



www.LCN.eu/es/



Una nueva experiencia

Domótica profesional para su vivienda.
Smart Home made in Germany.



Su casa inteligente cuidará de usted

La tecnología doméstica inteligente proporciona seguridad, confort y eficiencia energética en su hogar: actúa como un asistente personal que se ocupa de sus necesidades individuales.

¿Qué es LCN?

LCN automatiza todas las funciones de su hogar, desde el control de la iluminación y las persianas hasta el control de accesos. Para ello no es necesario ningún elemento de control complejo. El sistema es completamente flexible y puede ampliarse en cualquier momento sin gran esfuerzo.

Todo lo que necesita para una tecnología inteligente en su hogar son unos pocos componentes LCN que se instalan de forma invisible detrás de interruptores y enchufes o en la caja de distribución y se conectan en red. Un simple cable libre en la línea eléctrica existente es suficiente para una comunicación fiable. El electricista lo denomina bus de instalación.

LCN es sinónimo de comodidad, seguridad y ahorro energético.

Contenido

Página 04	Seguridad
Página 05	Eficiencia energética
Página 06	Confort
Página 08	Teclados sensoriales
Página 10	Control de edificios a nivel mundial
Página 11	Control de edificios a nivel mundial
Página 13	Vista general de productos
Página 14	"Lo último pero no menos importante".
Página 15	Hogar inteligente / Edificio inteligente
Página 16	LCN en un vistazo
Página 17	Promoción LCN
Página 18	Notas y Croquis
Página 19	Ejemplos a escala



Experimente su hogar de forma diferente.

Eficiencia energética. Seguridad. Confort.

Tener el control total, desde el sofá o fuera de casa.

Temperaturas agradables y máxima comodidad. Un hogar acogedor.

Escenas de iluminación individuales simplemente pulsando un botón.

Con tan sólo una mirada, tener la tranquilidad de que todas las puertas y ventanas se encuentran cerrada:

Poder confiar en que su propia casa ahorrará energía por sí sola.

Eso es **LCN**.



Seguridad

Con toda seguridad: LCN

En los últimos años, los robos en hogares han aumentado considerablemente, una realidad preocupante. Sin embargo, la tecnología inteligente puede hacer nuestra vida más segura y confortable. Con LCN, su hogar está protegido en todo momento.

Nuestro avanzado sistema de seguridad incluye monitoreo de puertas y ventanas, detección de presencia, simuladores de ocupación y alarmas, brindándole tranquilidad absoluta.

Según la configuración de su vivienda, con un solo botón puede cerrar puertas y ventanas, apagar dispositivos eléctricos, bajar persianas y activar el sistema de seguridad. Además, con el sistema de visualización LCN-GVS, puede supervisar y controlar su hogar desde cualquier lugar del mundo.

Reciba notificaciones en su móvil vía correo electrónico o SMS con información en tiempo real sobre su vivienda.

Con LCN, la seguridad se convierte en sinónimo de calidad de vida.

- Acceso seguro mediante transpondedor, sensor de huella digital o control remoto
- Monitoreo de puertas y ventanas
- Vigilancia por medio de los sensores de presencia
- Supervisión remota y automatizada a través del sistema de visualización global LCN-GVS o LCN-VISU
- Notificaciones en tiempo real por SMS, correo electrónico o Push
- Sistemas de alarma por zonas con acciones independientes



Eficiencia energética

LCN significa ahorro de dinero.

En la industria automotriz, optimizar el consumo de energía es una prioridad diaria. Cada nuevo modelo de vehículo no solo se diseña para ofrecer mejor rendimiento, sino también para minimizar el gasto energético.

En el sector de la construcción, aún queda mucho por explorar en este aspecto. Con la domótica inteligente de LCN, es posible aprovechar al máximo el potencial de ahorro de energía en viviendas y edificios.

Gracias a la comunicación eficiente entre dispositivos y al sistema bus LCN, se logra un clima confortable mientras se optimiza el uso de electricidad y gas.

