GIRA



Fundamentos del sistema

Intercomunicación IP Gira

Índice

1	**Introducción**	**06**
1.1	Sistema de intercomunicación IP de Gira	06
1.2	Planificación, diseño y puesta en marcha	07
1.3	Academia Gira: conocimiento técnico. En todo momento y lugar.	07
1.4	Promoción de medidas para la adaptación de edificios a las necesidades de la edad	08
2	**Vista general de dispositivos**	**09**
2.1	Gira System 106	09
2.2	Caja AP del System 106	10
2.3	Caja enrasada del System 106	10
2.4	Caja para montaje enrasado del System 106	11
2.5	Módulo de intercomunicación IP	11
2.6	Módulo de teclas de llamada	12
2.7	Módulo de cámara IP	12
2.8	Módulo de llamada de pantalla IP	13
2.9	Módulo de visualización	13
2.10	Módulo de información	14
2.11	Módulo ciego	14
2.12	Módulo ciego; módulo ciego RFID	15
2.13	Intercomunicador interior de vídeo IP	15
2.14	Gira G1 (2.ª generación)	16
2.15	Aplicación Gira TKS mobil	16
2.16	Software Concierge	17
2.17	Actuador de conmutación IP	17
2.18	Alimentación eléctrica	18
2.19	Gira F1	18
2.20	Gira S1	19
3	**Ejemplos de aplicación**	**20**
3.1	Vivienda unifamiliar	21
3.2	Vivienda unifamiliar con cámara IP	22
3.3	Vivienda unifamiliar con 2 intercomunicadores exteriores	23
3.4	Vivienda unifamiliar con intercomunicador exterior de vídeo e intercomunicador exterior de audio	24
3.5	Vivienda unifamiliar con Gira X1	25
3.6	Vivienda unifamiliar con Gira X1: notificación de llamada exterior mediante señal luminosa	26
3.7	Vivienda unifamiliar con Gira X1: cómo activar el contacto de apertura de puerta mediante KNX	27
3.8	Vivienda unifamiliar con Gira X1: control de funciones mediante teclado de códigos	28
3.9	Vivienda unifamiliar con Gira One	29
3.10	Vivienda unifamiliar con Gira HomeServer	30
3.11	Vivienda unifamiliar: encender la luz mediante un actuador de conmutación IP	31
3.12	Vivienda unifamiliar con función de cerradura mediante código	32
3.13	Edificio de viviendas sin conexión a Internet en la red del edificio	33
3.14	Edificio de viviendas con llamada de planta en varios intercomunicadores interiores	34
3.15	Edificio de viviendas con cámara IP sin conexión a Internet en la red del edificio	35
3.16	Edificio de viviendas con conexión a Internet en la red del edificio	37
3.17	Edificio de viviendas: desvío a un terminal móvil a través de una WLAN privada	38
3.18	Edificio de viviendas con Gira F1	39
3.19	Edificio de viviendas con cámara IP y Gira F1	40
3.20	Edificio de viviendas: encender la luz mediante un actuador de conmutación IP	42
3.21	Edificio de viviendas con puerta principal y secundaria	43
3.22	Edificio de viviendas con pulsador de llamada virtual	44
3.23	Edificio de viviendas con Gira X1	45
3.24	Edificio de viviendas con Gira One	46
3.25	Gran inmueble con función de portero automático	47
3.26	Consulta médica con teléfonos IP	48
3.27	Consulta médica con automatismo de apertura de puerta	49

