Tagungsort Westform Holding AG, Niklaus Imfeld, Bürglen OW

EXPERIENCIAS

Hasta la fecha, el sistema de gestión centralizada de edificios LCN se ha instalado con éxito en más de 5.000 construcciones de diferente finalidad y complejidad. Y LCN ha conseguido satisfacer a clientes exigentes procedentes de los más diversos sectores. Las aplicaciones previas comprenden desde la instalación en pisos y viviendas unifamiliares, hasta en plantas comerciales e industriales, instituciones académicas, edificios administrativos y públicos, instalaciones deportivas y de ocio, centros de esparcimiento y de celebración de eventos, pabellones de ferias y exposiciones, hospitales y residencias de la tercera edad, edificios de hostelería y gastronomía e incluso en iglesias y edificaciones de promotores eclesiásticos.

INSTALACIÓN EN VIVIENDAS

Edificio de viviendas en el lago Constanza

En el caso de este edificio de viviendas, cómodamente equipado, se llevó a cabo con LCN un proyecto de atractiva iluminación moderna, con funciones de atenuación de luz y de escenas luminosas en función de la luminosidad externa. Cada estancia dispone de control de temperatura y de contactos en todas las ventanas y puertas para la regulación de la calefacción, que también permite la activación por control remoto a través del teléfono. Todas las persianas automáticas son accionables con LCN, así como de forma manual. El accionamiento de todas las funciones se efectúa por medio de un panel de control. También la supervisión y control de tomacorrientes y luces externas, de la puerta del garaje y el congelador se realiza con el bus LCN.

Edificio de viviendas en Bürglen (Suiza)

En medio de una incomparable naturaleza montañosa se encuentra este edificio combinado de viviendas, salas para conferencias y negocios con unas vistas formidables. En lo sustancial, LCN se encarga aquí del control automático de las persianas y de parte de la iluminación. El complejo de viviendas y el edificio anexo de negocios están unidos por medio de fibra

© H. Sommerfeld, Ahrensburg

óptica. El control multifuncional del complejo en persianas y luz ofrece al usuario una comodidad inusual hasta la fecha.

INSTALACIÓN EN PISOS

Proyecto de edificio de viviendas „Wohnen an der Mole", Westhafen, Fráncfort

Estas lujosas unidades residenciales han sido equipadas con las funciones básicas para el control de iluminación y persianas. En el centro del edificio se encuentra una amplia visualización de la construcción. En las unidades se regula la temperatura de las diferentes estancias a través de LCN. La supervisión del sombreado se lleva a cabo mediante sensores luminosos en función de las condiciones de luz externas. Para un enfriamiento nocturno eficiente se abren o cierran las tapas de la instalación central de ventilación directamente a través del bus LCN. Algunos inquilinos tienen acceso directo a su residencia a través del teléfono móvil, y un módem instalado en la casa permite la transmisión de todas las notificaciones sobre la visualización y el manejo de la instalación. Basta un simple clic del ratón para poner en función la instalación de alarma o, por ejemplo, encender la calefacción. Todas las funciones descritas se pueden controlar cómodamente con un mando a distancia o también por medio de una pantalla táctil.

Residencia para la tercera edad "Krumbholzblick", Bamberg

En este complejo residencial tiene lugar a través de LCN un control lumínico integral de las diferentes viviendas, así como una supervisión inteligente de la calefacción. Como característica destacada cabe mencionar el timbre de alarma para las enfermeras de todos los inquilinos por medio de LCN. La visualización en la dependencia del conserje del complejo residencial permite un control y una supervisión simples y centralizados del centro. Precisamente aquí satisfizo LCN las altas exigencias del promotor gracias a sus variadas opciones de configuración y programación.

