

FPE-8000-FMR 遠程鍵盤

AVENAR keypad 8000



遠端控制器允許對防火安全系統進行分散操作。圖形化用戶介面的設計與消防主機相同。彩色顯示器會顯示所有訊息。觸控螢幕用於操作特定的主機或整個系統。用戶易用的介面可適應各種情況。這能正確做出簡單又清晰的操作，同時能鎖定目標且具有直覺易用的特性。

AVENAR 系列和 FPA-5000 系列 (MPC-xxxx-B 和 MPC-xxxx-C) 的主機和遠端控制器可通過乙太網絡和 CAN 總線介面群合併在一個主機網絡中。

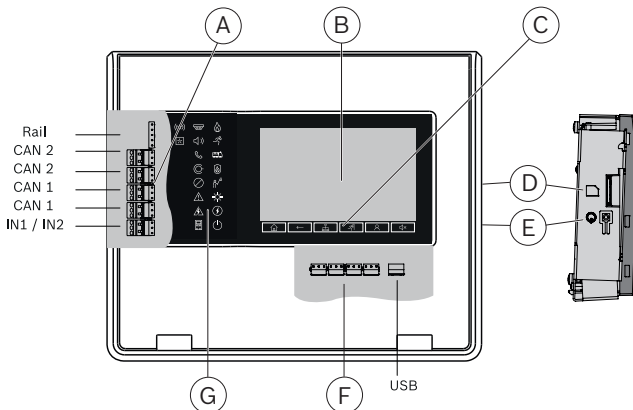
遠端控制器可與 AVENAR panel 8000 結合使用，可作為冗餘主機控制器使用。在這種情況下，它不能用作遠端控制器。

電源可以由主機和/或外部電源裝置提供。

遠端控制器的外殼設計專為在醒目位置上，以正確方式乾淨地安裝。裝置允許傾斜安裝，以及平貼式和嵌入式的壁掛安裝，而無需額外安裝框架。

遠端控制器可在筆記型電腦上使用 FSP-5000-RPS 程式編碼軟體進行配置。編程軟件可進一步調整，例如：符合國家/地區特定的要求和法規。

系統概觀



- ▶ 使用者介面與火災報警控制器相同
- ▶ 色彩鮮豔的高解析度顯示屏，可顯示警報和事件
- ▶ 8 吋觸控板，配備固定式和可編程的按鈕，可適應各種情況
- ▶ 適合平貼式和嵌入式安裝的清爽設計
- ▶ 可當做備援主機控制器使用

位置	標示符號	功能
A	介面	電源輸入、主機聯網和內部裝置監控的輸入
B	觸控螢幕	透過虛擬按鈕和可變顯示屏視窗操作網路系統
C	6 個固定式按鈕	標準輸入
D	記憶卡插槽	用於維修服務的記憶卡讀卡機
E	電源按鈕	關閉並重啟裝置
F	乙太網絡連接埠	主機聯網和各種系統的介面
G	18 LED 個指示燈	指示作業狀態

功能

警報顯示

所有訊息都會以明亮顏色顯示在顯示屏上。顯示的資訊包含以下資訊：

- 訊息類型
- 觸發部件類型
- 觸發部件的確切位置說明
- 觸發部件的邏輯區域和子位址

18 LED 圖示會顯示主機或系統工作狀態的連續資訊。紅色的 LED 圖示表示警報。閃爍的黃色 LED 圖示表示故障。恆亮的黃色 LED 圖示表示功能失效。綠色的 LED 圖示表示作業正常。

狀態 LED 指示燈有兩個，一個紅色和一個黃色，均可編程。紅色的會顯示自定義的警報。黃色的會顯示自定義的故障或停用。

額外的通報裝置模組，每個模組都有 16 紅色和 16 黃色的 LED 指示燈，用來顯示更多的自訂警報、故障或停用。

訊息的操作和處理

操作主機時，螢幕上有 8 吋的觸控螢幕可作為輸入媒介。此媒介有固定功能的 6 個觸摸鍵，也有 3 個可編程觸摸式功能鍵。

功能鍵使用範例：

- 將主機控制器設定為日間模式，將主機控制器設定為晚間模式
 - 啟用探測點或輸出，停用探測點或輸出
 - 設定標準感測器靈敏度，設定替代感測器靈敏度
- 每個功能鍵都有一個虛擬狀態指示燈。具有足夠用戶權限的操作人員隨時都可以控制功能鍵。