3.28	Edificio comercial con sistemas de telefonía IP	50
3.29	Vivienda unifamiliar con PC de pared	51
3.30	Apertura de puerta sin llave	52
3.31	Pantalla de llamada como teclado de códigos (función de contacto de apertura de puerta)	53
3.32	Pantalla de llamada como teclado de códigos (llamada externa mediante número de teléfono)	54
3.33	Vivienda unifamiliar con módulo de huella dactilar System 106	55
4	**Planificación y límites del sistema**	**56**
4.1	Planificación de red	56
4.1.1	Asignación de direcciones	56
4.1.2	Desvío a un terminal móvil	57
4.1.3	División de la instalación en varias subredes	57
4.1.4	Selección de la topología de red	58
4.1.5	Anchos de banda necesarios	58
4.1.6	VLAN	59
4.1.7	Estructura física de los componentes de la infraestructura	59
4.1.8	Firewalls	59
4.2	Cableado utilizado	60
4.3	Protección de sobretensiones	61
4.4	PoE – Power over Ethernet	61
4.5	Gira F1 en el sistema de intercomunicación IP	62
4.6	Gira S1 en el sistema de intercomunicación IP	63
4.7	Integración de cámaras IP externas	64
4.8	Funcionamiento con sistemas telefónicos	65
4.8.1	Sistemas telefónicos locales	65
4.8.2	Sistemas telefónicos en la nube	65
5	**Planificación**	**67**
5.1	Diferentes tipos de proyectos: ¿Qué tipo elegir para mi proyecto?	67
5.1.1	Tipo de proyecto Vivienda unifamiliar - IP	68
5.1.2	Tipo de proyecto Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP	68
5.1.3	Tipo de proyecto de área independiente con SmartHome	69
5.2	Planificación de ejemplo de aplicación “Vivienda unifamiliar”	70
5.2.1	Crear un proyecto	70
5.2.2	Vista del proyecto	71
5.2.3	Creación de la estructura del edificio	71
5.2.4	Agregar dispositivos	71
5.2.5	Asignar nombre a los dispositivos	72
5.2.6	Configurar destinos de llamada	72
5.2.7	Configurar dispositivos	72
5.2.8	Registrar ID de dispositivo	72
5.2.9	Puesta en marcha del proyecto	73
5.2.10	Imprimir la documentación del proyecto	74
5.3	Planificación de ejemplo de aplicación “Edificio de viviendas”	74
5.3.1	Crear un proyecto	74
5.3.2	Configuración básica	75
5.3.3	Configuración	75
5.3.4	Registrar ID de dispositivo	76
5.3.5	Puesta en marcha del proyecto	76
5.3.6	Imprimir la documentación del proyecto	77
5.4	Páginas web del dispositivo	77
5.4.1	Página web del dispositivo del módulo de intercomunicación IP	78
5.4.2	Página web del Gira F1	79
5.4.3	Página web del dispositivo del intercomunicador interior de vídeo IP	80
5.4.4	Página web del Gira G1	81
5.4.5	Página web del actuador de conmutación IP	81
5.5	Configurar el software Concierge	82
5.5.1	Información útil sobre el software Concierge	83
5.6	Configurar desvío a un terminal móvil	83
6	**Instalación**	**85**
6.1	Intercomunicador exterior IP en el System 106 con caja de montaje en superficie	85

6.2 Intercomunicador exterior IP enrasado en el módulo de fachada del System 106 86
6.3 Intercomunicador exterior IP enrasado en caja de montaje del System 106 87
6.4 Lugar de montaje de un intercomunicador exterior con módulo de cámara IP 88
6.5 Intercomunicador interior de vídeo IP 89

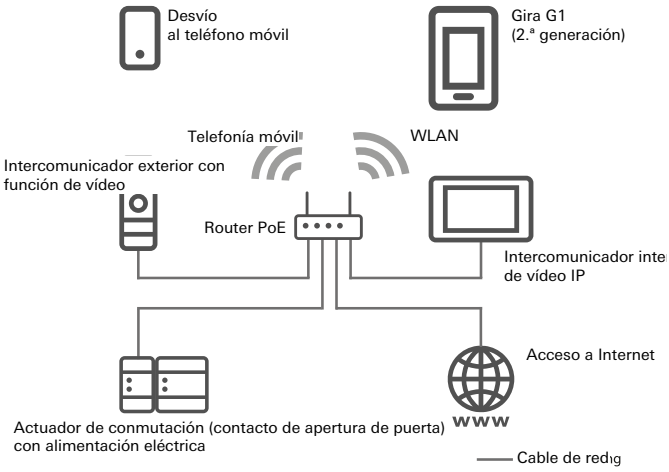
7 Administración de sistema y diagnóstico 90
7.1 Actualización del firmware 90
7.2 Restablecimiento de fábrica 90
7.2.1 Restablecimiento de fábrica a través del GPA 91
7.2.2 Restablecimiento de fábrica a través de la página web del dispositivo 91
7.2.3 Restablecer los ajustes de fábrica en el dispositivo 91
7.3 Información sobre la hora del sistema 92
7.3.1 Hora del sistema en Vivienda unifamiliar - IP 92
7.3.2 Hora del sistema en Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP 92
7.3.3 Hora del sistema en áreas independientes con proyecto Smart Home 93
7.4 Seguridad de la comunicación entre dispositivos 93
7.5 Mensajes de error del intercomunicador interior de vídeo IP 94
7.6 Diagnóstico en proyecto Edificio de viviendas/Gran inmueble IP 94
7.6.1 Códigos de diagnóstico 95

8 Preguntas frecuentes 96
8.1 General 96
8.1.1 Notas sobre la memoria multimedia 96
8.1.2 ¿Qué medidas hay que tomar en caso de cambio de inquilino? 96
8.1.3 ¿Qué hay que tener en cuenta al sustituir un dispositivo? 97
8.1.4 He olvidado la contraseña: ¿qué puedo hacer? 97
8.1.5 ¿Qué hay que tener en cuenta al sustituir un intercomunicador exterior? 97
8.2 Dispositivos de terceros 98
8.2.1 ¿Cómo se conectan los teléfonos IP? 98
8.2.2 ¿Cómo se integran los sistemas de telefonía IP? 98
8.2.3 ¿Se pueden utilizar intercomunicadores exteriores IP de otros fabricantes? 98

