



EL632/G+/48



MANUAL DEL INSTALADOR

ÍNDICE

1. Seguridad, precauciones y advertencias.....	3
2. Especificaciones del sistema IP G+.....	3
3. Descripción del módulo.....	4
4. Descripción de los terminales de conexión	4
5. Descripción de los puentes	5
6. Ubicación de la placa de entrada.....	5
7. Configuración del módulo	5
7.1 Registro del módulo a través del servidor web.....	6
7.2 Ajustes.....	7
7.3 Pulsadores	8
7.3.1 Configuración de los interruptores DIP del EL610D	8
7.3.2 Conexión del EL632/G+ al módulo de pulsadores EL610.....	9
7.4 Servidores SIP.....	9
7.5 Dispositivos.....	10
7.6 Registro de eventos	11
7.7 Acerca de.....	12
8. Conexión típica	12
9. Esquema típico de conexión de red.....	13
10. Conexión en cadena del bus IP/G+	14

1. SEGURIDAD, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

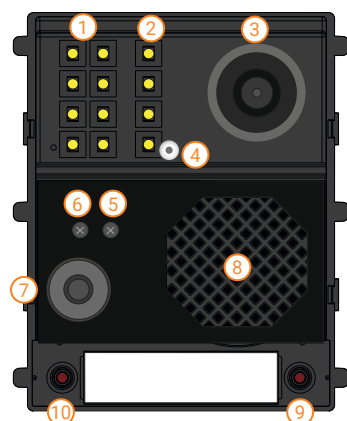
- La instalación y configuración de este equipo debe ser realizada por un instalador/a autorizado/a en una superficie adecuada y siguiendo la normativa vigente.
- No toque el dispositivo con las manos mojadas ni utilice líquidos de limpieza o aerosoles.
- Instale el dispositivo en una zona seca y segura, protegida contra gotas o salpicaduras de agua.
- Evite colocar el dispositivo cerca de fuentes de calor o frío, zonas húmedas o con polvo.
- No cubra las aberturas de ventilación del dispositivo para garantizar la circulación del aire.
- No abra la cubierta del dispositivo ni manipule el circuito eléctrico del monitor.
- Peligro de descarga eléctrica.

2. ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA IP G+

- Sistema de videoportero TCP/IP con tecnología IP G+.
- Instalación a través de red Ethernet.
- Hasta 98 bloques en un solo sistema.
- Hasta 99 placas en cada bloque.
- Hasta 99 placas generales en cada instalación.
- Hasta 799 viviendas por cada bloque.
- Hasta 19 unidades de conserjería general y 9 unidades de conserjería en cada bloque.
- Hasta 256 cámaras ONVIF y 30 servidores SIP.

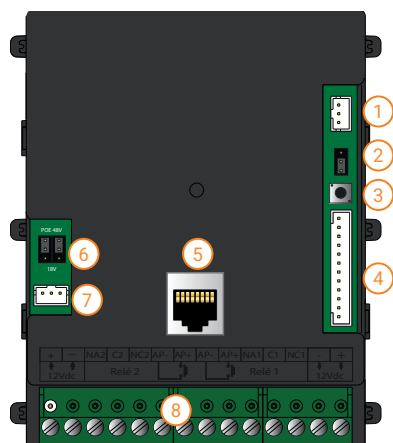
3. DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO

A. Parte frontal:



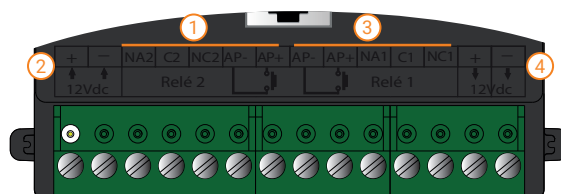
- ① LEDs de iluminación
- ② LEDs de estado de la placa
- ③ Cámara gran angular
- ④ Sensor de luz
- ⑤ No se utiliza
- ⑥ Ajustes del altavoz
- ⑦ Micrófono
- ⑧ Altavoz
- ⑨ Pulsador P1
- ⑩ Pulsador P2

B. Parte trasera:



- ① Conector para micrófono y altavoz externos
- ② Puente de selección de fuente de audio externa
- ③ Botón de programación táctil
- ④ Conector del módulo de pulsadores del EL610D
- ⑤ Conector LAN RJ-45
- ⑥ Puente selector de tensión de alimentación
- ⑦ Terminales extraíbles
- ⑧ Conector ILA (amplificador de bucle inductivo)

4. DESCRIPCIÓN DE LOS TERMINALES DE CONEXIÓN



- ① NA2: contacto seco normalmente abierto (relé 2).
C2: terminal común (relé 2).
NC2: contacto seco normalmente cerrado (relé 2).
AP- : terminal del botón de salida (relé 2).
AP+ : terminal del botón de salida (relé 2).
- ② + , - : salida de 12 V CC para el abrepuestas
- ③ AP- : terminal del botón de salida (relé 1).
AP+ : terminal del botón de salida (relé 1).
NA1: contacto seco normalmente abierto (relé 1).
C1: terminal común (relé 1).
NC1: contacto seco normalmente cerrado (relé 1).
- ④ + , - : fuente de alimentación local (HRF-12/1,25 A).

5. DESCRIPCIÓN DE LOS PUENTES

Este puente, situado en el lado derecho del módulo, selecciona la fuente de audio. En caso de que se desee utilizar un micrófono y un altavoz externos ya existentes, la posición del puente debe ser la siguiente:



- Posición 1-2 (por defecto).
Micrófono y altavoz internos integrados



- Posición 2-3.
Micrófono y altavoz externos.