疏散區及輸出概覽

在任何時候，操作人員都可以清楚地瞭解每個疏散區和連接到火警設備的每個輸出端的情況。每個防區和每個輸出端都有一個可編程的文字標籤，以及可明顯區分反映狀態的顏色：綠色表示閒置狀態，電源供應正常。紅色表示在火警狀態下啟動，紫紅色表示在沒有火警狀態下啟動。黃色表示故障或停用狀態。具有足夠用戶權限的操作人員能夠在選定的防區內啟動疏散程序，並透過用戶介面啟動與火警設備連線的輸出。

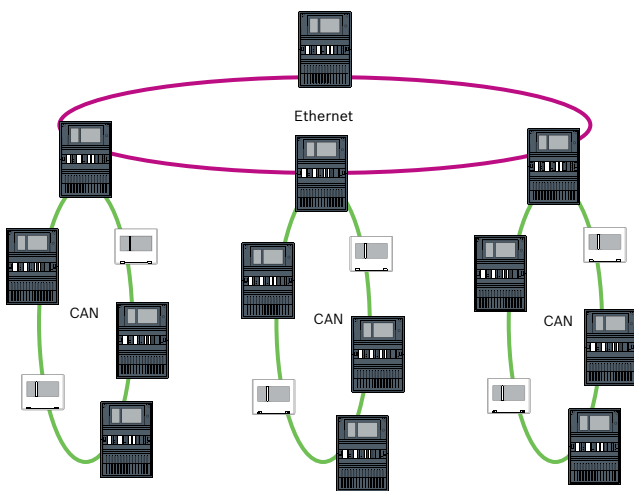
聯網

可將最多 32 部主機控制器、遠端控制器和 OPC 伺服器組合成一個網路。

主機控制器和遠端控制器可以顯示所有的訊息，操作人員也可以組成主機控制器和遠端控制器的組別。在一個組別內，只會顯示該組別的訊息。

火警網路拓撲結構有多種：

- CAN 迴路
- 乙太網路迴路
- 乙太網路/CAN 雙重迴路
- 具備乙太網路區段的 CAN 迴路
- 具備子迴路的乙太網路骨幹 (乙太網路/CAN)



語言

操作人員可以改變用戶介面的語言。提供每種語言的簡易使用指南。套件隨附以下語言：英文、德文、保加利亞文、克羅地亞文、捷克文、丹麥文、荷蘭文、愛沙尼亞文、法文、希臘文、匈牙利文、義大利文、拉脫維亞文、立陶宛文、波蘭文、葡萄牙文、羅馬尼亞文、俄文、塞爾維亞文、斯洛伐克文、斯洛文尼亞文、西班牙文、瑞典文和土耳其文。

以下語言的簡易使用指南僅在線上

(www.boschsecurity.com) 提供：希伯來文和烏克蘭文。

操作人員管理

系統最多可以註冊 200 個不同的操作人員。透過用戶 ID 和 8 位數的密碼即可登入。

有四個不同的授權等級。按不同的授權等級而定，操作人員可以根據 EN 54 第 24 部分的要求完成執行某些功能。

電源供應器

電源可由火災報警控制器和/或外部電源裝置 FPP-5000 (F.01U.511.307) 供應。對於需要功能完整性的應用情況，還可以使用備援電源輸入。當主電源發生故障時，供電可由備援電源取代。

做為備援主機控制器

結合 AVENAR panel 8000 的標準或進階授權時，AVENAR keypad 8000 可當做備援主機控制器使用。只有在這種情況下才需要軌架接頭。

將控制器當做備援主機控制器使用時，控制器必須安裝在主機旁。連接主機軌架須使用纜線 FPE-8000-CRK (F.01U.349.392)。使用者介面在正常操作下會保持關閉，直到主要控制器發生故障才會開啟。

介面

遠端控制器功能

- 2 個用於聯網的 CAN 介面 (CAN1/CAN2)
- 1 個軌架接頭 (僅供備援用途)
- 用於聯網的 4 個乙太網路介面 (1 / 2 / 3 / 4)，規定用途：
 - 1 和 2 (藍色)：主機網路
 - 3 (綠色)：建築物管理系統、階層式主機
 - 4 (紅色)：Remote Services
- 2 個訊號輸入 (IN1/IN2)
- 1 個用於透過 FSP-5000-RPS 配置的 USB 主機介面
- 1 個記憶卡介面
- 2 個電源接頭 (DC1/DC2)

監管信息

地區	符合法規/品質標章
德國	VdS-S S 221001 AVENAR panel keypad
摩洛哥	CMIM AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
馬來西亞	BOMBA 23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	BOMBA 23-341 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
以色列	SII 7152327298 AVENAR keypad 8000

