



欧标系列插件

 **ravioli**TM

对插连接器

欧标系列 80-160-320 A

自 1981 年以来 Ravioli 公司生产的这些连接器主要用于电动叉车、高空平台、清扫机、洗涤器和其他工业电动车辆的电机、电池、电池充电器的连接。

公司产品符合当前 DIN VDE 0623-589 标准,该标准明确了统一的中心距离和连接标准,并代表了 DIN 43589 标准中 1、2 部分和 FEM 4007a、4007b 标准的进步。

每一种型号都由一个插头和一个插座组成,彼此各不相同,都可以固定一个把手。

多年来客户十分认可我们的连接器的装配简单、使用直观、节省接线时间的特点,因为他们的部件是有限的。

得益于一些技术特点,我们的连接器非常的坚固耐用,适用于各种不同的系统,长时间的保持着高并统一的质量标准。

在 80-160-320A 范围内有两个不同的型号:

-耐冲击外壳的:

适用于所有需求稳定性和高抗冲击能力的应用。

-新型材料-耐腐蚀性外壳的:

适用于所有需求耐腐蚀性的应用。

所有的电器部件都是防止意外接触的。

标准设备包括一个电缆固定夹,对于连接在一起的连接器确保符合 IP23 的防护等级。

主触头采用电解铜镀银材质,防止氧化,从而确保最优的导电接触。。

- 最大耐受电压: 150Vdc

- 温度范围: -20°C~+90°C



对插连接器

欧标系列 80-160-320 A

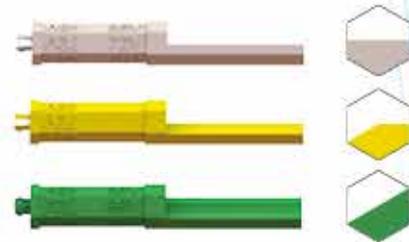
该连接器提供一个带编码的端子用以区分运行电压，以确保只有电压相同的插头和插座才可以连接。编码类型有：V24-36-48-72-80-96。