El puente situado en el lado izquierdo del módulo selecciona la tensión de alimentación necesaria para el correcto funcionamiento del dispositivo. Debe cambiarse de posición de la siguiente manera:



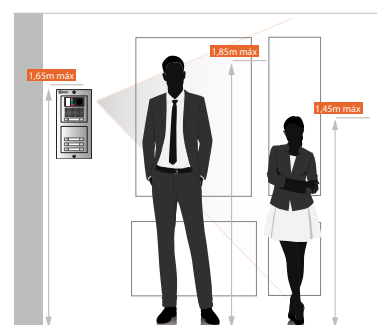
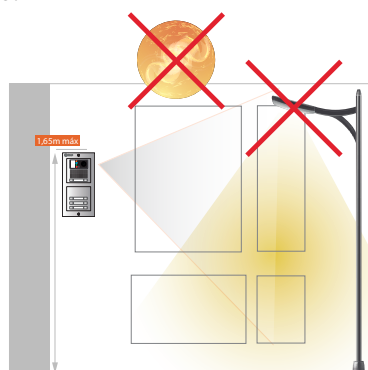
- Posición 48 V (por defecto).
El dispositivo está preparado para recibir una alimentación de 48 V desde un switch PoE estándar.



- Posición 18 V.
NO UTILIZAR

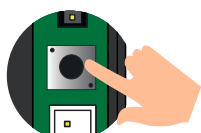
6. UBICACIÓN DE LA PLACA DE ENTRADA

1. Evite exponer la placa a la luz de fondo procedente de fuentes de iluminación para obtener una calidad de imagen óptima.
2. Coloque la parte superior de la placa a una altura de 1,65 m para una visualización correcta de la pantalla.



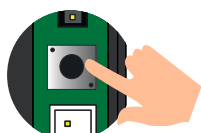
7. CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO

- La placa maestra (Bloque 1, Placa 1) se puede configurar sin necesidad de utilizar un ordenador mediante el botón TACT.



Para configurar la placa como maestra, pulsa el botón TACT 5 veces. Los LED del módulo parpadearán. La nueva dirección del módulo pasará a ser 10.0.14.9.

- Para realizar otros ajustes, será necesario conectarse al servidor web del módulo, tal y como se detalla en la siguiente sección.
- En caso de que sea necesario restablecer el módulo a los ajustes predeterminados de fábrica:



Mantén pulsado durante 5 segundos el botón TACT; los LED parpadearán. El módulo se reiniciará y la dirección volverá a ser la predeterminada de fábrica: 10.0.0.254.

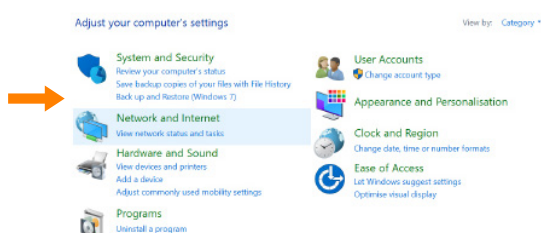
- En ambos casos, los LED del módulo parpadearán tres veces para confirmar que el proceso se ha completado correctamente.

IMPORTANTE: estos procesos borran la base de datos y la configuración del módulo. En caso de que el módulo estuviera previamente configurado, se recomienda encarecidamente guardar primero la configuración y la base de datos mediante la opción de exportación (a través del servidor web).

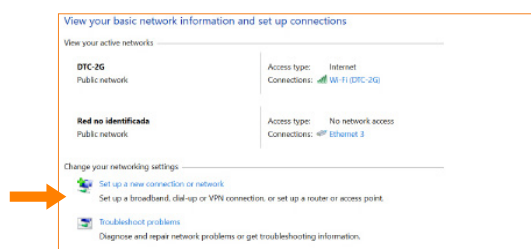
7.1 Registro del módulo mediante el servidor web

El EL632/G+ solo puede configurarse como placa de bloques (bloques 1-98), no siendo posible configurarlo como placa general (bloque 99). Cuando el número de bloque y de placa deba ser distinto de 1 o sea necesario ajustar cualquier otra configuración, será obligatorio utilizar el servidor web. La dirección IP de fábrica de la placa es 10.0.0.254. Compruebe que la conexión de red de su ordenador se encuentra en el mismo rango. Para cambiar los parámetros de red de su ordenador, siga los siguientes pasos.

Vaya a la configuración de red en el panel de control.

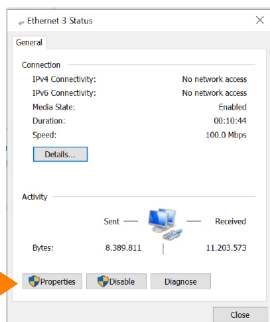


Cambia la red Ethernet activa.

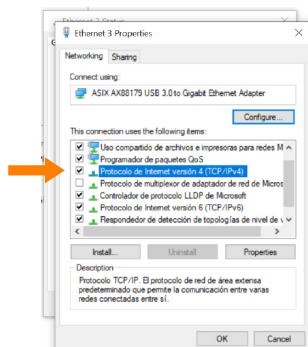


→ **Network and Sharing Centre**
View network status and tasks | Connect to a network | View network computers and device

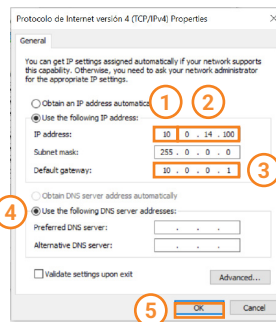
Acceda a «Propiedades».



Seleccione el protocolo de Internet IPv4.



