

SAMSUNG

Controlador para gestión en cascada



Control centralizado y ajuste a la demanda

El controlador para unidades EHS puede gestionar hasta ocho exteriores¹ operando simultáneamente y permitiendo la gestión de la instalación de varios equipos de climatización y agua caliente sanitaria como una sola unidad modulando la potencia adaptándose a las necesidades de la instalación. El controlador de cascadas gestiona los equipos según el número de horas de funcionamiento para una adecuada eficiencia y vida útil de la instalación. Para conseguir la mayor eficiencia, el control puede gestionar las frecuencias de compresor de los equipos para trabajar en rangos de alta eficiencia y menor consumo. Trabajar con un Sistema de cascadas permite alta modulación ante cargas variables así como mayor seguridad al no depender de un solo equipo.



Eficiencia mejorada

El controlador de cascadas para unidades EHS monitoriza de forma continua la demanda del sistema de climatización y agua caliente y ajusta las unidades de manera conveniente. Este control asegura el ajuste del número necesario de unidades necesarias según la demanda de cada momento. Además las unidades pueden trabajar en su rango de mayor eficiencia.



Diseño sencillo

El controlador de cascadas incluye una pantalla de control táctil de 7" que permite la gestión de las unidades exteriores y la monitorización de equipos externos como solar fotovoltaica, depósitos de acumulación, sistemas de respaldo... dentro de un entorno gráfico atractivo y muy intuitivo.

AI Home

La pantalla AI control permite ya sea desde la sala técnica como en remoto² una gestión rápida del estado de las unidades de la cascada³. Monitoriza datos de funcionamiento y consumos energéticos así como estado de la cascada, modos de operación, temperaturas de funcionamiento, etc. Toda la información aparece en una única pantalla de control.

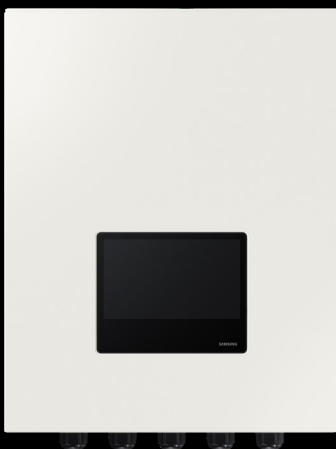
Integración

El controlador dispone de control Modbus para la integración con otros sistemas. Es compatible con el software de gestión de mantenimiento de unidades en remoto EHS Cloud⁴ y SmartThings⁵ (version '25.1Q.). Incluye además SG Ready para gestión de excedentes fotovoltaicos y controles para hibridación con generadores ya existentes.

Fácil gestión

Registrando el control de cascadas como un dispositivo SmartThings⁵, permitimos al profesional el control y mantenimiento de los equipos sin apenas esfuerzos. Cada unidad exterior utiliza su Wi-Fi individual para transmisión de datos. Las conexiones R1/R2 y F1/F2 permiten que el controlador envíe y reciba información. Esto facilita la monitorización centralizada y simplifica la gestión del sistema. El Sistema además incluye la gestión de dos zonas de suministro haciendo más rápida y sencilla la integración en instalaciones con diferentes emisores térmicos o diferentes demandas de temperaturas.

Tamaño



Dimensiones:

Ancho: 380mm

Alto: 480mm

Profundidad: 150mm

Rendimiento

El Sistema permite una capacidad máxima de 128kW, asegurando un rendimiento óptimo. Podemos controlar hasta 8 unidades exteriores del mismo modelo⁶ y diferentes potencias. En caso de equipos R32 estandar, R32 HT quiet o R290 se necesita un kit de control MIM-E03GN por cada exterior. En el caso de equipos R290 con bomba solo se necesita el controlador.

Por ejemplo:

- R290 Mono 16kW x 8 sets = 128 kW

- R32 HT Quiet 14kW x 4 sets + 8kW x 2 sets = 72 kW

Suministro de carga estable

La cascada continua produciendo de forma estable incluso si hay un problema con una unidad. En ese caso el sistema automáticamente envía una alerta al controlador y aísla la unidad afectada. El resto de las unidades siguen funcionando adaptándose a la instalación. Esta gestión reduce posibles faltas de confort y mantiene los requerimientos de climatización y ACS ante posibles fallos.

Funcionamiento a cargas parciales

La cascada puede modular desde el 2,5%⁷ de la carga pico hasta el 100% permitiendo adaptarse de forma estable a las cargas de climatización y agua caliente variables, como principalmente ocurre en instalaciones multifamiliares.



Registrando la cascada como un dispositivo Smartthings⁵ el usuario puede gestionar las unidades exteriores de forma sencilla como una única instalación.

