



Samsung Electronics

# CONTROLES Y ACCESORIOS



# Contenido

- **Visión general**
- **Controles Individuales**
- **Controles Centralizados**
- **Sistema de Control Integrado**
- **BMS**
- **Dispositivos opcionales (accesorios)**

# Visión general

## ■ Controles Individuales

Sistemas de control Samsung maximización de la eficiencia y facilidad de uso

Sistema de control Individual	Sistema de Control Central	Sistema de Control Integrado	BMS Gateway	Dispositivos opcionales
<p><b>Sistema de control individual</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Permite el control individual en cada unidad interior.</li><li>· Principal Usuario: Los usuarios comunes</li></ul>				



# Visión general

## ■ Controles centralizados

Sistemas de control Samsung maximización de la eficiencia y facilidad de uso

Sistema de control individual	Sistema de Control Central	Sistema de Control Integrado	BMS Gateway	Dispositivos opcionales
<p><b>Sistema de Control Central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Permite manejar los controles centrales de múltiples unidades interiores.</li> <li>· Principal usuario : Administrador del sistema, el usuario general</li> </ul>				

# Visión general

## ■ Sistema de Control Integrado

Sistemas de control Samsung maximización de la eficiencia y facilidad de uso

Sistema de control individual	Sistema de Control Central	Sistema de Control Integrado	BMS Gateway	Dispositivos opcionales
<p><b>Sistema de Control Integrado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permite la gestión integrada de controlar múltiples unidades interiores y para manejar la energía, historial de errores, gestión de usuarios.</li> <li>gestión de usuarios: Administrador del Sistema, Usuario general</li> </ul>				



# Visión general

## ■ BMS Gateway

Sistemas de control Samsung maximización  
de la eficiencia y facilidad de uso

Sistema de control individual	Sistema de Control Central	Sistema de Control Integrado	BMS Gateway	Dispositivos opcionales
<p><b>BMS Gateway</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permite una conexión entre sistema Samsung y BMS (Building Management System) que controla todas las instalaciones y gestiones de todo edificio.</li> </ul>				



# Visión general

## ■ Dispositivos opcionales

Sistemas de control Samsung maximización de la eficiencia y facilidad de uso

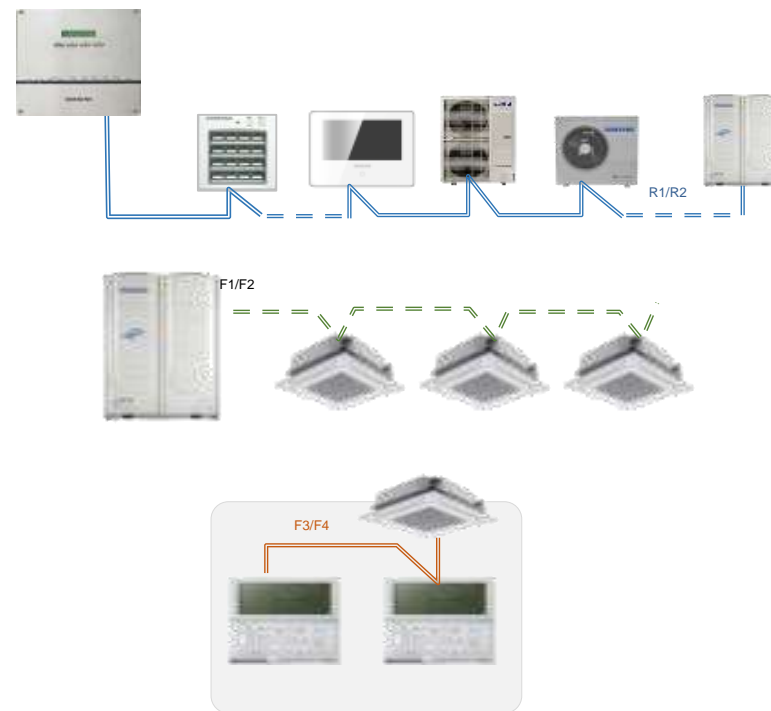
Sistema de Control Individual	Sistema de Control Central	Sistema de Control Integrado	BMS Gateway	Dispositivos opcionales
<p><b>Dispositivos opcionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivos opcionales que se utilizan como accesorios a fin de mejorar el control y la gestión del sistema de aire acondicionado Samsung.</li> <li>Pueden proporcionar soluciones especiales para los usuarios que tienen requisitos específicos.</li> </ul>				



# Visión general

- 3 niveles de control
- Bus de comunicación de 2 hilos sin apantallar
- Sección de cable de 0.75-1,5 mm<sup>2</sup>
- Conexión en serie

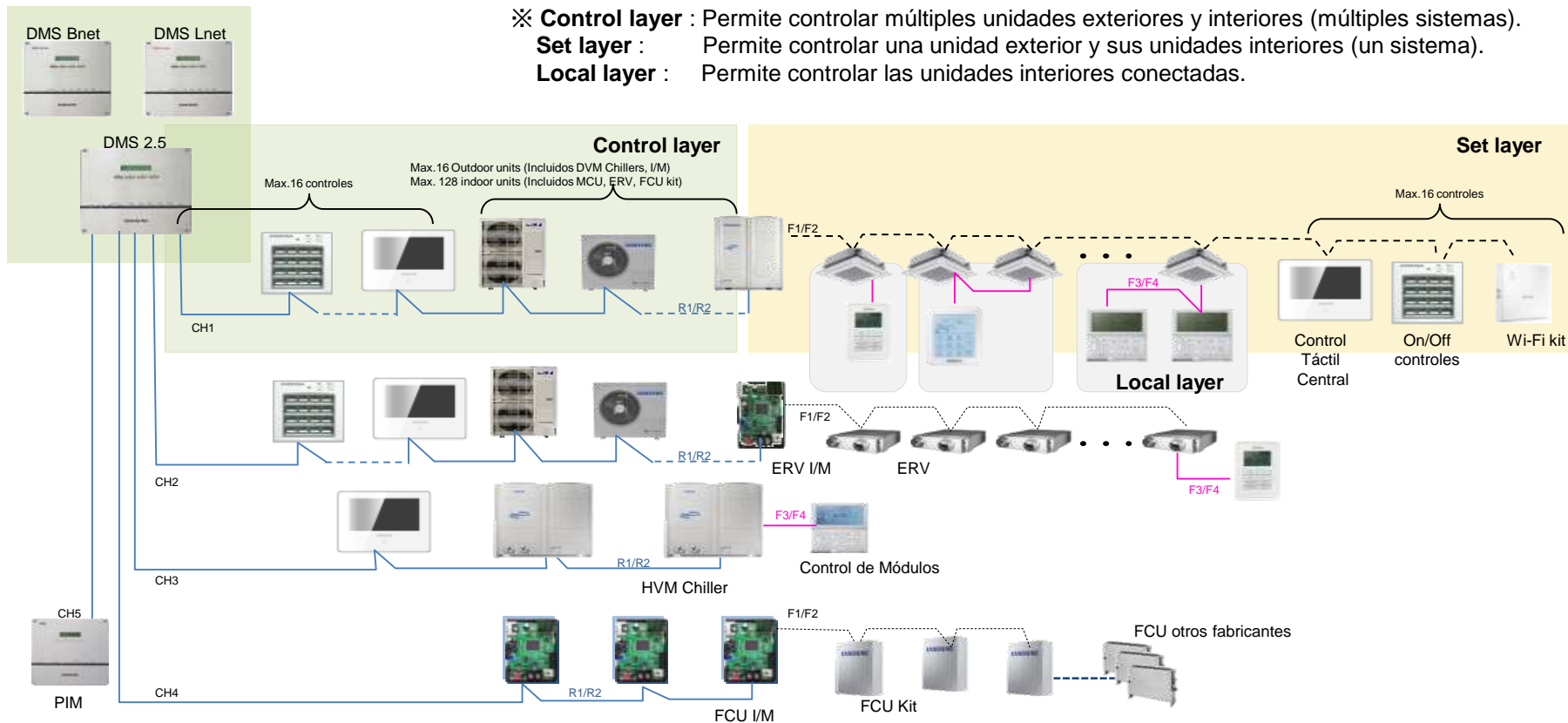
Nivel de Comunicación	Terminales
Control layer	R1/R2
Set layer	F1/F2
Local layer	F3/F4





# Visión general

- ✳ **Control layer** : Permite controlar múltiples unidades exteriores e interiores (múltiples sistemas).
- Set layer** : Permite controlar una unidad exterior y sus unidades interiores (un sistema).
- Local layer** : Permite controlar las unidades interiores conectadas.



# Controles individuales

---

- Controles Remotos Inalámbricos
- Controles Remotos alámbricos



# Controles inalámbricos

- 2 tipos de control remoto inalámbrico

- AR-E\*03E: CST WindFree™ & Normal (1/2/4Vía, Techo, Consola, Montado en pared, etc.)
- AR-KH03E: Sólo 360 CST

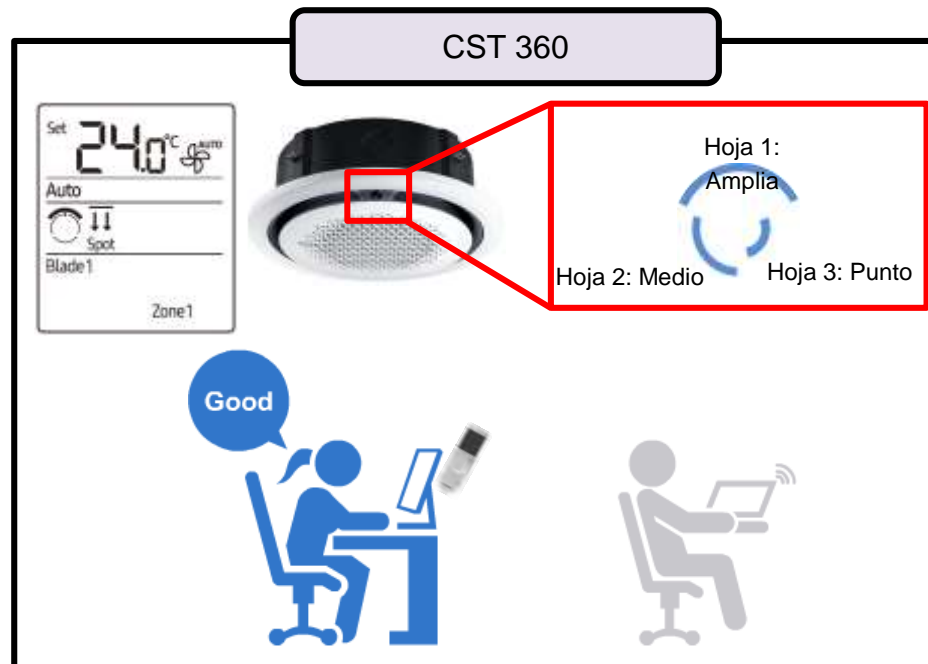
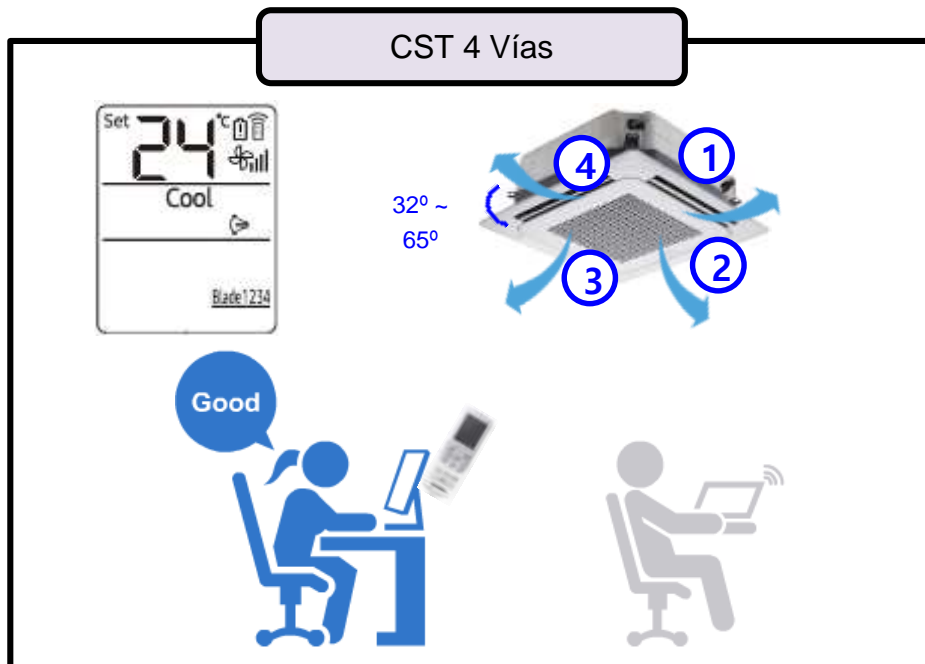


Control remoto para una habitación y oficina!

