# BMS SEDE OFICINAS, MADRID



SCADA central

BACnet

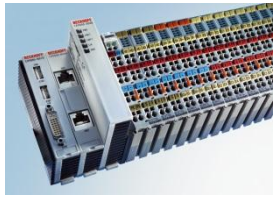
Más de 7000 objetos BACnet



136 HMIs locales

- Control de iluminación DALI (2510 luminarias regulables)
- Control de presencia (440 sensores KNX)

DALI KNX



77 PLCs distribuidos

Monitorización consumos eléctricos (40 analizadores de red).

Control de ventilación/extracción de aire.

Monitorización grupo electrógeno.

Control de calderas.

Control de 3 enfriadoras industriales.

LonWorks

Control de 165 fancoils para la correcta climatización de las estancias.

# BMS FACTORÍA AIRBUS, PUERTO REAL (CÁDIZ).

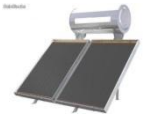
Envío automático de alertas e informes

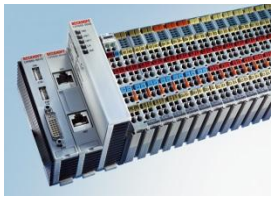


SCADA central

Accesos web

Control de ACS solar.





+90 PLCs distribuidos

Monitorización temperatura ambiental para aplicación de sellantes.

- Control de iluminación oficinas por horarios y presencia.
- Control iluminación zonas de producción por horarios.

DALI

Control de climatización en oficinas y áreas de producción.

- Evaporadoras split A/A.
- UTAs.

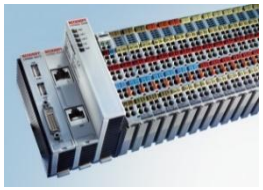
LonWorks OPC FOUNDATION

Sistema de monitorización y análisis consumos energéticos.

- Medidores energía eléctrica.
- Contadores de gas.
- Contadores de agua.

# BMS AEROPUERTO SANTIAGO DE CHILE

Control de terminales.
- 129 UTAs
- 326 Fancoils
- Alumbrado
- Ventiladores de impulsión/extracción
- Cortinas de aire
- Presurización de pasarelas de embarque
- Bombeo terciario



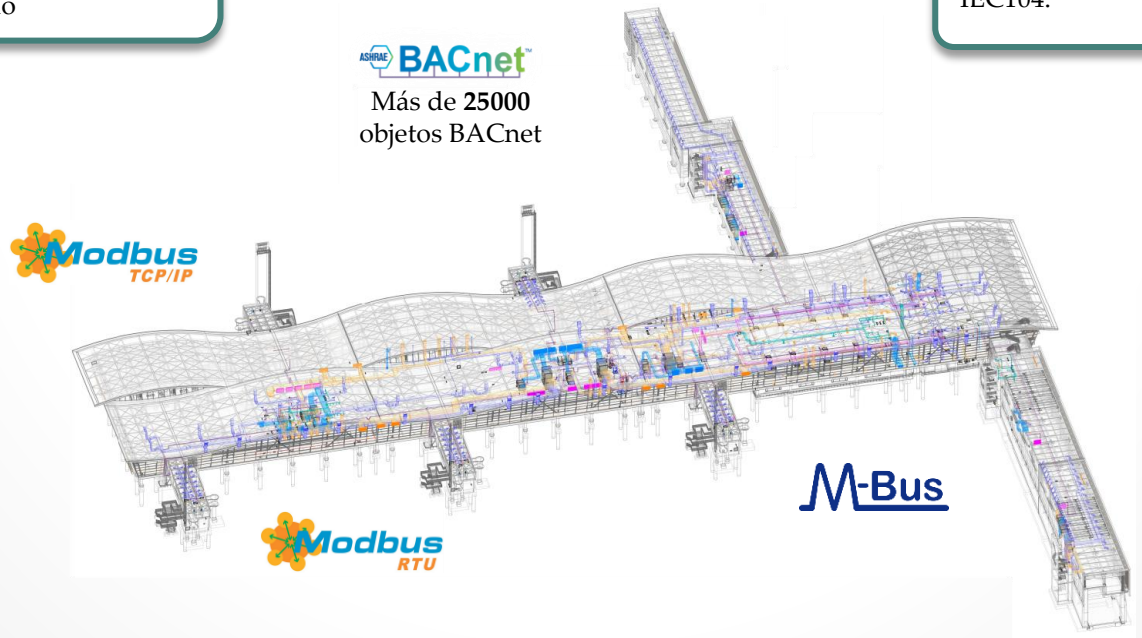
142 PLCs distribuidos

Planta térmica.
- 3 Torres de refrigeración.
- 3 Enfriadoras.
- 4 Calderas.