Lo mejor es que todo funciona de manera automática, adaptándose a sus necesidades sin que tenga que preocuparse.

- Control optimizado del aire acondicionado
- Control y evaluación de la temperatura y el aire: apertura y cierre automático de las ventanas
- Sistemas de iluminación controlados por la luz diurna: para el uso óptimo de la luz diurna y artificial
- Control de acceso y presencia a través de detectores de movimiento
- Iluminación y climatización de acuerdo a las necesidades.
- Enfriamiento nocturno pasivo



Confort

LCN significa confort

La automatización es el futuro, y por eso LCN le ofrece una amplia gama de soluciones para su hogar. Imagine llegar a casa después de un largo día de trabajo. La puerta se abre automáticamente, la calefacción se enciende y una escena de iluminación especial crea una atmósfera perfecta para su comodidad.

¿Quiere relajarse? Con solo pulsar un botón, las persianas se bajarán y las puertas y ventanas se cerrarán, permitiéndole disfrutar de su tiempo libre sin preocupaciones.

Las escenas de iluminación son fáciles de crear y programar. Puede regular la intensidad de la luz y ajustar los colores para crear ambientes ideales. Además, el sistema se puede integrar con otros dispositivos de control y regulación.

Con solo una tecla, convierta su sala de estar en un cine en casa. Con la escena "Home Cinema", podrá bajar la pantalla de video, regular la iluminación, bajar las persianas y encender el audio, todo al instante.

Tan simple como LCN.

- **Automatización inteligente a través de un control remoto, detectores de presencia o una App**
- **Protección contra los agentes climáticos. Rayos solares, lluvia, viento.**
- **Creación y activación de escenas de iluminación**
- **Ejecutar múltiples funciones con sólo una tecla** (p.ej. Apagar todas las luces)
- **Encendido y control de electrodomésticos** (p.ej., la plancha, el horno o la cafetera)
- **Visualización de información a través de teclados, LCN-GVS o la App**
 - Temperatura interior/exterior
 - Energía fotovoltaica
 - Estado de alarma

Excelente diseño



Una simbiosis de tecnología y diseño.

La Serie LCN-GT(S): Fácil manejo. Gran efecto.



reddot design award
winner



Perfección.

7



Pulsadores LCN-GT(S): función y diseño en estado puro

A través de un toque suave, el sistema atenúa sutilmente las luces hasta alcanzar el nivel de claridad deseado. Baja las persianas, regula la temperatura y nuestra música favorita comienza a sonar. El vidrio se hace presente. La pureza del material también se refleja en el diseño. Ningún detalle se ha dejado al azar.

Los teclados de la serie LCN-GT están equipados con sensores capacitivos. Un ligero roce sobre la superficie de cristal permite activar cualquier función inteligente. Tan sencillo y cómodo como usar su teléfono smartpho-ne.

Por medio de los LED's integrados, se pueden visualizar todos los estados actuales del sistema. Por ejemplo, un LED puede mostrar mediante su parpadeo, que en alguna habitación de la vivienda las persianas están bajándose o las ventanas del tejado se están abriendo.

La pantalla cromática brillante 2,8" del teclado LCN-GT10D provee al usuario un resumen de los informes de estado, como así también otros datos importantes, como la temperatura actual, la fecha, la hora, etc.

Amplias funcionalidades

Además se distingue porque cuenta con un sensor de temperatura integrado así como los Corona®-LED's patentados. El LCN-GT10D gracias a sus Corona®-LED's puede ser utilizado en condiciones de poca luz, facilitando la orientación del usuario hacia el teclado. Asimismo, el suave aro de luz crea una atmósfera agradable y embellece el ambiente.

Gracias al acceso a todas las instalaciones técnicas de la vivienda (como la calefacción, el aire acondicionado, la iluminación, las cortinas y persianas, etc), LCN optimiza el clima interior ahorrando energía y dinero.