1 Introducción

1.1 Sistema de intercomunicación IP de Gira

El sistema de intercomunicación basado en IP de Gira ofrece una solución ampliable y eficiente tanto para edificios residenciales como comerciales.
Se pueden integrar desde viviendas unifamiliares hasta complejos con hasta 1000 viviendas o áreas independientes por instalación. El sistema permite integrar hasta 100 intercomunicadores exteriores en varios edificios. En una vivienda o área independiente se pueden conectar hasta 10 clientes, y el número total de clientes fijos por instalación puede alcanzar los 10 000. Para controlar los contactos de apertura de puerta o la realización de actuaciones de conmutación se dispone de hasta 100 actuadores de conmutación IP; además, es posible integrar hasta 200 cámaras IP externas.



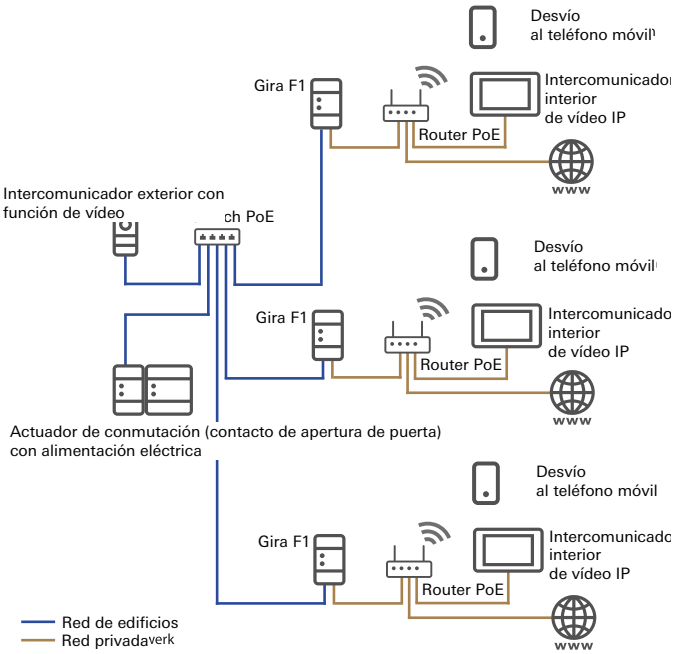
Sistema de intercomunicación IP de Gira

El sistema no requiere servidor ni licencia y funciona sin conexión a la nube, tanto durante la puesta en marcha como durante el funcionamiento continuo del sistema de intercomunicación. La comunicación se realiza de forma cifrada, siguiendo los estándares de seguridad más actuales. El sistema se basa en estándares internacionales y ofrece una función de portero automático a través de un software para PC.

Admite la integración de clientes de terceros y de sistemas de telefonía IP gracias al Gira F1. Los operadores disponen de un acceso exclusivo para realizar tareas de diagnóstico y administración. La conexión con la aplicación móvil se realiza de forma sencilla a través de los clientes de Gira (la aplicación Gira TKSmobil requiere una suscripción de pago a través de Apple o Google, mediante una compra en la aplicación).

La planificación y puesta en marcha del proyecto se realizan de forma sencilla y eficiente mediante el Gira Projekt Assistant (GPA), a partir de la versión 6.0. Es posible realizar una planificación completa sin necesidad de hardware. Tras la instalación, el sistema puede ponerse en marcha en menos de 10 minutos. Es posible realizar una puesta en marcha por etapas. Todos los componentes pueden actualizarse de forma centralizada y es posible configurar ajustes globales en todos los dispositivos (dependiendo del tipo de proyecto seleccionado). Se puede generar y exportar automáticamente una documentación completa.

Los intercomunicadores exteriores están ejecutados en el sistema modular Gira System 106, galardonado por su diseño. El Gira F1 garantiza una desconexión segura de la red entre los sistemas de los edificios y las redes privadas, mientras que el Gira S1 permite un acceso remoto seguro. La integración en el sistema de Smart Home de Gira se realiza a través del Gira G1 de segunda generación.



Desconexión de red con el Gira F1

Nota importante

Las descripciones y los ejemplos incluidos en este manual se corresponden con la versión 6.1 del Gira Project Assistant, en combinación con el módulo de intercomunicación del Gira System 106 a partir de la versión de firmware 1.1.31.

Sus contenidos son aplicables a la versión del software vigente en el momento de su publicación. Las ampliaciones de funciones y las actualizaciones de software o firmware pueden hacer que las representaciones, funciones y procesos difieran de lo descrito aquí.