Comunicación con sistemas externos mediante protocolo IEC104.

BACnet

Más de **25000** objetos BACnet



# BMS AEROPUERTO FEDERICO GARCÍA LORCA (GRANADA)

**Control de alumbrado y climatización**

Modbus TCP/IP

SCADA Central




HMI Local



PLC de control

Modbus RTU

Control producción frío/calor
- Bomba de calor
- Recuperador de calor
- UTA

Monitorización
- Analizadores de redes
- SAI

Control de unidades terminales
- Fancoils
- Unidades interiores
- Extractores

# BMS CONTROL ANTIVERTIDO. FOTOVOLTAICA EN ACC TORREJÓN (MADRID)

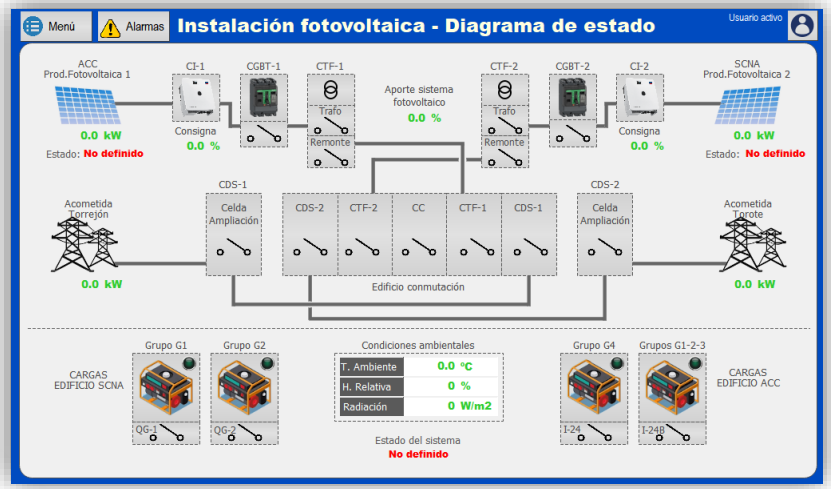
SCADA ENAIRE

PLC de control




HMI Local

Monitorización
- 15 Inversores fotovoltaicos
- 15 Cajas de strings
- Estación meteorológica
- Analizadores de redes




Control de antivertido a red, de la energía producida por el sistema fotovoltaico.





Modbus RTU

Modbus TCP/IP

# BMS HOSPITAL SANTIAGO DE CHILE



Envío automático de alertas e informes




SCADA central



Posibilidad de accesos remotos concurrentes

Control de producción frío/calor
- 6 Enfriadoras.
- 5 Calderas.
- Bombeos primario, secundario y terciario.

Producción de aire primario
- 165 UTAs
- Estado de filtros

Climatización e iluminación de salas y quirófanos
- 1300 Fancoils
- 1100 Compuertas caudal variable
- 1250 Puntos de iluminación

Arquitectura de control distribuida
- 167 PLCs
- 2 PCs industriales
- 160 HMIs



Integración/monitorización de sistemas auxiliares
- Ascensores
- Bombeos pluviales
- Celdas media tensión
- Central CCTV
- Central de incendios
- Grupos electrógenos.

Monitorización de gases clínicos y presión diferencial de salas críticas.

Sistema de monitorización y análisis consumos energéticos.
- Medidores energía eléctrica.
- Contadores de gas.
- Contadores de agua.



# BMS RESIDENCIA UNIVERSITARIA (ZARAGOZA)

Envío automático de alertas e informes



SCADA central

Control de producción frío/calor
- 2 Bombas de calor
- 2 Aerodisipadores



Arquitectura de control distribuida
- 4 PLCs
- 2 HMIs

Integración/monitorización de sistemas auxiliares
- Producción fotovoltaica
- Grupo electrógeno
- Grupos de bombeo (presión)
- Central de incendios
- Estado protecciones CGBT

Producción de aire primario y climatización interior
- 8 UTAs
- 370 Unidades interiores (VRV)

Sistema de monitorización y análisis consumos energéticos.
- Medidores energía eléctrica.
- Medidores energía térmica.



# BMS NAVE LOGÍSTICA (ONTÍGOLA)

Producción de aire primario y climatización interior
- 4 Unidades exteriores
- 28 Unidades interiores (VRV)



SCADA central

Control de producción frío/calor
- 4 Bombas de calor
- 22 Bombeos secundarios
- 98 Aerotermos



Arquitectura de control distribuida
- 2 PLCs
- 8 Cabeceras remotas

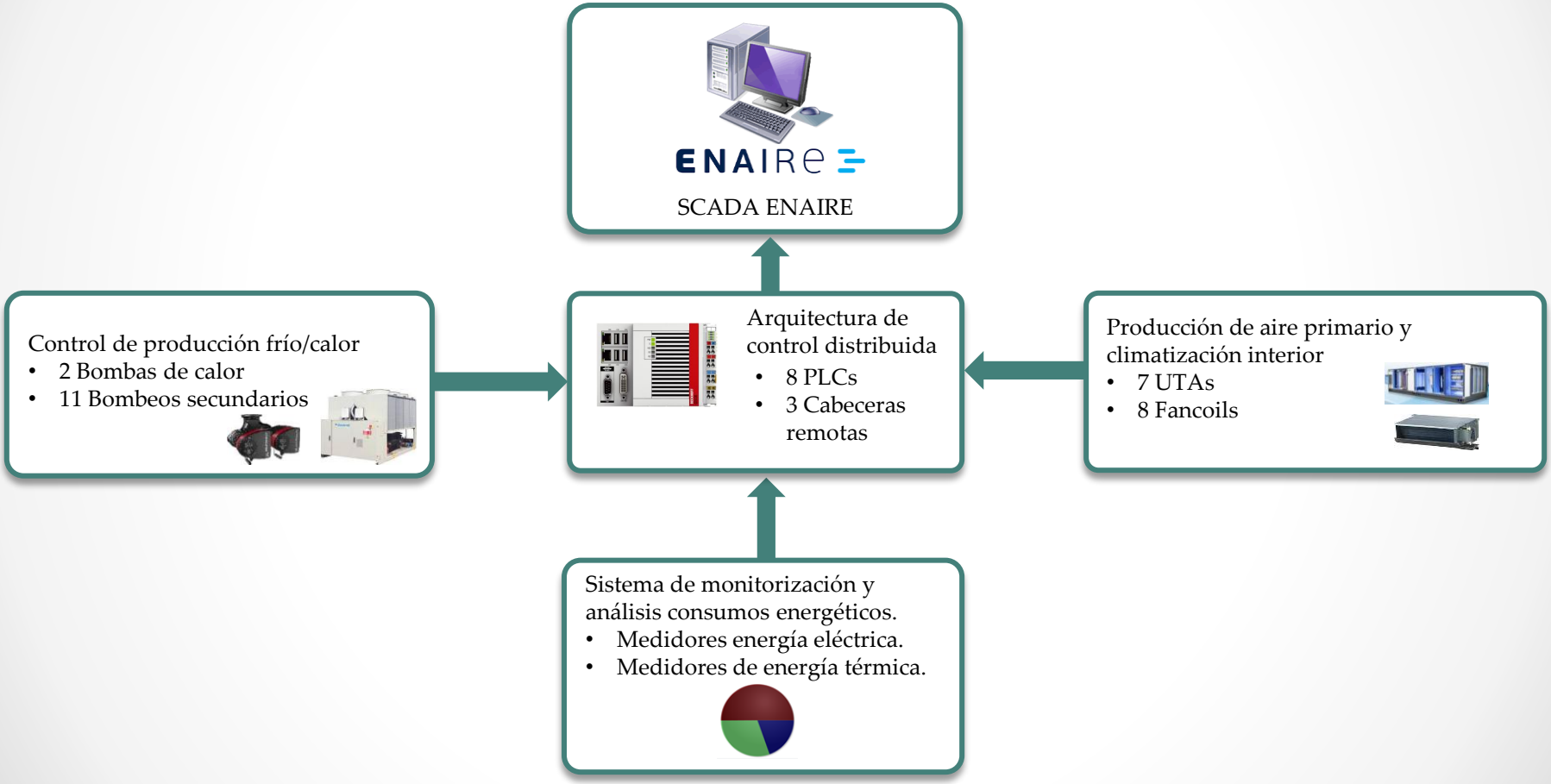
Integración/monitorización de sistemas auxiliares
- Producción fotovoltaica
- SAIs
- Central de incendios

Control de regulación de iluminación
- 1226 Luminarias DALI
- 64 Ventanas/Estores KNX
- 24 Sensores iluminación DALI
- 108 Pulsadores DALI/KNX

Sistema de monitorización y análisis consumos energéticos.
- Medidores energía eléctrica.



# BMS CLIMATIZACIÓN EN CENTRO CONTROL TRÁFICO AÉREO (SEVILLA)




Alderán control & sistemas

Modbus RTU Modbus TCP/IP