La serie LCN-GT(S): una simbiosis perfecta de gran funcionalidad y excelente diseño.



Exclusivo



El nuevo LCN-GT6L

Un nuevo estándar en diseño y funcionalidad

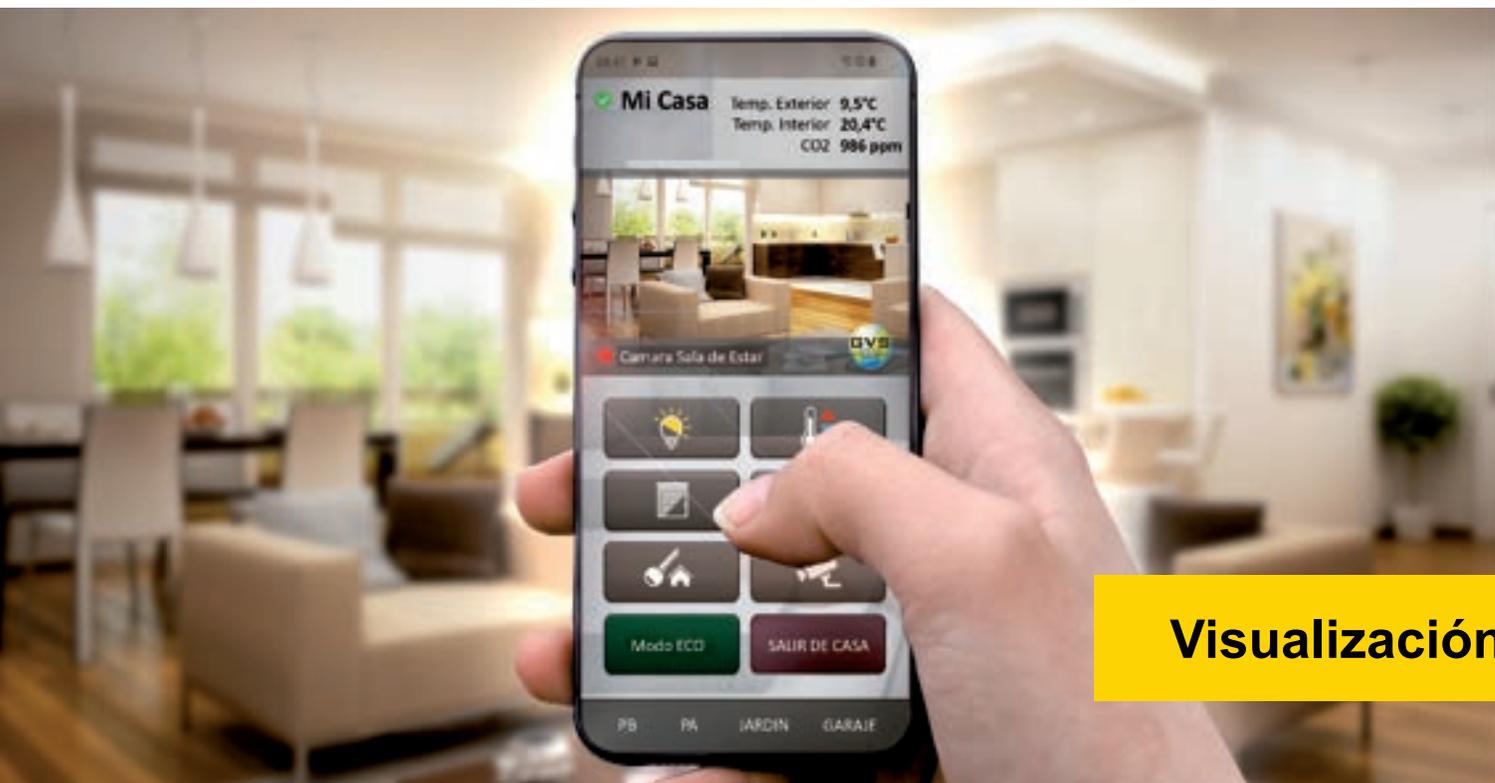
Pulsadores sensoriales en una nueva dimensión

Interruptor de sensor en una nueva dimensión: Con 50 x 300 mm, el LCN-GT6L es extremadamente delgado y se adapta armoniosamente a puertas y marcos.

