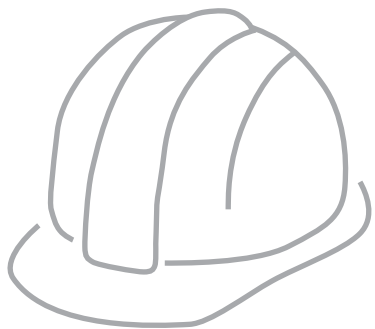


智能樓宇互聯

保護生命和財產安全



COMMScope®

保護生命和財產安全

堅實的網路基礎架構可以說明您預防或減輕災難

實施樓宇局域網網路管理時，縱然大家都想一帆風順，但必須始終考慮最壞的情況，做好預案。最糟糕的緊急情況甚至會使生命和財產處於危險之中。沒有比保護員工和訪客更加重要的事。這也是網路基礎設施如此重要的原因。

在理想情況下，實體層佈線網路應該能在發生緊急情況之前說明保護生命和財產。如果出現了這樣的危機狀況，那麼佈線基礎設施應當成為一條生命線，讓陷入困境的人員能夠借助網路尋求說明，急救人員能夠快速找到受害者，以及協助協調救援工作。從結構化佈線網路到多連接系統（如室內無線、樓宇安防和照明），樓宇實體層基礎設施的方方面面都在發揮各自的作用，共同保護生命和財產。

可靠的無線網路至關重要



據估計，**80%** 的移動通話都來自室內。更重要的是，這些電話的相當一部分都涉及直接危及個人健康或公共安全的事件。**室內無線網路**必須具備出色的恢復性能

在爭分奪秒之際進行連接

在發生緊急情況時，室內無線 (IBW) 網路極為關鍵。除了承載標準移動流量之外，這些系統還越來越多地用於支援應急回應人員使用的專用公共安全頻率。這些頻率包括陸地集群無線電(TETRA)、VHF/UHF 頻段以及最近出現的 LTE 頻段（如美國的 FirstNet®）。雖然這些系統的相關監管要求因國家和地區而異，但利用 IBW 支持本地公共安全頻段的做法卻迅速日益普及。在某些情況下，必須符合相關規定，才能獲得佔用或建築許可，特別是對於大型樓宇。

材料關係重大

現在大多數管轄區域對各種樓宇材料都有嚴格的耐火等級要求，支援企業網路的結構化佈線也不例外。線纜的防火等級旨在確保各種 IT 和 A/V 佈線中使用的材料符合當地的防火安全要求。一些額定值基於線纜的耐火性能、可承受的溫度以及燃燒時釋放的化學物質類型。其他額定值表示線纜符合特定應用的最低要求。

室內無線解決方案還能夠為在樓宇中遇到緊急情況時無法逃離的員工或其他樓宇住戶提供關鍵的蜂窩連接。由於室外蜂窩網路在穿透樓宇時遇到困難，因此獲取可靠的連接可能完全取決於企業中是否存在 IBW 解決方案。特別是在外部網路極難到達的位置（如電梯、地下室或其他內部空間）。

及早發現問題

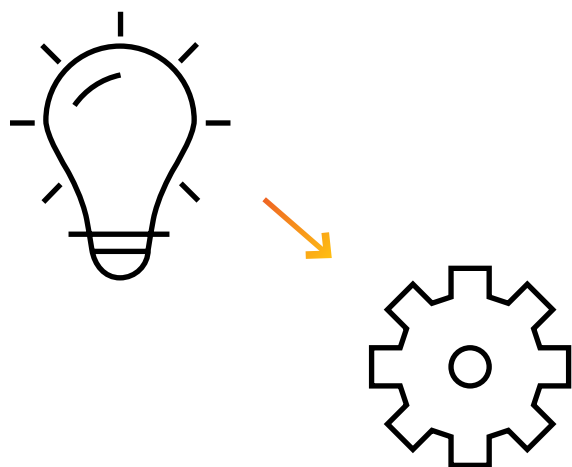
通過物聯網 (IoT)、光電混合纜佈線和增強型乙太網供電 (PoE)，可以擴大互聯設備的使用範圍，改善各個樓宇系統和場所的監控和管理。其中許多系統將在緊急情況下發揮關鍵作用。視頻監控設備可說明急救人員找到被困住戶。應急照明可作為低壓系統運行，有助於建築物內的人員安全撤離。聯網感測器可以在情況失控之前，檢測並解決火災等危險。即使樓宇的主電源中斷，這些系統仍能保持運行，從而可以挽救生命和財產。

實施建議

為公共安全頻率提供室內無線支援

為公共安全頻率提供室內無線支援

不同的地區會指定不同的公共安全頻率，因此，支援這些頻率的 IBW 解決方案必須符合當地“主管部門”（簡稱 AHJ）的要求。其他具體要求將視 IBW 解決方案運行時的結構類型而定。一些地區正從 TETRA 頻率向 LTE 頻譜的 700-800 MHz 範圍遷移，但需持續數年才能完成遷移，而且在全球各地的進展情況並不相同，有時進展很快。



用於安全監控和感測器網路的彈性佈線

通過增強的連接（如智慧樓宇中發現的連接）可以實現由 IP 安防攝像頭和在場感測器組成的網路，從而說明發現入侵者或者在緊急情況下說明查找受困人員。有了適當的佈線基礎設施，幾乎可以將這些乙太網供電 (PoE) 設備放在所需的任何位置，從而實現最佳覆蓋。更重要的是，如果樓宇的電源中斷或被切斷，支援這些系統的低壓網路必須能保持運行。光電混合纜纜佈線和乙太網供電網路具有通過交換機供電的優勢，這些交換機通常由 UPS 備用電池供電。因此，這些網路可以獨立於主電源運行。

基於標準的線纜設計和構造

所有基礎設施佈線都必須達到或超過最低的防火等級。這些可能會因位置不同而有很大差別，因此一定要諮詢當地主管部門。企業網路管理人員應瞭解當地法規和適用的行業標準，以確保使用的任何佈線符合或超過相關要求。



與康普攜手合作， 充分挖掘企業網路的應用潛力

在聯網的企業 IT 環境中，通過輸送量、生產力和成本效率來衡量得失的確很容易。但發生緊急情況時，我們才會意識到真正重要的是人和家庭。

作為深受世界眾多名企信賴的可靠合作夥伴，康普從未忽視如此重要的事情。雖然我們的創新有助於定義當今的智慧樓宇互聯，但我們最寶貴的貢獻是那些保護人身安全，而不是提高生產力的創舉。這也是另外一種幫助您創建更智慧、更安全工作場所的方式。您清楚自己的需求 - 我們知道下一步該怎麼做。讓我們攜手發揮您的潛力。



COMMScope®

commscope.com

請造訪我們的網站或聯絡當地的 CommScope 代表人員，取得詳細資訊。

© 2018 CommScope, Inc. 保留所有權利。

除非另有說明，帶有 ® 或 ™ 的所有商標皆分別為 CommScope, Inc. 的註冊商標。本文僅供規劃階段使用，非用於修改或增補 CommScope 產品或服務的任何相關規格或保固。CommScope 致力於達成最高標準的業務完整度與環境永續性，位在世界各地的眾多服務設施已取得 ISO 9001、TL 9000 和 ISO 14001 等國際標準認證。關於 CommScope 承諾的其他深入資訊，請造訪 www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability。

MC-113149-ZHTW_SAFETY