

# Conecte los cuadros de distribución eléctrica a su Sistema de Gestión de Edificios y para el control de la aparamenta y la supervisión de la energía

## iEM3355 - Contador de energía Modbus 125 A

- transformadores de corriente integrados,
- hasta 125 A (o > 125 A con TC ext. iEM3255)
- smart widget nativo en StruxureWare™ Building Operation.

## Acti 9 Smartlink Ethernet - Módulo E/S con comunicación inalámbrica

- concentra sensores PowerTag,
- controla contactores y recoge el estado del interruptor automático (abierto, cerrado, disparo),
- puede recoger datos de sensores analógicos (T°C, CO2, humedad...),
- fácil de cablear,
- driver nativo de comunicación en BMS (Ethernet, Modbus).

## PowerTag - Sensores inalámbricos de energía en cabecera de grupos

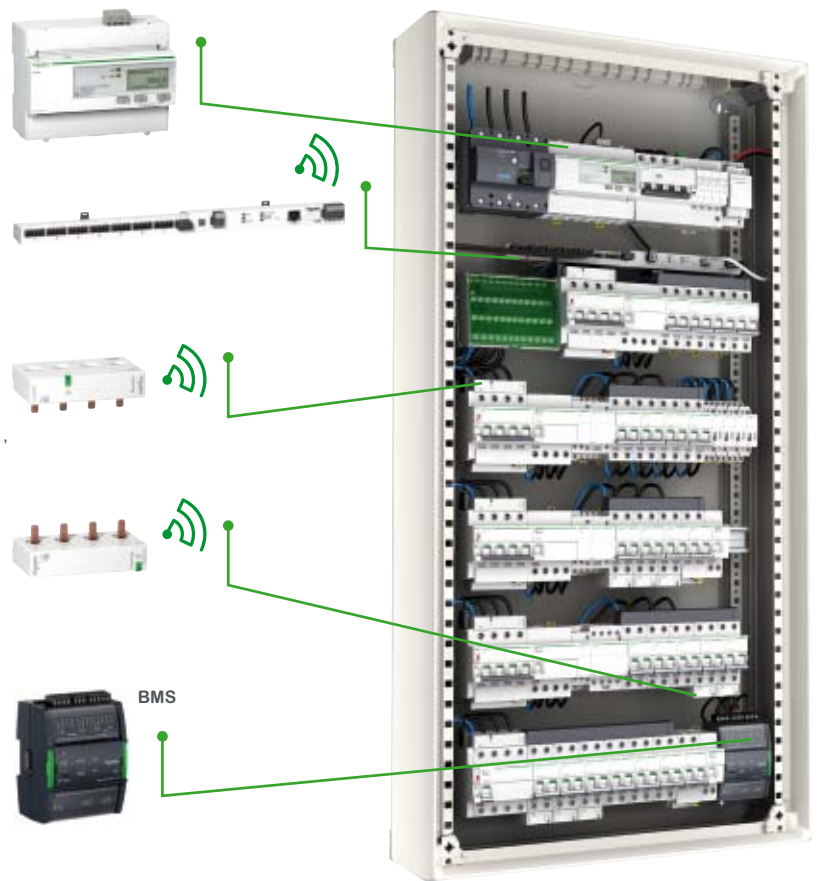
- valores U, I, V, P,
- energía: valores totales y parciales, precisión de clase 1,
- comunicación inalámbrica,
- Smart Widget para StruxureWare Building Operation.

## PowerTag - Sensores inalámbricos de energía en salidas

- valores U, I, V, P,
- valores totales y parciales de energía activa, precisión de clase 1,
- comunicación inalámbrica,
- alarma por pérdida de tensión,
- Smart Widget para StruxureWare Building Operation.

## Servidor de automatización - Sistema de Gestión de Edificios (BMS)

- BMS que integra fácilmente la distribución eléctrica,
- BACnet/IP, TP, LON...,
- Modbus RS485, Modbus TCP/IP,
- smart widgets que se integran con un clic, para supervisión de dispositivos (interruptores automáticos, contadores de electricidad...),
- AdaptiApps que permiten disponer de una aplicación para edificios personalizada en smartphones, tabletas y navegadores.



