

## Sistemas de control y accesorios



### Control total

Haier dispone de una completa y vanguardista gama de sistemas de control y accesorios para todo tipo de proyectos y aplicaciones. Desde controles individuales para uso doméstico hasta sistemas de monitorización BMS, con capacidad para controlar hasta 500 unidades interiores, enfocados a la gestión de grandes edificios.

Destacan por sus tecnologías inteligentes y funciones innovadoras diseñadas para controlar todos los parámetros de los equipos de forma fácil e intuitiva. También se presentan múltiples pasarelas y

adaptadores para integrar el control de los equipos en los sistemas BMS más utilizados (BACnet, Lonworks, KNX), así como programas de gestión propios (Control Smart A/C).

Además, el control Smart Wi-Fi está disponible en toda la gama de productos Haier (doméstica, comercial e industrial) y para todas las configuraciones (Mono Split, Multi Split y MRV), permitiendo el control remoto de los equipos desde un smartphone o tablet con conexión a internet.



# Un control para cada aplicación

## Control individual

El sistema de control individual ofrece una gran variedad de mandos con cable e inalámbricos para realizar un control fácil e inteligente de un equipo de aire acondicionado.

## Control de grupo

Este sistema facilita el control de múltiples equipos utilizando el mismo modo de operación.



## Sistema BMS

Posibilita el control de un número elevado de equipos y, además, otros sistemas como alarmas, luminarias, etc. Una solución excelente para grandes áreas comerciales.

## Pasarelas

Estos adaptadores permiten integrar el control de los equipos en un sistema BMS estándar presente en el mercado (KNX, Lonworks). Perfectos para grandes proyectos comerciales.



## Control centralizado

Permite controlar un número elevado de equipos de forma individual, por grupos o por zonas. Haier dispone de una gran selección de mandos para elegir el que mejor se adapte a cada necesidad de gestión.



# Sistemas de control

## Tabla de compatibilidad controles unidades interiores MRV

											
	YR-HBS01	YR-HD	YR-H71	RE-01/02	HW-BA-116ABK	YR-E17	YR-E16A	YR-E16B	WK-A	MÓDULO Wi-Fi KZW-W001	MÓDULO USB Wi-Fi KZW-W002
Cassettes	●	●	●	●	●	●	●			●	
Conductos		●		●	●	●	●			●	
Split		●	●		●	●	●			●	
Suelo-Techo		●	●	●	●	●	●			●	
Consola		●	●	●	●	●	●			●	

## Tabla de compatibilidad controles individuales para unidades SuperMatch

											
	YR-HBS01	YR-HD	YR-H71	RE-01/02	HW-BA-116ABK	YR-E17	YR-E16A	YR-E16B	WK-A	MÓDULO Wi-Fi KZW-W001	MÓDULO USB Wi-Fi KZW-W002
Cassettes		●			●	●	●	●	●	●	●
Conductos		●		●	●	●	●	●		●	●
Split	●					●	●	●	●	●	●
Columna		●				●	●	●	●	●	●
Suelo-Techo		●			●	●	●	●	●	●	●

## Controles inalámbricos

### YR-HBS01

- Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual
- Velocidad de reserva del ventilador de cinco grados
- Control individual de los álabes para cassettes SuperMatch II
- Reloj y temporizador



Tarifa  
**95 €**

### YR-HD

- Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual
- Temporizador
- Reloj



Tarifa  
**85 €**

### YR-H71

- Reloj / Temporizador
- Modos: refrigeración, calefacción, flujo de aire automático, deshumidificación
- Ajustes modo nocturno y bloqueo para niños



Tarifa  
**79 €**

**RE-01/02**

- Receptor de infrarrojos
- Realizar el control remoto de las unidades interiores de tipo conducto y los cassettes de 2 vías



Tarifa  
**95 €**

**Controles de pared****YR-E17**

- Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual y de grupo (máx. 16 unidades interiores)
- Diseño inteligente y sencillo, 86 x 86 x 13,05 mm
- Botón táctil con luz de fondo
- Reloj / Temporizador
- Control individual de los álabes para cassettes SuperMatch II
- Fácil de usar, fácil de instalar



