

特色

結合定址式啟動以及定址式通知的彈性標準

對角線長度 4.3" (109 mm) 的彩色觸控螢幕：

- 便利以及直覺式的使用者介面，提供詳細的系統狀態及個別偵測點的資訊
- 支援兩種語言選擇功能包括 unicode 字元語言
- 在正常操作情況下，可顯示客製化背景畫面(詳情請見第 7 頁)

包含一個 3 A IDNAC SLC (訊號線電路) 輸出電源供應器，可提供強化電源傳輸功能給可定址通知設備：

- 出現警報的期間，即使是以電池進行運作，也會維持一個固定的 29 VDC 電壓源，讓警示燈可以在較高的電壓下、以較低的電流運作，且確保在使用主電源以及二次電池待機時，可以有一致的電流量以及壓降變化量。
- 效益包括更低的警示燈電流、配線距離是傳統通知設備的 2 到 3 倍、每個 IDNAC SLC 可以支援更多的裝置，以及更小規格的配線。這可以節省安裝和維護保養的費用，並且提高裝置在最惡劣的警報條件下，仍然維持正常運作的機會
- IDNAC SLC 可以與 TrueAlert ES 以及 TrueAlert 可定址通知裝置相容，而且遠端 4009 IDNAC 轉發器可以將電源與訊號線延伸得更遠的距離，並提供高達 127 個定址式通知裝置
- 電源供應器提供最高 33 Ah 的電池備用充電功能；針對安裝於消防箱內的電池最高為 18 Ah，而針對安裝無縫內接頭遠端電池櫃中的電池最高為 33 Ah

電氣絕緣的 IDNet+ 定址式啟動裝置 SLC：

- 提供內建的短路隔絕功能，以監測及控制 TureAlarm 類比式感知器以及 IDNet 通訊監測及控制裝置；可搭配一條二線式配線，無論使否有遮蔽，以及無論是否為雙絞線；Class A 或 Class B 輸出
- 標準受信總機 SLC 可提供高達 100 個定址式接點；而可另外選購的迴路擴充模組，可針對 IDNet+ 的頻道，額外提供一個具有短路絕緣的絕緣迴路；每一個迴路擴充模組也都可以讓 IDNet+ 頻道額外增加 75 個定址式接點的容量，且總共高達 250 個定址式接點

軟體特色摘要：

- 現在和之前的受信總機組態都會被保留在裝置內的記憶體中，以方便您選擇想要使用的版本
- 有一個內部乙太網路服務連接埠可連接到服務電腦，以便進行組態更新、下載及上傳；報告下載，以及系統軟體更新
- 內部 USB 介面卡可以讓您使用記憶棒/拇指碟來儲存不同的工作版本、更新改版後的工作和受信總機軟體，以及儲存從受信總機取得之詳細系統報告



4007ES 受信總機正面

可選用的模組及連接包括：

- 對等火警警報網路通訊用的火警警報網路介面卡，支援 Class B 或 Class X 運作
- 可以與 IP 通訊機相容的接點或事件 DACT 總成
- 最多兩個額外的 IDNet+ 定址式裝置輸出迴路連結，且每一個可以額外容納 75 個接點
- 安裝在正面、具有自訂標籤插入的 48 個 LED 通報器。
- 兩個 Class A IDNAC 絕緣器(DCAI)
- 可透過 RUI (遠端裝置介面卡) 通訊連接埠並搭配無遮蔽、雙絞線配線(UTP)，而支援遠端 LED 通報器
- 可以單獨選取作為 IDC 或中繼器的八個接點區塊/中繼模組，額定值為 2 A @ 30 VDC (電阻式)
- 警報中繼器以及輔助中繼器
- 雙 RS-232 模組(用於印表機、電腦通報器或第三方介面)
- TrueInsight 遠端閘道
- City Connections (搭載或未搭載斷路開關)
- 4003EC 語音控制受信總機
- 4009 系列 IDNAC 轉發器
- 地震區域防護專用電池支架 (請參閱第 2 頁)

一般機械資訊：

- 小巧的紅色或白金色電池櫃，可以有簡潔的表面或半嵌入式安裝；額定為 NEMA 1 以及 IP30

4007ES 認證參考資訊：

- UL 864 - 控制裝置、系統 (UOJZ)；控制裝置附件、系統、火警警報(UOXX)；控制裝置、解除裝置服務(SYZV)
- UL 2017 - 緊急警報系統控制裝置 (CO 偵測)，(FSZI)
- ULC-S559 - 中央控制台火警警報系統裝置 (DAYRC)
- ULC-S527 - 控制裝置、系統、火警警報(UOJZC)；控制裝置附件、系統、火警警報 (UOXXC)；控制裝置、解除裝置服務(SYZVC)

*本產品經美國加州消防署 (CSFM) 認證，並符合加州健康和安全法規第 13144.1 節之規定。請參見 CSFM 認證 7165-0026:0378 瞭解本文件所述相關材料之允許值與/或條件。紐約市消防局 COA #6151。可能適用其他認證；請聯絡當地 Simplex 產品供應商，瞭解最新情況。Simplex Time Recorder Co. 名下的認證和許可皆為 Tyco Fire Protection Products 的財產。

簡介

4007ES 系列火警偵測及控制受信總機

提供豐富的安裝、操作及檢修功能，並可容納足夠的接點和模組，適合許多不同的系統應用。可以設定受信總機的組態，進行單機或網路式火警控制作業。便利以及直覺式的彩色觸控螢幕，可以讓您輕易地處理一般的系統回應動作，以及進行詳細的系統檢視或組態更新，並利用密碼來掌控及限制使用者的存取內容。

IDNet+ 定址式啟動通訊以及 IDNAC 定址式通知通訊是標準的功能。（有關 4007ES 受信總機可提供的傳統通知，請參閱 S4007-0001 資料表。）

操作介面

便利的狀態資訊。在鎖定門關閉的狀態下，透過玻璃視窗可檢視顯示畫面狀態 LED 燈。使用者介面是一部如下所示、具有獨立狀態 LED 燈的對角線 4.3" 彩色觸控 LCD 螢幕。

LED 指示燈可以說明所顯示活動的一般類別，而 LCD 則提供更多詳細資訊。針對授權使用者，開啟機門便能操作控制開關，並以捲動顯示畫面的方式進一步查詢，瞭解其他詳細資訊。

