



# SISTEMA DE CONTROL SEMPERE HVAC

El software integral para control  
de manejadoras de aire **CHD/SD**  
y equipos auxiliares.



## FUNCIONES

- Permite el control por temperatura, humedad o solo ventilación.
- Facilita el arranque rápido actuando persianas.
- La corrección de presión se realiza por persianas o a través de un variador Altivar Process de Schneider Electric.
- El modo arranque se configura desde el HMI con 3 alternativas: arranque directo, variador hardwire o Modbus.
- El panel de operación funciona en modo manual o en mantenimiento para test, ante fallas de sensores o controles y sostiene la operatividad de la máquina en condiciones adversas.
- Contiene un panel de fallas histórico/actual con un botón de emisión de reporte vía mail.
- El control de mantenimiento por horas de funcionamiento de varios componentes del equipo aporta información necesaria para el seguimiento de tareas preventivas.
- Genera cronogramas con horarios de arranques y paradas.

- Contiene una salida digital para la emisión de fallas (sirena, semáforo, BMS, etc); una entrada digital para fallas externas o parada de emergencia. Cuenta también con una solicitud de parada mediante señal digital de +24vcc.
- Envía alertas por mail y permite configurar destinatarios desde la HMI.
- Gestiona usuarios en 2 jerarquías: operarios o técnicos, y permite la correcta administración de operaciones que se asigna a cada uno.
- La terminal gráfica puede ser controlada de manera remota a través de una LAN (Local Area Network) o un smartphone utilizando Vijeo Design'Air (disponible en Google Play o Apple App Store)
- Los productos Schneider Electric cuentan con total trazabilidad y garantía internacional.
- El software es totalmente actualizable con las nuevas versiones de Sempere HVAC.



### Manejadoras de Aire Serie | CHD

Caudal: de 2500 m3/h hasta 100.000 m3/h

Unidad central de tratamiento de aire (central station, air handling unit-AHU) constituida por secciones específicas combinables entre sí para todo tipo de exigencias: toma de aire exterior, cámara de mezcla, expulsión, filtrado, humidificación, deshumidificación, calefacción, refrigeración y salida uno o multizona.

Para el acondicionamiento de instalaciones de confort e industriales:

- Grandes edificios.
- Hospitales.
- Industria farmacéutica.
- Áreas limpias (clean room).
- Centrales nucleares.
- Medicina nuclear.
- Industrias textil, del tabaco, alimenticia, del papel y otras.



Nuestros productos cuentan con certificaciones **LEED** "Liderazgo en Diseño Energético y Ambiental" y **ASHRAE** (American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers)



# COMPONENTES

Nuestro software asociado a los siguientes componentes de última generación logran una solución para HVAC única en el mercado.

- Controlador Modicon M172 de Schneider Electric de 42 E/S (+Ethernet, + Modbus, + microSD).
- Programación con SoMachine HVAC.
- Terminal gráfica Magelis de Schneider Electric STU855 Touch color de 5.7", con comunicación vía ModBus hasta 150 mts o ModBus TCP para control remoto.
- Sensor tipo ducto o panel de humedad y temperatura para el monitoreo del punto de trabajo, en sala o en ducto remoto.
- Sensores de temperatura complementarios post frío e inyección para detección de fallas y arranque rápido
- Sensor de presión de inyección: 0-2.000 Pa.
- Switches de presión diferencial para emisión de advertencia ante saturación de filtros.
- Actuadores de persiana hasta 4 unidades con detección de falla de posición.
- Tablero estanco de acero al carbono pintado con protecciones eléctricas y borneras.
- Fuentes dedicadas: independientes para: controlador, sensores, pantalla y actuadores de persianas.



