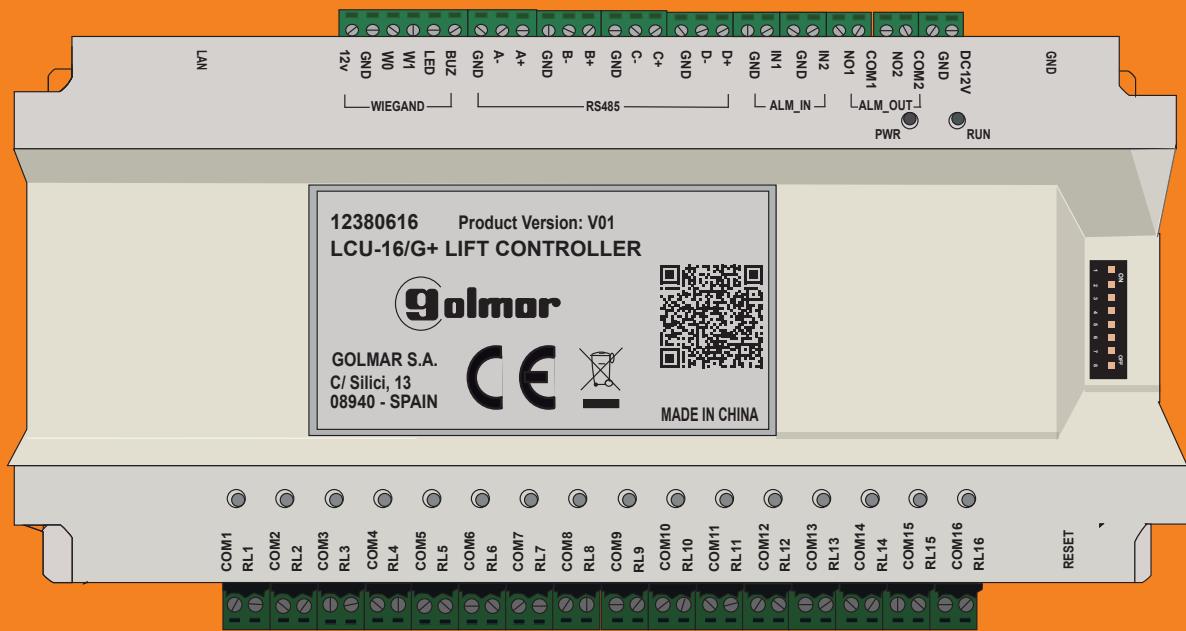


IPG +



# LCU-16/G+



# MANUAL DEL INSTALADOR

## ÍNDICE

1. Precauciones de seguridad .....	3
2. Características.....	3
3. Descripción del dispositivo.....	3
3.1. Configuración de los dip-switches.....	4
4. Instalación del dispositivo.....	4
5. Funcionamiento del dispositivo .....	4
6. Configuración del dispositivo a través del cliente web.....	5
6.1. Settings (Ajustes).....	5
6.2. Reader (Lector) .....	6
6.3. About (Acerca del dispositivo).....	6

