

LCN-GVShome

El sistema LCN-GVShome sirve como una unidad de control central para edificios privados. Los ordenadores LCN-GVShome ya contienen un LCN-GVS preinstalado. El sistema LCN del edificio puede controlarse y visualizarse mediante un navegador web o una aplicación. Se incluye la licencia de software necesaria - véase la página 2.



Control de edificios LCN a través de un navegador web o una aplicación

Contenido de la entrega

LCN-GVShome PC, fuente de alimentación, cable HDMI, cable USB, soporte de pared, software LCN-GVS y LCN-PCHK incl. licencias

Función

LCN-GVShome es un sistema de visualización muy completo para controlar y gestionar edificios privados. Incluye todas las funciones del LCN-GVS, incluidas las funciones de temporizador, un control de acceso centralizado con registro de personas y un detector de eventos (incluidos los enlaces lógicos, también con fecha y hora), que puede, entre otras cosas, enviar también mensajes por correo electrónico, SMS, mensajes push, etc.

El LCN-GVShome no está pensado para sistemas profesionales ni para aquellos en los que se deban proteger grandes valores. Para ello, utilice el LCN-GVS en un servidor Windows estándar con alta disponibilidad.

Licencia de software

La licencia incluida permite el control/visualización de 20 módulos LCN. El sistema LCN-GVShome es totalmente actualizable: Todas las funciones pueden licenciarse posteriormente en cualquier momento mediante un paquete de expansión. Sin embargo, el GVShome sólo es adecuado para sistemas con un máximo de 100 módulos. Para sistemas más grandes, utilice un Win Server disponible en el mercado.

Alcance de la licencia LCN-GVShome:

LCN-GVShome 20 Módulos

4 Tablas con 4 funciones de temporizador

4 indicadores de eventos 4 personas (control de acceso)

LCN-PCHK con 2 conexiones (además del LCN-GVS, un LCN-PRO puede acceder al bus LCN)

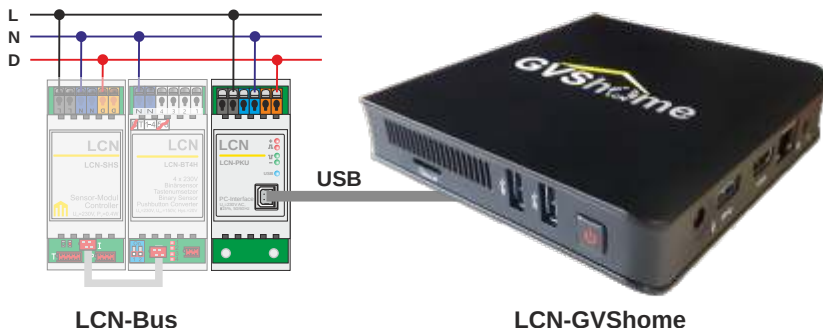
Instalación

El sistema LCN-GVShome puede colocarse en cualquier lugar, incluso en una distribución o montarse en la pared con el soporte (incluido en el suministro).

La conexión al bus LCN se establece a través de USB mediante el acoplador LCN-PKU. Alternativamente, el LCN-GVShome puede comunicarse a través de Ethernet utilizando el LCN-PKE.

El acceso remoto es a través del router de la casa. El LCN-GVShome recibe su dirección de este router: El DHCP está activo.

Conexión



Puesta en marcha

El sistema operativo es accesible a través de una conexión de escritorio remoto de Windows (RDP), el nombre de la PC de Windows es "GVShome". También se puede conectar un monitor, un teclado y un ratón para la puesta en marcha. **El monitor y el teclado no son necesarios para el funcionamiento posterior del GVShome.**

Contraseña estándar para GVShome (Windows), LCN-GVS y -PCHK:

Nombre de usuario: lcn

Contraseña: test123

Acceso al LCN-GVS a través de un navegador (encriptado):

De forma local en el ordenador GVShome: `https://localhost/LCNGVS`

WLAN/LAN: `https://GVShome/LCNGVS`

También es posible acceder al LCN-GVS sin encriptación (acceso a través del puerto 80). No obstante, tenga en cuenta las notas sobre seguridad de la página 10.

Tras la puesta en marcha, el LCN-GVS dispone de una cuenta de usuario que tiene pleno acceso a todas las funciones ("Administrador"). Cambie la contraseña y cree otras cuentas con derechos restringidos.

