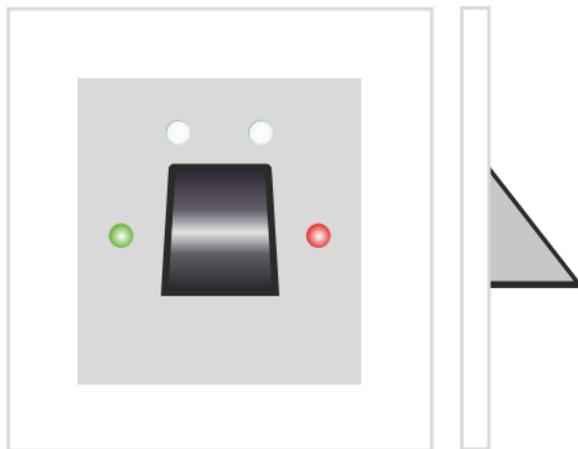


### Sensor de huellas dactilares

El LCN-GFPS es un sensor de huellas dactilares para la conexión I de cualquier módulo LCN desde el firmware 190512... (Mayo de 2015). Registra las huellas dactilares y transmite su código a través del bus LCN al control de acceso del LCN-GVS.

El LCN-GFPS es compatible con todos los demás métodos de acceso (transmisor IR, transpondedor) y puede utilizarse junto con ellos. 4 LEDs integrados señalan los procesos. Un anillo de luz Corona® se utiliza para la iluminación decorativa de la pared y como discreta luz de orientación, de modo que el LCN-GFPS puede funcionar cómodamente incluso con poca luz ambiental.



### Alcance del suministro

LCN-GFPS, LCN-NUI (fuente de alimentación), cable de conexión I y marco de montaje

## Cómo funciona

El LCN-GFPS aprende (escanea) la huella digital y le asigna un código "transpondedor". Esto permite al LCN-GVS reconocer al usuario de forma única, como con un transpondedor convencional: el dedo se convierte en una llave de lujo para la que se pueden establecer fácilmente limitaciones espaciales y temporales.

Si el usuario también está autorizado a través de GVS en otros puntos de acceso y/o otros edificios, el GVS transfiere automáticamente los datos biométricos a estos LCN-GFPS. Si se elimina un usuario en el GVS, sus datos biométricos se eliminan automáticamente.

La versión básica del LCN-GVS contiene 5 "Personas en el edificio". Debe enseñar al menos 2 dedos por persona.

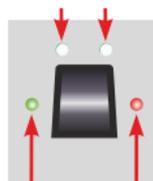
### Varios LCN-GFPS en el edificio:

Se requiere una licencia para cada persona en el edificio. **Una impresión sólo necesita ser escaneada a un LCN-GFPS.** Las huellas dactilares se sincronizan a través del cable de datos LCN (cada 10 minutos) en un formato de telegrama cifrado.

Los códigos se asignan a personas ("personas en el edificio"). Idéntico, como con los códigos del LCN-RT, -ZTK/ZTS (transpondedores pasivos) o -AT2 (transpondedores activos).

Poner el dedo  
fi Los LEDs se encienden

Los LEDs se apagan  
fi Retirar el dedo



LED verde  
Listo para funcionar

LED rojo

El dedo no fue reconocido  
o es desconocido

## Enseñar en el dedo (escaneo):

Para enseñar en un dedo, normalmente hay que escanearlo de 2 a 5 veces. El LCN-GFPS pasa al modo de aprendizaje mediante el LCN-GVS/-PRO. El modo está activo cuando los LEDs rojo y verde parpadean alternativamente/simultáneamente y los dos LEDs blancos se encienden continuamente.

El dedo debe colocarse cuando los LEDs blancos están encendidos y quitarse cuando los LEDs blancos están apagados. Si el dedo ha sido reconocido correctamente, el LED verde parpadea tres veces seguidas. El LED rojo parpadea si el aprendizaje ha fallado.

## **Reconocer el dedo (acceso):**

El LED verde se ilumina cuando el LCN-GFPS está listo para funcionar.

En cuanto se escanea un dedo, los LEDs blancos también se encienden. Cuando los LEDs blancos se apagan, el dedo puede ser retirado. Si el dedo es reconocido correctamente, el LED verde se apaga brevemente y se vuelve a encender. El código de 6 dígitos del dedo aparece en el monitor del bus del LCN-PRO:

```
„09:01:41:006 - M011   GFPS report: Ser# 5aa513“ (ejemplo)
```

El LED rojo se enciende si no se ha reconocido un dedo. Aparece en el monitor del bus del LCN-PRO:

```
„08:49:30:645 - M022   GFPS report: Ser# 000000“
```

### **Borrar el dedo:**

Los códigos (dedos) se eliminan en el LCN-GVS. Si se borra una persona o sólo un dedo, el código de la huella dactilar también se borra en todos los LCN-GFPS del edificio.