有三种不同的端子：

灰色的编码端子：湿电池

黄色的编码端子：通用的

绿色的编码端子：干电池或者胶体蓄电池



该系列设备，使用不同横截面积的电缆接线更简单，减少了接线用的套管种类，从而降低客户的运营成本。

80A：套管从 25mm² 到 16mm²

160A：套管从 50mm² 到 35mm²

320A：套管从 70mm² 到 50mm²

也可应要求减少套管种类：

160A：套管从 50mm² 到 25mm²

320A：套管从 70mm² 到 35mm²



作为插头和插座的配件，你可以另外安装 4 个辅助设备，2 个主要的 2 个次要的，与主触头相比可以最大以 20A 负荷连续工作。



次要辅助触头



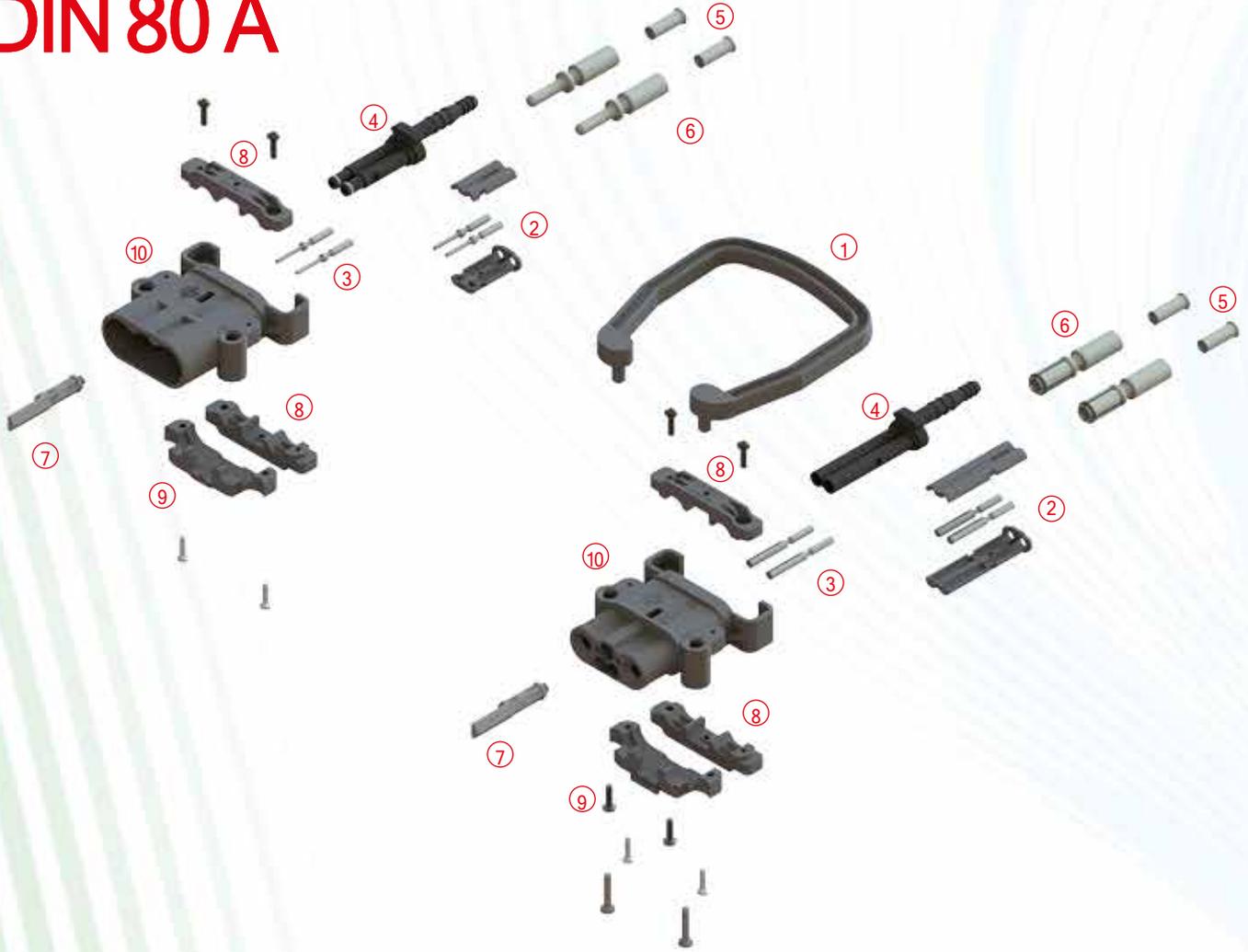
主要辅助触头

此外，当需要通过空气在电池单体中混合电解质时，可以将一对空气管装入我们的连接器，替代主要辅助接头，让空气进入。



欧标连接器

DIN 80 A



配件

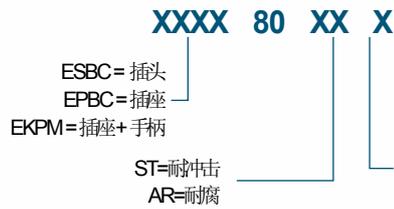
①	EMAN80ST	耐冲击手柄 80 A
	EMAN80AR	耐腐蚀手柄 80 A
	EXS80PRST	2 主要辅助端子, 用于 80 A 插头
	EXP80PRST	2 主要辅助端子, 用于 80 A 插座
②	EXS80PRAR	2 主要辅助端子, 用于 80 A 耐腐蚀插头
	EXP80PRAR	2 主要辅助端子, 用于 80 A 耐腐蚀插座
	EXS80SEC	2 次要辅助端子, 用于 80 A 插头
③	EXP80SEC	2 次要辅助端子, 用于 80 A 插座
	EAIRTUBE80S	空气管, 用于 80 A 插头
④	EAIRTUBE80P	空气管, 用于 80 A 插座