Tarifa  
**168 €**

**WK-A**

- Adaptador para mandos cableados
- Compatible con unidades interiores de la gama SuperMatch



Tarifa  
**85 €**

**Controles Wi-Fi****Módulo Wi-Fi (KZW-W001)**

- Control remoto: Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual y de grupo
- Integración en la nube
- Temporizador semanal
- Se requiere un YCJ-A002 para algunas unidades interiores. Por favor, consulta el manual de usuario
- Compatible con las series SuperMatch y SuperMatch II
- Compatible con las unidades interiores MRV (bajo prueba)



Tarifa  
**100 €**

**Módulo Wi-Fi (KZW-W002)**

- Control remoto: Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual y de grupo
- Integración en la nube
- Temporizador semanal
- Se requiere un YCJ-A002 para algunas unidades interiores. Por favor, consulta el manual de usuario
- Compatible con las series Doméstica y SuperMatch



Tarifa  
**100 €**

# Sistemas de control

## Controles de grupo

Los controles de grupo también se pueden usar para control individual.

### YR-E16A

- Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual y de grupo (máx. 16 unidades interiores)
- Botón táctil de gran tamaño
- Fahrenheit / Celsius seleccionable; sensibilidad:  $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  °F)
- Control individual de los álabes para cassettes SuperMatch II
- Ajuste de la presión estática
- Display de errores en la secuencia de datos



Tarifa  
**165 €**

### YR-E16B

- Pantalla a color
- Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual y de grupo (máx. 16 unidades interiores)
- Fahrenheit / Celsius seleccionable; sensibilidad:  $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  °F)



Tarifa  
**300 €**

### HW-BA116ABK

- Encendido/Apagado, Modo, Velocidad del ventilador, Ajuste de temperatura, Swing
- Control individual
- Control de grupo (máx. 16 unidades)



Tarifa  
**154 €**

## Controles centralizados

### YCZ-G001

- Control individual, control de grupo y control central (máx. 32 unidades interiores)
- Teclas de gran tamaño
- Temporizador semanal
- Nombre de la unidad y nombre del grupo de libre configuración. Cuatro fondos disponibles (centro comercial, hotel, oficina, hogar)
- Display de errores
- Debe utilizarse en combinación con un HA-MA1 para cada sistema MRV (máx. 16 conjuntos)



Tarifa  
**495 €**

El YCZ-A004 es un mando smart con pantalla táctil que permite controlar hasta 256 unidades interiores.

### YCZ-A004

- Control individual, control de grupo y control central (máx. 256 unidades interiores)
- Pantalla táctil LCD TFT de 7 pulgadas con luz de fondo
- Control programable
- Horario de verano
- Ajuste del modo de control (LIFO, Central, Lock)
- Lógica de control configurable por el usuario
- Información de la unidad interior editable
- Display de errores
- Terminal para alarma de incendios
- Control con enlace para HRV. Control del ciclo

Tarifa  
**1.659 €**



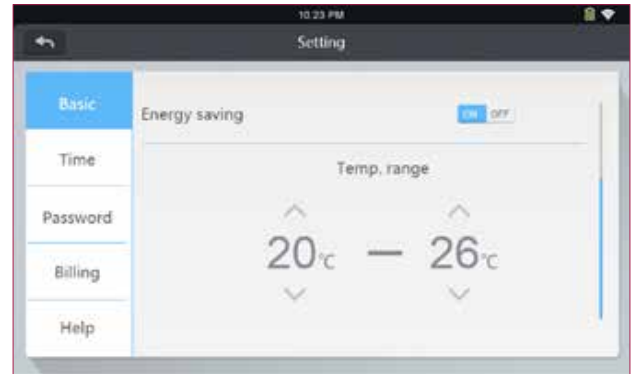
### Control y monitorización

- Control y monitorización de hasta 256 unidades interiores
- Control de funcionamiento: modo, temperatura, ventilador, swing
- Encendido/Apagado para todas las unidades
- Las unidades interiores se muestran con iconos



### Función de ahorro de energía

- Bloqueo del modo de funcionamiento
- Ajuste del límite de la temperatura superior/inferior para diferentes zonas/grupos



