

產品特色

- 基於 Web 架構
- 內建 HTTPD 伺服器
- 萬年曆 Annual schedule
- 週曆 Weekly schedule
- 時序 Time schedule
- 循環控制 Duty cycle program
- 最佳啟動/停止控制 Optimum start/stop
- 自動調節 Auto. Adjustment
- 夜間節能 Night purge
- 透過 Email 及 SMS 即時將警報訊息傳送出去(亦可透過手機模組達到此要求)
- 風險控制 Risk shared
- 友好的操作介面
- 溫濕度與焓值控制模組
- 設備節能. 順序啓停模組
- 設備開機最佳化模組

產品概述

『Web 架構伺服器式圖形控制軟體』.RT. 具人機界面的中央管理監控軟體可綜合監控建築物的通風空調、照明、給排水及能源使用等各子系統。系統以開放式設計，在乙太網的 TCP/IP 下可與 BACnet 802.3、BACnet IP、Modbus TCP/IP、URL 及其它設備和子系統連接交換資料及集成。同時結合網路科技透過乙太網路 ethernet，WWW 或 LAN 企業局域網與其他企業管理系統連接將資訊管理的優勢引入企業管理之中，大大地提高了企業設施的營運效能。每個單一系統都能大大提升企業建築物在相關方面的管理，如綜合應用，企業管理者則可從系統資料圖像中掌握企業營運的全貌。

產品功能

『Web 架構伺服器式圖形控制軟體』提供強大的標準演算程式，可即時處理資料，建立起即時資料庫。演算功能可定期或按事件發生而進行運作。定期演算包括：代數計算，總值計算，設備運作時間，布林 Boolean 運算，P, PI, PID 運算, 資料整合，分段線性函數，最大及最小值記錄。引發演算事件包括：

報表，任務或任務顯示指示，群組點控制，區域或群組點警號的控制，對內部邏輯迴路之處理速度為 100m/sec 可平均、最大值、最小值、分段、加、減、乘、除、計算常數設定、焓值計算、開根號、浮動、邏輯、積算輸入及轉換等控制功能，並能處理線性電阻值、乾接點及脈衝訊號之能力。