Importante: Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña de las cuentas de usuario por razones de seguridad. Otras notas en la página 10

Procedimiento de puesta en marcha

1. **Detección de red:** Durante la primera sesión de Escritorio Remoto, es posible que se le pida que confirme la configuración de detección de red con **SÍ**.
2. **Licencia LCN-GVS:** Introduzca la clave de licencia LCN-GVS, que activa el LCN-GVS y el LCN-PCHK.
3. **Conexión con el bus:** La conexión con el bus LCN se establece a través de USB (es decir, directamente con LCN-PKU). A continuación, acceda al LCN-PCHK y active la conexión. También puede acceder al bus LCN directamente desde el LCN-GVS. Sin embargo, los "desvíos" a través del LCN-PCHK tienen la ventaja de que se puede acceder al bus con el LCN-PRO además del LCN-GVS. Esto le permite trabajar en el bus sin desactivar el LCN-GVS para este fin.
4. **Configuración del tablero:** Para configurar el LCN-GVS, primero debe cargar el archivo de proyecto LCN-PRO del edificio. También puede obtener información al respecto a través de la ayuda en línea del LCN-GVS. Es muy recomendable asistir a uno de los cursos de formación de LCN-GVS. De lo contrario, no podrá utilizar las múltiples posibilidades del LCN-GVS.
5. **Acceso remoto:** Los puertos 80 (navegación, no recomendado), 443 (navegación encriptada), 4114 (PCHK) y 4220 (monitor PCHK) están habilitados en el PC LCN-GVShome..

Cuando se accede al LCN-GVS a distancia a través de Internet, hay que tener en cuenta lo siguiente:

Reenvío de puertos: Para el acceso desde Internet, el router debe estar configurado para que también reenvíe los accesos al LCN-GVShome. Para ello es necesario tener conocimientos de redes. Por favor, reenvíe los puertos 80 (http) y 443 (https) para poder acceder a la visualización. Después de la configuración, debería bloquear el puerto 80 (navegación sin cifrar) de nuevo, esto aumenta la seguridad.

Si también reenvía el puerto 4114, puede mantener el bus LCN de forma remota con el LCN-PRO.

DNS dinámico: Normalmente los routers obtienen una nueva dirección IP del proveedor de Internet cada día. Para poder seguir accediendo desde el exterior, utilice un servicio DynDNS. Hay muchos proveedores para esto en Internet.

Un pequeño consejo: el proveedor STRATO ofrece DynDNS para sus paquetes de Internet. Ventaja: puede utilizar su propio nombre como dirección (URL).

Certificación SSL privada de LCN-GVShome

Una de las formas más importantes de cifrar el intercambio de datos entre un servidor y un ordenador (cliente) que accede a él es utilizar SSL (Secure Socket Layer). Esto permite asegurar los datos entre los ordenadores de tal manera que los terceros no tengan ninguna posibilidad.

Para ello, necesita disponer de un certificado SSL, que debe adquirir usted mismo en una autoridad de certificación. Para facilitar el inicio, en el ordenador LCN-GVShome ya está preinstalado un certificado SSL privado, activado y el puerto correspondiente (443) está habilitado en el firewall. El certificado es válido hasta el 06.10.2028.

Nota: En iOS (App&Browser), sólo es posible comunicarse con el LCN-GVS sin cifrar, ya que Apple no acepta certificados privados.

Vista general del certificado SSL LCN-GVShome

	Dirección	encriptado
Local:	http://localhost/LCNGVS	no (Port 80)
WLAN/LAN:	http://Dirección IP o nombre de PC/LCNGVS	no
Local:	https://localhost/LCNGVS	si (Puerto 443)
WLAN/LAN:	https://Dirección IP o nombre de PC/LCNGVS	si

Configuración del navegador

Como se trata de un certificado privado y no emitido por una autoridad de certificación pública, todos los navegadores web mostrarán ventanas de sugerencias con advertencias. Puede desactivar estos avisos para futuras sesiones. Para ello, proceda como sigue:

Google Chrome

1. Haga clic en "Avanzado".
2. Haga clic en "Continuar a [...] (inseguro)".

Mozilla Firefox

1. Haga clic en "Avanzado" y luego en "Añadir excepción...".
Se abre la ventana "Añadir regla de excepción de seguridad".
2. En la ventana "Añadir regla de excepción de seguridad", haga clic en "Confirmar regla de excepción de seguridad".

