

A modern, rectangular building with a light-colored, vertically-slatted facade and a dark roof. A large, square window on the right side reveals a white toilet inside. Above the main structure is a circular, glass-enclosed upper level. The building is situated on a flat, open area with large, curved white structures in the background under a clear sky.

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



1

Introducción

2

Visión del Proyecto Room2030

3

Arquitectura de Comunicaciones

4

Productos Conectados

5

Visión EcoXpert

EcoStruxure™ Architecture



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, 3rd, 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

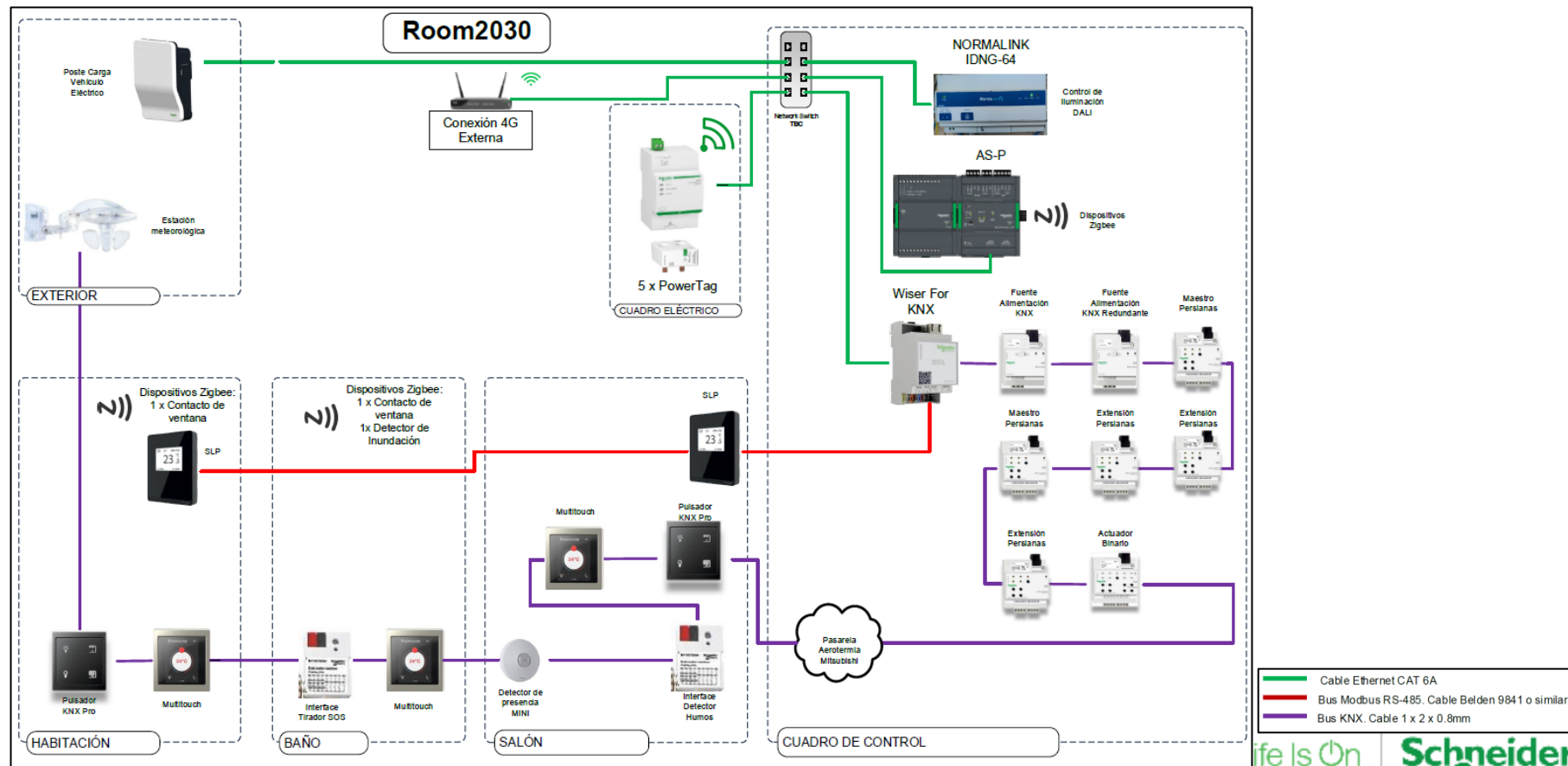
4

Productos Conectados

5

Visión EcoXpert

Arquitectura del Sistema



1

Introducción

2

Visión del Proyecto Room2030

3

Arquitectura de Comunicaciones

4

Productos Conectados

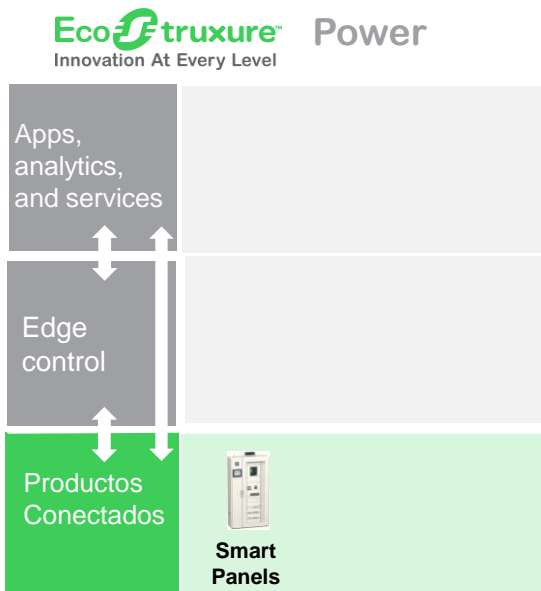
5

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:



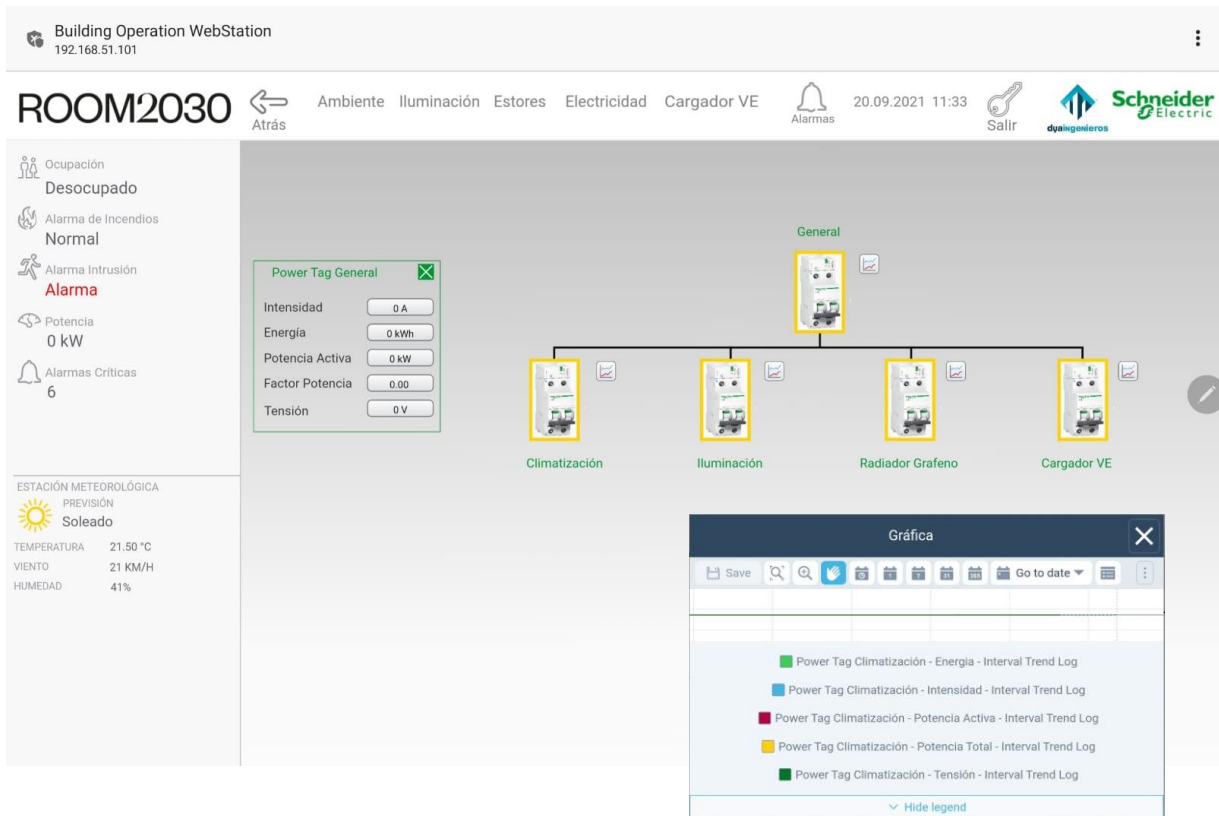
Preparado para ser conectado a las plataformas de gestión operativa y energética

