



HOME AUTOMATION, INC.



保全監控系統

使用者手冊

文件編號 20R00-21CHT
March, 2010

版權所有© 2001-2010 Home Automation, Inc.

仿冒必究

目錄

簡介.....	6
保全系統操作	6
解除保全系統及解除警報器.....	6
設定保全系統	7
快速設定	7
設定保全系統時	8
出口錯誤	8
越過區域	9
自動越過	9
重置管制區	9
回到家時	10
警報器響起時.....	10
防盜警鈴響起	10
火警警鈴響起	11
瓦斯外洩警鈴響起	11
緊急按鍵	11
警察緊急狀況	11
火警緊急狀況	11
備用緊急狀況	11
監禁碼被輸入或是監禁警報響起.....	12
電話上的急難按鍵 (#####).....	12
數位撥號呼救	12
警鈴重設	12
警鈴解除	13
問題指示	13
代碼	14
屋主代碼	14
管理人代碼	14
使用者代碼	14
輔助代碼	14
區域	14

區域設定.....	14
維護.....	15
測試系統.....	15
控制.....	16
控制指令.....	16
關於 UPB	16
HAI 燈光控制 (HLC) 形式.....	17
關於房間	17
關於房間控制器.....	17
房間控制器 LED 指示燈.....	17
關於屋宅控制器.....	18
房屋代碼.....	18
組件編號.....	19
控制組件.....	21
控制使用 HLC 或 Z-Wave 照明的房間.....	21
控制所有其他的照明組件.....	22
定時指令.....	22
內部標示.....	23
控制輸出.....	23
全開/全關	23
燈全開	23
全關	23
Leviton 情境控制.....	24
情境	24
UPB 連線.....	25
執行幽靈按鍵	26
執行 Centralite 情境	26
按鍵	26
溫度控制.....	27
HAI RC-系列恆溫器.....	27
可調式節電模組(PESM).....	27
冷凍警報	28
室內與室外溫度.....	29
室外溫度	29
設備的溫度控制.....	29
溫度警報.....	29

濕度	29
事件記錄	30
顯示事件	30
訊息	30
訊息頁	30
PC 存取	31
內建乙太網路連接埠	31
控制器 IP 地址，連接埠編號及加密金鑰	31
乙太網路連線	31
音效控制.....	31
變更音源	32
變更音效管制區	32
火警逃生規劃	32
聯邦通訊委員會(FCC)聲明：	33
加拿大工業局(IC)公告	34

簡介

感謝您購買全新的 Omni 系列自動化系統。您將感受全新的安全、舒適、便利與監控體驗。Omni 系列控制器能有根據您的生活模式與時間安排，有效整合照明、冷熱空調、保全、情境(又稱場景)及音響系統。

請花幾分鐘閱讀本手冊，熟悉一下本系統的各種功能。請務必妥善保管本手冊，以便日後參考。

建議您也同時檢視瓦斯與煙霧探測器的安裝與操作指南(若搭配本系統使用)。

為了您日後使用的便利性，建議您記錄以下資訊：

機型型號： _____

序號： _____

保全系統操作

解除保全系統及解除警報器

操作前，您應該了解警報器響起時，解除保全系統的方法。**關閉**保全系統會解除防盜響鈴、重設緊急警報器並造成所有的響鈴與警報器皆失去作用。

要解除保全系統，請按下 **保全** 頁面中的 **關閉** 按鍵。檢閱畫面。

上行將表示您希望解除系統-下行將提示您輸入用以解除保全系統的代碼。每按一個數字，將會出現“X”表示您按下一個按鍵。

請輸入四位數代碼。這樣就可以解決了！

成功輸入四位數密碼後，畫面會表示您已經妥善解除保全系統。LED 燈將呈現綠色，畫面表示保全系統已經解除。

若輸入的密碼不正確，設備將發出三次嗶聲，畫面也將表示您輸入的密碼無效。

請重新輸入密碼。

若您操作時發生錯誤，請再次按下 **關閉** 按鍵，然後再次輸入四位數密碼。

請多加練習解除保全系統的流程，直到您熟悉處理程序為止。

註:

- **防搶、防盜及火警等緊急按鍵之警報應隨時為啟動的狀態。**
- 若啟用了警報器，選單按鍵便將失效。您必須先解除保全系統才能進行後續指令。

設定保全系統

您已經了解解除保全系統的方法，以下便是設定該系統的步驟。保全選單可以用來設定和解除保全系統。可使用的設定模式如下：

關

“**關**”模式會解除保全系統、重設火警與緊急警報器，並且停用所有警報器與警鈴的響音。

日間

“**日間**”模式是用於預計友人將佔用受到保護的屋宅或公司的時候。“**日間**”模式下，邊緣區域(門窗)之警鈴將啟用。不過，內部的動作偵測器和內部的防護欄將維持停用的狀態，如此，您可以在屋內自由行動。“**日間**”模式下，出入區將顯示“**入口延遲**”，進入屋內的人員可以在警報器響起前便先行將其關閉之。

夜間

“**夜間**”模式適合於您在睡眠或是家裡的所有成員都在家裡時使用。“**夜間**”模式下，您的門、窗及非寢室區(樓梯間等)的動作偵測器將會啟用。“**夜間**”模式下沒有入口延遲的功能。只要任何門、窗或非寢室區域(之動作偵測器)被觸發，警報系統的響鈴便會立即啟動。

外出

若您離開家且屋內無人，請使用“**外出**”模式。所有的門、窗和動作偵測器都會啟動。每個區域都有“**出口延遲**”功能，設定保全系統後，您仍有足夠的時間離開房屋，鎖上門。**出口延遲**時間過後，保全系統之警報便會回復啟動狀態。“**外出**”模式的**出入**管制區具備“**入口延遲**”功能，所以，當您進門後便有時間解除保全系統。

注意 只有從**出入區域**進入才適用“**入口延遲**”。若有人試圖破窗而入，或是內部區域比“**出入管制區**”早被偵測到有動作發生，警報器便會立即被觸發。只要先通過**出入區**，其他區域的警報器就會被“**入口延遲**”功能停用。這樣就不用穿越其它的管制區來調整各設備(內部動作偵測器等)。

假期

此模式會設定所有的門、窗及內部動作偵測器(與“**外出**”模式相同)。**出入**管制區皆具備“**入口延遲**”功能。若您將離家數日，請使用此模式。

日間即時

與“**日間**”模式的功能相若，不過，保全區域之“**入口延遲**”全都將停用。此模式下，任何區域遭到侵犯都會致使警鈴立即響起。

夜間延遲

與“**夜間**”模式的功能相若，不過，**出入**區域皆有“**入口延遲**”功能。若全家都要睡了，而稍晚還有其他家庭成員要回家，便應該使用此模式。

設定保全系統時，系統將在“**出口延遲**”時間過後回復完整警戒。

預設的“**入口延遲**”為_____秒。
預設的“**出口延遲**”為_____秒。

快速設定

為提供額外的便捷性，只需要按下保全按鍵，無需輸入密碼便可以設定 Omni 系列控制器。快速設定功能僅適用於警報系統呈“**關**”模式，且沒有警鈴響起的情況下。系統運送途中，本功能被預設為**停用**。使用者可在之後依需求啟用或停用之。

設定保全系統時

要將保全系統設定成特定保全模式時，請從保全選單中選擇需要的模式然後按照說明輸入使用者密碼。

- 本設備將會發出一聲嗶響，LED 則會亮起紅燈。
- 控制器將回電以重設煙霧偵測器
- 上行將表示保全系統已設定完成

“出口延遲”時間過後，保全系統之警報便會回復啟動狀態。

若設定為外出或假期模式：

- 若響鈴式“出口延遲”被啟用，本設備將發出嗶聲直到“出口延遲”逾期。“出口延遲”倒數 10 秒時，嗶聲的響起速率會加倍。屆時，請迅速離開並關門。
- 啟動後，若原本的“出口延遲”時間內，同一區域被進入兩次以上，“出口時間重啟”功能將重啟“出口延遲”。舉例來說，設定保全系統後，若您開啟前門離開，關上門，然後在“出口延遲”仍有效的時間內重新開門進入屋內，“出口延遲”便會被重啟。這是設計來給使用者額外的時間，在警鈴被觸發前離開。“出口延遲”時間只會在特定的設定時間範圍內重設。
- 若啟動了“未清空房舍”，而且在“出口延遲”的時間內也沒有任何出口區域遭到侵入(也就是說屋宅內的人員未離開)，“出口延遲”逾期後，保全系統便會自動設為“日間”模式。

出口錯誤

“出口錯誤”功能設計來防止因為設定時發生錯誤而意外觸發警報。若“出口延遲”逾期，而出入區顯示為“未就緒”(不受保護)，“出口錯誤”序列將啟動如下：

- 警報器將被啟動
- 入口門鈴響起
- 畫面將提示您解除保全系統
- 系統會等待入口延遲時間結束

若保全系統未在“入口延遲”期間關掉：

- 畫面會顯示警報的類型以及遭到侵入的區域
- 系統會先等待“呼救延遲”，撥號完成後便會開始送出信號。
- 總機會接收到警報類型的代碼、遭到入侵的管制區以及出口錯誤代碼。

- When Alarm 巨集指令會被啟動(所有相關的程式也會同時執行)
- 警報組件編號的指示燈開始閃爍。

註：“出口錯誤”功能與“自動越過”功能不相容。若同時啟用，“自動越過”功能會覆蓋本功能。

越過區域

越過

設定保全系統時，您可以越過不想要列入保護的區域。越過功能也是唯一可以解除防盜或防竊管制區警報的方法。舉例來說，若防竊區內有個酒櫃或是槍械置放盒，您必須要越過該區才能拿到這兩個地方的物件。

