

## Contenido:

El sistema de Freecooling está compuesto por los siguientes ítems:

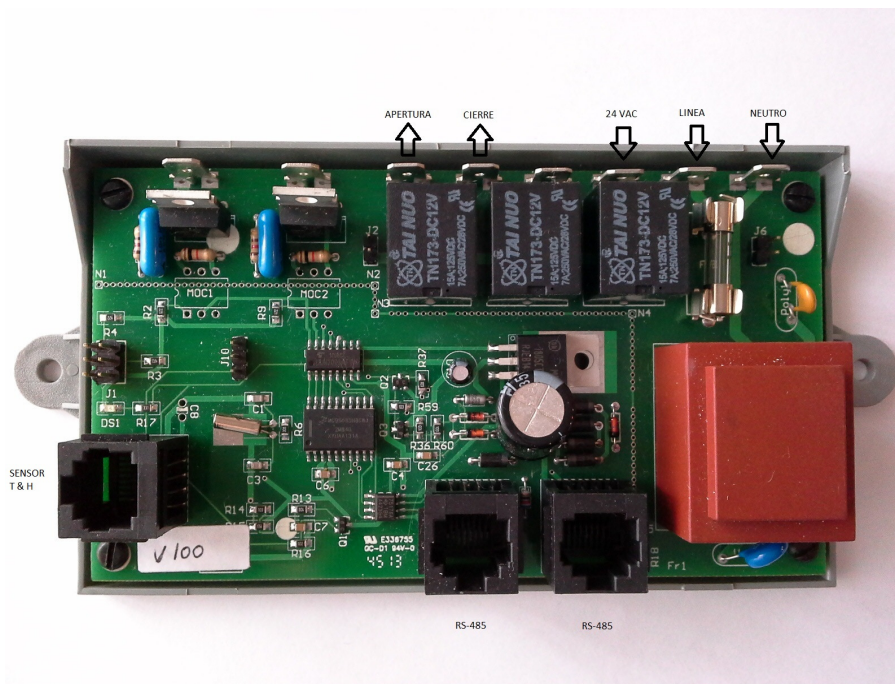
- 1 controlador TH-100 Base
- 9 controladores TH-100 Expansión
- 2 sensores de Temperatura y humedad
- 1 placa TH-100-LCD

