

CONCLUSIONES PONENCIAS



21 de abril
de 2016
Santiago

ELECTRO

FORUM

ELECTRO FORUM TECNOLÓGICO

**LA JORNADA PARA LA
PUESTA AL DÍA DEL
INSTALADOR**

CONCLUSIONES CICLO DE CONFERENCIAS



Eficiencia y ahorro energético

Las últimas novedades en la optimización de la energía.



Oportunidades de negocio

Las nuevas áreas emergentes y de desarrollo.



Experiencias y casos de éxito

Las instalaciones innovadoras en diversos ámbitos.



Futuros escenarios más eléctricos

Los nuevos escenarios con mayor protagonismo de la electricidad.



Eficiencia y el ahorro energético

Las últimas novedades en la optimización de la energía



EFICIENCIA A TRAVÉS DE LA REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD. INDUSTRIA 4.0



Tamara Álvarez. Ingeniero Técnico. Product Application Engineer de variación de velocidad en Schneider Electric.

La Eficiencia a través de los variadores de velocidad, pasando por el "Internet de las cosas", aportando nuevas oportunidades, cambio de hábitos en la industria y los "Modos de trabajo" en la Industria 4.0

La gestión energética en los variadores de velocidad, desde la normativa nueva de catalogación de eficiencia en motores asíncronos tipos de cargas o aplicaciones más dadas a tener mayores ahorros de energía.

Los principales hitos de las IT parten del nacimiento hace 46 años en el MIT (Massachusetts Institute of Technology), en 1969 con las primeras conexiones en red 4 universidades americanas, en 1991 nace la "World Wide Web" www, al siguiente año 1 Millón de ordenadores ya están conectados ... 1996 son ya 10 Millones, desde hace una década las RRSS suponen un elemento vital en nuestra sociedad, hoy "INTERNET DE LAS COSAS" nos lleva a un nuevo y revolucionario concepto ... Comunicación entre "Personas, máquinas y dispositivos.

- Estamos delante de la 4ª Revolución industrial dando respuesta a nuevas tendencias que demanda el mercado a partir de nuevas arquitecturas de automatización y flujo de comunicaciones IT/OT
- La industria aplica productos enfocados a sistemas "Cyber-Físicos" adaptados a software para la integración "Empresa Inteligente" .

ALTIVAR PROCESS es el primer variador orientado a servicios con plena integración en arquitecturas de control, excelente en un contexto más global, digital, eficiente y sostenible por lo tanto más inteligente en un entorno limitado en recursos.



ANÁLISIS, PREVENCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE CONSUMOS

Jordi Plan Laplana Jefe de ventas de HT INSTRUMENTS.



Principales fundamentos de la Termografía aplicada, Análisis avanzado de resultados en el mantenimiento de instalaciones y equipos.

La Termografía tiene una gran utilidad en múltiples campos de aplicación: Electricidad, mantenimiento predictivo en maquinaria, eficiencia y ahorro energético, edificación, medicina, etc.

- La inspección se realiza a distancia, sin contacto físico, no es necesario poner fuera de servicio las instalaciones.
- En mantenimiento permite identificar de forma precisa el elemento defectuoso.
- Es utilizable para el seguimiento de defectos en tiempo "casi real", lo que permite valorar la gravedad del defecto y la repercusión de las variaciones de carga sobre el mismo.
- En relación con el mantenimiento tradicional, el uso de la inspección termográfica propicia la reducción de tiempo de verificación, riesgos para el personal, realizar tareas de mantenimiento sin tener que parar la instalación y su menor costo.

HT amplía gama de cámaras termográficas que junto al nuevo software THT Link con el que es posible realizar informes profesionales y detallados para la toma de decisiones.



AUTOMATIZACION DE EDIFICIOS: LA MEJORA EN LA GESTION ENERGÉTICA

Estanislao Folgao Chust Building Automation, Marketing & Sales. E.p. Electrification Products en ABB.

Los edificios representan aproximadamente un 40% de la energía consumida, la cual se destina principalmente a climatización, ventilación y aparatos eléctricos.

Aumentar la eficiencia energética supone un reto en la reducción de la demanda energética y la emisión de CO2. Los sistemas de gestión del edificio basados en KNX suponen una solución ideal que ofrece múltiples ventajas para el instalador:

- Bus de dos cables en lugar de numerosos cables de control
- Integración de múltiples operaciones dentro de un único sistema
- Flexibilidad con un sistema extensible y reprogramable
- Reducción de gastos de mantenimiento
- Visualización y control centralizado del edificio con acceso remoto
- Aumento de la seguridad para el edificio y las personas
- Incremento del valor patrimonial del edificio
- Ahorro energético

Principalmente supone un campo lleno de oportunidades para el instalador y beneficios escalables para el usuario.

Los sistemas BA de ABB permiten lograr una reducción de consumos en torno al 50% y un ROI que va de 1 a 5 años.



AEROTERMIA, ENERGÍA RENOVABLE PARA LA CLIMATIZACIÓN EN LA VIVIENDA

David Díaz Ingeniero Técnico Industrial. Product Manager de calefacción en DAIKIN AC Spain

La Aerotermia ha resuelto la necesidad de simplificar los sistemas, para cubrir las necesidades de refrigeración, calefacción y producción de ACS en un solo equipo catalogado como energía renovables por la C.E.E.

Desde la primera bomba de calor y su evolución a un sistema de muy bajo consumo, ha provocado tantos cambios en el uso de sistemas de calefacción y refrigeración que las normativas internacionales han llegado a reglamentarlo y nombrar a la aerotermia como energía renovable. La incorporación de estos sistemas al ámbito residencial para proporcionar tanto calefacción como refrigeración y ACS ha resuelto el uso de otras energías como son los combustibles fósiles. Cabe analizar la aplicación de toda esta normativa para el correcto uso de estos recursos energéticos.

Los sistemas Altherma de DAIKIN suponen importantes ventajas frente a otras alternativas.

- Costes muy inferiores a una caldera de gas o gasóleo. Sustitución ROI 3-5 años
- Bajas emisiones de CO2
- Sistema todo en uno
- Gran facilidad de instalación sin chimeneas, ni rejillas ni depósitos de combusti, ble
- Los sistemas solares Daikin son el mejor complemento a las bombas de calor
- Sistemas de control con servicio Daikin calefacción preventiva y post venta para puesta en marcha del equipo, soporte in situ y trabajos adicionales que requiera la puesta en marcha con apoyo en software para el instalador.

La Aerotermia considerada como energía renovable proporciona una climatización más eficiencia en viviendas aisladas.

PHILIPS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE CONECTIVIDAD EN ILUMINACIÓN LED EXTERIOR



Ricardo F. Martínez. Ingeniero Industrial. Business Development Manager – Public Administration PHILIPS Lighting España y Portugal.

