



成功案例

应急供电实现全国兼容

捷克共和国的消防和救援局采用史陶比尔简单易用的 16BL 连接器，满足其应急供电需求，解决意外停电问题。

停电成为一种潜在威胁

捷克政府文件《2020 年前的人口保护理念及 2030 年展望》将大规模停电列为捷克共和国面临的潜在威胁。因此，政府当局必须提高捷克共和国的能源恢复能力，并尽可能做好准备，应对断电、意外停电和其他会造成电力供应中断的潜在威胁。

捷克共和国消防和救援局是应对潜在停电威胁的机构之一。该部门已经有多次应对自然灾害后的电力供应经验，例如 2017 年的飓风赫尔瓦特。在 2021 年由龙卷风导致的摩拉维亚电力供应中断事件中，或诸如其他由风线或结冰引起的可能破坏基础设施的常见事件中，他们采用了替代能源。

情况介绍

为了确保快速恢复电力，消防和救援局正在部署飞艇造型的移动电源应急集装箱。集装箱由柴油发电机、控制柜、接线盒和电缆组成，提供了恢复供电所需的所有连接设备，包括不同截面的电缆。在危机情况下，连接解决方案应尽可能简化，并且所有员工都可以处理，即使在恶劣的条件下也应如此。

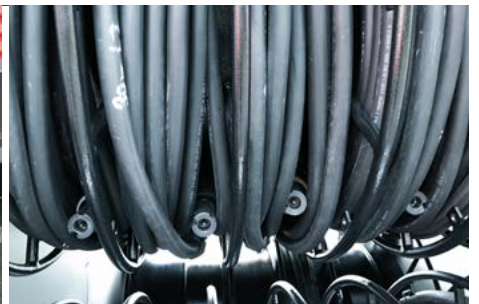
优势

为了安全快速地连接外部建筑物，消防部门在综合考虑各方面的因素后决定使用史陶比尔的 16BL 大电流单极工业连接器。

工业连接器: 单极工业连接器 16BL

应用:

- 配备移动发电机的应急供电
- 操作简便、调试快速
- 高安全特性: IP2X、卡栓锁紧、颜色和机械编码、锁紧插针



该系统可满足电源和工业应用的苛刻要求，使用安全，便于操作。这些特性对于消防部门和救援服务尤其重要，因为在消防救援过程中，连接器经常在紧急情况下被插入，并由不具备电气工程专业知识的人员操作。根据第 50 号法令的规定，16BL 连接器具有外显的机械编码，不具备专业电工知识的人员也可以操作此类连接器。此外，该连接器还设计了一种创新的可靠锁紧机构，可以防止误插，保证在公共场所的操作安全，即使是带着手套也可以。

在全国范围内统一使用相同的连接器系统，可以让捷克政府当局、消防部门和公共电力公司之间更紧密地展开合作。为全国所有应急电源装置配备统一的标准化连接器系统可以确保员工对连接器系统的熟练度，从而节省停电时的关键时间。同时，也可确保部门之间的装置的可互换性。

认可

“我们之所以选择史陶比尔作为我们的连接器供应商，是因为他们的连接器操作非常简

单，即使是戴着手套的外行人在黑暗中也可以轻松完成操作。连接和断开操作也非常直观，而且最大的优点是使用连接器的人不需要是电工。并不是所有的消防队都有电工，”摩拉维亚-西里西亚地区消防队的电气工程师 Milan Bzonek 说。

他补充道：“此外，捷克共和国消防和救援局强烈建议在全国范围内实现备用电源和连接系统的标准化和兼容性。史陶比尔的连接器只需要几秒钟即可完成操作，而传统的连接解决方案可能需要 15 分钟，且需要特殊工具，只能由受过电气培训的人员完成。

客户受益

- 不需要专业技术人员
- 提高了员工和连接安全性，降低了错误连接的风险
- 易于标准化和实现全国兼容
- 为终端用户提供高功率和高品质服务

关于史陶比尔

史陶比尔集团是工业连接器、工业机器人、纺织机械三大领域机电一体化解决方案的专业供应商，业务遍布全球 29 个国家和地区。

史陶比尔电连接器是先进连接技术和尖端解决方案的专家，产品组合从微型连接器到用于各行业的大功率连接器。

www.staubli.com/electrical