© Semperlux, Berlín

EDIFICIO FUNCIONAL

Colegio de médicos, Berlín

En el Colegio de médicos de Berlín se instaló una luminaria RGB, expresamente desarrollada para este proyecto, de la empresa Semperlux en colaboración con la empresa ISSENDORFF KG. Con esa luminaria es posible apreciar el ritmo de la luz diaria para de ese modo concebir un entorno de trabajo grato en función de la estación del año y las condiciones de luminosidad. El control se efectúa a través de un mando a distancia infrarrojo orientado directamente a la lámpara, asi mismo mediante los paneles cromáticos inalámbricos distribuidos por el edificio y por medio de una visualización centralizada. Las escenas luminosas predeterminadas para el conjunto del edificio permiten la configuración de diversas iluminaciones nocturnas en el caso de eventos. De todo ello resulta un concepto constructivo plenamente satisfactorio en el que se tuvieron en cuenta una reflexiva planificación de luces y la tecnología más moderna.

La gastronomía como vivencia en el "Café del Sol", Hildesheim

En el caso de este edificio se prestó especial atención a un control de alta calidad de la iluminación del restaurante y la zona exterior. De ese concepto forma parte la supervisión de la iluminación interior y exterior en función de la luz diurna y las condiciones atmosféricas. En la zona exterior un control secuencial se encarga de conseguir una sugerente iluminación de efectos por medio de múltiples juegos de luz y escenas. Se pueden encender incluso las antorchas de gas de la zona exterior, equipadas con encendido piezoeléctrico y válvulas magnéticas, en función del tiempo y las condiciones atmosféricas. El control de la instalación se ejecuta a través de una pantalla táctil central con visualización del edificio. Como próxima ampliación del sistema LCN está previsto un control de escenas luminosas dependiente del tipo de música ofrecida.

© Café del Sol, Hildesheim

Maintower, Fráncfort del Meno

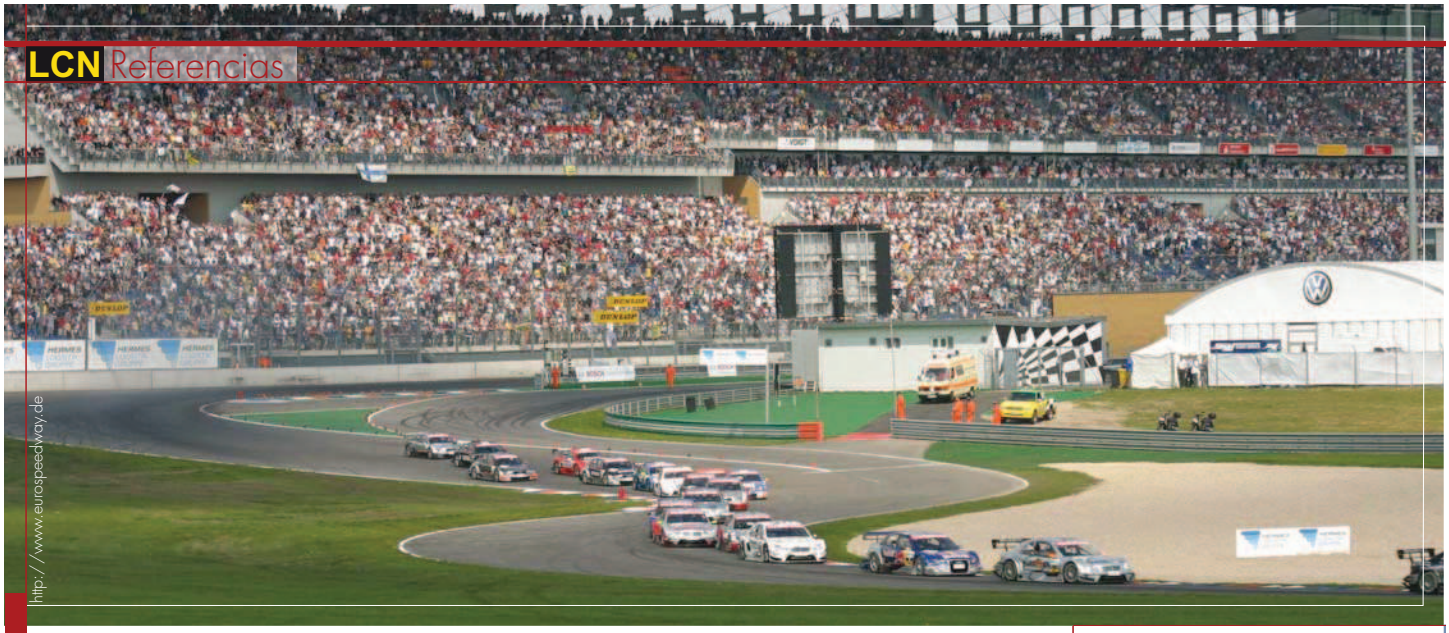
Este rascacielos representa uno de los principales atractivos del centro financiero que es Fráncfort y está entre los cuatro edificios más altos de Europa. Entre muchas otras empresas internacionales, Helaba (Banco central regional de Hessen-Turingia) alberga aquí su sede de Fráncfort. Junto a las más de 2.550 ventanas y persianas accionadas eléctricamente, LCN asume el control pleno de las más de 5.000 luces del edificio. Gracias a LCN, cada oficina goza de un régimen lumínico totalmente automático y dependiente de la luz diurna, y se puede abrir y cerrar la totalidad de las ventanas en función de la presión del viento. Además, LCN opera conjuntamente con el sistema HVAC y de alarma antiincendios. Sus cualidades superiores y la flexibilidad en su empleo para la resolución de tareas exigentes de conectividad fue lo que permitió a LCN convertirse en la primera elección entre los distintos sistemas de inmótica en el MAIN TOWER de Fráncfort.