## Hardware:

Placa TH-100 BASE



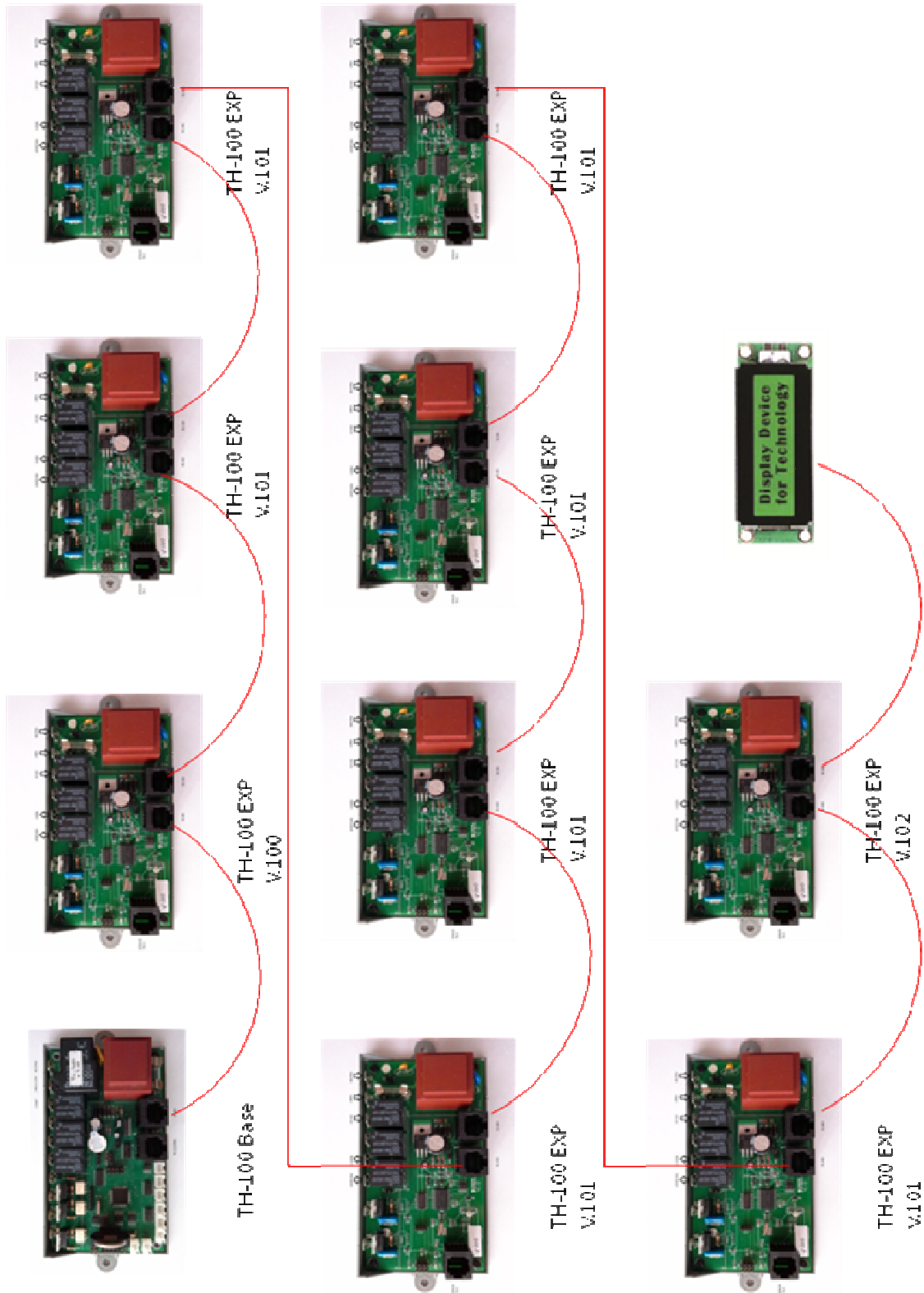
Placa TH-100-EXP



**Fabricado por Airecontrol SRL**

Página Web: [www.airecontrol.com.ar](http://www.airecontrol.com.ar) E-Mail: [info@airecontrol.com.ar](mailto:info@airecontrol.com.ar)