Además de su elegante diseño, el LCN-GT6L impresiona por su facilidad de uso. Gracias a su tamaño, las superficies de los sensores capacitivos son especialmente sencillas, fáciles y seguras de manejar.

Cada sector puede diseñarse como botón de 1 o 2 vías. La innovadora función deslizante permite la regulación en una nueva dimensión.

El receptor de infrarrojos y el sensor de temperatura de alta precisión, así como la iluminación del botón y el anillo de luz Corona® completan la funcionalidad de este extraordinario y elegante pulsador.



Visualización

GVS. La comunicación inalámbrica

El sistema de visualización global LCN-GVS controla y supervisa de forma exhaustiva edificios y propiedades distribuidos por todo el mundo.

El concepto de GVS es increíblemente sencillo: ya sea a través de una tablet, un smartphone o una PC, todo lo que se necesita para manejarlo es un navegador con acceso a Internet.

Las posibilidades de diseño son casi ilimitadas: planos de planta de una edificación con menús adaptables dinámicamente, tablas y visualizaciones de elementos, así como bibliotecas propias con símbolos animados: todo es posible.

Un gestor de eventos supervisa incluso procesos complejos en el edificio y emite una alarma mediante mensajes push, SMS y correo electrónico.



Gracias al exclusivo sistema de reconocimiento y notificación del bus LCN, toda la información está siempre actualizada. Los valores medidos y la información binaria se muestran en diagramas que pueden desplegarse hacia atrás en cualquier periodo de tiempo. El LCN-GVS ofrece una exportación automática de los valores medidos y de los datos del control de acceso integral, importante para el procesamiento posterior con programas de terceros.

Posibilidad de programar cualquier número de temporizadores, control secuencial incluso a través de los límites del edificio. Control de dispositivos TCP/IP y muchas otras funciones.

Un amplio sistema de contraseñas permite individualizar los permisos de cada usuario: el mismo cuadro aparece completamente distinto para el conserje que para el oficinista.

La seguridad de los datos, especialmente cuando se accede a ellos a través de Internet, está garantizada en todo momento - certificada por USB, una empresa de seguridad bancaria.

Con LCN, tendrá el control total de su edificio, en cualquier momento y en cualquier lugar del mundo.



Visualización

LCN-VISU: sencillo y muy amplio

Internet lo hace posible: controle su inmueble de forma sencilla y global, con smartphone, tableta u ordenador portátil. La interfaz intuitiva le ofrece la posibilidad de elegir entre la visualización en cuadros o en paneles. Gracias al estándar internacional openHAB, el LCN-VISU está abierto a todos los sistemas como por ejemplo, ALEXA, HUE y SONOS que son directamente compatibles.

Ventajas:

- Instalación y configuración sin complicaciones
- Acceso a su hogar inteligente desde cualquier lugar
- Conexión con los últimos dispositivos inteligentes

El LCN-VISU es un pequeño dispositivo que se coloca en el gabinete de distribución y puede configurarse en cuestión de minutos. Esto se debe a que utiliza los avisos de los módulos.

Gracias al completo sistema de acuse de recibo y mensajes de LCN, siempre estará al día. Además, el LCN-VISU sirve como acoplador a LCN-PRO a través de Internet y a LCN-GVS (si se ha instalado adicionalmente), así como al protocolo LCN-PCK, a través del cual programas de terceros pueden controlar el bus LCN, por supuesto, protegidos por contraseña.

El acoplamiento ModBus integrado permite la lectura de contadores, el control de sistemas de aire acondicionado y calefacción y el control de wallboxes para cargar coches con energía solar.