另一個越過特定管制區的可能原因是：這個管制區發生問題。若某管制區持續表示問題指示，您可以越過該區，將它從系統“排除”，直到維修完成。

當您越過一個管制區時，該區將不會列入警報檢查的區域。當您越過一個管制區，要直到重置，才會解除該狀態。

唯有停用保全系統後，畫面的狀態才會顯示哪些管制區被越過。當保全系統設定完成時，被越過的管制區不會被顯示出來。

若火警管制區越過，設備介面將不斷發出嗶聲，直到該區的設定被回復為止。請見重置管制區。

自動越過

為防止開啟門窗導致警報器無預警地響起，Omni 系列控制器能在保全系統設定好的情況下，自動越過該區。

注意 不管在何種模式下，保全系統啟動前皆有出口延遲功能。除非該管制區在出口延遲後仍未就緒(如：門開著)，且保全系統已經設定完成，越過功能才會生效。

被自動越過後，只要該管制區回到安全狀態(如：門關上)或是下次解除或設定保全系統，其原始設定便會自動完成。自動越過的狀況會被記載於事件記錄中。為防止任何管制區被意外越過，設定並離開屋宅前，請確認畫面顯示“系統 OK”。

若您不希望系統自動越過開放空間，可以停用自動越過功能。停用自動越過功能後，只要啟用了保全系統，保全區域若未就緒(如：打開)，警鈴便會響起。

重置管制區

重置

重置一個管制區表示將它重新設定回系統中。重置後，狀態行就不會顯示越過，而且該管制區也將被列入警報檢查。

前往

若要**越過**或**重置**位於其他區域的管制區，您必須先“前往”該區域。

請見 **區域保全設定**以獲取更多訊息。

回到家時

保全系統設定為“日間”、“夜間延遲”、“外出”或“假期”模式時，若你通過入口進入屋內：

- 蜂鳴器會啟動，每秒發出四聲嗶響。
- 畫面將提示您解除保全系統
- 所有針對該入口預先設定的燈或控制模組都將啟動。
- 系統會等待到“入口延遲”時間結束。

您必須先解除保全系統才能進行後續指令/動作。只要輸入使用者代碼的第一位數，蜂鳴器便會即刻靜默。

若取消輸入代碼，或是輸入錯誤的代碼，蜂鳴器會再度響起。您也可以直接進入不同的保全模式，無須解除保全系統。

警報器響起時...

防盜警鈴響起

保全系統處於“夜間”或“日間即時”模式或未在“入口延遲”的時間內關掉保全系統，任何人等從非出入管制區的地方進入屋宅：

- 警鈴會被觸動，發出響亮的連續聲響。
- 螢幕會顯示警報類型以及遭到入侵的管制區：

若有多個管制區遭到入侵，螢幕下行將逐一顯示所有遭到入侵的管制區，每個顯示時間為兩秒。

- 當警報指令發出。所有設定要啟動的單元皆會馬上啟動。
- 警報單元編號的指示燈開始閃爍。
- 系統會等待“外部警報延遲”時間(0-60 秒)，接著觸動警鈴。
- 啟動後，系統會等待“呼救延遲”的時間。接著，若事先已設定，屋內電話會被截斷(掛掉)而 Omni 系列控制器會開始撥出呼救電話。

安裝人員可能在控制面板上增添了“通訊延遲”的功能。

若您的系統是由中央監控中心管理，中央監控中心會收到一組代碼，表示警報的類型(竊盜)以及受到影響的管制區。多數情況下，中央監控中心會回電，要求屋主提供密碼或通關代碼。

若您未使用中央監控中心的監控系統，而是使用語音呼救功能，系統會先檢視呼救順序表來決定要先撥打哪通電話，接著才進行撥號。

若您同時使用中央監控中心的監控功能與語音呼救功能，語音呼救功能會延遲五分鐘才進行撥號。這是為了讓中央監控中心有時間回電。更多有關數位撥號呼救與語音呼救的訊息-請見**數位撥號呼救**。

- 系統之所有警鈴與警報器皆持續作響，6-30 秒的警鈴重設視窗也不停閃爍。
- 警鈴重設視窗逾期後，警鈴聲響會自動關閉，警報系統也回自行重設。蜂鳴器仍持續作響。重設後，若某一管制區遭到入侵，警鈴將再度被啟動，呼救裝置也將再次進行撥號。

警鈴系統可以隨時停用。

火警警鈴響起

一旦火警警鈴遭到煙霧/火災偵測器觸發，警鈴的反應方式與*防盜警鈴響起*時一樣，有所不同的是：

- 螢幕將顯示火警警鈴以及造成警鈴響起的管制區。
- 響鈴將以三拍一循環的節拍響起，以便與防盜警鈴有所區隔。

火警較防盜警鈴享有優先權。不過，若瓦斯漏氣警鈴已響起，防盜警鈴不會致使該警鈴失效。

註：

- 若同時發生不同類型的緊急事件，例如火警與竊盜事件，螢幕將輪流顯示所有緊急狀況。
- 啟用保全系統後才能重設煙霧偵測器。保全系統啟用後，控制器將回電以重設煙霧偵測器。

瓦斯外洩警鈴響起

當瓦斯外洩警鈴響起時，警鈴的反應方式與防盜警鈴響起時一樣，有所不同的是：

- 螢幕將顯示瓦斯外洩警報以及造成警鈴響起的管制區。
- 警鈴的方式將會以響-靜-響，而緊接著較長時間的靜音與防盜警鈴或火警警鈴做區隔。

瓦斯外洩警報較防盜警報享有優先權。不過，若火警警鈴已響起，瓦斯外洩警報不會致使該警鈴失效。

註：

- 啟用保全系統後才能重設瓦斯偵測器。保全系統啟用後，控制器將回電以重設瓦斯偵測器。

緊急按鍵

緊急按鍵可以用來啟動緊急警報。這些警報(*火警*、*警察*和*備用*緊急狀況)可以透過按住對應按鍵長達 2 秒加以觸發。

註： 緊急按鍵隨時保持就緒狀態。

警察緊急狀況

這個警報跟防盜警鈴響起時的運作情況相同，有所不同的是：

- 螢幕將顯示為防盜警報，且會顯示警察緊急狀況按鍵已被按下。
- 內部響鈴及外部的警報器皆會馬上響起。無外部警報器延遲。

火警緊急狀況

這個警報跟警察緊急狀況按鍵的運作方式相同，有所不同的是：

- 響鈴將以三拍一循環的節拍響起，以便與防盜警鈴有所區隔。
- 螢幕將顯示為火警警報，且會顯示火警緊急狀況按鍵已被按下。

備用緊急狀況

備用緊急警報響起時：

- 蜂鳴器響起，螢幕顯示備用警報被觸發且備用緊急狀況按鍵已被按下。
- 蜂鳴器會持續作響，直到警報器被重設為止。

監禁碼被輸入或是監禁警報響起

(有關使用方式的說明，請見監禁代碼)

若您輸入了監禁代碼，或是監禁管制區遭到侵入，系統會進行如下無聲呼救的動作：

- 所有的警報器、燈光或是蜂鳴器都不會被啟動。螢幕介面也不會顯示監禁警報。
- 系統會先等待呼救延遲時間過去，接著開始撥號。

若您的系統受到監控，中央監控中心便會接收到代表無聲警報(監禁)的代碼。

電話上的急難按鍵 (#####)

使用家用電話時，您可以拿起話筒並按 6 次井字鍵以啟動警察緊急狀況按鍵。這樣會馬上觸發警鈴。

注意 用電話啟動“急難按鍵”的功能只有在您已登入系統的情況下才有效。遭遇緊急狀況，您希望觸發警鈴時，只要拿起話筒並重複按下井字鍵，直到響鈴響起即可。請注意，Omni 系列控制器正在撥號時，您將無法使用電話。

數位撥號呼救

數位撥號呼救裝置(也叫做“數位通訊器”)能將警報狀況傳回中央監控中心。數位撥號呼救裝置會傳送數位編碼過的訊息到中央監控中心的接收器和電腦端。位於中央監控中心的電腦會顯示您的姓名、地址及其他相關資訊給中心裡的作業員。這名作業員接著將通知相關單位。

數位通訊器只會在“呼救延遲”逾期後才會撥號。出廠預設為時 30 秒的通訊器延遲。該延遲功能可以移除，也可以增長至 45 秒。有關“呼救延遲”的相關訊息，請諮詢安裝人員。

啟用後，若“呼救延遲”逾期之前警報就被取消，將不會進行任何傳輸動作。若“呼救延遲”逾期後警報才被解除，所有的警報都會被傳輸出去，而後才有取消碼傳出。

通訊器可以設定成每天或每周傳送測試碼到中央監控中心。這樣便可以定期檢驗整各監控系統是否正常運作。

使用數位通訊器時，所有的語音呼救都會在“呼救延遲”逾期後再等五分鐘才發出。這樣，中央監控中心才有時間回電至屋宅。

若數位通訊器無法成功地與中央監控中心通訊，保全系統介面將顯示成“通訊問題”的狀態。

警鈴重設

若系統設定的警鈴重設時間視窗顯示 6-30 分中內，警報系統被觸動，系統會自行重設並關閉響鈴。警報系統重設時，所有就緒的管制區都會被啟動。只要這些管制區遭到入侵，警鈴系統便會馬上響起。若有管制區呈現未就緒狀態(如有扇門是開著的)，則這個管制區會在警鈴重設時被越過。