地區	符合法規/品質標章	
塞爾維亞	KVALITET	AVENAR keypad 8000
斯洛伐克	PHZ	2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
烏克蘭	DCS	0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
澳門特別行政區	CB	2069/GEL/DPI/2023
德國	VdS	G 220049 AVENAR keypad 8000
瑞士	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
歐洲	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
比利時	BOSEC	B-9174-FD-894
波蘭	CNBOP	4374/2021 FPE-8000-FMR
	CNBOP	63-UWB-0357 FPE-8000-FMR
捷克共和國	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000

安裝/設置注意事項

- 按 EN 54-2 規定，多於 512 個探測器和手動火警鐘擊的主機必須配備一個備援的主機控制器。AVENAR keypad 8000 結合 AVENAR panel 8000，可作為備援主機控制器使用。
- FSP-5000-RPS 編程軟件能夠適應專案和國家特定的要求。
有存取權限的使用者可在 www.boschsecurity.com 找到程式編碼軟體和相關文件。
程式編碼軟體的相關資訊也可參考 FSP-5000-RPS 的線上說明。

主機控制器韌體

火災報警控制器的主機控制器提供兩個韌體版本：3.x 版和 4.x 版。

韌體 V3.x 支援與舊版 FPA-5000 系列主機 (MPC-xxxx-B 和 MPC-xxxx-C) 及 FMR-5000 控制器的網路相容性。這表示，當 AVENAR panel 和 AVENAR keypad 執行的是韌體 V3.x 時，其中只會包含同樣適用於 FPA-5000 系列的已綁定產品功能和周邊設備。

從 2022 年 1 月 1 日到 2025 年 12 月 31 日，主機韌體版本 3.x 處於維護模式。此期間僅發佈包含修復重大錯誤及重大安全漏洞之修正程式的新版本。

自 2022 年 1 月 1 日起，新的產品功能、新的 LSN 周邊設備、新的 GUI 語言以及規範性變更都只會在韌體版本 4.x 中提供。

韌體版本 4.x 專供 AVENAR panel 和 AVENAR keypad 使用。

內附零件

數量	部件
1	FPE-8000-FMR 遠端控制器
1	產品標籤
4	螺絲、暗榫

技術規格

電氣規格

最小操作電壓 (VDC)	13.2
最大操作電壓 (VDC)	30
電流耗用量 (20 VDC 時以 mA 為單位)	230 mA - 510 mA (待機 - 警報)
最高功率損耗 (W)	13
網路中 CAN 纜線長度上限	Lmax = 1000 m, 取決於配置、纜線類型和拓撲結構
線路電阻上限, DC1 (Ω)	6
線路電阻上限, DC2 (Ω)	6

機械規格

外殼材料	聚碳酸酯 (PC)
顏色	RAL9003, 訊號白色 (漆塗)
重量 (公斤)	2.8
尺寸 高x寬x深 (公釐)	280.1 x 339 x 80.2
可燃性等級	UL94-V0
液晶顯示屏 (像素)	7 吋彩色 WVGA 800 x 480
操作和顯示元件	<ul style="list-style-type: none"> 6 個觸摸鍵 18 LED 個指示燈
介面	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB、軌架
訊號輸入	IN1, IN2
電源供應器	DC1, DC2

環境規格

根據 EN 60529 的保護等級	IP 30
允許的操作溫度 (°C)	-5 至 +50

25°C 時的相對濕度 (%)	≤95 (非冷凝)
-----------------	-----------

訂購資訊

FPE-8000-FMR 遠程鍵盤

用於執行與控制主機相同操作程序的遠端操作主機，可為聯網系統提供不同的操作方式。

結合 AVENAR panel 8000 的標準或進階授權時，AVENAR keypad 8000 可當做備援主機控制器使用。只有在這種情況下才需要軌架接頭。

訂單號碼 **FPE-8000-FMR | F.01U.327.092**

配件

FPE-8000-CRK 纜線備援鍵盤

用於備援連接一部遠端控制器和一部主機控制器。

訂單號碼 **FPE-8000-CRK | F.01U.349.392**

服務

EWE-FPA5FMR-IW 12 mths wrty ext FPA-5000 Remote Keypad

12 個月保固延長

訂單號碼 **EWE-FPA5FMR-IW | F.01U.360.727**

代表方:

台灣
台灣羅伯特博世股份有限公司
台北市中山區建國北路一段90號6樓
郵編: 10491
電話: 886-2-77342600
傳真: 886-2-25155399
服務郵箱:
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
www.boschsecurity.com