Principales tendencias y criterios que están en el mercado la forma en la que se conciben y ejecutan los proyectos de alumbrado exterior

Desde la aparición del LED y la mejora de sus rendimientos, la industria de la iluminación está en constante innovación y evolución. El carácter electrónico del LED permite que todos los puntos de luz se puedan interconectar y además transmitir datos a través de la propia luz. En un mundo interconectado los usuarios están cambiando sus pautas de consumo.

El alumbrado puede suponer hasta el 19% del consumo total de energía del mundo. Simplemente cambiando a soluciones LED se puede conseguir un 40% de ahorro en energía y hasta un 80% si combinamos con sistemas de control inteligente.

La transición a tecnologías de eficiencia energética en iluminación es, financieramente, una de las iniciativas más atractivas y sencillas.

Inmersos en la era digital compartimos 624 exabytes de datos /año, el uso de Internet todavía está en fase de crecimiento, cada dos días intercambiamos más datos que todos los producidos en 2013. En este contexto la luz ha pasado de ser un instrumento más si no que se convierte en un actor principal en la nueva vida de las ciudades. Los proyectos evolucionan a:

- Iluminación ambiental
- Luz dinámica
- Luz sensible
- Iluminación interactiva

CITY TOUCH, un sistema de gestión del alumbrado conectable, escalable y abierto cumpliendo con los parámetros de la evolución de la iluminación. De luz para las ciudades a luz para las personas en las SMART CITIES.



TECNOLOGÍA LED EN ILUMINACIÓN, EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE LAS INSTALACIONES

Alberto Casado Product Marketing Manager en OSRAM



Aportación de la tecnología LED a la Eficiencia Energética donde se alcanza grandes ahorros y el nuevo sistema de gestión inalámbrica LIGHTIFY

La Iluminación es una de las formas más sencillas y claras de conseguir ahorro energético. El cambio por tecnologías más eficientes tiene un impacto inmediato. La tecnología LED ha modificado el punto de vista sobre el alumbrado gracias a sus destacadas ventajas. Existen básicamente dos tipos de iluminación:

- Estándar. Eficiencia & Costes.
- Diferenciación individual & única

En aquellos lugares que necesiten más que una simple iluminación Osram ofrece total flexibilidad. LINEARlight Flex + VALUE Flex. Mejor instalación y mantenimiento, mayor confort, seguridad, ahorro y eficiencia energética y condiciones más saludables

Con los sistemas LINEARlight Flex + VALUE Flex la luz es libre, ofrecen una gran oportunidad de negocio. Son fáciles de instalar, controlar y adaptar siendo sistemas muy flexibles a distintas situaciones. La evolución de la tecnología LED permite alcanzar actualmente grandes ahorros económicos con retornos de inversión muy corotos.



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

David Martín Ingeniero Industrial. Product Marketing Manager de HAGER



La primera etapa para conseguir la eficiencia energética es querer ahorrar energía, la segunda etapa es entender cómo, cuándo, dónde y cuanta energía consumimos para en la tercera etapa planificar y aplicar las soluciones.

Se prevé que el consumo mundial de energía se incrementará hasta un 50% en 2030. El consumo de energía en nuestras viviendas supone un 18% del consumo total de España. La implantación de tecnologías de control y gestión de la energía pueda facilitar una reducción del consumo y de la factura a la mitad. Las soluciones para reducir los consumos simplificando el proceso pasan por acciones correctivas dentro de un Plan Energético

- Acciones correctivas pasivas. Cambiando hábitos en las personas
- Acciones correctivas activas. Modificando elementos, actualizando equipos e implantando dispositivos de regulación y control
- Lo último en dispositivos. Cronotermostatos, un nuevo termostato de ambiente que permite mejorar el rendimiento de la instalación y el confort de los ocupantes reduciendo los consumos hasta un 20%

La nueva economía verde nos obliga por responsabilidad social a considerar las soluciones adaptadas a reducir los consumos y las emisiones de CO2. El cumplimiento de las normas, la eficiencia energética y la buena praxis son elementos complementarios que no están reñidos.



LA VENTILACIÓN EFICIENTE DE EDIFICIOS EN EL CTE Y EL RITE

Joan Pesarrodona Ingeniero Técnico Industrial. Responsable del Dpto. Técnico de SOLER&PALAU



Las nuevas normativas referidas al CTE y al RITE, nos ofrecen oportunidades de negocio para todos los profesionales del sector eléctrico.

Las exigencias en Europa por cumplir el protocolo de Kioto han obligado a que exista ventilación forzada tanto en edificios terciarios como residenciales. El objeto de esta ventilación no es otro que la salubridad de los usuarios, por este motivo existe un seguimiento importante sobre el cumplimiento de dicha normativa. Además del cumplimiento de los objetivos de confort los sistemas deben de lograr la máxima eficiencia.

Los edificios bajo el standard Passivhaus responde plenamente a estos requisitos y sus principales características son: Buen aislamiento térmico de fachadas y cubiertas, correcta ventilación natural cruzada, ventilación mecánica con recuperación de calor, reducir y evitar puentes térmicos y control de estanqueidad

Existen múltiples tipos de solución en función de la tipología y uso del edificio a partir del RITE en cuanto a variables de eficiencia energética y concentración de CO2 como pueden ser los equipos de ventilación con renovación del aire de doble flujo que pueden ser:

- Con recuperación por calor sensible
- Con recuperador entálpico

Otra exigencia es la DVC (demanda controlada de ventilación) y según tipo de estancia pueden ser monozona o multizona y por CTE DB Salubridad

SOLER & PALAU presenta en este nuevo escenario una amplia gama de nuevos recuperadores de calor más compactos, completos y eficientes.

simon

ILUMINACION EFICIENTE: CREACION DE AMBIENTES Y GESTION EMOCIONAL DE LA LUZ.

Ana Hernández Product Manager Iluminación en SIMON



Selección de las mejores soluciones prácticas para la optimización del ahorro energético en instalaciones dentro del entorno residencial y terciario.

Gestión de la distribución lumínica y el control de luz con objeto de conseguir un equilibrio perfecto entre control y eficiencia, desde soluciones prácticas y adaptables a distintos proyectos.

SIMON SCENA modela espacios a través del control de la iluminación. La luz despierta emociones.

En el caso de la iluminación interior en edificios terciarios supone de medio un consumo del 28% sobre el total. Por ejemplo en un restaurante se pueden aportar distintos niveles de valor añadido:

- Nivel 1. Luminarias regulables. Diferentes niveles lumínicos
- Nivel 2. Luminarias regulables + RGB Diferentes niveles lumínicos + Color
- Nivel 3. Luminarias regulables + RGB + biodinámicas. Diferentes temperaturas de color y niveles lumínicos + Color

Uso rápido e intuitivo a través de distintos interfaces junto con una configuración fácil y sencilla. SIMON dispone de una amplia gama de equipos para una iluminación más eficiente.