警鈴解除

只要按下 **闕** 按鍵並輸入代碼，您就可以隨時解除並使警鈴停止作響。若警鈴在 **呼救延遲** 逾期後，警鈴重設視窗顯示時間內被解除，通訊器會先送出警報代碼，然後再送出一個代碼表示使用者已經解除警報。螢幕上將顯示警報已被解除。

若 **呼救延遲** 逾期前，警報就被解除，保全系統將不會傳送任何訊息到中央監控中心。螢幕將顯示警報已遭撤除。

若發出 **語音呼救** 時，警報被解除，系統將會即刻停止呼救。

問題指示

Omni 系列控制器會持續監控警報管制區及多項內部的項目。一旦偵測到問題，便會即刻提醒您。發生的問題會顯示在訊息列上，設備會持續以每秒兩次的頻率發出嗶聲，作為問題提示信號。

無論發生什麼樣的問題情況，本設備會每秒發出兩次嗶聲，直到使用者著手處理為止。若您檢視螢幕是，有問題狀況存在，則螢幕將顯示目前有問題。若之前有問題發生，而系統已經自行將之修復，則會顯示過去的時間曾有問題。

以下為問題顯示說明以及其意義：

- **管制區問題：**若針對某特定管制區的讀數有異，將會顯示為問題。接觸點或線路的電阻過大通常會造成安全管制區發生問題。若原因仍不明朗，請致電安裝人員。
- **AC 電源關閉問題：**若未 Omni 系列控制器提供電源的正常家用電流被中斷超過 3 分鐘，即會顯示此訊息。若發生原因不明，請檢查貼壁式的變壓器，確認未自插座掉落，同時請檢查插座是否正常供電。
- **電力不足問題：**Omni 系列控制器會在每個小時都對電池進行動態測試。若電池電壓過低，系統介面將顯示“電力不足”。此時，請確認電池連接妥當。“電力不足”指示將持續到下次的電池測試完成，或是 1 小時候。
- **通訊器問題：**若數位通訊器(非語音呼救裝置)嘗試數次而仍無法接通中央監控中心，便會有此指示。可能是系統、中央監控中心或是電話線路發生問題。請致電安裝人員，進行維修。
- **保險絲問題：**當保護“*備用*”電源的靜態保險絲斷開時，便會有此指示。故障情況解決後，保險絲將自動重設。
- **電話線失效問題**若電話線失效超過一分鐘，便會顯示此指示。

若發生超過一種的問題，螢幕將會逐一顯示各項問題，每個顯示 2 秒。只要解除一個問題，所有目前的問題只是都會同時被解除。

若同樣的問題狀況再度發生，保全系統設備將會再度發出嗶聲。您也可以停用此功能。

- **無控制器資料：**若保全系統設備的警鈴功能失效，便會顯示此訊息。這可能是線路或其他更嚴重的情況所造成。請致電安裝人員，進行維修。

代碼

所有 Omni 系列控制器的代碼長度都是四位數。這個代碼可以是 0001 到 9999 間的任何數字組合。每位使用者都會被指派一個保全代碼。這個代碼具備一定的權限等級、(若設定了分區保全)可以進出的管制區以及這個代碼有效的天數和次數。務必牢記這個代碼！請勿將其交付給不需要的人士。

可以指派給使用者代碼的權限分成屋主、管理人和使用者。

屋主代碼

使用屋主代碼的人具備整個系統的完整進入權。屋主代碼應交由主人(們)或是管理保全系統的人(們)保管及使用。屋主代碼能讓使用者隨時進出所有區域。

使用者代碼 1 永遠設定為屋主代碼。

管理人代碼

管理人代碼可以在特定時間內設定/解除特定區域的保全系統。管理人代碼可以管理在高度安全模式受到密碼保護的功能。

使用者代碼

使用者代碼只能在指定給該代碼的時間內，用於設定和解除特定區域的保全系統。

輔助代碼

若您被外來闖入者迫使解除保全系統，請依照正常程序操作，但用輔助代碼取代平常使用的代碼。系統會如常解除。響鈴不會響，警示燈也不會亮起，但是 Omni 系列控制器將執行無聲呼救。

若要停止無聲呼救，請用使用者代碼如常解除保全系統。

區域

若您需要保護特定區域或是另一獨立建築，安裝人員可以將您的 Omni Ile 或 OmniPro II 系統切割成兩個(Omni Ile) 或多個(多達 8 個 – OmniPro II) 獨立的保全系統。每個區域分別受到保護，而同時可以使用控制器的所有功能。

若您有客房或是工作室，且想將其保全系統與住宅的系統分開；或是您自營公司，而想將倉庫與辦公空間分隔管理；即可以使用區域功能。

每個區域的保全系統設備的運作方式仿若是自行控制自己的系統。您的安裝人員會為每個區域指派一個系統設備，一組管制區、控制單元、指令鍵、訊息及恆溫器。這些項目只能從指派的位置加以控制。

區域設定

若安裝人員已啟用區域功能，您可以在設定區域 1 的保全系統，同時停用區域 2 的保全系統。每個區域都有自己能獨立控制的設備。

無論在哪種模式下設定或解除保全系統，只要代碼符合該區的設備，系統會自動控制該區的所有保全功能。

假設您使用屋主代碼，您的代碼將對每個區域都有效。若您位在區域 2，而您想將系統設定成外出模式，只要變更區域並輸入代碼即可。系統將自動啟動該區的保全。

若您的代碼只適用於區域 1，您將無法為區域 2 設定或解除保全。

即使啟用了“自動越過”功能，只要該區域的任何管制區未準備就緒，系統將不會對其設定保全。

若要從區域 1 的設備為區域 2 設定保全，您必須先關上或越過區域 2 尚未準備就緒的管制區。要從區域 1 的設備越過或重置區域 2 中的管制區，或反之，使用者必須“前往”該區域。

前往區域

使用“前往”功能時，若輸入適用該區(區域 2)的有效密碼，設備(區域 1)將被指派給選取的區域(區域 2)。所有的保全與控制指令將針對所選區域(區域 2)運作，就像是使用者真的在指派給該區(區域 2)的設備前。所有的狀態顯示都將顯示選定區域之狀態。

請再次使用“前往”功能，回到通常指派給該設備的區域(區域 1)。

維護

Omni 系列控制器的獨特設計，使其僅需要極少的維護工序。

針對非 HAI 生產之煙霧偵測器、動作偵測器與其他設備，請遵循各製造商提供之維護程序。

每三年，或是當設備螢幕顯示電池問題且這個畫面毫無理由地持續出現，您必須更換控制器中的充電式電池。

(建議使用 12 伏特的 7 安培小時免加水鉛酸電池。)

若要更換電池，請拆除電池正極的紅色電線。請用絕緣膠帶貼住電線尾端的連接器，避免其接觸其他部分。拆除電池陰極的黑色電線，同樣用膠帶貼住電線尾端的連接器。移除舊電池。以拆除電池相反之流程，安裝新的電池。將黑色電線連到陰極，紅色電線連到陽極時，務必非常小心。

測試系統

HAI 建議您每週測試系統，確保您的安全受到保障。

1. 請通知中央監控中心，告知您將測試系統。要測試響鈴，請運用緊急按鍵。按下解除然後輸入您的代碼以取消警報並讓響鈴不要作響。
2. 要測試保全管制區，您將需要一名助手在您監看螢幕時，協助您在屋宅四處開啟及關閉連接到系統上的門、窗等。請您的助手逐一開啟並關上每扇門和窗。未就緒的管制區名稱應顯示於螢幕上，一旦門或窗關上，螢幕應回到“系統就緒”的畫面。
3. 請讓助手在所有動作偵測器(如有安裝)前走動，確認您的設備以類似的樣子回應。
4. 請依照製造商建議的方式，測試煙霧偵測器。請準備就緒，一旦警報系統響起，便馬上將響鈴關掉。
5. 若想測試系統與中央監控中心的監控服務之聯結，請先致電通知監控中心的人員，讓他們知道您將測試警報系統。觸動警報，等待呼救延遲(若已經啟用)的時間，再將警報系統關掉。中央監控中心應該會接收到警報代碼以及取消信號。
6. 測試完成後，務必通知中央監控中心。
7. 若要檢視保全系統所有的完整清單，請檢視系統的事件記錄-請見事件紀錄。

控制

控制指令

Omni 系列控制器的控制功能讓使用者得以從任一設備輕鬆方便地控制幾乎所有的燈或設備。您也可以將冷暖氣(HVAC)列在本系統下控制。這樣，您可以針對在家時、睡眠時、外出時或是渡假時設定適當的溫度並節省電費。

另外，Omni 系列控制器可以用來設定燈光。這樣子，住宅或辦公室看起來像是有人在內，可以嚇阻小偷。

Omni 系列控制器用來控制不同裝置的方法分別為：

- 燈具和特定設備可以用 UPB 開關、模組以及鍵盤
- Clipsal C-Bus 燈具
- Z-Wave 燈具 (像是 Leviton 的 ViziaRF 系列燈光控制設備)
- Centralite 能透過 LiteJet, Elegance、JetStream 或 StarLite 照明系統乘載並傳遞
- Lutron RadioRA 照明系統的 Lutron RadioRA 開關和調光器
- Lutron RadioRA 照明系統的 Lutron HomeWorks 開關和調光器
- 供燈具和其他設備使用的 ALC 開關模組
- 燈具與小型設備使用，與 X-10 相容之模組 (X-10, X-10 Pro、Leviton、PCS、ACT、Lightolier 等)。
- 適用暖氣、通風和冷氣系統使用的 HAI 通訊恆溫器。
- 適用中央空調系統的可設定為節電模組(PESM)。
- 能傳遞指令以啟動灑水器、登記、電暖器的 *直接輸出控制裝置*。