操作者介面以及軟體特色

- 便利以及詳細的操作資訊，可以透過有系統、以選單為主的觸控螢幕輕鬆地進行操作，同時以密碼進行存取控制
- 多項自動及手動診斷功能可減少維護工作

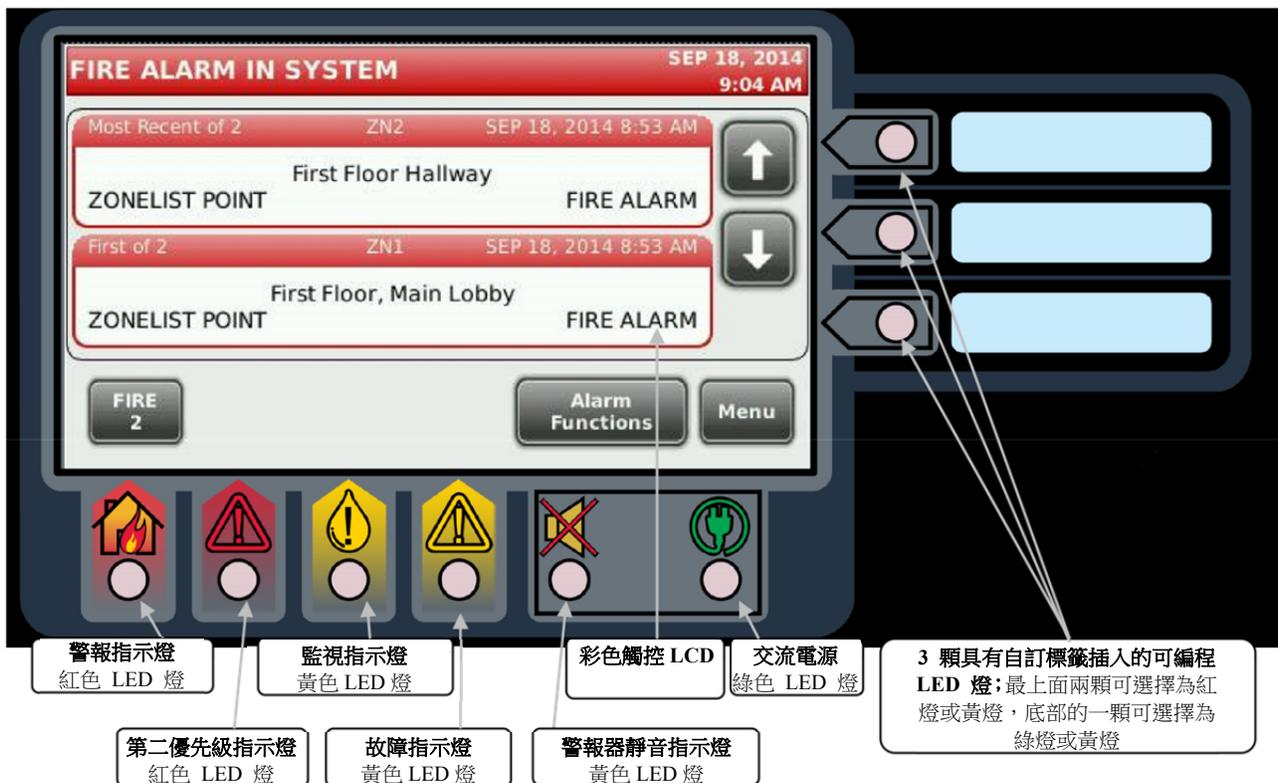
具有 LED 狀態指示燈的觸控面板（約略的總尺寸）

操作介面特色（繼續）

- 警報及故障歷史紀錄（個別上限為 1000 項，總計 2000 筆事件）可透過顯示器進行檢視，或使用連接的印表機列印，或者下載至服務電腦
- 模組層接地故障搜尋功能透過接地配線找出模組並予以隔離，進一步協助安裝及檢修
- WALKTEST 靜音或音效系統測試執行自動自我重置測試循環，並支援最多 8 個 WALKTEST 群組
- 「安裝模式」能將未安裝之模組及裝置的多種故障歸納成單一故障條件（通常可以在未來作階段性擴充）；將未來設備及裝置歸納成單一故障後，操作人員便能更清楚地識別運轉區和佔用區的事件

機械資訊說明

- 具有聚碳酸酯視窗的鎖定門
- 鎖定的前方受信總機總成可以向前傾，方便從內部進行處理
- 平滑的箱體表面適用於需當場裁切導管鑽孔的情況
- 模組為限定功率（除非另有說明，如繼電器模組）
- 電池盒（底部）可以放兩顆電池，最高 18 Ah，並可以安裝在機櫃裡面而不會占據模組的空間；充電器容量最高為 33 Ah；若使用大於 18 Ah 的電池，請參閱第 7 頁的外接電池放置盒詳細說明
- 機櫃總成設計經地震測試，並獲 IBC 標準、CBC 標準及 ASCE 7 類別 A 到 F 之認證，需使用資料表 S2081-0019 詳列之電池支架



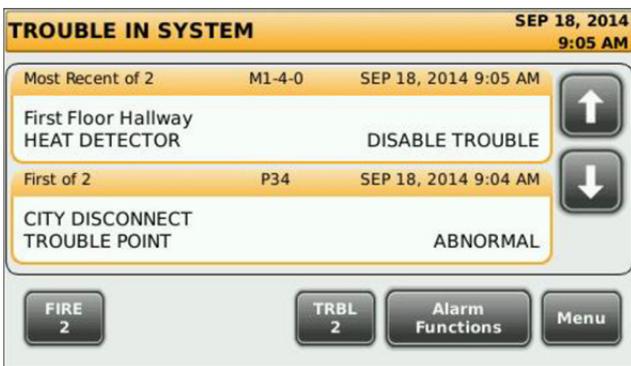
主選單畫面可提供簡易的引導說明，幫助您找到所需要的功能。按鈕 A、B 和 C 具有可編程的功能。