Áreas de aplicación:

- Módulo de acoplamiento LAN al sistema LCN
- Visualización basada en openHAB
- Mantenimiento remoto (LCN-PRO)
- Visualización a gran escala (LCN-GVS)
- Acoplamientos: PCK, ModBus





Simply connected

Hue y Sonos

El LCN-VISU y el LCN-GVS no solo ofrecen una elegante interfaz para la automatización del hogar, sino que también incorporan funciones de confort para un acceso centralizado.

A través de LCN-GVS, es posible integrar de forma inalámbrica luminarias Philips® Hue® y sistemas de sonido Sonos®, transformando cualquier espacio en un ambiente festivo con solo pulsar un botón.

De esta manera, el LCN-VISU y el LCN-GVS no solo funcionan como asistentes fáciles de usar en su hogar, sino que también integran todas las aplicaciones de manera eficiente.

LCN combina de forma perfecta las funciones clave para crear un hogar verdaderamente inteligente. Ofrezca control total sobre su consumo de energía, seguridad y mucho más, todo con la máxima comodidad: simplemente conectado con LCN.



Tecnología de vanguardia.

Los **módulos de bus** constituyen la base de toda instalación LCN. Estos miniordenadores inteligentes controlan todos los procesos del edificio como una red neuronal. Para ello, se comunican simplemente a través de un hilo libre en el cable de alimentación estándar, permitiendo así una instalación simple y confiable.

LCN es el líder mundial en rendimiento de transmisión ya que está sujeto a las normas VDE lo que facilita mucho el trabajo del instalador en la obra.

Una instalación sencilla ahorra dinero por lo que usted puede decidir: ¿quiere mantener abiertas todas las posibilidades de instalar un sistema LCN a futuro? Entonces haga que todos los cables se coloquen con 5 conductores: ¡por muy poco dinero habrá preparado su casa para un control de edificios de alta gama!

¿O prefiere equipar un edificio ya existente? Dado que el sistema LCN no requiere una red de cables propia, no es necesario hacer grandes obras en el revoque: a menudo ya se dispone del cable libre. Los módulos de bus pueden instalarse detrás de los pulsadores o en el gabinete de control. No se necesita un ordenador central.

Gracias al sistema por cable, LCN es superfiable y cubre ampliamente todos los ámbitos del control de edificios.

Excelente diseño.

Los teclados sensoriales de cristal de las series LCN-GT y LCN-GTS son mucho más que interruptores convencionales. Además de las ventajas funcionales, como los teclas capacitivas con múltiples funciones, las pantallas TFT en color brillantes y la luz Corona, los "GTs" ofrecen muchos aspectos visualmente atractivos.

El refinado acabado del panel frontal de cristal mineral pulido se complementa con inserciones que pueden rotularse individualmente. De este modo, la serie GT(S) no solo ofrece posibilidades de configuración, sino también libertad de diseño personal.

LCN también ofrece teclados exclusivos: el LCN-GG1 para una regulación y conmutación total sin contacto. Y el GT6L en un formato completamente nuevo y patentado. Ambos pulsadores están elegantemente fabricados en cristal mineral y tienen un diseño que ha sido reconocido con varios premios.



Simplemente inteligente.



Por último, pero no menos importante...

Los edificios inteligentes ya no son una visión del futuro, sino una realidad accesible. Con LCN, puede disfrutar de las innumerables ventajas de un sistema moderno y eficiente.

El bus LCN destaca por su fácil instalación y programación. Su automatización integral y bajos costos de mantenimiento lo convierten en una solución superior y asequible, permitiendo materializar sus ideas con precisión.

.Nuestros socios profesionales, certificados por LCN, están a su disposición para ayudarle a transformar su proyecto en realidad.

Contacte a su instalador o electricista y descubra los beneficios de un hogar con mayor confort, seguridad y eficiencia energética.

Podemos ayudarle a encontrar un socio LCN cerca de su área. Telefónicamente o por Email estamos a su disposición.