### Control de zona

- Control de zonificación en las unidades interiores según las necesidades de los usuarios
- Control de zona: creación, edición y eliminación de zona

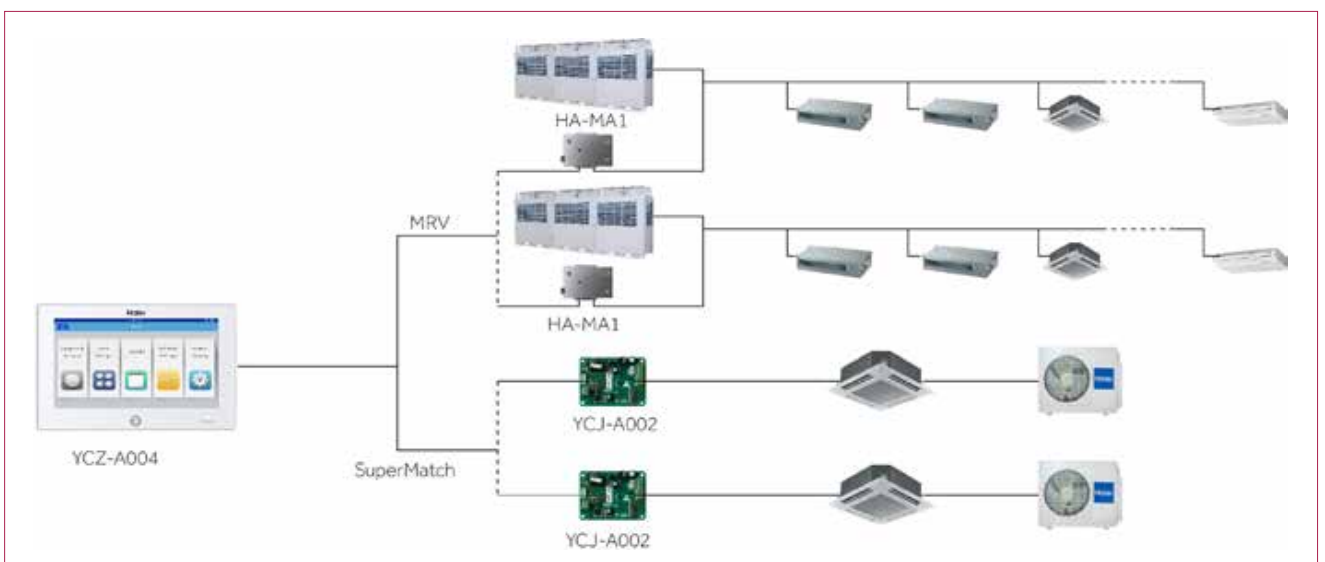


### Control programable

- Control programable diario/semanal sin limitaciones en el número de ajustes
- Combinación libre
- Programación editable (añadir, editar, borrar)
- Ajuste de funcionamiento detallado



### Sistema YCZ-A004





# Sistemas de control

## Sistemas BMS

Los módulos para la gestión de edificios permiten integrar a la perfección los equipos de aire acondicionado en un sistema BMS, ofreciendo una solución excelente para la climatización de grandes zonas comerciales.