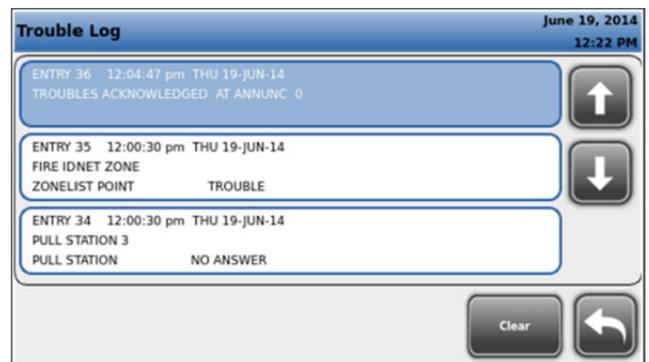
系統警報畫面會顯示自動標籤來標示出被觸發的警報，而有一些箭頭可以引導您瀏覽清單



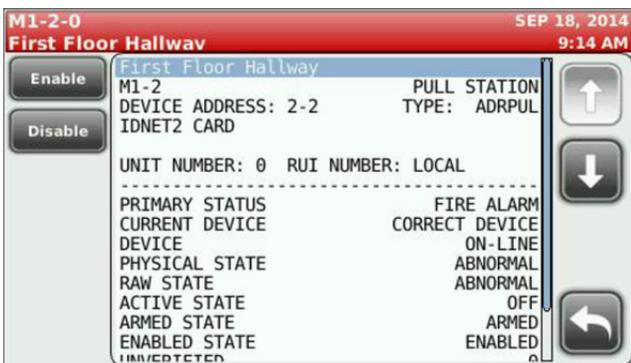
系統故障畫面會顯示自動標籤來標示出被觸發的故障，而有一些箭頭可以引導您瀏覽清單



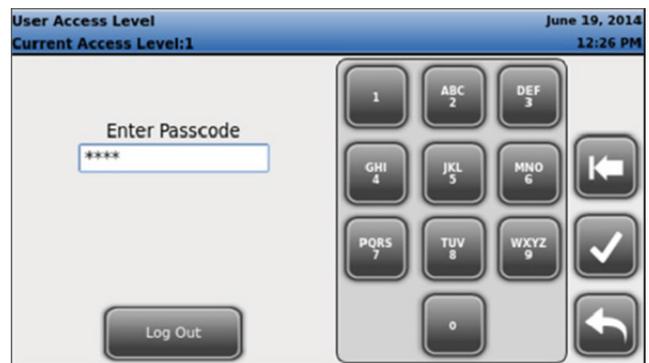
故障記錄畫面可以檢視之前出現過的故障，並顯示時間標記和接點的詳細資訊。



接點資訊畫面可以檢視接點的詳細資訊，有一些箭頭可以引導您瀏覽各項資訊



使用者存取登入畫面可依照個別受信總機來控制對受信總機操作的存取動作



IDNet+定址式裝置控制

概述 4007ES 提供了一個 IDNet+定址式啟動裝置訊號線電路 (SLC)，可監控 SLC 上的配線連結以及個別裝置通訊狀態。採用二線式 IDNet+ SLC 來起始、監測以及控制各項裝置，像是手動發信器、TrueAlarm 感知器、控制中繼器，以及灑水水流開關，可以交換其辨識資訊以及狀態，並且接收火警警報系統的控制。其他的定址式介面模組包括電路隔絕器、傳統的 IDC 區塊轉接器，以及與其他系統電路(像是風機、閘門以及電梯控制)的介面。

IDNet+ 定址式裝置操作

IDNet+通訊通道上的**每個定址式裝置**都會持續被要求提供狀態資訊如：正常、異常、警報、監視或故障。提供 Class B 與 Class A 運作。精密的記錄和回應通訊技術確保監視的正確性，並在 Class B 操作中允許迴路採用 T 型接頭 (T-tapping)。搭載 LED 燈的裝置使 LED 燈閃爍，代表收到通訊紀錄，並能從受信總機恢復恆亮狀態。透過定址式裝置，可以在操作人員介面 LCD 顯示器上監控、記錄和顯示所連接之裝置的位置和狀態，而每一部裝置都有自己的 40 個字元自訂標籤，可以更精確地進行辨識。

TrueAlarm 定址式感知器操作

定址式啟動裝置通訊包含 TrueAlarm 煙霧及溫度感知器的操作。煙霧感知器根據其煙霧箱狀況傳送輸出值，而 CPU 則記錄每個感知器的目前數值、峰值及平均值。透過比較目前感知器的數值與其平均值來判定狀態。追蹤此平均值，作為持續變化參考點，以濾除造成靈敏度變化的環境因素。



可針對不同層級的煙霧遮光度（直接以百分比顯示）或特定的熱偵測等級，在控制受信總機選擇每個感知器的**可編程靈敏度**。若要評估是否應修改靈敏度，則可輕鬆讀取儲存於記憶體中的峰值（或下載成報告），並以比例方式直接與警報門檻比較。

CO 感知器底座結合電解質 CO 感知模組與 TrueAlarm 類比感知器，透過一組系統位址提供單一多重感知總成。CO 感知器可啟用/停止、用於 LED/開關模式及自訂控制。（詳細資訊請參閱資料表 S4098-0052）

可選擇 **TrueAlarm 熱感知器**進行具備或未具備上升速率偵測的固定溫度偵測。亦提供公用程式溫度感測，一般提供冷凝警告，或針對空調系統問題提出警示。可選擇讀取單位為華氏或攝氏。

TrueSense 初期火警偵測。複合式感知器 4098-9754 使用單一 40070ES IDNet 位址提供光電及熱感知器資料。受信總機能評估煙霧活動、熱能活動，**或將兩者結合**，提供 TrueSense 初期偵測。欲瞭解此運作的詳細資訊，請參閱資料表 S4098-0024。

診斷及預設裝置類型

感知器狀態。TrueAlarm 運作能使控制受信總機自動指出感知器呈近乎髒污、髒污及過度髒污的狀態。TrueAlarm 運作可記錄每個感知器的靈敏度等級，進而符合 NFPA 72 的感知器靈敏度範圍測試規定。CO 感知器能追蹤 10 年的使用壽命狀態，透過指示燈協助進行檢修規劃。指示燈觸發時間：1 年、6 個月以及壽命終點。

