

Soluciones de Integración en Control de Edificios

LonUsers[®] España

Matelec 2004 – Madrid, 28 de Octubre de 2004

Pablo Portela - K-Ion Control s.a.

Lon Users España

Nuestra apuesta por la integración

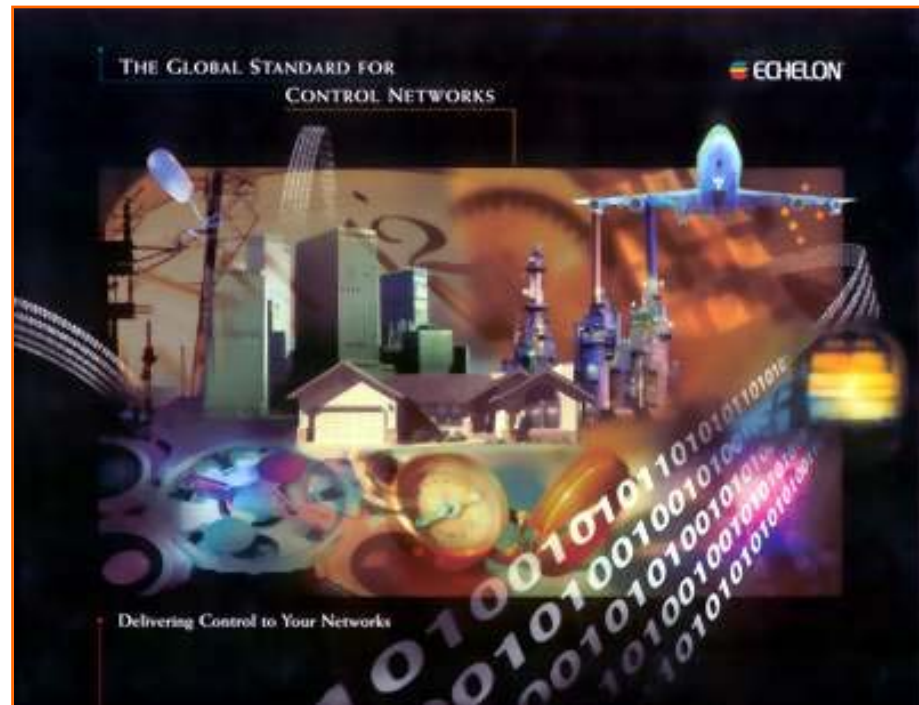


I. A. Electrónicas
del Vallés S.A.



¿ Qué es LonWorks®?

- LonWorks® es una solución completa para la implementación de controles distribuidos en edificios y viviendas sin dependencia de un fabricante concreto.



¿ Qué es LonWorks®?

- LonWorks® aplicado a la automatización de edificios y viviendas tiene el mismo potencial que GSM aplicado a la telefonía móvil.
- Reconocido como estándar internacionalmente bajo la norma EIA 709.1



¿ Quién está detrás de LonWorks® ?

- ECHELON: La empresa diseñadora de la tecnología base. Creada por el fundador de Apple Computer.
- Más de 100.000 Instalaciones en todo el mundo basadas en LonWorks®.



¿ Quienes han optado ya por la tecnología LonWorks® ?

Fabricante

Toshiba

Philips

Legrand

Helvar

Kaba Benzing

Ademco Group

CeTeLab

Schneider

Notifier

Safeguard Systems

Simón

BJC

Sistemas

Alumbrado

Alumbrado

Alumbrado

Alumbrado

Seguridad, Accesos

Seguridad, Accesos

Seguridad, Accesos

Gestión Edificios

Detección y Extinción

Detección y Extinción

Gestión Domótica

Gestión Domótica

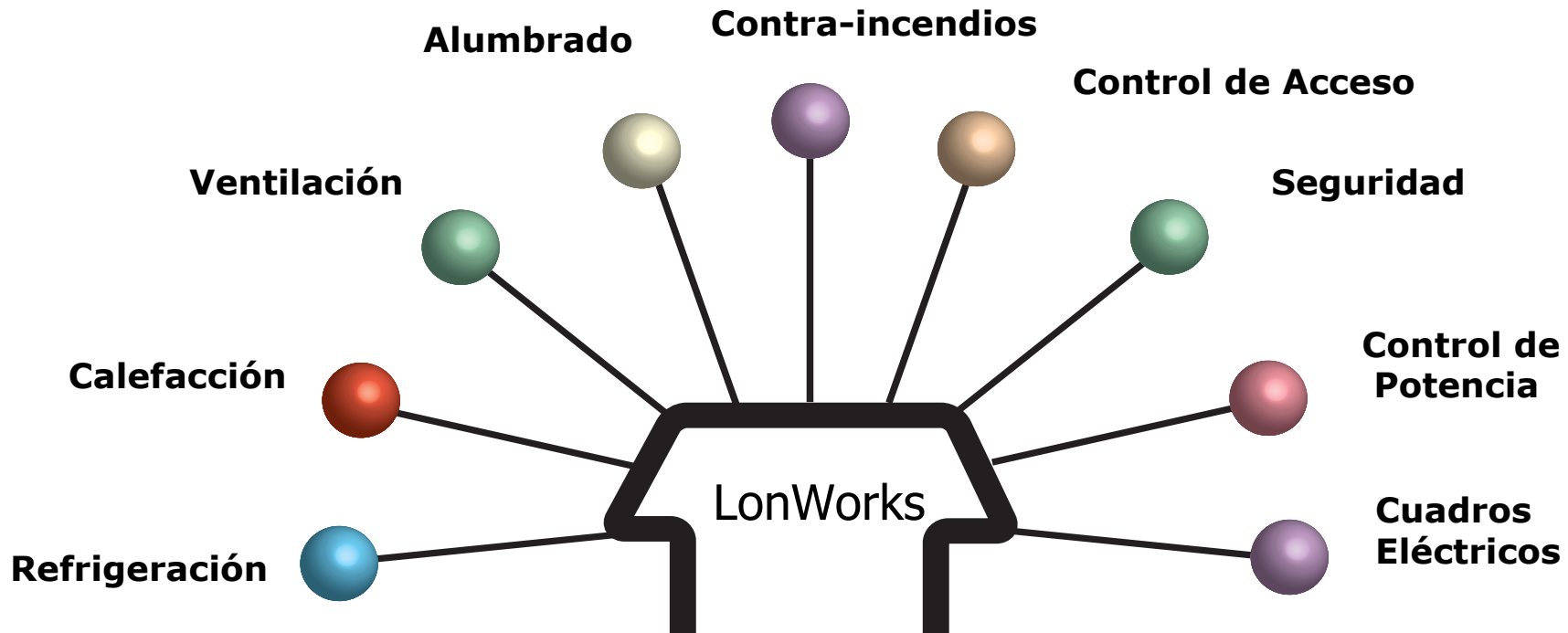
¿ Quienes han optado ya por la tecnología LonWorks® ?

Fabricante

Sistemas

Tac	Climatización
Carrier	Climatización
Daikin	Climatización
Roca	Climatización
Kieback & Peter	Climatización
Tormax	Puertas Automáticas
Besam	Puertas Automáticas
Somfy	Persianas Automáticas
Belimo	Actuadores Compuertas
Weidmüller	Conectores Inteligentes
Landis & Staefa	Gestión Edificios
Honeywell	Gestión Edificios
Johnson Controls	Gestión Edificios

Integración de Instalaciones Técnicas



Soluciones de Integración: Objetivos

- Ahorro Energético
- Integración / Escalabilidad
- Confort
- Facilidad de Uso
- Mantenimiento Optimizado

Ejemplo de Integración: Centro Comercial y de Ocio AireSur



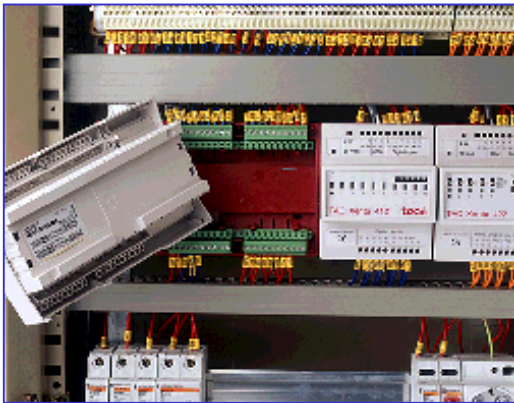
Ejemplos de Soluciones de Integración Centro Comercial y de Ocio AireSur



CORTEFIEL



- El Centro Comercial y de Ocio más grande de Andalucía con 60.000 m² de superficie total.
- Hipermercado IKEA y 100 tiendas con presencia de marcas como: Zara, Fnac, Cortefiel, Master Cadena, etc.
- Aprox. 5.000 puntos de E/S.
- 6.000 m. de Bus para dispositivos Lon.



➤ Sistema de Control LonWorks® :

- Central Producción Frio-Calor.
- Climatización, Ventilación y Extracción.
- Alumbrado Interior y Exterior.
- Control de Potencia, Cuadros Eléctricos, Analizadores de Red Eléctrica.
- Detección y Extinción Incendios.
- Seguridad / Intrusión.
- Gestión alarmas técnicas resto sistemas.
- Más de 300 nodos LonWorks® en una red totalmente integrada e interoperable.
- Diseño e Integración de sistemas llevada a cabo por K-lon Control.

C.C. y de Ocio AireSur Integración

➤ **K-lon Control**

- 150 Controladores KX-3000®
- 2 Puestos de Control KX-3000 SuperVision®
- 2 Modulos Gateway Ademco-Lon

➤ **ELCONTROL / ABB / CIRCUTOR**

- 6 Analizadores Lon de Red Eléctrica

➤ **SCHNEIDER-TAC**

- 30 Controladores Lon Xenta®

➤ **NOTIFIER**

- 2 Módulos para integración AM6000-Lon.



C.C. y de Ocio AireSur Funciones Integradas

➤ **Climatización**

- Activado/Desactivado Por:
 - Horarios / Escenas
 - Detección Incendios
 - Control de Potencia

➤ **Ventilación y Extracción**

- Activado/Desactivado Por:
 - Horarios / Escenas
 - Central Monóxido
 - Detección Incendios

➤ **Alumbrado Interior y Exterior**

- Activado/Desactivado Por:
 - Horario / Escenas
 - Detección Incendios
 - Seguridad
 - Control de Potencia

Complejo Residencial Forum 700 Viviendas – Alicante

- Sistema de Control LonWorks®
 - Puntos de supervisión y control: 5400.
 - Lectura de Contadores de agua: 700.
 - Lectura de Contadores de Luz: 700.

- **Más de 2.000 Nodos LonWorks® en red.**
 - Integración e interoperatividad sobre tres fabricantes: ISDE, Telda y Nico Technology.
 - 14.500 metros de Bus para dispositivos LON.
 - Diseño e Integración Aditel Sistemas.



Hotel Águilas

96 Habitaciones Murcia

➤ Sistema de Control LonWorks®

- Puntos de supervisión y control en habitaciones: 1920.
- Puntos de supervisión y control en zonas comunes: 310
- Automatización completa de habitación (control de acceso, climatización, alarmas técnicas, iluminación).
- Central de producción frío-calor y Cuadros Eléctricos



➤ Más de 450 Nodos LonWorks® en red.

- Integración e interoperatividad sobre cuatro fabricantes: ISDE, Telda, EcheLON, Daikin.
- 3.100 metros de Bus para dispositivos LON.
- Acceso remoto a través de internet al hotel.
- Diseño e Integración Aditel Sistemas.



Otras Soluciones de Integración





Centro Comercial La Villa 2
Disteide - Tenerife



Centro Comercial Plaza Mar 2
Alcampo - Alicante



Centro Comercial Parque Ceuta
Ahold - Ceuta



Hipermercado Alcampo PIO XII
Alcampo - Madrid



Hipermercado Alcampo La Orotava
Alcampo - Tenerife



Hipermercado Alcampo Gijón
Alcampo - Gijón



Edificio Oficinas Centrales El Monte
El Monte - Sevilla



Edificio Oficinas Empresa
Municipal de la Vivienda
Emvisesa - Sevilla



Planta Embotellado La Casera
Cadbury Schweppes - Toledo



Viviendas C/Felipe VI
Madrid



Viviendas C/Velázquez
Madrid



Vivienda Bioclimática
Las Rozas - Madrid

Otras Soluciones



Gimnasio MegaSport
Palma de Mallorca



Hotel Don Pepe
Marbella - Málaga



Hotel Ra Beach
Calafell - Tarragona



Hipermercado Carrefour Granada
Carrefour - Granada



Hipermercado Carrefour Macarena
Carrefour - Sevilla



Hipermercado Carrefour San Juan
Carrefour - Sevilla



Gracias por su atención