# Controles inalámbricos

## ■ Control de lama individual (Sólo para CST 4 Vías & 360)

- Mediante el control remoto inalámbrico, los ángulos de apertura de cada hoja se pueden ajustar individualmente
- 4Way CST: mismo ángulo o ángulo diferente dentro de los 32°~65° para aumentar la eficiencia del enfriamiento.
- \* También se aplican todos los CST 4 Vías y Mini. (Incluye WindFree™)
- 360 CST: Dirección individual del flujo de aire



# Controles por cable



MWR-WG00JN



MWR-WW10N (EHS)



MWR-SH11N



MWR-SH00N

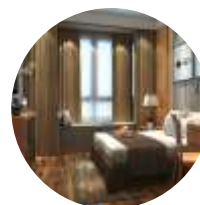


MWR-VH12N (ERV)

para controlar **únicamente unidades internas con cables**



CASA



HOTEL



OFICINA



TIENDA

# Controles por cable

## ■ MWR-WG00JN

### ● FUNCIONES

- Control de hasta 16 unidades interiores
- Control y monitorización de recuperadores ERV.
- Restricción de uso de control inalámbrico
- Bloqueo de niños
- Límites de Temperatura
- Control Wind-Free
- Función purificador
- Monitorización de energía consumida



# Controles por cable

## ■ MWR-WG00JN

### ● Bloqueo infantil, 2 niveles de permiso

- Bloqueo completo
- Bloqueo parcial

**1** On/Off   **2** Config. de la temp.   **3** Modo de operación   **4** Velocidad del ventilador   **5** Configuración de horario



# Controles por cable

## ■ MWR-WG00JN

- Restriccion de control remoto inalámbrico.

A través del menú del mando por cable, podemos restringir el uso del mando inalámbrico.

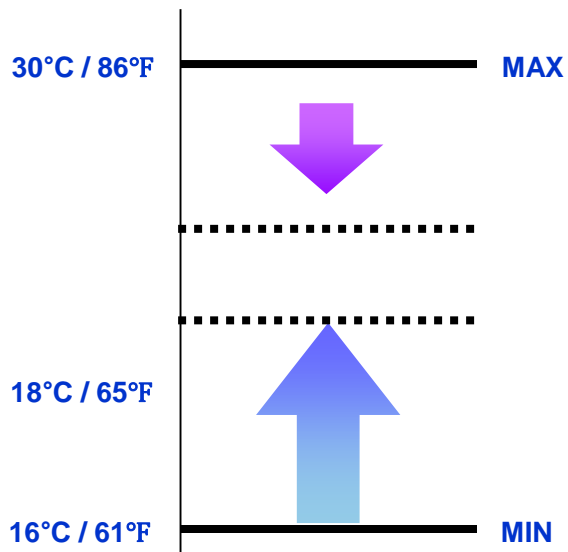




## Controles por cable

### ■ MWR-WG00JN

- Límites de rango de temperatura
- Función de ahorro de energía para establecer la temperatura máxima en calor y la mínima en frío.
  - Para evitar los excesos de temperatura, máximos y mínimos, se puede restringir el rango de ajuste de temperatura.

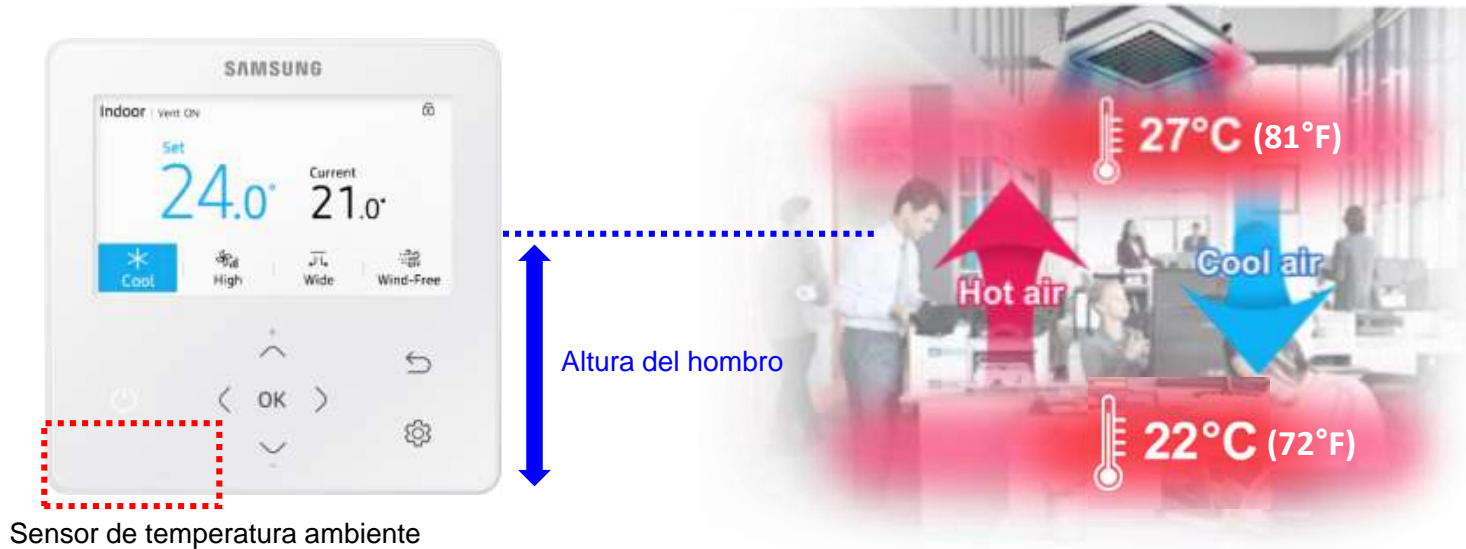


- \* Rango de temperatura predeterminado
- Frío: 18~30°C (65~86°F)
  - Calor: 16~30°C (61~86°F)

# Controles por cable

## ■ MWR-WG00JN

- **Sensor de temperatura ambiente incorporado (predeterminado en desuso)**
- ¿Por qué se necesita un sensor de temperatura ambiente incorporado?
  - Si necesitamos mantener una temperatura en una estancia determinada.
  - Si el equipo está instalado a gran altura, por ejemplo cassettes
  - Por lo general, el control remoto por cable se instala a la altura del hombro 160cm.

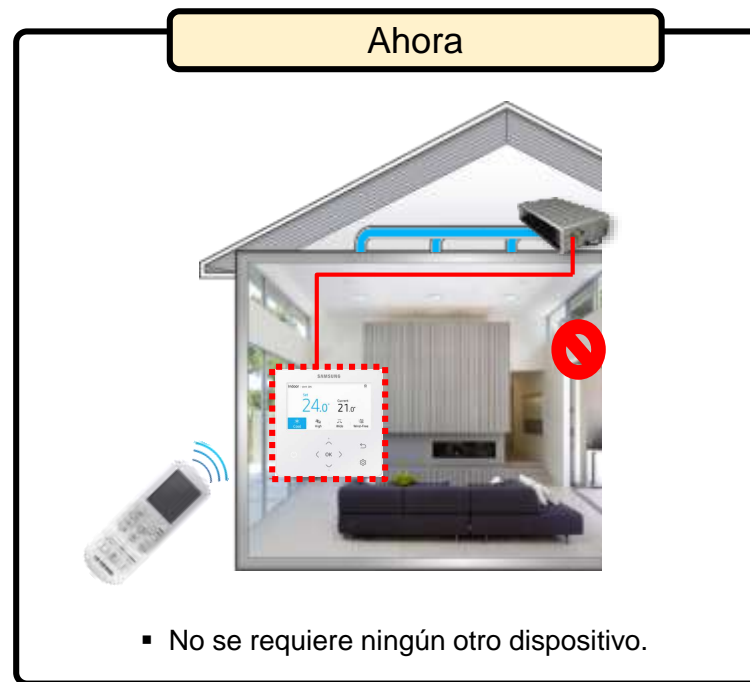
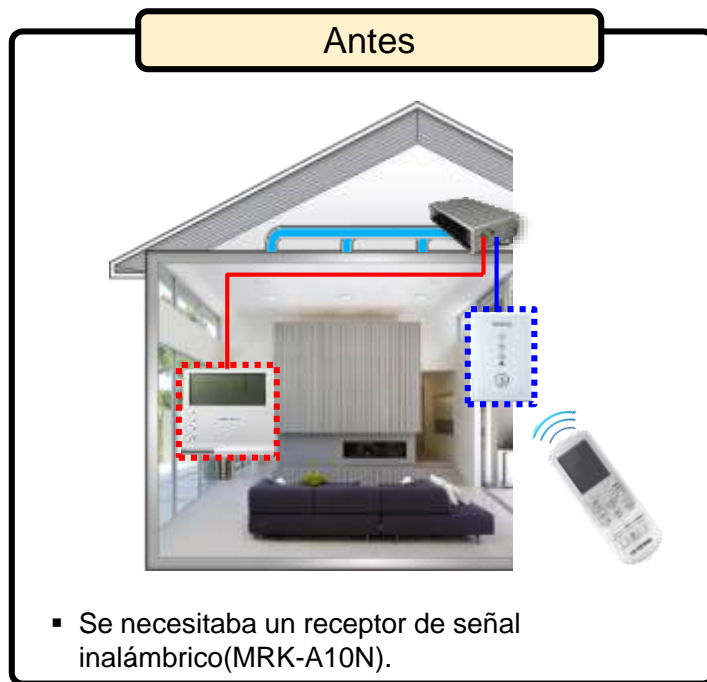


# Controles por cable

## ■ MWR-WG00JN

### ■ Receptor IR (integrado)

-Posibilidad de utilizar un control remoto inalámbrico o cableado para una unidad de interior de tipo conductos.



# Controles por cable

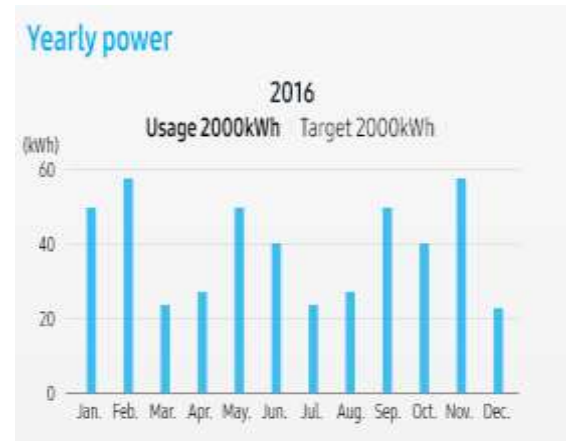
## ■ MWR-WG00JN

### ■ Monitoreo de energía

#### ● Supervisión del consumo de energía de la unidad exterior

- Sólo el consumo de energía de una unidad exterior que tiene la función de medir el consumo de energía.
- Acumulación de la cantidad de energía cada hora para verificar la potencia actual de la unid. exterior.

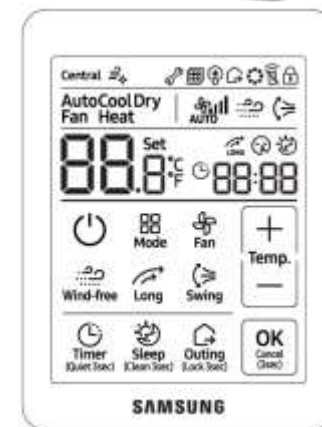
\* ex) Si se comprueba la cantidad de potencia a las 04:45, se muestra la potencia acumulada de 00:00 a 04:00.