模組化 TrueAlarm 感知器使用相同底座及不同的感知器類型（煙霧或熱感知器），並能輕鬆交換，以符合特定位置的需求。如此一來，在建築物建造期間暫時佈滿灰塵的情況下，便能替換預定的感知器。其方式不是將偵煙感知器覆蓋住（導致感知器停用），而是直接安裝熱感知器，且無須重新編程控制受信總機。控制受信總機將指出錯誤的感知器類型，但熱感知器將會以預設靈敏度運作，提供熱偵測功能，監控建築物的該區域。

IDNet 裝置配線參考資料

IDNet+ 可定址通道容量。4007ES 提供一個隔離式 IDNet+ 訊號線電路 (SLC)，可以在同一對線路上支援高達 250 個可定址監視器和控制接點。（總數 250 需要兩個 4007-9803 IDNet+迴路擴充模組。）

IDNet+ SLC 配線規格

每一裝置負載與控制 受信總機的最長距離	0 至 125	4000 英呎 (1219 公尺)； 50 歐姆
	126-250	2500 英呎 (762 公尺)； 35 歐姆
使用 Class B 配線以及「T」型接頭的容許線路總長		最長 12,500 英呎 (3.8 公里)； 0.60 μ F
IDNet+ 通道間的最大電容		1 μ F
每個裝置的負載		0.8 mA 監控，1 mA 警報； 每個被觸發的裝置 LED 燈 2 mA
線路類型及連接		遮蔽式或無遮蔽式、絞線或非絞線線路*
連接		18 到 12 AWG 終端模塊

相容裝置如下：IDNet 通訊裝置及 TrueAlarm 感知器，包含 QuickConnect 及 QuickConnect2 感知器；更多參考資料，請參閱資料表 S4090-0011

* 部分應用可能須使用遮蔽式配線。請當地 Simplex 產品供應商檢查您的系統。

定址式通知裝置通訊包括 TrueAlert 以及 TrueAlert ES 的單一視覺(V/O, 警示燈)、單一警響(A/O, 警報音效)、聲響/視覺(A/V, 警報音效/警示燈), 以及喇叭/視覺(S/V)通知裝置的警示燈。(S/V 裝置需要不同的喇叭配線。) IDNAC SLC 定址式通訊, 可以讓每一個警報音效和警示燈都使用單一線二線式電路獨立受到控制, 確認配線連接到個別通知裝置的電子電路, 且確認每一個裝置和通訊火警受信總機之間的通訊。相對於傳統的通知系統, 定址式通訊可以提供超越與個別裝置之電路配線的方式進行監視, 以及隨時確認每一個裝置與控制受信總機之通訊能力; 藉由這些方式來提高監視的整合度。

個別裝置的狀態和設定 火警受信總機會監控和記錄每一個定址式通知裝置的狀態、裝置類別, 以及經過組態設定後的裝置設定值。若任何一個設備出現故障, 就會自動將問題的情況回報給控制受信總機。



虛擬的 NAC 可提供控制便利性。為了方便控制, IDNAC 通知裝置可以被歸類為是 **視覺 NACS (VNACs)** 來進行群組控制。

受信總機控制便利性。 每一部裝置中可套用的操作設定, 都可以進程式編輯, 不需要更換裝置或將它們從牆壁或天花板上拆下來。裝置的 VNAC 通知區塊可以輕易地透過程式編輯的方式進行修改, 而不需額外增加電路、導管以及配線。非火警緊急通訊通知用的聲音和視覺裝置可以經過程式編輯, 而以和火警警報通知裝置相同的對絞線分別進行操作。與傳統、常用的通知系統比較起來, 這樣可以讓安裝、變更, 以及整個使用壽命期間的擁有成本可以降低。

安裝、變更以及使用壽命期間的成本優勢。

由於每一個定址式裝置都可以在同一條二線式 IDNAC SLC 上分別接受控制, 無論是變更或者是新建, 其安裝時間和費用都可以大幅降低。若使用的是 Class B 的配線, 則配線可以是「T 型接頭」的, 也就可以節省更多的距離、配線、導管 (尺寸及使用率), 整體安裝效率。

位置資訊、診斷及問題排除。 每一部定址式通知裝置都擁有其本身的 40 個字元自訂標籤, 以便標示出裝置的位置, 以及作為問題排除故障狀態的輔助資訊。在傳統的通知系統中, 常見的裝置都不能與控制受信總機進行通訊。傳統系統上的故障報告, 內容僅限於電路配線, 以及在通知裝置電路(NAC)上被裝置覆蓋之整個區域, 使得要找到問題的來源並進行修正, 變得更加困難也更耗費成本。使用 TrueAlert 磁鐵測試, 可以讓每一個裝置都分別標示其 candela (光強度) 設定值和地址, 並且在需要時短暫地進行運作, 然後使用 **TrueAlert ES 裝置自我測試的功能**, 來提供每一部裝置的詳細效能驗證結果。

TrueAlert ES 裝置自我測試運作

電路板上的測試感測器。 TrueAlert ES 裝置配備有電路板上的感測器, 可檢測警示燈及/或警報音效輸出量, 從而實現高效、但不影響正常作業的狀況下進行自我測試。從控制受信總機啟動**自動自我測試**時, 每一部在所選取之 VNAC 群組內的裝置, 都會短暫地進行運作, 然後將其自我測試的狀態回報給控制受信總機; 全部都在幾秒鐘內完成。如果需要, 可以選擇靜音自我測試而單純地測試視覺裝置。在測試期間, 控制受信總機會在一個故障的情況下, 如果真的出現警報時, 就會自動終止自我測試。

自動自我測試的結果會被傳送到控制受信總機上, 且包含一個時間和日期的標記, 然後儲存在記憶體中。這些結果可以顯示於正面受信總機螢幕上, 也可以透過受信總機的 USB 連接埠來列印報告。(請參閱第 10 頁的樣本報告。)

若要調閱出個別裝置進行操作, 可以從控制受信總機選取**個別自我測試**。在所選取之 VNAC 群組中的每一部設備都會將其 LED 燈點亮, 直到施加一個磁場而分別將其啟動。在完成個別測試之後, 裝置的 LED 燈會熄滅, 顯示整個完成。結果會透過與自動測試一樣的方式被儲存下來。