特點

Web 架構

採用標準 Web 發展程式及
各國語系

乙太網路通訊協議
資料庫數據應用

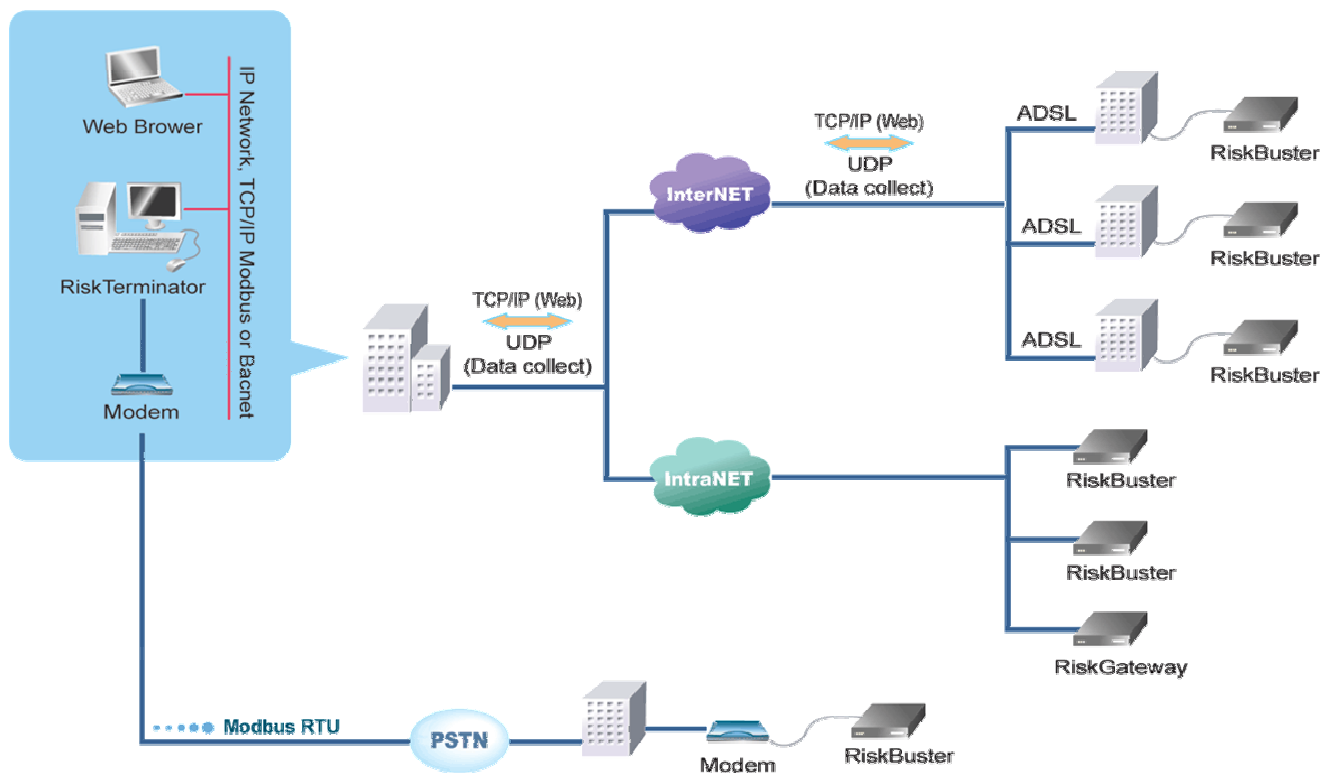
人性化的使用者介面

透過 Email 及 SMS 即時將警報訊息
傳送出去(亦可透過手機模組達到此
要求) (mobile available)

特點功能說明

- 使用者無論在任何時候/任何地方都很容易找到工具進入系統(價格合宜)。
- 使用者透過瀏覽器很容易的加入所控制的設備與編輯圖形畫面。
- 透過既有的網路架構很容易收集到所需的數據資料。
- 採 JavaScripts, Java Applets, 及 CGI Scripts 撰寫系統程式。
- BACnet 802.3、BACnet IP、Modbus TCP/IP、URL
- 時序控制設定 / 資料分析。
- 轉換資料成爲 xls 格式 (可使用於 Excel 試算表軟體), 當容量超過 300k 時以 FTP 方式上傳至其他伺服器。
- 使用者透過網頁很容易掌控各種數據資料及設備。
- 使用者只要透過滑鼠就可以操作/設定各項參數。(例如: 門禁系統控制、警報的監視、設備啓停、出勤狀況...等)。
- 不用另外安裝軟體 (所需的程序已內嵌至系統中)。
- 系統在平時可定時透過 e-mail / SMS 送出各項訊息。
當有警報訊號時系統亦可透過 e-mail / SMS 送出各項訊息。(包含完整的資料(例: 位址(ID 編號)、時間、日期標示...等))。
- 訊息可通過網際網路傳輸至手機意亦可另購標準手機模組通過 RS232 串列通訊埠與網頁伺服器連接達此功能。

Risk Terminator 網路架構



Web 架構圖形控制軟體

圖型控制軟體功能

- 類比量溫度顯示
- 類比量濕度顯示
- 各種物理量值高/低限警報編輯
- 溫度、濕度、壓力、千瓦等歷史資料資料
- 警報及狀態管理
- 自動及手動起停控制及管理
- 設備運行時間累計(最大 72,000 小時)
- 系統運行管理
- 點對點聯動控制
- 警報發送
- 自動及手動控制
- 歷史資料累計及管理
- 下班後設備自動啓動
- 警報發生顯示
- 每一數位點警報敘述訂定
- 製冷/製熱週期報表分析
- 點數資料通訊狀態

Logs 數據/趨勢分析

- 能源使用/需求資料分析
- 趨勢分析
- 警報資料分析
- 系統通訊錯誤資料
- 操作人員使用時間紀錄
- 即時警報狀態

系統安全授權

- 帳號編輯:系統操作人員密碼多層管理(max.19)
- 程式權限設定:頁面密碼多層管理(max.19)