备件

	EGPP-S80	2 主接触插头 80 A
⑥	EGPP-P80	2 主接触插座 80 A
	E34404	灰色编码端子 80 A
⑦	E34435	黄色编码端子 80 A
	E34434	绿色编码端子 80 A

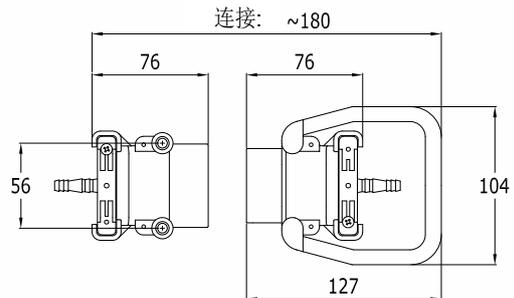
零件编号

零件编号的组成:



在零件编号的后面增加“KIT”来订购套装 100 个而不是袋装

- 1 = 灰色编码端子代表湿电池
- 2 = 黄色编码端子代表通用
- 3 = 绿色编码端子代表干电池

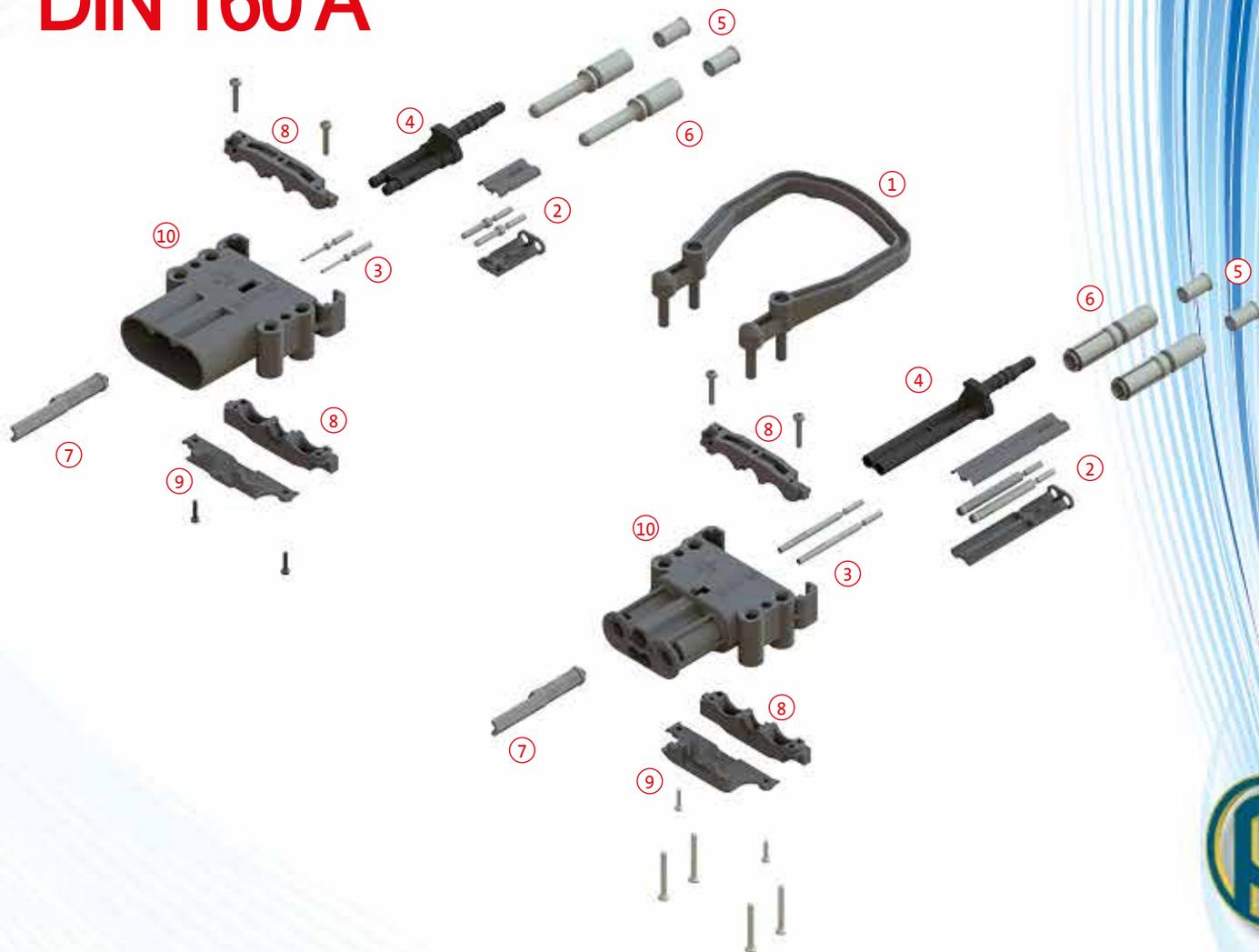


装好手柄的高度 44mm

■ 图纸和 3D 模型可在我们的网站 www.raviolispa.com 上找到

欧标连接器

DIN 160 A



配件

①	EM160320ST	耐冲击手柄 160/320 A
	EM160320AR	耐腐蚀手柄 160/320 A
	EXS160320PRST	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 插头
	EXP160320PRST	2 主要辅助端子, 插座触头 160/320 A
②	EXS160320PRAR	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 耐腐蚀插头
	EXP160320PRAR	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 耐腐蚀插座
	EXS160SEC	2 次要辅助端子, 用于 160/320 A 插头
	EXP160SEC	2 次要辅助端子, 用于 160/320 A 插座
	EAIRTUBE160S	空气管, 用于 160/320 A 插头
	EAIRTUBE160P	空气管, 用于 160/320 A 插座
⑤	ERID50-25	热缩套管 50-25mm ²

备件

	EGPP-S160	2 主接触插头 160/320 A
⑥	EGPP-P160	2 主接触插座 160/320 A
	E29304	灰色编码端子 160/320 A
⑦	E29367	黄色编码端子 160/320 A
	E29366	绿色编码端子 160/320 A

零件编号

零件编号的组成:

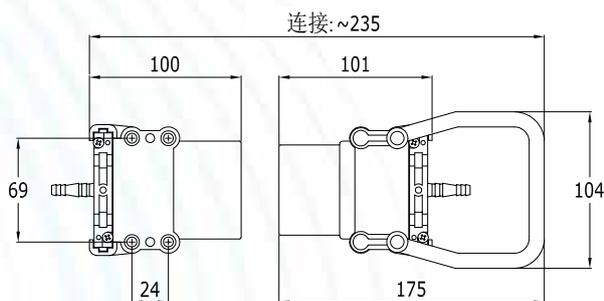
XXXX 160 XX X

ESBC = 插头
EPBC = 插座
EKPM = 插座+手柄

ST = 耐冲击
AR = 耐腐蚀

在零件编号的后面增加“KIT”来订购套装 100 个而不是袋装

1 = 灰色编码端子代表湿电池
2 = 黄色编码端子代表通用
3 = 绿色编码端子代表干电池

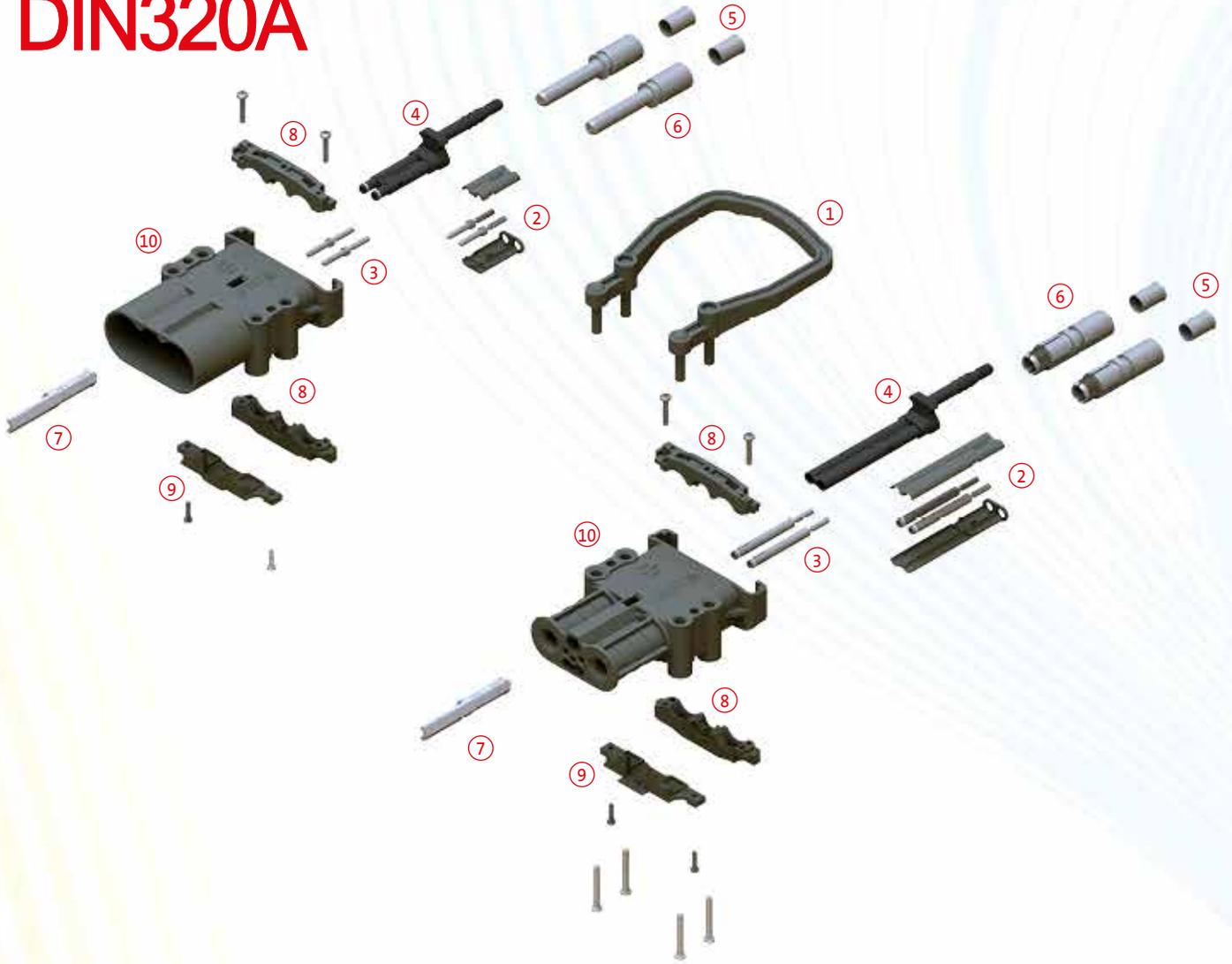


装好手柄的高度 57 mm

■ 图纸和 3D 模型可在我们的网站 www.raviolispa.com 上找到

欧标连接器

DIN320A



配件

①	EM160320ST	耐冲击手柄 160/320 A
	EM160320AR	耐腐蚀手柄 160/320 A
	EXS160320PRST	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 插头
	EXP160320PRST	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 插座
②	EXS160320PRAR	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 耐腐蚀插头
	EXP160320PRAR	2 主要辅助端子, 用于 160/320 A 耐腐蚀插座
③	EXS320SEC	2 次要辅助端子, 用于 160/320 A 插头
	EXP320SEC	2 次要辅助端子, 用于 160/320 A 插座
④	EAIRTUBE320S	空气管, 用于 160/320 A 插头
	EAIRTUBE320P	空气管, 用于 160/320 A 插座
⑤	ERID70-35	热缩套管 70-35mm ²