IDNAC SLC 硬體參考資訊

4007ES 提供了一個 3 A IDNAC SLC 來控制並供應電源給 TrueAlert ES 和 TrueAlert 定址式通知裝置。其中的電源供應器也結合了高效率的開關設計, 即使在以電池作業時, 也可提供經過調節的 29 VDC 輸出。受信總機具有最低 29 VDC 的輸出, 讓定址式通知 SLC 可以支援的配線長度, 是傳統通知可以達到的 2 到 3 倍, 或者每一部 SLC 可以支援更多的裝置, 或者可以搭配更小規格的配線, 或者結合以上的各項好處。其結果就是可以節省安裝和維護保養的費用, 並且提高裝置在最惡劣的警報條件下, 仍然維持正常運作的機會。

IDNAC SLC 裝置配線參考資料

建議的配線類型	UTP, 無遮蔽式雙絞線
IDNAC SLC 容量	高達 127 個位址以及高達 139 個裝置的負載 (裝置通常具有單機負載, 像是隔絕器的裝置可能會需要一個以上的負載; 確切的資訊, 請參考個別裝置的資料表。)
根據 SLC、使用 Class B 配線之 "T 型接頭" 所容許的最大配線長度	10,000 英尺 (3048 公尺)
根據 SLC 而對任何裝置的最大配線長度	4000 英尺 (1219 公尺)
裝置監視電流	1 裝置負載 = 0.8 mA, 每部裝置
配線連接	18 到 12 AWG 終端模塊

電源供應器輸出及區塊／中繼模組詳細資訊

電源供應器輸出詳細資訊：

- **RUI 通訊**可控制高達 10 個遠端裝置，單一線路最遠距離可達 2500 英尺（762 公尺）；或者如果採用 Class B 和 T 型接頭的配線，總共可達 10,000 英尺（3048 公尺）；可以選擇 Class B 或 Class A 的輸出。
- **相容的 RUI 遠端設備**包括：4606-9202 及 4606-9205 彩色觸控通報器（全部最多 6 部）、4100 系列 24 I/O 以及 LED/開關模組、4602 系列 LED/開關以及 I/O 通報器模組，包括 4602-9101 狀態指令裝置(SCU)和 4602-9102 遠端指令裝置(RCU)
- **IDNet+ SLC 輸出**可提供電氣絕緣的 Class B 或 Class A 通訊；標準容量高達 100 個定址式接點，並且可以使用最多兩個 4007-9803 IDNet+ 迴路擴充模組，將其擴充到高達 250 個接點（如第 4 頁所述）
- **電池充電器**具有雙重額定規格、溫度補償，而且可以對電池盒內的密閉式鉛酸電池充電到 18 Ah，在外接櫃內的電池可充電到 33 Ah。

電源供應器輸出詳細資訊（繼續）：

- **電池和充電器監測**項目包括電池充電器狀態和低電量或耗盡的電池狀況；提供給主控制器的狀態資訊，包括有以下各項類比數值：電池電壓、充電器電壓及電流、實際系統電壓和電流，以及 IDNAC SLC 電流
- 在必要時，可以選擇**低電池電壓截斷**（通過 ULC 認證之應用必備功能）
- **4 A 輸出額定值**。這包括以下的電流：IDNAC 控制之通知裝置；IDNet 裝置；模組電流；以及輔助輸出電流（電池充電、CPU，且電源供應器電流並未從這 4 A 中扣除）
- **2 A 輔助輸出(AUX/SNAC)**可以選擇做為 2 A@24 VDC 可重置的輔助電源，或者選擇單純做為 NAC (SNAC)而成為穩定的基底電源、四線式偵測器電源，或者閘門固定器電源

產品選擇

型號*	顏色	說明	監視	警報
4007-9201(BA)	紅色	4007ES 具有一個 3 A、Class B、IDNAC SLC 可支援高達 127 個定址式通知裝置，和 4A 輸出電源供應器／電池充電器；包括可支援 100 個定址式接點的 IDNet+通訊 附註：計算電池數據時，另外增加選用的模組和其他電流；基礎受信總機電流並未從選用模組和外接負載的 4 A 電源中扣除	180 mA	185 mA
4007-9202(BA)	白金色			

* 標註有(BA)的模組可以被組裝和使用於美國，只需要在字尾加上"BA"。

模組和附件選取資訊

原廠編程選購配件	型號	說明
	4007-8810	原廠編程（選購）
	4007-0831	自訂標籤及編程（需使用 4007-8810）

現場安裝之選購模組（模組的位置可參考第 8 頁的示意圖）

型號	說明	監視	警報	
4007-9801	八個接點的區塊／中繼器模組；每個接點都可以被選擇做為 IDC 輸入或者中繼器輸出，Class A IDC 需要 2 個接點（一個輸出和一個回送）；最多選擇 4 個；所顯示的電流是針對 8 個 Class B IDC，其中 4 個在警報狀態，偵測器電流會另外加上去（更多的資訊請參閱 4007ES 混合式資料表 S4007-0001）	83 mA 最大	350 mA 最大	
4007-9802	25 VDC 變壓器模組；最高 2 A 輸出；用來推動連接到正常電壓為 25 VDC 之啟動裝置的區塊／中繼器模組；有關其應用的詳細資訊，請參閱技術文件 579-832、二線式偵測器相容性表。	使用 1 個模組	190 mA	445 mA
		使用 2 個模組	290 mA	801 mA
		使用 3 個模組	390 mA	1156 mA
4007-9803	IDNet+迴路擴充模組；提供一個額外的絕緣迴路，且在現有的 IDNet+迴路上具有短路絕緣功能，也可在最多兩個 IDNet+頻道的容量中，額外提供 75 個定址式接點	不適用	不適用	
4007-9804	雙 Class A IDNAC 隔絕器(DCAI)；將一個單一 Class B IDNAC SLC 輸入，轉換成兩個 Class B SLC 輸出；在每一個 Class A 或 B 輸出電路之間提供短路絕緣功能；需要一個 IDNAC 位址；總電流仍然由 Class B 輸入來控制，在最高 3 A 下供應 SLC 所需	8.3 mA	18.5 mA	
4007-9805	安裝有受信總機、48 個 LED 燈的狀態通報器模組；提供 24 個黃色 LED 燈、20 個紅色 LED 燈，以及 4 個紅色／綠色 LED 燈，可以針對高達 24 個警報和故障警報器的 IDC 區塊進行編程；或者在需要時，滿足自訂警報要求	沒有 LED 燈亮起	10 mA	10 mA
		有 LED 燈亮起	每一個 LED 燈 1.75 mA，最高 105 mA	
4007-9806	接點或事件回報用 SDACT 模組；必要時可以訂購 2080-9047 連接纜線（請參閱附件章節的纜線詳細資料）。	30 mA	40 mA	
4007-9807	都市電路，搭載斷路開關	20 mA	36 mA	
4007-9808	都市電路，未搭載斷路開關	20 mA	36 mA	
4007-9809	中繼器模組；警報、監視以及故障用中繼器；額定值為 2 A 電阻式@32 VDC	15 mA	37 mA	
4007-9812	雙 RS-232 介面模組與 Simplex 遠端印表機、PC 通報器或第三方介面（最多兩個連接埠／連接點）相容	60 mA	60 mA	