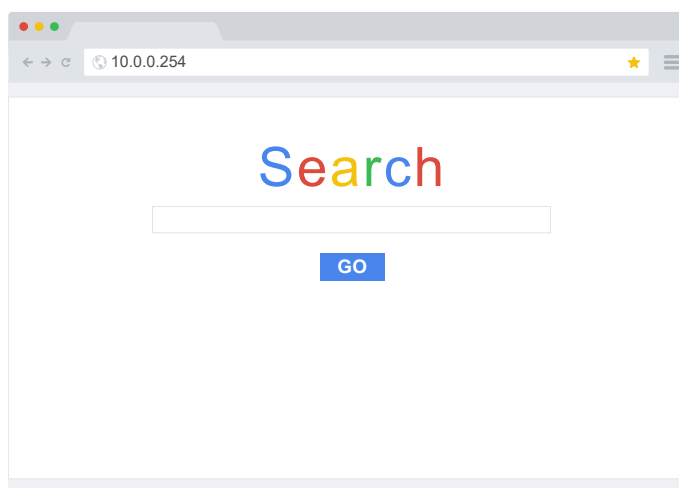
Acceda a «Propiedades».



- ① La dirección IP debe empezar por 10
- ② Los tres números siguientes deben tener un valor inferior a 255
- ③ Asigna 10.0.0.1 como puerta de enlace
- ④ No asigne un DNS
- ⑤ Confirma la configuración

Ahora el ordenador está configurado para funcionar en el mismo rango de IP que la placa.

Escriba la IP en el navegador: la IP de fábrica es 10.0.0.254.

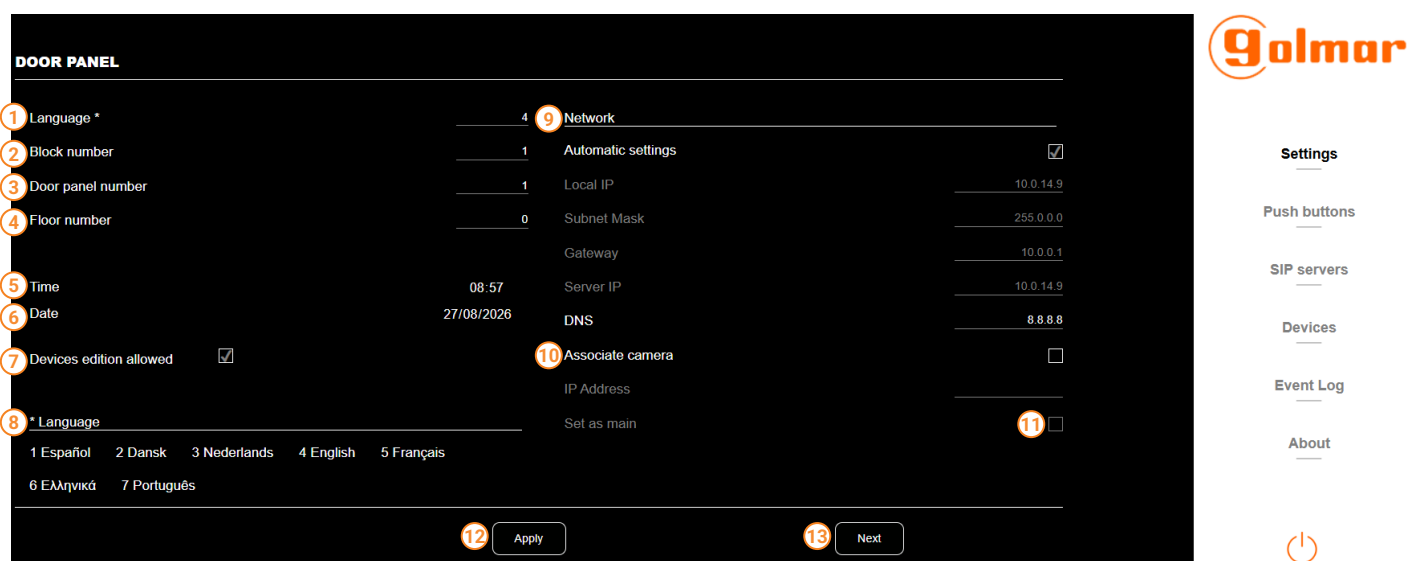


Inicie sesión en el servidor web.