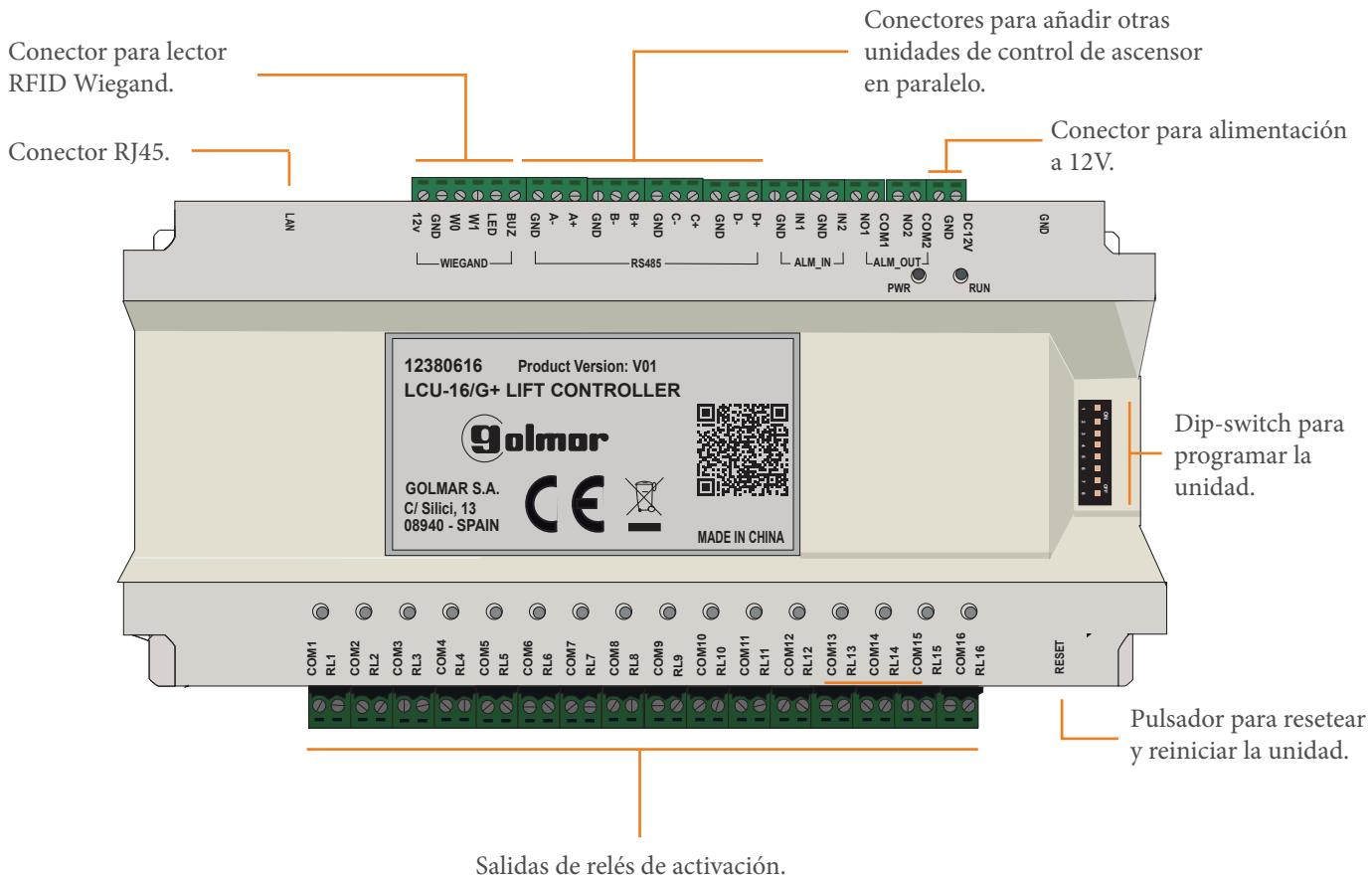
## **1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**

- La instalación y manipulación de estos equipos debe ser realizada por personal autorizado.
  - La normativa vigente obliga a proteger el alimentador con un interruptor magnetotérmico.
  - Toda la instalación debe viajar al menos a 40 cm. de cualquier otra instalación.
  - En el alimentador (FA-G+):
    - No apriete excesivamente los tornillos de la regleta.
    - Instale el alimentador en un lugar seco y protegido, sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.
    - Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, húmedos o polvorrientos.
    - No bloquee las ranuras de ventilación para que pueda circular el aire libremente.
    - Para evitar daños, el alimentador tiene que estar firmemente anclado. Utilice una guía DIN 46277 para su fijación (8 DIN).
    - Para evitar choque eléctrico, no retire la tapa ni manipule los cables conectados a los terminales.

## 2. CARACTERÍSTICAS

- Sistema de videoportero TCP/IP.
  - Instalación en estructura de red existente (requiere añadir switches D4L-G+/POE) o en estructura propia mediante fibra o cable UTP de categoría 5 o superior.
  - Hasta 98 bloques por instalación.
  - Hasta 19 placas interiores por bloque.
  - Hasta 799 viviendas por bloque.
  - Hasta 19 centrales de conserjería por instalación y 9 por bloque.
  - Hasta 32 cámaras ONVIF.
  - Hasta 5 grupos de unidades de control del ascensor LCU-16/G+ por edificio con hasta 6 unidades por grupo.