模組和附件選取資訊 (繼續)

現場安裝的選用模組

型號	說明	監視	警報
4190-8001*	TrueInsight 遠端服務閘道模組以及編程選項	62 mA	73 mA
4190-6106 *	TrueInsight 遠端服務閘道模組安裝套件；包括模組以及固定裝置；針對動態 IP 位址運作的組態設定，除非訂購內容為 4190-4016		
4190-4016 *	固定 IP 位址用 TrueInsight 遠端服務閘道模組；選用；如果應用會使用固定 IP 位址則可以選擇這個型號		
4007-9810	網路介面；模組化網路介面；需要兩個媒介模組（如下）。	30 mA	30 mA
4007-9813	絞線媒介模組	55 mA	55 mA
4007-9814	光纖媒介模組	25 mA	25 mA

* 更多有關 TrueInsight 服務閘道的詳細資訊，請參閱資料表 S4100-0063

電池

型號	電容	電池安裝詳細資訊
2081-9272	6.2 Ah	安裝於電池櫃的 12 V 電池；根據系統待機需求來選擇一個電池模組；訂購數量為兩個；若需要 24 VDC 則可以串連使用
2081-9274	10 Ah	
2081-9288	12.7 Ah	
2081-9275	18 Ah	
2081-9287	25 Ah	若希望安裝在遠端的電池箱 4009-9801 中
2081-9271	33 Ah	若希望安裝在遠端的電池箱 4009-9802 中

採用遠端安裝的電池；請參閱以下的電池櫃詳細說明

各項電池附件

型號	顏色	電容	尺寸	說明
4009-9801	米色	對最高 25 Ah 的電池	16 ¼" 寬 x 13 ½" 高 x 5 ¾" 深 (413 mm x 343 mm x 146 mm)	沒有充電器的外部電池櫃，具有堅固的鎖定門和電池固定裝置；可以採用無縫內接頭的方式安裝到火警警報控制受信總機櫃中
4009-9802	米色	對最高 33 Ah 的電池	25 ¾" 寬 x 20 ¾" 高 x 4 ½" 深 (654 mm x 527 mm x 105 mm)	

各項附件

型號	說明
2080-9047	DACT 纜線，14 英尺（4.3 公尺）長，一端為 RJ45 插頭，另一端為扁平連接片；每一條電話線路都需要訂購一條
2975-9812	紅色半嵌入式盒飾板；1 7/16" (37 mm) 寬，四個角落和上方、底部及側邊的飾板片
2975-9813	白金色半嵌入式盒飾板；1 7/16" (37 mm) 寬，四個角落和上方、底部及側邊的飾板片
4081-9018	非定址式 NAC 用的 10 kΩ、1 W 線路末端電阻固定裝置（若使用 4007-9801）
2081-9031	WSO、非定址式 IDC 專用串流電阻器（相同電路上的 N.O. 水流及防拆功能，配線位置在水流和防拆功能之間）470 Ω，1 W，已封裝，兩條 18 AWG 導線 (0.82 mm ²)，2-1/2" 長 x 1 ¾" 寬 x 1" 高 (64 mm x 35 mm x 25 mm)