# Controles por cable

## ■ MWR-SH11N

- On/Off & Modo, Temp. Consigna, Modo Swing, Modo Standby, Velocidad de Ventilador, Modo Silencioso y Noche, Modo Vacaciones, [Wind free Cooling](#)
- Error / Bloqueo de Menores / Retroiluminación
- Alarma de filtro
- Control de hasta 16 unidades interiores
- Programación simple (Timer On / Timer Off)
- Límites de consigna
- Celsius / Fahrenheit
- Sensor de temperatura y receptor inalámbrico internos
- Temperatura de habitación
- Permite ocultar funciones al usuario
- Largo Alcance
- Función de limpieza
- Iluminación de la unidad interior ON/OFF



# Controles por cable

## ■ MWR-SH00N

- Control exclusivo para A/C
- Operación On/Off, modos, ajustes de temperatura, swing, velocidades de aire, modo silencio
- Muestra errores
- Alarma de filtro sucio
- Controla hasta 16 unidades interiores
- timer On/Off simple
- Limites de temperatura
- Bloqueo infantil
- 2 niveles de permisos
- Soporta modo servicio



# Controles por cable

## ■ MWR-WW10N Control unidades EHS

### ■ Concepto

- Pantalla a color con botonera táctil e intuitiva

### ■ Funciones principales

- **Visualización grafica de funciones**



### . Pantalla TFT a Color



< Fixed black and white screen >

< Flexible color graphics >

### . Muestra información adicional

- Modelo y nº de serie
- Listado de errores

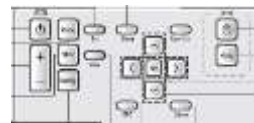


< Model code, Serial number, etc>



< Display of Error list >

### . Diseño simplificado



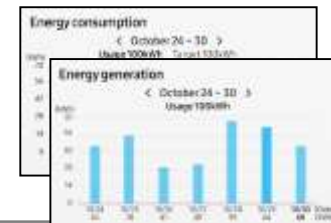
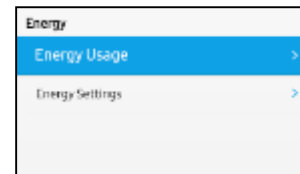
< button control >



< Navigation control >

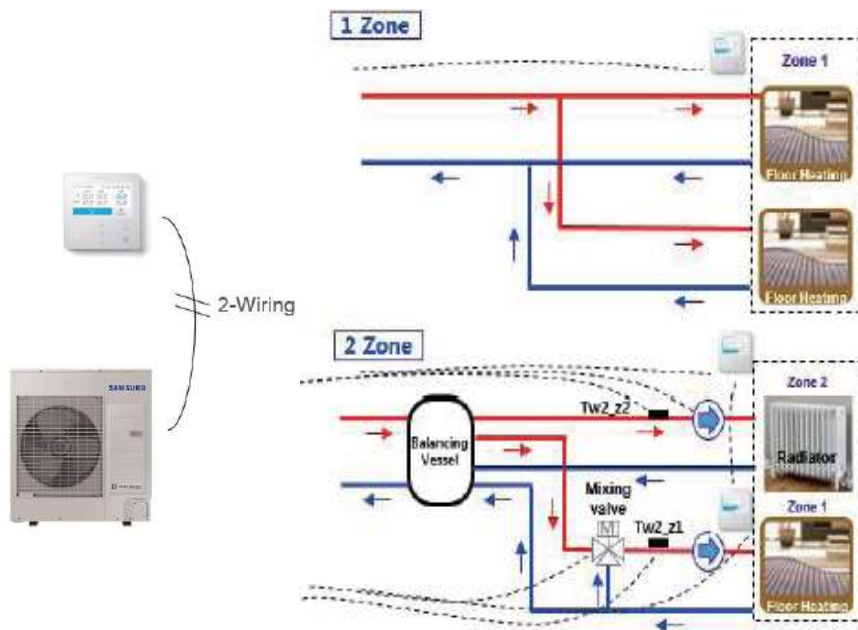


### . Modo ahorro de energía y monitorización de uso energetico

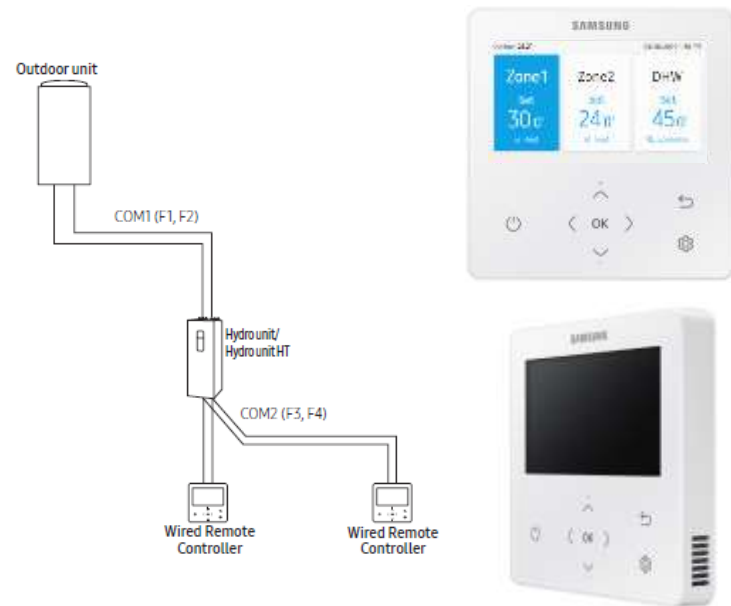


# Controles por cable

## ■ MWR-WW10N Control unidades EHS



[ For the slave wired remote controller settings,  
please refer to the sections about the wired remote controller installation/service mode. ]



[ New Standard Graphic WRC (wired remote controller) ]



# Controles por cable

## ■ MWR-VH12N

- Control exclusivo para ERV
- Control de velocidades
- Ajustes de modos de operación
- Alarma filtros sucios
- Modo fuera de casa
- Timer on/off simple



## ■ Specification

Power supply	DC12V
Power consumption	1.5 W
Operating temperature range	0°C~40°C
Operating humidity range	30%RH~90%RH
Communication	2 - wire PLC
Max. communication length	100M
Max. number of connectable units	16 ERVs (new communication)

# Sistema de Control Centralizado

- Wi-Fi Kit
- Control centralizado tactil
- On/Off controller



Wi-Fi Kit 2.0



On/Off controller



Control centralizado Tactil

# Wi-Fi Kit 2.0

## ■ Características y funciones

### Solución móvil

#### Controla las unidades interiores remotamente

- Hasta 16 unidades interiores
- Soporta control de ventilación en los 360CST
- Soporta Fancoils Samsung
- Función multinquilino  
(hasta 16 Wi-Fi Kit 2.0 por unidad exterior)



### Funciones desde la APP.

#### Función de control centralizado simple

- **Monitorización via SmartThings**
- **Bixby voice control (Mobile device)**
  - disponible desde Bixby 2.0
- **Frío / Calor de bienvenida**
  - control de climatización mediante Geo radar
- **Monitorización de energía**
  - Diario, semanal y mensual

- SmartThings funciona on Play store, Galaxy Apps y iPhone App Store.



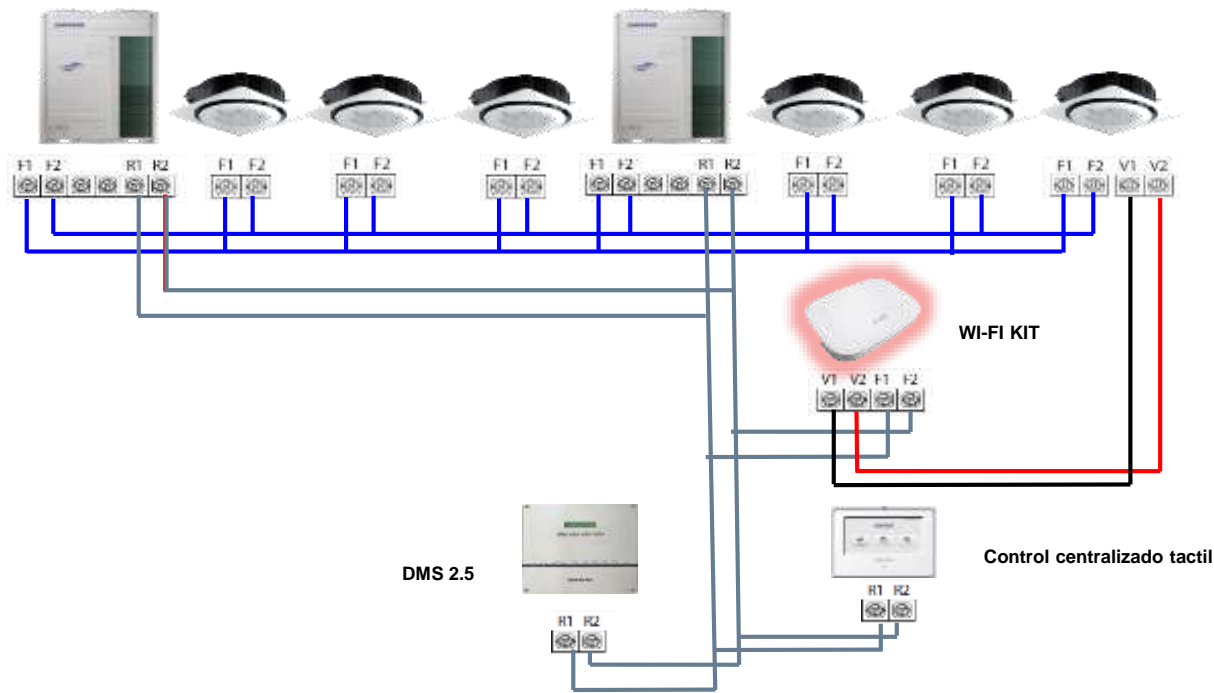
# Kit Wi-Fi 2.0

- Conexión eléctrica para una unidad exterior (F1 / F2)



# Kit Wi-Fi 2.0

## ■ Conexión eléctrica para varias unidades exteriores (R1 / R2)



- Conectado F1 y F2 del Wi-Fi Kit a R1 y R2 de la unidad exterior
- Conectado el suministro de energía a V1 y V2 de la unidad interior
- Puede instalar junto con otros controladores como el controlador centralizado táctil y DMS 2.5

# Control centralizado táctil MCM-A300N

## ■ Introducción

Fácil control de múltiples unidades interiores.

Lo mejor para grandes como pequeños edificios



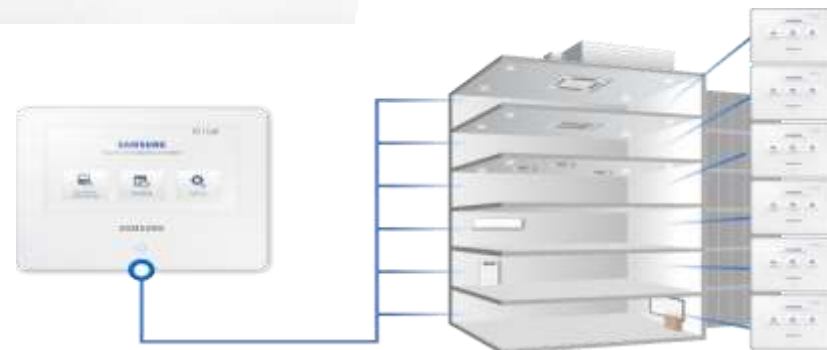
Gran edificio



Mediano/  
Pequeño  
edificio



Personalización del control  
para diversas condiciones en un edificio.



# Control centralizado tactil MCM-A300N

## ■ Control y monitorización

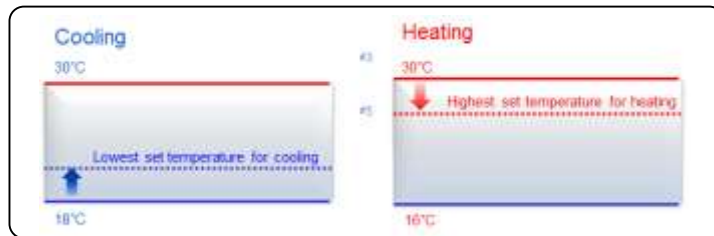
- Pantalla ampliada para un mejor ajuste



# Control centralizado tactil MCM-A300N

## ■ Control central inteligente

### ● Ajuste de límites de temperatura



Límite de temperatura **en refrigeración** = 23 ° c  
Límite de temperatura **en calefacción** = 27 ° c

No permite solicitar 18°C en verano

No permite solicitar 28°C en invierno

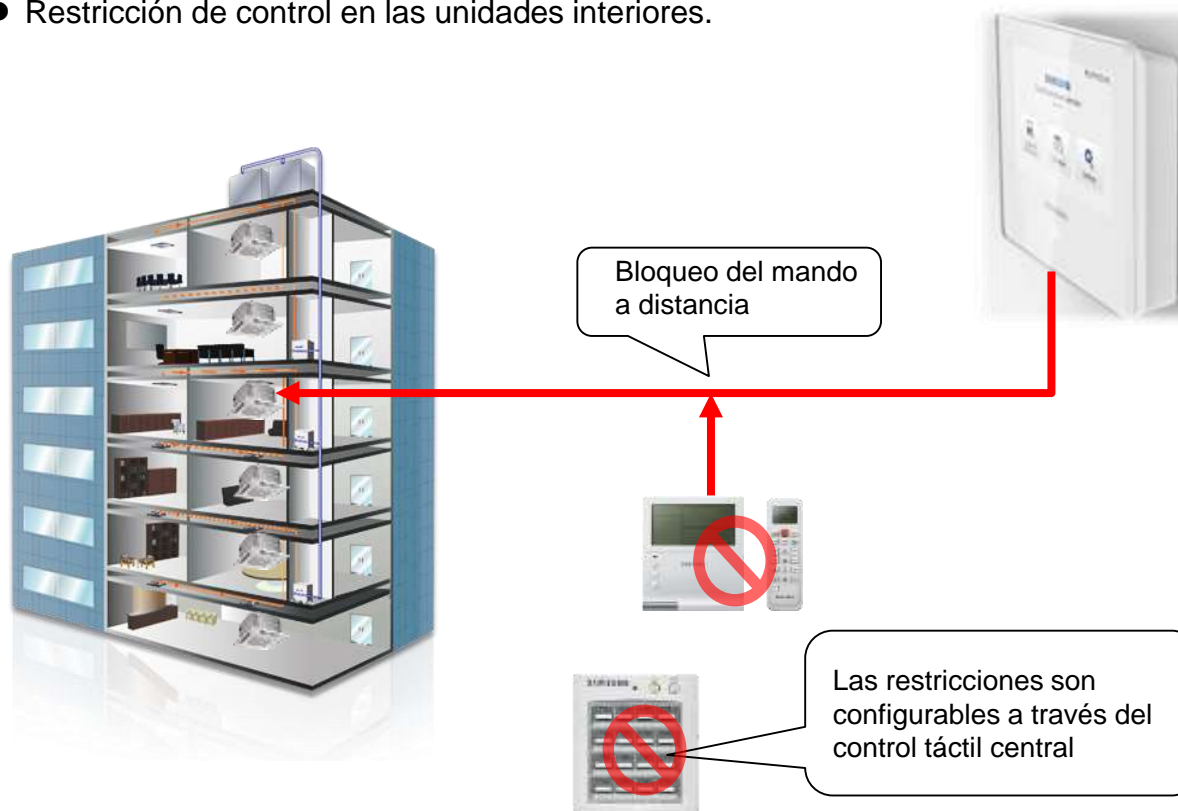
※ Aunque se pueda configurar la temperatura fuera de los límites establecidos, el ajuste se quedará en el valor limitado



# Control centralizado táctil MCM-A300N

## ■ Control central inteligente

- Restricción de control en las unidades interiores.