## Usted necesita

Una solución compacta y fiable para supervisión y control de energía en un BMS.  
Evitar problemas con la integración de sistemas de terceros.

## Nuestra solución

- Conectar todas las cargas eléctricas a:
- estado y supervisión del interruptor automático y diferencial con contactos OF/SD,
  - control de circuitos con contactores y telerruptores Acti 9
  - contador Modbus para aparato de cabecera y supervisión de circuitos > 63 A,
  - sensores inalámbricos de energía PowerTag para supervisión de cabecera de grupo y salidas < 63 A.
  - una conexión Ethernet simple para todo el cuadro de distribución con concentrador de datos Acti 9 Smartlink.

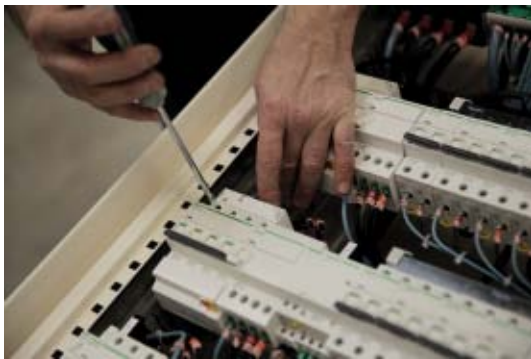
## Ventajas

- sensores inalámbricos de energía fáciles de instalar,
- precisión de clase 1,
- dimensiones reducidas en el cuadro,
- cableado más simple de auxiliares de control y supervisión,
- interfaz pensada para el usuario,
- fácil puesta en marcha,
- informe Excel con variables de cuadros de distribución eléctrica para una integración más fácil en el BMS,
- sistema abierto compatible con su BMS/sistema de gestión de la energía.

## Principales aplicaciones

- edificios de oficinas,
- hospitales,
- grandes edificios.

## Instale una solución simple en unos pocos pasos



### Instalación

#### Contadores de cabecera de grupos y salidas:

- los sensores PowerTag pueden ser instalados sin pérdida de espacio en el carril DIN,
- la comunicación inalámbrica con Acti 9 Smartlink Ethernet simplifica el cableado.

#### Sistema de comunicación Acti 9 Smartlink:

- no ocupa espacio entre 2 carriles DIN,
- conectores Ti24 para una conexión de auxiliares rápida y sin errores.

## Más información sobre PowerTag

<http://www.schneider-electric.com/en/product-range-selector/61356>



### Puesta en marcha

- software libre de puesta en marcha para Smartlink, incluyendo autodescubrimiento de sensores de energía PowerTag,
- informe de prueba de comunicación,
- informe Excel con datos de comunicación para una integración más fácil en un BMS:
  - direcciones IP y Modbus,
  - registros de variables y Modbus, con comentarios para explicar el comportamiento de los dispositivos,
  - descripción de los circuitos,
- smart widget para una rápida integración y puesta en marcha de Acti 9 Smartlink y los sensores de energía PowerTag en StruxureWare™ Building Operation.



### Operaciones

- capacidad de su BMS para mejorar la eficiencia energética,
- configurar la programación horaria,
- visualizar las alarmas,
- forzar el control de los circuitos,
- visualizar los gráficos de monitorización de energía.

## Productos usados

Producto	Descripción	Nº cat.
Servidor de automatización	Servidor BMS StruxureWare™ Building Operation	Consultarnos
Acti 9 Smartlink Ethernet	Módulo E/S Ethernet con comunicación inalámbrica	A9XMZA08
PowerTag	Sensor de energía - 3/4P	A9MEM154●
PowerTag	Sensor de energía - 1/2P	A9MEM152●
Contador iEM4300	Contador Modbus con transformadores de corriente externos	A9MEM3250
Contador iEM4300	Contador Modbus con transformadores de corriente integrados ≤ 125 A	A9MEM3350

35, rue Joseph Monier - CS 30323  
F-92506 Rueil-Malmaison - FRANCIA

Documento número CA9SS048ES © 2016 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.

Life Is On

**Schneider**  
Electric