备件

⑥	EGPP-S320	2 主接触器用于 160/320 A 插头
	EGPP-P320	2 主接触器用于 160/320 A 插座
	E23304	灰色编码端子 160/320 A
⑦	E23367	黄色编码端子 160/320 A
	E23366	绿色编码端子 160/320 A

零件编号

零件编号的组成:

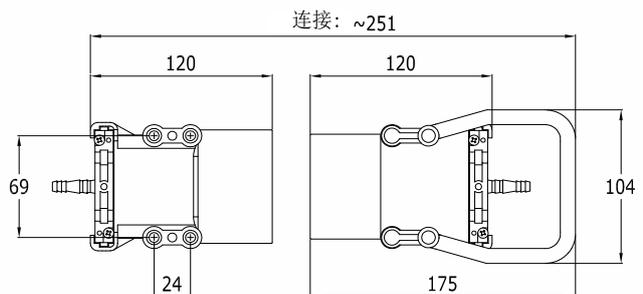
XXXX 320 XX X

ESBC = 插头
EPBC = 插座
EKPM = 插座+手柄

ST = 耐冲击
AR = 耐腐

在零件编号的后面增加“KIT”来订购套装 100 个而不是袋装

- 1 = 灰色编码端子代表湿电池
- 2 = 黄色编码端子代表通用
- 3 = 绿色编码端子代表干电池



装好手柄的高度 64 mm

■ 图纸和 3D 模型可在我们的网站 www.raviolispa.com 上找到

为了您的安全

欧标 DIN 系列连接器符合以下指示和标准:

2006/42/CE	Machine Directive
2006/95/CE	Low Voltage
2011/65/UE	RoHS Directive
1907/2006	REACH Rules
DIN VDE 0623-589	Norm defining unified dimensions
EN 1175-1	Standardized European Norm



该系列连接器通过我们的 EC 证书担保, 声明该产品是被 Ravioli 公司依据严格和公认的安全标准来生产的, 并且符合 UNI EN ISO 9001-2008 质量管理体系的质量标准。

尊重人文环境

Ravioli 公司产品的制造依据道德规范考虑到了人和环境。公司意识到要强化工人的安全而且不使用危害环境的生产材料。

安装和保养说明书

欧标系列双连接器的安装必须由经过培训的人员进行, 遵循现行的安全规范。在接线前必须关上电压, 并且在安全的条件下进行安装。

注意: 与导体的接触可能导致严重的电击伤害甚至触电死亡。正确的操作环境温度必须在 $-20^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$ 之间。连接器不适用于具有防爆要求的环境里的设备。

保护自己不要沾到酸液

不要使用任何的油, 润滑脂和溶剂。

连接器必须使用专门的润滑脂, 我们建议不要使用不同的润滑脂

连接必须按照机械电气图纸及要求使用。

安装后, 必须检查编码端子与所使用的电池是否相适应, 该端子上所指示的电压是否与设备和充电器相同。必须检查校验连接器、设备和电池的正确运行。

安装说明:

- 主触点端子需要裸线 20mm, 辅助端子需要裸线 10mm。
- 将电线插入压线筒直到底部。
- 用合适的工具压接。
- 如果您使用空气系统, 将空气管放到合适的装置中。
- 将主触点端子 (6) 插入到触点插座 (10) 中, 使用时要注意外壳上的极性指示。将主要的辅助触点 (2) 插入到合适的空气适配器中, 并且将两部分关闭, 将他们放到适当的位置 (10)。插入次要辅助触点 (3) 到他们的触点插座上 (10)。如果使用可选择的空气系统, 空气管 (4) 必须插入到它的插座 (10) 在使用主要辅助触点的地方 (2)。在这种情况下只能使用次要辅助触点 (3), 但是必须在空气管 (4) 定位之前安装。为了保证所有的触头和可选的空气管 (4) 在触头插座 (10) 里面的安全, 通过使用安装板 (9) 固定到壳体 (10) 里面。
- 验证所有主要触头, 辅助触头和空气管被稳固的固定在安装板上, 确认用所提供的螺钉完全拧紧固定安装板。
- 安装电缆夹 (8), 电缆夹是由两部分组成的, 通过拧紧两个提供的螺丝使主触头与电缆线被锁紧。如果辅助触头 (2 和 / 或 3) 被使用, 使用带有固定辅助端子用的塑料螺钉电缆夹代替另一半电缆夹。
- 验证编码端子 (7) 是否与使用的电池类型 (湿, 干或者通用) 相匹配。插入编码端子 (7) 并通过窗口观察到正确的电瓶电压显示出来。
- 固定手柄的扭矩范围在 1.20N/M 到 1.40N/M 之间。

保养说明:

- 确认连接器正确的连接。
- 确认连接器的完整性并且不存在任何的破损的地方。
- 更换存在破损的零件。
- 验证电缆线的主触头是否被电缆夹锁紧。

对于任何由错误的安装或者不正确的使用而造成产品的损坏 **RAVIOLI S.p.a** 不负任何责任。

对插连接器

BC250 250 A 型号

这些插头和插座也完全适用于 Ravioli 公司的对插连接器，其坚固耐用和高可靠性，特别适用于工业车辆，拖车和卡车之间的电气连接。

该产品是由一个插座和插头组成的，配备的一个手柄可以使断开操作更简单快捷；主触头是由铜合金焊接的，接触电缆也可以由螺丝锁定更容易使用连接器。

与主触头相比辅助触头更容易与连接器连接当连接器不连接的时候，橡胶帽可以保护触头不被空气腐蚀。

这些连接器有以下优点：

- 最好的机械稳定性
- 可以经常性的拔出
- 有很好的防潮，耐腐蚀，防紫外线能力
- 优秀的高抗冲击能力
- 使用寿命长

可选配件：

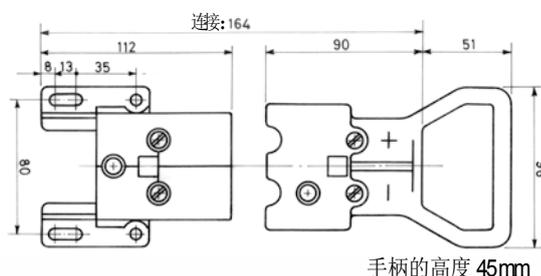
- 辅助触头
- 保护帽



最大工作电压： 48Vdc
温度范围： -20°C~+90°C
额定电流： 250A

电缆线的横截面积：

- 主触头 50mm²
- 辅助触头 10 mm²



手柄的高度 45mm

类型和零件编号	配件	备件
ESBC250 带有手柄和端子（焊接）的插头	ESAX-S250 用于插头的辅助触头	EGPP-S250 2 插头用主端子（焊接）
EPBC250 带有端子（焊接）的插座	ESAX-P250 用于插座的辅助触头	EGPP-P250 2 插座用主端子（焊接）
ESBC250VT 带有手柄和端子（旋紧）的插头	E07-0393 插头保护帽	EGPP-S250VT 2 插头用主端子（旋紧）
EPBC250VT 带有端子（旋紧）的插座	E07-0394 插座保护帽	EGPP-P250VT 2 插座用主端子（旋紧）

本文中描述的所有信息都是保密的，不Ravioli S.P.A.公司的授权此信息不得擅自修改和处理
本目录中所有图片显示的信息和数据都在不通知的情况下修改，因此本文图片不能用于合同条款

Ravioli S.p.A.
Via Passo Pordoi, 4 - 20139 Milan, Italy
Tel. +39 02 53.63.01 - Fax +39 02 53.63.05
E-mail: raviolispa@raviolispa.com - www.raviolispa.com

 **ravioli**™