

PCO 2

**Nuevo programa de CAREL para manejar
equipos de Aire Acondicionado
en TELECOMUNICACIONES**

Los complejos sistemas electrónicos para procesos de datos o telecomunicaciones, como cualquier otro sistema de precisión, requieren un acondicionamiento especial, donde la temperatura, la humedad, el filtrado y la distribución del aire sean estrictamente controlados cada una de las 24 hs., los 365 días del año.



El elemento de control utilizado cumple un rol fundamental en el correcto funcionamiento del sistema y por lo tanto deberá asegurar una máxima confiabilidad. Informando condiciones de alarma, aún a distancia y garantizando la continuidad de las condiciones interiores aún en caso de falla de alguno de los equipos.

Teniendo en cuenta todos estos requerimientos Carel desarrollo un nuevo programa para el pCO². Ahora el pCO² ofrece la posibilidad de controlar Shelters Telefónicos, con la confiabilidad y precisión ya conocidas.

El control con su correspondiente programa puede manejar dos equipos de frío y calor, manteniendo la humedad correspondiente, manejando todas las alarmas (alta temperatura, filtro sucio, altas o bajas presiones, etc.). Además posee un display desde el cual se podrán variar los set-points de temperatura.

Los equipos pueden funcionar de la siguiente forma:

Sólo una unidad funcionando a la vez, la otra permanece en stand-by y entra en operación por alguno de los siguientes 3 motivos:

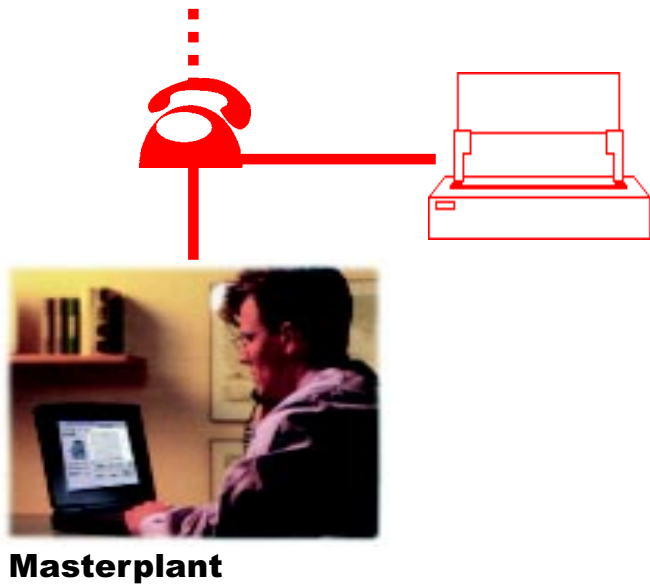
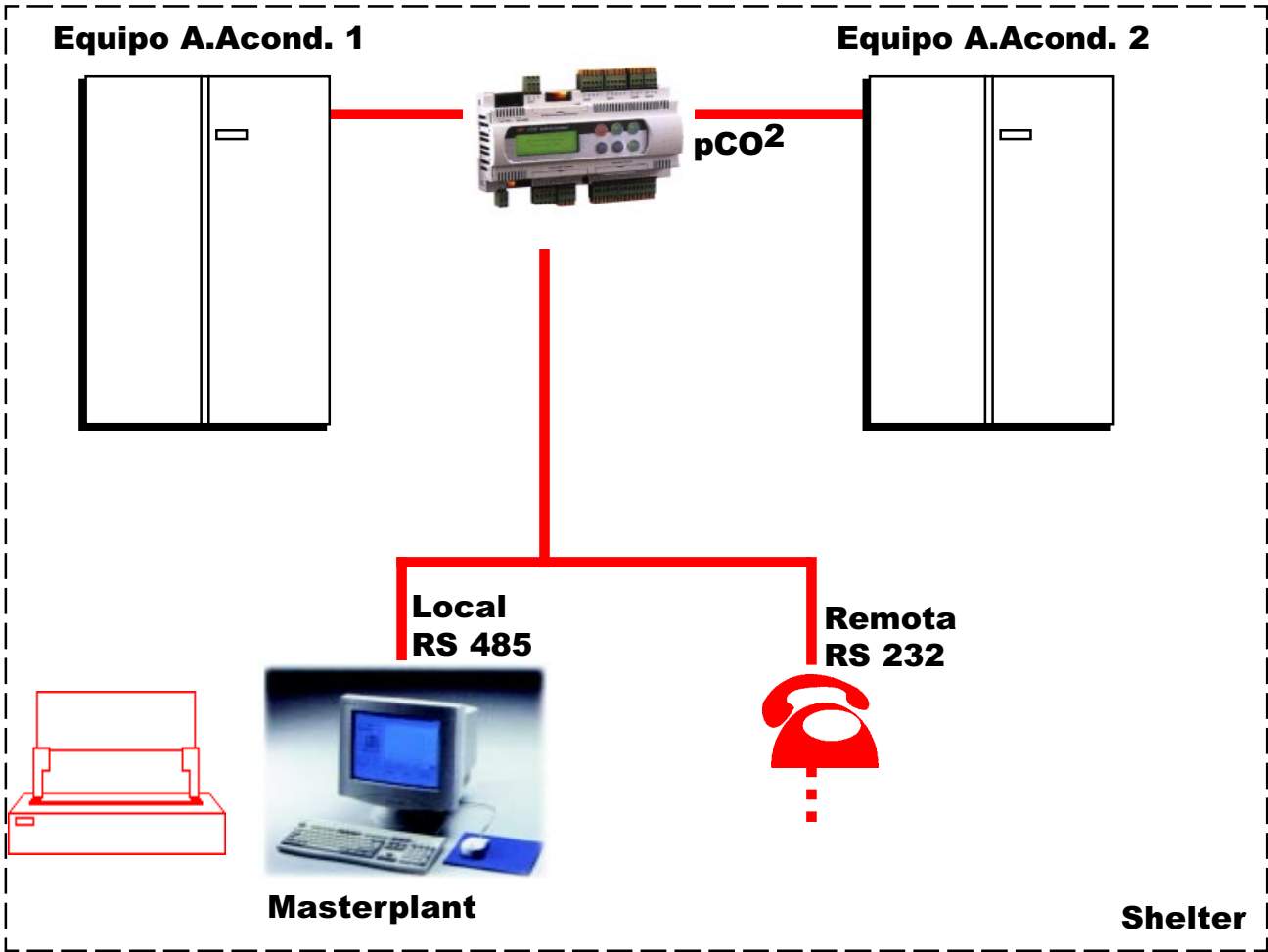
- Por una falla en la otra unidad;
- Por falta de capacidad de una sola unidad;
- Por transcurso del tiempo programado para la rotación.

Una ventaja muy importante, relacionada con el ahorro de energía es la posibilidad de realizar el **freecooling** (es posible utilizar el aire exterior como medio de enfriamiento para acondicionar el local) por temperatura o entalpía.