關於 UPB

UPB 是適用燈具和家庭控制設備的電力線通訊標準。UPB 是強而有利的雙向數位電力線乘載通訊協定，能透過住宅中現有的線路傳送訊號。UPB 可以跟透過電力線通訊的 X-10 系統、對講機、嬰兒監控器、揚聲器等和平共處。

使用電力線介面模組(PIM)時，Omni 系列控制器會透過現有的電線傳送 UPB 指令到用 UPB 技術設計的特殊開關、模組和鍵盤控制器(UPB 裝置)。UPB 開關是雙向的裝置，所以，若在定點控制，Omni 系列控制器便可以知道開關的實際狀態。此外，UPB 開關、模組和鍵盤可以被用來觸發 Omni 系列控制器的指令。

設成 UPB 時，Omni 系列控制器可以：

- 傳送指令(開、關、調亮、調暗及維持)到個別的開關和模組。
- 從特別的開關或模組接收指令和狀態。
- 傳送指令到鍵盤控制器來變換場景並控制按鍵背後的 LED 背光。
- 當鍵盤的控制器上的按鍵被按下時，接收指令啟動控制器指令
- 傳送連結指令到開關、模組和鍵盤控制器以啟動場景
- 當鍵盤的控制器上的按鍵被按下時，接收連接指令以啟動控制器指令。
- 傳送“狀態要求”訊息到開關以便在控制器中更新其狀態
- 接收 UPB 認知脈衝，此脈衝表示開關以妥善執行某項指令

HAI 燈光控制 (HLC) 形式

HAI 燈光控制(HLC)結合了 HAI UPB™ 貼壁式開關、調光器和模組、HAI UPB™ 房間控制器和 HAI UPB™ 屋宅控制器以建立燈光情景，方便使用者為各種活動安排適當的氣氛。

HLC 形式是種定義架構。能設定、規劃並操縱家中所有的 HLC 燈具。每個設定使用 HLC 形式的“家用代碼”皆具備 2 間房間，每間房間都有多達 8 個 HLC 裝置。

HAI 製造的 UPB™裝置(共同稱作 HLC 裝置)可以用單一設備設定。HLC 架構可能用了其他的 UPB™裝置，不過這些裝置無法用 Omni 系列控制器加以設定。這些裝置必須使用執行 UPB™ UPStart 配置軟體的電腦才能設定。

關於房間

HLC 照明的每個“房間”都由 8 個連續的單元編號組成，由單元 1 開始(如房間 1=單元 1-8，房間 2 =單元 9-16、房間 3 = 單元 17-24，以此類推)每個房間最多可以有 8 個 HLC 裝置，如下配置：

- 多達 7 個 HAI UPB™ 貼壁式開關、調光器和/或模組(能控制一間房或一個區域高達 7 種燈光負載)
- 1 個以上的房間控制器(在房間設定場景，開啟和關閉房間，調亮或調暗房間燈光)
- 1 個屋宅控制器(控制多達 8 間房的 HLC 燈具)
- 1 個以上的屋宅控制器(用於一般用途的 8 鍵鍵盤控制器)

每個房間第一個單元的編號(例如 1, 9, 17, 25 等)會保留來控制該房間。各單元的名稱應反映該房間的名稱(諸如廚房、大房、劇院等)。HCL 貼壁式開關、調光器或模組無法設定這些單元編號。若使用一個以上的房間控制器，第一個房間控制器應設成該群組的第一個單元編號(即：單元 1)。額外的房間控制器可以設定成群組中其他未用的單元編號(即：單元 2-8)以便使用。

關於房間控制器

The HAI UPB™ 6 鍵房間控制器可讓使用者控制安裝了 HAI UPB™貼壁式開關、調光器和模組的房間中的照明設備。利用 *房間控制器*，使用者可以把房間的燈光關掉(同一群組的所有燈光都關掉)，打開(同一群組的所有燈光都打開)，調亮(所有燈光都調整成比現在明亮)，調暗(所有燈光都調整成比現在暗)或是設到 4 種照明情境的一種(A-D)。

房間控制器 LED 指示燈

當房間燈光被開啟，“開啟”鍵背後的 LED 指示燈會亮起，其他的則會熄滅。當房間燈光被關上，“關閉”鍵背後的 LED 指示燈會亮起，其他的則會熄滅。當房間當光被調亮，“開啟”鍵背後的 LED 指示燈會亮起，其他的則會熄滅。當房間燈光被調暗，現在亮起的 LED 指示燈會維持原狀。房間被設定到特定照明情境(A-D)的時候，對應的情境字母背後的 LED 指示燈會亮起，其他的會熄滅。

當“*狀態追蹤*”被啟用(這是預設的設定值)，Omni 系列控制器會追蹤每個單元的狀態。即使 *房間控制器* 啟動了照明情境亦然。房間裡個別的開關被開啟或關閉時，房間控制器同時也會加以追蹤。當房間中所有的燈光都被關閉，“關閉”指示燈會亮起。若房間裡的任一燈具從 HAI UPB™貼壁式開關或調光器開啟，“開啟”指示燈會亮起，“關閉”指示燈會熄滅。同樣地，若“開啟”指示燈或是任一個情境指示燈亮起，而後所有的燈具都從 HAI UPB™貼壁式開關關閉，“關閉”指示燈將亮起，其他指示燈都將熄滅。

關於屋宅控制器

HAI UPB™ 8 鍵房間控制器可讓使用者控制安裝了 HAI UPB™ 貼壁式開關、調光器和模組的 8 間房間中的照明設備。也可以設定為一般用的 8 鍵鍵盤控制器，用來觸發 Omni 系列控制器中 8 種不同的指令程式，或是用來在按鍵被按下時切換/啟動兩種不同動作。

在 HLC 架構下用來控制房間照明時，屋宅控制器的每個按鍵都會用來開關相應房間的燈光。當房間被開啟，相對應按鍵背後的 LED 指示燈會亮起，房間裡所有燈光會亮起。當房間被關閉，相對應按鍵背後的 LED 指示燈會熄滅，房間裡的所有燈光都會關上。若該房間的燈光被開啟，按鍵背後的 LED 指示燈會亮起。若該房間的所有燈光都被關閉，按鍵背後的 LED 指示燈會熄滅。

在 HLC 架構下用來控制房間時，每個屋宅控制器能控制 8 個連續的房間(也就是說，1-8 房，9-16 房，17-24 房和 25-31 房)。要設定屋宅控制器控制 8 間一組的房間，必須設定成相對應房間的最後一個單元編號。舉例來說，設定到 8、16、24、32、40、48、56 或 64 號裝置的屋宅控制器可以控制 1-8 號房。這樣子，您就可以在屋內具備多達 8 個屋宅控制器控制 1-8 號房。

HLC 架構下，屋宅控制器也可以設定作為一般用的 8 鍵鍵盤控制器，用來觸發 Omni 系列控制器中的 8 種不同指令程式。將屋宅控制器設定成一般用 8 鍵鍵盤控制器時，必須將之設定成房間中介於第一跟最後一個裝置的編號(即 2-7、10-15、18-23、26-31、34-39 等)設定為一般用 8 鍵鍵盤控制器時，Omni 系列控制器中必須建立程式，按鍵背後的 LED 指示燈才會起作用。

房屋代碼

每個裝置(開關、模組和鍵盤)都有自己的組件編號。Omni 系列控制器會按照房屋代碼將裝置分組。“房屋代碼”由 16 個連續的組件編號構成，從組件 1 開始。每個房屋代碼都設定了如下的照明協定格式：標準 X-10, 延伸 X-10, Lightolier Compose, UPB (開啟 UPB 格式可讓您使用 Omni 系列控制器的設定能力來與 UPB 網路通訊), Lutron RadioRA, Lutron HomeWorks, CentraLite, Clipsal, 或 HAI 照明控制 (HLC)。

不同的照明裝置無法共用相同的房屋代碼。不過，只要房屋代碼不同，不同的照明裝置仍可以在單一的 Omni 系列系統中共存。

組件編號

組件編號包括照明模組編號、輸出電壓編號及內部標示編號。

Omni Ile 組件編號	模組/輸出組件編號
1 - 16	HLC 或 Z-Wave 1 號房和 2 號房, UPB Unit ID 1-16, 奇勝照明群組地址 1-16, Z-Wave Node ID 1-16, Centralite 燈光 1-16, RadioRA 照明管制區主控 1-16, 或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X)
17 - 32	HLC 或 Z-Wave 3 號房和 4 號房, UPB Unit ID 17-32, 奇勝照明群組地址 17-32, Z-Wave Node ID 17-32, Centralite 燈光 17-32, RadioRA 照明管制區及主控 17-32, 或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+1)
(1 - 31)	ALC 地址 1-31, 分部 1 *
33 - 48	HLC 或 Z-Wave 5 號房和 6 號房, UPB Unit ID 33-48, 奇勝照明群組地址 33-48, Z-Wave Node ID 33-48, Centralite 燈光 33-48, RadioRA 照明管制區及主控 33-48, 或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+2)
49 - 64	HLC 或 Z-Wave 7 號房和 8 號房, UPB Unit ID 49-64, 奇勝照明群組地址 49-64, Z-Wave Node ID 49-64, Centralite 燈光 49-64, RadioRA 照明管制區及主控 49-64, 或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+3)
(33 – 63)	ALC 地址 1-31, 分部 2 *
65 - 72	電壓輸出(1-8),可完整設定
73 – 128	內部標示
	“X” 代表在 Omni Ile 控制器上的房屋代碼設定值
	“*” 若具備