### **3. DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO**



### 3.1. Configuración de los dip-switches

Para configurar una unidad de control de ascensor deberemos realizar los siguientes pasos:

- Establecer el número de unidad configurándolo a través de los dip-switches.
- Realizar un reseteado de la unidad.
- Finalmente accederemos con el navegador web a la IP de fábrica y configuraremos el módulo en el cliente web.

CONFIGURACIÓN DE LOS DIP-SWITCHES								Nº DE UNIDAD
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	
0	0	0	0	0	0	1	S I N  U S O	1 o Máster
0	1	0	0	0	0	0		2
1	1	0	0	0	0	0		3
0	0	1	0	0	0	0		4
1	0	1	0	0	0	0		5
0	1	1	0	0	0	0		6

### 4. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Para la instalación del dispositivo, primeramente deberemos asegurarnos de que el mismo está correctamente conectado al alimentador local de 12V o, en su defecto, a la salida de un D4L-G+/PoE.

En caso de que únicamente sea necesaria una unidad de control del ascensor (hasta la planta número 16), configuraremos los dip-switches de manera que quede configurada como unidad 1 o Máster.

Realizaremos un reseteo de la unidad pulsando el botón de reset hasta que el led "PWR" se encienda de color rojo y cuando vuelva a estar operativa, accederemos al cliente web a través de nuestro navegador mediante la dirección IP 10.0.0.253.

En caso de necesitar instalar más unidades de control de ascensor (con cada una de ellas incrementaremos en 16 las plantas a las que podremos llegar) para alcanzar un mayor número de plantas, las conectaremos una a otra mediante los puertos "A+, A- y GND".

Posteriormente, realizaremos el mismo procedimiento que en el caso de que sólo existiese una sola unidad de control de ascensor. Deberemos instalar y configurar una a una cada una de las unidades de control del ascensor que sean necesarias en la instalación.

El dispositivo deberá estar conectado a la red a través del puerto LAN por el cual únicamente recibirá datos, es decir, deberá estar conectado a una salida NO PoE del switch si lo alimentamos localmente a 12V.

Elementos necesarios para completar una instalación:

- Fuente de alimentación FA-G+ por cada 8 dispositivos (placas calle, monitores...).
- Realizar la distribución a los diferentes dispositivos mediante distribuidores D4L-G+/PoE de cuatro salidas distribuidas.
- Elegir la placa codificada 6502/G+, o bien una composición modular de la placa NEXA con el módulo de audio y video EL632/G+ para poder registrar los dispositivos.
- Elegir unidades de audio ART 1/G+, de video ART 7/G+, o bien unidades ART 7W/G+ con wifi integrado para recibir llamadas a través de la app G2CALL+ (disponible para Android e IOS).
- Añadir unidades de video ART 7/G+/PCM y ART 7W/G+/PCM si se desea que la unidad interior disponga de una placa de llamada privada PCM/G+.

En caso de distribución de equipos en cascada (IN/OUT), emplear inyectores DCP/G+, acompañados de fuente de alimentación FA-DC48/G+ y commutadores de Ethernet DCS/G+ en monitores.

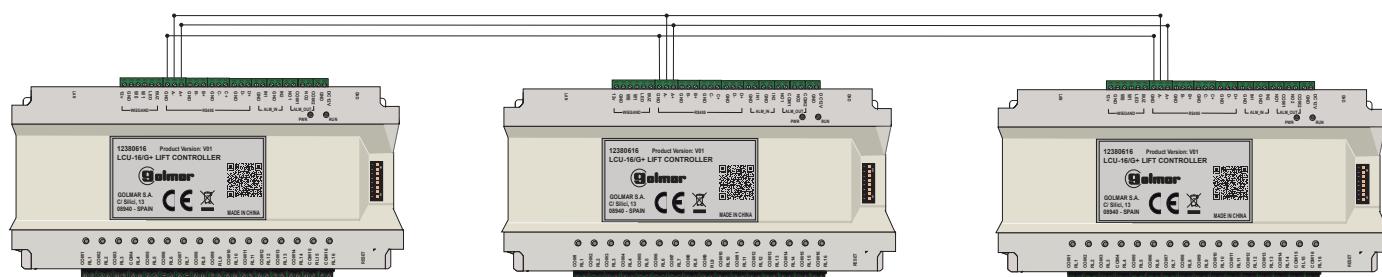


Diagrama de conexión de 3 unidades en serie de control del ascensor LCU-16/G+.

