



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

# FG-ALS4

## 四區型液漏偵測主機

### 產品資料



- ▶ 定位式偵測
- ▶ 4個獨立區域
- ▶ 可同時偵測4個併發洩漏
- ▶ 內建MODBUS / JBUS
- ▶ 觸控可調整靈敏度
- ▶ 觸控式液晶螢幕

## 簡介

FG-ALS4四區型液漏偵測主機是透過連接TTK的漏水偵測電纜FG-ECS、FG-ECX及酸液洩漏偵測電纜FG-ACS、FG-ACX偵測電纜來偵測和定位液體洩漏的警報器。

- 當液體接觸到四個區域中任一感應線後，FG-ALS4上的聲音警報將立即被觸發，繼電器乾接點被啟動，面板前方的觸控式螢幕上會準確顯示發生洩漏的區域及位置（精確至電纜上每公尺）。
- 當偵測到四個區域中發生電纜中斷時，FG-ALS4上的聲音警報被觸發，繼電器乾接點被啟動，觸控式螢幕上會顯示電纜中斷（精確至電纜）。
- FG-ALS4可通過MODBUS/JBUS通訊協定將事件記錄發送至中央監控系統。

## 性能&產品特點

- 提供壁掛式和機櫃式安裝（19' 和3U）
- FG-ALS4四區型液漏偵測主機每個獨立區域可監控長達45公尺的偵測電纜。共可監測180公尺偵測電纜。
- 主機靈敏度可用PCB上的電位器進行調整。
- 本機備有4個獨立區域。
- 本機備有5個繼電器。其中4個為洩漏繼電器，1個為系統故障繼電器。
- 備有RS485串列連結，可透過MODBUS/JBUS通訊協定與中央監控系統連接。
- 精確至每公尺的定點偵測洩漏。
- 可偵測斷線故障。
- FG-ALS4警報器的使用介面簡單方便，用戶可通過液晶螢幕功能選單對本機直接進行設定。
- FG-ALS4警報器偵測精確、迅速、可靠。適用於偵測面積適中並需要定位式偵測的機房及其它場所。

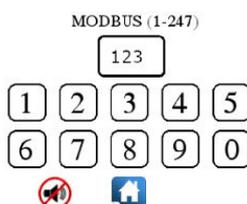
## FG-ALS4顯示畫面說明

- 按第一個按鈕（國旗）可選擇語言（英語、法語、德語）：
- 按第二個按鈕（箭頭）可顯示系統上四個區域安裝的電纜總長：



ZONE 1 20 m	ZONE 2 5 m
ZONE 3 45 m	ZONE 4 15 m

- 按第三個按鈕（齒輪）可更改MODBUS 號碼和設定靜音模式：



- 在發生故障（洩漏或電纜中斷）的情況下，觸控式螢幕顯示：洩漏警報，以液體圖示及“Leak”表示；電纜中斷警報，以剪刀的圖示和“Sensor”表示。

ZONE 1 Leak SENSOR	ZONE 2 OK
ZONE 3 Scissors 16m	ZONE 4 Scissors SENSOR

## 技術參數

相容性	數位主機：FG-NET、FG-BBOX、FG-BB-PoE、FG-RELAYS (透過FG-DTM) 偵測電纜：FG-ECS、FG-ECX、FG-ACS、FG-ACX
尺寸與重量	壁掛式：168 mm (寬) x 153 mm (高) x 56 mm (長) 0.8 kg 機架式：3U (482.60 mm x 132.56 mm) 0.7 kg
最長偵測電纜長度	4 x 45 m
偵測定位精準度	±1公尺
操作語言	英文、法文、德文
工作電壓	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
電流	0.06 A (120 V) · 0.03 A (230 V)
功耗	最大 7 VA
工作溫度	-15°C至 +55°C
外殼材質	ABS阻燃 UL94V0
螢幕尺寸	3.5 英吋
安裝方式	壁掛式、3U 機架式
防護等級	壁掛式：IP40、機架式：無IP防護
連接方式	MODBUS/JBUS RS485
繼電器類型	無電壓乾接點 (NO、NC、C)
繼電器數量	5個 (4個洩漏繼電器 + 1個電纜中斷與電源故障繼電器)
電源故障繼電器	電源斷電時動作
可配置的繼電器故障類型	不可配置
最大繼電器切換電壓	125VAC和220VDC
最大繼電器切換電容	60 W (30 V x 2 A)

## 標示編碼

FG-ALS4 F	壁掛式 四區型液漏偵測主機
FG-ALS4 E	機櫃式 四區型液漏偵測主機
配件:	
FG-CLC	3.5公尺長的導引線
FG-TMX	終端頭
CF-EC100	冷凝膠固定夾 (100個裝)
ES-EC	標示帶 (40個裝)

## 國際認證



FG-ALS4警報定位系統單元中的所有連接都必須在關閉電源的前提下進行。  
請仔細閱讀FG-ALS4警報定位系統單元的安裝步驟。

本產品介紹冊及其所有照片、影像、表格均由法國TTK製造，並歸TTK所有，如有轉載，請註明出處。TTK對此產品說明書擁有最後解釋權。TTK已努力確保文件內容的正確性，但僅用於宣傳使用。TTK無法保證所載資料不包含任何錯誤或遺漏。法國TTK僅對其銷售條款負責，不會在任何情況下，承擔任何因銷售、轉售、使用不當而引起的損失。買主及產品使用者是唯一判定產品特性及其使用是否相符的負責人。FG-NET、FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的註冊商標。©TTK 2025

TTK 台灣總代理 **博見科技股份有限公司** [www.provisiontech.com.tw](http://www.provisiontech.com.tw)  
台北市內湖區瑞光路 316 巷 56 號 7 樓 TEL : 02 2659 3688 FAX : 02 2659 4899

**PROVISION**  
SERVICE FROM HEART TO ACTION