OmniPro II 組建編號	模組/輸出組件編號
1 - 16	HLC 或 Z-Wave 1 號房和 2 號房, UPB Unit ID 1-16, 奇勝照明群組地址 1-16, Z-Wave Node ID 1-16, Centralite 燈光 1-16, HomeWorks 裝置地址 1-16, RadioRA 照明管制區或主控器 1-16, 和 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X)
17 - 32	HLC 或 Z-Wave 3 號房和 4 號房, UPB Unit ID 17-32, 奇勝照明群組地址 17-32, Z-Wave Node ID 17-32, Centralite 燈光 17-32, HomeWorks 裝置地址 17-32, RadioRA 照明管制區或主控器 17-32, 和 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+1)
(1 - 31)	ALC 地址 1-31, 模組 1- 分部 1 *
33 - 48	HLC 或 Z-Wave 5 號房和 6 號房, UPB Unit ID 33-48, 奇勝照明群組地址 33-48, Z-Wave Node ID 33-48, Centralite 燈光 33-48, HomeWorks 裝置地址 33-48, RadioRA 照明管制區或主控器 33-48, 和 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+2)
49 - 64	HLC 或 Z-Wave 7 號房和 8 號房, UPB Unit ID 49-64, 奇勝照明群組地址 49-64, Z-Wave Node ID 49-64, Centralite 燈光 49-64, HomeWorks 裝置地址 49-64, RadioRA 照明管制區或主控器 49-64, 和 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+3)
(33 - 63)	ALC 地址 1-31, 模組 1- 分部 2 *
65 - 80	HLC 或 Z-Wave 9 號房和 10 號房, UPB Unit ID 65-80, 奇勝照明群組地址 65-80, Z-Wave Node ID 65-80, Centralite 燈光 65-80, HomeWorks 裝置地址 65-80,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+4)
81 - 96	HLC 或 Z-Wave 11 號房和 12 號房, UPB Unit ID 81-96, 奇勝照明群組地址 81-96, Z-Wave Node ID 81-96, Centralite 燈光 81-96, HomeWorks 裝置地址 81-96,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+5)
(65 - 95)	ALC 地址 1-31, 模組 1- 分部 3 *
97 - 112	HLC 或 Z-Wave 13 號房和 14 號房, UPB Unit ID 97-112, 奇勝照明群組地址 97-112, Z-Wave Node ID 97-112, Centralite 燈光 97-112, HomeWorks 裝置地址 97-112,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+6)
113 - 128	HLC 或 Z-Wave 15 號房和 16 號房, UPB Unit ID 113-128, 奇勝照明群組地址 113-128, Z-Wave Node ID 113-128, Centralite 燈光 113-128, HomeWorks 裝置地址 113-128,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+7)
(97 - 127)	ALC 地址 1-31, 模組 1- 分部 4 *
129 - 144	HLC 或 Z-Wave 17 號房和 18 號房, UPB Unit ID 129-144, 奇勝照明群組地址 129-144, Z-Wave Node ID 129-144, Centralite 燈光 129-144, HomeWorks 裝置地址 129-144,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+8)

145 - 160	HLC 或 Z-Wave 19 號房和 20 號房, UPB Unit ID 145-160, 奇勝照明群組地址 145-160, Z-Wave Node ID 145-160, Centralite 燈光 145-160, HomeWorks 裝置地址 145-160,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+9)
(129 - 159)	ALC 地址 1-31, 模組 2- 分部 1 *
161 - 176	HLC 或 Z-Wave 21 號房和 22 號房, UPB Unit ID 161-176, 奇勝照明群組地址 161-176, Z-Wave Node ID 161-176, Centralite 燈光 161-176, HomeWorks 裝置地址 161-176,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+10)
177 - 192	HLC 或 Z-Wave 23 號房和 24 號房, UPB Unit ID 177-192, 奇勝照明群組地址 177-192, Z-Wave Node ID 177-192, Centralite 燈光 177-192, HomeWorks 裝置地址 177-192,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+11)
(161 - 191)	ALC 地址 1-31, 模組 2- 分部 2 *
193 - 208	HLC 或 Z-Wave 25 號房或 26 號房, UPB Unit ID 193-208, 奇勝照明群組地址 193-208, Z-Wave Node ID 193-208, HomeWorks 裝置地址 193-208,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+12)
209 - 224	HLC 或 Z-Wave 27 號房和 28 號房, UPB Unit ID 209-224, 奇勝照明群組地址 209-224, Z-Wave Node ID 209-224, HomeWorks 裝置地址 209-224,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+13)
(191 - 223)	ALC 地址 1-31, 模組 2- 分部 3 *
225 - 240	HLC 或 Z-Wave 29 號房和 30 號房, Z-Wave 29 號房, UPB Unit ID 225-240, 奇勝照明群組地址 225-240, Z-Wave Node ID 225-232, HomeWorks 裝置地址 225-240,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+14)
241 - 256	HLC 31 號房, UPB Unit ID 241-250, 奇勝照明群組地址 241-254, HomeWorks 裝置地址 241-256,或 X-10 模組 1 – 16 (房屋代碼 X+15)
(225 - 255)	ALC 地址 1-31, 模組 2- 分部 3 *
257 – 272	輸出 1-16, 第一擴充端子 *
273 – 288	輸出 1-16, 第二擴充端子 *
289 – 304	輸出 1-16, 第三擴充端子 *
305 – 320	輸出 1-16, 第四擴充端子 *
321 - 336	輸出 1-16, 第五擴充端子 *
337 – 352	輸出 1-16, 第六擴充端子 *
353 - 368	輸出 1-16, 第七擴充端子 *
369 - 384	輸出 1-16, 第八擴充端子 *
385 - 392	電壓輸出(1-8),可完整設定
393 – 511	內部標示
	“X” 代表在 OmniPro II 控制器上的房屋代碼設定值
	“*” 若具備

控制組件

控制燈光及配備時，會使用 *控制* 頁。

控制使用 HLC 或 Z-Wave 照明的房間

- 把選定房間的燈光關掉(房間內所有的燈光都要關閉)。
- 把選定房間的燈光開啟(房間內所有的燈光都要開啟)。
- 將指定房間的燈光設定成情景 A 的預設值。
- 將指定房間的燈光設定成情景 B 的預設值。
- 將指定房間的燈光設定成情景 C 的預設值。
- 將指定房間的燈光設定成情景 D 的預設值。
- 為選定的房間裡所有的燈光設定燈光情境(開啟，A-D)。
- 檢視房間的目前狀態。

從 HCL 房間或是 UPB 組件控制獨立的燈光

- 將選取的燈光關掉。
- 將選取的燈光開啟。
- 將選取的組件調暗(1-9 級，每級與目前的亮度相差 10%)。
- 將選取的組件調亮(1-9 級，每級與目前的亮度相差 10%)。
- 對選定的組件設定偏好的燈光等級(0%-100%)。
- 在一般用 8 鍵或 6 鍵鍵盤上，開啟或關閉指定的按鍵後的 LED 指示燈。
 - 指定 1-8 來分別控制 1-8 號按鍵背後的 LED 燈，然後選取 0(關)或 1(開)。
- 為所選的組件設定時間(開、關、調暗、調亮)。
 - 時間指令可以介於 1-99 秒，1-99 分鐘或 1-18 小時之間。
- 請檢視 UPB 裝置的確實狀態。

註: 當 UPB 信號透過電力線傳輸成功，裝置的狀態便會自動更新。

控制所有其他的照明組件

- 將選取的燈光關掉。
- 將選取的燈光開啟。
- 將選取的組件調暗(1-9 級，每級與目前的亮度相差 10%)。
- 將選取的組件調亮(1-9 級，每級與目前的亮度相差 10%)。
- 對選定的組件設定偏好的燈光等級(0%-100%)。
- 將 ALC 調光器開關的照明等級調整到可選的電壓緩升/緩降率之新等級。
- 為所選的組件設定時間(開、關、調暗、調亮)。
 - 時間指令可以介於 1-99 秒，1-99 分鐘或 1-18 小時之間。
- 檢視裝置的狀態。

電壓緩升/緩降指令(ALC)

使用 *ALC 開關模組*時，您可以把 ALC 調光器開關的照明等級緩升或緩降到適用的速率。唯 ALC 調光器開關會回應緩升/緩降指令。設備將提示您選取想要的緩升/緩降率。速率會指定開關從全關到全開或是全開到全關所需要的時間。從全關到開 50%的等級變化只需要花指定時間的一半。

首先，輸入速率(2-99 秒、1-99 分鐘或 1-10 小時)。

接著，輸入要用來表示最終照明等級(強度)的數字(0-100)。設備將會發出嗶聲，照明等級也會同時調整。

情境指令(組成)

若安裝時進行了*組成*照明開關，情境指令就會被用來將一組燈光設定到預先定義的照明等級。組成照明開關的每個群組都有“*開*”指令、“*關*”指令和 12 種照明情境(場景)。

若要將指定群組的燈光設定成預先定義的情境，請輸入 2-13 的情境編號(將各自對應場景/情境 A-L)。指定群組的所有燈具都將成為特定情境預先設定的照明等級的一部分。

定時指令

定時指令能將組件開啟或關閉達一定的時間。組件可以被*開啟*長達 1-99 (秒或分鐘)，或 1-18 小時，然後再關閉；也可以先關閉 1-99 (秒或分鐘)或 1-18 小時，然後再開啟。