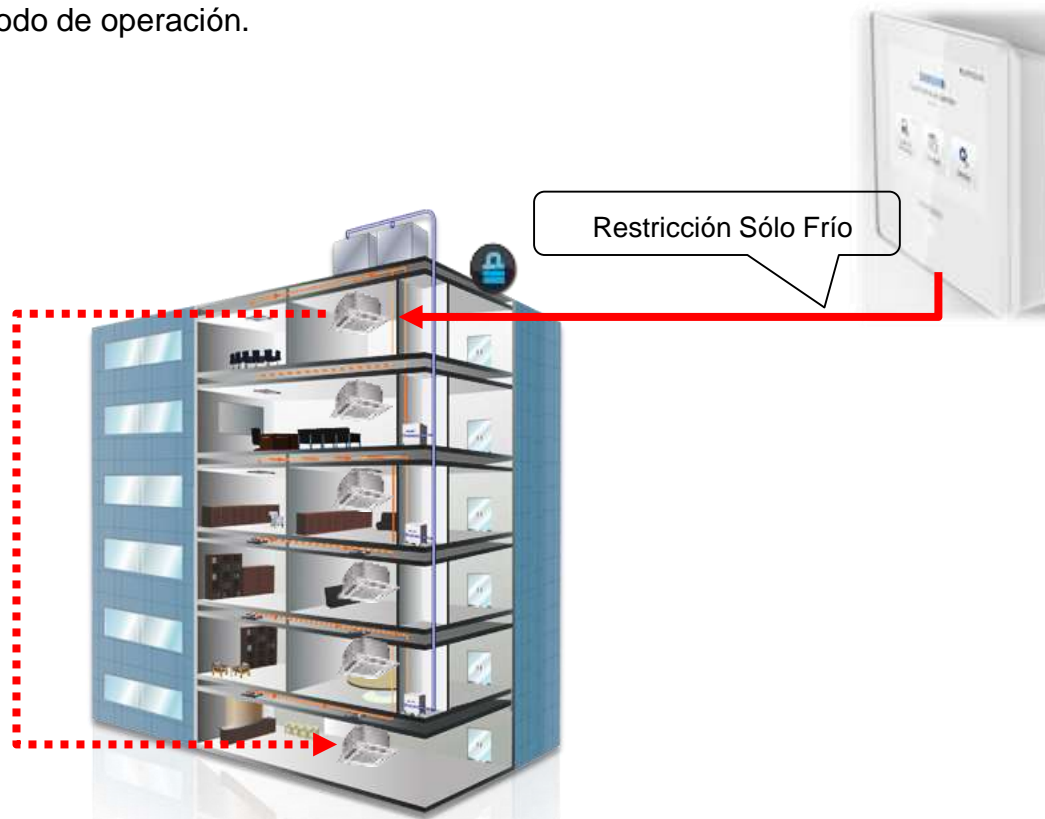


# Control centralizado táctil MCM-A300N

## ■ Control central inteligente

- Bloqueo del modo de operación.

Todas las unidades interiores  
En el mismo circuito frigorífico  
"Solo modo frío"



# Control centralizado táctil MCM-A300N

## ■ Control de zonas para varias unidades

- Numero de zonas a gestionar, 12 como máximo
- Control sencillo a través de un mismo icono



Oficina

Oficina

Comedor

Oficina

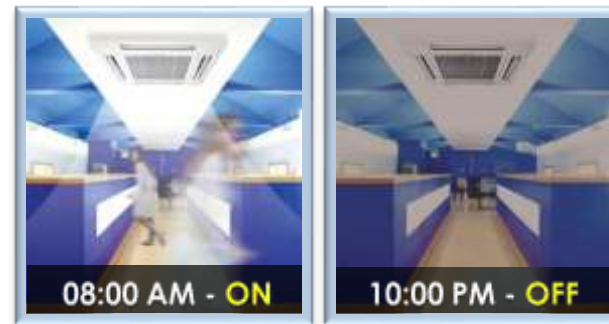
Sala de reuniones

Sala de conferencias

# Control centralizado táctil MCM-A300N

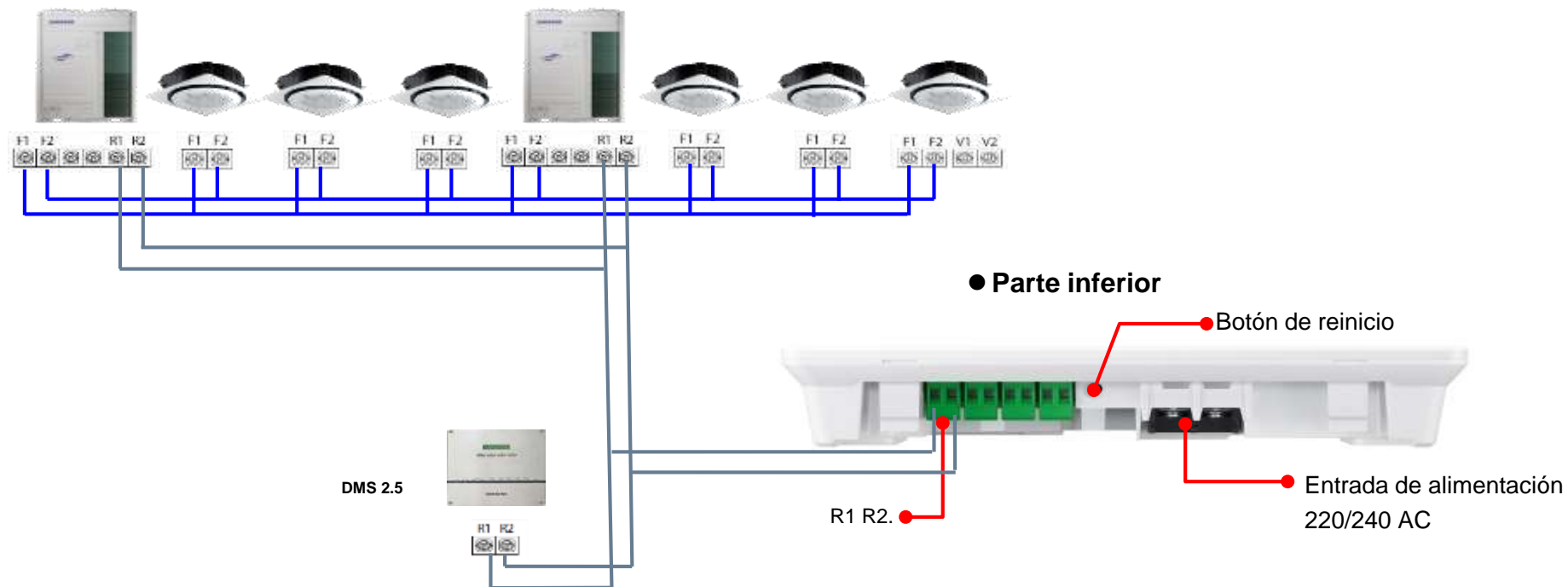
## ■ Control de programación

- Como máximo 10 eventos
- Varias operaciones en el mismo evento
- Configuración semanal, diaria y días excepcionales
- Modo de programación fácil e intuitivo
- Fácil de ejecutar y detener la programación



# Control centralizado tactil MCM-A300N

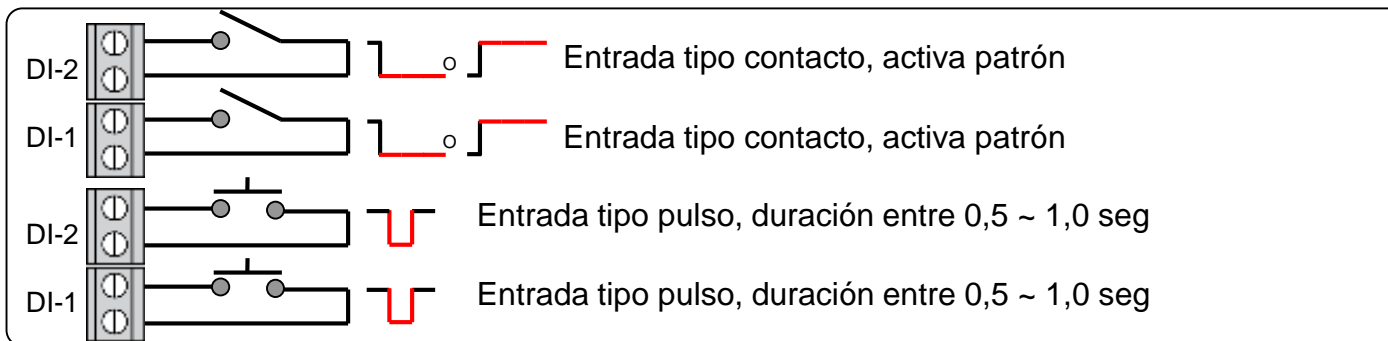
## ■ Conexión eléctrica



# Control centralizado táctil MCM-A300N

## ■ Funciones de entradas digitales

Patrón	Control	Tipo de entrada
1	Ninguna función (ajuste predeterminado)	No se aplica
2	DI 1. Operación de paro de emergencia. (Short: STOP/OPEN: standby) Todas las unidades interiores dejan de funcionar y cualquier comando se ignora	Contacto NO /NC
	DI 2. Ninguna función	
3	DI 1. On / Off de todas las unidades interiores (C. Abierto: encendido)	Contacto NO /NC
	DI 2. Permite el uso de controles remotos (C. Cerrado: permitido)	
4	DI 1. Enciende todas las unidades interiores	Contacto tipo pulso
	DI 2. Apaga todas las unidades interiores	



# Control On/Off – MCM-A202DN

## ■ Funciones principales y características

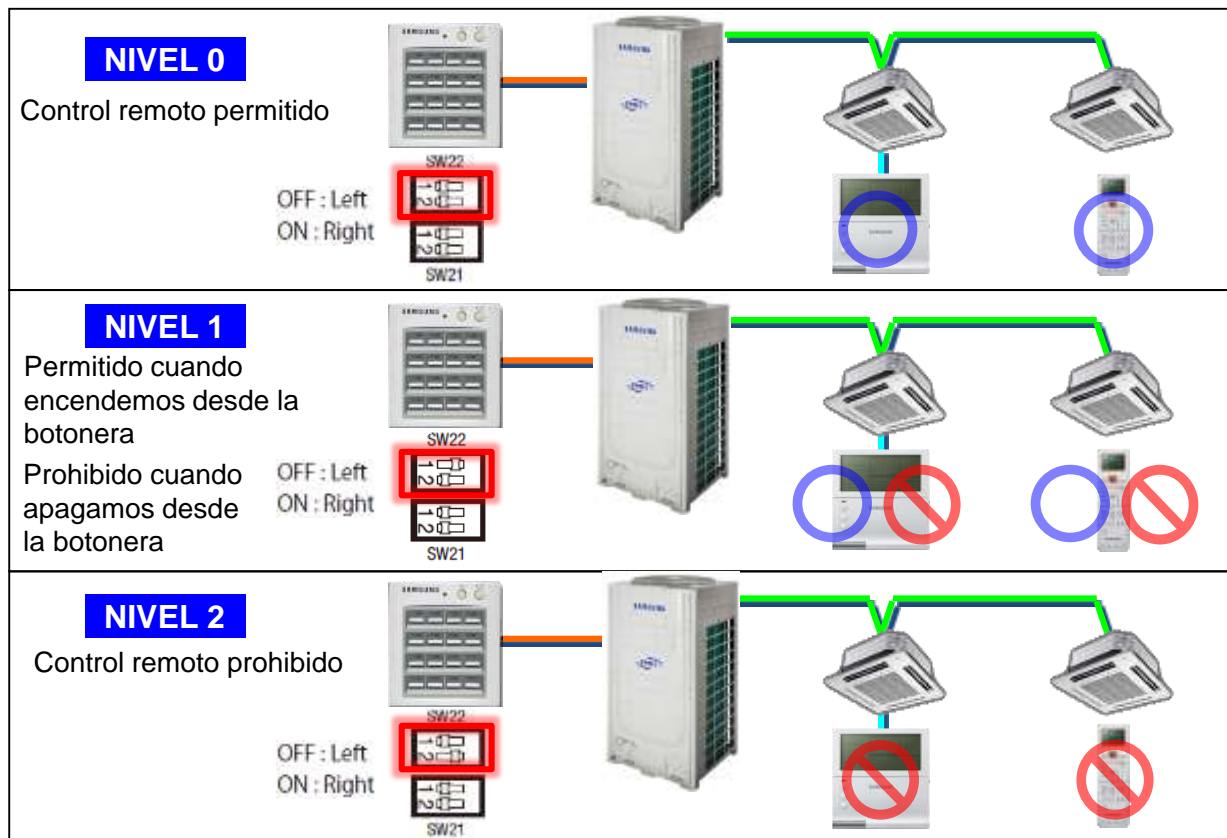
- Control On/Off sencillo de múltiples unidades interiores
- Permite control de hasta 16 grupos
- Cómodo para instalaciones pequeñas