CONCLUSIONES CICLO EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO

1. Entramos en la 4ª Revolución industrial integrando tecnologías IT& OT en la llamada producción smart producto de la disrupción producida por el BIG DATA y el Internet de las Cosas.
2. Será preciso un uso extensivo de nuevas herramientas y métodos como la termografía y sistemas de control y supervisión para incidir sobre los consumos.
3. Las políticas de la UE y su aplicación en los distintos estados miembro significan un revulsivo para el sector de las instalaciones generando nuevos puestos de trabajo. La adecuación progresiva de los edificios a las nuevas normativas reactivará en sector de la edificación y su industria auxiliar.
4. La nueva generación LED y la AEROTERMIA aportan un alto grado de funcionalidad y ahorro energético a espacios y edificios en los consumos con mayor impacto en los edificios como son la iluminación y la climatización.
5. La ventilación mecánica con recuperación de calor supone un campo de actividad incipiente aplicado a la EE y los nuevos requisitos de Calidad del Aire
6. Queda mucho por hacer en el contexto de la Eficiencia Energética el camino por recorrer parte de la voluntad firme de alcanzarla, la segunda etapa es entender cómo, cuándo, dónde y cuanta energía consumimos, para por último planificar y aplicar las medidas necesarias y efectivas.

Oportunidades de negocio

Las nuevas áreas emergentes y de desarrollo



EVOLUCIÓN DE LOS GASES REFRIGERANTES Y SU NORMATIVA

David Díaz Ingeniero Técnico Industrial. Product Manager de calefacción en DAIKIN AC Spain



El futuro entorno normativo supone un reto técnico para los fabricantes de bombas de calor debido a la progresiva desaparición del R 410^a, que es el refrigerante en que se basa la tecnología actual.

La nueva evolución nos exige:

- Liberar patentes al mercado y potenciar el uso del R-32
- El R 32 puede aportar muchos beneficios para la industria
- Mejoras en el medio ambiente para un mundo más sostenible

Ante los directivas Une 20-20-20, reducción de los GEI en un 20%, el nuevo acuerdo UE 40% para 2030 y el Plan UE 2050 con una reducción del 80% los gases refrigerantes solo suponen el 2% de las emisiones. Se debe sustituir el R 410A por R32

Los objetivos para el periodo 2018-2031 supone un reto enorme para el sector que de no tomar medidas supondrá afrontar la progresiva escasez de refrigerantes y un previsible incremento de precios.

El R32 supone grandes ventajas para el instalador:

- Es un refrigerante puro
- En caso de fuga no supone un problema sobre la composición del refrigerante
- Más fácil de reciclar que el R410 u otras mezclas
- Se puede cargar tanto en estado líquido como gaseoso
- Es un refrigerante más barato con menos impuesto al tener un GWP

El futuro está en el R32. Las nuevas unidades de Daikin ganan en características en especial en eficiencia y sostenibilidad.



SOLUCIONES PARA HOTELES DE LA DISTRIBUCIÓN DE SEÑAL TV E INTERNET

Javier Esteban Lapeña Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones. Jefe de asistencia técnica de TELEVES



Soluciones que permiten ofrecer a los clientes de un hotel la mejor oferta de canales de TV y el acceso a Internet de banda ancha en todas las estancias con una arquitectura de datos de gran capacidad.

TELEVES es el socio tecnológico ideal para generar nuevas oportunidades tanto para el sector hotelero como para el profesional de la instalación. Utilizando la infraestructura cableada existente en el edificio para ofrecer servicios de alto valor añadido al cliente sin obras adicionales que supongan molestias y costes. Entre algunas soluciones destacan:

- Canales de pago gratuitos y canales internacionales a la carta y propios en HDTV
- Módulos Twin con remux
- Fibra óptica y cable coaxial
- Configuración remota
- Tecnología fría y eficiencia energética
- Apps de gestión
- Suministro llave en mano
- Filtrado de contenidos DVB-T2

España cuenta con 5.000 hoteles de más de tres estrellas con unas demandas reales de servicios multimedia que necesitan ser más eficientes.



REGLAMENTO CPR. QUE ES Y COMO SE LO EXPLICO A MIS CLIENTES

Lisardo Recio Ingeniero industrial. Product Manager en PRYSMIAM GROUP



El nuevo Reglamento Europeo de Productos de la Construcción tiene efecto sobre los cables de energía y de telecomunicaciones.

El nuevo Reglamento Comunitario CPR (Construcción Products Regulation) en vigor desde julio 2013 tiene importante implicaciones en lo referente a la clasificación de los cables de energía (Eroclases) y de telecomunicaciones en lo que respecta a su comportamiento frente al fuego.

Los principales beneficios del CPR son:

- Mayor claridad y transparencia. Métodos de evaluación uniformes
- Asegurar la calidad de los productos. Eliminar productos fuera de los estándares UE
- Mayor seguridad en las instalaciones. Reducir el riesgo de uso de productos no armonizados
- Propiedades exigidas. Evita propagación del fuego, emisiones peligrosas, resistencia al fuego manteniendo la continuidad del circuito y seguridad física y medioambiental

Se estima que el inicio del periodo de transición será en la segunda mitad del 2016, y que su duración será de un año. El mercado demandará productos de mayor calidad y seguridad Prysmian Group un líder ya preparado para esta nueva situación.



PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES. SOLUCIONES AMBITO NORMATIVO

Miguel Miralles Borrás Director Comercial Nacional de CIRPROTEC



Las nuevas aplicaciones, el marco normativo de Iberdrola en el campo de las protecciones contra sobretensiones transitorias y permanentes (POP).

El nuevo Manual Técnico de distribución de Iberdrola "Especificaciones particulares para instalaciones de enlace" contempla la necesidad de instalar protecciones contra sobretensiones en los cuadros de mando y protección y en las centralizaciones de contadores. Estas normas brindan al instalador la oportunidad de realizar una protección eficaz atendiendo a criterios de seguridad económicos y normativos. La protección contra los rayos y las sobretensiones añade valor a las instalaciones añadiendo un plus de fiabilidad y durabilidad a los equipos eléctricos.

Las principales aplicaciones de los dispositivos de protección se encuentran en:

- Alumbrado público y señalización (semáforos)
- Equipos fotovoltaicos
- Oficinas bancarias, escuelas.... (equipos informáticos y telecomunicaciones, alarmas)
- Pymes industriales y comercios
- Infraestructuras como puertos deportivos, plantas de tratamiento de aguas (EDAR, ETAP), etc.

CIRPROTEC dispone de una amplia gama de productos y soluciones AD-HOC en la nueva generación de dispositivos compactos de doble protección para las sobretensiones permanentes y transitorias de la red.

ABB

OPORTUNIDADES DE NEGOCIO DERIVADAS DE LA NUEVA NORMATIVA DE SEGURIDAD EN MÁQUINAS

Álvaro Vázquez Ingeniero en Industry Automation- División de electrificación en ABB



Desde un enfoque global de la seguridad en las máquinas puede llevar a una empresa a obtener nuevas oportunidades.

