

操作说明书

Busch-AudioWorld®

嵌装扬声器 8222 EB-500

Busch-AudioWorld®



1	安全提示	3
2	按规定使用	3
2.1	环境.....	3
3	用户手册	3
4	技术数据	4
5	结构与功能.....	5
5.1	功能和装备特征.....	5
5.2	组合方式.....	5
5.3	设备示意图	6
6	安装和电气连接.....	7
6.1	对装配人员的要求	7
6.2	常规安装提示	8
6.3	安装方式.....	8
6.4	使用地点.....	8
6.4.1	安装内置扬声器.....	9
6.5	安装嵌装环	10
6.6	拆卸嵌装扬声器	10
6.7	电气连接.....	11
6.7.1	安装/连接方式	11

1 安全提示



警告

电压！

230 V 的电压会造成生命危险和火灾危险。

- 只能由电气专业人员在 230 V 电网上进行工作。
- 安装/拆卸前须切断电源！

2 按规定使用

设备是 Busch-AudioWorld® 系统的一部分，仅规定用于“结构和功能”章节中说明的采用所提供及允许组件执行的相关操作。设备只能安装在干燥的室内。

2.1 环境



考虑环保！

已使用的电气和电子设备不得作为家庭垃圾处理。

- 设备可能包含可重新利用的宝贵原材料，因此须将设备送往相应的回收机构。

所有包装材料及设备均标示普通及专业处理标记和检测印章。务必由专业的回收机构或者处理企业处理包装材料和电气设备及其组件。

产品须符合法律法规，特别是电气和电子设备法以及 REACH 条例。

（EU 指令 2002/96/EG WEEE 和 2002/95/EG RoHS）

（EU-REACH 条例和条例实施法 (EG) 第 1907/2006 号文件）

3 用户手册

关于 Busch-AudioWorld® 装置规划的详细信息请参阅用户手册。下载地址 www.Busch-Jaeger.com。

4 技术数据

概述	
盆架直径	5" (13 cm)
阻抗	16 欧姆
声压级	92 dB
扩散角度	100°
保护方式	IP 20

设备特定参数		
额定功率	8222 EB-500	6 W RMS
	8224 EB-500	7 W RMS
频率响应	8222 EB-500	50 ... 11000 Hz
	8224 EB-500	84 ... 16500 Hz
温度范围	8222 EB-500	0 ... 35 °C
	8224 EB-500	-25 ... 55 °C

5 结构与功能

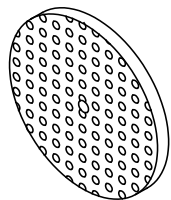
5.1 功能和装备特征

内置扬声器 8222 EB 用于播放 Busch-Jaeger 放大器嵌件、收音机、REG 放大器和麦克风控制台的音频信号。

5.2 组合方式

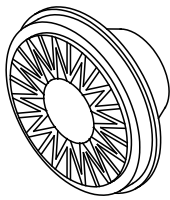
	 8222 EB-500		 8222 EB-500
 8205	X	 8227	X
 8208	X	 8228	X
 8211 U	X	 8229/1	X
 8214 U	X	 8229/2	X
 8215 U	X		

5.3 设备示意图



8227 塑料扬声器格栅

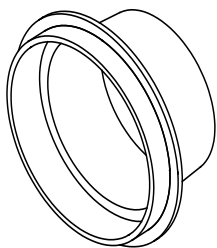
8228 金属扬声器格栅



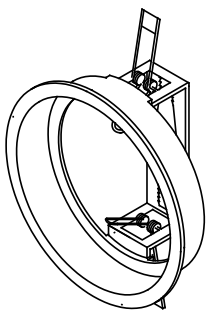
8222 EB-500 嵌装扬声器

8224 EB-500 潮湿空间扬声器 5"

图 1: 针对保护等级 IP 20 的设备示意图



8229/1 嵌装暗线箱



8229/2 空心墙嵌装环

图 2: 针对保护等级 IP 20 的设备示意图

6 安装和电气连接



警告

电压！

低压导线上发生短路时 230 V 的电压会造成生命危险。

- 低压导线和 230 V 导线禁止敷设在同一嵌装盒内！

6.1 对装配人员的要求



警告

电压！

只有具备必需的电气技术知识和经验的人员才能安装设备。

- 不正确的安装会对自身生命以及电气设备用户造成危害。
- 不正确的安装可能造成严重的财产损失，例如火灾。

必需的安装专业知识和条件至少包括以下内容：

- 采用“五条安全规章”(DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. 断开；
 2. 防止重启；
 3. 确定无电压；
 4. 接地或者短路连接；
 5. 遮盖或者隔开邻近的带电部件。
- 使用合适的个人防护装备。
- 只能使用合适的工具和测量仪。
- 检查电网类型（TN 系统、IT 系统、TT 系统），以确保达到下列连接条件（传统接零、保护接地、必要的附加措施等）。