- Control Max. 16 grupos (Máximo 128 Unidades interiores)
- Control de grupos o individual
- **Conexión flexible**
- Restricción de Control Inalámbrico / Cable
- Control de modo (Refrigeración / Calefacción)
- Indicador de **Error** de Comunicación (*Display*)

# Control On/Off – MCM-A202DN

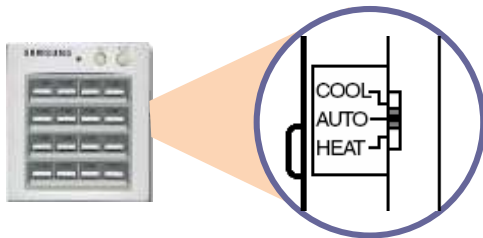
## Control restriction





# Control On/Off – MCM-A202DN

- Modos de operación, Frío, Calor o Auto



1º paso. Seleccionar el modo de operación deseado

2º. Pulsar el botón All ON/OFF o los botones deseados para hacer funcionar las unidades interiores en el modo seleccionado

# Sistema de Control Integrado

---

- Data Management Server (DMS) 2.5
- Pulse Input Module (PIM)



# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

## ■ Introducion

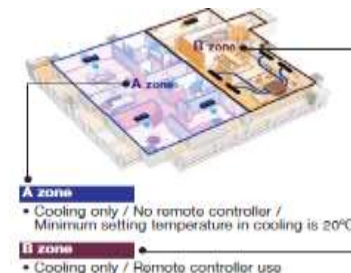
Controlador de sistema **basado en Web Server**  
Control sistematico y gestión eficaz hasta 256 unidades interiores



# Data Management Server (DMS) 2.5 – MIM-D01AN

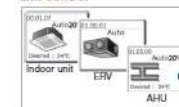
## ■ Funciones principales y características

- Gestión centralizada inteligente
  - Edición de zonas de control y supervisión
  - Controles de encendido y apagado, control individual (inalámbrico/cableado R/C) restricción
  - Ajuste del límite de temperatura
  - Restricción del modo de funcionamiento
  - Ajuste del cambio de modo automático
  - Ajuste de la hora de los controles remotos por cable
- Pantalla gráfica mejorada
  - Control de la unidad mediante iconos de fácil manejo
  - Visualización de iconos de acercamiento y alejamiento
  - La indicación de colores y los iconos facilitan el reconocimiento del estado de la unidad interior
  - Controles cómodos y elegantes
- Lógica de control editable por el usuario
  - El usuario puede editar la lógica de control con operaciones aritméticas/condicionales y parámetros
  - Realización de ahorro de energía eficiente para varias condiciones de funcionamiento
  - Parámetros EHP/ERV/AHU + AND/OR + Ecuación aritmética
- Potente copia de seguridad de datos/gestión del historial
  - Los datos importantes se almacenan de forma segura en la tarjeta de memoria SD
  - Registra el historial de operaciones y el historial de errores



### Enhanced graphical display

#### User friendly icon-based unit control



#### Zoom in & Zoom out icon display



#### Color indication and icon makes it easy to recognize indoor unit state

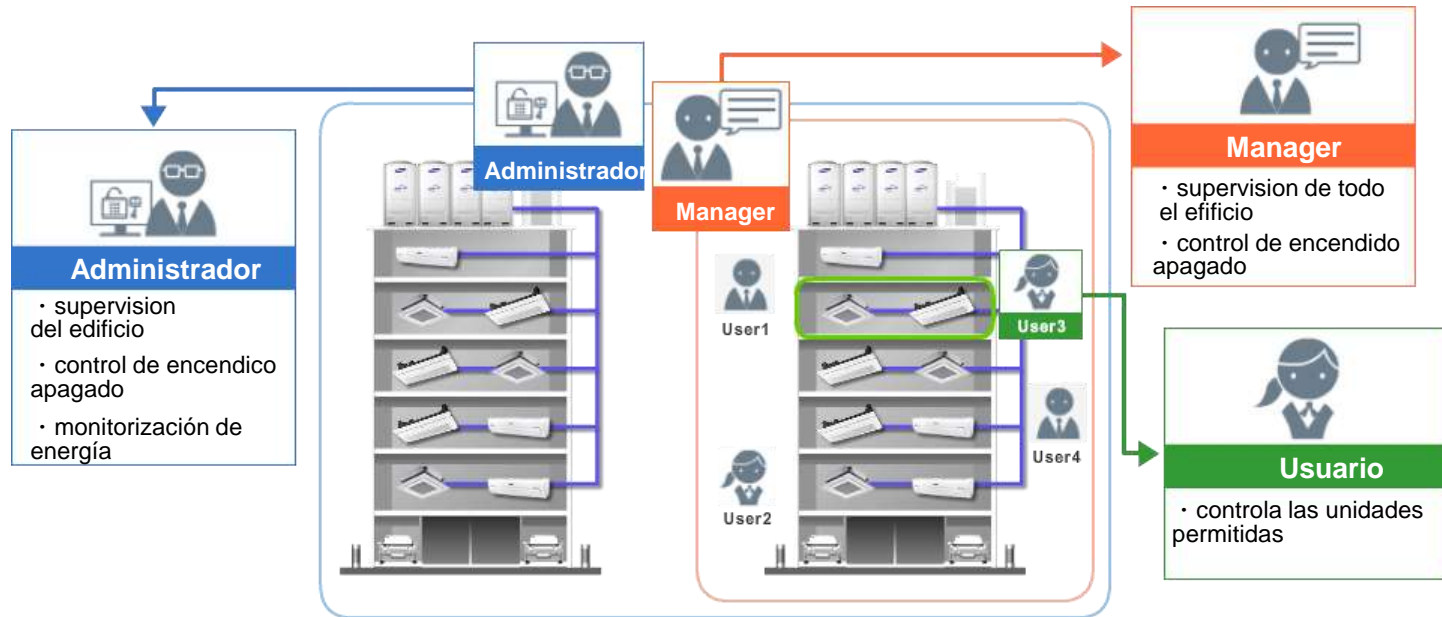


#### Convenient & stylish controller



# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

- Gestión de niveles
- Es posible especificar el alcance del control y supervisar cada unidad por separado



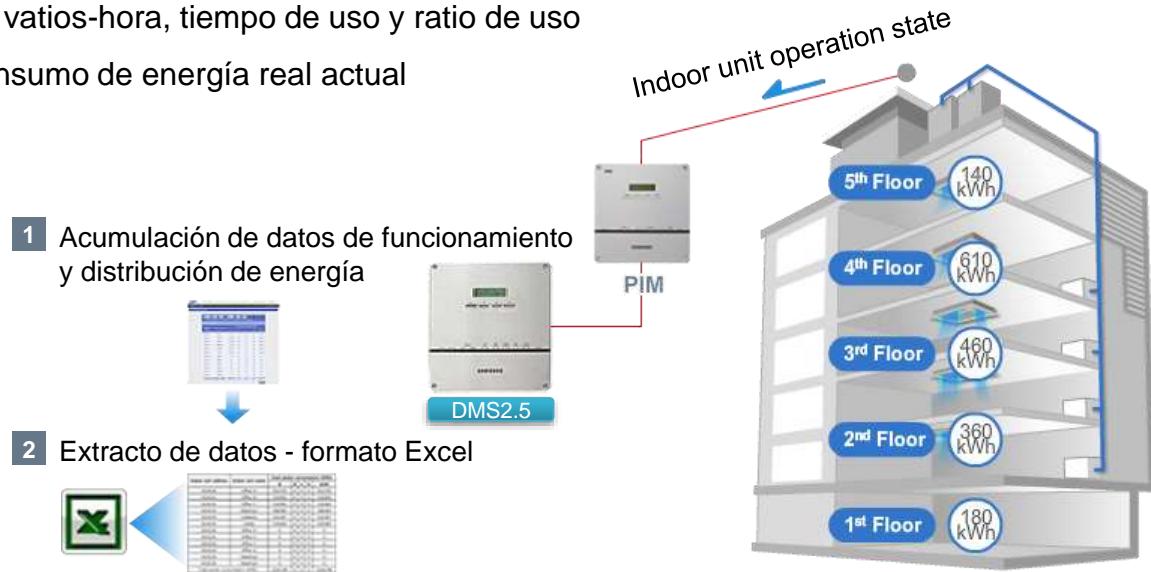
# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

- Gestión del historial
  - Registra el historial de uso permite analizar el funcionamiento del aire acondicionado y realizar el mantenimiento del sistema.



# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

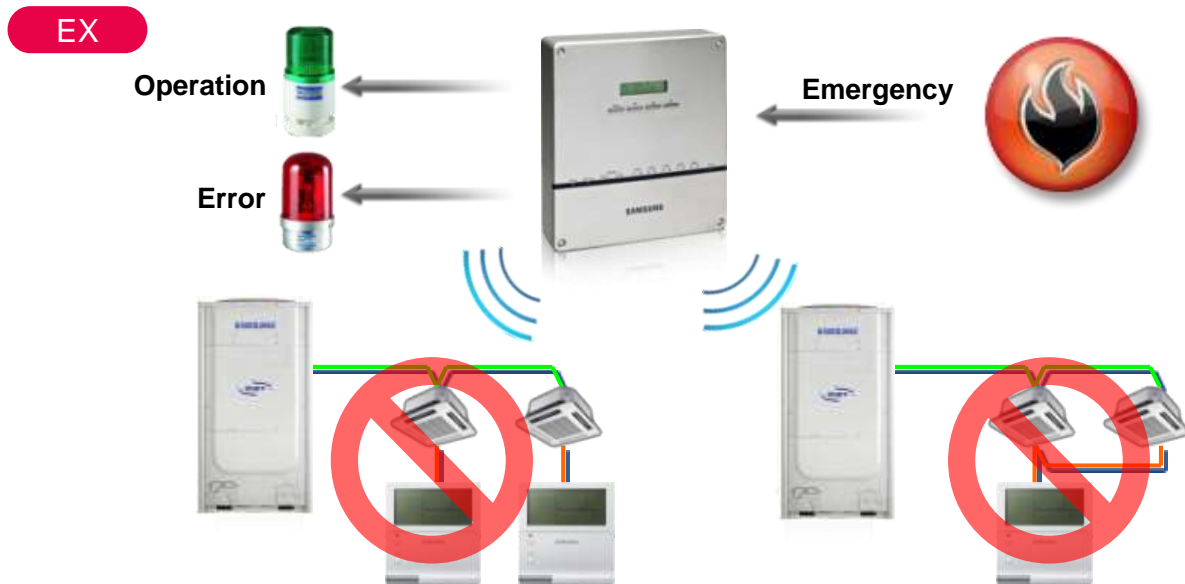
- Distribución de energía
  - Distribución de energía hasta 256 unidades interiores
  - Almacenamiento de datos de distribución de energía durante 1 año
  - Almacenamiento de archivos en formato Microsoft Excel
  - Consulta de datos de vatios-hora, tiempo de uso y ratio de uso
  - Monitorización del consumo de energía real actual



※ PIM(MIM-B16N) must be connected to use power distribution.

# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

- Enclavamiento de dispositivos externos
    - Puertos digitales de entrada/salida para el enclavamiento de dispositivos de terceros y la unidad interior.
    - Puertos de entrada/salida dedicados para funciones especiales.
- \* Entrada: Operación de parada de emergencia / Salida: Comprobación del estado de la unidad interior





# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

## ■ Control de sala vacía / ocupada

- - Mantiene la temperatura de la habitación cuando el usuario sale por un tiempo.