Microsoft Edge

1. Haga clic en "Continuar con esta página web (no recomendado)".

Configuración del navegador (continuación)**Microsoft Internet Explorer**

1. Haga clic en "Continuar cargando esta página web (no recomendado)".

Apple Safari

1. Haga clic en "Continuar",

o, si no desea que el mensaje se muestre en los siguientes accesos al LCNGVShome ya no debería aparecer. 1:

1. Haga clic en "Mostrar certificado".

2. Active la opción "Confiar siempre en [...] al conectarse a [...]" y haga clic en "Continuar".
haga clic en "Continuar".

3. Introduce la contraseña de tu cuenta de usuario de macOS y haz clic en "Actualizar configuración".

"Actualizar la configuración".

Información importante sobre la seguridad

El GVS ha superado pruebas que avalan su altísima seguridad.

Sin embargo, es necesario configurar el entorno del LCN-GVShome en consecuencia:

- ¡No permita que ningún otro programa se ejecute en el LCN-GVShome!
- Para el acceso externo, sólo permita el **puerto 443** (SSL), no el puerto 80 y ningún otro puerto.
- Utilice **contraseñas largas** con letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.
- Para aumentar aún más la seguridad, puedes configurar una **conexión VPN** para el acceso externo.

Erstellen Sie nach jeder Änderung ein Backup der LCN-GVS!

Proveedor de LCN-GVS

Navegador web: se pueden utilizar todas las versiones actuales.

Aplicación LCN-GVS: existen versiones para iOS y Android.

Sistema operativo

El sistema LCN-GVShome utiliza Windows 10 Enterprise 2016 LTSC de 64 bits como sistema operativo. No hay certificado de autenticidad en la caja. La clave del producto está integrada en el sistema. La activación se realiza automáticamente a través de una conexión a Internet existente.

Observaciones

- El sistema está pensado para su uso en edificios privados.
- Recomendado para un máximo de 100 módulos LCN / 24 personas / usuarios.
- Es posible un máximo de 10 conexiones simultáneas al LCN-GVS (navegador web / aplicación).
- El sistema sólo debe utilizarse para el control de edificios LCN (LCN-GVS).
- Si se manipula el sistema operativo, la garantía quedará anulada y cualquier reparación tendrá un coste.
- Según Microsoft, Windows 10 64bit requiere 20 GB de espacio, pero recomendamos calcular 24 GB para el sistema operativo y los componentes de LCN.
- Como el GVShome no tiene una función de encendido automático, el interruptor de red debe ser accionado para la puesta en marcha.

Datos técnicos**Conexión**

- Tensión de alimentación: Fuente de alimentación 230V AC $\pm 15\%$, 50/60Hz
Consumo de energía: 4,5 vatios en modo de reposo, máx. 10 vatios a plena carga

Sistema

- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64Bit
Hardware: Intel Celeron N4100, 4 GB de RAM DDR4, 64 GB de SSD
LAN, WLAN DualBand, Bluetooth 4.2
3x USB3.1, 1x HDMI 2.0, 1x VGA, 1x conector de 3,5mm
Lector de tarjetas microSD (SD/SDXC/SDHC, máx. 512 GB)
opcional: 1x M.2 SSD SATA 2242

Instalación

- Temp. de funcionamiento: -10°C...+ 40°C
Humedad: máx. 80% relativa, sin condensación
Condiciones ambientales: Uso en instalaciones fijas según VDE632, VDE637
Clase de protección: Ip20
Dimensiones: 121 × 121 × 28,5 mm
Montaje: soporte de pared incluido (soporte VESA)

Responsabilidad de informar según la ley de baterías

Las pilas usadas no deben depositarse en la basura doméstica. Si las pilas llegan al medio ambiente, pueden causar daños ambientales y sanitarios. Puede devolver las baterías usadas de forma gratuita en su distribuidor y en los puntos de recogida. Como consumidor, tiene la obligación legal de devolver las pilas usadas.



Las especificaciones técnicas y las ilustraciones no son vinculantes. Sujeto a cambios sin previo aviso.
Línea de asistencia técnica: 05066 998844 o www.LCN.eu