照明組件(1-256)也可以用這個指令調暗或調亮一定的時間長度。組件可以調暗(1-9)等級長達 1-99 (分或秒)，或 1-18 小時，然後調亮到原本的等級；也可以調亮(1-9)等級長達 1-99 (分或秒)，或 1-18 小時，然後調暗到原本的等級。

內部標示

定義一個標示最簡單的方法就是將它看成是個“ 虛擬延遲” 。標示可能處於三種獨立狀態之一：開、關或是設定介於 0 和 25 之間的數值。若標示的數值位在 1-255 之間，系統會將之判讀為“ 開” 。若標示的數值為 0，會被判讀為“ 關” 。標示是種很有用的設定工具，有不同的用法可以完成進階的設定程序。標示也可以當作計數器使用。計數器的數值可以被增加、減少，或是設定成特定的數值(0 到 255)。

當計數器的數值被減到 0，“ 組件關閉時” 指令便會開始執行。計數器的數值不會降低於零。不過，數值倍增加時，計數器可能會從 255 掉到 0。計數器倒轉時，“ 組件關閉時” 指令會開始執行。這樣，兩個計數器的數值會被整合成一個大型計數器。當計數器的數值從 0 增加到 1，“ 組件開啟時” 指令將被執行。當標示數值從 0 增加(往上數)時，您便可以執行指令了。

“設定”指令是用來將計數器設定到 0 到 255 之間的數值。當計數器設為 0 或事當計數器用設定指令被變更成其他數值，所有巨集都會暫停執行。這樣，計數器可以被重設，而不會執行任何與倒數到 0 的計數器相關的巨集或程式。請“開啟”或“關閉”標示以促使相關巨集執行。標示被“關閉”時，計數器數值會設成零(0)。標示被“開啟”時，其數值會設成壹(1)。只要計數器數值不是零(即 1-255 的數值)，程式狀態便會因計數器數值被判讀成為開啟。

標示可以被“開”、“關”、“增值”或“減值”，“設定”或“定時開”“定時關”。

控制輸出

Omni 系列控制器有八種輸出直可以用來切換繼電動作。

這些 12VDC 電壓輸出都直接連接到 Omni 系列連接器而非透過模組連接。若有其他物件連接到輸出端子，像是灑水系統等，安裝商及該等產品經銷商會向您說明操作方式。輸出端子的指示燈無法被調暗或調亮，而且，不受“全開”或“全關”指令的影響。

全開/全關

“全開”/“全關”用於開啟或關閉特定房屋代碼下的組件編號。設定後，房屋代碼會影響到 2 個 HLC 或 Vizia RF Z-Wave 照明 (亦即 HC 1 全關會影響 1 號房和 2 號房)的房間。

燈全開

指令將發出，開啟所有指定的 X-10 和 ALC 組件，以及 HLC 房間。X-10 設備模組不會對發出的燈全開指令作出回應。根據出廠預設，所有的房屋代碼(1-16)都會回應全開的指令。

註：若需要，使用者可以變更“全開”功能。

全關

指令將發出，關閉所有指定的 X-10 和 ALC 組件，以及 HLC 房間。根據出廠預設，所有的房屋代碼(1-16)都會回應全關的指令。

註：若需要，使用者可以變更“全關”功能。

Leviton 情境控制

Omni 系列控制器支援 Leviton 情境控制(某些 Leviton 開關所具備的功能)。Leviton 開關分成四個組件一組的“照明群組”。每個照明群組都可以被設定成四種情境之一。

一旦情境設定完成，指令便可以送到該情境的組件，以便同步復原至預先設定的照明等級。

情境

X-10 組件(組件編號 1-256) 被分成四個一組的“照明群組”。每個照明群組都可以被設定成四種情境之一。情境 1-4 適用於首四個組件編號(組件 1-4)，情境 5-8 則適用接下來的四個組件編號(組件 5-8)，以此類推。如此，便可以輕鬆調整照明情境(場景)編號和組件編號。

		情境															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
號 編 組	1	X	X	X	X												
	2	X	X	X	X												
	3	X	X	X	X												
	4	X	X	X	X												
	5					X	X	X	X								
	6					X	X	X	X								
	7					X	X	X	X								
	8					X	X	X	X								
	9									X	X	X	X				
	10									X	X	X	X				
	11									X	X	X	X				
	12									X	X	X	X				
	13													X	X	X	X
	14													X	X	X	X
	15													X	X	X	X
	16													X	X	X	X

X – 對應情境中的組件編號。

照明情境指令

情境指令用於設定照明情境，發布情境啟用指令及情境停用指令。

照明情境設定指令

情境設定指令用來為照明群組設定情境。為第一個情境設定照明群組中每個組件所想要使用的照明等級。想要的照明等級可以從開關手動設定，也可以從控制器發出指令。設定想要的照明等級後，這個指令便會被用來儲存該群組的第一個情境。指令將逐一傳送到群組中的四個組件，指示每個組件儲存當前的照明等級做為該情境的照明等級。重複這些步驟為照明群組的其他三個情境完成設定。

情境啟用指令

情境設置完成後，情境啟用功能會命令該情境的四個組件回到在情境設定中設定的照明等級。

照明情境停用指令

設定照明情境後，情境停用指令將會命令該情境的四個組件關閉。

註：

1. 傳送照明情境指令時，控制器必須先行設定，讓每個房屋代碼的延伸代碼傳輸受到情境的影響。
2. 照明情境指令永遠都會套用到四個一組的連續組件上，分別是特定房屋代碼的組件 1-4、5-8、9-12 和 13-16。您必須依此為各組件定位，這樣，您需要的組件才會落在適當的照明群組中。
3. 實際的 *延伸代碼情境* 指令會使用與 Leviton 貼壁式情境控制器相符的“群組參照”。這個控制器與照明群組中第一個組件的地址相同。這樣，貼壁式控制器便可以輕鬆地用來手動選取情境。
4. Omni IIe 支援 64 種 Leviton 照明情境，OmniPro II 則支援 256 種 Leviton 照明情境。

UPB 連線

UPB 網路中，所有的控制操作都是透過 *連線* 進行。Omni 系列控制器可以在 UPB 網路上傳送和接收多達 250 個 *連線*。連結是用來以邏輯性的方式將一個或多個裝置的事件“連接”至一個或多個裝置上的動作。當兩個以上的裝置共享一個連結，我們稱之為“連結”在一起。以 *連結* 做為所有通訊的共同辨識器，裝置就可以透過電力線與彼此通訊。

連結 的優勢在於你可以“連結”兩個以上的裝置。舉例來說，一個鍵盤控制器的案件可以連接到四個 UPB 貼壁式開關。只要按一下按鍵，便可以把觸動四個燈具讓他們進入預設或指定的照明等級。此外，UPB 貼壁式開關可以將預設的亮度等級與退光速率跟每個 *連結* 建立關聯性。

啟用與停用連結

叫做“連結開啟”（啟用）的一個特殊 UPB 指令會用來命令所有具有相同連結的裝置進入預設退光率中預設的亮度等級。

例如，在“全開”和“全關”的範例中，當“連結 50 開”被 Omni 系列控制器傳出，具有連結 50 的 UPB 貼壁式開關都會開到 100% 以達到“全開”的效果。也可以傳送其他的“連結開啟”（啟用）指令，使壁掛式開關“1”已指定的退光速率到達想要的等級，而貼壁式開關“2”則以不同的退光速率達到另一個等級。只用單一指令將多個裝置以預設的退光率調整到其預設等級的能力被稱為啟用 *連結*。同樣，在 6 鍵或 8 鍵鍵盤上按下按鍵也可以傳送“連結啟動”（啟用）的指令。

叫做“連結關閉”（停用）的一個特殊 UPB 指令會用來命令所有具有相同 *連結* 的裝置以預設退光率調整到 0%。例如，在“全開”和“全關”的範例中，當“連結 50 關”被 Omni 系列控制器傳出，具有連結 50 的貼壁式開關都會開到 0% 以達到“全關”的效果。

設定連結(照明情境)

在一個或多個 UPB 裝置預先設定由 *連結* 指令或透過在 6 鍵或 8 鍵鍵盤上按下按鍵以“啟用”和“停用”的亮度等級和退光率，便可以形成照明情境。

每個 UPB 貼壁式開關都可以搭載多達 16 種不同的預設亮度等級(0% - 100%)。這些亮度等級可以“連結”到 Omni 系列控制器，或是 6 鍵或 8 鍵的鍵盤按鍵。

Omni 系列控制器可以逐一“設定” 250 種可能的連結。“連結設定”指令用來為照明群組設定照明情境。用 Omni 系列控制器設定“照明情境”時，用預先設定的 *連結* 調整所有的 UPB 貼壁式開關到需要的照明等級。想要的照明等級可以從開關手動設定，也可以從 Omni 系列控制器發出指令。設定好需要的照明等級後，“連結設定”指令可以由 Omni 系列控制器傳送，以使用指定的 *連結* 儲存預先設定的裝置的新“亮度等級”。

執行幽靈按鍵

Omni 系列控制器可以開啟及關閉 17 各可用的幽靈按鍵。幽靈案件必須事先設定到 RS-232 設備或 Chronos 中。幽靈案件 16 固定指定為“全開”(幽靈按鍵被按開或關時)，幽靈按鍵 17 則固定指定為“全關”幽靈按鍵被按開或關時。