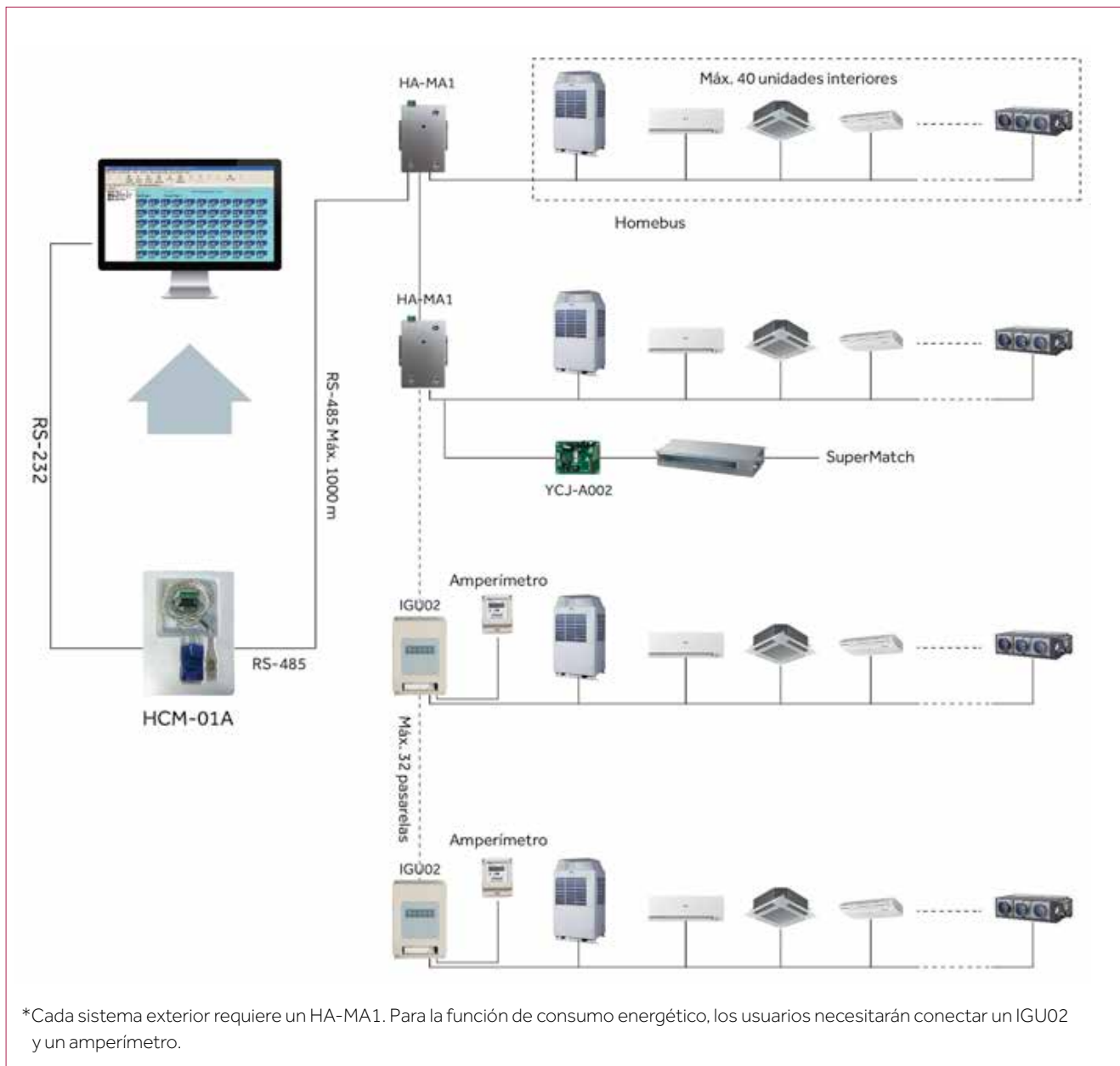
### HCM-01A

- Nueva interfaz
- Versión de control local, convierte RS-485 a USB
- Permite controlar un máx. de 512 unidades interiores
- Máx. 32 sistemas/unidades exteriores, cada sistema/unidad requiere un adaptador HA-MA1  
Se necesita utilizar un adaptador IGU02 para la función de consumo energético
- Configuración y monitorización del estado de funcionamiento
- Programación configurable
- Historial de operaciones y errores



Tarifa  
**Consultar**

### Sistema HCM-01A



**HCM-05/HCM-05A**



- Versión de control remoto
- Interfaz de terceros: BACnet IP
- Pueden controlarse un máx. de 250 unidades interiores con un HCM-05, y un máx. de 500 unidades interiores con un HCM-05A
- Máx. 32 sistemas. Cada sistema necesita un HA-MA1
- Configuración y monitorización del estado de funcionamiento
- Programación configurable
- Control multiusuario con diferentes niveles de autorización
- Informe del consumo energético (necesita conectarse con un IGU02)
- Historial de operaciones y errores



Tarifa  
**Consultar**

**Control y monitorización**

- Control y monitorización de hasta 250/500 unidades interiores
- Control de funcionamiento: modo, temperatura, ventilador, swing
- Bloqueo del modo de funcionamiento
- Bloqueo del modo de control
- Las unidades interiores se muestran con iconos