**Mucho más que un hogar inteligente.**

Como uno de los mejores sistemas de tecnología Smart Home, LCN supera a otros proveedores en otro punto importante: el rendimiento.

Porque a diferencia de muchos de sus competidores, el sistema LCN no solo satisface los diversos requisitos en el ámbito de las Smart Homes privadas, sino que también puede utilizarse con éxito en los edificios más grandes gracias a su extraordinario rendimiento y a la estabilidad del sistema posicionándolo como uno de los sistemas de bus más potentes del mundo.



Así, a día de hoy, el sistema LCN no sólo funciona en decenas de miles de edificios residenciales privados, sino también en los edificios funcionales e industriales más complejos, así como en los rascacielos de oficinas más altos, como el Maintower de Frankfurt a. M., UpTown Munich y el Skyoffice Düsseldorf.

El diseñador de LCN GT

Nuestra herramienta de diseño LCN-GT, le brinda la posibilidad de crear etiquetas individuales de una manera fácil y simple. Todos los diseños de las etiquetas y sus respectivas teclas pueden modificarse según sus propios deseos y necesidades en cualquier momento.

La herramienta LCN-GT-Designer está disponible de manera online y gratuita en nuestro sitio web.

Descubra su lado creativo y deje volar a su imaginación.

www.lcn.eu/gtdesigner/

LCN-Lista de control

Para una consulta con su instalador:

Marque lo que desee en función de sus necesidades.

CLIMATIZACIÓN (Aire acondicionado/ventilación)

- Control del aire acondicionado y ventilación
- Regulación individual de temperatura por habitación
- Ajuste automático según hora y uso de cada habitación
- Control de ventilación (CO2, temperatura, humedad)
- Detección de la calidad del aire
- Temporizadores para climatización
- Alertas de clima (frío extremo, tormentas, etc.)
- Control de cortinas y persianas según el clima.
- Integración con aire acondicionado vía Modbus u otros sistemas

SEGURIDAD

- Monitoreo remoto con visualización (LCN-GVS)
- Notificaciones instantáneas por PUSH (Envío directo a usuarios o servicios de seguridad)
- Simulación de presencia (Control automatizado de luces, cortinas y persianas)
- Función de pánico/alarma (Activación centralizada de luces, puertas, ventanas y persianas)
- Supervisión de puertas y ventanas
- Sensores de seguridad
- Sensores de presencia y movimiento
- Integración con sistemas de detección de incendios

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

- Regulación eficiente del aire acondicionado (Control inteligente de unidades según la demanda en cada ambiente)
- Monitoreo de temperatura y calidad del aire (Apertura y cierre automático de ventanas para una mejor ventilación)
- Iluminación ajustada a la luz natural (Optimización del uso de luz solar y artificial)
- Control de presencia con sensores (Ajuste automático de iluminación y climatización según ocupación)
- Enfriamiento pasivo nocturno (Intercambio automático de aire para regular la temperatura)
- Integración con sistemas solares/fotovoltaicos
- Registro del consumo energético
- Carga inteligente del vehículo eléctrico (Usa solo el excedente de energía solar para la carga)

ILUMINACIÓN

- Control automático de luz constante
- Escenas luminosas programables individualmente
- Iluminación DALI/DMX/0-10V/RGB
- Iluminación de presencia mediante detección de movimiento
- Control de la iluminación mediante función de temporizador
- Iluminación de alarma/emergencia
- Simulación de la presencia
- Iluminación de efectos
- Iluminación exterior/de jardín
- Control centralizado de la iluminación
- Luz parpadeante en lugar de timbre de puerta