© Landesbank Hessen-Thüringen

Parlamento alemán, Berlín

LCN también es apropiado para su empleo en edificios gubernamentales sujetos a altos riesgos y que, por ello, plantean requisitos de seguridad especialmente altos. Así fue como se llevó a cabo con LCN la planificación urbana subterránea del barrio gubernamental de Berlín. En el catálogo de prestaciones se contemplaba asimismo la conexión de LCN al protocolo de comunicación externa MODBUS. Este es un protocolo ampliamente extendido y abierto en el ámbito de la domótica e inmótica.

© Deutscher Bundestag / Foto: Thomas Deusch


http://www.eurospeedway.de

Circuito de Fórmula 1 Motopark en Oschersleben y EuroSpeedway, Lausitz

El autódromo MOTORPARK en Oschersleben, concluido en 1997, es uno de los cuatro circuitos de Fórmula 1 de Alemania. Desde esa fecha acoge, entre muchos otros acontecimientos, a todas las categorías alemanas de automovilismo, entre ellas a la del campeonato alemán de turismos (Deutsche Tourenwagen Master, DTM). El Motorpark se encuentra entre los circuitos más modernos de Europa y cumple con las exigencias más altas de seguridad. El control de la competición en su integridad, de los semáforos y los pasillos de boxes corre a cargo de LCN. Los diferentes sectores están conectados por medio de un total de 5 km de cable de fibra de vidrio. LCN satisface así los requisitos extremadamente altos en materia de seguridad de las instalaciones de semáforos de Fórmula 1. La iluminación de los accesos, del aparcamiento y las vías se controla también mediante LCN. Gracias a las buenas experiencias adquiridas ahí, poco después también el circuito EuroSpeedway de Lausitz, como autódromo de más reciente construcción de Alemania, fue equipado con el sistema de bus LCN. El EuroSpeedway Lausitz figura actualmente entre los circuitos más grandes y modernos del mundo para automovilismo y otros eventos y ha logrado, en tan solo cinco años, situarse como una referencia fija en Alemania y Europa. En su faceta de instalación multifuncional, el circuito de Lausitz ofrece un total de diez recorridos diferentes. Solo en el año 2005, las competiciones de DTM, en dos ocasiones, el campeonato del mundo de superbikes, el A1 Grand Prix y otros 21 grandes acontecimientos atrajeron a más de medio millón de espectadores.

Y una vez más fueron la acreditada fiabilidad, las altas tasas de transferencia de datos, así como el radio de acción alcanzado, los elementos que justificaron la elección de LCN como sistema de control automatizado.

http://www.eurospeedway.de

Complejo Capitalinas
Córdoba, Argentina

El Complejo Capitalinas es un polo que engloba desarrollos con propósitos múltiples, donde cada proyecto, oficinas corporativas con certificación energética AAA, centro de convenciones, Hotel Radisson, los apartamentos y el resto de las partes que lo componen funcionan sinérgicamente. Capitalinas Residencial, el último eslabón del complejo, proyecta apartamentos de alto standing pensados para satisfacer las demandas más exigentes de un segmento de mercado que prioriza la calidad de vida; buscando para el desarrollo de sus actividades diarias espacios amplios, vistas panorámicas, luminosidad y diseño.