La seguridad en maquinaria es cada día un aspecto más importante de la vida industrial. Los requerimientos y la integración de los distintos elementos de seguridad unidos a los incrementos en productividad demandados por las empresas debe ser algo fundamental contemplando un ciclo de vida dinámico y flexible. La oportunidad de negocio surge en pasar de la venta de productos y componentes aislados a sistemas integrados, funcionales y flexibles de alta productividad.

La elección del producto o sistema adecuado cambia la forma de entender los sistemas de seguridad. Se establecen nuevos retos que exigen adaptaciones y cambios.

- Las instalaciones pueden cambiar en el tiempo pero deben ser seguras siempre
- No se pueden prever todas las variables de cambio se deben prever las ampliaciones y cambios seguros
- Los costes de mano de obra e instalación pueden optimizarse pensando a futuro
- Un sistema sencillo puede ser tan seguro como el más complicado

La seguridad no es en sí misma un objetivo, es la consecuencia de los productos y condiciones fiables de acuerdo a las normas.

PHILIPS

OPORTUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

José Vicente Berja. Ingeniero Técnico Industrial, Ingeniero de Organización Industrial & MBA. Responsable de Iluminación Industrial en PHILIPS España y Portugal.



La eficiencia energética y la reducción de CO2 en la industria es una gran oportunidad de negocio. La iluminación de LED con sistemas de control inteligente consigue unos retornos muy rápidos.

Lo único constante es el cambio. Las tendencias apuntan nuevas políticas de RSC empresarial pero con limitados recursos financieros para invertir, los países en desarrollo se están industrializando muy rápidamente y que nuestras empresas deben impulsar la productividad y para ello es preciso mejorar las condiciones de trabajo en todo ello la gestión de la iluminación tiene una fuerte implicación en un contexto de regulación ambiental cada vez más exigente. La iluminación tiene una gran incidencia en logística, fabricación, bancos de trabajo, automoción, alimentación, farmacia, aparcamientos, exteriores, etc.

Cabe destacar como novedoso el concepto Green parking system

- Totalmente adaptable a la instalación existente debido a la tecnología LED y óptica más avanzada
- Un sistema de alumbrado completo, un fabricante, con garantía ampliable a 10 años
- Instalación sencilla debido al control y los sensores inalámbricos así como una puesta en marcha automática
- Buen retorno de la inversión (~3 años) basado en la reducción del consumo y el incremento de vida debido a la regulación
- Sistema y componentes robustos y probados

Para estrategias de ahorro de energía en la industria los Sistemas LED Inteligentes el éxito está asegurado. El sistema GREENWAREHOUSE de PHILIPS produce un ahorro del 75%, con un ahorro de energía del 43% y una reducción del coste operativo del 6%.



COORDINACIÓN ENTRE PROTECCIONES DE SOBRETENSIONES Y SOBREINTENSIDAD



Enrique Cernuda Fuertes Ingeniero Técnico industrial. Jefe de producto ICE. Experto en protección contra sobretensiones en PHOENIX CONTACT

Criterios a tener en cuenta para la selectividad entre las protecciones contra sobretensiones transitorias y los elementos de protección contra sobreintensidades en los cuadros eléctricos

Hay importante razones relacionadas con la necesidad de protección de back up para los descargadores de sobretensión instalados en cuadro eléctrico. Es preciso seleccionar correctamente las diferentes protecciones maximizando la disponibilidad de la instalación.

Trabtech Safe Energy es un proceso que coordina las protecciones contra sobretensiones y sobre intensidades. En el mismo se contempla un test de comportamiento frente a cortocircuito.

La nueva familia SEC (Safe Energy Control) significa:

- Sin corriente repetitiva a la red. Mayor durabilidad
- Coordinación optima entre cada nivel de protección
- Sin fusible previo para cada aplicación que permite maximizar el rango de aplicación, ahorro coste y espacio y mejorar la Up reduciendo tramos de cable
- Compacta y enchufable

Según afirma PHOENIX CONTACT. La nueva familia SEC son los mejores descargadores del mundo.



MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS Y EMERGENCIAS



Roberto García Muñoz Ingeniero Industrial. Director Comercial en NORMAGRUP

Claves generales para el mantenimiento en instalaciones de detección de gases, detección de incendio y alumbrado

Se presentan importante oportunidades en este ámbito de actividad ya que con ello se abre un nuevo mercado con nuevos requerimientos en las nuevas normativas definen en materia de seguridad, que obligan a revisar y a realizar mantenimientos periódicos de los sistemas de detección de incendios, gases y alumbrado de emergencia y de señalización en locales de pública concurrencia.

Gran parte de los equipos de detección instalados no están revisados con el correspondiente peligro que supone. Un buen mantenimiento supone principalmente:

- En los sistemas de detección y alarma de incendios. Mantenimiento periódico según norma UNE 23.007, diario y mensual por el usuario y/o propiedad, trimestral y anual por un técnico competente, registro de mantenimiento preventivo, operaciones efectuadas, resultado de las verificaciones y pruebas y sustitución de elementos defectuosos
- Detección de Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Realizar test de alumbrado de emergencia

NORMAGRUP dispone una gama completa de dispositivos en todos estos campos en tres líneas: NORMALUX, NORMALIT y NORMADET.

AHORRO POR COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA Y FILTRADO DE ARMÓNICOS

Juan Hernández Product Manager de Power Quality de SCHNEIDER ELECTRIC.



Resulta imprescindible compensar la energía reactiva gestionando adecuadamente las cargas. El coste de la energía reactiva en las instalaciones eléctricas puede llegar a ser muy elevado, así como los perjuicios de la presencia de armónicos.

Los principales objetivos en la compensación de la energía reactiva es reducir las penalizaciones por su consumo para ello es preciso optimizar la gestión técnica de las cargas más cuando hay un fuerte incremento de las penalizaciones según indica el RD 1164/0.

- En el mercado liberalizado solo se pagan penalizaciones hasta el cos fi 0,05.
- Se paga por los excesos de reactiva (k/VArh) que excedan del 33% del consumo de los KW/h consumidos en periodos punto y llano quedan exentos los consumidos en periodo valle.
- El incremento de la penalización entre 2009 a 2014 se sitúa en un 144%

Los armónicos son una circunstancia del progreso y sus principales perjuicios son:

- Incremento de paradas en el sistema y aumento del coste de mantenimiento reduciendo la capacidad y la eficiencia.
- Aumento de Irms , calentamiento de cables
- Efectos no deseados en los equipos vibraciones en cuadros eléctricos y destrucción de condensadores.