**Informe y distribución de la energía**

- Consulta de datos
- Ajuste del precio de la electricidad para diferentes fracciones de tiempo
- Previsualización, impresión y transmisión del informe de electricidad
- Comparación y prepagado de los gastos de electricidad



**Control programable**

- Programación configurable gráficamente
- Combinación libre
- Programación editable (añadir, editar, borrar)
- Configuración de un día de excepción



**Control de zona**

- Control de zonificación en las unidades interiores según las necesidades de los usuarios
- Control de zona: creación, edición y eliminación



**Gestión de errores**

- Historial de la gestión de errores
- Consulta información detallada sobre los errores



**Configuración del sistema**

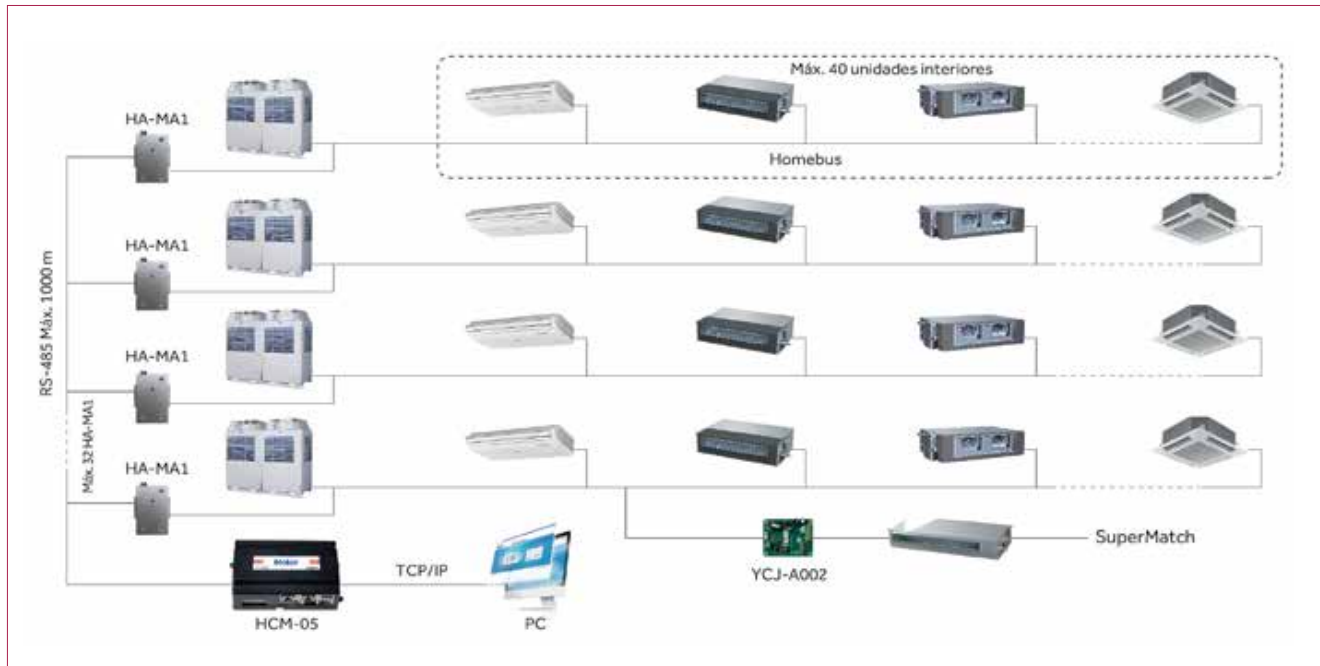
- Configuración del edificio
- Configuración del dispositivo
- Gestión del usuario
- Parámetros del sistema