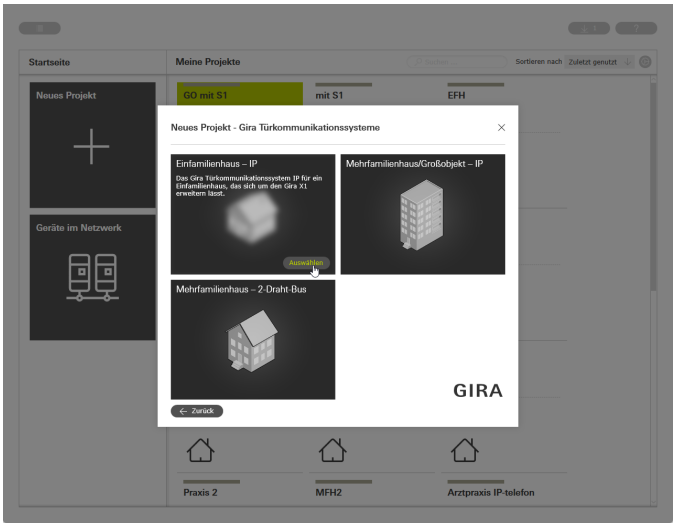
1.2 Planificación, diseño y puesta en marcha

Para planificar un sistema de intercomunicación se necesita evaluar en primer lugar las condiciones locales y las necesidades específicas del cliente. Teniendo esto en cuenta, se disponen los componentes y las funciones correspondientes. Las indicaciones de este documento le ayudarán a elegir los dispositivos adecuados para satisfacer sus necesidades.

Gira Project Assistant (GPA)

La planificación del sistema de intercomunicación IP de Gira se realiza con ayuda del Gira Project Assistant (GPA). Encontrará la versión de software actual del Gira Project Assistant en la página principal de Gira, en Descargas:

- Descargar Gira Projekt Assistant



Gira Projekt Assistant

1.3 Academia Gira: conocimiento técnico. En todo momento y lugar.

En la formación en línea sobre los sistemas de intercomunicación de Gira aprenderá en el momento y lugar que prefiera. Los contenidos multimedia y las simulaciones prácticas están disponibles para que los estudie de forma autónoma en Internet. Las formaciones en línea también están optimizadas para terminales móviles, como tabletas y smartphones. De esta manera, podrá acceder a sus conocimientos técnicos en cualquier momento, ya sea durante una conversación con un cliente o en la obra. Al finalizar la formación, existe la posibilidad de realizar un examen voluntario. Quien supera esta prueba recibe un certificado de Gira que acredita tanto el curso como el examen realizado.

Los seminarios web sobre los sistemas de intercomunicación de Gira son seminarios en línea que se imparten en diferentes fechas en un aula virtual. A través de Internet, estará conectado en directo con el instructor y con el resto de los participantes del curso. En el marco de una conferencia, el instructor presenta diapositivas, aplicaciones y simulaciones, responde a las preguntas de los asistentes y ofrece la oportunidad de interactuar con otros participantes. Para participar en un seminario web necesitará un ordenador, un auricular y conexión a Internet. Una ventaja adicional de la formación en línea y los seminarios web es: No tiene que asumir gastos de desplazamiento ni de alojamiento. La Academia Gira también le ofrece la oportunidad de formarse en otros temas relacionados con la tecnología inteligente para edificios.

Infórmese sobre nuestra amplia oferta formativa en

- akademie.gira.de



La academia Gira

1.4 Promoción de medidas para la adaptación de edificios a las necesidades de la edad

El grupo bancario KfW promueve medidas individuales para mejorar la accesibilidad y la seguridad. Los propietarios de viviendas y apartamentos, así como los inquilinos pueden solicitar una subvención o un préstamo para instalar un sistema de intercomunicación de Gira.

Informe a sus clientes.

Las solicitudes de subvención para medidas destinadas a mejorar la accesibilidad y la seguridad deben presentarse a través del programa de ayudas “Altersgerecht umbauen – Kredit (159)”. En algunos casos, incluso es posible combinarla con el programa “Energieeffizient sanieren” del grupo KfW.

Encontrará todas las solicitudes, información adicional sobre subvenciones y las condiciones actuales en: www.kfw.de

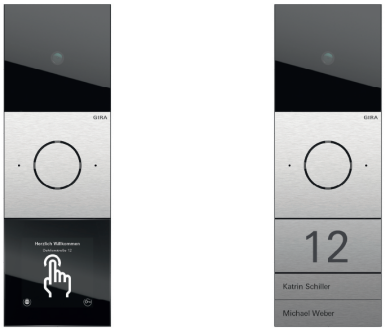
⊕ Lo más importante, en resumen

– Préstamo con condiciones favorables desde un 2,32 % de interés anual efectivo*
– Crédito de hasta 50 000 euros, independientemente de su edad
– También para la compra de viviendas reformadas

*Versión a enero de 2026

2 Vista general de dispositivos

2.1 Gira System 106



Intercomunicador exterior System 106

El Gira System 106 es un sistema de instalación fabricado en metal auténtico que presenta un diseño minimalista y elegante, sin marco. Sus dimensiones básicas son de 106,5 × 106,5 mm y su altura de perfil es de tan solo 28,7 mm. Con el intercomunicador exterior modular del Gira System 106, la hospitalidad comienza en la propia puerta de entrada. Desde el módulo de llamada de pantalla, las teclas de llamada, el módulo de voz y de cámara, hasta el módulo de información y el módulo ciego, todas las funciones se presentan en una interfaz de diseño coherente, así como en superficies de vidrio que permiten la integración de lectores de control de acceso de terceros. En la oscuridad, las teclas de llamada retroiluminados con campo de rotulación garantizan una buena legibilidad y un aspecto atractivo.

Personalizable gracias a su diseño modular

El System 106 puede utilizarse tanto en viviendas unifamiliares como en edificios de apartamentos, así como en oficinas, complejos industriales y hoteles. El montaje modular permite personalizar el tamaño, el diseño y la funcionalidad del sistema a las necesidades específicas. El cambio de módulos permite realizar ampliaciones y modificaciones de forma sencilla y en cualquier momento.

Este sistema incluso permite cambiar exclusivamente el frontal. De esta manera, el aspecto de la instalación puede modificarse también a posteriori, por ejemplo, cambiando de color blanco tráfico a una superficie de acero inoxidable, sin necesidad de reemplazar las unidades electrónicas.

Materiales de alta calidad

Los módulos están disponibles sin marco y con frentes de diseño en material de alta calidad, en dos acabados de acero inoxidable cepillado (V2A y V4A), aluminio anodizado C-0, bronce PVD, en una aleación metálica pintada en blanco tráfico (RAL 9016) y en negro mate con recubrimiento en polvo V2A. Todos estos materiales son robustos y garantizan una gran durabilidad. Los módulos de cámara y pantalla (DIN 18040) cuentan con una cubierta gris negruzco. La superficie de acero inoxidable V4A es ideal para su uso en zonas cercanas al mar y, además, combina a la perfección con la superficie de los buzones del fabricante Renz.

Instalación sencilla y montaje por etapas

En el caso del montaje en superficie, el sistema puede instalarse en paralelo al avance de la obra, en varias etapas. Esto permite montar en primer lugar solo la parte inferior de la caja de montaje en superficie durante la construcción de la estructura, y añadir los cables y módulos cuando sean necesarios.

En el montaje enrasado basta con utilizar el módulo del sistema de aislamiento térmico (WDVS) o la caja para placas frontales de obra, como las instalaciones de buzones. Una vez completado, el módulo intercomunicador exterior, que consta de una caja y módulos funcionales, puede conectarse y ponerse en marcha.

También se garantiza una aceptación gradual. De esta forma, es posible medir el cable de red a través del conector RJ45 y generar un protocolo de pruebas.

La ampliación de espacio constructivo incluida reemplaza el paso del cable estándar de la caja de montaje en superficie y se inserta en la caja de mecanismo empotrable. De esta manera, el adaptador Keystone utilizado para la conexión queda protegido frente a influencias medioambientales.

Opciones de etiquetado personalizadas

Los módulos de teclas de llamada y de información pueden personalizarse con grabado láser a través del servicio de rotulación de Gira.

Sistema de diseño modular

El System 106 es un sistema de diseño modular. En función de las necesidades es posible combinar los diferentes módulos para crear un intercomunicador exterior. En la actualidad, se ofrecen los siguientes módulos:

- Módulo de intercomunicación IP
- Módulo de llamada de pantalla IP
- Módulo de teclas de llamada con 1 a 4 elementos
- Módulo de cámara IP
- Módulo de visualización (DIN 18040)
- Módulo de información
- Módulo ciego

Los módulos pueden instalarse en cajas de 1 a 5 elementos, ya sea en disposición vertical u horizontal, o en una configuración cuadrada de 2x2 cajas.

Nota:
El módulo de cámara IP debe instalarse siempre justo al lado del módulo de intercomunicación IP.

Es posible construir instalaciones de mayor tamaño tras consultar con el departamento comercial de Gira. Para ello, póngase en contacto directamente con su persona de contacto.

La instalación puede realizarse en superficie o integrarse en un sistema de buzones o de paquetes.

⊕ Nota sobre la temperatura ambiente de un intercomunicador exterior

El intercomunicador exterior se compone de varios módulos con diferentes rangos de temperatura ambiente permitida.
Tenga en cuenta que la temperatura ambiente máxima permitida para el intercomunicador exterior general la determina el módulo con el rango de temperatura más restringido.

Por lo tanto, es preciso asegurarse de que el intercomunicador exterior solo se utilice en entornos que cumplan los requisitos de todos los módulos instalados.
Encontrará información detallada sobre los rangos de temperatura en los datos técnicos de cada módulo.

2.2 Caja AP del System 106



N.º ref. 5501 .., 5502 .., 5503 .., 5504 .., 5505 .., 5508 ..

Características

Las cajas de montaje en superficie del System 106 están diseñadas para la instalación de los módulos del System 106. Con independencia del progreso de la obra, las cajas pueden instalarse ya en la fase de obra gruesa. Los cables y los módulos pueden añadirse cuando resulte necesario.

Las cajas permiten instalar los módulos en configuraciones de 1 a 5 elementos, ya sea en disposición vertical, horizontal o en una configuración cuadrada de 2x2. La instalación se realiza en montaje en superficie. También es posible construir instalaciones de mayor tamaño tras consultar con el departamento comercial de Gira. Para ello, póngase en contacto con su persona de contacto.

Datos técnicos

Dimensiones (An × AL x Pr)	
1 elemento:	106,5 × 106,5 × 25,35 mm
2 elementos:	106,5 × 213,0 × 25,35 mm
3 elementos:	106,5 × 319,5 × 25,35 mm
4 elementos:	106,5 × 426,0 × 25,35 mm
2 x 2 elementos:	213,0 × 213,0 × 25,35 mm
5 elementos:	106,5 × 532,5 × 25,35 mm

2.3 Caja enrasada del System 106



N.º ref.: 5511 00, 5512 00, 5513 00, 5514 00, 5515 00. 5518 00

Características

Las cajas enrasadas del System 106 están diseñadas para la instalación de los módulos del System 106. Las cajas permiten instalar los módulos en configuraciones de 1 a 5 elementos, ya sea en disposición vertical, horizontal o en una configuración cuadrada de 2x2.

También es posible construir instalaciones de mayor tamaño tras consultar con el departamento comercial de Gira. Para ello, póngase en contacto con su persona de contacto.

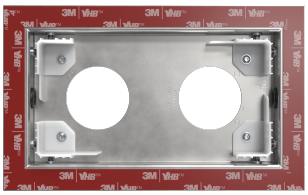
En las fachadas exteriores con sistemas de aislamiento térmico, así como en la mampostería y la construcción en madera de alto aislamiento, la caja se instala en un módulo de fachada con un perfil combinado de tela de PVC en todo el perímetro. En este caso, el módulo de la fachada se fabrica de forma personalizada según las necesidades del proyecto, con un espesor mínimo de 14 cm y material aislante (como EPS o lana mineral). Se adquiere a través de la empresa encargada de la construcción de la fachada y se integra en ella mediante enyesado.

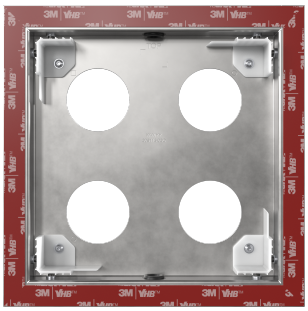
A continuación, se pueden instalar tanto las cajas enrasadas del System 106 como los módulos del System 106. Una vez instalados los módulos, la interfaz de usuario queda a ras de la superficie de la fachada. Una ranura perimetral (banda de enlucido) ofrece el aspecto sin marco.

Datos técnicos

Dimensiones (An × Al x Pr)	
1 elemento:	106,5 × 106,5 × 25,35 mm
2 elementos:	106,5 × 213,0 × 25,35 mm
3 elementos:	106,5 × 319,5 × 25,35 mm
4 elementos:	106,5 × 426,0 × 25,35 mm
2 x 2 elementos:	213,0 × 213,0 × 25,35 mm
5 elementos:	106,5 × 532,5 × 25,35 mm

2.4 Caja para montaje enrasado del System 106





N.º ref.: 5521 00, 5522 00, 5523 00, 5524 00, 5525 00. 5528 00

Características

La caja para montaje enrasado puede utilizarse para su integración en placas frontales de obra, en montaje en lateral de puerta y en buzones. En este caso, puede optarse por un simple encolado de la caja para montaje o por conexión roscada.
La caja está disponible en una aleación metálica pintada en color antracita y está fabricada en materiales resistentes que garantizan una larga durabilidad. El montaje puede realizarse tanto vertical como horizontal, lo que garantiza una adaptación óptima al lugar de instalación correspondiente. La caja para montaje está diseñada de manera específica para su uso con placas frontales de obra, como buzones o elementos empotrados en el lateral de las puertas.

Datos técnicos

Dimensiones (An × Al x Pr)	
1 elemento:	168 × 168 × 38 mm
2 elementos:	168 × 274 × 38 mm
3 elementos:	168 × 381 × 38 mm
4 elementos:	168 × 487 × 38 mm
2 x 2 elementos:	274 × 274 × 38 mm
5 elementos:	168 × 594 × 38 mm

2.5 Módulo de intercomunicación IP



N.º ref.: 5592 …

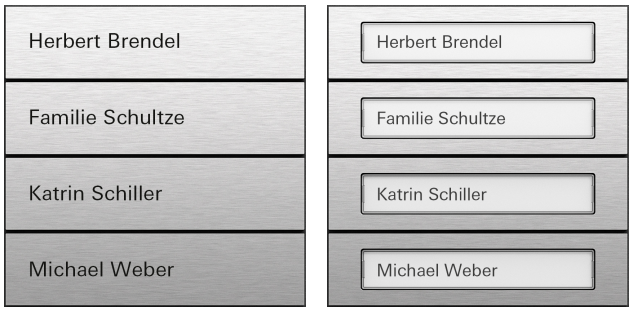
Características

El módulo de intercomunicación IP permite una comunicación de audio de alta calidad entre el interior y el exterior con calidad HD con la función de manos libres dúplex integral.
Dos micrófonos integrados y un altavoz resistente a la intemperie garantizan una comunicación clara incluso con ruidos ambientales ruidosos, que se suprimen de forma efectiva mediante la función de cancelación activa del ruido (Active Noise Cancelling, ANC).
La alimentación eléctrica se realiza a través de Power over Ethernet (PoE). Todos los demás módulos del System 106 del intercomunicador exterior reciben tensión a través del módulo de intercomunicación IP.

Datos técnicos

Alimentación eléctrica:	PoE mediante RJ45 PoE estándar IEEE 802.3af-2003, PoE estándar IEEE 802.3at-2009, PoE estándar IEEE 802.3bt-2018-1 Solo pueden utilizarse inyectores PoE con una potencia de salida máxima de 30 W.
Clase de protección:	III (SELV)
Consumo de potencia:	En estado de reposo: 1,75 W En estado de conversación de audio: 2,50 W En estado de conversación de vídeo: 2,76 W
Conexiones	
Alimentación de red y PoE:	RJ45 (solo en combinación con el patch cable suministrado)
Componentes de vídeo:	1 conexión del módulo de cámara 1 conexión del módulo de llamada de pantalla
Sistema:	2 regletas de conectores
Temperatura ambiente:	de -20 °C a +50 °C
Clase de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.6 Módulo de teclas de llamada



N.º ref.: 5531 .. – 5534..

Características

Los módulos de teclas de llamada están disponibles con entre 1 y 4 teclas de llamada. Pueden combinarse con un módulo de intercomunicación IP para crear un intercomunicador exterior. Las teclas de llamada de los módulos de teclas de llamada son fáciles de usar, resistentes al vandalismo y a los arañazos. La sustitución de las teclas permite realizar cambios en las funciones fácilmente, como pasar de 2 a 4 elementos.

Los módulos pueden instalarse en cajas de 1 a 5 elementos, ya sea en disposición vertical u horizontal, o en una configuración cuadrada de 2x2 cajas.

La instalación puede realizarse en superficie o integrarse en un sistema de buzones o de paquetes.

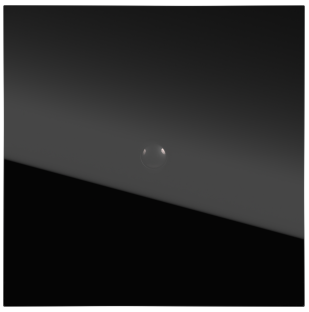
La rotulación de la tecla de llamada puede personalizarse a través del servicio de rotulación de Gira.

- www.beschriftung.gira.es

Datos técnicos

Conexiones	
Alimentación eléctrica:	mediante cable plano, 10 polos
Consumo de potencia	
Máximo:	160 mW
Modo stand-by:	14 mW
Sistema de conexiones:	2 regletas de conectores
Temperatura ambiente:	de -25 °C a +70 °C
Tipo de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.7 Módulo de cámara IP



N.º ref. 5562 000

Características

El módulo de cámara IP permite ampliar el sistema de intercomunicación IP con una potente función de vídeo. Detrás del cristal negro hay una cámara Full HD de alta calidad con alta sensibilidad a la luz que ofrece imágenes nítidas incluso en condiciones de poca iluminación. Gracias a un amplio ángulo de detección de 126°, el módulo ofrece en todo momento una visión general completa de la zona de entrada. En la oscuridad, la cámara cambia automáticamente al modo nocturno y proporciona una transmisión de imagen fiable incluso en condiciones de poca visibilidad. En caso necesario, el cristal negro puede sustituirse a través del Gira Service Center.