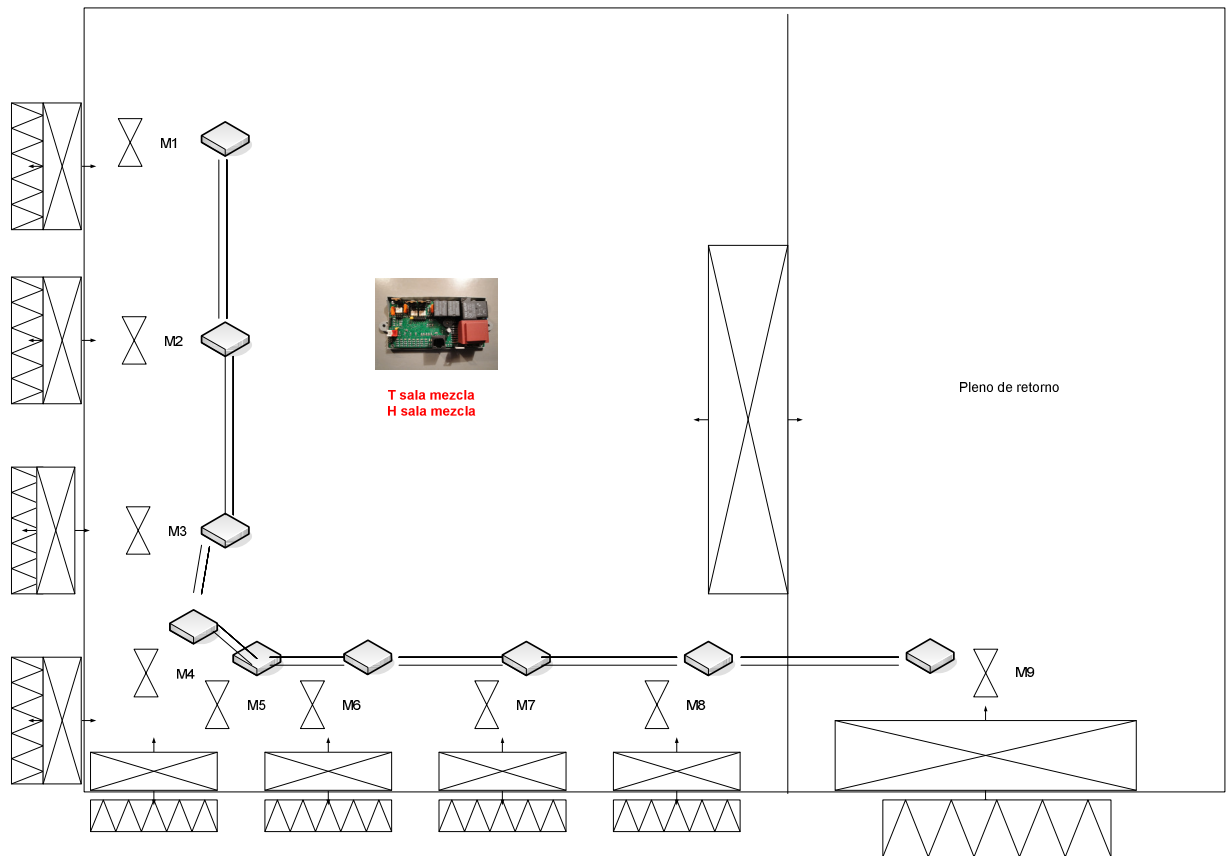
## Diagrama de Conexión de red RS-485:



## Versiones Placas TH-100-EXP

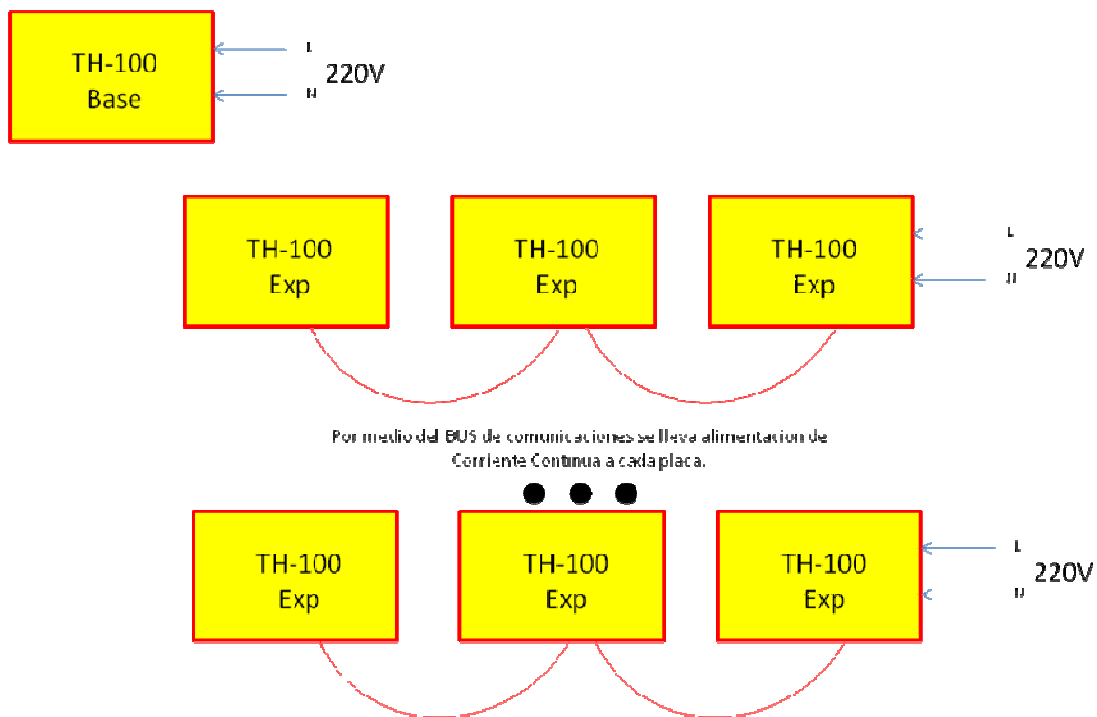
Para el adecuado funcionamiento de los equipos para este proyecto, se utilizan 3 versiones de firmware para los módulos de expansión:

- Versión 100 – Placa con sensor de temperatura y humedad EXTERIOR y control de persiana de ENTRADA de aire exterior
- Versión 101 – Placa de control de persiana de ENTRADA de aire exterior
- Versión 102 – Placa con sensor de temperatura y humedad de RETORNO y control de persiana de EXPULSION de aire.

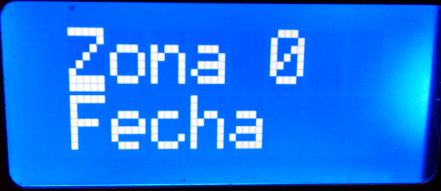

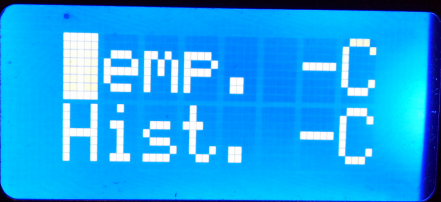
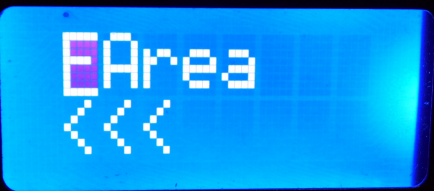



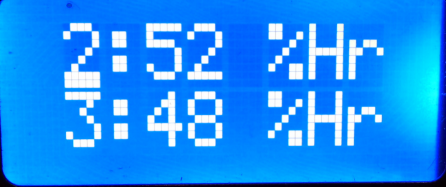


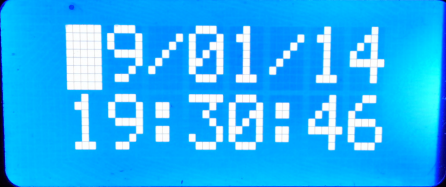
## Conexión Eléctrica:

Recomendamos alimentar las placas con 220V 50 Hz en grupos de no más de 3 placas, siguiendo el esquema:



**Menús:**

	<p>Menú Inicial:          Zona 0          Fecha          Hora          Valores</p>
	<p>Manú Zona:          Presionando la tecla ENTER, ingresará al menú:          de Configuración de Seteos (SetPoint)</p>
	<p>Menú SetPoint:          Presionando la tecla ENTER, ingresará al menú:          de Configuración de Temperatura e Histéresis del Sistema.</p>
	<p>Menú SetPoint:          Presionando la tecla DOWN, ingresará al menú:          de Configuración del Factor de Area.          Factor de Area se define como Sup. Entrada / Sup. Salida.</p>
	<p>Menú Valores:          0: Temp Exterior          1: Temp Retorno</p>

	<p>Menú Valores:                  2: Humedad Exterior                  3: Humedad Retorno</p>
	<p>Menú Valores:                  4: % Apertura persiana de Ingreso de Aire Exterior                  5: % Apertura persiana de Expulsión de Aire.</p>
	<p>Menú Valores:                  6: Corriente compresor – NO IMPLEMENTADO                  7: Tensión de línea – NO IMPLEMENTADO</p>
	<p>Menú Valores:                  Fecha                  Hora</p>