Life Is On

Schneider
Electric

PowerTag – Gestión de la Energía

Perfecto para seguir el ciclo de mejora continua en Eficiencia Energética



Soluciones Innovadoras como [PowerTag](#) para cuadros eléctricos existentes

CONSUMO ELÉCTRICO

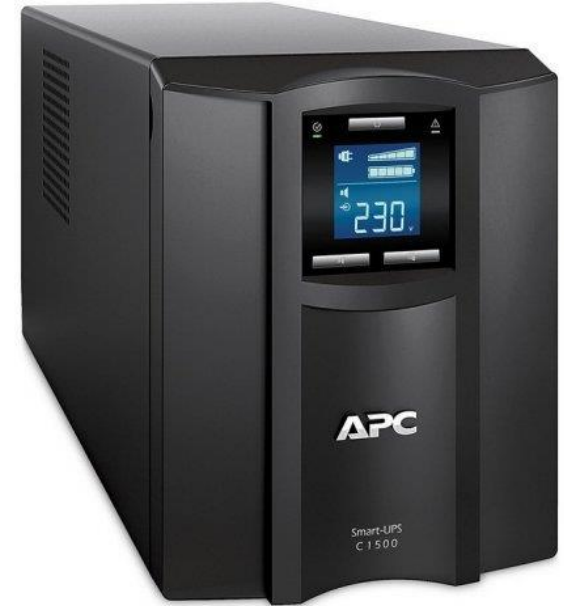
Life Is On

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



Life Is On

Schneider
Electric

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 Alarmas 20.09.2021 11:35 Salir dualingenieros Schneider Electric

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
Kilowatios/hora	...

