



V CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid, 14 mayo 2019

“CADIELSA SMARTBUILDING: INTEGRACIÓN EN EDIFICIOS”

Jorge González Fraile

Ingeniero en Dto. Técnico Grupo Cadielsa

David Martínez López

Integrador de Sistemas en KNX Consultores



GRUPOTECMARED

@CongresoEI / #CongresoEI5



V CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid, 14 mayo 2019

CADIELSA SMARTBUILDING

- Edificio Cadielsa Valladolid
- Showroom y Vivienda domótica
- Multiprotocolo (Knx, Modbus, Dali, Tcp-Ip, Snmp, protocolos propietarios...)
- BMS
- Fotovoltaica
- Recarga Vehículo Eléctrico
- Control por Voz
- Video-realismo
- Control PC, Móvil y Tablet



SMART BUILDING TECHNOLOGIES

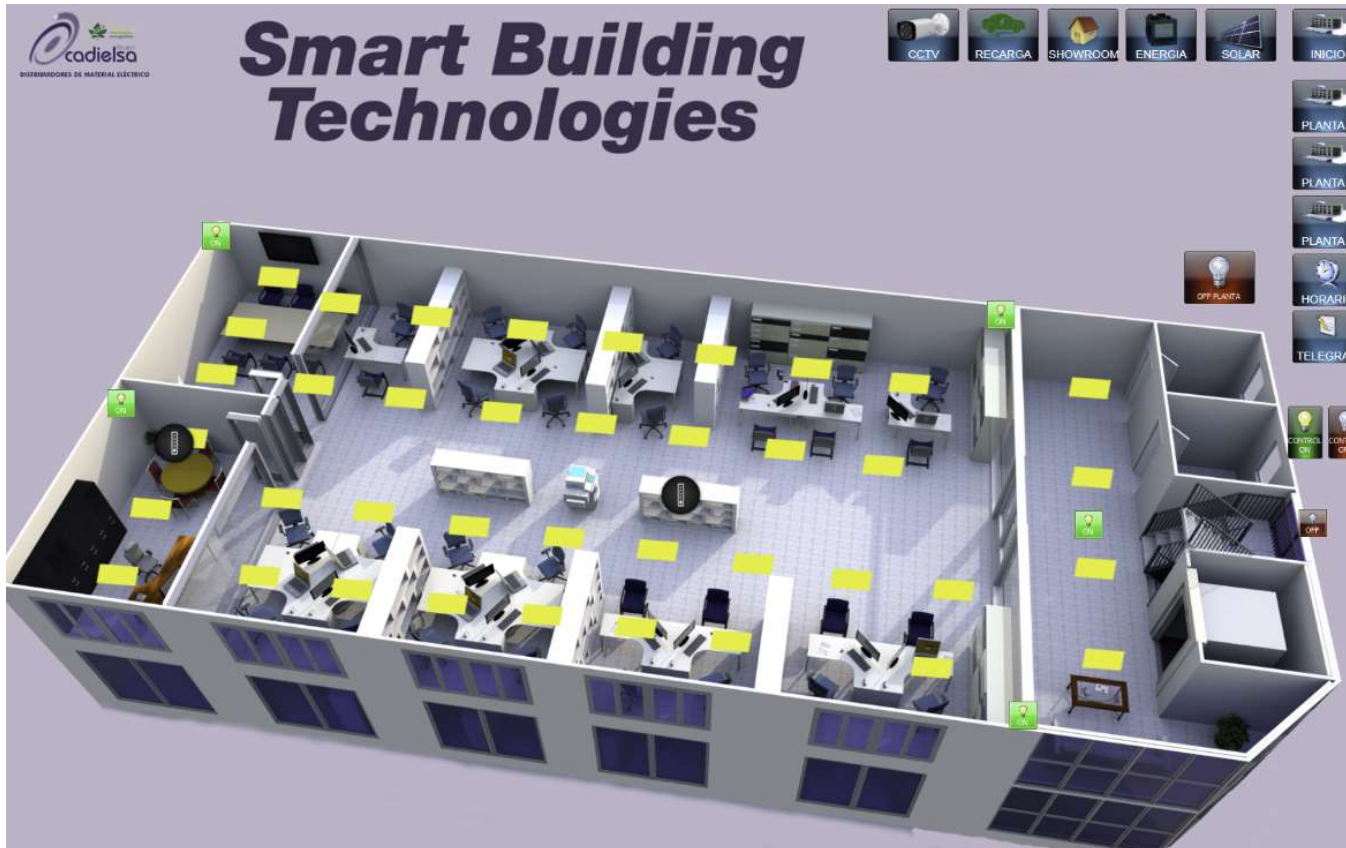
Smart Building Technologies



- BMS
- Software multiprotocolo
- Control Gráfico
- Perfecto Mantenimiento
- Eficiencia
- Presentación Comercial
- Imagen de Empresa