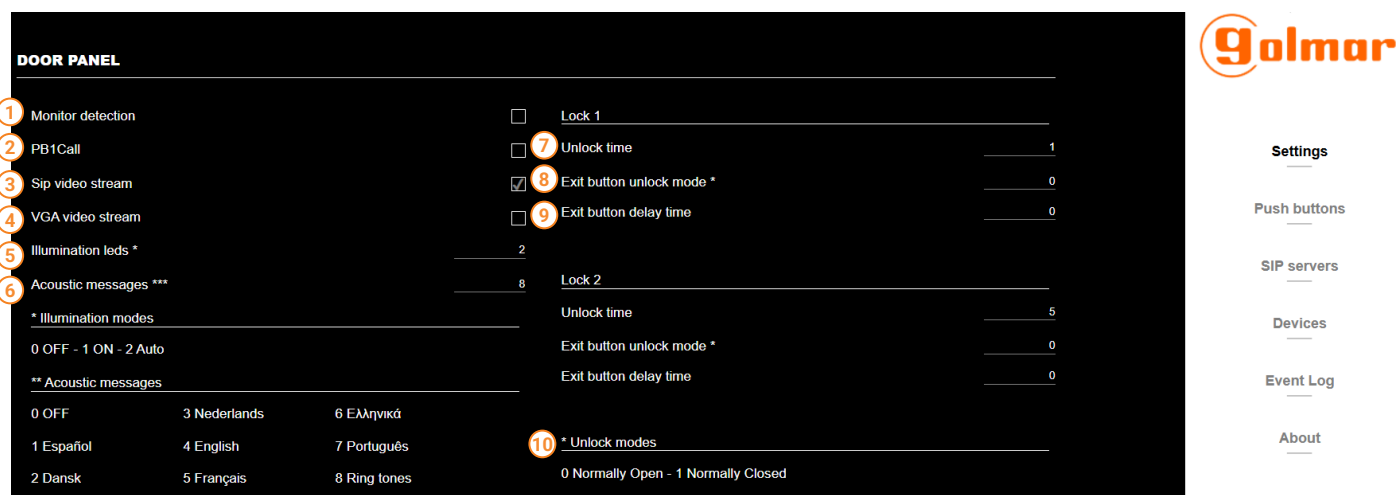


La contraseña predeterminada es 2718.

7.2 Configuración

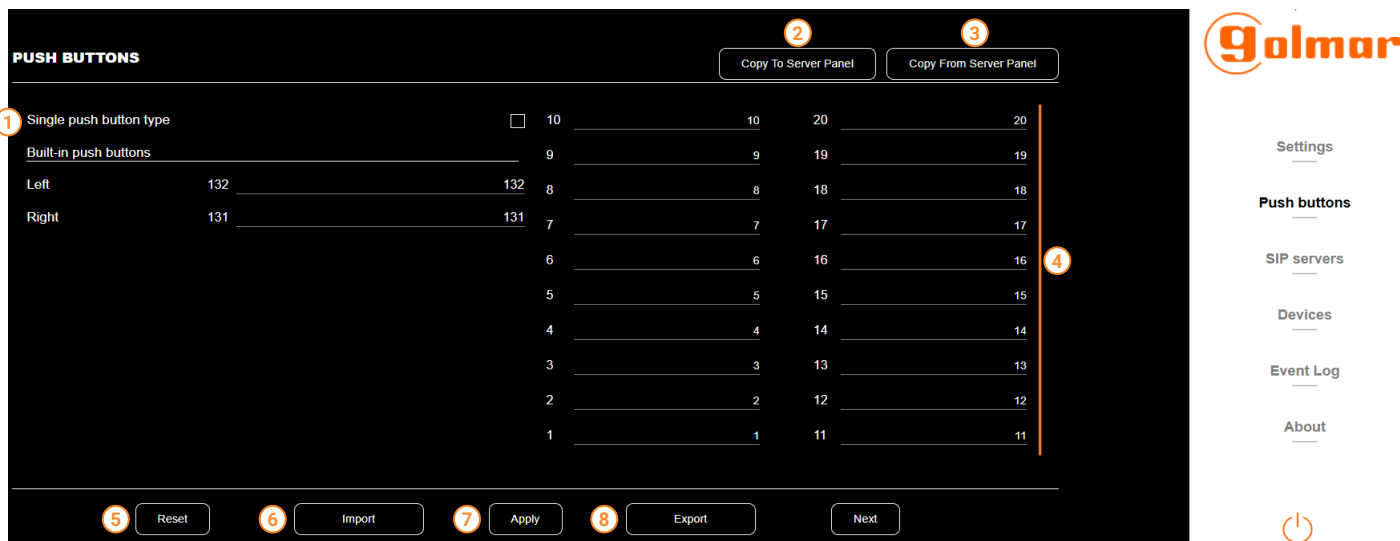


- ① Código de idioma
- ② Número de bloque 1 a 98
- ③ Placas de puerta del número 1 al 99
- ④ Números de planta del 1 al 799
- ⑤ Hora
- ⑥ Fecha
- ⑦ Permitir la edición de dispositivos: esta opción permitirá al usuario final editar el nombre desde la pantalla «Configuración de usuario» del monitor
- ⑧ Lista de códigos de idioma
- ⑨ Parámetros de red
- ⑩ Asociar una cámara IP: esta opción permitirá transmitir el vídeo desde una cámara IP externa mediante el protocolo ONVIF. Primero hay que añadir la cámara a la lista de dispositivos de la placa.
- ⑪ Habilitar para mostrar esta cámara de forma predeterminada
- ⑫ Aplicar la configuración establecida
- ⑬ Ir a lo siguiente



- ① Activa la captura de imágenes al detectar movimiento (requiere un pulsador externo o un sensor de movimiento; las imágenes se envían al monitor interior)
- ② Realizar llamadas con un pulsador externo
- ③ Transmisión de vídeo mediante el protocolo SIP
- ④ Transmisión de vídeo mediante el protocolo VGA
- ⑤ Configura los LED frontales de visión nocturna (0: apagados, 1: encendidos, 2: automático)
- ⑥ Código de idioma de los mensajes acústicos
- ⑦ Tiempo de desbloqueo del relé 1: 1 - 15 s
- ⑧ Modo del botón de salida (bloqueo 1)
- ⑨ Tiempo de retardo de funcionamiento del botón de salida
- ⑩ Modos de desbloqueo

7.3 Botones pulsadores



① Por defecto, el módulo está configurado con dos botones, estando habilitados ambos botones de cada fila del EL610D. Es posible configurar el módulo como un único pulsador. En ese caso, los botones operativos serán los marcados con los números 1, 3, 5, 7 y 9 en el módulo EL610D.

② Envía la configuración actual de los pulsadores a la placa del servidor.

