



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

FG-NET

數位化定址式液漏偵測系統主機

產品資料



- ▶ 數位化主機
- ▶ 定點式偵測
- ▶ 內建圖控軟體
- ▶ TCP/IP, JBUS/MODBUS 連接
- ▶ 觸控式螢幕面板
- ▶ 內建SD卡

簡介

FG-NET定址式液漏偵測系統主機用於連接TTK的水、鹼液、酸液、燃油和有機溶劑數位化偵測電纜。一旦滲漏液體接觸偵測電纜或電纜發生異常狀況時：

FG-NET偵測主機的基本功能：

- 發出聲音警報，通過乾接點關閉相關設備。
- 觸控式螢幕上顯示滲漏的精確位置（精確至一公尺），偵測線名稱，及警報發生的時刻等詳細資訊。
- 可選項：觸控式螢幕上顯示動態平面圖，以更視覺化的方式顯示發生警報的地點。

FG-NET偵測主機遠端監控的功能：

- 透過Jbus/Modbus協議將警報資訊發送至中央監控管理系統（BMS）。
- 支援發送電子郵件以及SNMP Trap至區域網的監控管理中心。

產品性能&特點

產品性能

- 安裝在主機前面板上的7英寸觸控式螢幕，對主機系統的各種狀態都有很清晰詳細的描述。
- 易操作的使用介面：用戶可從觸控式螢幕主介面直接進入四個選單，無須自其他設備，如對主機進行設定。選單包括系統架構、警報事件記錄、乾接點狀態、網路連結等。
- 最多可連接120段彼此獨立的偵測電纜（即總長1800公尺）。
- 發生異常後系統發出報警時間可調節。
- 在特殊情況下，可將發生狀況的電纜從系統中暫時移除。
- 主機可儲存5000筆事件歷史記錄。
- 主機具備一個固定記憶體（SD卡），可儲存用戶設置和圖控。
- 3種通訊介面可供與控制中心系統及遠端監控系統連接：
 - RJ45 供具備乙太網路端口的TCP/IP 連結。
 - JBUS/MODBUS RS232 或 RS422/485 串形連結。
 - 9個乾接點：其中8個為可自由設定輸出的乾接點，1個為電源中斷專用的乾接點。
 - 雙重驅動功能(即一個報警信號可發送至BMS外加電磁閥)。
- 乾接點狀態可由對應乾接點的指示燈表示。
- 不同安全等級的密碼管理系統可由用戶自行設定。

特點

- +/-1公尺精確度的定點式偵測。
- 同一台主機可連接不同類型的電纜（測導電和非導電液體）。
- 每段電纜均可自由命名。
- 不同地點同時發生的滲漏可被一一偵測。
- 可偵測電纜中斷：觸發警報顯示燈，啟動乾接點，定位至電纜。
- 電纜中斷的情況下整個系統和所有上游電纜仍處於正常狀態。
- 系統與現有的監控系統相容。

觸控式螢幕選單

4個可用於設置主機的選單：

Setup (設定)	包括系統架構，偵測反應時間，分離電纜，警報確認方式，用戶存取，乾接點狀態，時區，語言，聲音警報，串形連結及網路功能的設置等。
Event log (事件記錄)	用於顯示發生過的警報歷史記錄。最多可以FIFO的方式記錄5000個歷史警報。
Cables (電纜)	列出系統上安裝的全部電纜。可選項的動態圖控軟體亦可在這裡顯示。
Help (協助)	包含故障排除文件，生產廠商的聯繫方式以及主機的產品序號。

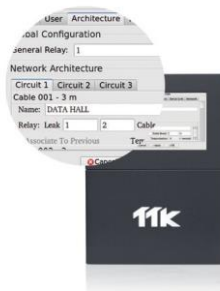
顯示範例



多個警報可在同個螢幕上顯示



動態平面圖即時顯示滲漏位置，問題電纜為紅色



簡易設置每根電纜的乾接點



容易操作的使用介面

技術參數

相容性	偵測電纜(內建晶片): FG-EC, FG-AC, FG-OD 偵測電纜(不帶晶片, 需先連接FG-DTCS分支盒): FG-ECS, FG-ACS, 配件: 百通8723跳線, FG-DTC, FG-DTCS, FG-DOD, FG-CLC, FG-TMC
尺寸及重量	壁掛式: 長: 228 mm 高: 303 mm 深: 67 mm 重量: 2.3公斤 機架式: 長: 483 mm 高: 177 mm 深: 74 mm 重量: 3公斤
最長連接偵測電纜長度	1800公尺 (每個迴路可最長連接600公尺)
偵測定位精確度	+/- 1公尺
語言	英語, 法語, 德語
電壓輸入	100 - 240 VAC, 50-60 Hz
功率	最大 36VA
工作溫度	5°C - 40°C
工作濕度	5% - 80%, 無冷凝
使用海拔度	最高2000公尺
乾接點類型	零壓乾接點 (常開, 常閉, 共通)
乾接點數量	9 (8 + 1 電源中斷乾接點)
連結	JBUS/Modbus RS232 或 RS422/485
最大開關電壓	125 V AC, 60 V DC
防護等級	IP40 - 僅供室內使用

標識編碼

FG-NET (F)	FG-NET偵測主機 (壁掛安裝)
FG-NET (E)	FG-NET偵測主機 (19" 標準機架安裝)
FG-EC, FG-AC 或 FG-OD	標準長度 3/7/15公尺 (FG-OD為3/7/12公尺) 液漏偵測電纜
配件	
FG-CLC	導引電纜(3.5公尺)
FG-TMC	終端頭
FG-DTC	FG-EC, FG-AC電纜用T型分支盒
FG-DOD	FG-OD電纜專用轉換介面盒

國際認證



FG-NET 數位式系統符合歐洲標準 EN 61000-6-3和EN 61000-6-2。
FG-NET數位式系統符合TU V要求。
FG-OD 油液電纜通過 ATEX 防爆認證, 可以連接至 FG-NET 數位式主機。

注意: 所有與FG-NET數位式偵測系統的連接都應在關閉電源的情況下進行。
安裝前, 請仔細閱讀FG-NET的安裝指南。

該產品介紹冊及其所有照片、圖像、表格均由法國TTK製造, 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已致力確保內容的正確性, 但其僅用於宣傳使用, TTK不能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。買主及產品用戶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 2011