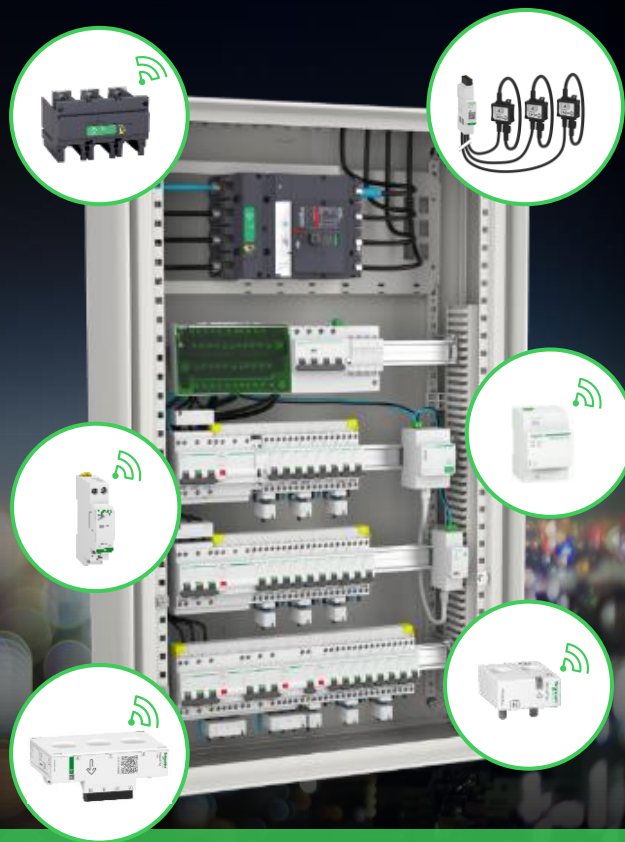


# PowerTag

Descubre el sensor de medida inalámbrica  
PowerTag mas pequeño del mundo



Life Is On

Schneider  
Electric



Ecostruxure  
Innovation At Every Level

Power

## Mas ELECTRICIDAD

# 2X

crecimiento más rápido de la  
demanda comparada con la  
demanda esperada para 2040

Source: IEA WEO 2014

## Mas DIGITALIZADO

# 10X

Más equipos conectados que  
personas conectadas para el  
2023

Source: Cisco, Internet World Statistics

## Menos EMISIONES CO2

# 82%

Del potencial económico de la  
eficiencia energética en  
edificios (y mas del 50% en la  
industria) permanece  
desactualizado

Source: World Energy Outlook 2012

## Menos CENTRALIZADA

# 70%

De la capacidad de energías  
generadas provienen de producción  
renovable para el 2040