### **Pequeño control de acceso:**

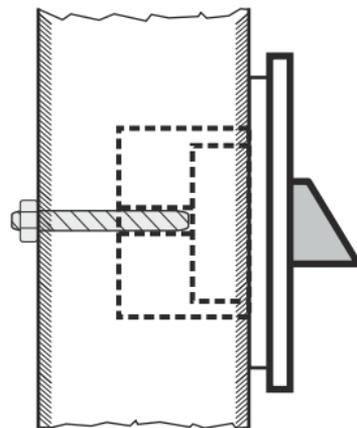
Si se enseña un dedo, el código también puede almacenarse en el módulo (códigos de transpondedor). Si el servidor LCN-GVS falla, se puede seguir entrando en el edificio. Sin embargo, se pueden almacenar un máximo de 16 códigos (dedos) en el módulo.

### **LEDs**

El brillo de los LEDs se puede ajustar en 2 pasos y el anillo de luz Corona® en 10 pasos (comando: control de los LEDs / brillo de los LEDs GT) - véase la ayuda en línea LCN-PRO.

### **Montaje**

El LCN-GFPS se monta en una caja empotrada o electrónica estándar profunda (IP20). Por motivos de seguridad, es posible fijar el sensor con una varilla roscada de 6 mm (no incluida en la entrega).

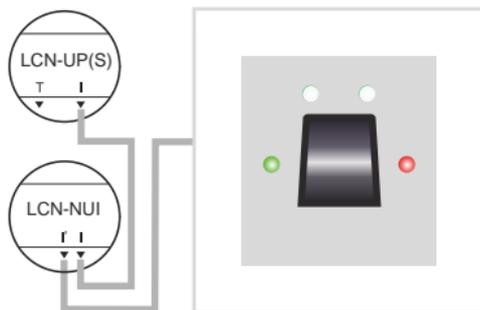


### Instalación en el exterior

Con una cubierta de protección contra la intemperie (producto de terceros), es posible instalar el LCN-GFPS en el exterior.

Importante: Asegúrese de que el LCN-GFPS no está expuesto a la humedad directa (salpicaduras de agua/luvia) ni a la luz solar directa.

### Conexión



### Conexión

El LCN-GFPS es adecuado para la conexión a la conexión I de todos los módulos LCN a partir del firmware 190512 (mayo de 2015). Se conecta directamente a la conexión I de un módulo LCN o mediante un LCN-IV adicional a una distancia máxima de 20 m (mín. 0,5mm<sup>2</sup> / 0,8mm<sup>2</sup>) - véanse también las instrucciones de instalación del LCN-IV.

### Importante:

- No está permitido el funcionamiento en paralelo de un LCN-ULT.  
En el caso de sistemas grandes con muchos participantes, se recomienda utilizar un módulo separado para el funcionamiento del LCN-GFPS, de modo que haya suficiente ancho de banda disponible para los periféricos al sincronizar los datos biométricos (configuración); véase también "Conexión TDI de los periféricos". ([www.LCN.de / Downloads](http://www.LCN.de/Downloads)).
- Si se inscribe un gran número de dedos (>10) a la vez y se sincroniza con otros LCN-GFPS, pueden pasar hasta 60 minutos hasta que se actualicen todos los LCN-GFPS y se conceda el acceso a las personas.

### Puesta en marcha

Requisitos previos: El LCN-PRO a partir de la versión 5 y el LCN-GVS a partir de Vers. 3.8.

**Ajustes:** El LCN-GFPS se detecta automáticamente y se muestra en Conexiones -> Conexión-I.

Para más información, por favor consulte la ayuda en línea del LCN-GVS.

**Technische Daten LCN-NUI**

Voltaje de entrada:	110V - 230V AC, 50/60Hz
Conexión de entrada:	2 hilos trenzados con manguito de 0,75 mm <sup>2</sup>
Tensión de salida:	5V DC (estabilizado)
Potencia de salida:	max. 2,5W
Conexión de salida:	3 I-Tomas de conexión
Temperatura ambiente:	-10°C a + 40°C, humedad: máx. 80% relativa, sin condensación
Aplicación:	Instalación fija según VDE632, VDE637
Clase de protección:	IP20
Dimensiones:	ø 50mm x 22mm

Nota: Para evitar interferencias, la alimentación (conductor neutro) de la fuente de alimentación debe ser idéntica a la del módulo LCN en el que funciona la periferia a alimentar.

### Datos técnicos LCN-GFPS

#### Conexión

Tensión de alimentación: a través de la conexión I (LCN-NUI)  
LCN-Anschluss: en la conexión I de un módulo de bus LCN desde el firmware 190512... (mayo de 2015) para la comunicación bidireccional

#### Función

Sensor: Escáner de huellas dactilares para un máximo de 1000 dedos con reconocimiento de dedos en vivo  
LEDs: 4 LEDs para mostrar el estado del sensor  
16 LEDs Corona® blancos controlables mediante el comando "LED Brillo GT" en 10 pasos

#### Instalación

Dimensiones: ancho 90mm x alto 90mm x fondo 16,9mm  
Temperatura de servicio: -20°C bis +50°C  
Humedad: máx. 80% rel., sin condensación  
Condiciones ambientales: Uso en instalaciones fijas según VDE632, VDE637  
Schutzart: IP20 Cuando se instala en el exterior, asegúrese, el LCN-GFPS no está expuesto a la humedad directa (salpicaduras de agua o lluvia) y la luz solar directa.  
Montaje: Instalación sobre una caja empotrada

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](http://www.LCN.eu)