③ Copiar la configuración actual de los pulsadores desde la placa del servidor

④ Direcciones de llamada predeterminadas. Los valores tanto de los pulsadores simples como de los dobles son modificables. Permite asignar hasta 6 direcciones de llamada diferentes a cada pulsador, así como asignar la misma dirección de llamada a varios pulsadores

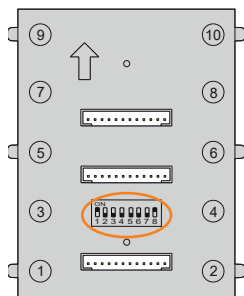
⑤ Restablecer, establecer los valores predeterminados

⑥ Importar la configuración de los pulsadores

⑦ Aplicar modificaciones

⑧ Exportar la configuración de los pulsadores

7.3.1 Configuración de los interruptores DIP del EL610D



La configuración de los interruptores DIP del módulo EL610D se establecerá tal y como se muestra en la siguiente tabla.

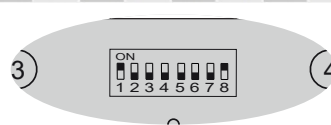
En la siguiente tabla se detallan la dirección por defecto de cada botón y la configuración correspondiente de los interruptores DIP del EL610D.

BOTÓN DOBLE

EL610D DIP SWITCH								PUSH BUTTON CALLING ADDRESS									
1	2	3	4	5	6	7	8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	11	12	13	14	15	16	17	18	19
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	21	22	23	24	25	26	27	28	29
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	31	32	33	34	35	36	37	38	39
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	41	42	43	44	45	46	47	48	49
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	51	52	53	54	55	56	57	58	59
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	61	62	63	64	65	66	67	68	69
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	71	72	73	74	75	76	77	78	79
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	81	82	83	84	85	86	87	88	89
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	91	92	93	94	95	96	97	98	99
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	101	102	103	104	105	106	107	108	109
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	111	112	113	114	115	116	117	118	119
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	121	122	123	124	125	126	127	128	129
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	131	132	133	134	135	136	137	138	139

BOTÓN ÚNICO

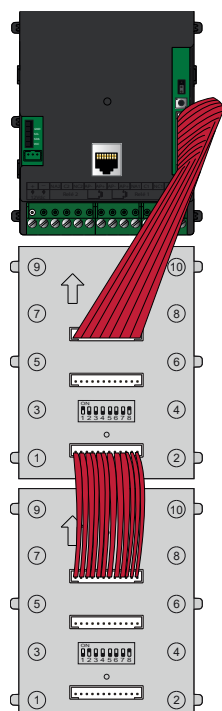
EL610D DIP SWITCH								PUSH BUTTON CALLING ADDRESS				
1	2	3	4	5	6	7	8	P1	P3	P5	P7	P9
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	1	2	3	4
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	6	7	8	9
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	11	12	13	14
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	16	17	18	19
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	21	22	23	24
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	26	27	28	29
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	31	32	33	34
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	36	37	38	39
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	41	42	43	44
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	46	47	48	49
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	51	52	53	54
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	56	57	58	59
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	61	62	63	64





Los pulsadores integrados del módulo EL632/G+ tienen las siguientes direcciones de llamada: cuando se configuran como pulsador doble, 132 (izquierda) y 131 (derecha). En el caso de un solo pulsador, el pulsador operativo será el de la derecha y su dirección de llamada es 66.

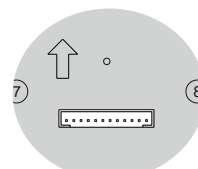
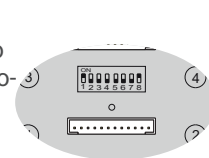
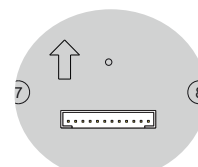
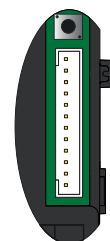
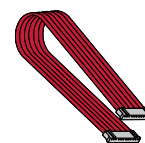
7.3.2 Conexión del EL632/G+ al módulo de pulsadores EL610D



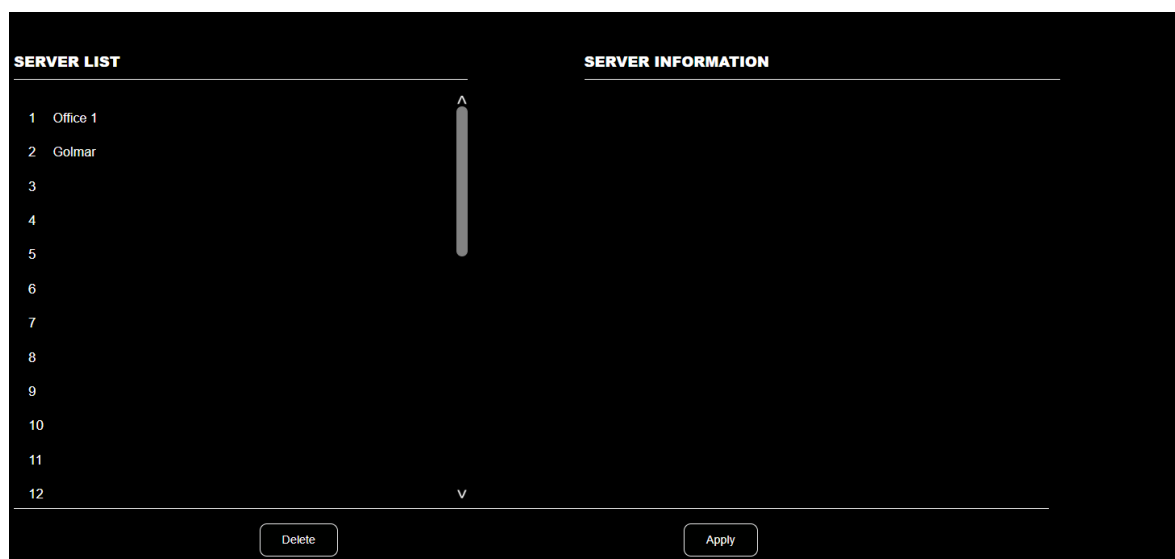
Para conectar el módulo EL632/G+ a los módulos EL610D, utilice el cable plano RAP610D suministrado con el módulo de pulsadores.