操作/設定功能表

系統提供物件導向的編輯/繪圖功能表,可依客戶需要編輯繪製圖形。利用工具列和調色板操作人員可製作獨特的平面圖形,及繪製三維立體圖形。隨設計顯示功能,系統的圖片庫中有常用的冰水主機、閥、空調箱、風門圖形,幫助操作人員快速地建立設備/系統圖形。系統語言可依需求選擇。

Web 架構圖形控制軟體首頁



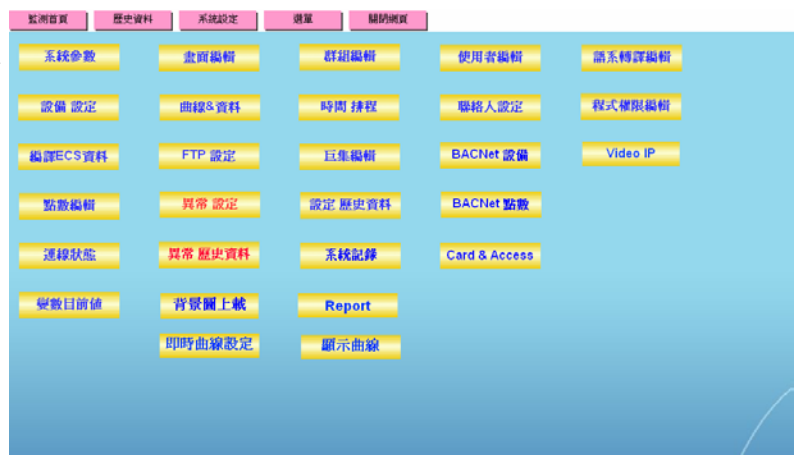
警報功能

警報狀態選項:

- 狀態
- 種類彙集
- 鎖定
- 溫度, 濕度, 壓力及類比量定位
- 設備運轉限制訂定
 - 列印/不列印
 - 延遲/立刻
 - 確認

警報通知方式

- 支持發 SMS
- 支持發送電子郵件
- 支援行動電話警報告知



系統參數設定(最初始值)

- 監測首頁
- 歷史資料
- 系統設定
- 選單
- 關閉網頁

系統參數

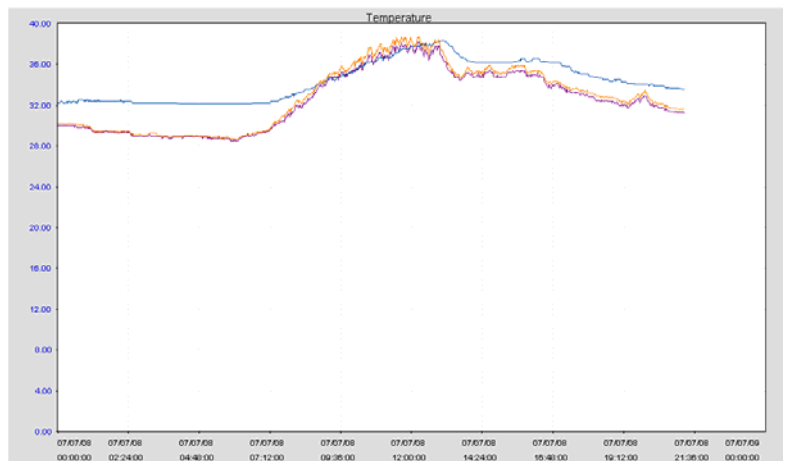
版次	Version 1.0.4 2007/09/20		系統初始日	2007-09-26 15:28:42	Reboot PC
RiskBuster 帳號	root		RiskBuster 密碼	embed	
輪詢資料	1000 millisecond	All 時間	2000 millisecond	儲存資料	15 秒
	顯示第二語系 <input checked="" type="checkbox"/>		Code Select	Big5	
	<input type="checkbox"/> 警報跳顯視窗 <input type="checkbox"/> 值為 0 或 NA 值時不顯示 <input type="checkbox"/> 斷線時保留斷線前之值				
上傳日期	星期日	時間:	14:04	<input type="checkbox"/> 開啟上傳功能 <input type="checkbox"/> 開啟列印功能	
FTP位址			埠口	0	
FTP上傳路徑					
FTP 帳號			FTP 密碼		
代理伺服器			埠口		
簡訊使用者帳號			簡訊使用者密碼	Area 1	
資料儲存年限	1				
設備名稱:					
郵件伺服器一			郵件伺服器二		
訊息提示文字:					
<input type="checkbox"/> 致能簡訊發送 <input type="checkbox"/> 致能郵件發送 <input type="checkbox"/> Restart PC EveryDay			發信間隔時間(分)		
			0		
Reports Store In Server 設備					
時間設定	0		Store Path		
					儲存 取消

