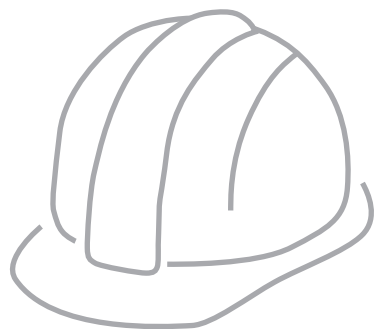


智能楼宇互联

保护生命和财产安全



COMMSCOPE®

保护生命和财产安全

坚实的网络基础架构可以帮助您预防或减轻灾难

实施楼宇局域网网络管理时，纵然大家都想一帆风顺，但必须始终考虑最坏的情况，做好预案。最糟糕的紧急情况甚至会使生命和财产处于危险之中。没有比保护员工和访客更加重要的事。这也是网络基础设施如此重要的原因。

在理想情况下，物理层布线网络应该能在发生紧急情况之前帮助保护生命和财产。如果出现了这样的危机状况，那么布线基础设施应当成为一条生命线，让陷入困境的人员能够借助网络寻求帮助，急救人员能够快速找到受害者，以及协助协调救援工作。从结构化布线网络到多连接系统（如室内无线、楼宇安防和照明），楼宇物理层基础设施的方方面面都在发挥各自的作用，共同保护生命和财产。

可靠的无线网络至关重要

据估计，**80%**的移动电话都来自室内。更重要的是，这些电话的相当一部分都涉及直接危及个人健康或公共安全的事件。**室内无线网络**必须具备出色的恢复性能



在争分夺秒之际进行连接

在发生紧急情况时, 室内无线 (IBW) 网络极为关键。除了承载标准移动流量之外, 这些系统还越来越多地用于支持应急响应人员使用的专用公共安全频率。这些频率包括陆地集群无线电 (TETRA)、VHF/UHF 频段以及最近出现的 LTE 频段 (如美国的 FirstNet®)。虽然这些系统的相关监管要求因国家和地区而异, 但利用 IBW 支持本地公共安全频段的做法却迅速日益普及。在某些情况下, 必须符合相关规定, 才能获得占用或建筑许可, 特别是对于大型楼宇。

材料关系重大

现在大多数管辖区域对各种楼宇材料都有严格的耐火等级要求, 支持企业网络的结构化布线也不例外。线缆的防火等级旨在确保各种 IT 和 A/V 布线中使用的材料符合当地的防火安全要求。一些额定值基于线缆的耐火性能、可承受的温度以及燃烧时释放的化学物质类型。其他额定值表示线缆符合特定应用的最低要求。

室内无线解决方案还能够为在楼宇中遇到紧急情况时无法逃离的员工或其他楼宇住户提供关键的蜂窝连接。由于室外蜂窝网络在穿透楼宇时遇到困难, 因此获取可靠的连接可能完全取决于企业中是否存在 IBW 解决方案。特别是在外部网络极难到达的位置 (如电梯、地下室或其他内部空间)。

及早发现问题

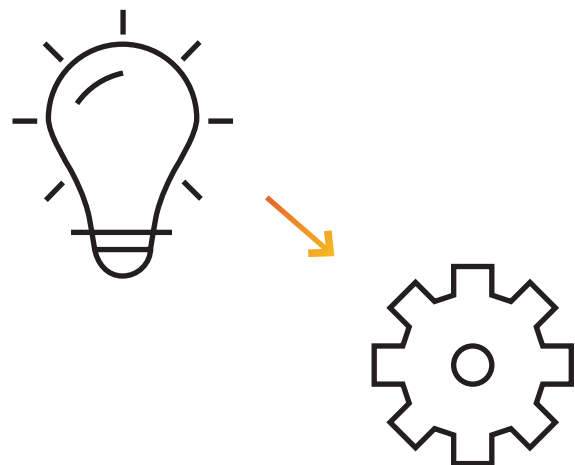
通过物联网 (IoT)、光电混合缆布线和增强型以太网供电 (PoE), 可以扩大互联设备的使用范围, 改善各个楼宇系统和场所的监控和管理。其中许多系统将在紧急情况下发挥关键作用。视频监控设备可帮助急救人员找到被困住户。应急照明可作为低压系统运行, 有助于建筑物内的人员安全撤离。联网传感器可以在情况失控之前, 检测并解决火灾等危险。即使楼宇的主电源中断, 这些系统仍能保持运行, 从而可以挽救生命和财产。

实施建议

为公共安全频率提供室内无线支持

为公共安全频率提供室内无线支持

不同的地区会指定不同的公共安全频率，因此，支持这些频率的 IBW 解决方案必须符合当地“主管部门”（简称 AHJ）的要求。其他具体要求将视 IBW 解决方案运行时的结构类型而定。一些地区正从 TETRA 频率向 LTE 频谱的 700-800 MHz 范围迁移，但需持续数年才能完成迁移，而且在全球各地的进展情况并不相同，有时进展很快。



用于安全监控和传感器网络的弹性布线

通过增强的连接（如智能楼宇中发现的连接）可以实现由 IP 安防摄像头和在场传感器组成的网络，从而帮助发现入侵者或者在紧急情况下帮助查找被困人员。有了适当的布线基础设施，几乎可以将这些以太网供电（PoE）设备放在所需的任何位置，从而实现最佳覆盖。更重要的是，如果楼宇的电源中断或被切断，支持这些系统的低压网络必须能保持运行。光电混合缆布线 and 以太网供电网络具有通过交换机供电的优势，这些交换机通常由 UPS 备用电池供电。因此，这些网络可以独立于主电源运行。

基于标准的线缆设计和构造

所有基础设施布线都必须达到或超过最低的防火等级。这些可能会因位置不同而有很大差别，因此一定要咨询当地主管部门。企业网络管理人员应了解当地法规和适用的行业标准，以确保使用的任何布线符合或超过相关要求。



与康普携手合作， 充分挖掘企业网络的应用潜力

在联网的企业 IT 环境中，通过吞吐量、生产力和成本效率来衡量得失的确很容易。但发生紧急情况时，我们才会意识到真正重要的是人和家庭。

作为深受世界众多名企信赖的可靠合作伙伴，康普从未忽视如此重要的事情。虽然我们的创新有助于定义当今的智能楼宇互联，但我们最宝贵的贡献是那些保护人身安全，而不是提高生产力的创举。这也是另外一种帮助您创建更智能、更安全工作场所的方式。您清楚自己的需求 - 我们知道下一步该怎么做。让我们携手发挥您的潜力。



宁可事先谨慎有余，不要事后追悔莫及

COMMSCOPE®

commscope.com.cn

欲了解更多信息，请访问我们的网站或联系您的康普销售代表。

© 2018 CommScope, Inc. 版权所有。

本文件仅供规划设计之用，不涉及对任何康普产品或服务相关规格要求或保证的修改或补充。

所有标有®或™的商标均为康普公司相应的注册商标或商标。康普致力于最高标准的商业诚信和环境可持续发展，其全球诸多分支机构已获得ISO 9001、TL 9000、ISO 14001等国际标准认证。

更多相关康普公司的承诺，请访问 <http://zh.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。