En la actualidad el complejo cuenta con destacados clientes como Telecom, Arcor, Nokia, GNI e Intel, entre otros y una ubicacón estratégica y potencialmente comercial, impulsando un cambio radical de la zona céntrica de la ciudad, formando parte de un nuevo foco urbano, denominado Portal del Abasto.

FUNCIONES LCN

- Encendido de luces a través de sensores de movimiento.
- Encendido y dimerización de luces a través de teclados.
- Automatización de bombas hidráulicas.
- Control de calidad de aire.
- Climatización inteligente según condiciones exteriores.

Iluminación y Energía

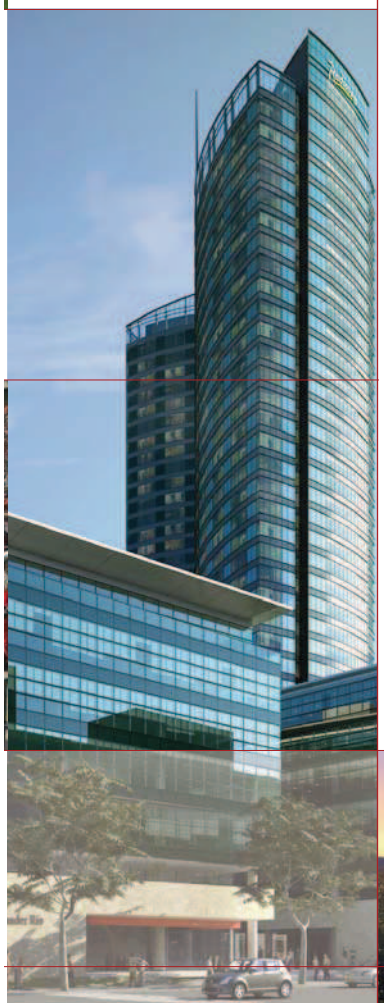
El sistema recibe del control de accesos una señal que, junto con los sensores de presencia, acciona el encendido y apagado de las dos zonas de luminarias, también dependiendo de una franja horaria preestablecida. El sistema, realiza el encendido y apagado tanto en forma manual por medio de pulsadores, o en forma automática, a través de los mencionados sensores de presencia. Permite el encendido de la climatización, o habilita su funcionamiento automático en presencia de personal en la oficina. El sistema realiza el control de la energía general de la oficina, desconectando el Aire Acondicionado y limitando un circuito de energía no esencial, en caso de ausencia de energía externa al edificio.