歷史的趨勢資料

『Web 架構伺服器式圖形控制軟體』支援使用者用來監視的任何資料紀錄從幾秒到一年，二者擇其一，傾向抽取變化配置(COV)的採樣資料。最初的資料被記錄在 RB 中。資料趨勢記錄是分析建築控制體系的表現和系統的問題來源。歷史的趨勢資料記錄是許多工業者必備者，如藥學和食品加工廠，在生產製作的過程中顯示周圍情況。

History Data			
Title	Temperature1	Temperature2	Outdoor_Temperature_485
2007/07/08 00:00:00	28.9	30.8	29.1
2007/07/08 00:01:00	30.0	30.8	30.3
2007/07/08 00:02:00	30.0	30.8	30.2
2007/07/08 00:03:00	30.0	30.8	30.2
2007/07/08 00:04:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:05:00	30.0	32.4	30.2
2007/07/08 00:06:00	30.0	32.4	30.2
2007/07/08 00:07:00	30.0	32.4	30.2
2007/07/08 00:08:00	30.0	32.4	30.3
2007/07/08 00:09:00	30.0	32.4	30.2
2007/07/08 00:10:00	30.0	32.4	30.2
2007/07/08 00:11:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:12:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:13:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:14:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:15:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:16:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:17:00	30.0	32.3	30.2
2007/07/08 00:18:00	30.0	32.4	30.2
2007/07/08 00:19:00	30.0	32.3	30.2

Total 1/1297 Record
[Download\(1.1297\)](#)
 1.761332 second



帳號編輯

帳號編輯		
帳號	使用者 密碼	使用者等級
<input type="checkbox"/> demo	demo	3
<input type="checkbox"/> tim	tim1	19
<input type="checkbox"/> ecoa	ecoa25204	19
<input type="checkbox"/> cc	c1992	19
<input type="checkbox"/> xujin	xujing2	19

程式權限設定

program Level 編輯			
present 姓名	Program 姓名	Level	
<input type="checkbox"/> showsqldata	showsqldata.jsp	18	<input type="button" value="插入"/> <input type="button" value="刪除"/>
<input type="checkbox"/> Data_List	showdata.jsp	1	
<input type="checkbox"/> Data_Chart	showline.jsp	1	
<input type="checkbox"/> counter	begendcal.jsp	1	
<input type="checkbox"/> History	hisdata.jsp	1	
<input type="checkbox"/> editcard	editcard.jsp	10	
<input type="checkbox"/> alarmEdt	alarmEdt.jsp	10	
<input type="checkbox"/> disphiscard	disphiscard.jsp	10	
<input type="checkbox"/> progedit	progedit.jsp	18	
<input type="checkbox"/> msgsendedt	msgsendedt.jsp	10	
<input type="checkbox"/> timejob	timejob.jsp	10	
<input type="checkbox"/> syspara.	syspara.jsp	10	
<input type="checkbox"/> UserEdit	useredt.jsp	18	

語言編輯

Second Language		
Default Language	Second Language	
<input type="checkbox"/> Cancel	取消	
<input type="checkbox"/> SETTING	系統設定	
<input type="checkbox"/> MENU	選單	
<input type="checkbox"/> EXIT	關閉網頁	
<input type="checkbox"/> ALL history Data	全部歷史資料	
<input type="checkbox"/> Delete	刪除	
<input type="checkbox"/> Homepage	監測首頁	
<input type="checkbox"/> History	歷史資料	
<input type="checkbox"/> Save	儲存	
<input type="checkbox"/> History Data	歷史資料	
<input type="checkbox"/> sound on	聲音開啟	
<input type="checkbox"/> sound off	聲音關閉	
<input type="checkbox"/> Update	更新	
<input type="checkbox"/> Insert	插入	
<input type="checkbox"/> AlarmLog	警報記錄	
<input type="checkbox"/> SMS Setting	簡訊設定	