Conecte un extremo al conector de 12 pines situado en el EL632/G+/48 y el otro extremo al módulo de pulsadores EL610D, en el terminal superior.

Conecte todos los módulos de pulsadores EL610D en cadena, uniando el terminal inferior al terminal superior del siguiente módulo de pulsadores mediante el cable plano.



7.4 Servidores SIP



En la sección «Servidor SIP», podremos añadir el dispositivo al servidor SIP o a la centralita PABX registrados previamente en la placa maestra. Si el registro se realiza correctamente, la placa podrá realizar llamadas desde los dispositivos SIP incluidos en el sistema utilizando las extensiones asignadas al monitor en el servidor SIP.

- ① Activar/desactivar el servidor SIP
- ② Nombre del servidor SIP
- ③ Dirección IP del servidor SIP
- ④ Puerto de comunicación: 5060 por defecto
- ⑤ Extensión creada para la placa dool
- ⑥ Contraseña de la extensión creada
- ⑦ Modo de transmisión (0-UDP - 1-TCP)

Usuario y contraseña creados en la centralita PABX

Nota: Golmar no garantiza la compatibilidad total con todas las plataformas de servidores SIP. Si su servidor no es compatible, póngase en contacto con el servicio técnico de Golmar para obtener más ayuda.

7.5 Dispositivos

En la sección «Dispositivos», es posible comprobar qué dispositivos, como monitores, placas o cámaras de CCTV, están registrados en el sistema y editarlos.

Nota: la sección «Dispositivos» solo es visible en la placa maestra, ya que es esta la que gestiona los registros de los dispositivos del sistema.

- ① Edición del monitor:

Es posible modificar el nombre de los monitores que aparecen en la lista de nombres de las placas, comprobar qué dirección IP se les ha asignado y establecer el número de planta al que pertenece el monitor, si hay alguna unidad de control de ascensor en el sistema.

- ② Edición de la placa de puerta:

Es posible modificar los nombres del panel que aparecen en la lista de dispositivos, comprobar qué dirección IP tienen y establecer un número de planta, si hay alguna unidad de control de ascensor en el sistema. También es posible gestionar la visibilidad, para establecer qué apartamentos pueden previsualizar las imágenes de la placa de puerta y cuáles no.

- ③ Exportar lista de dispositivos:

Es muy importante realizar una copia de seguridad de la configuración de la lista de placas de los paneles. En caso de que la placa maestra deba someterse a mantenimiento, se puede cargar fácilmente la configuración de los dispositivos en la nueva placa utilizando este archivo.

④ Cámara de CCTV:

Es posible añadir cámaras CCTV conectadas a la red. Las cámaras deben ser compatibles con el protocolo ONVIF y estar en el mismo rango de red IP. Golmar solo garantiza la compatibilidad total con las cámaras Golmar.

ADD CAMERA

Name

IP Address

User

Password

Cancel

Add

- Nombre: se establece como nombre de la cámara.

- Dirección IP: dirección IP de la cámara de CCTV IP.

- Usuario: usuario del servidor web de la cámara de CCTV.

- Contraseña: contraseña para acceder al servidor web de la cámara

La cámara CCTV necesita configurar los parámetros de vídeo:

Canal de transmisión: Substream

Resolución: 640x480 máx.

FPS: 25

Compresión: H.264

Codificación: Baseline

Velocidad de bits: CBR, 512

Intervalo entre fotogramas: 20 ms

7.6 Registro de eventos

Event type	Address / Code		Time	Date
call end	1001	2026-08-28	06:45:59	
Lock 1 activation	1001	2026-08-28	06:45:56	
Call Communication established	1001	2026-08-28	06:45:54	
Call to	1001	2026-08-28	06:45:46	

Settings

Push buttons

SIP servers

Devices

Event Log

About

Export

En la sección «Registro de eventos» es posible consultar los eventos que se han producido en la instalación y qué dispositivos están implicados. Se puede ver la hora y la fecha en que se produjo el evento y exportar la lista del registro de eventos a un archivo txt.

7.7 Acerca de

En la sección «Acerca de», es posible consultar la información local del dispositivo, como la dirección física y los parámetros de red. También es posible comprobar la versión del firmware y del hardware, así como modificar la contraseña de acceso a la configuración.

LOCAL INFORMATION		UNIT VERSION	
Block number	1	Hardware	ver. a
Apartment address	1	Firmware	2.0.1
Monitor unit	1		
Local IP	10.0.7.105		
Subnet Mask	255.0.0.0		
Gateway	10.0.0.1		
Server IP	10.0.14.9		
Mac Address	aa:bb:cc:dd:ee:ff:00		