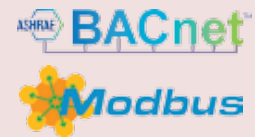
# Sistemas de control

## Sistema HCM-05



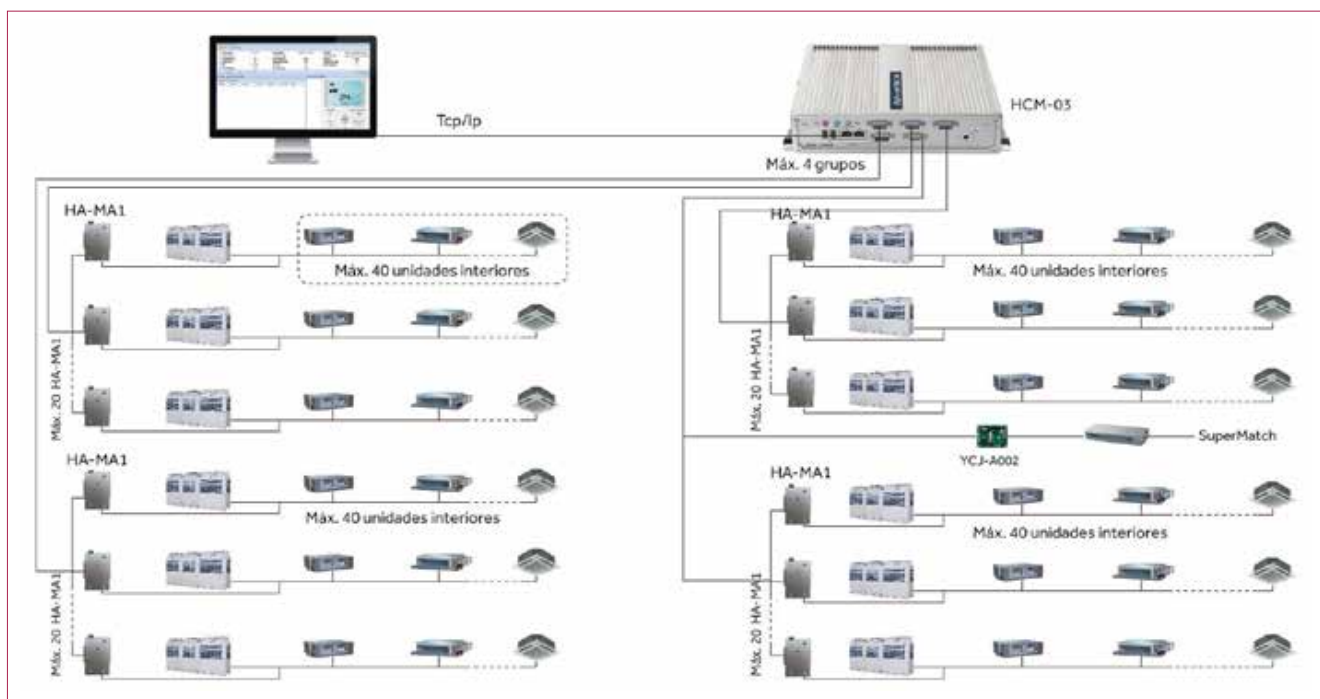
## HCM-03

- Versión de control remoto. Interfaz de terceros: BACnet IP / Modbus IP / Modbus RTU
- Permite controlar un máx. de 1000 unidades interiores
- Máx. 4 grupos. Cada grupo puede conectarse con 20 sistemas. Cada sistema necesita un HA-MA1
- Configuración y monitorización del estado de funcionamiento
- Programación configurable (semanal, mensual)
- Control multiusuario con diferentes niveles de autorización
- Historial de operaciones y errores