Como soluciones se recomienda separar cargas, creación de fuentes separadas, transformadores con conexiones especiales, utilización de inductancias de línea en VVD, arranques multipulsos /AFE (extremo frontal activo) y filtros (condensadores+ inductancias)

La compensación de la energía reactiva de una instalación puede reducir la factura eléctrica hasta un 30%

CONCLUSIONES CICLO OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

1. **La evolución de los sistemas de climatización tienen un componente muy importante a tener en cuenta en aplicación de la normativa al respecto de los gases refrigerantes.**
2. **El equipamiento de los edificios del sector terciario en especial los hoteles por el peso que tiene el turismo en la economía española representa un terreno de primer orden para el instalador. Es preciso actualizar las instalaciones tanto eléctricas, como térmicas y de telecomunicaciones.**
3. **Un vector muy importante lo constituye un nuevo marco regulatorio en cuanto al reglamento de CPR (reglamento europeo de productos de la construcción) y la normativa sobre protecciones contra sobretensiones transitorias y permanentes. En el ámbito industrial la normativa que supone actualmente más efecto en la relativa a la seguridad en máquinas y mejoras en la productividad como en el caso de la compensación de la energía reactiva y el filtrado de armónicos.**
4. **Los conductores de energía y telecomunicaciones son unos de los componentes de la instalación más afectados por las nuevas normativas**
5. **El mantenimiento de las instalaciones es una actividad que debe recuperar su auge en especial en aquellas situaciones donde la seguridad es más necesaria como en el caso de los sistemas contra incendios y emergencia.**

Experiencias y casos de éxito

Las instalaciones innovadoras en diversos ámbitos



PROTECCIONES ELECTRICAS CON MEDIDA INTEGRADA Y COMUNICANTE

Rafael Serrano Alonso Responsable de formación Distribución de Energía en LEGRAND Group.



Medida, conteo & visualización integrado en un entorno e-comunicante, para poder responder adecuadamente a las exigencias de la normativa sobre eficiencia energética.

La medición se convierte en e.Comunicante, es preciso medir, contar y visualizar.

- La gama de equipos para medir, contar y visualizar se compone de:
 - Centrales de medida para montaje sobre perfil DIN y trescuadro
 - Contadores de energía para montaje sobre perfil DIN
- Contadores con salidas por impulsos o RS485
- Las Unidades de Protección de los DMX³, DPX³ Y DX³ con función medida, se integran en el sistema de medición @.comunicante
- Con esta nueva gama podemos aportar soluciones a la gestión energética eficiente de las instalaciones

Para caja moldeada DPX3 las funciones de medida integrada va de 40 a 1.600 A. DPX3 va conectada a una pasarela MODBUS RS 485

La actual coyuntura favorece la inversión residencial en la reforma y rehabilitación que mejore la eficiencia energética y aporte reducción de costes.



SIMPLICIDAD DE INSTALACIONES DE SEGURIDAD CCTV E INTRUSIÓN EN EDIFICIOS

Jaime Ferrero Director comercial y Marketing de sistemas de comunicación de GOLMAR



Gracias a las nuevas tecnologías se ha simplificado mucho las actuales instalaciones de videovigilancia de seguridad y sistemas contra incendios en edificios y locales comerciales

La nueva Ley Omnibus reforma el ámbito de la seguridad privada, liberalizando está determinando que la venta, entrega, instalación o mantenimiento de estos sistemas podrá llevarse a cabo por particulares y empresas distintas a las de seguridad privada siempre que esas no necesiten conectarse a una central de alarmas en cualquier caso preciso remitirse a la ley de protección de datos.

GOLMAR dispone una amplia gama de productos en CCTV:

- Tecnología coaxial destacando la de última generación AHD
- Nueva gama profesional IP
- Nuevo NVR compatible con IP residencial
- IP residencial concepto Cloud

Un dato importante es la compatibilidad total entre todas las tecnologías app para dispositivos móviles y software de ordenador

El nuevo marco legal abre el mercado de la seguridad a todas las empresas instaladoras del sector eléctrico

ABB

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS RESIDENCIALES

Xabier Peña Product Marketing Specialist Home & Bulding Automación ABB



Las mejores soluciones y su legislatura dirigidas a edificios residenciales y viviendas que permiten obtener una mejora notable en términos de eficiencia energética e inversión.

España cuenta con un parque de 26 M de viviendas en los que su inmensa mayoría los niveles de eficiencia son prácticamente nulos. Esta circunstancia abre un tremendo potencial en la rehabilitación energética siendo sin duda el nuevo eje de la construcción en España. Actualmente supone el 24% de la actividad del sector mientras que la media de la UE es del 40% y en Alemania el 65%.

La rehabilitación debe ser una pasarela para incluir el valor que aportan las nuevas tecnologías. Es preciso aplicar con sentido la oportunidad las certificaciones energéticas de viviendas. Cabe tener en cuenta dos aspectos importantes.

- Eficiencia Activa. Consiste en la mejora de las instalaciones del edificio
- Eficiencia Pasiva. Consiste en las condiciones arquitectónicas y constructivas del edificio

Las aplicaciones activas que tienen mayor incidencia son:

- Control y automatización del clima zonificado con ahorros entre el 40 y 50%
- Control de persianas 45%
- Control de iluminación 80%
- Control de la ventilación 60%

KNX es un sistema que marca la referencia en aplicaciones ABB ha pasado de tener en 2001 150 referencias de productos en KNX a 1.083 en 2015

OSRAM

ILUMINACIÓN EFICIENTE EN LOCALES COMERCIALES

Alberto Casado Product Marketing Manager de OSRAM



Iluminación moderna y eficiente en locales comerciales para ofrecer un ambiente agradable y acogedora, que permite reducir los costes de manera significativa y sostenible

La optimización de la iluminación en el sector comercio tiene suma importancia ya que de la elección de la luz adecuada tiene una influencia positiva en el aumento de la clientela y el volumen de las ventas. Actualmente OSRAM ofrece innovadoras soluciones de última generación en elementos y control de la iluminación que permiten su adaptación a distintos sectores y actividades alcanzando objetivos de ahorro de energía, reducción de emisiones de CO2 para un desarrollo sostenible por lo que nuestra misión es llevar a través de las nuevas aplicaciones una reducción de 1/3 del consumo actual. Es fundamental alcanzar estos objetivos respetando los drivers que definen la calidad de luz.

- Reproducción cromática
- Binning
- Vida útil
- Gestión térmica
- Garantía
- Distribución homogénea

Ejemplos de aplicación en: Establecimientos de electrónica, bricolaje, supermercados, minoristas, salas de exposición, etc.

Una correcta iluminación comercial permite presentar con máxima eficiencia los productos e influye positivamente en las ventas



CUADRO BT INTELIGENTE ELEMENTO CLAVE EN LAS GESTIÓN DE INSTALACIONES

Alberto Gutiérrez Palomino Ingeniero Industrial. Product Manager de Final Distribution en SCHNEIDER ELECTRIC

La evolución de los smart panel permiten su integración en la nube para el acceso remoto y la medida directa de parámetros eléctricos.



El concepto "Smart Panel", es la evolución del cuadro inteligente que se basa en unidades de control avanzadas que permiten integrar la comunicación en los equipos de protección de las instalaciones desde los interruptores de carril DIN de 0,5 A hasta interruptores de bastidor abierto de 6.300 A. Su sencillez y facilidad en la instalación se debe al uso de aparatamenta estándar utilizada en los actuales cuadros, cambiando tan solo las unidades de control o añadiendo comunicación en otros, todo con conexiones plug & play.