OFICINAS: CONTROL Y SUPERVISIÓN



- KNX
- Iluminación (Dali, 1-10V, On/Off...)
- Climatización
- Contraincendios
- Persianas
- Alarmas e Informes diarias en “TELEGRAM”



ENERGÍA : FOTOVOLTAICA

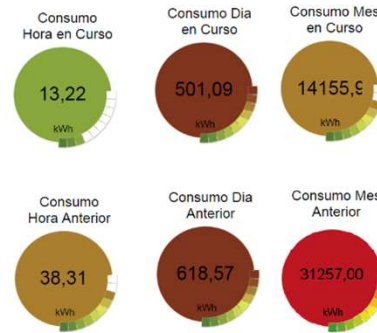
Total	Fase T	Fase S	Fase R	PRODUCCION INSTANTANEA
/	236,1 V	236,4 V	236,5 V	Tensión
50,4 A	22,5 A	15,3 A	21,7 A	Intensidad
14,0 kW	5,3 kW	3,6 kW	5,1 kW	Potencia (P-kW)
0,3 kVAr	0,1 kVAr	0,1 kVAr	0,0 kVAr	Potencia (Q-kVAr)
14,0 kVAr	5,3 kVAr	3,6 kVAr	5,1 kVAr	Potencia (S-kVA)
Reactiva (kVAr)		Aparente (kVA)	Activa (kWh)	Energía
4914,5	16627,9	257922,3	246081,9	

PRODUCCION



CONSUMO INSTANTANEO	Fase R	Fase S	Fase T	Total
Tensión	236,6 V	236,5 V	236,6 V	/
Intensidad	53,1 A	53,8 A	44,2 A	50,4 A
Potencia (P-kW)	12,5 kW	12,6 kW	10,3 kW	35,4 kW
Potencia (Q-kVAr)	-0,6 kVAr	-1,4 kVAr	-0,6 kVAr	0,0 kVAr
Potencia (S-kVA)	12,6 kVAr	12,7 kVAr	10,5 kVAr	35,8 kVA
Energía	Activa (kWh) 839820,4	Aparente (kVA) 862087,6	Reactiva (kVAr) 52263,5	59642,3

CONSUMO



- Control producción Fotovoltaica
- Energía consumida vs producción
- Control consumos total
- Control consumos parciales (plantas)
- Estadísticas diarias, semanales, mensuales



ENERGÍA : VEHÍCULO ELÉCTRICO

CARGA INSTANTANEA 1		
Tensión	Intensidad	Potencia
236,2 V	30,5 A	7,1 kW
Energía		
2,5 kwh		



CARGA INSTANTANEA 2		
Potencia	Intensidad	Tensión
0,0 kW	0,0 A	0,0 V
Energía		
0.0 kwh		

CARGA VEHICULO 1

Ultima Carga



CARGA VEHÍCULO 2

Ultima Carga



km Recorridos	CO2 Evitado por uso gasoil	CO2 Producido por electricidad
4881,0 km	601,0 kg	106,0 kg



CO2 Ahorrado al Medioambiente

495 kg



- Control carga
- 2 Cargadores
- Estadísticas

VIDEO-REALISMO



- BMS: CCTV
- Web server



CONTROL POR VOZ



- Google
- Alexa
- Siri



SHOWROOM



- Vivienda Inteligente: Niessen-ABB, Delta Dore y KNX, Pantallas Táctiles y Servidores Web
- Sala iluminación: control luminarias app y web



FUTURAS INTEGRACIONES

Ampliación a sedes del Grupo Cadielsa





V CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid, 14 mayo 2019

Jorge González Fraile (606337688)

David Martínez López (659397382)