6.2 常规安装提示

- 通过连接的总线设备布置供应网络的所有分支（例如，内部通信终端、外部通信终端、系统设备）。
- 切勿直接在声控变压器和其他连接电源附近安装系统总站（避免干扰）。
- 切勿将系统总线线缆与 230 V 线缆共同敷设。
- 切勿使用开门器的连接线缆和系统总线线缆的共同电缆。
- 避免转变不同的电缆类型。
- 在四芯或多芯电缆中仅可将两根芯线用于系统总线。
- 构成回路时切勿在电缆中敷设传入和传出总线。
- 切勿在电缆中敷设内部和外部总线。

6.3 安装方式

内置扬声器只能安装在嵌装暗线箱 8229/1 或空心墙-嵌装环 8229/2 内。

6.4 使用地点

内部区域

- 嵌装扬声器 8222 EB-500 和 8228 适用于室内和干燥空间。

潮湿区域

- 嵌装扬声器 8224 EB-500 和 8227（天花板和墙体安装）适用于潮湿和外部区域。



提示

应避免阳光直射和强降雨。

6.4.1 安装内置扬声器

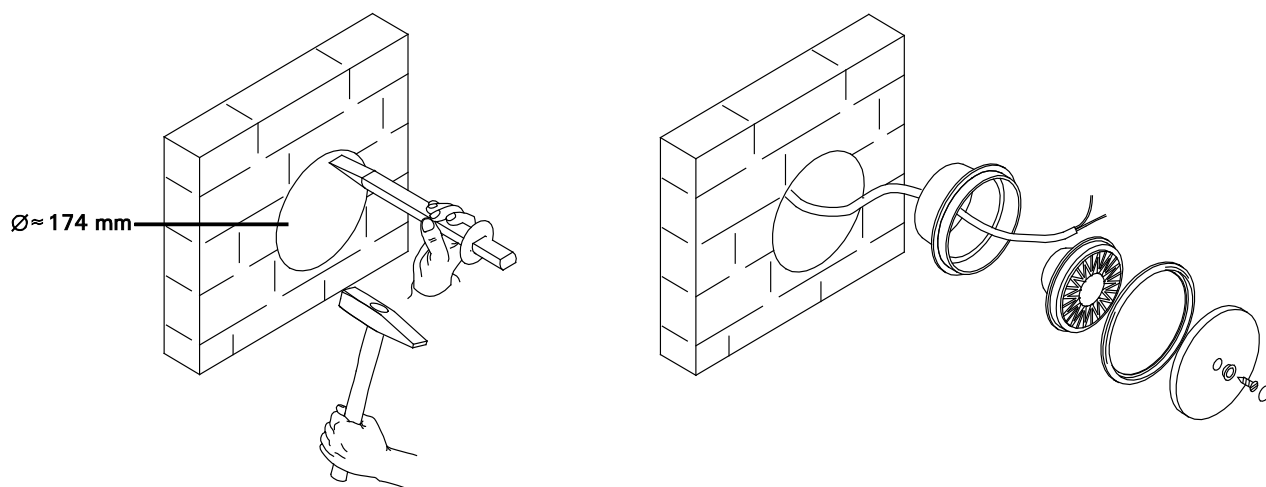


图 3： 安装扬声器

安装孔的直径应为 174 mm。

1. 安装嵌装暗线箱和空心墙嵌装环。
2. 连接扬声器电路。
3. 将环插到扬声器上。
4. 使用螺栓如图所示安装扬声器格栅。

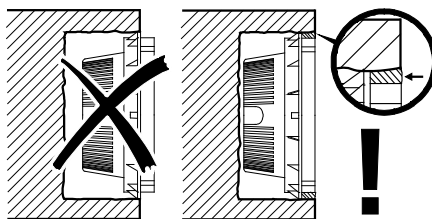


图 4： 在嵌装暗线箱中安装

6.5 安装嵌装环



提示
嵌装环用于空心墙！

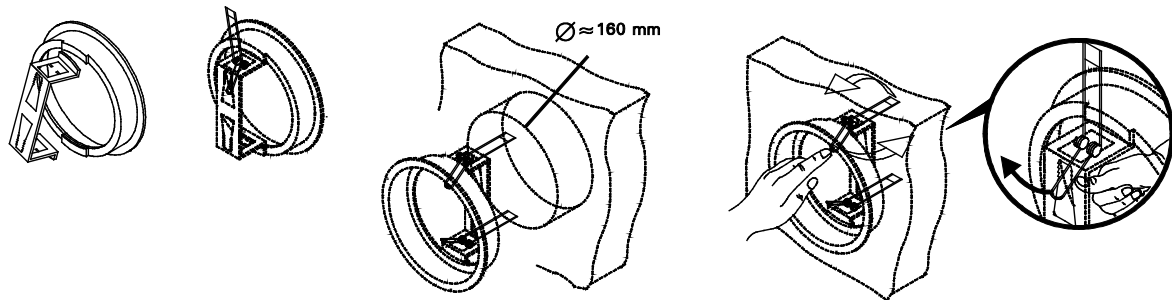


图 5: 安装嵌装环

1. 将间隔条插入规定的孔中。
2. 在上部和下部将张紧弹簧卡入间隔条中。
3. 水平按住张紧弹簧。
4. 将嵌装环插入直径为 160 mm 的孔中。
5. 向后按压张紧弹簧内侧，确保大的间隔条向上或向下折叠到墙后。通过卡紧作用力防止坠落。

6.6 拆卸嵌装扬声器

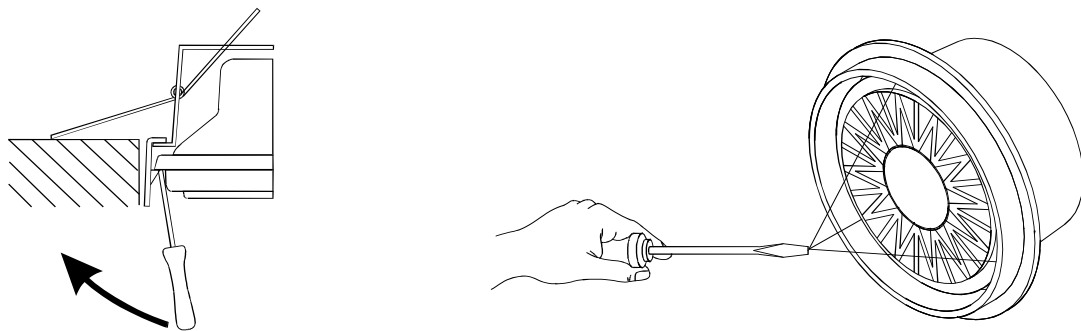


图 6: 拆卸嵌装扬声器

1. 如图所示松开扬声器上的张紧弹簧。
2. 小心地将扬声器向前取出。

6.7 电气连接
6.7.1 安装/连接方式

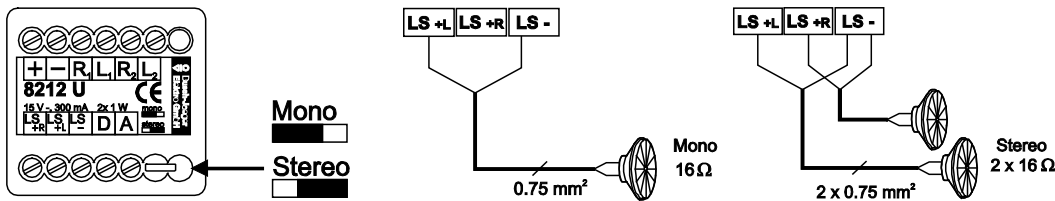


图 7: 电气连接

ABB 集团的子公司

Busch-Jaeger Elektro GmbH

邮箱

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2

58513 Lüdenscheid

Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

中央销售服务部:

电话: +49 (0) 2351 956-1600

传真: +49 (0) 2351 956-1700

提示

我们保留随时对该文档进行技术修改以及内容修改的权利，且事先不另行通知。

订购时以约定的详细说明为准。ABB 对于该文档中可能存在的错误或完整性不承担任何责任。

我们保留对该文件及其内含主题和图示的所有权利。事先未经 ABB 书面批准，禁止将内容，包括摘录部分，复制或公布给第三方，也不得随意使用。

版权所有© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

保留所有权利

1173-1-8321 | Rev.01 | 17.12.2012