



# Room2030

Webinar VOLTIMUM 21/12/2021

Sergio Baragaño (CEO) - Room2030

Daniel Román (Responsable de Proyectos) - DyA Ingenieros

Miguel Ángel Barreno (Solution Architect EcoStruxure Building) – Schneider Electric

# ROOM2030

voltimum



**Schneider**  
Electric

1

## Introducción

2

## Visión del Proyecto Room2030

3

## Arquitectura de Comunicaciones

4

## Productos Conectados

5

## Visión EcoXpert

Life Is On

Schneider  
Electric

# Building



1

Introducción

2

Visión del Proyecto Room2030

3

Arquitectura de Comunicaciones

4

Productos Conectados

5

Visión EcoXpert

# Visión de la solución

Un mismo proyecto, Dos enfoques diferenciados (complementarios e integrables)



SOLUCIÓN KNX



SOLUCIÓN BMS

# Componentes Clave: SpaceLYnk

Listo para comunicarse con múltiples protocolos



- **Conexión IP** con comunicación BACnet, Modbus, KNX. También con acceso al servidor web para configurar y acceder a la interfaz de usuario.
- **Puerto USB** (modem 3G, etc.)
- **Puerto RS485 Modbus** para la conexión a todos los dispositivos Modbus (Smartlink, IEM, PM,etc.)
- **Terminal KNX** para comunicación con todos los productos KNX.
- **Conexión RS232** para otros fabricantes de equipos, cámaras ...



# Componentes Clave: Automation Server Premium

Listo para comunicarse con múltiples protocolos



- **BMS** sin necesidad de software
- Control HVAC, iluminación, 3<sup>rd</sup>, etc
- **Escalable**: de edificio único hasta multi-sites
- **Centro de comunicaciones** con 2 puertos Ethernet que permiten la gestión de redes
- **Seguro** (testado externamente)
- **Interfaz de usuario web** HTML5
- Hardware **modular** con 16 módulos de E/S diferentes