Tarifa  
**Consultar**

## Sistema HCM-03



**LonWorks**

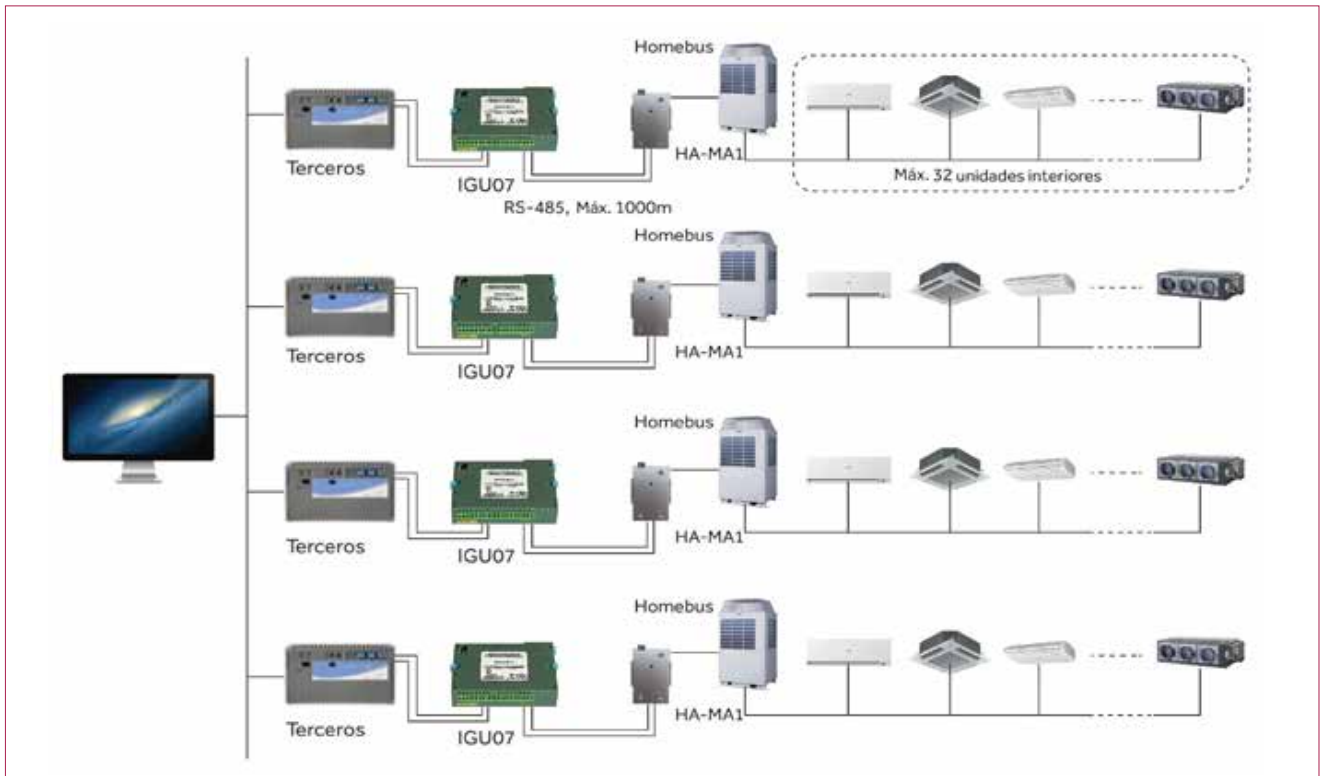
**IGU07**

- Pasarela Lonworks
- Cambia de Modbus a Lonworks
- Cada sistema necesita un IGU07 + un HA-MA
- Pueden conectarse un máx. de 32 unidades interiores en un solo sistema
- El IGU07 necesita un adaptador de corriente externa de 24 V DC



Tarifa  
**Consultar**

**Sistema LonWorks**



**BACnet**

**HCM-04**

- Pasarela BACnet, cambia de Modbus RTU a BACnet IP
- Permite controlar un máx. de 64 unidades interiores cada 2 sistemas
- Se necesita un IGU02 para cada sistema exterior



Tarifa  
**Consultar**

**KNX**

**HA-AC-KNX-8/16/64**

- Pasarela KNX
- Cambia de Modbus a KNX
- Cada sistema necesita una pasarela KNX + un HA-MA1
- Permite controlar un máx. de 8/16/64 unidades interiores en un solo sistema



Tarifa  
**Consultar**

### HA-MA164AD

- Pasarela Modbus
- Cambia de Homebus a Modbus RTU
- Permite controlar un máx. de 64 unidades interiores con una pasarela
- Cada sistema MRV necesita un HA-MA164AD para conectarse con un control centralizado o un sistema BMS



Tarifa  
**Consultar**

Núm. de modelo Modbus	Núm. de U.I. controlables	Método de instalación	Tipo de U.E. compatible
HA-MA164AD	64	Exterior a la U.E.	U.E. de descarga frontal y lateral
HA-MB164AD	64	Dentro de la U.E.	U.E. descarga frontal