1 **PASSWORD**

Administrator	2718
---------------	------

Apply

2 Reboot

3 Restore

4 Update



Settings

Sip Server

About



1 Modificar contraseña

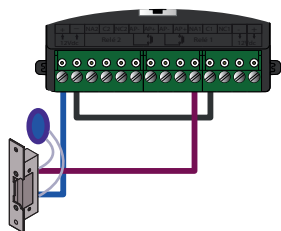
2 Reiniciar

3 Restaurar

4 Actualizar la versión del firmware

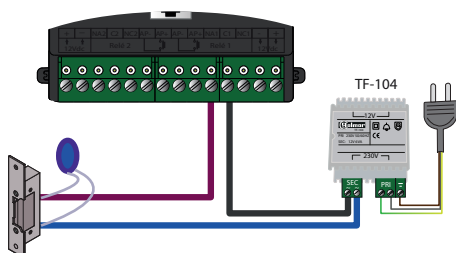
8. CONEXIÓN TÍPICA

A. CONEXIÓN DEL ABREPUERTAS DE CC



Cerradura eléctrica
máx. 12 V CC/270 mA

B. CONEXIÓN DE ABREPUERTAS DE CA



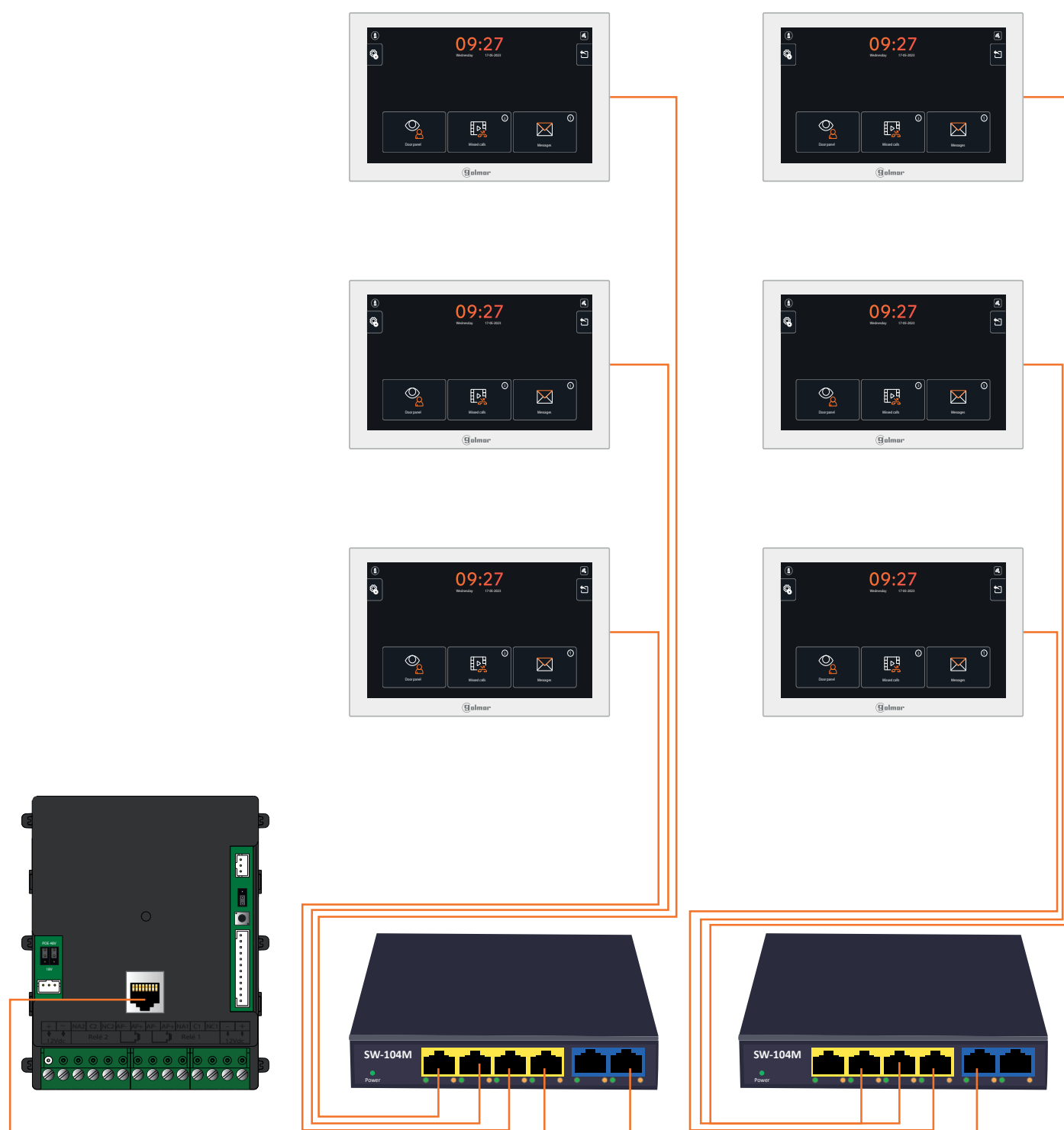
Cerradura eléctrica
máx. 12 Vca/850 mA

9. ESQUEMA TÍPICO DE CONEXIÓN DE RED

• Este tipo de instalación se realiza mediante switches PoE que cumplen con la norma IEE 802.3af. Recomendamos encarecidamente utilizar los switches PoE de Golmar

Switches PoE SW-104, SW-108, SW-116 y SW-124 de Golmar.

- En el caso de los switches Golmar, no utilices el puerto n.º 1 para las placas. Resérvalo para monitores o unidades de audio.
- Las distancias de red deben respetar los 100 m entre puntos.
- Los switches PoE deben conectarse mediante el puerto Up-Link; recomendamos no conectar en cadena más de 14 switches PoE a través del puerto Up-Link. Utilice otro switches base en su lugar, tal y como se muestra en el diagrama.