一般規格

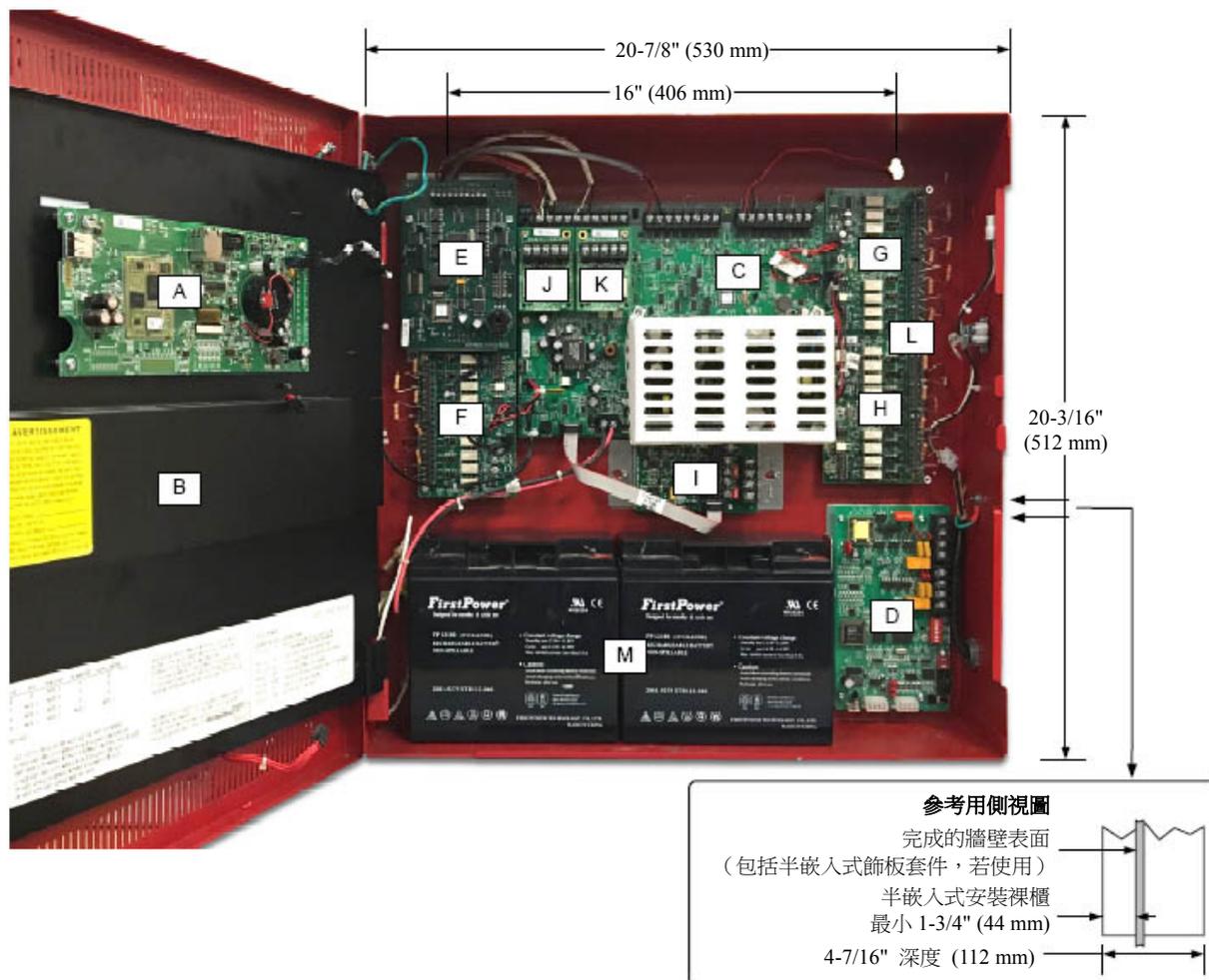
輸入電源	120 VAC 輸入	最高 2 A @ 102 至 132 VAC，50/60 Hz
	240 VAC 輸入	最高 1 A @ 204 至 264 VAC，50/60 Hz
	電池	最高 6 A @ 24 VDC（電池作用期間）
4007ES 電源供應器輸出額定值	電源供應器輸出額定值	「特殊應用」設備為 4A 輸出 附註：之所以採用 4 A 輸出額定值，是將選用模組的電流和外接式裝置和設備的電流都直接加成在一起，總共不超過 4 A。
	IDNAC SLC 額定值	在警報期間為 3 A、調節到 29 VDC，127 個位址、139 個裝置負載；直流對直流變流器電路在操作範圍內有>92%的效率
	IDNAC SLC 配線	輸出端子的額定值為 18 到 12 AWG，且兩條配線的每一條都有相同複製輸出端子額定值，電池櫃中可以有最多四(4)個 Class B 分支電路 T 型接頭；可以在外接式配線連接櫃或連接盒中額外增加 T 型接頭
	輔助電源接頭	最大 2 A、正常 24 VDC (19.5 到 31.1 VDC)
相容的特殊應用設備	Simplex TureAlert ES 以及 TrueAlert 定址式通知裝置；要了解相容的裝置，請聯絡您的 Simplex 產品代理商	
電池充電器額定值 (密封鉛酸電池)	電池容量範圍	6.2 Ah 到最高 33 Ah 電池充電獲 UL 及 ULC 認證（超過 18 Ah 的電池需使用遠端電池櫃）
	充電器特性及效能	溫度補償，雙速率，依 UL 標準 864 在 48 小時內完成電力耗盡電池的充電；依 ULC 標準 S527 在 12 小時內達 70% 的電容
自訂背景畫面詳細資訊	可支援的檔案類型：JPG、BMP、GIF，及 PNG 建議的影像類型為 JPG，建議的影像大小為 480 x 240，檔案大小限制為 100 kb	
環境資訊	操作溫度	32° 至 120° F (0° 至 49° C)
	操作濕度	高達 93% RH，無冷凝，溫度為 90° F (32°C) 以下

其他技術資訊參考

說明	文件	說明	文件
----	----	----	----

安裝手冊	579-1102	快速參考操作說明	579-1109
區塊/中繼器模組安裝手冊	579-1103	4007ES 混合式資料表	S4007-0001
詳細的使用手冊	579-1165		

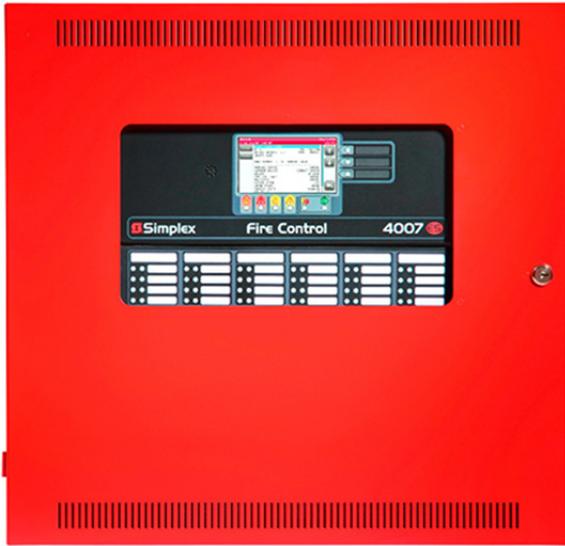
4007ES 安裝及模組位置參考資訊



模組位置：

- A. CPU 及使用者介面總成。
- B. 選購之 4007-9805 LED 模組的位置。
- C. 電源供應器總成。
- D. 4007-9806 SDACT 位置。**附註：**SDACT 中包括一個 650-1838 平板式安裝支架（可另外購買）。某些原本就存在的系統使用有彎角的 SDACT 支架，如果要安裝網路介面卡，則需要更換成平板式安裝支架。
- E. 4007-9801 區塊／中繼器模組、4007-9812 雙 RS-232 介面，或（如圖示）4007-9802 25 V 變壓器模組的位置
- F. 4007-9801 區塊／中繼器模組，或 4190-6106 TrueInsight 遠端服務閘道的主要位置
- G. 額外增加的 4007-9801 區塊／中繼器模組位置。
- H. 與前述的區塊 G 相同。
- I. 4007-9807 或 4007-9808 都市電路模組，或 4007-9809 中繼器模組。
- J. 4007-9803 IDNet+迴路擴充模組，最多兩個（圖示為兩個）。
- K. 與前述的區塊 J 相同。
- L. 區塊 L 是一個額外的區塊，被放在區塊 G 和 H 的隔板上方。4007-9810 NIC 可以被安裝在區塊 L 中，無論下方的區塊 G 和 H 是否安裝其他模組。若使用光纖媒體卡且有 SDACT 時，SDACT 需要一個 650-1838 平板式安裝支架（可另外購買）。
- M. 最高 18 Ah 之電池的電池位置。**附註：**此區域無導管入口或配線，14-7/8" (378 mm)寬。