## 5. FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

Para poder utilizar el LCU-16/G+ será necesario activarlo en cada dispositivo de la instalación, puede consultar el manual de instalador de los diferentes dispositivos en la página web de cada producto, accediendo al desplegable “Descargas”.

Existen dos modos de funcionamiento de la unidad de control de ascensor, los cuales serán detallados a continuación:

- Modo básico:

En este modo el dispositivo únicamente activa el relé correspondiente al piso en el que se encuentra el dispositivo al cual está asociada la llave magnética que presente en el keybuss, o bien cuando abra la puerta después de una llamada procedente de la placa de calle.

- Modo avanzado:

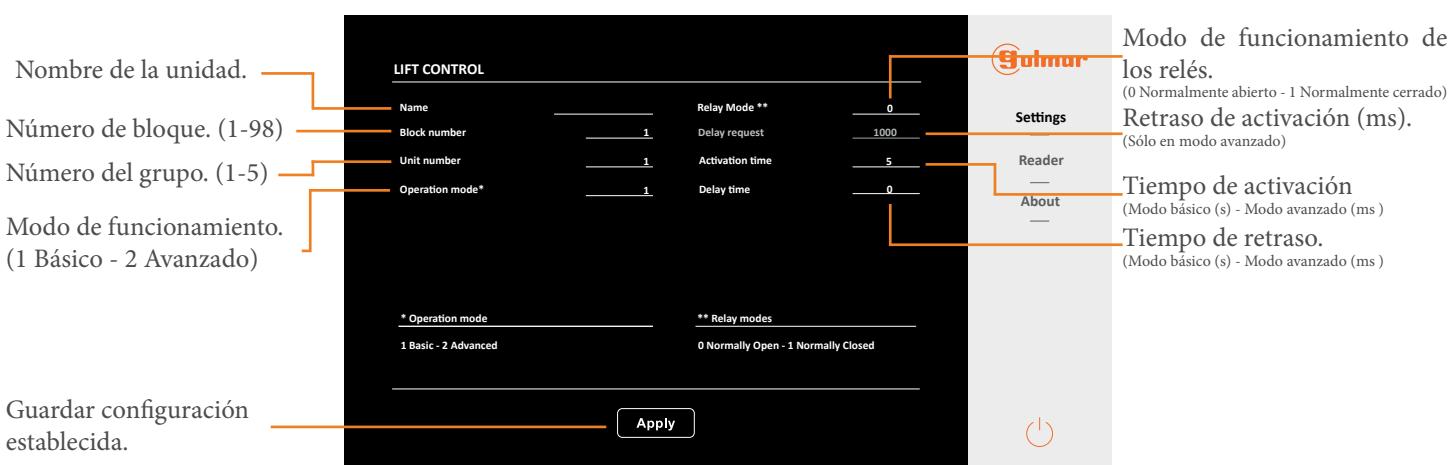
En el modo avanzado la unidad de control de ascensor activa el relé del piso destino y el relé del piso origen. Estos serán activados cuando presente la llave magnética en el lector de placa de calle (relés de la placa de calle y del número de piso activados), cuando llame al ascensor desde el monitor de la vivienda (relé del número de piso activado dos veces), cuando invite al vecino durante un proceso de intercomunicación (relé del número de piso del invitado y del número de piso del anfitrión activados) y cuando abra la puerta en una llamada procedente de la placa de calle (relés de la placa de calle y del número de piso activados).