Los modelos de negocio han cambiado han ido de los dispositivos estándares a la estandarización de soluciones avanzadas. El "SMART PANEL" responde a este cambio de modelo con monitorización y control de la energía consumida, reducción del coste por KW/h, Huella de CO2 gastos de mantenimiento, realización de medidas eficientes. Todo ello reportando importantes beneficios para los usuarios de las instalaciones desde cuadro, red local, software o BMS y servicios CLOUD

- Visualización en tiempo real de energías, consumos y estados
- Control remoto de los dispositivos
- Alarmas de eventos
- Consolidación de la tendencia de consumo
- Análisis comparativos multi-site
- Novedad 2016 SMARTLINK Ethernet para supervisión control y medida más funcional en menos espacio

Conocer el motivo del disparo de una protección en B.T. para saber cómo proceder de modo inmediato ahora ya es posible.



ILUMINACIÓN VIA LED CON SISTEMA DE TELEGESTIÓN PARA AYUNTAMIENTOS

Jesús García Fernández Ingeniero Jefe de Proyectos y Departamento Técnico de PRILUX

PRILUX CITY ofrece para la sustitución de las luminarias actualmente instaladas soluciones que aportan ahorros y rápidas amortizaciones



Actualmente hay un parque instalado de luminarias obsoletas que requieren ser sustituidas por LED. En muchos casos se hacen sustituciones masivas sin tener en cuenta normativas y criterios que puedan afectar su rendimiento y afectar a los usuarios de la vía pública como peatones y vehículo y llegar a producir accidentes por una luminosidad inadecuada.

Las soluciones PRILUX CITY aportan ahorros que alcanzan el 92,8% y ROIs de <1,5 años además el telecontrol y telegestión aumenta considerablemente la operatividad y los costes de mantenimiento. Las principales aportaciones de estas soluciones:

- Monitorización del estado de la red eléctrica
- Control encendido y apagado, regulación iluminación, comunicación bidireccional
- Gestión remota ,fácil reprogramación Internet, mapas con iconos interactivos,
- Integración en sistemas Scada
- 0€ en cableado. Tecnología PLC

Se alcanzan importantes ahorros energéticos en torno al 90% del consumo eléctrico y reducción de costes operativos de mantenimiento y gestión a través del telecontrol.



EVOLUCION DE LOS NUEVOS SISTEMAS DE CANALIZACION



Miguel Angel Gascó Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones, Staff Ventas Hager Sistemas en HAGER

En el ámbito de las canalizaciones existe una amplia variedad de soluciones.

Actualmente, el instalador eléctrico, para diferenciarse, debe ser capaz de aportar al cliente soluciones novedosas y asesorarle con sus ventajas en términos de mayor ahorro, flexibilidad, confort y diseño evolutivo. En espacios terciarios como oficinas se necesitan soluciones flexibles adaptables a espacios abiertos.

- Canal de empotrar en tabique de yeso
- Zócalo con iluminación LED
- Alimentación pantallas personalizable
- Columnas con iluminación
- Distribución en techos altos
- Formas y colores especiales

Las soluciones innovadoras que se plantean suponen una gran oportunidad para el instalador ante la creciente demanda de rehabilitación y readecuación de espacios en muchos edificios.



SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN TERCIARIA: HOSPITALES, HOTELES Y COMERCIOS



Florencio León Fernández Ingeniero Industrial. Director de Zona Centro de DISANO SPAIN

Actualmente la nueva tecnología LED dedicada a aplicaciones hoteleras aporta unos ROI inferiores a 2 años con unos ahorros energéticos de casi el 80%

Se pueden obtener importantes ventajas a partir de la sustitución de luminarias convencionales por LED de última generación. Los objetivos de la iluminación interior responden de inicio al confort visual que vendrá determinado por la actividad que se realice en el espacio a iluminar dependiendo de que sea un hospital, hotel, local comercial, etc. El confort visual apropiado exige condiciones de:

- Niveles adecuados de iluminación y uniformidad, control del deslumbramiento
- Definición de ambiente, estética y funcionalidad^o
- Iluminación vertical, modelado
- Resaltar mercancías o zonas determinadas
- Ventajas generales (durabilidad, costes de mantenimiento, regulación de luz...)
- Ventajas específicas para el MA (ausencia de mercurio y componentes IR o UV, reducción de la potencia instalada...)

Los aspectos claves como el ahorro energético, estética, confort, etc. que requiere un hotel quedan resueltos con las soluciones LED de nueva generación



REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS: CONDUCCIÓN SIN OBRA CIVIL

Armando Mondelo Rodríguez Ingeniero Técnico Industrial. Jefe del Departamento Comercial de UNEX



Soluciones industrializadas de montaje superficial para la instalación y gestión de cableados y tuberías en todo tipo de aplicaciones de reforma y rehabilitación

Las soluciones UNEX ofrecen múltiples aplicaciones en distintas situaciones constructivas como fachadas, zonas comunes azoteas, pasillos, centralizaciones, parkings, etc. para cubrir líneas de alimentación, derivaciones individuales, instalaciones fotovoltaica, ACS, telecomunicaciones, seguridad, domotica, etc.

UNEX como líder desarrolla sus productos cumpliendo las máximas exigencias:

- Respecto medioambiental
- Resistencia a la carga, al impacto y a la corrosión
- Buen comportamiento a la intemperie y resistencia a temperaturas extremas
- Comportamiento al fuego
- Seguridad responsabilidad y confianza

En adecuación de parkings privados y públicos hay una gran oportunidad a partir de la aplicación de la ITC-BT-52 infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos

CONCLUSIONES CICLO EXPERIENCIAS Y SOLUCIONES DE ÉXITO

1. **La mayor parte de casos de éxito más reciente los encontramos en el marco de la rehabilitación energética y funcional de los edificios**
2. **En la edificación eficiente, los hoteles suponen un parte muy importante por la gran cantidad de establecimientos (más de 5.000 de tres estrellas), el peso económico que tiene el turismo y los condicionantes de exigencia que conlleva su actividad, en éstos como otros edificios terciarios susceptibles de rehabilitación son especialmente importante para la reducción de costes la renovación de las conducciones exentas de obra civil.**
3. **Dentro de los pequeños consumidores de energía un nicho de mercado muy importante se encuentra en los locales comerciales algunos de ellos por su actividad con consumos de energía intensivos a pesar de por tener una reducida superficie**
4. **La nueva generación de cuadros inteligentes "SMART PANEL" facilitan mucho la labor de los instaladores y gestores energéticos por sus prestaciones de conectabilidad y su facilidad de operación traspasando la barrera del mantenimiento preventivo a predictivo**
5. **El avance imparable de la iluminación LED y las IT configuran un nuevo paisaje urbano más humano al servicio de ciudadanos donde la iluminación adquiere un nuevo relieve. Especial atención merece las aplicaciones de iluminación eficientes en locales comerciales, hoteles y hospitales**

Futuros escenarios más eléctricos

Los nuevos escenarios con mayor protagonismo de la electricidad

SIEMENS EL CUADRO INTELIGENTE PARA LA INDUSTRIA 4.0



José Carlos Casamaño Montero Responsable de Distribución DR Galicia de SIEMENS

Desarrollo de Gestión de Energía SENTRON: Analizadores y protección comunicable- Automatización en Control y Protección de motor: IO-Link, Profinet

La industria precisa de un creciente análisis de datos por la tanto la necesidad de recoger muchas más señales esto implica sensorizar elementos comunicables que se instalan en todos los ámbitos de la instalación. Un estándar de comunicación permite un sencillo acceso a todos estos datos de medida de energía y diagnóstico, reduce el tiempo de cableado, montaje y puesta en marcha.