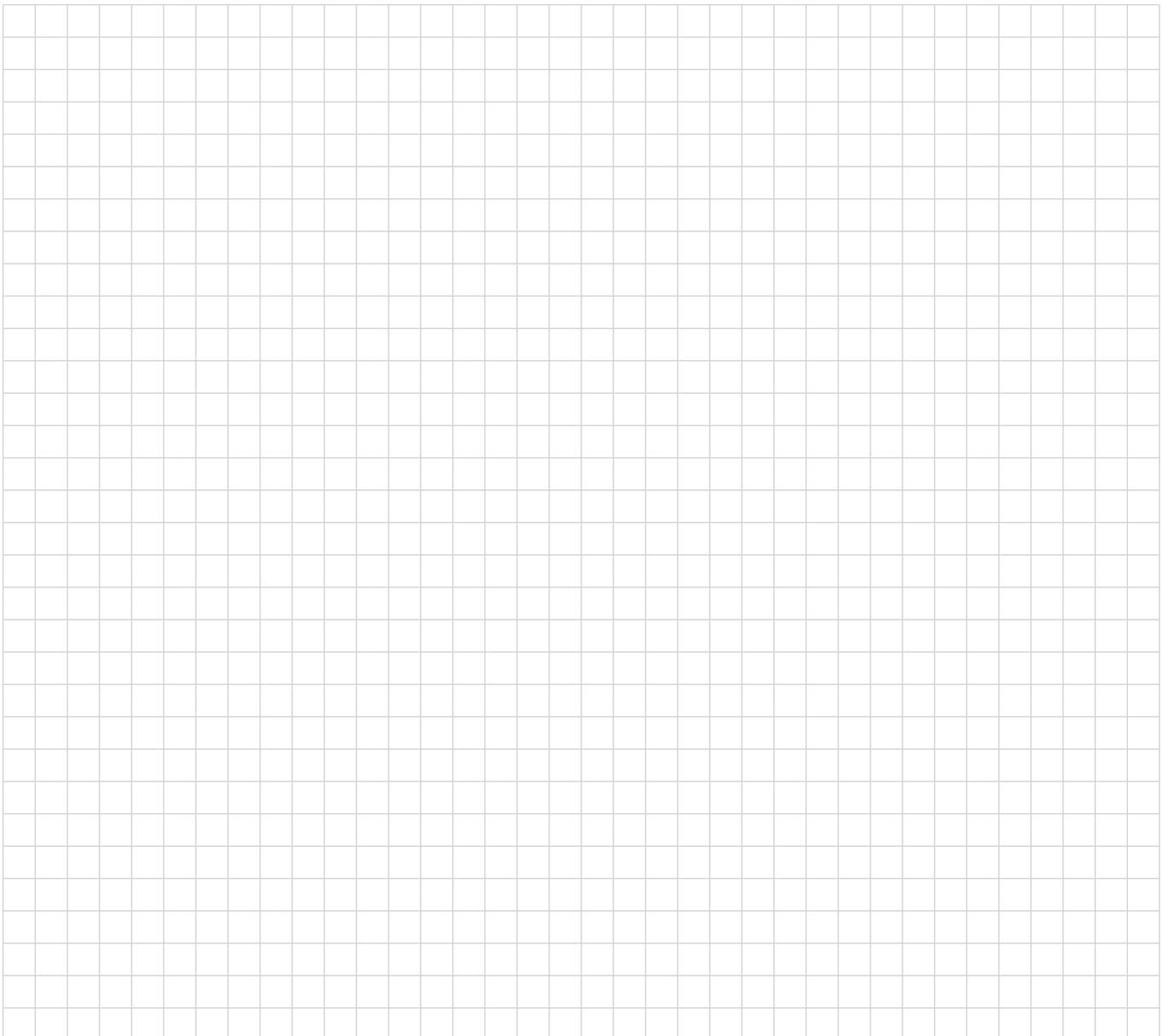
CONTROL DE ACCESO

- Botón sensor NFC
- Sensor de huellas dactilares
- Lector de transpondedor
- Transpondedor universal (por eje., la llave del coche)
- Función de bloqueo por código mediante pulsador
- Mando a distancia IR
- Visualización (GVS)
- Autorización de acceso personalizada
- Autorización de acceso por tiempo específico