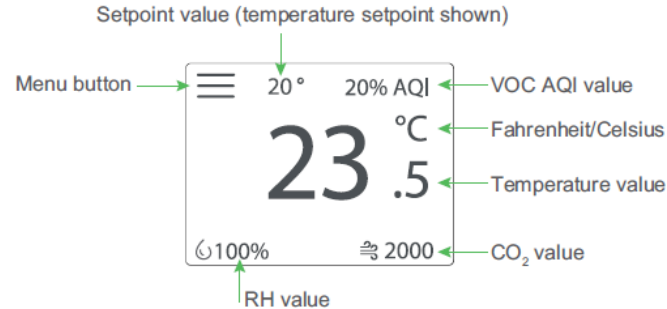


Wellbeing – Gestión de la calidad del aire

SLP- Optimun Black



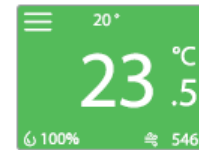
Touchscreen



LCD with 3 Buttons



CO₂ Stoplight



Green
CO₂ < 1000 ppm

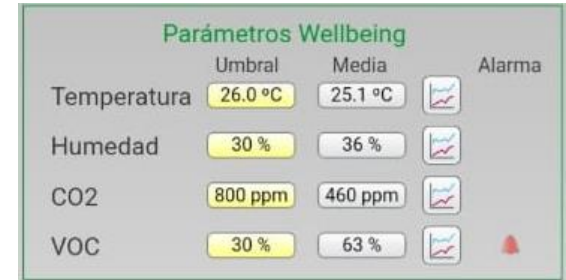


Yellow & Single Flag
CO₂ = 1000 to 1500 ppm



Red & Double Flag
CO₂ > 1500 ppm

Wellbeing – Gestión de la calidad del aire



Wireless: Aumenta tu conectividad sin instalación

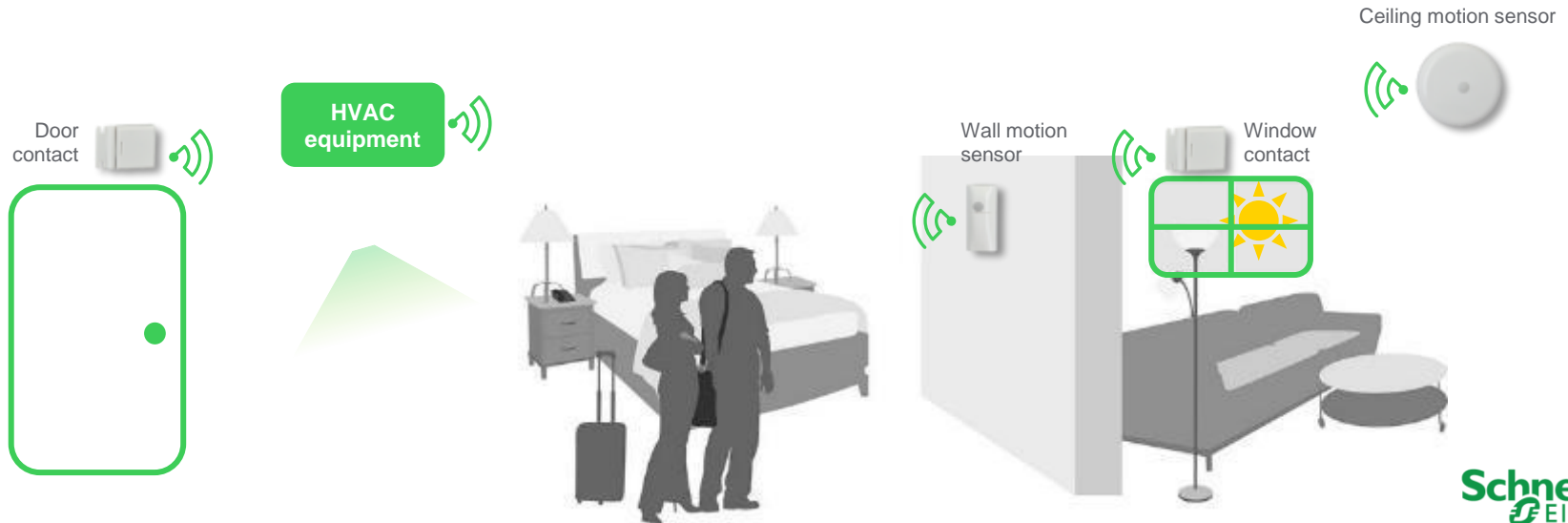
Amplie el alcance de los controladores para optimizar la eficiencia