Prestaciones de automatización en el armario de control y gestión energética con analizadores y protección comunicable SENTRON:

- Análisis de datos de consumo. Archivo y documentación de los mismos
- Instalación de hard y software
- Registro de los valores de potencia para descubrir los picos
- Vigilancia de estados de operación y del estado del interruptor
- 0€ en cableado. Tecnología PLC

Por otro lado IO-Link aporta principalmente:

- Aumento de la capacidad de diagnóstico y comunicación
- Reducción de costes de cableado, Parametrización y mantenimiento

Con el armario inteligente para industria 4.0 la recogida de datos en tiempo real es una necesidad cubierta.



NO TODOS LOS CABLES SON IGUALES ¿COMO AHORRAR EN EL COSTE TOTAL DE UNA INSTALACION?



Joan Panella Director de Marketing de PRYSMIAN GROUP

Contra la banalización de los productos, tendiendo a considerarlos todos iguales, diferenciándose únicamente en el precio, una de las mayores responsabilidades de las compañías líderes es luchar contra dicha banalización, intentando diferenciar los productos, creando valor para nuestros clientes.

Entre los principales argumentos contra la banalización destacan cuatro: seguridad, ahorro de tiempo, calidad y sostenibilidad.

- Seguridad: prestaciones ante el fuego (CPR), libre de halógenos y sustancias peligrosas. resistencia/prestaciones en entornos agresivos
- Ahorro de tiempo: facilidad instalación, pelabilidad, deslizabilidad, flexibilidad, menos mano de obra
- Calidad: experiencia y conocimiento. Garantía, soporte técnico y excelencia.
- Sostenibilidad: reducción de la emisión de CO2., ahorro energético, ciclo de vida y RSC

El conductor del futuro deberá estar dotado de unas características para transmitir mucho más que energía. Si competimos en precio siempre habrá quien lo pueda hacer más barato.



LA DOMÓTICA DESDE UN SMARTPHONE

Sergio Martínez Product Manager de Lighting & Control de SCHNEIDER ELECTRIC.



La posibilidad de tener el control absoluto de la vivienda en cualquier lugar con total movilidad en una realidad gracias a las nuevas tecnologías y el desarrollo de los smartphones y tablets

En la actualidad una gran parte de la población dispone de un teléfono inteligente o una tablet con infinidad de aplicaciones, ahora además de esa funcionalidad también es posible controlar una vivienda. Encender luces, climatización, persianas, televigilancia, etc. en remoto desde cualquier lugar del mundo. Las nuevas aplicaciones convierten al smartphone en mucho más que un control remoto, permiten con gran simplicidad realizar muchas funciones domóticas y mucho más.

Inside Control es la solución de SCHNEIDER ELECTRIC para smartphones y tablets en instalaciones KNX con altas prestaciones.

- Es una solución sencilla, ideal para viviendas
- Fácil para ampliar instalaciones existentes KNX
- Interfaces intuitivos para el usuario
- Permite comunicación con varios usuarios

HomeLYnk y Space LYnk permiten mayores prestaciones en viviendas premium y terciario

El control total de una vivienda en cualquier lugar y en todo momento ya es posible desde un Smartphone



INFRAESTRUCTURAS DE RECARGA DEL V.E. : IMPULSANDO EL FUTURO DESDE LA EXPERIENCIA

Nuria Górriz Licenciada en Ciencias Físicas, Marketing Development Manager en HAGER



El escenario climático cambia y cada vez a mayor velocidad, 36 Giga Toneladas de CO2 emitidas/año no es una cuestión accesoria y junto con el transporte la movilidad de personas es una de las principales causas de emisiones que más a crecido en los últimos años.

En los últimos años se ha experimentado un gran crecimiento de las ventas de VE pero todavía se tienen que superar grandes barreras que impiden su expansión:

- Necesidad de baterías con mayor carga que permitan ganar autonomía
- Baterías de alto coste y baja durabilidad
- Complejidad de la instalación eléctrica
- Infraestructura de recarga insuficientes para soportar el crecimiento
- Intereses de lobbies petroleros

Aunque el desarrollo es inexorable y aparecen importante palancas:

- Nueva generación de baterías con menor coste y mayor autonomía
- En 2017 se puede alcanzar en casi todos los modelos los 400 Km de autonomía
- La IT BT 52 una instrucción técnica muy favorable en España para la expansión del VE

eMovilidad: Hager promueve la entrada a un futuro e-móvil con infraestructuras de recarga y edificios inteligentes.

NUEVOS ACABADOS CLASE 8 DE BADEJAS PORTACABLES PARA



AMBIENTES AGRESIVOS

Luis Carlos de Viedma Ingeniero Industrial ICAI, Jefe de Proyectos y Normalización en PEMSA



La evolución tecnológica y los nuevos métodos de fabricación permiten innovar con nuevos sistemas de acabado que mejoran las posibilidades de la instalación en ambientes especiales siguiendo la reglamentación en B.T.

Rejiband BLACK C8, es la nueva rejilla de PEMSA para ambientes agresivos. Siguiendo la clasificación a partir de la ISO 12944 en las más altas exigencias, mejorando las prestaciones de soluciones habituales en acero inoxidable. BLACK C8 recibe un acabado orgánico mineral que le confiere mejores propiedades contra la corrosión con importantes ventajas:

- Alta resistencia a la Corrosión. Clase 8 >1000 horas
- Mejores Prestaciones que el Galvanizado en caliente
- Excelente aspecto estético. Color negro liso y homogéneo
- Mayor capacidad de auto reparación de la capa protectora
- Continuidad eléctrica según IEC 61537
- Acabado más adecuado para Centros de Datos
- Excelente Ductilidad
- Respetuoso con el Medioambiente
- Solución completa de instalación. Bandeja + Soportes + Accesorios
- Amplio número de Aplicaciones

Rejiband BLACK C8, aún una mejor resistencia a la corrosión y un excelente acabado estético



CONTROL DE INSTALACIONES VIA RADIO DESDE SMARTPHONE

Amelio José Borrego Bayón Responsable de Formación Residencial y Terciario en LEGRAND Group



El "Hogar Conectado" al alcance desde un smartphone. Control de iluminación, persianas y dispositivos conectados a tomas de alimentación desde cualquier punto de la vivienda.