FUNCIONAMIENTO

- Sensor/Tecla de vidrio o pantalla táctil (Serie LCN-GT)
- Visualización (LCN-GVS / LCN-VISU)
- Dispositivos móviles (Smartphone, Tablet, PC)
- Teclas mecánicas
- Control remoto por infrarrojo
- Transpondedor
- Control por voz (Compatible con Alexa, Siri y otros)





Siempre a tu lado



WhatsApp

+595 982 10 80 77



Instagram

@lcn.en.latinoamerica



E-mail

info-py@LCN.de



facebook

@LCN-Gebäudeautomation



Sitio web

www.LCN.eu/es/



YouTube

LCN Gebäudeautomation

Su instalador de confianza



LCN-GTS10DW



LCN-GT12C

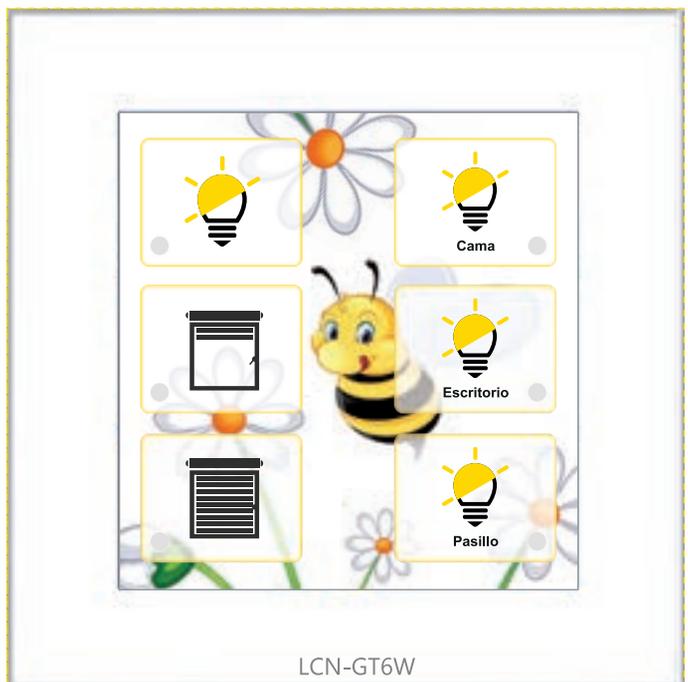


LCN-GTS6C

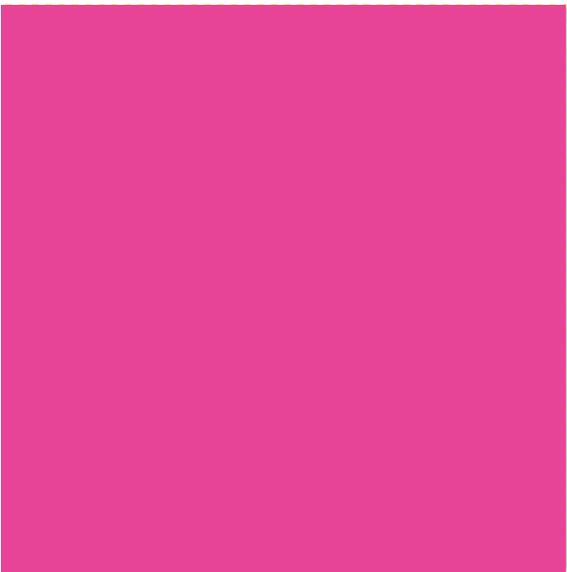


Muestras de LCN-GT y LCN-GTS en escala real

Posicione cualquiera de los teclados de la serie LCN GT y GTS en el lugar que desee colocarlo. Corte siguiendo la línea de puntos y utilice el modelo en escala real, para obtener una primera impresión de una manera rápida y fácil.



LCN-GT6W



DomPY S.A.
Asunción / Paraguay
info-py@lcn.de
www.LCN.eu/es/