幽靈按鍵被開啟時，所有預先用設定該幽靈按鍵的裝置都會馬上進入預設的燈光等級。幽靈按鍵被關閉時，所有預先用設定該幽靈按鍵的裝置都會馬上關閉。

執行 CentraLite 情境

Omni 系列控制器可以開啟及關閉 255 個可用的 CentraLite 情境。

CentraLite 情境 被開啟時，所有預先設定該情境的裝置都會馬上進入預設的燈光等級。

CentraLite 情境 被關閉時，所有預先設定該情境的裝置都會馬上關閉。

按鍵

Omni 系列控制器的一項重大優越功能便是設定 **按鍵** 的能力。按鍵(也稱作巨集)是鍵盤上的一個數字，它被設定在按下後便開始執行一系列的指令。按鍵用於設定針對您的住宅或生活方式而設的功能。

使用一個按鍵，您就可以一次啟動多個指令。您可以用說明式的名稱為個人化按鍵。

為增加便利性，每次更改保全模式或是保全管制區被開啟並關上時，事件按鈕就會自動啟動。這個有力的功能可以讓您設定系統，您設定保全系統時便能發揮控制功能(像是關掉所有電燈並且將 HVAC 系統設定好)。門扇接觸與動作偵測器可以用來自動開燈，並在人員離開後數分鐘自動關燈。

溫度控制

Omni 系列控制器可以控制您的冷暖器溫度，監控室外溫度並在特殊情況下偵測高溫和低溫。也可以用溫度控制其他設備-像是浴室暖氣或是吊扇。

溫度選單被用來控制 *HAI 通訊恆溫器*、*可調式節能模組*和*感溫器*。這些設備的狀態也可以顯示在設備介面上。

HAI 通訊恆溫器和可調式節能模組(PESM)根據您在家、在睡眠中、外出或是在度假設定 HVAC 系統到適當的溫度，提供節能、舒適與便利。

當溫度低於預設等級，冷凍警報功能會進行呼救。

HAI 通訊恆溫器是由數位的加熱和降溫恆溫器組成。可以用遙控器或是使用者進行控制。有不同的同的機型適用於傳統的單一熱源(瓦斯或電氣)、熱泵以及多種熱源的加熱和降溫系統。所有的機型都具備調節能力、獨立的運作能力以及跟 Omni 系列系統的健全通訊能力。

HAI RC-系列恆溫器

HAI 通訊恆溫器能執行下列控制動作：

- 設定加熱臨界點
- 設定降溫臨界點
- 設定系統模式(關/熱/冷/自動)
- 設定風扇(開/自動)
- *開*和*關*氣閥

註： 並非每種恆溫器的類型都能執行以上動作。

可調式節電模組(PESM)

若您有除了 HAI 通訊恆溫器以外的恆溫器，而想用 Omni 系列系統控制加熱與降溫系統時，便可以用 PESM。PESM 是種溫度感測器，會在一個小的盒子中控制電流傳遞。這個小盒子位在您的中央空調、通風和暖器(HVAC)系統的恆溫器附近。PESM 能讓 Omni 系列控制器讀取 HVAC 系統控制的區域的溫度。當您外出或在睡眠時，PESM 可以設定能自己調高或調低溫度以減少運作時間，同時也能節省電費。

PESM 具有節電功能。節電器開啟時，HVAC 系統會受到控制。也就是說，溫度可以被升或降到能節電的等級。當節電器被關掉時，您的恆溫器會正常運作。您的恆溫器應該設定成偏好的舒適溫度。唯有節電器開著的時候，溫度才可以偏離平常的恆溫設定值。

跟 PESM 相關的溫度分三種：

溫度 – 這是 PESM 讀到的空氣溫度。

加溫溫度 – 節電器開著的時候，空氣溫度可以掉到這個溫度。

降溫溫度 – 節電器開著的時候，空氣溫度可以升到這個溫度。

PESM 可以進行以下控制動作：

- 開啟和關閉節電器
- 開啟或關閉節電器達一定時間
- 設定加熱臨界點
- 設定降溫臨界點

您可以從設備介面開啟、關閉節電器，還可以使用定時開/關功能並變更冷熱溫度。也可以設定指令，使其按照時間表或是事件而進行調整。例如，變更保全模式的時候。舉例來說，系統可以設定成當警鈴系統被設為外出模式時，便開啟節電器並設定加熱臨界點為 65 度而降溫臨界點為 80 度。另一個程式則可以在平常日的 4:30 P.M.關閉節電器(讓 HVAC 系統回復正常運作)，讓屋主回到家時能馬上享受到舒適的溫度。您可以為夜間模式設定不同的臨界溫度。

註: 設定您的恆溫器以搭配 PESM 使用時，請在適當的模式下設定您偏好的溫度。若您將恆溫器設為**關閉**模式，您的冷暖器系統都會保持為關閉狀態。PESM 無法將之開啟。PESM 無法讓您的系統的溫度降到比恆溫器冷氣設定值更低，或是升到比暖器設定值更高。

感溫器的控制動作：

- 設定低臨界點
- 設定高臨界點

除了變更臨界點，也可以**開啟**或**關閉**節電器。也可以**開啟**或**關閉**一定的時間。

重要註記：

- PESM 有 3 分鐘的最低開關時間，這是設計來防止您的 HVAC 壓縮機發生短路。若 PESM 才剛開啟或關閉 HVAC 系統，它會等待三分鐘才會進行變更。即使畫面先變更了，也是如此。
- 若您變更 PESM 上的冷或熱臨界點溫度，系統會視需求調整冷熱溫度，以確保冷熱之間的差異保持在華氏 4 度以上。
- PESM **不會**受到**全開**或**全關**指令的影響。

冷凍警報

恆溫器和 PESM 也可以用來在水管或設備遭到損壞前，回報可能的結凍狀況。任何恆溫器或是 PESM 偵測到溫度低於 40 度時，警報器便會被觸動。溫度超過 45 度前，警報都將持續顯示。

警鈴被觸發後，設備的蜂鳴器將啟動，正常的呼叫延遲後便會開始執行警報呼救序列。可以用語音或是數位通訊呼救。語音呼救將遵循**建立撥號**中所指定的**撥號順序**。數位通訊器會把冷凍警報代碼回報給中央監控中心。

冷凍警報時不會觸發響鈴(此功能需由安裝人員啟動)。

室內與室外溫度

產品型號 31A00-1 感溫器被用來感測 0° F - 120° F 的溫度。產品型號 31A00-7 擴充範圍感溫器被用來感測 -40° F - 120° F 的溫度。這是種全新的高準確度感溫器，完全無須調校。

溫度可以用來啟動控制室內、閣樓、車庫、溫室、地下室、酒窖、冰箱和冷凍庫溫度的程式。溫度可以顯示在介面上。在溫度達到冷凍狀態，或是溫度高於或低於系統設定的臨界點時，狀態回報、系統紀錄、警示或發出警鈴。

室外溫度管制區與高溫/低溫之關係，使其可以作為控制用。舉例來說，系統可以設定成當室外溫度低於 45 度時，浴室的暖氣就會開啟。高低溫的變更方法跟 PESM 相同。

室外溫度

可以使用室外感溫器，可能放在室外以讀取室外溫度。室外偵測器的管制區被設定成室外溫度管制區，而非 PESM 管制區。這樣子，相應的備用電源輸出就不再專屬室外感溫器，可以用作其他用途。另外，室外溫度不會造成冷凍警報。

室外溫度管制區與高溫/低溫之關係，使其可以作為控制用。舉例來說，系統可以設定成當室外溫度低於 45 度時，浴室的暖氣就會開啟。高低溫的變更方法跟 PESM 相同。

設備的溫度控制

您可以用 Omni 系列控制器的進階控制程式(ACP)控制連接到 X-10 和 ALC 模組的設備(吊扇等)。例如，吊扇可以設定成當溫度超過高溫時，就開始轉動。

溫度警報

感溫器可以用來表示(特定房間，像是溫室或酒窖的)溫度過高或過低。若這個管制區的溫度超過高溫臨界點或是低於低溫臨界點，設備蜂鳴器會啟動(內部及外埠響鈴不會被啟動)而中央監控中心和/或語音呼救會被發出。

高低臨界點的變更方式跟 PESM 裡說明的一樣。使用感溫器連接的管制區編號來取代組件編號。

註: 將高或低溫設定成 0 會造成系統故障。

濕度

產品型號 31A00-2 室內/室外溫度及溼度感測器 被用來偵測室外的溫度和/或回報 0 到 100 間的相對溼度狀態，或是用來偵測室外的溫度和/或回報室外的相對溼度。

可以針對住宅、溫室、酒窖、冰箱、加溼器設定高低濕度限制，以便設備有所動作(例如: 開啟浴室通風扇、開始空調系統的除濕模式、在暖器模式下開啟加溼器)或是回報高低溼度狀況。

控制溼度對於防治屋內(浴室、地下室、閣樓等)黴菌滋生非常有效。

事件記錄

事件記錄會記錄最近 250 個重要的保全系統事件(狀況)以及系統遭遇的問題狀況。當有新的事件發生，最舊的會被刪除。

以下事件，以及其發生的時間和日期會在發生時被記錄到事件記錄中。

- 所有保全系統的設定和解除事件(關、日間、夜間、外出和假期)，以及使用者名稱。
- 所有被使用者越過或重置的管制區，以及使用者名稱。
- 任何被系統自動越過的管制區。
- 任何遭系統關閉的管制區(警報修正)。
- 保全系統設定完成後，任何被入侵的管制區。
- 任何問題狀況(管制區、電池、保險司、AC 電源或電話)
- 任何問題狀的重現(問題狀況已不再發生)。
- 遠端 PC 存取。