10. CONEXIÓN EN CADENA DEL IP G+ BUS

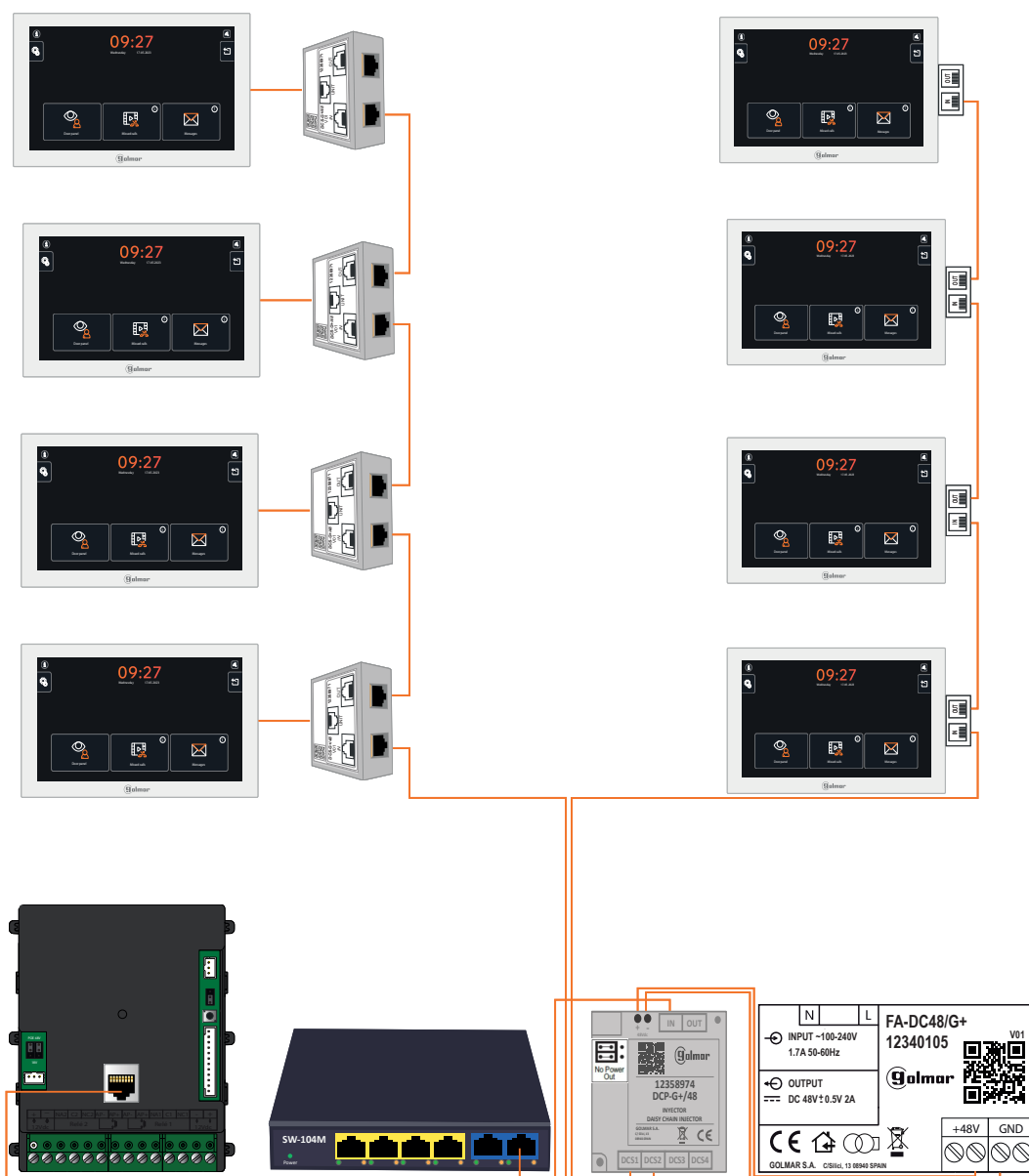
Golmar ha desarrollado una solución BUS para instalaciones IP, que hace más flexible la conectividad y el diseño de las instalaciones, como si se tratara de una topología BUS tradicional.

Es posible realizar conexiones en cadena (entrada-salida) gracias al Golmar IP G+ BUS. Para ello, utilice los inyectores DCP-G+/48 y conmutadores DCS-G+/48 o utilice un monitor EDGE 7/I0/G+ que tenga puertos LAN de entrada y salida.

Elementos necesarios para completar una instalación en cadena (entrada-salida):

- Fuente de alimentación FA-DC48/G+ para cada inyector DCP/G+.
- Cada inyector DCP-G+/48 puede alimentar hasta 19 monitores EDGE.
- Utilice una unidad DCS-G+ para cada monitor de la cadena de conexión de monitores.
- Elija las placas de puerta Sixtys/G+, o una composición modular para la placa EL632/G+ o la placa Clip/G+, para poder registrar todas las unidades en ella y configurar un sistema de videoportero como se indica a continuación.
- Encienda las placas a través de switches PoE estándar o directamente en la salida DCP-G+/48.
- Es posible conectar otro DCP-G+/48 a la salida de un DCP-G+/48. Respete el límite de 40 dispositivos conectados a través de los puertos de entrada y salida para evitar que la latencia del sistema sea demasiado alta.

Recomendamos utilizar la fuente de alimentación FA-DC48/G+ (48 V CC, 3 A). Se pueden utilizar otras fuentes de alimentación para alcanzar un mayor número de monitores en la cadena. Consulte a nuestro servicio de atención al cliente para solicitarlo.





we take care of your home

Golmar Sistemas de Comunicación S.A.

C/ Silici 13. Polígono Industrial Famadas
08940 - Cornellà de Llobregat - España
golmar@golmar.es - (+34) 93 480 06 96

www.golmar.es



Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo comunicado.
Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.
Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis.