



LONMARK®
ESPAÑA

CONVERGENCIA A LONMARK ESPAÑA

Cristhian Calafat
Secretario



INICIOS



Abril 2004 → Se funda LonUsers España

Septiembre 2004 → Secretariado por AFME

Diciembre 2004 → Web operativa,
www.lonusers-es.com

Abril 2007 → Convergencia a
LonMark España

OBJETIVOS



LONMARK®
ESPAÑA

1. Promover, compartir y difundir el uso del protocolo definido en el estándar Europeo EN 14908, en todos sus ámbitos de aplicación.
2. Contribuir y ampliar la extensión del estándar Europeo EN 14908, a nuevos ámbitos en los organismos competentes.
3. Estimular la relación entre los miembros y los centros de enseñanza e investigación para promover el estudio del protocolo definido en el estándar Europeo EN 14908, en todos sus ámbitos de aplicación.
4. La organización de reuniones, cursos y conferencias que proporcionen asesoramiento técnico en las cuestiones que le sean propias.

CATEGORÍA DE LOS MIEMBROS



- MIEMBRO DE PLENO DERECHO:
 - 9 miembros.
- MIEMBRO ASOCIADO:
 - 1 miembro, actualmente.
- MIEMBRO COLABORADOR:
 - Acuerdos con Universidades y Centros de formación
- SUSCRIPTOR:
 - Más de 80 suscriptores.

MIEMBROS DE PLENO DERECHO



LONMARK®
ESPAÑA

- Empresas relacionadas con el sector Domótico e Inmótico

PARTNERS TECNOLÓGICOS

EBV
ECHELON



ERCO

kieback & peter
Technologie für Gebäude-Automation

FABRICANTES ESPAÑOLES

BJC
SIMONTECH
ISDE



simon
tech

MULTINACIONALES

KAMSTRUP
KIEBACK&PETER
T.A.C. - Schneider Electric
ERCO Iluminación



MIEMBROS ASOCIADOS



- Personas o entidades relacionadas con la tecnología LonWorks interesadas en publicitarse.

FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR ESPAÑOL e-CONTROLS



Interés por parte de otras empresas del sector de la instalación y la integración.

MIEMBROS COLABORADORES



LONMARK®
ESPAÑA

- Centros de formación públicos, escuelas profesionales, Universidades, portales tecnológicos, etc.

PORTALES TECNOLÓGICOS

Casadomo.com



UNIVERSIDADES

LA SALLE
ALICANTE



RECINTOS FERIALES

FERIA DE BARCELONA
FERIA DE MADRID
FERIA DE VALENCIA



MIEMBROS SUSCRIPTORES



- Personas o entidades interesadas en recibir información y novedades del mundo LonWorks.

- Más de 80 suscriptores.
 - Ingenieros.
 - Arquitectos
 - Instaladores.
 - Universidades, Centros de formación.
 - Estudiantes.

¿QUÉ OFRECEMOS?



LONMARK®
España

- LonMark España ofrece a sus socios una forma complementaria de darse a conocer y promocionarse en aquellos mercados donde la tecnología LonWorks es de aplicación:
 - Acceso a foros restringidos
 - LonMark España gracias a su categoría de asociación sin ánimo de lucro y a su papel como promotor de la tecnología LonWorks tiene acceso a foros restringidos (ferias, revistas, eventos en universidades, etc.) siempre de forma gratuita o con precios muy especiales.
 - Comunicación directa con técnicos y prescriptores.
 - Tenemos acceso a estudiantes, técnicos y prescriptores; en general, todos los interesados en la tecnología LonWorks.
 - Organizamos cursos para Instaladores e Integradores, siempre utilizando los productos de nuestras empresas miembros.
 - Relación con otras asociaciones similares en Europa
 - Ponemos en contactos fabricantes y distribuidores de distintos países.

VENTAJAS DE SER MIEMBRO ^{1/2}



- Participación en los órganos de gobierno.
- Participación en grupos de trabajo de LonMark España.
- Información actividades LonMark España.
- Aparecer en la Web (Link, logo y descripción).
- Aparecer en el área de novedades de la Web de LonMark España.
- Descuentos adicionales en las actividades de LonMark España.
- Promoción de actividades comerciales relacionadas con la domótica e inmótica.
- Utilización de pictogramas y logotipos de LonMark España.
- Información sobre estadísticas de mercado.



LONMARK®
ESPAÑA

- Participación en charlas. (Matelec, Construmat, Domogar, jornadas LonMark...).
- Promoción de productos en charlas.
- Acceso a base de datos de productos.
- Acceso a base de datos de LonMark España:
 - Más de 700 contactos:
 - Ingenieros.
 - Arquitectos
 - Instaladores.
 - Universidades, Centros de formación.
 - Estudiantes.

ACCIONES REALIZADAS ^{1/2}



LONMARK®
ESPAÑA

Eventos y Exhibiciones

- . Matelec 2004 y 2006
- . A-prop 2004
- . BOS 2005
- . Construmat 2005 y 2007
- . Domogar 2005 y 2007
- . EID 2005 y 2006

Notas de prensa

- . Publicadas tanto en prensa escrita como online.

Web Site

- . Es el punto principal de contacto y recibe miles de visitas.

ACCIONES REALIZADAS 2/2



- Colaboraciones
 - Casadomo.com
 - Projecte Brasilia
 - Universidades: Carlos III, La Salle, Alicante, Valencia.
- Cursos de Formación
 - Realización de 6 cursos totalmente gratuitos.
 - Futuros cursos en breve.

ACCIONES A REALIZAR



- Eventos y Ferias:
 - LonMark Sessions Tour 2007
 - 2 y 4 de octubre de 2007, en Madrid y Barcelona
 - Seminarios
- Cursos de Formación
 - Realización de nuevos cursos subvencionados
- Promoción:
 - Newsletter, artículos, notas de prensa,...

LONUSERS GROUP



LONMARK®
España

- Son asociaciones nacionales de empresas relacionadas con LonWorks:

- Fabricantes, integradores o distribuidores.

- Coordinarse con otros Grupos para la estandarización y normalización de:

- Iluminación, Clima, Seguridad, Transporte, Gestión de Energía, etc.

- Promocionar la tecnología LonWorks:

- Conferencias
- Seminarios
- Cursos
- Documentación



LONUSERS GROUP EN EL MUNDO



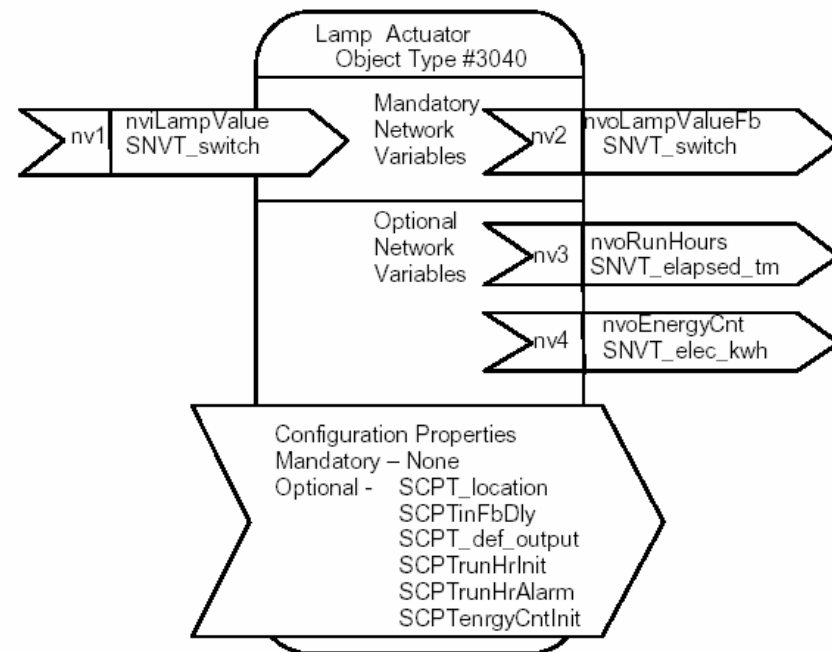
LONMARK®
ESPAÑA

LonUsers groups en el Mundo	Miembros
Austria	28
Australia	20
Belgium	15
China	30
Denmark	100
Finland	21
France	50
Germany	169
Japan	50
Italy	27
Korea	10
Netherlands	40
North America	140
Spain	9
Sweden	124
Switzerland	48
UK	49
TOTAL	929





- Es una organización internacional formada por las principales compañías que trabajan con LonWorks.
- Más de 400 miembros, más de 700 productos
- Define los perfiles para cada tipo de dispositivo
- Posterior certificación
- Garantía de interoperabilidad





- Herramienta Web para auto-certificar productos.
- Mayor participación en actividades de normalización.
- LonMark Sessions Tour 2007
 - Seminario formativo para propietarios, gestores, prescriptores, gestores energéticos, profesionales IT, ...
 - Exámenes de Certificación Profesional LonMark simultáneos.
- LonMark Magazine
 - Trimestral.
 - 5000 ejemplares Ed. Europea
 - 6000 ejemplares Ed. Internacional



CRECIMIENTO EN INCORPORACIONES



LONMARK®
ESPAÑA

- **Activos**

- Americas
- China*
- Denmark
- France
- Germany
- Italy
- Japan
- Netherlands**
- Sweden
- Switzerland
- UK
- España



- **En Proceso**

- ASEAN
- Australia
- Korea
- Russia*
- Ukraine
- Austria

- **Interesados**

- Adriatic
- Finland
- Poland

*Affiliate Office

**Pending Signed Agreement

ALGUNAS EMPRESAS MIEMBRO DE LONMARK



20

2007-05-15

Asociación LonMark España

GLOSARIO DE TÉRMINOS



NEURON CHIP:

Microprocesador principal, presente en la mayoría de los productos LonWorks. Originalmente diseñado por Echelon y fabricado por Cypress Semiconductors y Toshiba.

NODO:

Dispositivo LonWorks.

NODEBUILDER:

La herramienta Nodebuilder es una plataforma hardware y software que se utiliza para desarrollar aplicaciones para Neuron Chips. Nodebuilder compila código desarrollado en el lenguaje de programación Neuron C.

GLOSARIO DE TÉRMINOS



ECHELON:

Echelon Corporation es la compañía, con sede en Palo Alto, California, que inventó, vende y da soporte al sistema LonWorks.

GATEWAY:

Computadora cuya función es lograr la convivencia y entendimiento entre redes con distintos protocolos de comunicación.

INTEROPERABILIDAD:

La capacidad de sistemas de distinta fabricación para compartir información sin perder su funcionalidad independiente y sin recurrir a una compleja programación por parte del integrador.

BENEFICIOS INTEROPERABILIDAD ^{1/2}



LONMARK®
ESPAÑA

1. Los productos interoperables permiten a los diseñadores de cada proyecto utilizar el mejor dispositivo para cada sistema o subsistema sin verse forzados a utilizar una línea entera de productos de un mismo fabricante.
2. Los productos interoperables incrementan la oferta del mercado permitiendo a diferentes fabricantes competir en un segmento que de otra manera les estaría completamente prohibido. De esta manera, los diferentes fabricantes se esfuerzan por disponer de la mejor solución y esto se traduce en una mayor calidad y libertad de elección para el usuario final.

BENEFICIOS INTEROPERABILIDAD 2/2



3. La interoperabilidad reduce los costos de los proyectos al no depender de manera exclusiva de un solo fabricante.
4. Los sistemas interoperables permiten a los responsables de mantenimiento de los edificios y plantas industriales la monitorización de las instalaciones utilizando herramientas estándar, sin importar que empresa ha fabricado cada subsistema.

GLOSARIO DE TÉRMINOS



LAN(Local Area Network):

Una LAN es una red de comunicación que enlaza distintas estaciones de trabajo de una misma área. Esta área local puede comprender un mismo edificio o un grupo de edificios. Mediante una LAN, distintas estaciones o computadoras pueden compartir información y el uso de dispositivos.

LON (Local Operating Network):

La diferencia entre una LON y una LAN es que una LAN está diseñada para mover información que puede ser larga y complicada, mientras que en una LON la información que recorre la red es breve y concisa (órdenes, mensajes de estado y control, etc.). Si en la LAN prima la velocidad de transmisión, en una LON es más importante la verificación y la correcta transmisión de la señal.

GLOSARIO DE TÉRMINOS



**LONMARK®
ESPAÑA**

LONMARK, logotipo:

El logotipo LonMark es un símbolo, acreditado por la Asociación LonMark, y que certifica que un dispositivo puede ser usado en cualquier red interoperable LonWorks.

LONMARK, objeto:

Un objeto LonMark es un dispositivo LonWorks implementado siguiendo un perfil funcional. Es decir, el dispositivo en cuestión tendrá que presentar unas condiciones de programación indispensables para que pueda ser considerado un objeto LonMark.

LONTALK:

El protocolo LonTalk, también llamado protocolo LonWorks o Estándar de Control de Red EIA 709.1, es un protocolo de comunicaciones abierto, y estandarizado (EN 14908), desarrollado por Echelon Corporation.

GLOSARIO DE TÉRMINOS



LONMAKER:

LonMaker es un paquete software que proporciona las herramientas necesarias para el diseño, instalación y mantenimiento de redes de control LonWorks.

LONWORKS, dispositivo:

Todo dispositivo (hardware y software) que ejecuta una aplicación y que se comunica con otros dispositivos mediante el protocolo LonWorks. Típicamente incluye un NeuronChip.

LONWORKS, red:

El conjunto de dispositivos inteligentes que utilizan el protocolo LonWorks para comunicarse.

GLOSARIO DE TÉRMINOS



LONWORKS, sistema:

Toda la familia de hardware y software que ofrece Echelon y que permite crear, desarrollar, instalar y mantener una red LonWorks.

NETWORK VARIABLE (VARIABLE DE RED):

Información que el programa de aplicación de un dispositivo concreto espera encontrar en la red compartida por otros dispositivos, o pretende hacerla disponible para otros dispositivos.

NEURON C:

Lenguaje de programación basado en el lenguaje C que se utiliza para realizar la programación de la aplicación de los nodos LonWorks.



**LONMARK®
ESPAÑA**

CONTACTO

ASOCIACIÓN LONMARK ESPAÑA

Cristhian Calafat - Secretario

Avda. Diagonal 477 12A

08036 Barcelona

Tel.: 93 4050725 Fax: 93 4394217

E-mail: secretaria@lonmark.es

secretaria@lonusers-es.com

Web: <http://www.lonmark.es>