### Control de habitación ocupada

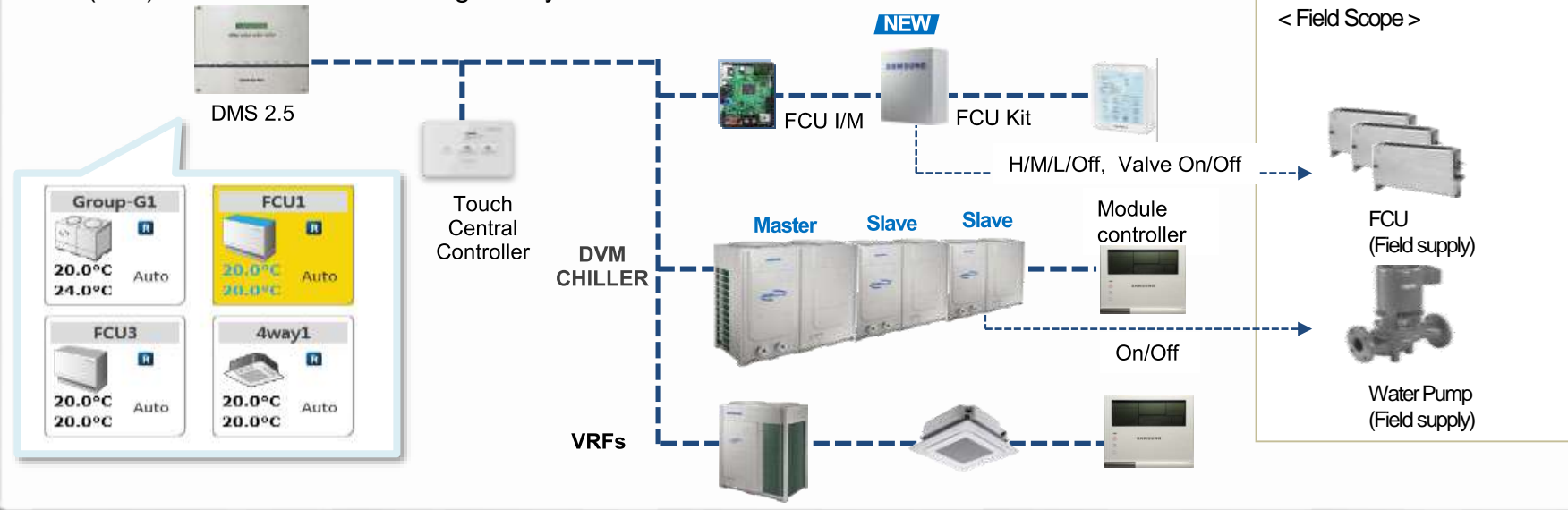
- Detecta la entrada de un usuario (tarjetero) y funciona como condición de precalentamiento y preenfriamiento.



# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

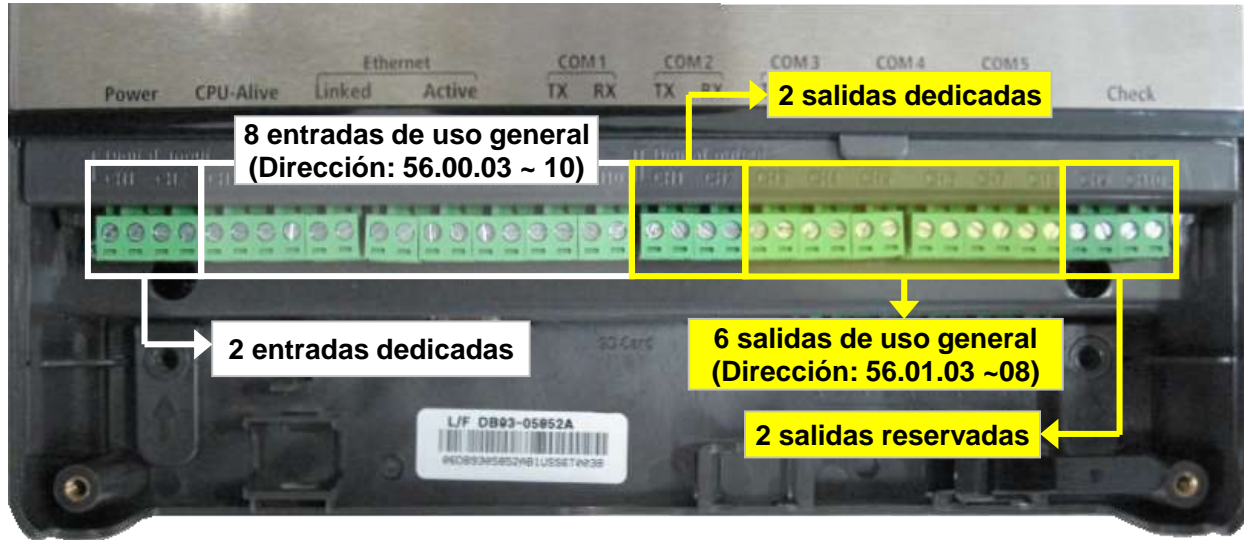
- DVM S VRF, DVM Chiller and FCU Kit control
  - DMS 2.5 puede hacer la gestión completa de los sistemas integrados (VRF, DVM Chiller, FCU)
  - Usando la función "Control logic", el usuario puede enclavar el funcionamiento de la operation

## 【 (VRF) DVM S & DVM Chiller integrated system 】



# Data Management Server (DMS) 2.5 MIM-D01AN

## ■ Bloque de terminales



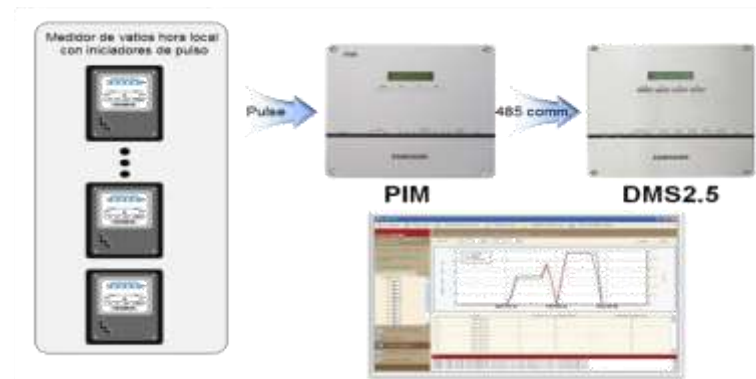
- 2 entradas dedicadas sin voltaje (control de emergencia y otras)
- 8 entradas de contacto sin tensión para fines generales (entrada de contacto seco)
- 2 Salidas de 12 V (Operación/Error)
- 6 salidas de 12V para sistemas de enclavamiento externos
- 2 salidas reservadas para su uso posterior

# Pulse Input Module (PIM)

## ■ Funciones principales & Características

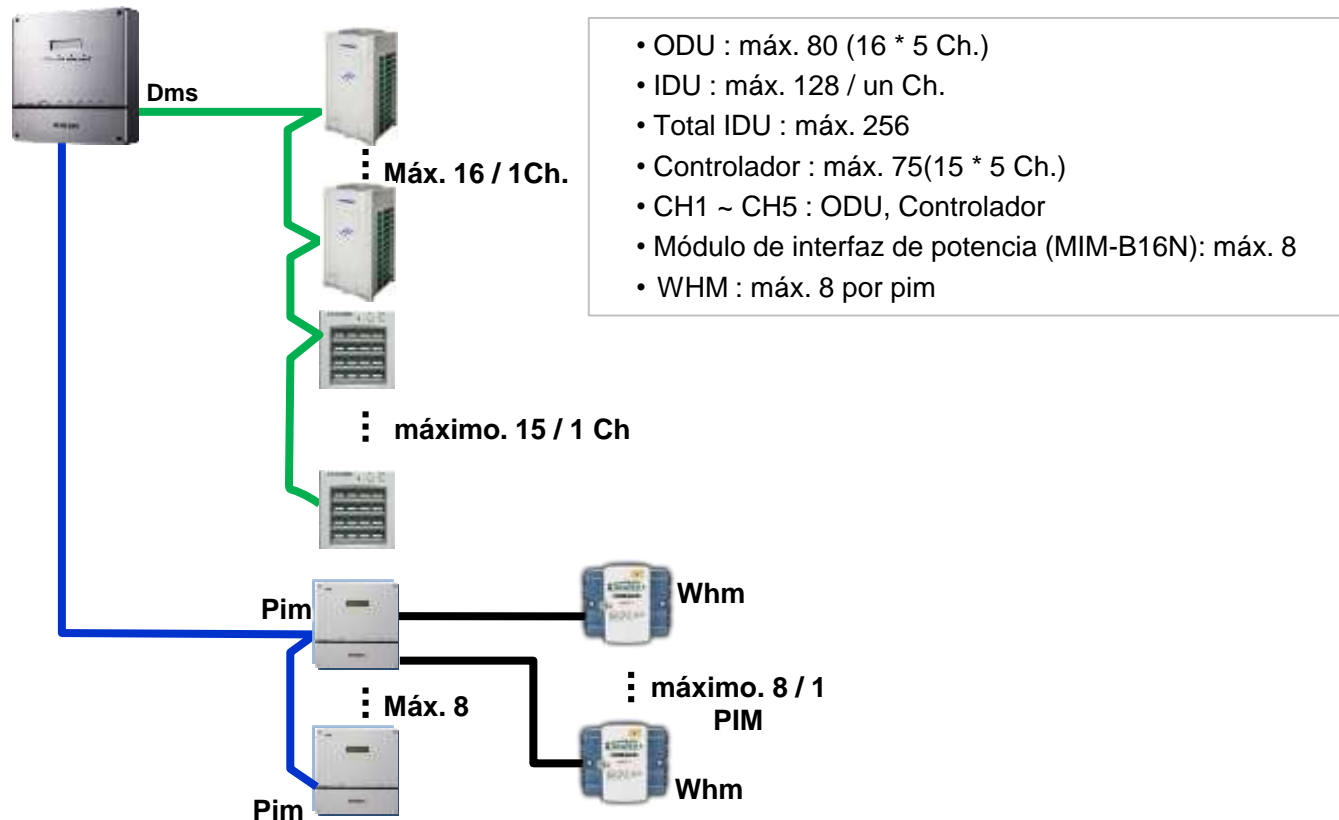
### ● MIM-B16N

- Interfaz con los medidores de tipo pulso de electricidad para el sistema de facturación de la electricidad
- Max 8 metros vatios hora por PIM.
- La compatibilidad del tipo de impulsos contadores de gas / agua
- Total 8 PIM por DMS 2.5
- Ajuste de coeficiente de pulso (1WH / pulso ~ 1000Wh / pulso)
- Ajuste de ancho de pulso (20ms ~ 1,000ms)
- Apoyo de coeficiente de impulsos con puntos decimales
- Potencia de almacenamiento de datos en la memoria no volátil (8 canales)
- Ajuste de la hora actual y la pantalla
- Visualización de la información de configuración en la pantalla LCD
- Visualización de error (comunicación, ancho de pulso fuera de rango)



# Cableado

## ■ Número de interfaz



# Pasarela Modbus (MIM-B19)

## ■ Funciones principales & Características

### ● MIM-B19N

- Pasarela de comunicación para protocolo Modbus en equipos Samsung Nasa
- Permite conectar una unidad exterior y 48 unidades interiores en cada modulo (hasta 4 unidades exteriores si están como esclavas en el mismo circuito)
- Rango de direccionamiento de 1 a 247
- No puede usarse en combinación con otro tipo de controladores Samsung como DMS, Control Táctil o Central
- Entrada de alimentación (DC 12V) y señal de comunicación R1/R2 a través de la unidad exterior. Salida Modbus rtu por borneros +/-



# BMS (Building management system)

---

- DMS 2.5 / BACnet gateway (MIM-B17BN)
- LonWorks gateway (MIM-B18BN)
- Modbus & KNX gateway (Intesis)



# BACnet gateway (MIM-B17BN)

## ■ Funciones principales & Características

DMS 2.5

+

BACnet  
interface

- Interfaz para BACnet Building Management System
- Funciones del DMS2.5 incluida
- **Gestión Central de hasta 256 unidades interiores**

### □ Conexión de comunicación:

- Lower layer : RS485 (para Aire Acondicionado)
- Upper layer : Ethernet 10/100 Base-T (para Internet)
- BACnet layer : Ethernet 10/100 Base-T (para BMS)

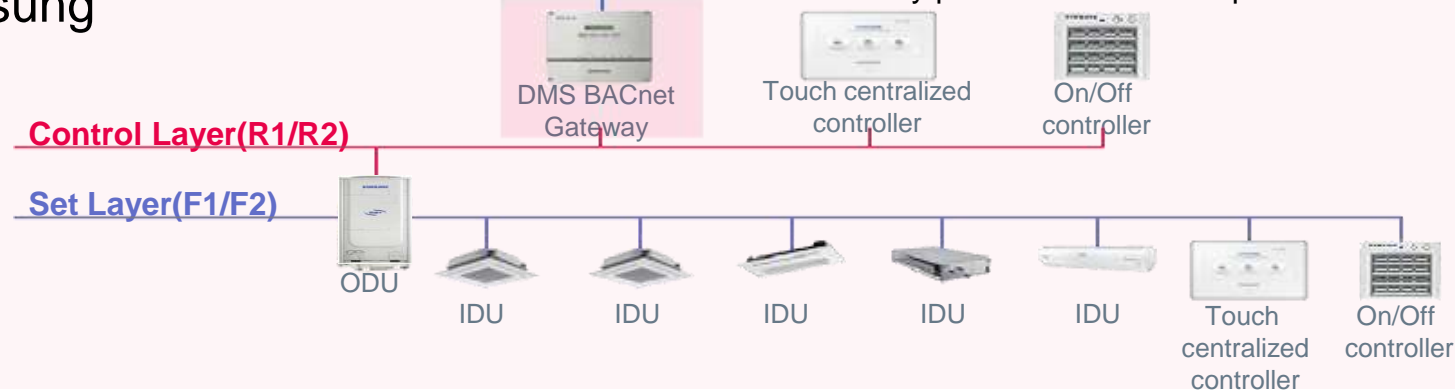
## Suministro del Integrador



BMS (BACnet)

## Samsung

※ Un Gateway puede conectar múltiples unidades exteriores





# LonWorks gateway (MIM-B18BN)

## ■ Funciones principales & Características



- Interfaz para LonWorks Building Management System
- **Gestión Central de hasta 128 unidades interiores**
- Funciones del DMS 2.5 incluida
- Conexión de comunicación
  - Lower layer : RS485 (para Aire Acondicionado)
  - Upper layer : Ethernet 10/100 Base-T (para Internet)
  - LonWorks layer : TP/FT-10A (para BMS)

## Suministro del integrador



BMS (Lonworks)

## Samsung

※ Un Gateway puede conectar múltiples unidades exteriores



# Modbus & KNX gateway (Intesis)

## ■ Funciones principales & Características



Intesis

### Modbus Gateway

(SM-ACN-MBS-\*\*\*)

Intesis

### KNX Gateway

(SM-ACN-KNX-\*\*\*)

- Interfaz para Modbus/KNX Building management system
- **Gestión Central de hasta 64 unidades interiores (4/8/16/64/)**
- Conexión de comunicación

#### Modbus (RTU/TCP)

- Lower layer : RS485 (para Aire Acondicionado)
- Modbus layer : RS485, RS232, Ethernet (para BMS)

#### KNX

- Lower layer : RS485 (para Aire Acondicionado)
- KNX layer : KNX TP1/EIB (para BMS)

- Modelo que admite hasta 04 unidades interiores Samsung. Ref.: SM-ACN-MBS-4 / SM-ACN-KNX-4
- Modelo que admite hasta 08 unidades interiores Samsung. Ref.: SM-ACN-MBS-8 / SM-ACN-KNX-8
- Modelo que admite hasta 32 unidades interiores Samsung. Ref.: SM-ACN-MBS-32 / SM-ACN-KNX-32
- Modelo que admite hasta 64 unidades interiores Samsung. Ref.: SM-ACN-MBS-64 / SM-ACN-KNX-64

✂ Email : sales@intesis.com(Sales department) / support@intesis.com(Technical support) / info@intesis.com(General information)

# Dispositivos opcionales

- Dispositivos opcionales



# Dispositivos opcionales



Wireless signal receiver  
(MRK-A10N)

- Receptor de señal Inalámbrico
- On/Off Control, Error señal,
- Filtro (Substitución)



Operation mode selection switch  
(MCM-C200)

- Interruptor de selección del modo de operación
- Conexión directa con la U.C



External room sensor  
(MRW-TA)

- Sensor de temperatura exterior
- Longitud de cable = 12m



Compatible interface module  
(MIM-N01)

- Módulo de interfaz compatible
- DVM +4 > DVM S
- CAC, FJM > DVM S



ERV interface module  
(MIM-N10)

- Módulo de interfaz ERV
- Hasta 16 ERV
- Comunicación con DMS 2.5, Touch, On/Off controller



External contact interface module  
(MIM-B14)

- Dry-Contact (Señal Exterior)
- Control de la U.E (Key-Tag)
- Control de dispositivo exterior
- Sensor de apertura de ventana
- Output Error, Input Emergencia



Multi Tenant Function Controller  
(MCM-C210N)

- Dispositivo Auxiliar de Control
- Mantiene la comunicación
- Cerrar EEV



DVM Chiller control system

- control integral de sistemas chiller
- Control de módulos MCM-A00N
- MIM-F00N control de unidades Fancoil
- MIM-F10N controlador de nivel superior

# Dispositivos opcionales

## ■ Receptor de señal inalámbrico (MRK-A10N)



### <Funciones>



- On/Off control
- indicador de operación
- indicador de error
- indicador de filtro sucio



# Dispositivos opcionales

## ■ Selector de operación (MCM-C200)

### ● Simulation of usage



### ● Funciones

- restricción de modo ( Frío, Calor o Auto)
- conexión directa con la unidad exterior

Longitud máxima del cable 100m



# Dispositivos opcionales

## ■ External room temperature sensor (MRW-TA)

### ● Simulation of usage



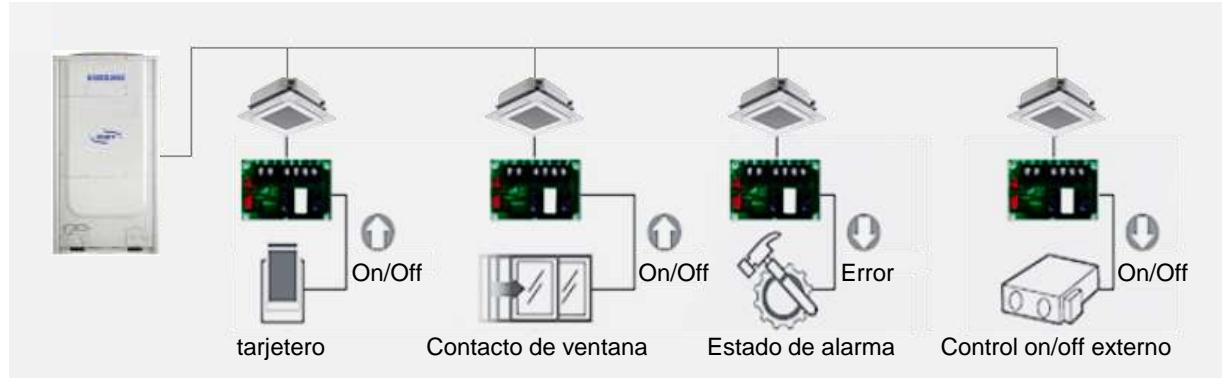
### ● Funciones

- posibilidad de trasladar la detección de temperatura a un lugar determinado.
- soporta todas las unidades interiores.
- longitud máxima del cable: 12m

# Dispositivos opcionales

## ■ Modulo de contacto externo (MIM-B14)

### ● Simulación de uso



### ● funciones

- Control directo de la unidad interior mediante una señal de contacto externa
- Control de la unidad interior por contacto de ventana
- Salida de estado de error/marcha de la unidad interior a través de contactos de relé
- Control de emergencia con entrada de contacto seco

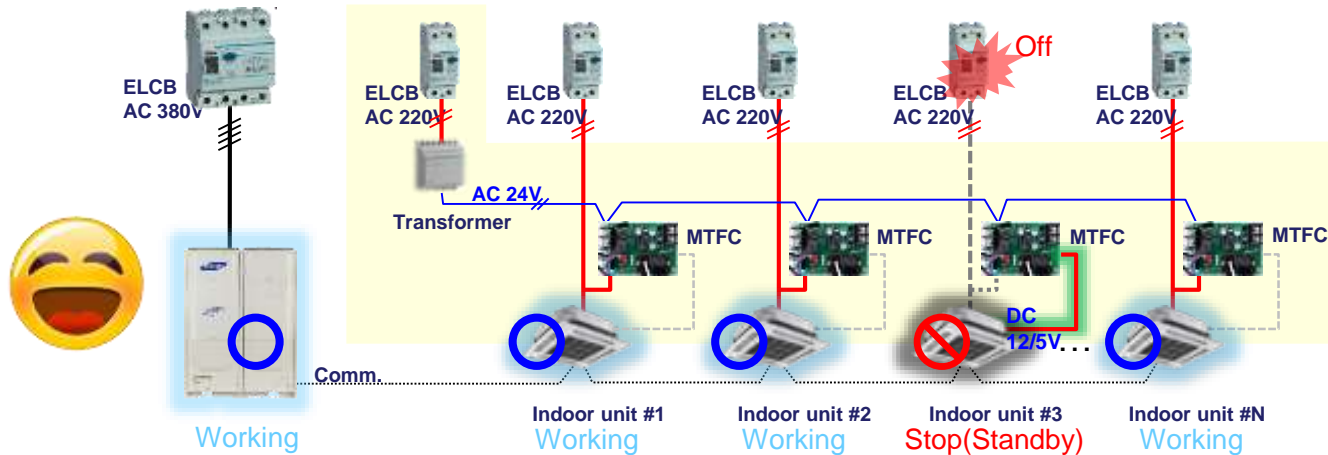




# Dispositivos opcionales

## ■ MTFC(MCM-C210N, controlador multinquilino)

- Si alguna unidad interior se queda sin alimentación, la tarjeta lo detecta y suministra alimentación a la unidad interior.
  - La unidad interior permanece en modo de espera cerrando la EEV y bloqueando la señal de control hasta que se conecte la alimentación.



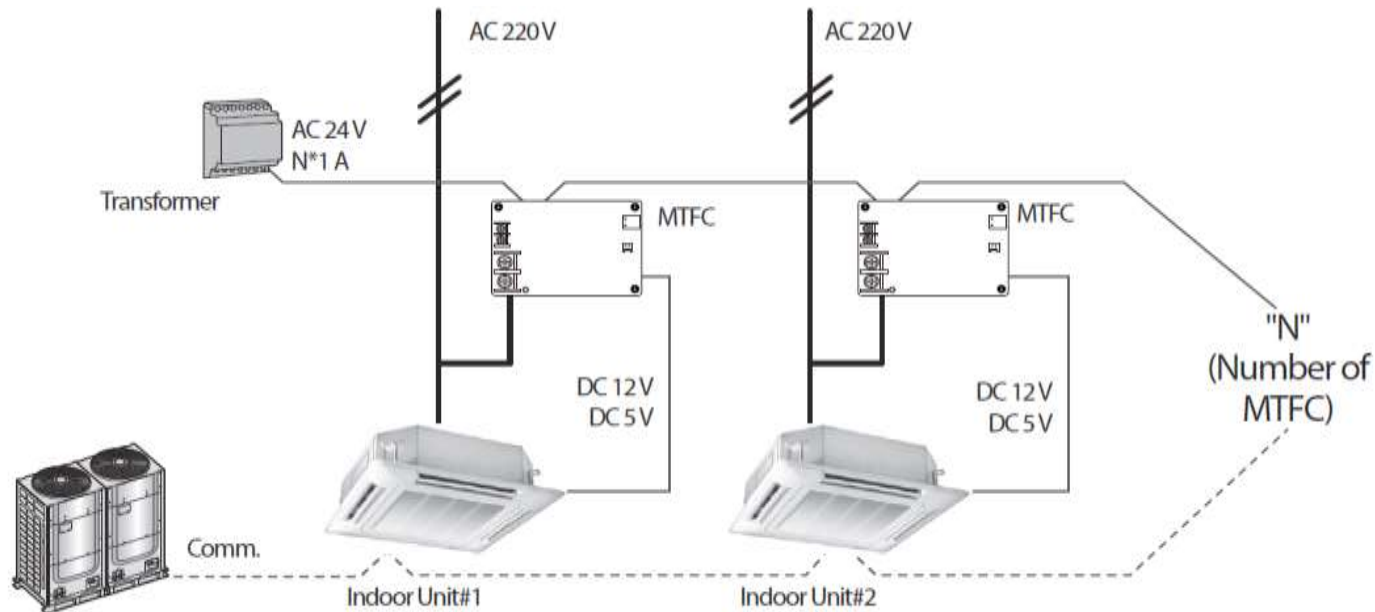
**El sistema se mantendrá en marcha.**

- \* La tarjeta MTFC es una **solución de emergencia** .  
la tarjeta averiada debe sustituirse lo antes posible

# Dispositivos opcionales

## ■ MTFC(MCM-C210N, Multi tenant function controller)

✓ How to install



▶ When one transformer is installed with multiple MTFCs, current capacity setting should be 1 A x number of MTFC.

# Dispositivos opcionales

## ■ DVM Chiller Sistema de Control

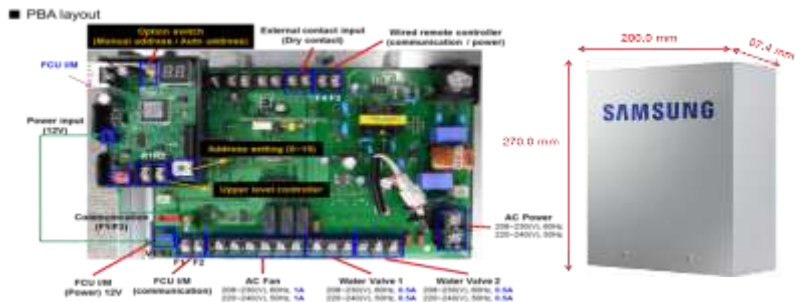
### Controlador de módulo (MCM-A00N) - Para DVM Chiller

- Control de On / Off de DVM Chiller (módulo / grupo)
- Modo de funcionamiento, ajuste de temperatura de salida de agua
- Ajuste de operación opcional, configuración de módulo / grupo
- Ajuste semanal del horario de funcionamiento.



### FCU Kit (MIM-F00N) - Para FCU de terceros

- Kit de interfaz de comunicación y control entre Fan Coil de terceros y el sistema de control de Samsung
- Posibilidad de utilizar Control Remoto lambrico
- Posibilidad de utilizar DMS 2.5, Touch Centralized Controller
- Proporciona entrada de contacto exterior
- Señal de salida de control para la válvula de agua / ventilador de Fan Coil



### Módulo de interfaz FCU (MIM-F10N) - Para FCU de terceros

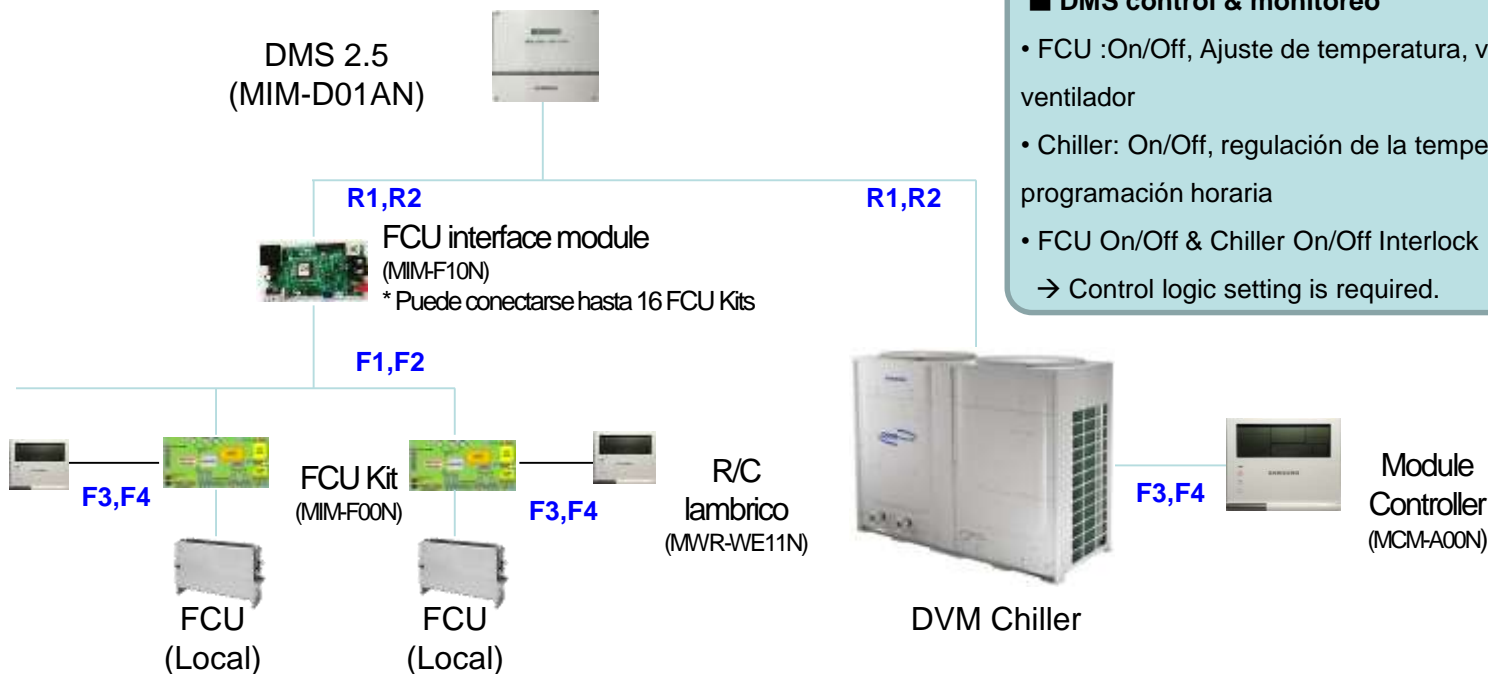
- Módulo de interfaz de comunicación entre el FCU Kit y el controlador de alto nivel
- Soporta sólo el FCU kit
- Máx. conexión: 16 FCU Kits



# Dispositivos opcionales

## ■ DMS control – DVM Chiller & FCU kit (Samsung)

- FCU kit : Se necesita para conectar el módulo de interfaz FCU.
- DVM Chiller : Se puede conectar a DMS directamente (R1/R2).



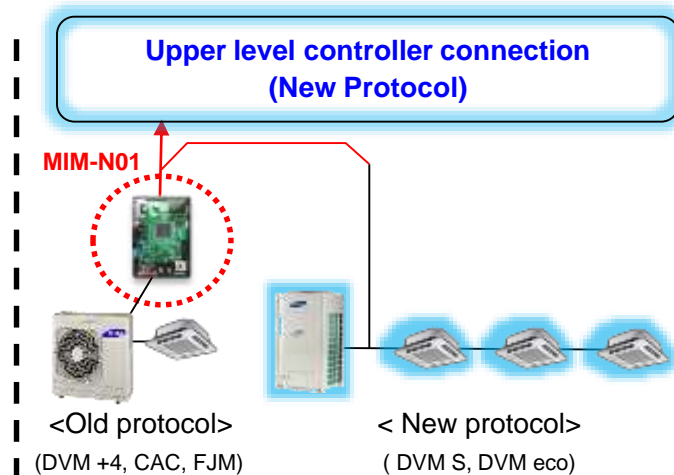
### ■ DMS control & monitoreo

- FCU : On/Off, Ajuste de temperatura, velocidad del ventilador
  - Chiller: On/Off, regulación de la temperatura del agua, programación horaria
  - FCU On/Off & Chiller On/Off Interlock
- Control logic setting is required.

# Dispositivos opcionales

## ■ MIM-N01

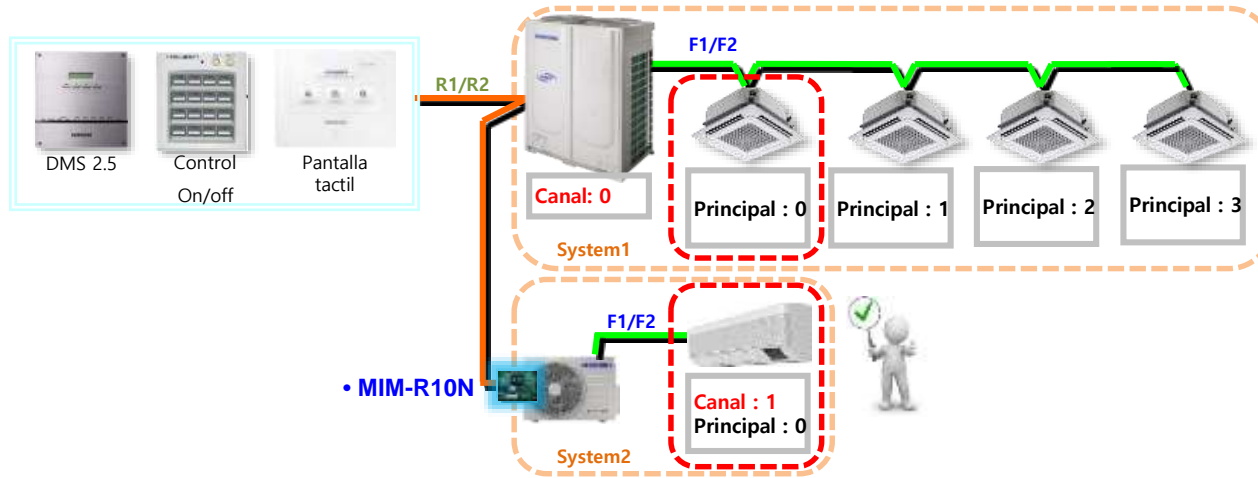
- Módulo de interfaz de comunicación entre las unidades exteriores NO NASA y el controlador de nivel superior
- Conectar 1 módulo por sistema de unidades exteriores
  - En el caso de las unidades exteriores modulares, 2/3/4 unidades exteriores, incluidas las subunidades
- Control individual - Máximo 48 unidades interiores
- Control de grupo - Máximo 16 grupos
- Tipo de comunicación soportado
  - 1) Unidad exterior de comunicación convencional ↔ controlador de nivel superior de comunicación nuevo
  - 2) Nueva unidad exterior de comunicación ↔ controlador de nivel superior de comunicación convencional



# Dispositivos opcionales

## ■ MIM-R10N

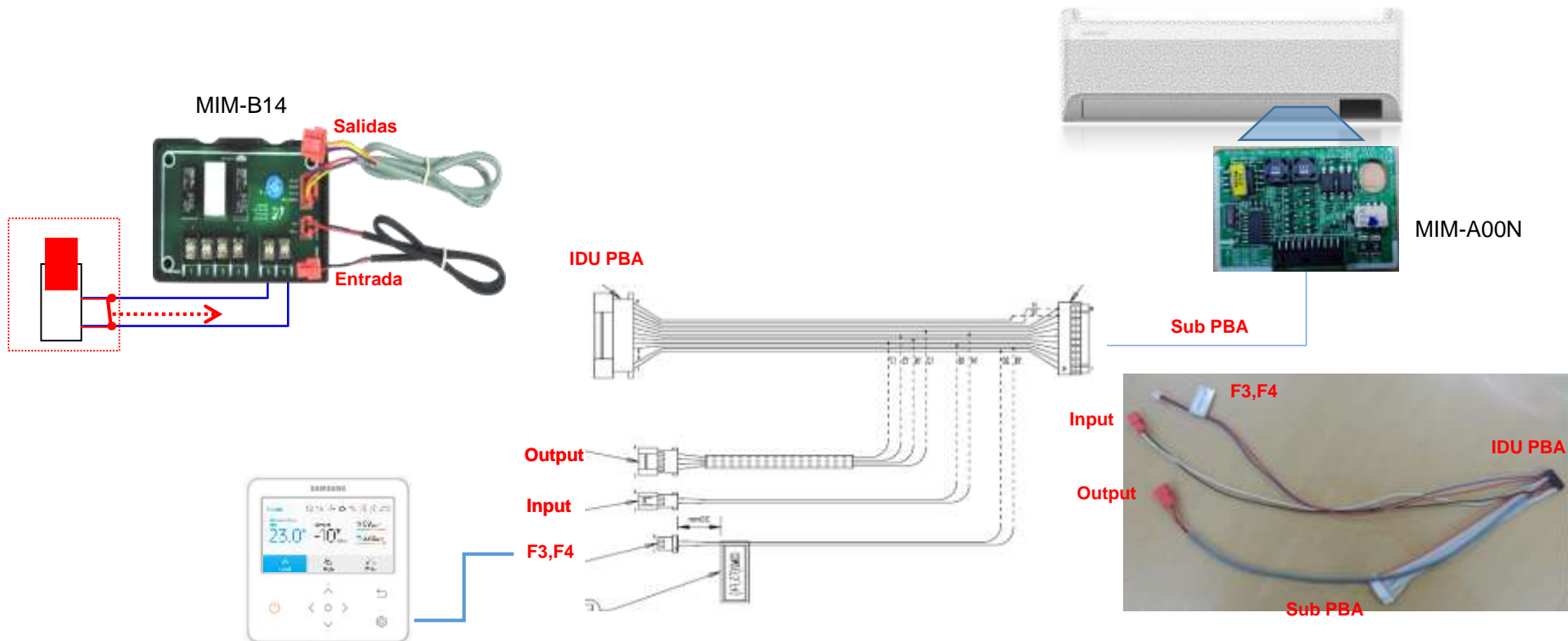
Permite integrar un equipo RAC con el nuevo protocolo NASA a controles centralizados



# Dispositivos opcionales

## ■ MIM-A00N (Sub PCB)

- ✓ Permite conectar un mando por cable a equipos domésticos RAC y FJM



The background of the image is a collage of business-related scenes. It includes a man in a suit walking in a hallway, a woman in a skirt and high heels walking, a man in a suit holding a briefcase, a group of people in suits, and a view of modern skyscrapers. The word "Gracias" is overlaid in the center of the collage.

**Gracias**