顯示事件

每個事件記錄項目都會在上行顯示時間和日期，在下航則會顯示事件說明。

針對問題狀況，事件記錄會顯示管制區名稱或特定的問題狀況。針對問題重現，事件記錄會顯示管制區名稱或特定的問題狀況以及已經被重設的訊息。

每次用 PC 存取軟體進入系統，事件記錄會加以記錄。事件紀錄顯示用來進入系統的代碼和“ PC 存取”。

訊息

透過 PC 存取，可以設定自訂的文字訊息以便透過序列連接埠顯示、紀錄、清除和傳送。

訊息頁

訊息夜備用來清除顯示畫面上的文字訊息。

傳送訊息(Pro-Link)

這個功能讓您得以透過 Pro-Link 序列連接埠傳送任何文字訊息。

歸位和換行字元不會自動附加到行尾。若要把 ASCII 控制當作訊息的一部份傳送，請使用訊息中的脫字符號 "^"。這個符號規定下一個字元被解讀成 ASCII 控制字元。例如，"^M"便表示歸位。

其他有用的序列包括代表換行字元的 "^J" 和代表報警符號的 "^G"。若要在訊息中顯示 "^" 字元，請重複輸入成 "^"。

每個訊息都可以長達 15 個字元。若要傳送更長的訊息，請把兩個訊息設定成連續傳送。

Pro-Link 同時也具備監控序列連接埠接收的文字訊息的能力。接受到文字訊息後，Pro-Link 會搜尋所有的可用訊息進行比對。找到相符的訊息後，對應相符訊息的 *程式指令*(巨集)會被啟用。

接收超過 15 個字元的 ASCII 訊息時，Omni 系列控制器只會處理該訊息的後 15 個字元。

以下狀況時，Pro-Link 會判讀訊息已被接收：

- 接收到一個或多個字元，後面跟著 100 毫秒的靜默
- 接收到一個或多個字元，後面跟著歸位字元。
- 接收到一個或多個字元，後面跟著換行字元。

訊息名稱不需要包含最終換行字元或是歸位字元。

PC 存取

Omni 系列控制器能跟 IBM 相容個人電腦(PC)進行通訊。PC 可以位於當地(屋內)或是在遠端。PC 必須具備數據機或是序列連接埠，而且必須執行 PC 存取軟體。Omni 系列控制器具備內建數據機，可以透過電話或直接的序列連線(RS-232/RS-485 透過內建或選購的序列介面模組)進行存取。若您想用 PC 設定、調整和檢查 Omni 系列控制器的狀態，請聯絡經銷商取得適合您電腦使用的軟體。

內建乙太網路連接埠

內建的乙太網路連接埠(J6)能讓一台裝置用過安全、加密的通訊連線透過網路(如乙太網路、網際網路)連線到 Omni Ile 或 OmniPro II 控制器。乙太網路連接埠透過 IP 傳輸內有 Omni-Link 序列協定訊息的 HAI 程序封包。

控制器 IP 地址，連接埠編號及加密金鑰

控制器的本地 IP 位址和連接埠編號會為 Omni Ile 或 OmniPro II 設定本地的網路參數。加密金鑰是用來跟連線的裝置建立私有的安全連線。

乙太網路連線

請用標準的網路線將控制器連接到集線器、開關或路由器上。將控制器直接連接到電腦上的 NIC 卡時，請用網路對接式電線。

音效控制

安裝人員設定後，您可以從 OmniTouch 觸控面板上控制音效配制系統中每個音效管制區的開/關、音量、靜音、傳送、音源以及其他功能。觸控面板會仿效各個音效配置系統的鍵盤。不過，並非所有音效配置鍵盤上的功能和指令都可以從 OmniTouch 觸控介面調整。

若要從 OmniTouch 觸控面板控制音效配置系統，請按首頁的“音效”圖示。音效管制區可以用觸控介面上的“管制區”按鍵加以變更。

變更音源

若要為目前的 *音效管制區* 選取新的 *音源*，請在觸控介面上按下“音源”按鍵。從音源清單方塊中，選取需要的 *音源*。選取後，您便可以從觸控介面控制新的音源。

變更音效管制區

若要選取新的音效管制區，請按觸控面板的“管制區”按鍵。從管制區清單方塊中，選取需要的 *音效管制區*。選取後，您便可以從觸控介面控制該 *音效管制區*。選取的音效管制區會是 OmniTouch 觸控面板的預設管制區，直到選取其他的音效管制區為止。

火警逃生規劃

防火系統設計來在火災時提出警告。您有責任規劃火警發生時的逃生路線。您的家人應定期進行防火演習，確保每個人都熟知逃生規劃。

1. 請畫出屋宅的樓面圖，指出火災與煙霧偵測器的位置。請為每間房間規劃兩條逃生路線：主要逃生路線和次要逃生路線。
2. 請確認您的家人知道火警警報的聲音為何。
3. 發生火警時，**切勿** 開啟關上的門。先碰一下門板。若門板會燙，請使用次要逃生路線。
4. 由於煙霧會往上飄，逃生時請壓低自身高度。例如彎腰、蹲姿、爬姿等方式逃生。若遇到大量煙霧，請屏住呼吸。
5. 發生火警時，**切勿** 打包或收拾您的所有物品。請務必馬上離開並在屋外的指定位置與其他人會合。
6. **切勿** 返回燃燒中的屋宅。
7. 請借用鄰居的電話通知消防單位。
8. 請定期檢查您的逃生規劃並舉家進行逃生演練。(若有需要，請諮詢消防顧問)

聯邦通訊委員會(FCC)聲明：

1. 本設備符合 FCC 的 Part 68。在門上，Omni 系列控制器的方盒中有個記載資訊的標籤。上面有 FCC 註冊編號跟本設備的響鈴相當數(REN)。若需要，請將此資訊提供給電話公司。
2. 本設備備有與 FCC 相容的電話線和模組插頭。本設備設計用與 Part 68 相容的相容模組插槽連接到電話網路或房宅線路。詳細資訊請參考安裝指南。
3. 當有人撥打電話時，所有裝置都會響鈴。REN 能協助您決定可以連接到電話線的裝置數。在大部分區域(非全部)，所有裝置的 REN 的總數不應超過 5。若要確定 REN 所指定可以連接到線路的裝置數，您應該致電電話公司決定所處區域的最大 REN。
4. 若您的 Omni 系列系統對電話網路造成傷害，電話公司可能會暫時停止對您的服務。他們將盡可能先行通知。您也有權向 FCC 提出抗議。
5. 您的電話公司可能會對其技術操作、設備、配備或流程進行更動。若這些更動影響到本設備的相容性或使用性，電話公司必須提供足夠的通知，讓您能夠享有不間斷的服務。
6. 若設備故障，應由本公司或是授權代理商進行修復。不過，使用者應負責向本公司或是授權代理商提出服務要求。

您可向以下單位提出服務要求：

HAI
4330 Michoud Blvd.
New Orleans, LA 70129

HAI 亞洲 (大中華區域) 聯絡代表: 蔡振寧
香港鰂魚涌英皇道 1065 號
東達中心 805 室
電話: +852 81980291
電郵: support@homeauto.asia

7. 本設備不適用電話公司所提供的投幣式話機。連接共線電話需要支付州稅。(相關資訊請聯絡各州公共設施委員會或企業委員會)
8. 本設備會產生也會使用無線電元。若未妥善安裝及使用(亦即未嚴格遵守製造商之指示)，可能會干擾廣播和電視的接收。本設備符合 FCC 規章中的 Part 15。操作受到以下條件支配：
 1. 本裝置不可造成有害干擾，且
 2. 本裝置必須能夠接受所有干擾，這包括可能造成意外作業之干擾。

FCC 規章的 Part 15 設計是針對住宅所受到的干擾，提供合理的保護。不過，仍無法保證特定安裝情況下，干擾情況不會發生。若本設備當真干擾電視或廣播的接收，使用者應依照以下方式，嘗試解決干擾情況：

1. 調整接收天線。
2. 將接收器插到另一個插孔。若需要，使用者應洽詢經銷商或是經驗老到的廣播/電視技術人員以取得額外建議。

加拿大工業局(IC)公告

註： 加拿大工業局的標識能讓您辨識經過認證的設備。這個認證表示此設備達到了特定電信網路上的保護、作業及安全要求。加拿大工業局不保證設備的運作能滿足使用者的需求。

安裝本設備前，使用者應確認此設備有權可以連到當地電信公司之裝置上。本設備也應採用經允許的連線方式安裝。某些情況下，公司與單線獨立服務相連的內部線路可能用經認證的連接套件(電話延長線)加以延伸。客戶應了解，某些情況下，以上狀況可能造成服務不佳。

對於經驗證設備的修復，應由供應商所指定的授權加拿大維護單位進行。使用者針對本設備進行的修復或修改，或是設備故障情況，都可能讓電信公司藉此要求使用者將設備拆除。

為了自己的安全，使用者應確認電源設備、電話線和內部金屬水管系統的接地線都連接在一起。這樣的預防動作在郊區更為重要。

注意：使用者不應嘗試自行進行連接，應聯絡適當的電氣檢驗單位或技術人員。

註： 指派給每個設備端的響鈴相當數(REN) 能用來表示可以連接到電話介面上的最大設備數。介面端可以有任何的裝置組合，只要所有裝置的 REN 總數不超過 5 即可。

本數位儀器未超過數位儀器無線電噪音的 Class B 限制。此規範明定於加拿大通訊署的無線電干擾規範中。

Le present appareil numerique n'emmet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de la class B prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

若您使用電話遭遇問題

而您懷疑問題是 Omni 系列控制器所造成的，請將電話線從控制器盒子裡的處理器面板和 RJ31X 插槽移除以便斷開控制器和電話線之間的連結。

安裝人員請注意

安裝完成後，本手冊應留置於屋主使用。

HAI • New Orleans, LA • U S A
授權發佈