Productos compatibles:

Unidades exteriores



Modelo

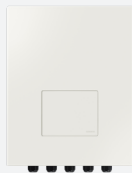
AE***RXD**

AE***BXD**

AE***CXD**

AE***CXB**

Unidades interiores



Model

MIM-E03GN*

MCM-D3E0N

MCM-D3E0N

* Con modelos R32 estandar, HT Quiet y R290 estandar Se requiere un kit de control MIM-E03GN por cada unidad exterior.

1. Climatehub e hidrokít mural no compatibles.
2. Se requiere una conexión Wi-Fi y una cuenta Samsung. La cuenta Samsung se crea desde otro dispositivo adicional.
3. Todos los dispositivos se conectan a Smartthings desde vía conexión Wi-Fi.
4. EHS Cloud Service solo es compatible con dispositivos Samsung.
5. Se requiere conexión Wi-Fi y la aplicación Samsung SmartThings. Requiere iOS 10.0 posterior & Android 5.0 o posterior.
6. Modelos disponibles en cascada:
 - R32 Mono (AE***RXD**)
 - R32 HT QUIET (AE***BXD**)
 - R290 Mono (AE***CXD**)
 - R290 Mono con bomba (AE***CXB**) → No necesita kit de control MIM-E03GN
7. Conectadas 8 unidades exteriores.

SAMSUNG



Modelo		Controlador de cascada		Control Kit		
Código		MCM-D3E0N		MIM-E03GN		
Item	Alimentación	Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50		
	Número de unidades en cascada	-	2 - 8	×		
	Carcasa	Color	-	Gris	Gris	
		Material	-	PCM	PCM	
	Empaquetado	Material	-	EPS/BOX	EPS/BOX	
	Dimensiones	Peso neto	kg	7.1	6.7	
		Peso con embalaje	kg	11.0	10.6	
		Dimensiones netas (ancho x alto x profundidad)	mm	380 x 480 x 150	380 x 480 x 150	
		Dimensiones embalaje (ancho x alto x profundidad)	mm	445 x 605 x 250	445 x 605 x 250	
	Control externo	Bomba (primaria)	Salida	-	AC 230V, 2EA, FIJA	AC 230V (Max 1A), 1EA, INV
		Bomba (secundaria)	Salida	-	AC 230V, 1EA, FIJA	×
		Bomba para zona 2 (vel.fija)	Salida	-	AC 230V	×
		Resistencia soporte ACS	Salida	-	AC 230V	×
		Resistencia soporte calefacción	Salida	-	AC 230V	AC 230V (Max 300mA)
		Caldera de apoyo	Salida	-	AC 230V	×
		Válvulas, 2 o 3 vías	Salida	-	AC 230V	AC 230V (Max 50mA)
		Bomba solar	Entrada	-	AC 230V	×
		Termostato ambiente	Entrada	-	×	×
		Caudalímetro	Entrada	-	×	Incluido
		Válvula mezcladora	Salida	-	AC 230V (Max 50mA)	AC 230V (Max 50mA)
		Thermistor	Entrada	-	Incluido (7EA)	×
		Funciones	Wi-Fi incluido	-	•	×
	Wi-Fi kit por unidad		-	×	•	
	EHS Cloud		-	•	•	
	Display táctil de 7"		-	•	×	
	Monitorización de energía		-	•	×	
	PV / SG Ready		-	•	×	
	Control de dos zonas		-	•	×	
	Certificación	SAFETY	-	•	•	
		EMC	-	•	•	
	Modo de funcionamiento	Modo ausencia	-	•	×	
		Modo silencioso	-	•	×	
		Control de arranque	-	•	×	
		Control por tiempo	-	•	×	
		Caldera de apoyo	Temperatura exterior	-	•	×
			Impulsión	-	•	×
		Control de frecuencia por gestión fotovoltaica	-	•	×	
		Medición de energía	Individual	-	•	×
			Integrada	-	•	×
		Control de bomba secundaria	-	•	×	
Programaciones		-	•	×		
Simultaneidad Calefacción / ACS		-	•	×		
Control de desescarche	-	•	×			

SAMSUNG

Siente tu bienestar. Crea tu ambiente ideal.

Más información acerca de Samsung Climate Solutions:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Todos los derechos reservados. Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics Co., Ltd. Las especificaciones y los diseños están sujetos a modificaciones sin previo aviso y pueden incluir información preliminar. Los pesos y medidas no métricos son aproximados. Todos los datos se consideraron correctos en la fecha de creación de este documento. Samsung no asumirá ninguna responsabilidad en caso de errores u omisiones. Algunas imágenes pueden haber sido modificadas digitalmente. Todas las marcas, productos, nombres de servicio y logotipos son marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios, a los cuales se reconoce por la presente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para climatizadores, sistemas de caudal de refrigerante variable (VRF) y enfriadores de agua y bombas de calor (LCP-HP). Se puede consultar la validez actual del certificado: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 81 41 61 00

Países Bajos