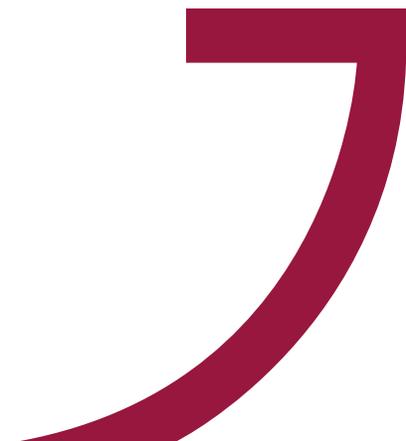




# Soluciones de Automatización y BMS



## Menú de Soluciones para Automatización y BMS a su Alcance!

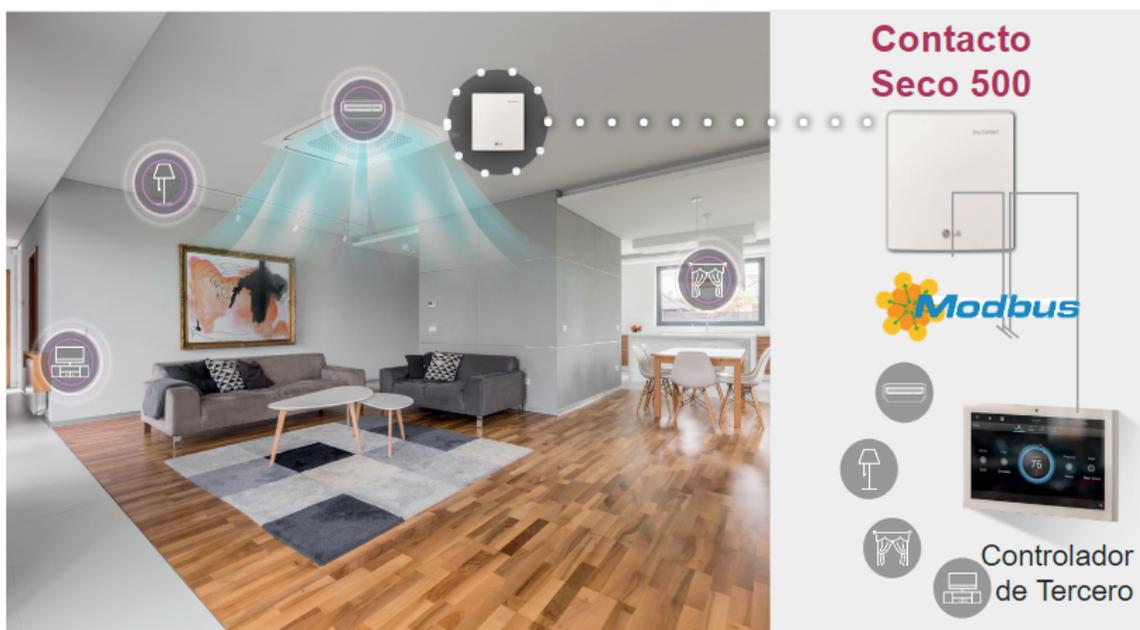
En LG Electronics conocemos las diversas necesidades de sus usuarios en cuanto a integraciones para automatización a mayor y menor escala.

Para ello contamos con un repertorio de soluciones que pueden adecuarse a sus requerimientos. En esta publicación compartimos un resumen de las opciones de control.

### Soluciones para proyectos de Domótica / Inmótica

Los proyectos residenciales de alta gama y hoteles 5 estrellas en donde el usuario desea controlar fácilmente los dispositivos de su hogar o habitación usualmente utilizan un controlador de terceros capaz de comunicarse con el control de luces, cortinas, equipos de entretenimiento y aire acondicionado.

Para ello ponemos a nuestra disposición el **Contacto Seco modelo 500**, capaz de integrarse a controladores con comunicación Modbus RTU.

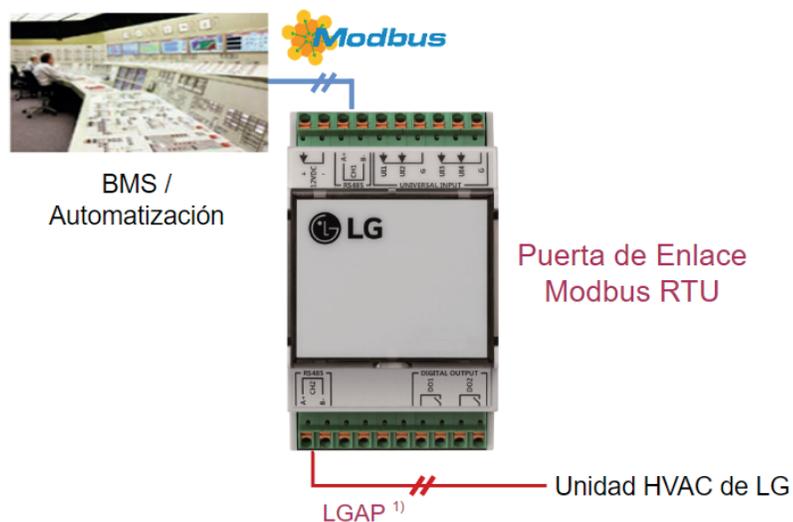




## Integraciones a BMS con un Bajo Nivel de Inversión

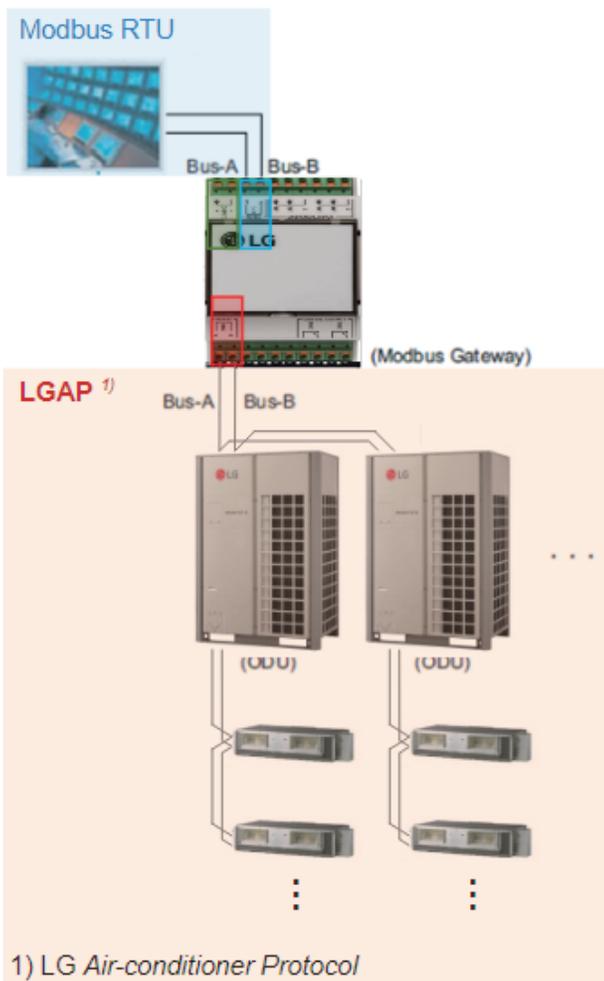
En proyectos hospitalarios, hoteles, oficinas o centros educativos que tienen un Sistema de Gestión de Edificios (Building Management System) contamos con varias opciones de control capaces de enviar todos los puntos de control y monitoreo hacia su BMS de una manera sencilla y sin tener que incurrir en altos costos de implementación.

La **Puerta de Enlace Modbus** es la solución perfecta para controlar y monitorear únicamente funciones esenciales de nuestros equipos de climatización por medio del protocolo Modbus RTU.



1) Protocolo de Aire Acondicionado de LG (Protocolo de Comunicación Interno de LGE)

# 03



**¡Amplia Cobertura de Control y Monitoreo!**



**Multi V**



**Ventilación (ERV / ERV DX)**

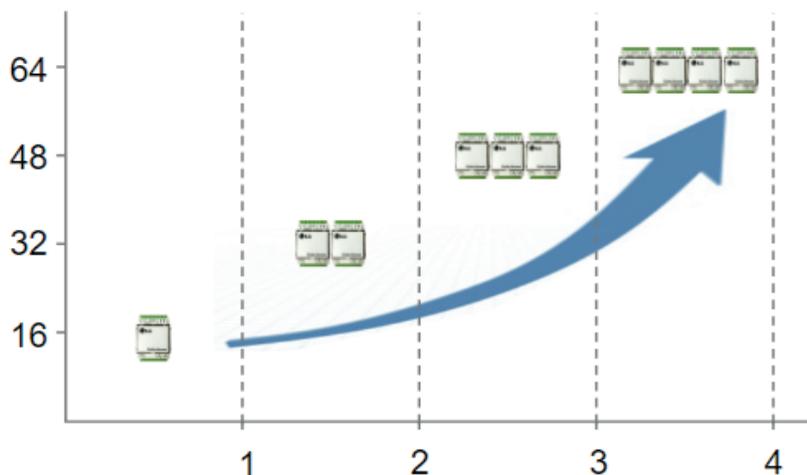


**Agua Caliente**



**Single CAC / Multi**

**Cantidad de IDUs**



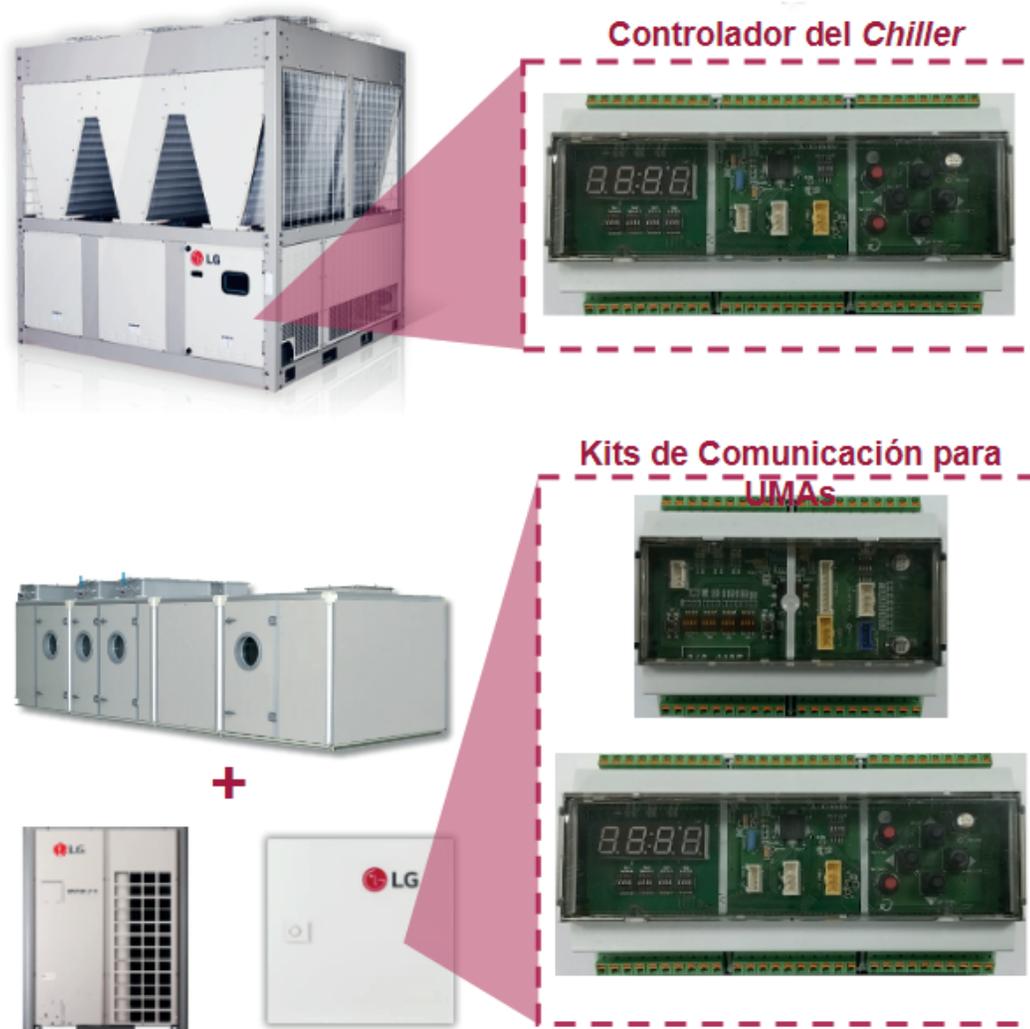
**¡Hasta 64 Unidades!**

**Cantidad de Modbus RTU GW**

## Integraciones a BMS con UMAs y Chillers

En las aplicaciones con nuestras soluciones especializadas para Unidades Manejadoras de Aire (UMAs) o enfriadores de agua (chillers), la información del ciclo de operación puede ser enviada hacia el BMS para una mayor facilidad del control y monitoreo de las condiciones de los sistemas de climatización.

Esto es posible gracias a que nuestros controles tienen incorporados la opción de comunicación por Modbus RTU para una fácil integración e implementación.



## Integraciones a BMS con un Nivel de Inversión Intermedio

El AC Smart 5 o ACP 5 resultan una alternativa práctica para proyectos de oficinas, hoteles, centros comerciales, centros educativos y hospitales que desean dar un paso más en cuanto a la integración y automatización de todos sus equipos de climatización LG, y al mismo tiempo contar con su propia interfaz gráfica intuitiva y amigable para obtener un control de respaldo.

Sin dispositivos adicionales, nuestras soluciones de control centralizado no solo proveen la interfaz BACnet/IP y Modbus TCP/IP para la integración con el BMS, sino que también cuenta con sus funciones de gestión autónomas y es posible el acceso remoto desde el navegador Web de su preferencia.



Sistema Autónomo



Compatible con BMS de Terceros o LG



Acceso Remoto

Ahorro en costos de ingeniería

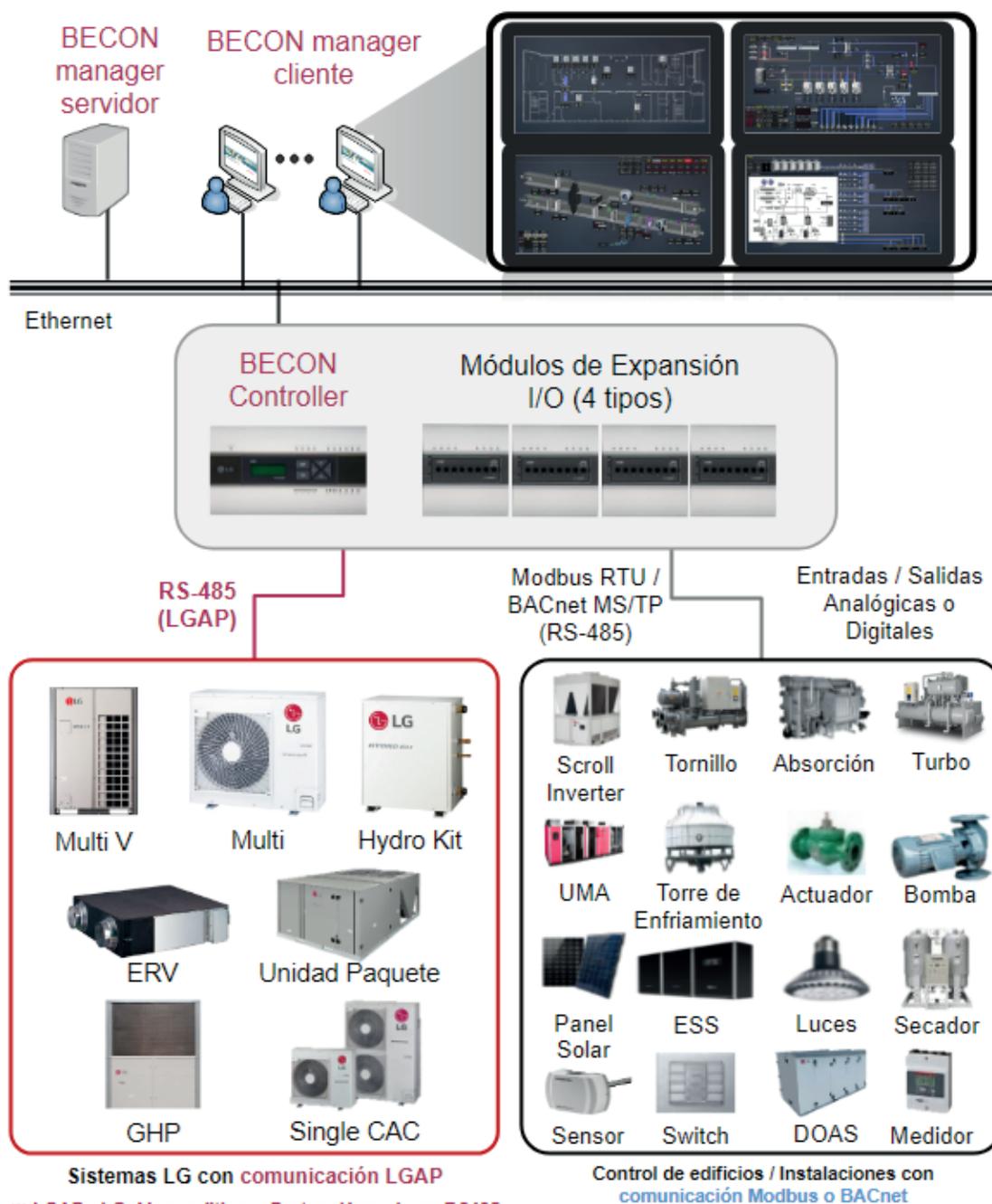


Refuerzo en la eficiencia del mantenimiento



## Solución Total para Integración y Automatización

Nuestro nuevo controlador programable (DDC), el BECON Controller, tiene la capacidad de integrar tanto equipos y dispositivos de LG como de terceros. ¡Complemente su solución con nuestro BMS, el BECON Manager!



## ¡Soluciones Personalizadas, a su Alcance!

Descubra y explore con nosotros un nuevo mundo de control y automatización. Desde funciones como acceso remoto, fácil integración y amplia cobertura de dispositivos, nuestras soluciones de control lo tienen todo.

¿Está listo para elegir?

Nivel de Solución	Solución LG	Máxima Capacidad de IDUs	Protocolos de Comunicación Disponibles
Baja	Contacto Seco 500	1:1	Modbus RTU
Media	Kit de Comunicación para UMAs	1:1	Modbus RTU
Media	Controlador de Chiller	1:1	Modbus RTU
Media	Gateway Modbus RTU	1:16 4:64	Modbus RTU
Alta	AC Smart 5	1:128	Modbus TCP BACnet IP
Alta	ACP 5	1:256	Modbus TCP BACnet IP
Total	BECON Controller (DDC)	1:256	Modbus RTU Modbus TCP BACnet MS/TP BACnet IP