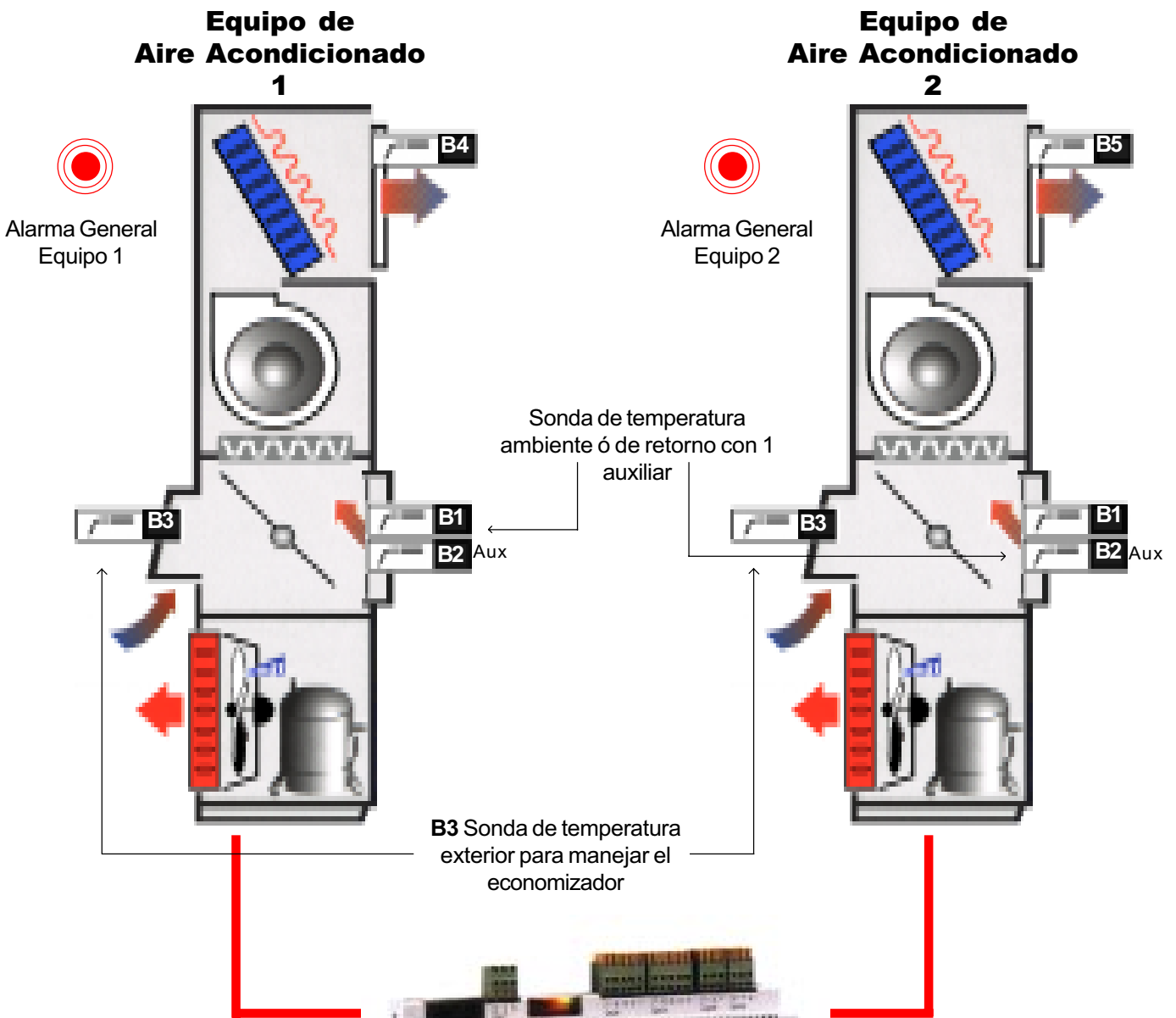
Otra característica sumamente importante de este control, es que posee la posibilidad de conectarse a una línea telefónica vía modem por medio de una plaqueta adicional. Este nuevo programa es apropiado para manejar los equipos de aire acondicionado en contenedores de telecomunicaciones, los cuales generalmente están ubicados en lugares remotos y siempre conectados a una línea telefónica. En el caso de alarma, el equipo vía modem puede efectuar una llamada telefónica a un número establecido previamente.

Los equipos de aire acondicionado que estén controlados con este dispositivo pueden ser supervisados desde una PC gracias al programa MasterPlant de Carel. Esta supervisión puede ser local o remota.

La local es llevada a cabo por medio de la salida serie RS485 y la remota vía la salida RS232.



pCO - Control para Equipos de Precisión



pCO²



innovative solutions for



SUPERCONTROLS

S.A.

Chacabuco 365 (B1602APG) Florida - Buenos Aires
Tel / Fax: 4796-1289 Líneas Rotativas
E-Mail: info@supercontrols.com.ar celular: 4424-7119
Home Page: www.supercontrols.com.ar