La lógica reside en el Room Controller

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

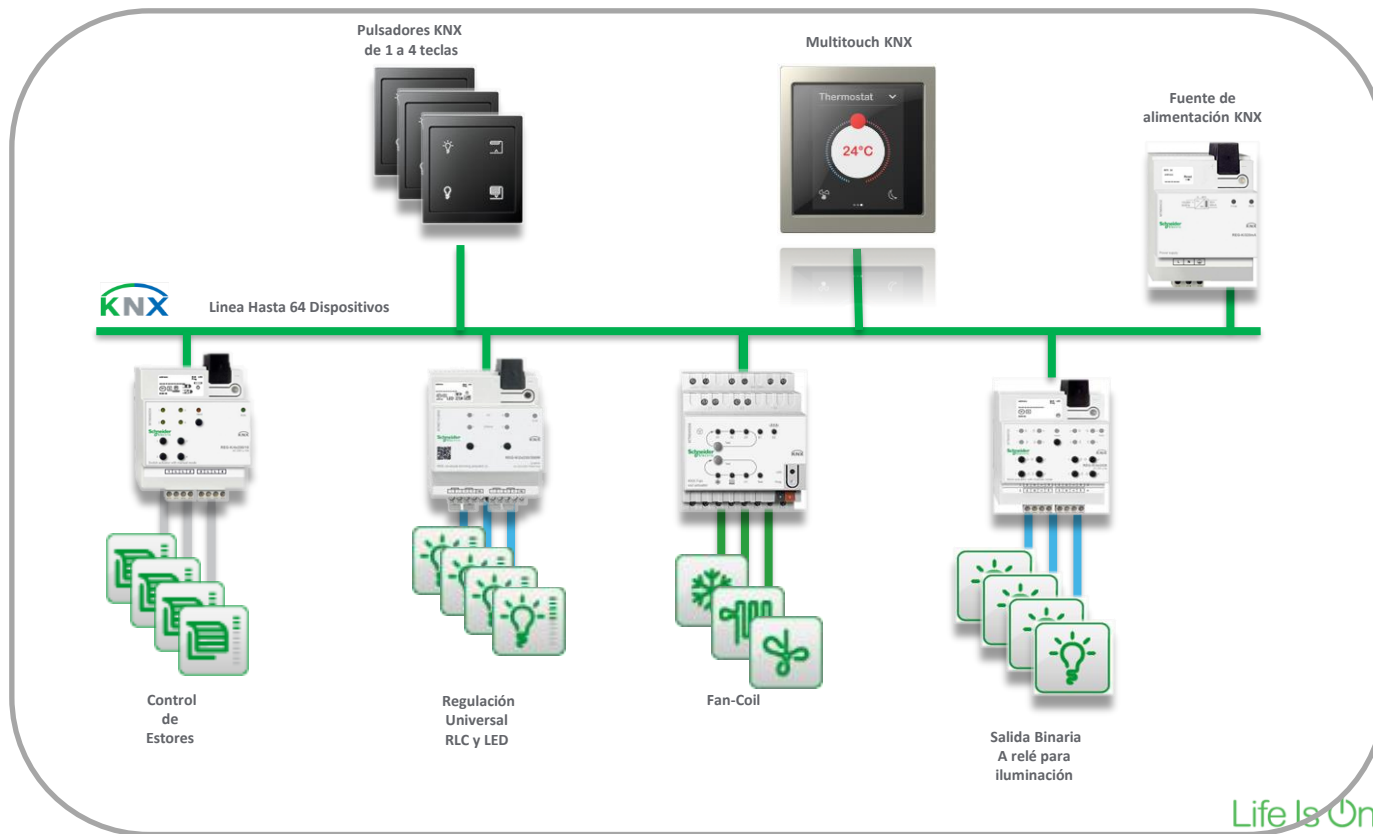
Integración al BMS optimizada

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



Internal

Control KNX



Life Is On

Schneider
Electric

Interfaces KNX

Multitouch KNX Pro y Pulsador Pro KNX



Interfaces KNX

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

Building Operation WebStation
192.168.51.101

ROOM2030

Atrás Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE Alarmas 20.09.2021 11:35 Salir

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
Bajar Estores

Estor Aseo

Subir
Paro
Bajar

2 %
2 %

Room2030 - Mandos

Control de Mandos

Inodoro

Nevera

Radiador Grafeno

Extractor Baño

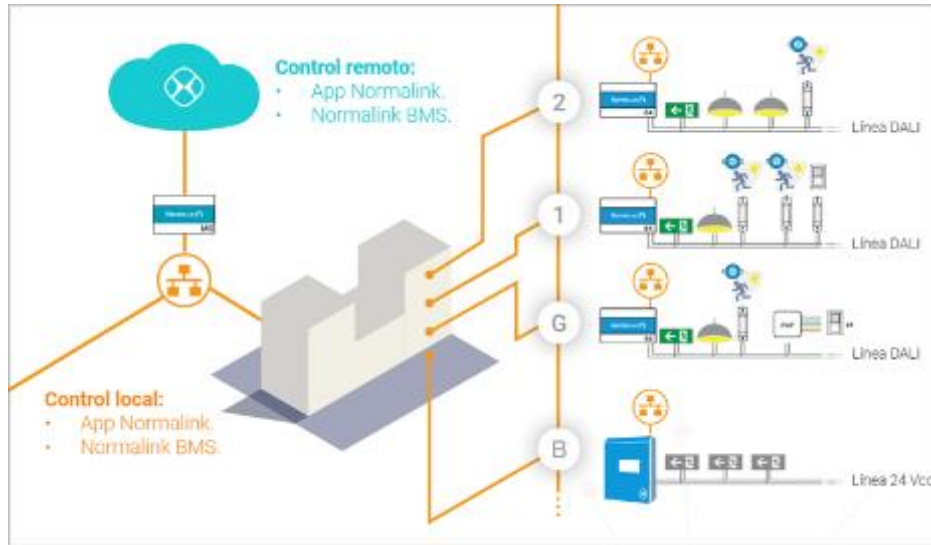
Enchufes Bajo Lavabo

0 Man Auto

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

Atrás Ambiente Iluminación Estores Electricidad Cargador VE Alarmas 20.09.2021 11:34 Salir

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%

Gestión de la Iluminación ofrecida por:

Normagrup

Control General

Encendido ON
Apagado OFF

Control Escenas

Iluminación Techo Dormitorio



Control General

Encendido ON

Apagado OFF

Room2030 - Escenas

Control de escenas

Salón	Aseo	Dormitorio
Proyector ON	Estándar ON	Proyector ON
	Dinámica ON	Televisión ON
	Relax ON	
	Circadiana ON	

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

