锁定连接器与呼叫站连接，还可以进行更换。可拆卸手持话筒PRA-FML具有较长的电缆，可单独购买。
- 带音量控制的内置监听扬声器。

- ▶ 墙面安装外壳，带有可拆卸手持话筒和卷曲电缆
- ▶ 4.3英寸全彩色电容式触摸屏
- ▶ 图形用户界面，可为用户提供最优指导和反馈信息
- ▶ 状态和故障指示灯，在出现故障时进行语音报警
- ▶ 两个OMNEO IP网络连接和冗余以太网供电

- 本地音频线路输入（可将立体声转成单声道），可与外部音源相连。音频通道在网络上可用，可以在任何扬声器分区内播放。
- 最多可连接四个PRA-CSE扩展键盘，每个有十二个按键。按键可配置为具有多种功能，但是它们在分区选择时非常有用，可清晰显示可访问的分区，每个按键的LED指示灯显示相应分区的状态（如被选中，被占用或出现故障）。
- 用户号码和PIN码可以在公共场所保护设备免受未经授权的访问。
- 如果呼叫站一段时间未被使用，将切换至睡眠模式，以节省能源。当触碰屏幕或按键时，它将立即唤醒。

#### 接口和功能图



-  可拆卸手持话筒带有即按即讲或开始/停止开关
-  音频处理(DSP)

|   |                |   |       |
|---|----------------|---|-------|
|  | 内置监听扬声器/蜂鸣器    |  | 以太网供电 |
|  | OMNEO网络交换机     |  | 控制器   |
|  | 呼叫/话筒状态LED指示灯环 |   |       |

顶部



顶部指示灯

|   |                            |                |
|---|----------------------------|----------------|
|  | 开机<br>设备处于识别模式             | 绿色<br>绿色闪烁     |
|  | 设备出现故障                     | 黄色             |
|  | 业务呼叫状态<br>话筒活跃<br>提示音/信息活跃 | 绿色<br>绿色闪烁     |
|   | 紧急呼叫状态<br>话筒活跃<br>报警音/信息活跃 | 红色<br>红色闪烁     |
|  | 4.3英寸全彩色电容式触摸屏             | LCD            |
|   | 识别模式/指示灯测试                 | 所有LED指示灯<br>闪烁 |

顶部控件

|   |                |     |
|---|----------------|-----|
|  | 即按即讲           | 交换机 |
|  | 4.3英寸全彩色电容式触摸屏 | LCD |

底部



底部指示灯

|   |                              |          |
|---|------------------------------|----------|
|  | 100 Mbps网络1-2<br>1 Gbps网络1-2 | 黄色<br>绿色 |
|---|------------------------------|----------|

底部控件

|   |                  |    |
|---|------------------|----|
|  | 设备重置 (恢复至出厂默认设置) | 按键 |
|---|------------------|----|

设计与工程技术规范

该挂墙式呼叫站可实现IP网络连接，仅可与Bosch PRAESENSA系统配合使用。该挂墙式呼叫站可针对控制数据和多通道数字音频提供接口，这基于配备两个以太网端口的OMNEO实现，可实现冗余网络连接，并支持RSTP和级联布线。它可通过一个或两个网络接口接收以太网供电(PoE)。该挂墙式呼叫站配备背光全彩色电容式LCD触摸屏，用作业务呼叫和紧急呼叫情况下的用户界面。该挂墙式呼叫站最多支持四个可选呼叫站扩展键盘，每个具有12个可配置的按键，可用于分区选择和其他目的。它可为现场语音呼叫、存储的信息和音乐提供控制和路由，还可控制每个分区的音量。使用用户号码和PIN码在LCD上进行身份验证可保护设备免受未经授权的访问。该挂墙式呼叫站配备全向手持话筒，可用于现场呼叫；还配备一个3.5毫米插座线路电平输入，可用于播放背景音乐；它还可提供软件可配置的信号处理功能，包括灵敏度控制、参量均衡和限幅。该挂墙式呼叫站已获得EN 54-16 / ISO 7240-16认证，具有CE标志，并符合RoHS指令要求。保修期至少为三年。该墙面安装呼叫站是Bosch PRA-CSLW。

### 监管信息

#### 紧急情况标准认证

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 欧洲     | EN 54-16 (0560-CPR-182190000) |
| 国际     | ISO 7240-16                   |
| 海事应用领域 | DNV GL型式认证                    |

#### 紧急情况标准合规性

|    |           |
|----|-----------|
| 欧洲 | EN 50849  |
| 英国 | BS 5839-8 |

#### 监管标准

|        |  |
|--------|--|
| 安全标准   | EN/IEC/CSA/UL 62368-1                                  |
| 抗扰度标准  | EN 55024<br>EN 55035<br>EN 50130-4                     |
| 发射标准   | EN 55032<br>EN 61000-6-3<br>ICES-003<br>FCC-47第15B部分A类 |
| 环境     | EN/IEC 63000   |
| 铁路应用领域 | EN 50121-4   |
| 海事应用领域 | EN 60945   |

### 随附部件

| 数量 | 组件            |
|----|---------------|
| 1  | 挂墙式LCD呼叫站     |
| 1  | 支架 (连接至底部)    |
| 1  | 连接器盖板 (连接至底部) |
| 1  | 带卷曲电缆和连接器的话筒  |
| 1  | 话筒支架          |
| 1  | 话筒电缆P形夹       |
| 1  | 快速安装指南        |
| 1  | 安全和保障信息       |