Variador de velocidad  
**Altivar 312 ModBus**  
de Schneider Electric

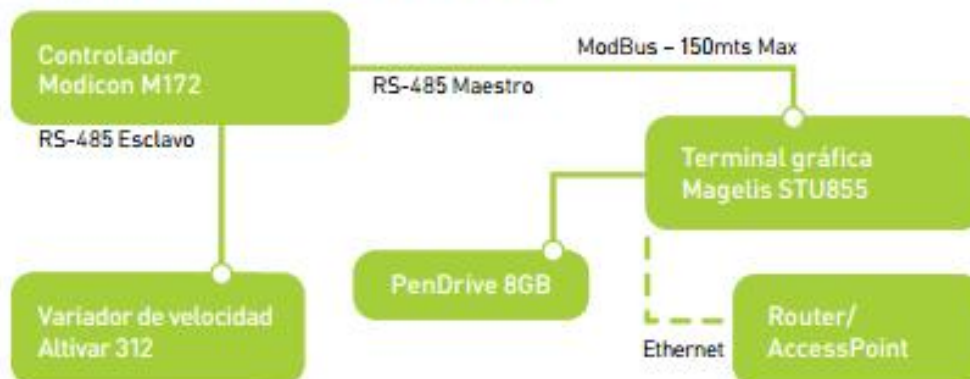


Controlador  
**Modicon M172**  
de Schneider Electric

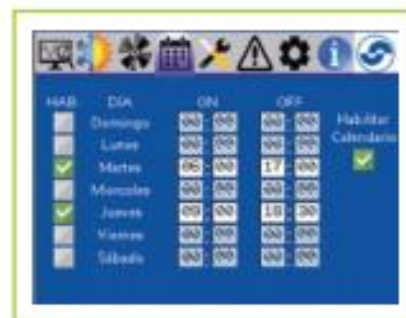
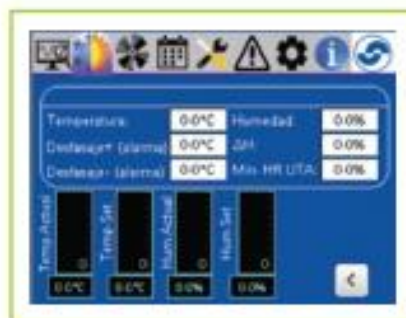
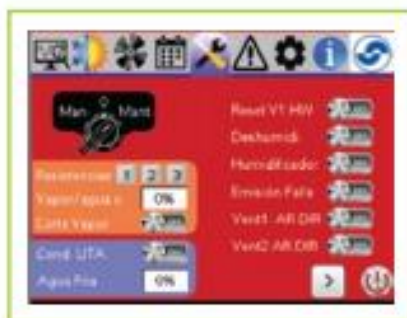
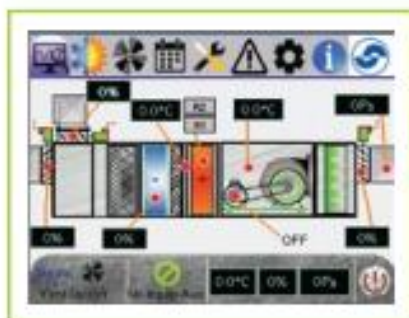


Terminal gráfica  
**Magelis STU855 Touch**  
de Schneider Electric

## Arquitectura v1.3 - Sis Control



# ARQUITECTURAS DE REFERENCIA



**EcoStruxure** Machine  
Innovation At Every Level

EcoStruxure no es un producto, es un sistema que permite gestionar de manera simple, inteligente y eficiente la energía, genera ahorro de inversiones y reduce los desperdicios.

Life Is On | **Schneider** Electric

Garantía, trazabilidad y servicio técnico especializado en todo el mundo.

## FÁBRICA Y ADMINISTRACIÓN

Av. Centenario 3405 - C.P. 1878 Quilmes - Pcia. de Buenos Aires  
Tel.: [54 11] 4278-3066 Fax: [54 11] 4278-2605  
E-mail: [ventas@sempere.com.ar](mailto:ventas@sempere.com.ar) / Web: [www.sempere.com.ar](http://www.sempere.com.ar)

Seguinos en Facebook

[www.facebook.com/Sempereclimatizacion](http://www.facebook.com/Sempereclimatizacion)