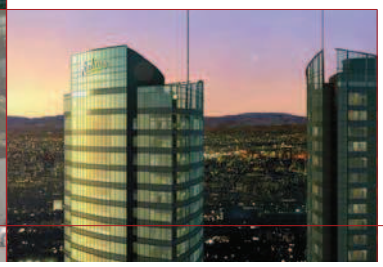
Climatización

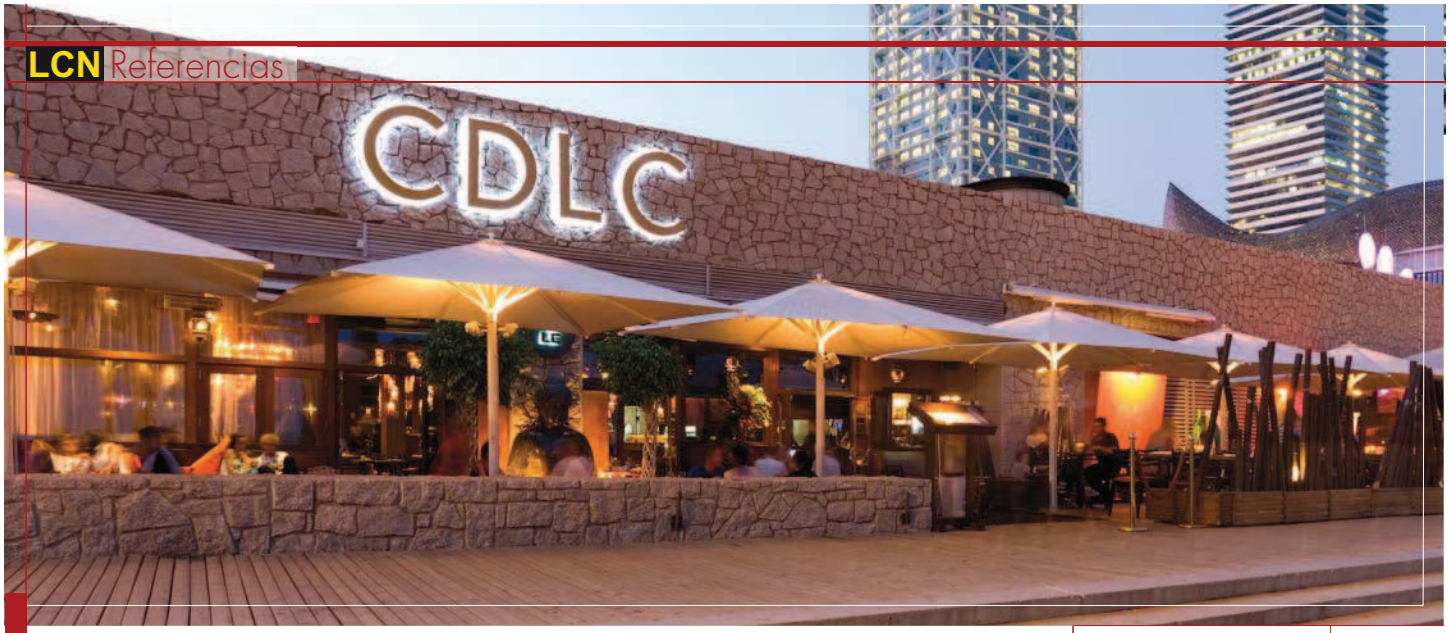
Habilitación y inhabilitación de la climatización interna de cada unidad. Deshabilitar la climatización en ausencia de personas o habilitarla cuando se desarma el sistema de alarma. También podrá ser controlada desde guardia.

Seguridad

Intrusión en puerta principal de acceso a la oficina por medios mecánicos. Detector de presencia en cada unidad. Aviso inmediato en Guardia a través del software de supervisión. El sistema de seguridad se activa automáticamente cuando, luego de un tiempo determinado, detecte la ausencia de personas dentro de franjas horarias preestablecidas o mediante pulsador para tal fin. El sistema se desactiva automáticamente con la presencia de la primera tarjeta habilitada para la apertura de la puerta.







CDLC: Restaurante y Lounge-Club
Barcelona, España

Situado a la orilla del mar, en una de las zonas más exclusivas de ocio de la Ciudad Condal, el Carpe Diem Lounge Club es una referencia en gastronomía de fusión y en ocio nocturno. Entre sus actividades el CDLC cuenta con los eventos más exclusivos de la ciudad y la presencia de los DJ's de más prestigio a nivel mundial.

A partir del concepto de escenas de iluminación avanzadas LCN permite disfrutar de un uso funcional y realizar una gestión eficiente de las instalaciones. Dependiendo del acontecimiento se pueden emplear distintos ambientes de luz, lo que permite reducir considerablemente el tiempo de preparación del restaurante. Asimismo se garantiza una iluminación de máxima calidad que va evolucionando a lo largo del día con el funcionamiento del local desde la hora de comida hasta las sesiones lounge de madrugada.

LCN permite un funcionamiento en modo automático con las escenas de luz programadas para el funcionamiento habitual del local y también un funcionamiento manual mediante escenas de luz puntuales para acontecimientos específicos.

En la terraza del local LCN gestiona también el alumbrado exterior en función de las necesidades del momento y la apertura/cierre de los toldos. Por otro lado LCN gestiona las condiciones generales de luz y clima del local. Mediante la función de control de temperatura y la captación de la luz natural exterior LCN regula tanto la climatización interior como el nivel de luz de las escenas programadas, adaptándolas a las condiciones meteorológicas puntuales que se puedan producir en un momento dado.