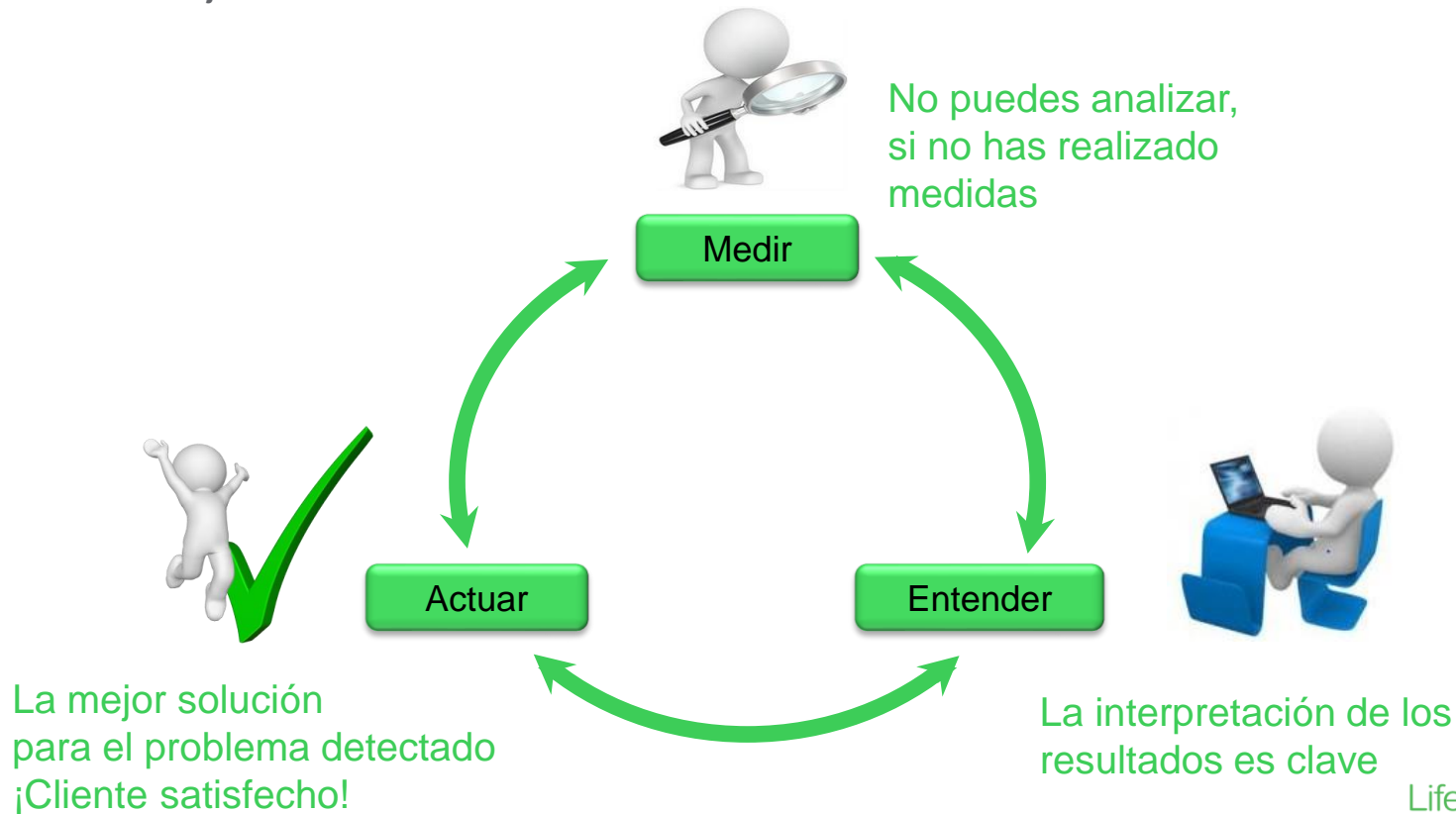
Source: BNEF

Life Is On

Schneider  
Electric

# Nuevas regulaciones ambientales – ISO 50001

Ciclo de mejora continua



Life Is On

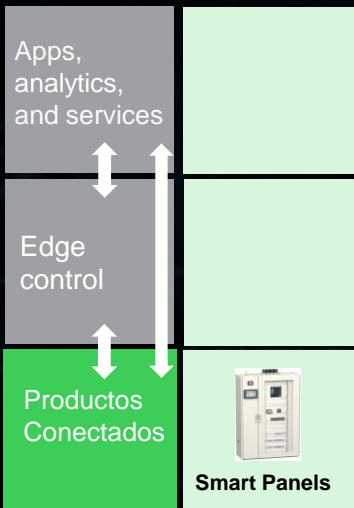
**Schneider**  
Electric

# EcoStruxure™ Power

El Sistema de Distribución Eléctrica del futuro... hoy

EcoStruxure™  
Innovation At Every Level

Power



Dotar de inteligencia al Sistema Distribución en BT para obtener datos valiosos que permitan el análisis y la toma de decisiones en:





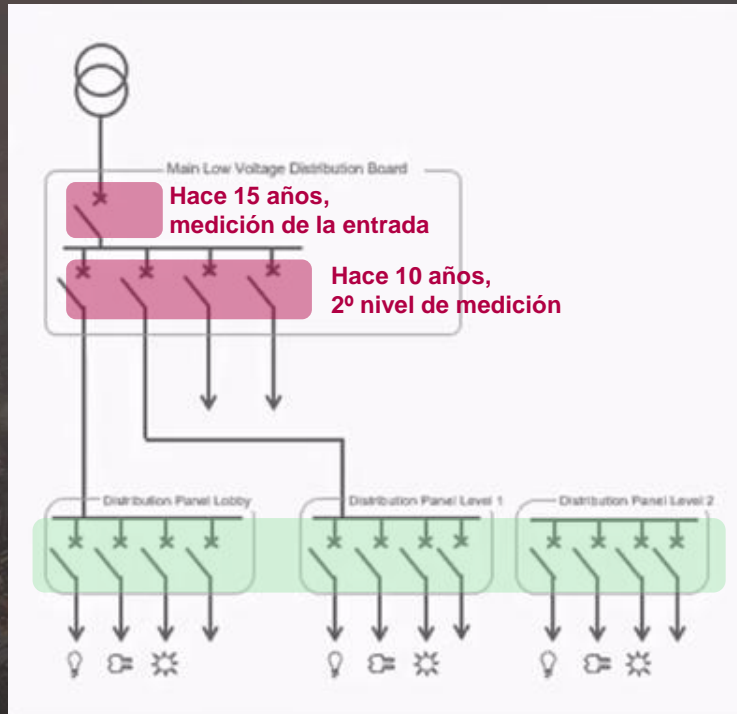
# Medición/ monitorización desde la fuente principal hasta las cargas finales

## La medición de la energía se ha convertido en algo esencial en la distribución final

- Análisis de la zona y del uso de la energía
- Asignación de costes de energía
- Cumplimiento de las normas locales
- ISO50001

## Monitorización de cargas

- Estado de las cargas
- Anomalías



# PowerTag en 60s



# ¿Porqué PowerTag?

## “Acércate al máximo a la carga final”

Potencia la monitorización y la eficiencia energética / recibe avisos cerca de las cargas.

### ENERGÍA

Localización de costes energéticos

Cumple con la ISO50001

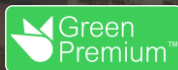
Supervisa el consume de cada uso o zona

### TRANQUILIDAD

Recibe un aviso en caso de una sobrecarga o una pérdida de tensión

### LIDERA

Aprovecha al máximo PowerTag con las plataformas EcoStruxure para la gestión de la eficiencia energética y reducir maximizar la continuidad de servicio.



Life Is On

**Schneider**  
Electric





# ¿Qué es PowerTag?

**El sensor de energía inalámbrico más pequeño del mundo.**

Expresamente diseñado para la gestión de la energía y la monitorización de cargas

**Medidas acorde la norma IEC 61557-12:**

## ENERGÍA

- Energía Activa recibida / entregada (Clase 1), total y parcial (kWh)
- Energía Reactiva entregada / recibida

## TIEMPO REAL

Valores adquiridos:

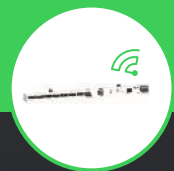
- Tensión fase a neutro y fase a fase
- Corriente por fase
- Potencia Activa / Reactiva, total y por fase
- Potencia Aparente total
- Factor de Potencia
- Frecuencia

## AVISOS

- Pérdida de alimentación

## POWERTAG REQUIERE

ser asociado con un concentrador "PowerTag Link" que permite comunicar los datos a las plataformas EcoStruxure





# Beneficios de los sensores PowerTag

PowerTag ofrece monitorización y eficiencia energética y supervisión de las cargas críticas.

**Ideal para  
actualizar un  
cuadro eléctrico  
o para cuadros  
totalmente  
nuevos**

## + DISEÑO SIN FISURAS

- Complemento para las arquitecturas existentes, no cambia la forma de trabajar
- Sistema sin cableado, sin cables de comunicación no hay riesgo de equivocación

## + SIN DEJAR RASTRO

- Sensores compactos directamente instalados en los equipos eléctricos

## + ESCALABLE

- Añade los sensores en cualquier punto del proyecto
- Fácil de implementar en proyectos nuevos o existentes

## + FÁCIL INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- Instalación rápida y sencilla con sensores compactos
- Tiempo mínimo de puesta en marcha des de la configuración a la integración
- Integración nativa en softwares de gestión de energía EcoStruxure

# Fácil instalación

## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

PowerTag NSX  
con Compact NSX

PowerTag NSX  
Plug-In Compact NSX

PowerTag NSX  
con Compact INS / INV

PowerTag F63 3P  
con Disyuntores GV2

PowerTag M63 1P+Wire  
con interruptor automático 1P

PowerTag M63 1P+N Inferior  
interruptor automático 2P

PowerTag P63 3P+N Inferior  
interruptor automático Fase Neutra

PowerTag F63 1P+N Inferior  
bloco Vígi

PowerTag F63 3P+N  
interruptor automático duplo terminal

# Instalación Sencilla - PowerTag Energy 63A

## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic



PowerTag **M63** 1P+N Inferior  
en magnetotérmico de 2P



PowerTag **P63** 3P+N Inferior  
en magnetotérmico trifásico sin neutro



PowerTag **F63** 3P+N  
en magnetotérmico tetrapolar



# Instalación sencilla - PowerTag Energy 250A / 630A

## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic



PowerTag 250A / 630A  
en Compact NSX fijo



PowerTag 250 / 630A  
en Compact INS / INV





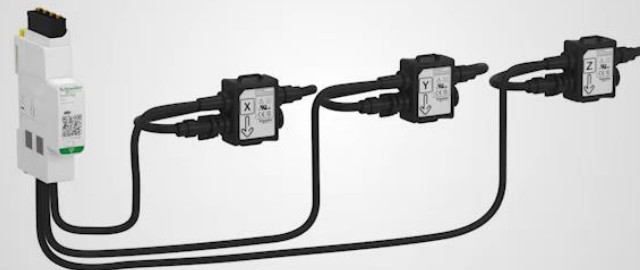
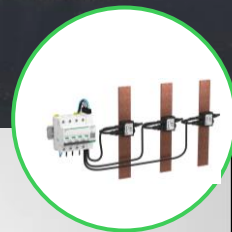
# Instalación sencilla - PowerTag Energy 160A / 200 a 2000A

Novedad  
2020

PowerTag Energy 160A  
fijo Tesys GV4



PowerTag Energy Rope 200 a 2000A  
p/ barras



## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

# PowerTag Energy 160 A IEC (UL)

Novedad  
2020

## Breve descripción:

Contador de energía de 3 polos y 4 cuadrantes  
Amplio rango de tensión: 100/173... 277/480  
VAC 50/60 Hz  
Diseño flexible

## Puntos destacados de la medición:

Energía activa entregada y recibida (CI 1): por fase / total  
Energía reactiva entregada y recibida (CI 2): por fase / total  
Energía aparente (CI 2): por fase / total  
Potencia activa (Clase 1): por fase / total  
Potencia reactiva y aparente (Clase 2): por fase / total  
Corrientes (Clase 1)  
Tensiones (Clase 0,5)  
Factor de potencia (Clase 1): por fase / total  
Frecuencia

## Adecuado para:

Sistemas 3P de 3 hilos  
Sistemas 3P 4 hilos  
(Sistemas 3x1P 2 hilos - grupo de cargas)

## Mercados:

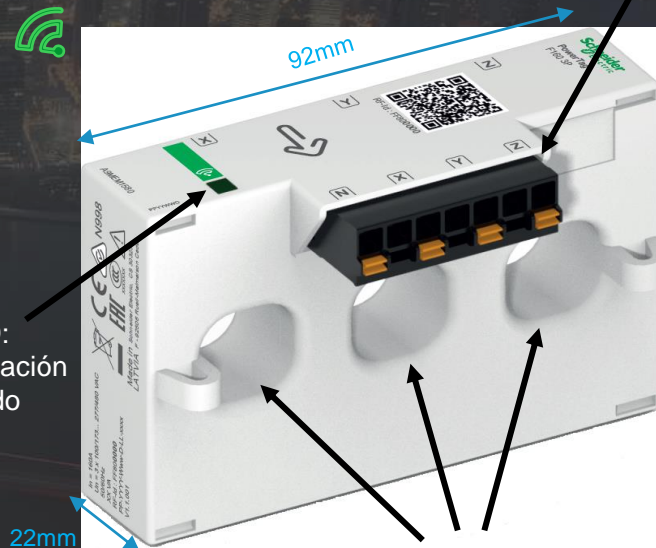
Principalmente edificios

Comunicación  
inalámbrica  
con el concentrador



Conector extraíble tipo Spring  
para la medición de la tensión  
0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>

LED:  
Comunicación  
estado



entradas de 17 mm de diámetro para  
los cables de alimentación

## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

# PowerTag Rope 200 / 600 / 1000 / 2000 A

**Novedad  
2020**

## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

### Breve descripción:

Contador de energía de 3 polos y 4 cuadrantes  
Amplio rango de tensión: 100/173... 277/480 VAC 50/60 Hz  
Diseño de sensores de corriente Rogowski de lazo abierto  
rangos de 200 a 2000 A

### Puntos destacados de la medición:

Energía activa entregada y recibida (CI 1): por fase / total  
Energía reactiva entregada y recibida (CI 2): por fase / total  
Energía aparente (CI 2): por fase / total  
Potencia activa (Clase 1): por fase / total  
Potencia reactiva y aparente (Clase 2): por fase / total  
Corrientes (Clase 1)  
Tensiones (Clase 0,5)  
Factor de potencia (Clase 1): por fase / total  
Frecuencia

### Adecuado para:

Sistemas 3P de 3 hilos  
Sistemas 3P 4 hilos  
(Sistemas 3x1P 2 hilos - grupo de cargas)

### Mercados:

Principalmente edificios nuevos y de rehabilitación

Comunicación  
inalámbrica  
con el concentrador

Conector extraíble tipo Spring para la  
medición de la tensión 0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>

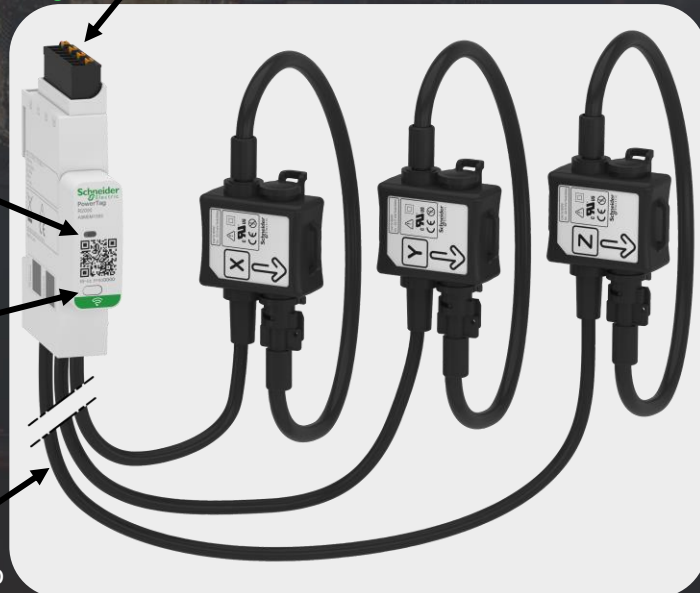
100 mm diámetro  
sensores de núcleo abierto

Formato de  
carril DIN  
18 mm

LED:  
Comunicación  
estado

Pulsador  
(para desemparejar)

Cables de 1 metro



# Instalación aguas abajo (próximo a la carga)

## INSTALACIÓN

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic



### INSTALACIÓN RECOMENDADA

Para beneficiarse de la alarma de pérdida de alimentación en la carga

0 V 0 A  
0 KW  
Ea: 123 702 KWH



# ¿Como equipar el cuadro de distribución?

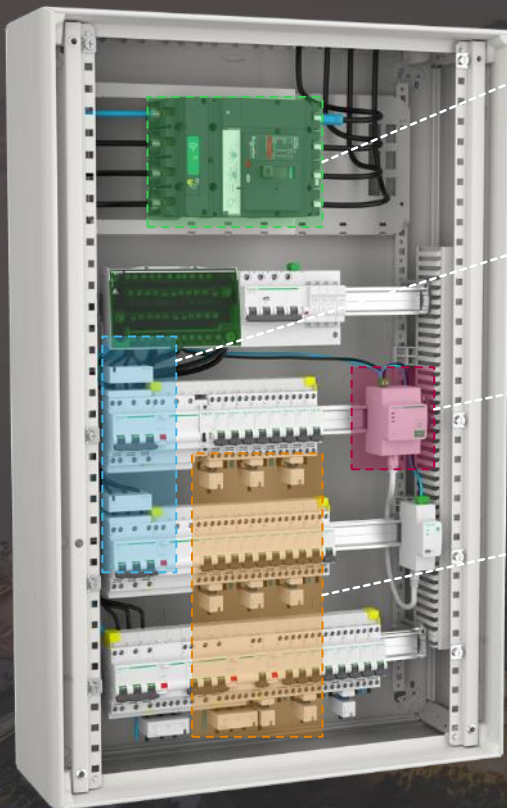
Instalación

DISEÑO

Configuración

Panorama

+ PowerLogic



## Supervisa la Acometida Principal

- Consumos de energía Activa y Reactiva y generación de todo el cuadro de distribución
- Anticipación al riesgo de sobrecarga (alarmas y pre-alarmas)

## Supervisa el Cabecera del grupo

- Consumo energético del grupo
- Pérdida de tensión

## Concentrador

- Para tratar los datos y comunicarse fuera del cuadro (Modbus TCP / IP)

## Supervisa los circuitos terminales para monitoriza las cargas críticas (IT, HVAC, Salas blancas, bombas...):

- Consumo energético,
- Supervisa la continuidad de servicio (Pérdida de tensión al nivel de la carga (refrigeración, bombas, ...))
- Controla la carga final con un BMS (iluminación, ...)

Integración nativa en todas las plataformas EcoStruxure y compatible con otros software (sistema abierto)

# Configuración fácil

1

## AUTO-DESCUBRE

Todos los PowerTag con su application dedicada (especifica para el Concentrador)

Más información

RF-ID	Product	Name	Load	Communication status
xxxxEEE	PowerTag 1520			OK
xxxxEEE	PowerTag 1522			OK
FF8xxxx	PowerTag 1570			OK

2

## LOCALIZA

El PowerTag (dos formas de hacerlo)

Más información

2a / Con el Led frontal



2b / con el RF-ID sticker del producto



3

## CONFIGURA

¡La configuración ya está hecha!

Instalación

Diseño

CONFIGURACIÓN

Panorama

+ PowerLogic

# Panorama PowerTag Energy

Instalación

Diseño

Configuración

**PANORAMA**

+ PowerLogic

## PowerTag Panorama

M63

P63

F63

F160

M250  
M630

Rope

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# PowerTag Energy 63A

## PowerTag Monoconnect 63A

*Para terminales Acti9 y Multi9 hasta 63A con 18 mm de distancia de polos entre la fase y el neutro.*



**A9MEM1520**  
PowerTag M63 1P+W



**A9MEM1540**  
PowerTag M63 3P



**A9MEM1521**  
PowerTag M63 1P+N Sup



**A9MEM1541**  
PowerTag M63 3P+N Sup



**A9MEM1522**  
PowerTag M63 1P+N Inferior



**A9MEM1542**  
PowerTag M63 3P+N Inferior



**A9MEM1543**  
PowerTag M63 3P 230LL

## PowerTag PhaseNeutral 63A

*Para terminales Acti9 y Multi9 hasta 63A con 9 mm de distancia entre la fase y el neutro.*



**A9MEM1561**  
PowerTag P63 1P+N Sup



**A9MEM1562**  
PowerTag P63 1P+N Inferior



**A9MEM1563**  
PowerTag P63 1P+N Inferior RCBO



**A9MEM1571**  
PowerTag P63 3P+N Sup



**A9MEM1572**  
PowerTag P63 3P+N Inferior

## PowerTag Flex 63A

*Para otros dispositivos e instalaciones específicas hasta 63A..*



**A9MEM1560**  
PowerTag F63 1P+N



**A9MEM1570**  
PowerTag F63 3P+N

Instalación

Diseño

Configuración

PANORAMA

+ PowerLogic



# PowerTag NSX 250A / 630A

## PowerTag 250A

Para **Compact NSX**, **Compact INS** and **Compact INV**: Interruptores automáticos y seccionadores hasta **250A** (35 mm de paso de polos)



**LV434020**  
PowerTag 250A 3P



**LV434021**  
PowerTag 250A 3P+N

## PowerTag 630A

Para **Compact NSX**, **Compact INS** and **Compact INV**: Interruptores automáticos y seccionadores hasta **630A** (45 mm de paso de polos))



**LV434022**  
PowerTag 630A 3P



**LV434023**  
PowerTag 630A 3P+N

Instalación

Diseño

Configuración

PANORAMA

+ PowerLogic

# PowerTag Flex y PowerTag Rope

Novedad  
2020

## PowerTag Flex 160 A

Para **Compact NSXm**, **C120**, **NG125** y **Compact NSX100**



**A9MEM1580**

PowerTag Flex 3P+N 160A

## PowerTag Rope 200 - 2000A

Para **MasterPact NW** hasta 2000 A ,  
**MasterPact MTZ** hasta 2000 A, e  
también todos los otros dispositivos con  
calibre hasta 2000 A, y aplicaciones retrofit.



**A9MEM1590**

PowerTag Rope 200A 3P



**A9MEM1591**

PowerTag Rope 600A 3P



**A9MEM1592**

PowerTag Rope 1000A 3P



**A9MEM1593**

PowerTag Rope 2000A 3P

Instalación

Diseño

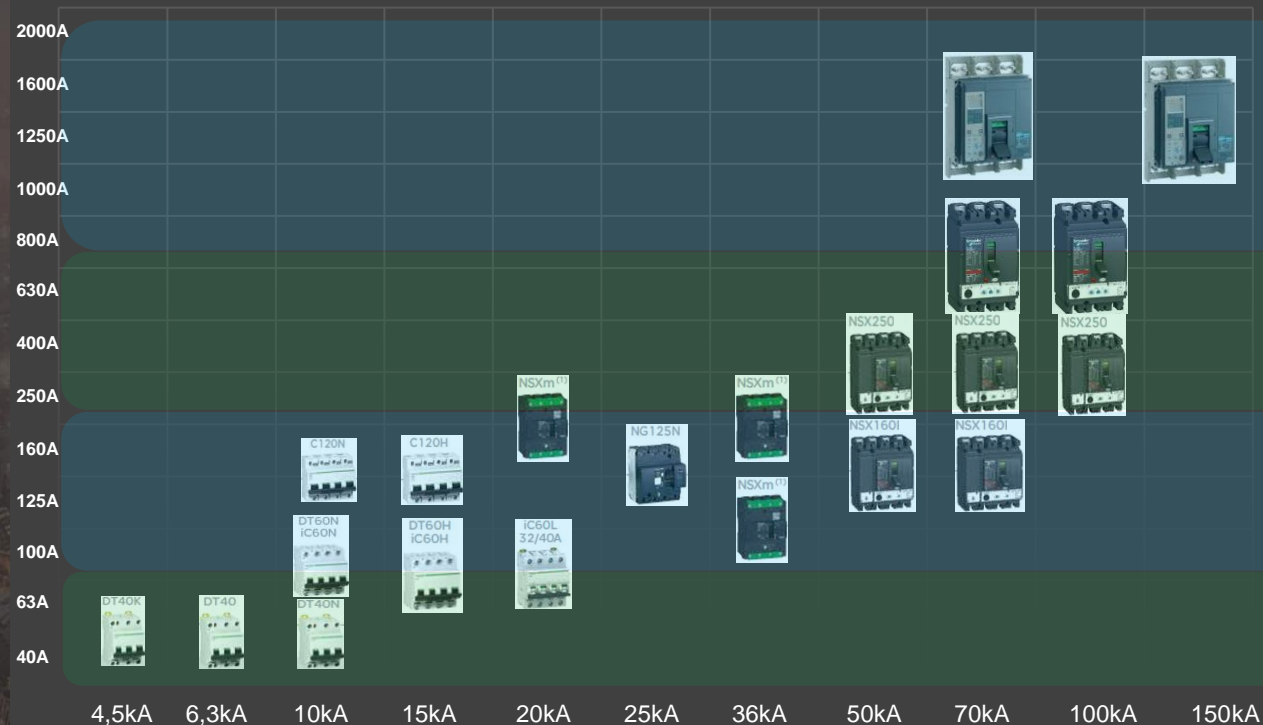
Configuración

PANORAMA

+ PowerLogic

# Sensor de energía inalámbrico PowerTag

Está diseñado específicamente para aplicaciones de gestión de la energía, supervisión de cargas y operatividad.



**PowerTag**  
**Rope 200-2000**



*Novedad*

**PowerTag**  
**M250 y**  
**M630**



**PowerTag**  
**F160**



*Novedad*

**PowerTag**  
**M63; P63; F63**



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# PowerTag historias de éxito de en todos los segmentos



Centro de datos



Industrias



Alimentación



Edificios  
comerciales



Bancos /  
Oficinas



Estaciones de  
tren



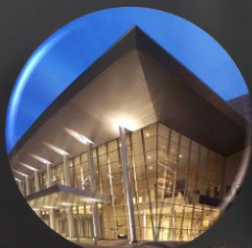
Cadenas de  
tiendas



Marítimo



Puertos de  
contenedores



Centros de  
Convenciones



Escuelas /  
Universidades



Vivero /  
Hortofrutícola



Residencial



Meteorología /  
Telecom.



# Pasarelas PowerTag en función de la aplicación

Instalación

Diseño

Configuración

PANORAMA

+ PowerLogic

Pequeñas  
empresas /  
residencial



PowerTag Link C

Conexión Cloud



EcoStruxure

Facility Expert SB  
Smartphone App

Mas información

Edificios medianos  
y grandes e  
industriales



Smartlink SI B



PowerTag Link  
PowerTag Link HD

Conexión  
cable Ethernet

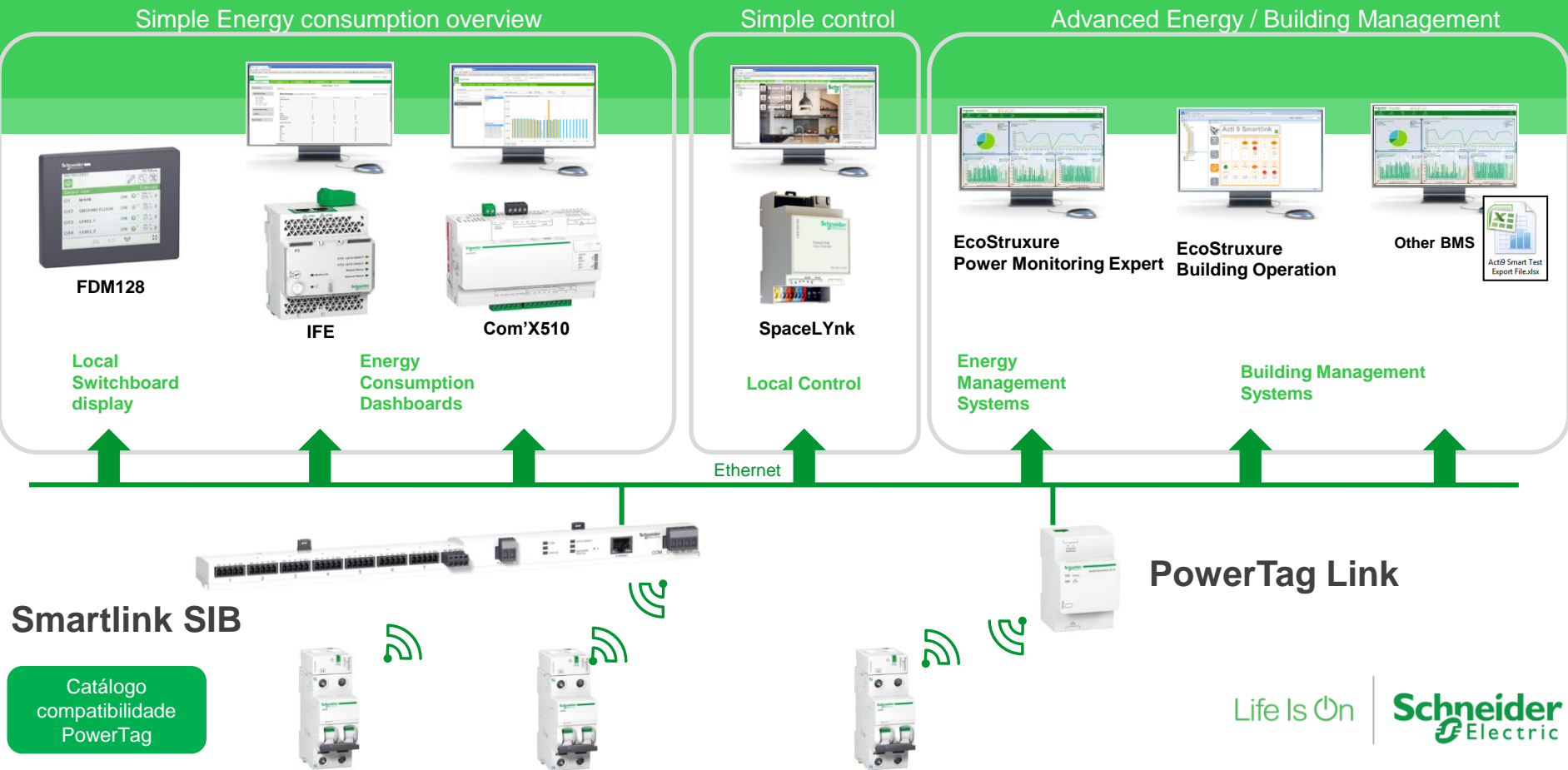


EcoStruxure

EcoStruxure Power Monitoring Exper (PME)  
EcoStruxure Building Operation (EBO)

Mas información

# Sistema PowerTag: 2 pasarelas para comunicar los dispositivos inalámbricos



# PowerTag Energy Display & HeatTag

Instalación

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

Display

Novedad  
2021

HeatTag



# PowerTag Display - Pantalla inalámbrica

## Los datos/alarmas disponibles

### Visualización de:

- Cargas, Alarmas, Opciones y Diagnóstico

### Datos disponibles de los sensores inalámbricos PowerTag Energy:

- Energía Por fase y Total
- Corriente por fase y Neutro
- Tensión L-L y L-N por fase
- Potencia Activa por fase y Total
- Factor de Potencia

### Alarmas con notificación:

- Para sensores de energyia: Pérdida de alimentación, Sobrecorriente
- HeatTag : sobre-temperatura
- PowerTag Control: eventos de E/S

## Pantalla básica para el cuadro de distribución final



Instalación

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

Life Is On

Schneider  
Electric



# PowerLogic HeatTag – asegura tu instalación

Detecta el **calentamiento anormal de los cables dentro del cuadro eléctrico**

Con comunicación inalámbrica **envía una alarma a App móvil Facility Expert** o a plataformas de gestión

**Analiza los diferentes gases y partículas** en el aire del cuadro de forma continua

**Si detecta problemas envía una alarma solo por comunicación inalámbrica**



Funcionamiento normal

HeatTag detecta la transformación invisible del material aislante

El material aislante cambia de color

**300°C** Es la temperatura a la que los detectores de humo o incendios empiezan a funcionar



Instalación

Diseño

Configuración

Panorama

+ PowerLogic

# Cómo instalar el sistema de medida PowerTag en un cuadro eléctrico existente



# Para más información:

[Página web del sistema de medida PowerTag](#)

Vídeos Oferta y Instalación link:  
PowerTag M63 1P+N

<https://youtu.be/Vw6QaP0wA2g>

PowerTag P63 3P+N

<https://youtu.be/shO3lxVjCiM>

PowerTag F63

<https://youtu.be/njRCSwwtaVg>

[Inicio](#) > [Todos los productos](#) > [Distribución eléctrica en Baja Tensión](#) > [Sistema de supervisión de energía](#) > [Aparato de medida Acti 9](#) > [PowerTag](#)

## PowerTag

### Sensor de energía inalámbrico

Parte de **PowerLogic**

El sensor inalámbrico PowerTag Energy® es un dispositivo de medida con una precisión de Clase 1 compacto y fácil de instalar que monitoriza la energía y la



¿Estas preparado para utilizar

**el sensor de energía más  
pequeño del mundo?**



Life Is On



**Schneider**  
Electric