1

Introducción

2

Visión del Proyecto Room2030

3

Arquitectura de Comunicaciones

4

Productos Conectados

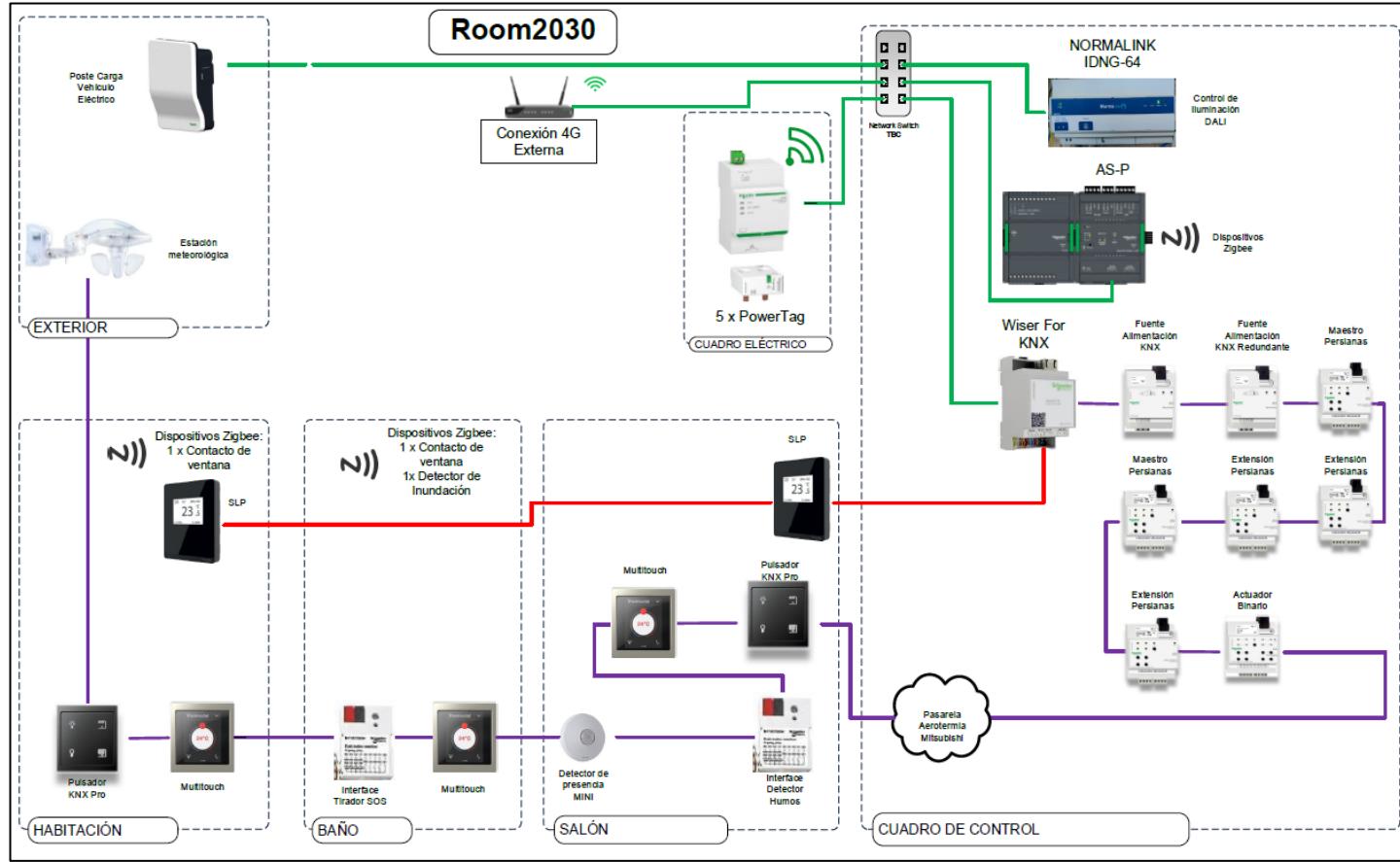
5

Visión EcoXpert

Life Is On

Schneider  
Electric

# Arquitectura del Sistema



1

Introducción

2

Visión del Proyecto Room2030

3

Arquitectura de Comunicaciones

4

Productos Conectados

5

Visión EcoXpert

# EcoStruxure™ Power

## El Sistema de Distribución Eléctrica del futuro... hoy

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



**Preparado para ser conectado a las plataformas de gestión operativa y energética**

Life Is On

Schneider  
Electric

# PowerTag – Gestión de la Energía

Perfecto para seguir el ciclo de mejora continua en Eficiencia Energética

Building Operation WebStation  
192.168.51.101

## ROOM2030

Atrás Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE Alertas 20.09.2021 11:33 Salir Schneider Electric dynaingenieros

Ocupación Desocupado

Alarma de Incendios Normal

Alarma Intrusión Alarma

Potencia 0 kW

Alarmas Críticas 6

ESTACIÓN METEOROLÓGICA PREVISIÓN Soleado

TEMPERATURA 21.50 °C

VIENTO 21 KM/H

HUMEDAD 41%

**Power Tag General**

- Intensidad 0 A
- Energía 0 kWh
- Potencia Activa 0 kW
- Factor Potencia 0.00
- Tensión 0 V

**General**

- Climatización
- Iluminación
- Radiador Grafeno
- Cargador VE

**Gráfica**

Save Go to date

Legend:

- Power Tag Climatización - Energía - Interval Trend Log
- Power Tag Climatización - Intensidad - Interval Trend Log
- Power Tag Climatización - Potencia Activa - Interval Trend Log
- Power Tag Climatización - Potencia Total - Interval Trend Log
- Power Tag Climatización - Tensión - Interval Trend Log

Hide legend

Internal



Soluciones Innovadoras como PowerTag para cuadros eléctricos existentes

## CONSUMO ELÉCTRICO

Life Is On

Schneider  
Electric

# Smart-UPS

Ideal para pequeñas y medianas instalaciones

- **Protege** tu instalación (sobretensiones, microcortes, etc.)
- **Continuidad** de servicio
- Garantiza la supervisión del BMS
- Mayor **disponibilidad**
- **Baterías intercambiables en caliente**
- **Facilidad** de gestión



# Cargador VE – Evlink Wallbox

Punto de recarga Inteligente para instalaciones públicas o privadas en interior o exterior

- Ventajas:

- **Seguridad y calidad:** Diseño único con todas las certificaciones de mercado
- **Reportes:** Servidor web capaz de gestionar reportes con la información de usuarios y carga
- **Conectividad:** compatibilidad con todos los sistemas Ethernet/4G/Modbus/OCPP
- **Gestión de cargas:** Asegure la carga, evite apagones y ahorre dinero.

- Características técnicas:

- Disponible en **7,4 kW o 22 kW**
- Protección: IP54/55/IK10. Instalación **interior/exterior**
- Llave de **seguridad** o acceso con tarjetas RFID
- **Medición integrada** de la potencia
- Funciones de **ahorro de energía** (programación, límite de corriente, balanceo de cargas, etc.)
- **Fácil Instalación** en menos de 30 minutos.
- Puesta en marcha a través de **servidor web** integrado



# Cargador VE – Evlink Wallbox

Punto de recarga Inteligente para instalaciones públicas o privadas en interior o exterior

Building Operation WebStation  
192.168.51.101

ROOM2030 Atrás Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE Alarma 20.09.2021 11:35 Salir Schneider Electric dyaingenieros

Ocupación Desocupado

Alarma de Incendios Normal

Alarma Intrusión **Alarma**

Potencia 0 kW

Alarmas Críticas 6

ESTACIÓN METEOROLÓGICA PREVISIÓN Soleado

TEMPERATURA 21.50 °C

VIENTO 21 KM/H

HUMEDAD 41%

Electrical Car Charging

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Carga (%)       | ...   |
| Tiempo de Carga | 00:00 |
| Kilowatos/hora  | ...   |

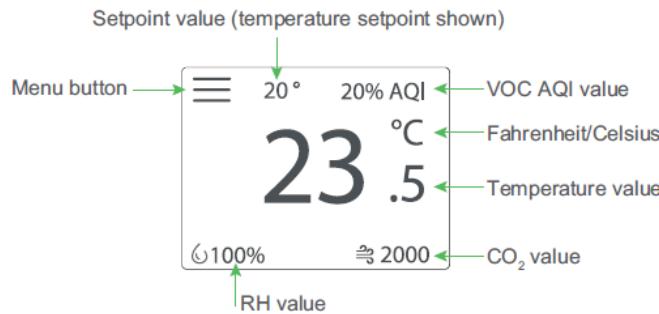


# Wellbeing – Gestión de la calidad del aire

SLP- Optimun Black



Touchscreen



LCD with  
3 Buttons



CO<sub>2</sub> Stoplight



Green  
CO<sub>2</sub> < 1000 ppm



Yellow & Single Flag  
CO<sub>2</sub> = 1000 to 1500 ppm



Red & Double Flag  
CO<sub>2</sub> > 1500 ppm

# Wellbeing – Gestión de la calidad del aire

Building Operation WebStation  
192.168.51.101

ROOM2030 Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE 20.09.2021 14:57 Salir Schneider Electric

Ocupación **Ocupado**  
Alarma de Incendios Normal  
Alarma Intrusión Normal  
Potencia 0 kW  
Alarmas Críticas 0

ESTACIÓN METEOROLÓGICA  
PREVISIÓN Soleado  
TEMPERATURA 21.50 °C  
VIENTO 21 KM/H  
HUMEDAD 41%

**Parámetros Wellbeing**  
Temperatura Umbral 26.0 °C Media 25.1 °C Alarma   
Humedad 30 % 36 %   
CO2 800 ppm 460 ppm   
VOC 30 % 63 %

Control Escenas   
Control Mando

**SLP**   
19.0°C 97% AQI  
**24.8 °C**  
39.3 % 646



# Wireless: Aumenta tu conectividad sin instalación

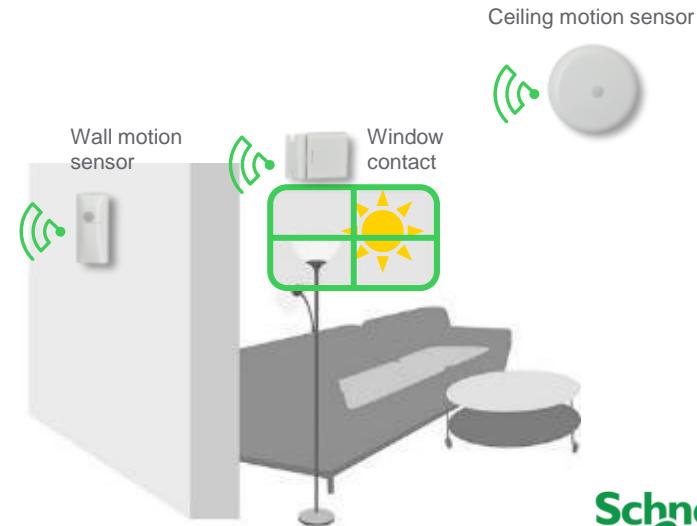
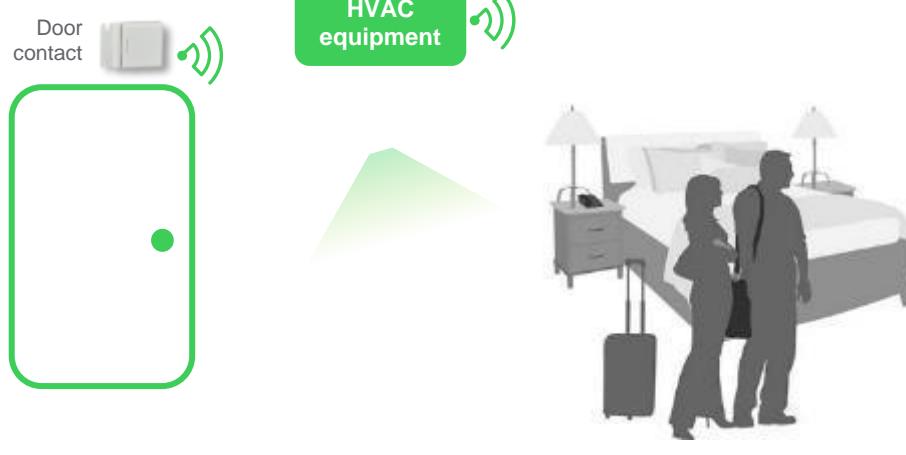
**Amplie el alcance de los controladores para optimizar la eficiencia**

**La lógica reside en el Room Controller**

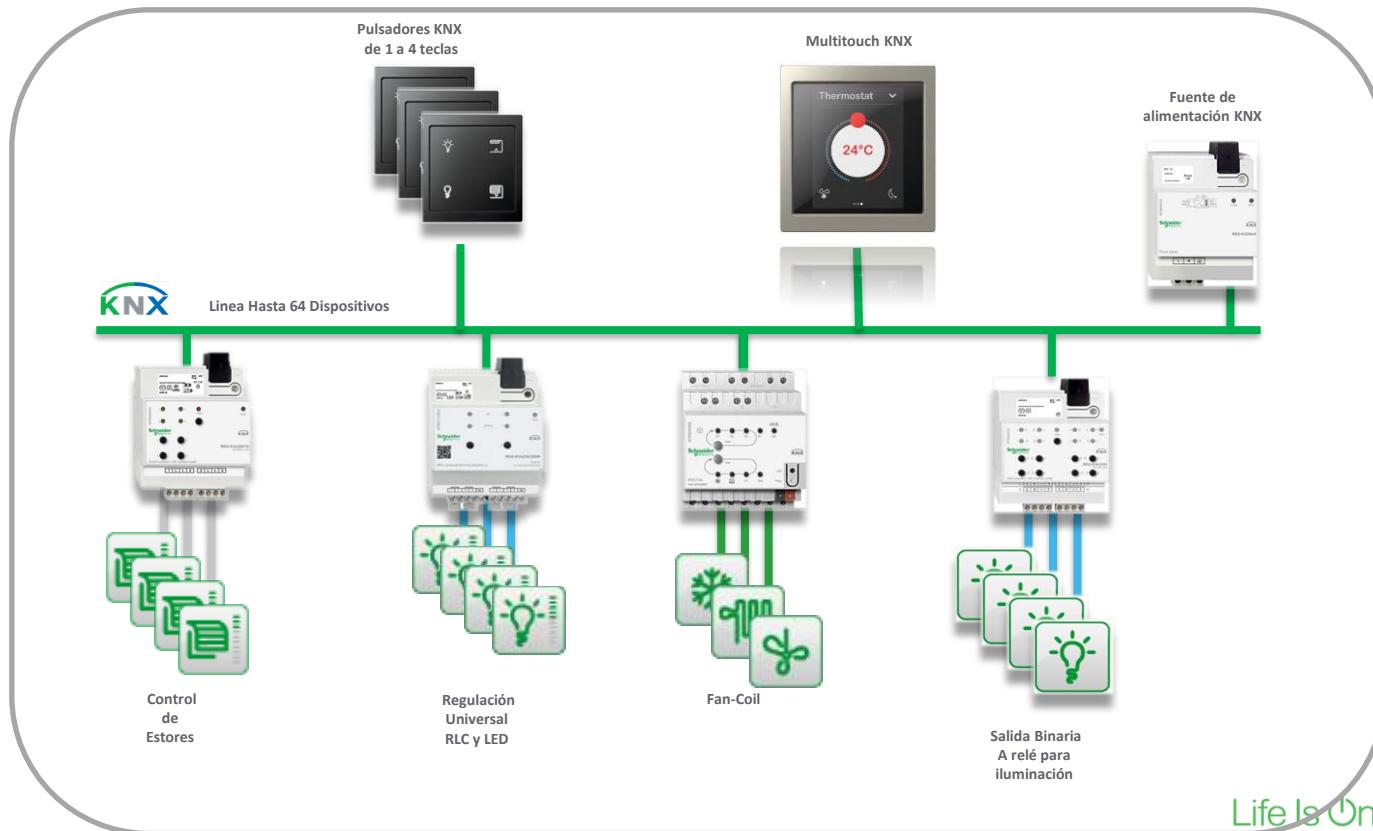
El controlador de zona integra la información de los sensores sin necesidad de cableado

**Integración al BMS optimizada**

La información se gestiona de manera centralizada desde el Sistema de Supervisión.



# Control KNX



# Interfaces KNX

Multitouch KNX Pro y Pulsador Pro KNX



Life Is On

Schneider  
Electric

# Interfaces KNX

Control de estores, mandos, alarmas técnicas e interface global de usuario

Building Operation WebStation  
192.168.51.101

ROOM2030 Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE Alarms 20.09.2021 11:35 Salir Schneider Electric dyaingenieros

Ocupación: Desocupado

Alarma de Incendios: Normal

Alarma Intrusión: **Alarma**

Potencia: 0 kW

Alarmas Críticas: 6

ESTACIÓN METEOROLÓGICA  
PREVISIÓN: Soleado  
TEMPERATURA: 21.50 °C  
VIENTO: 21 KM/H  
HUMEDAD: 41%

**Control General**

Subir Estores Subir   
Bajar Estores Bajar

**Estop Aseo**

Subir Bajar Paro 2% 2%

Internal

Room2030 - Mandos

**Control de Mandos**

Inodoro

Nevera

Radiador Grafeno

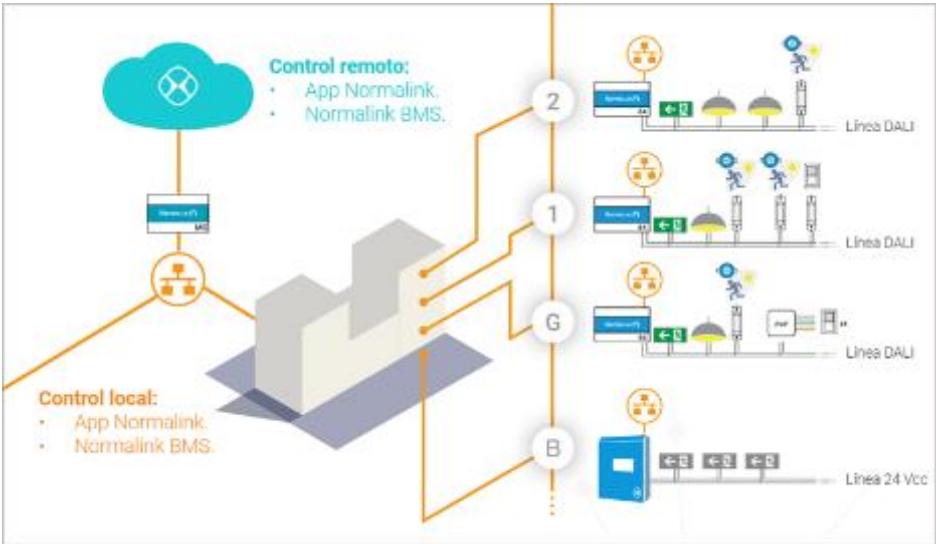
Extractor Baño

Enchufes Bajo Lavabo

Life Is On

Schneider  
Electric

# Gestión Iluminación



- Integración y control de **luminarias DALI**
- Control **alumbrado de emergencia**
- Control **multi-dispositivo**
- Gestión de **escenas y ambientes**:
  - Estándar
  - Dinámica
  - Relax
  - Ciclo circadiano
- Plataforma **abierta, integrable** en sistemas BMS



# Gestión Iluminación

Building Operation WebStation  
192.168.51.101

ROOM2030



Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE



20.09.2021 11:34



Schneider Electric  
dysigeneros



Ocupación  
Desocupado

Alarma de Incendios  
Normal

Alarma Intrusión  
**Alarma**

Potencia  
0 kW

Alarms Críticas  
6

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

PREVISIÓN  
Soleado

TEMPERATURA 21.50 °C

VIENTO 21 KM/H

HUMEDAD 41%

Gestión de la iluminación ofrecida por:  
**Normagrup**

Control General

Encendido



Apagado

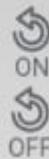


Control Escenas



Control General

Encendido



Apagado



Room2030 - Escenas

Control de escenas

Salón

Proyector



Aseo



Estándar



Dinámica



Relax



Circadiana

Dormitorio

Proyector



Televisión



1

Introducción

2

Visión del Proyecto Room2030

3

Arquitectura de Comunicaciones

4

Productos Conectados

5

Visión EcoXpert

# EcoXpert: Partner de confianza de Schneider Electric

Visión 360 y valor añadido de DyA Ingenieros en todas las fases del proyecto

## Estado Inicial

- Evaluación inicial y planteamiento de las soluciones
- Integración de las soluciones de los socios del ROOM2030

## Trabajos

- Ingeniería y puesta en marcha del proyecto
- Evolución y siguientes pasos

## Programa EcoXpert

- Ventajas del programa para DyA Ingenieros





Life Is On