簡訊郵件設定

簡訊 Keeper			
號碼持有人	行動電話	Email 位址	
<input type="checkbox"/> philos		philos@humex.com.tw	<input type="button" value="插入"/> <input type="button" value="刪除"/>
<input type="checkbox"/> tim-lin	0917282880	tim@ecoa.com.tw	
<input type="checkbox"/> amandoor		amandoor@humex.com.tw	
<input type="checkbox"/> simon		simon@humex.com.tw	

設備設定

設備設定					
Present ID	設備名稱	Full Mode	IPName	IO	資料 Mapping File
1	ACCESS	COM PORT	COM2	1	newDOOR22english.ECS
2		COM PORT	COM2	2	室外WP_Wind_Temp_Humidity_1.ecs
3		COM PORT	COM2	3	室內WP_Wind_Temp_Humidity_2.ecs

警報件設定

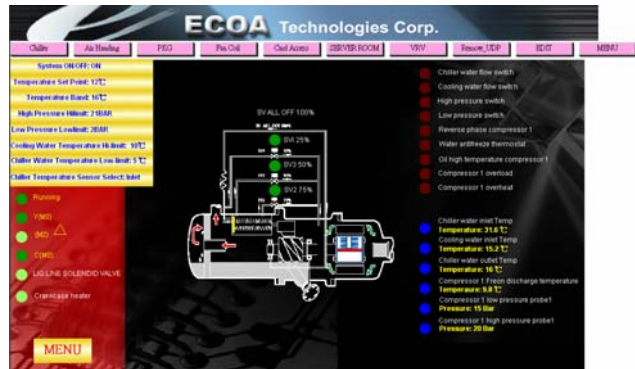
	警數顯示名稱	警數名稱	RiskBuster IP	設備編號	值	聲音檔
編輯	door is unclosed, alarm is starting, please check it right away	ALM_DOUTO	COM2	1	1<=警數目前值<=1	alarm.wav
編輯	door is open	DOOR1_DI	COM2	1	0<=警數目前值<=0	alarm.wav
編輯	outdoor lights are turned on	LIGHT1_DOUTO	COM2	1	1<=警數目前值<=1	alarm.wav
編輯	cabin lights are turned on	LIGHT2_DOUTO	COM2	1	1<=警數目前值<=1	alarm.wav
編輯	lowering shrub lights are turned on	LIGHT3_DOUTO	COM2	1	1<=警數目前值<=1	alarm.wav
編輯	indoor temperature	dsp_temp	COM2	3	450<=警數目前值	alarm.wav
編輯	indoor humidity	dsp_humil	COM2	3	800<=警數目前值	alarm.wav
編輯	outdoor temperature	dsp_temp	COM2	2	450<=警數目前值	alarm.wav
編輯	outdoor humidity	dsp_humil	COM2	2	950<=警數目前值	alarm.wav
編輯	outdoor temperature	dsp_temp	COM2	2	警數目前值<=10	alarm.wav
編輯	outdoor humidity	dsp_humil	COM2	2	警數目前值<=50	alarm.wav

經編輯、設定後的圖形控制畫面

如下所示：

- 冰水主機 Chiller

顯示冰水主機冰水、冷卻水溫度/冷媒系統高壓、低壓力值、冰水/冷卻水水流量/壓縮機運轉、過熱、超載資料-----等。



- PKG 恆溫恆濕箱型機

恆溫恆濕箱型機 濕度/熱盤/冷盤溫度,風機啓停,壓縮機運轉超載訊號風壓差值,濾網壓差值及流量等。



- Air handing 空調箱

顯示空調箱溫度/濕度/偵煙感測/電加熱/防火開關/風速感測/變頻/風機啓停/風機運轉超載/風壓差值/濾網壓差值訊號及加濕等。



- Fan coil 小型送風機

顯示風機盤管溫度、濕度、風機盤管三速啓停,運轉狀態等。