### 技术指标

#### 电气规格

##### 话筒

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 额定声音输入电平(dB SPL) (可配置) | 89 dB SPL – 109 dB SPL   |
| 最大声音输入电平(dB SPL)       | 120 dB SPL               |
| 最小信噪比(dBA)             | 73 dBA                   |
| 自身噪声(dB SPL)           | < 28 dB SPL              |
| 指向性                    | 全向                       |
| 频率响应(Hz)               | 500 Hz – 8,000 Hz (噪声消除) |
| 电缆长度(厘米)               | 300 cm (拉伸)              |

#### 显示屏

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 显示大小(in)  | 4.30 in               |
| 触摸屏       | 电容式                   |
| 色深        | 24-bit                |
| 显示清晰度(像素) | 480 x 272 px          |
| 亮度        | 300 cd/m <sup>2</sup> |

#### 监听扬声器

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1米时的最大声压级         | 75 dB声压级          |
| 音量控制              | 静音, -40 dB - 0 dB |
| 频率范围(-10 dB) (Hz) | 400 Hz – 8,000 Hz |

#### 线路输入

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 最小信噪比(dBA)       | 96 dBA            |
| 频率响应(-3 dB) (Hz) | 20 Hz – 20,000 Hz |
| 总谐波失真+噪声(%)      | 0.10%             |

#### 电能传送

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| PoE输入          | PoE IEEE 802.3af 3类 |
| 额定电压(VDC) (输入) | 48 VDC              |
| 输入电压(VDC) (容差) | 37 VDC – 57 VDC     |
| 功耗(W) (业务广播使用) | 4.2 W               |
| 功耗(W) (紧急广播使用) | 5.4 W               |

|   |                        |
|---|------------------------|
| 功耗(W) (每个呼叫站扩展键盘, 指示灯关闭/打开)               | 0.1 W/1.0 W            |
| <b>监测</b>                                 |                        |
| 话筒  | 阻抗                     |
| 音频路径                                      | 导频音                    |
| 即按即讲开关                                    | 阻抗                     |
| 控制器连续性                                    | 看门狗                    |
| PoE (1-2)                                 | 电压                     |
| <b>网络接口</b>                               |                        |
| 以太网类型                                     | 100BASE-TX; 1000BASE-T |
| 以太网协议                                     | TCP/IP                 |
| 冗余  | RSTP                   |
| 音频/控制协议                                   | OMNEO                  |
| 延迟(ms)                                    | 10 ms                  |
| 音频加密                                      | AES 128                |
| 安全  | TLS                    |
| 以太网端口数                                    | 2                      |
| <b>可靠性</b>                                |                        |
| 平均故障间隔(MTBF)(小时)<br>(Telcordia SR-332第3版) | 1,000,000 h            |
| <b>环境规格</b>                               |                        |
| 工作温度(°C)                                  | -5 °C – 50 °C          |
| 工作温度(°F)                                  | 23 °F – 122 °F         |
| 存储温度(°C)                                  | -30 °C – 70 °C         |
| 存储温度(°F)                                  | -22 °F – 158 °F        |
| 工作相对湿度, 无冷凝(%)                            | 5% – 95%               |
| 气压(hPa)                                   | 560 hPa – 1,070 hPa    |

## 供应商:

中国:  
博世(上海)安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路333号203幢8楼  
邮编: 200335

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 安装海拔(米)               | -500 m – 5,000 m            |
| 安装海拔(英尺)              | -1,640 ft – 16,404 ft       |
| <b>震动 (工作状态)</b>      |                             |
| 振幅                    | < 0.35毫米                    |
| 加速度                   | < 5 G                       |
| 碰撞 (运输)               | < 10 G (IEC 60068-2-27)     |
| <b>机械规格</b>           |                             |
| 尺寸(高x宽x深)(毫米) (不包括话筒) | 62 mm x 130 mm x 189 mm     |
| 尺寸(高x宽x深)(英寸) (不包括话筒) | 2.44 in x 5.12 in x 7.44 in |
| IP等级                  | IP30                        |
| 材料                    | 塑料; Zamac                   |
| Color (RAL)           | RAL 9017交通黑; RAL 9022珍珠浅灰色  |
| 重量(千克)                | 1 kg                        |
| 重量(磅)                 | 2.21 lb                     |

## 订购信息

**PRA-CSLW 挂墙式LCD呼叫站**

可联网、以太网供电、配备触摸屏和手持话筒的呼叫站。  
订单号 **PRA-CSLW | F.01U.325.358 F.01U.415.307**

**附件****PSP-D00097 墙面安装适配器PRA-CSLW**

墙面安装适配器, 便于安装PRAESENSA挂墙式LCD呼叫站。  
订单号 **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

**PSP-D00098 墙面安装适配器PRA-CSLW + PRA-CSE**

墙面安装适配器, 便于安装PRAESENSA挂墙式LCD呼叫站和呼叫站扩展键盘  
订单号 **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

**PSP-D00099 19" 5HE面板**

呼叫站机架面板, 5U高, 用于安装在19英寸设备中。  
订单号 **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

**服务****EWE-PRALCD-IW 12 mths wrty ext Praes. LCD Call station**

保修期延长12个月

订单号 **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**