## 6. CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO A TRAVÉS DEL CLIENTE WEB

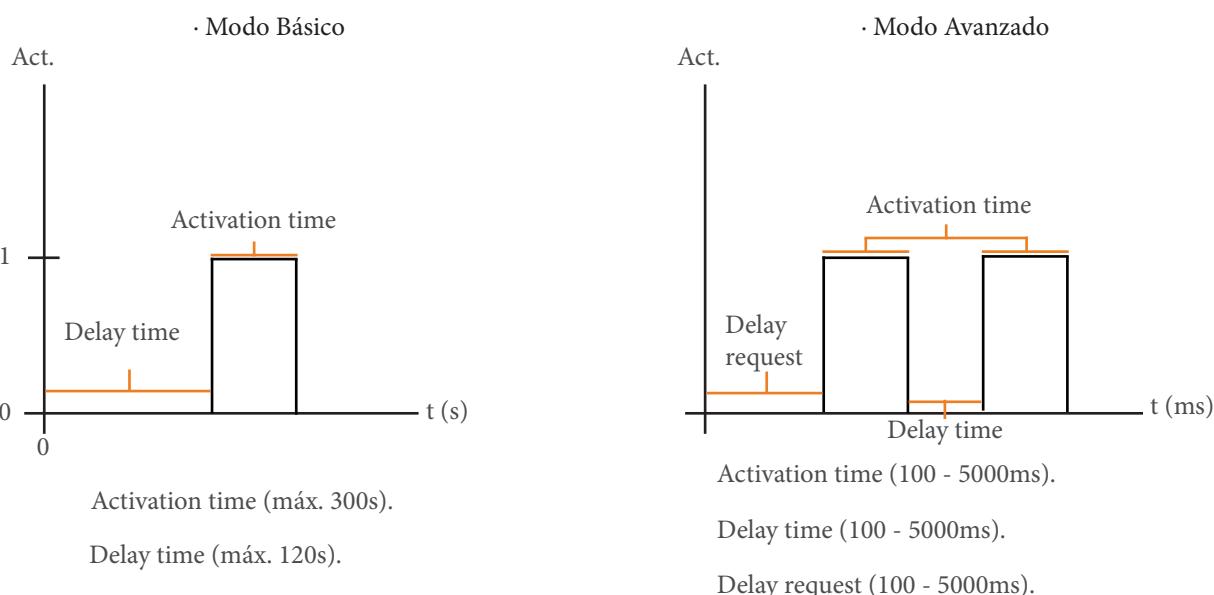
Para realizar la configuración del dispositivo, será necesario que nos conectemos a su cliente web, ya que es imposible realizarla en el propio dispositivo al carecer de pantalla o botonera.

Nos conectaremos con el navegador a la IP del dispositivo, que será la 10.0.0.253 al tener todos los ajustes a valores de fábrica.

### 6.1. Settings (Ajustes)



**Gráfico explicativo Activación-Tiempo**



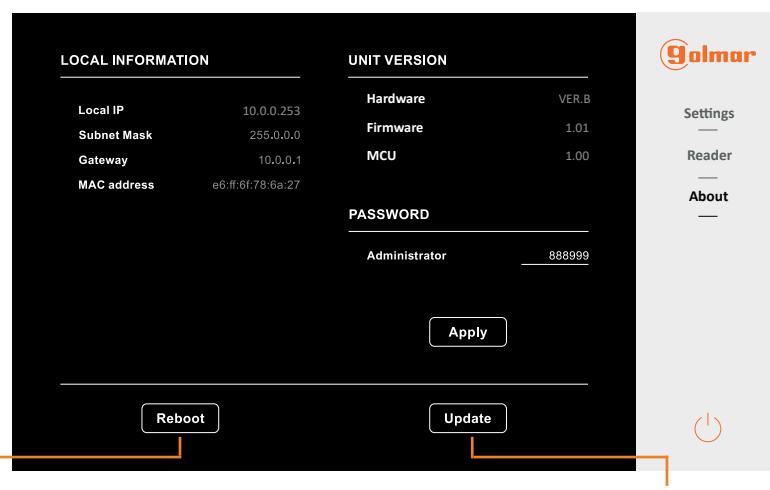
## 6.2. Reader (Lector)

En el apartado “Reader” podremos exportar la configuración de tarjetas de acceso para realizar copias de seguridad y en caso de perder dicha configuración, volver a importarla.



## 6.3. About (Acerca del dispositivo)

En el apartado “About” encontraremos la información de la configuración del dispositivo, así como las versiones de hardware y firmware. Podremos reiniciar la unidad y actualizar su versión de FW.



Reiniciar dispositivo.

Actualizar Firmware.

## 7. CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO A TRAVÉS DEL CLIENTE WEB



C/ Silici 13. Poligon Industrial Famadas  
08940 – Cornellà del Llobregat – Spain  
[golmar@golmar.es](mailto:golmar@golmar.es)  
Telf: 934 800 696  
[www.golmar.es](http://www.golmar.es)