### IGU02

- Función de conteo energético. Conjunto de datos de cargas eléctricas, cálculos, almacenamiento y distribución
- Cambia de Homebus a RS-485
- Compatible con BMS (HCM-01A, HCM-03, HCM-05/05A), Cada sistema necesita un IGU02
- Compatible con pasarela BACnet. Cada sistema necesita un IGU02
- Permite conectar un máx. de 64 unidades interiores con una pasarela



Tarifa  
**Consultar**

### YCJ-A002

- Protocolo RS-485
- Función de interruptor doble
- Permite la comunicación con un control centralizado o BMS
- Permite la comunicación con dispositivos remotos



Tarifa  
**115 €**

### YCJ-A003

- Módulo de alarma de errores
- Compatible con los splits de las series SuperMatch II, SuperMatch, R410A ON/OFF y R22 ON/OFF



Tarifa  
**Consultar**



# Accesorios

## Cajas de recuperación de calor

Tipo	Imagen	Modelo	Descripción	Compatible con	Tarifa
Cajas de control		VP1-112A	Caja de control para sistemas de recuperación de calor	MRV III-RC	910 €
		VP1-180A	Caja de control para sistemas de recuperación de calor		982 €
		VP1-280A	Caja de control para sistemas de recuperación de calor		1.045 €

## Cajas de conexión a climatizador (AHU)
















Tipo	Imagen	Modelo	Descripción	Compatible con	Tarifa
Cajas de control		AH1-280A	Caja de control para AHU	MRV IV-C MRV III-C PLUS MRV III-C MRV III-S MRV III-RC MRV W	550 €
		AH1-560A	Caja de control para AHU		675 €

## Cajas Easy MRV

Tipo	Imagen	Modelo	Descripción	Compatible con	Tarifa
Cajas de control		MS1-036A	Caja de control para conexión de unidades interiores SuperMatch	MRV IV-C MRV III-C PLUS MRV III-C MRV III-S	910 €
		MS1-060A	Caja de control para conexión de unidades interiores SuperMatch		982 €
		MS3-036A	Caja de control para conexión de unidades interiores SuperMatch		1.045 €



## Kits de conexión y derivadores

Tipo	Imagen	Modelo	Descripción	Compatible con	Tarifa
Kit de conexión unidades modulares		HZG-20A	Kit de conexión para módulos de 2 unidades exteriores	MRV III-C, MRV III-C PLUS, MRV W	521 €
		HZG-30A	Kit de conexión para módulos de 3 unidades exteriores	MRV III-C, MRV III-C PLUS, MRV W	1.244 €
		HZG-20B	Kit de conexión para módulos de 2 unidades exteriores	MRV IV-C	625 €
		HZG-30B	Kit de conexión para módulos de 3 unidades exteriores	MRV IV-C	1.290 €
		HZG-R20A	Kit de conexión para módulos de 2 unidades exteriores	MRV III-RC	1.563 €
		HZG-R30A	Kit de conexión para módulos de 3 unidades exteriores	MRV III-RC	3.732 €
Derivadores		FQG-B335A	Derivador	MRV III-S, MRV III-C, MRV IV-C Capacidades inferiores a 33,5 kW	190 €
		FQG-B506A	Derivador	MRV III-S, MRV III-C, MRV IV-C Capacidades entre 33,5 kW y 50,6 kW	225 €
		FQG-B730A	Derivador	MRV III-S, MRV III-C, MRV IV-C Capacidades entre 50,6 kW y 73 kW	261 €
		FQG-B1350A	Derivador	MRV III-S, MRV III-C, MRV IV-C Capacidades mayores de 73 kW	308 €
		FQG-RB335A	Derivador	MRV III-RC Capacidades inferiores a 33,5 kW	760 €
		FQG-RB506A	Derivador	MRV III-RC Capacidades entre 33,5 kW y 50,6 kW	900 €
		FQG-RB730A	Derivador	MRV III-RC Capacidades entre 50,6 kW y 73 kW	1.044 €
		FQG-RB1350A	Derivador	MRV III-RC Capacidades entre 73 kW y 135 kW	1.232 €
		FQG-B2040A	Derivador	MRV III-RC Capacidades mayores de 135 kW	1.475 €