附註： 需要針對接地偵測及瞬變防護裝置提供系統接地。必須根據 NFPA 70 第 250 條及 NFPA 780 之規定，進行核准的專屬接地連線。



4007ES 具有 IDNAC 通知以及選用的 48 顆 LED 燈
通報器模組(4007-9805)



4606-9205 (白金色) 彩色 LCD 螢幕
觸控遠端通報器



4606-9202 (紅色) 彩色 LCD 螢幕
觸控遠端通報器



4007ES 具有 IDNAC 通知操作人員檢視功能且機門開啟

其他相容設備及參考資料

主題	資料表	主題	資料表
4009 IDNet NAC 擴充器	S4009-0002	電池及電池盒參考資料	S2081-0006
4003EC 語音控制受信總機	S4003-0002	地震電池支架參考資料	S2081-0019
4606 系列彩色 LCD 觸控遠端通報器	S4606-0003	可定址裝置相容性, IDNet 通訊感知器及裝置	S4090-0011
圖形 I/O 模組	S4100-0005	序列 DACT (SDACT)	S2080-0009
4602 系列 SCU/RCU	S4602-0001	TrueInsight 遠端服務	S4100-0063
藥劑釋放配件	S2080-0010	網路通訊 S4100-0056	S4100-0056
火警警報網路概述	S4100-0055	多訊號光纖 S4100-0049	S4100-0049
網路通訊	S4100-0056	電腦通報器 S4190-0013	S4190-0013
自動滅火、4007ES 用開放式及預動式灑水頭系統釋放控制	S4007-0003	120 VAC 桌上型遠端印表機	S4190-0011

TrueAlert ES 裝置自我測試最終測試結果報告範例

Point ID	Custom Label	Date	Visual	Audible
T1-1-1	VO FIRST FLOOR (up to 40 characters)	01-JUN-15	NO OUT	N/A
T1-2-5	AV FIRST FLOOR EAST WING	01-JUN-15	NO OUT	NORMAL
T7-3-55	AO SECOND FLOOR EAST WING	01-JUN-15	N/A	NO OUT
T8-2-45	AV SECOND FLOOR ROOM 29	01-JUN-15	NOT TST	N/A
T8-2-60	AV SECOND FLOOR ROOM 22	01-JUN-15	NORMAL	NORMAL
T1-2-4	AO FIRST FLOOR ROOM 17	01-JUN-15	N/A	UNSUPP

TRUEALERT_ES SELF-TEST REPORT COMPLETED
Press RETURN for next Screen OR CTRL-X to abort

結果說明：

NORMAL = 工作正確

NO OUT = 無輸出，沒有偵測到燈光或聲音

NOT TST = 無結果；可能裝置沒有在測試結束之前回傳結果，或者測試是在靜音（只有警示燈）模式下進行，因此音效裝置沒有啟動

N/A = 不適用（只有音效而沒有警示燈，等等）

UNSUPP = 裝置不能進行自我測試（TrueAlert 定址式裝置，而不是 TrueAlert ES 定址式裝置）

附註： 更多 TrueAlert ES 自我測試的資訊，詳述於隨受信總機所附之操作指引 579-1165 中。

TrueAlert ES 裝置自我測試所有測試結果報告範例

Point ID	Custom Label	Date	Visual	Audible
T1-1-1	VO FIRST FLOOR	01-JUN-15	NO OUT	N/A
T1-2-5	AV FIRST FLOOR EAST WING	01-JUN-15	NO OUT	NORMAL
T1-2-6	AV FIRST FLOOR NORTH ENTRANCE	12-MAY-15	NO OUT	NORMAL
T7-3-55	AO SECOND FLOOR EAST WING	01-JUN-15	N/A	NO OUT
T8-2-45	AV SECOND FLOOR ROOM 29	01-JUN-15	NOT TST	N/A
T1-1-11	AV FIRST FLOOR SOUTH ENTRANCE	12-MAY-15	NORMAL	NORMAL
T8-2-60	AV SECOND FLOOR ROOM 22	01-JUN-15	NORMAL	NORMAL
T1-2-4	AO FIRST FLOOR ROOM 17	01-JUN-15	N/A	UNSUPP
T1-2-7	AO FIRST FLOOR ROOM 12	12-MAY-15	N/A	UNSUPP
T8-3-43	AV SECOND FLOOR ROOM 25	12-MAY-15	UNSUPP	UNSUPP

TRUEALERT_ES SELF-TEST REPORT COMPLETED
Press RETURN for next Screen OR CTRL-X to abort

TrueAlert ES 裝置自我測試個別裝置報告範例

CUSTOM LABEL	
4-1-2	AV
POINT ADDRESS: 4-1-2	Type: AV
CARD: 4 CHANNEL: 1 DEVICE: 2	
EXTENDED POWER SUPPLY	
UNIT NUMBER: 2	RUI NUMBER: LOCAL
PRIMARY STATUS	NORMAL
AUDIBLE GROUP CONFIG:	0 0 0
VISUAL GROUP CONFIG:	0 0 0
STYLE:	INDOOR
OPERATION:	GENERAL EVAC
CANDELA RATING	15 CD
COLOR LENS	YES
TONE TYPE	BROADBAND
CODING TYPE	TEMPORAL
VOLUME	HIGH
LAST TEST TIME:	MON 01-JUN-15 01:00 AM
LAST VISUAL TEST:	NORMAL
LAST AUDIBLE TEST:	NORMAL
LAST TEST VOLUME:	NORMAL
DEVICE TEST TROUBLE:	NORMAL

本文件中所提到的 TYCO、SIMPLEX 和產品名稱，均為標誌和/或註冊標誌。嚴禁擅自使用。NFPA 72 及 National Fire Alarm Code 為美國消防協會 (NFPA) 的商標。