A través de la tecnología radio ZigBEE, Es fruto de una alianza internacional que utiliza una frecuencia común reservada, larga duración de baterías, "Mesh network" (bidireccional), seguridad y robusteza y feedback. Para el instalador la tecnología ZigBEE permite incrementar considerablemente su oferta añadiendo nuevas funcionalidades con un considerable ahorro de tiempo de instalación:

- Dimmers
- Control de escenarios
- Control remoto
- Alarmas técnicas

Ofreciendo importantes ventajas como: programación rápida y sencilla, modularidad, integración estética, ahorro, versatilidad, costumización, simplicidad y todo ello con una tecnología segura.

El hogar conectado con dispositivos inalámbricos transforma cualquier instalación en un Smart Home por complejo que parezca.

PHILIPS LA CALIDAD DE LA LUZ EN COMERCIOS: "MEJORA LAS VENTAS"

Miguel Sánchez Mendoza Ingeniero Técnico Industrial, KAM Retail & Hospitality en PHILIPS



Una nueva realidad Las tiendas están incorporando sistemas inteligentes integrados en el espacio comercial.

La inteligencia tecnológica se usa para lograr una experiencia de compra personalizada en la que las promociones especiales son ofrecidas al consumidor mediante canales telemáticos, con los que los mostradores de las tiendas se comunican con el usuario con soluciones que van más allá de la iluminación ayudando a generar demanda y superar los retos a los que se enfrenta las marcas en mercados de moda, mobiliario-decoración y en otro orden alimentación, etc. La iluminación en todos esos tipos de comercios genera negocio. Una iluminación flexible, eficiente, de alta calidad y apoyada en tecnologías inteligentes puede ayudarte a comunicar la identidad de tu marca de forma que mejoren las ventas, sea relevante para el cliente, y mejore su experiencia de compra.

- Iluminación remota ajustable de forma flexible y dinámica
- Notificación de fallos automatizada
- Medición precisa de la energía

Estas soluciones por ejemplo en un supermercado permiten:

- Reducción en costes de energía. La alta eficacia de la tecnología LED otorga ahorros superiores al 50% en gastos de iluminación. La combinación con sistemas de control (domótica) incrementa ese valor por encima del 65%.
- Mejora en la apariencia de los alimentos y disminución de mermas. Esto se consigue usando una temperatura de la luz (un color) específica para cada producto.
- Mejora sustancial en el ambiente. El uso correcto de LEDs otorga una uniformidad, unos brillos y una reproducción de color no alcanzable por los sistemas de iluminación tradicionales.

Green GreenStore. Soluciones sostenibles con LED y control para ahorro energético y luminarias diseñadas de forma modular, adaptables rápidamente a distintas necesidades, manteniendo una alta calidad de iluminación.

OPENETICS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN FIBRA ÓPTICA CONFORME ICT2

Sixto Falcón Ingeniero Industrial, Product Manager de OPENETICS



La Fibra Óptica llega hasta los hogares, la nueva normativa ICT2 nos abre un enorme mercado para la instalación de fibra óptica a todos los niveles

Durante años la fibra óptica se ha utilizado ampliamente por parte de los operadores de telecomunicaciones y para la transmisión de datos en las empresas. La normativa ICT2 exige a las nuevas viviendas y locales comerciales disponer de una red de comunicaciones con llegada de dos fibras ópticas hasta cada usuario y una distribución interior con cableado estructurado, Cat 6 y tomas RJ 45 en cada habitación. Esto permite acceder a los servicios avanzados de telecomunicaciones actuales y futuros que requieren cada vez mayor ancho de banda.

La fibra óptica tiene importantes ventajas.

- Más económica que los cables de cobre
- Precio estable
- Muy pocas pérdidas
- Máxima seguridad de los datos
- Insensible a cualquier perturbación
- Enorme capacidad de transporte

Ante un gran mercado potencial para el instalador, OPENETICS ofrece todo el soporte y producto para acceder a este sector de fuerte crecimiento.

simon

SMART HOME: NUEVAS FUNCIONES AVANZADAS PARA LA INTERACCION CON LOS ESPACIOS

Alfred Batet Responsable de soluciones avanzadas de SIMON



La nueva conectividad para oficinas garantiza una alta velocidad en la transmisión de datos en banda ancha con una instalación más rápida

Las nuevas tendencias en conectividad en el sector terciario vienen marcadas por un óptimo radio de curvatura, mayor espacio y placas para categoría 6ª. Una instalación 50% más rápida con kits montados y cableados. Para garantizar una buena transmisión de datos y minimizar la distorsión en la transmisión de los mismos.

Hechos relevantes:

- Vivimos una auténtica revolución de los interfaces , digitaliza
- Digitalizamos procesos antiguos existentes con nuevas tecnologías materiales
- Las viviendas y espacios se deben convertir en eficientes, modales y flexibles
- Los espacios y sus funciones se personalizan al máximo (customización)
- Vivimos una gran evolución en los sistemas VDI

Hay un gran mercado potencial a nivel residencial y en entornos profesionales, el entorno se convierte en un sistema complejo de interacción y el SMART BULDING logra que el usuario no se sienta como un inepto. Estas nuevas soluciones permitirán generar espacios más eficientes más funcionales, facilitando la relación persona-instalación de una manera más natural y próxima.

CONCLUSIONES CICLO ESCENARIOS MÁS ELÉCTRICOS

1. Las bases de un futuro más eléctrico se sustentan en mundo más urbano y comunicado donde se integran la energía y las IT formando el sistema central de las nuevas SMART CITIES donde entre otras cosas la gestión de la iluminación es un aspecto capital
2. La “espinas dorsal” de la SC la constituyen las Smart Grids capaces de comunicar inteligentemente puntos de generación y de consumo eléctrico distribuidos. La nueva generación de conductores híbridos distribuirán energía y datos
3. Los smartphones y las tablets cubren cualquier aplicación domótica en todo momento y lugar
4. El vehículo eléctrico será un gran vector de desarrollo de la demanda que debe contribuir notablemente a la consecuencia de los objetivos de sostenibilidad. Es preciso pasar de una economía marrón liderada por los hidrocarburos os a una economía verde y sostenible basada en las EERR,s y la Eficiencia Energética
5. Con la expansión de la fibra óptica a toda la edificación y la aplicación de la normativa ICT2 abre un enorme mercado para los instaladores.
6. El Smart Home pasa de ser una opción a convertirse en un estándar que supone para el instalador un campo lleno de oportunidades como prescriptor de nuevas funciones digitales del hogar.



ELECTRG FORUM

ELECTRO FORUM TECNOLÓGICO
ЕЛЕКТРО ФОРУМ ТЕСНОЛОГИКО

LA JORNADA PARA LA PUESTA AL DÍA DEL INSTALADOR

Empresas Patrocinadoras



Medios Colaboradores



Entidades Colaboradoras