Datos técnicos

Conexiones	
Alimentación eléctrica:	mediante cable plano, 10 polos
Vídeo:	1 regletas de conectores
Sistema:	2 regletas de conectores
Consumo de potencia	
En estado de reposo:	130 mW
En estado de reposo con calefacción:	1,36 W
En estado activo de día:	1,53 W
En estado activo de noche:	3,32 W
Sensor de cámara	
Tipo:	CMOS
Resolución:	Full HD [1920 x 1080},16:9, con 2 MP
Área de detección visible:	126° en horizontal, 67° en vertical
Relación de contraste:	800:1
Temperatura ambiente:	de -20 °C a +50 °C
Clase de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.8 Módulo de llamada de pantalla IP



N.° ref. 5564 000

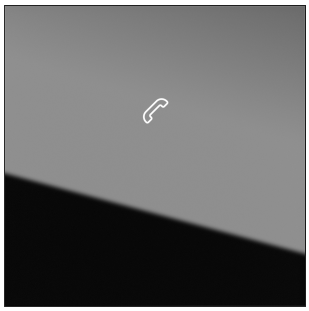
Características

El módulo de llamada de pantalla IP amplía el intercomunicador exterior con una moderna pantalla IPS completamente táctil de 4" de manejo intuitivo. Ofrece la máxima flexibilidad gracias a la posibilidad de llamar directamente a un máximo de 1000 participantes. La búsqueda alfanumérica inteligente facilita la selección rápida, mientras que la conversión temporal al idioma local disponible de forma opcional permite un uso sencillo a los invitados internacionales. Además, el módulo cuenta con una función de teclado de códigos que puede activarse en caso necesario. La configuración y la administración se realizan cómodamente a través de un navegador web. Un sensor de proximidad integrado activa automáticamente la pantalla y detecta suciedad al mismo tiempo. Gracias a su excelente legibilidad desde distintos ángulos, incluso con luz solar directa, y a su funcionamiento sin limitaciones bajo la lluvia, este módulo es ideal para su uso en zonas exteriores.

Datos técnicos

Alimentación eléctrica:	mediante cable plano, 10 polos
Pantalla	
Tamaño:	Pantalla LCD TFT IPS de 4" completamente táctil
Resolución:	480 x 480 píxeles (área activa)
Luminosidad:	950 cd/m^2
Ángulo de observación:	85°
Consumo de potencia	
En estado de reposo (pantalla apagada):	300 mW
En estado activo (pantalla encendida, máxima luminosidad):	1,3 W
Conexiones	
Vídeo:	1 regletas de conectores
Sistema:	2 regletas de conectores
Temperatura ambiente:	de -20 °C a +50 °C
Clase de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.9 Módulo de visualización



N.° ref.: 5567000

Características

El módulo de visualización indica de forma óptica cuándo se le pide a un visitante que hable y cuándo se abre la puerta.

Este módulo cumple con la norma DIN 18040 sobre accesibilidad sin barreras arquitectónicas.

Datos técnicos

Conexiones	
Alimentación eléctrica:	mediante cable plano, 10 polos
Consumo de potencia	
Máximo:	250 mW
Modo stand-by:	14 mW
Conexiones	Sistema: 2 regletas de conectores
Temperatura ambiente:	de -25 °C a +70 °C
Tipo de protección:	IP54

2.10 Módulo de información



N.° ref. 5560 ..

Características

El módulo de información puede utilizarse para integrar una serie de elementos, como números de casa o nombres, en el intercomunicador exterior, de forma claramente visible y con el diseño del System 106.

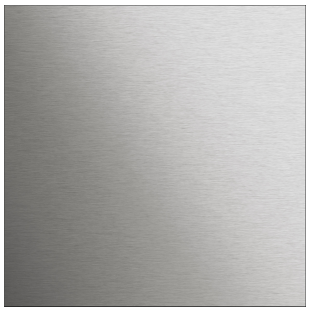
La rotulación del módulo puede personalizarse a través del servicio de rotulación de Gira.

- www.beschriftung.gira.es

Datos técnicos

Sistema de conexiones:	2 regletas de conectores
Temperatura ambiente:	de -25 °C a +70 °C
Tipo de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.11 Módulo ciego



N.° ref. 5568 ..

Características

El módulo ciego proporciona espacio para futuras aplicaciones y sirve como elemento de diseño para la implementación de intercomunicadores exteriores de gran superficie en el diseño del sistema.

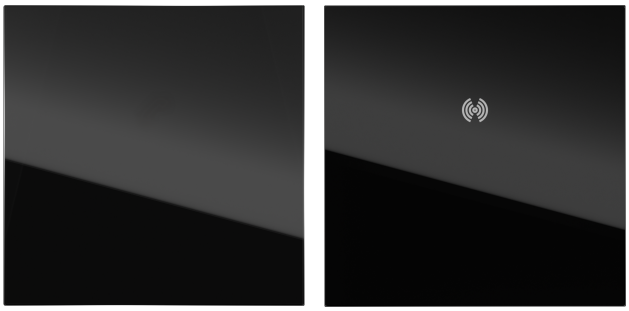
La rotulación del módulo puede personalizarse a través del servicio de rotulación de Gira.

- www.beschriftung.gira.es

Datos técnicos

Sistema de conexiones:	2 regletas de conectores
Temperatura ambiente:	de -25 °C a +70 °C
Tipo de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.12 Módulo ciego; módulo ciego RFID



N.° ref. 5593 .., 5594 ..

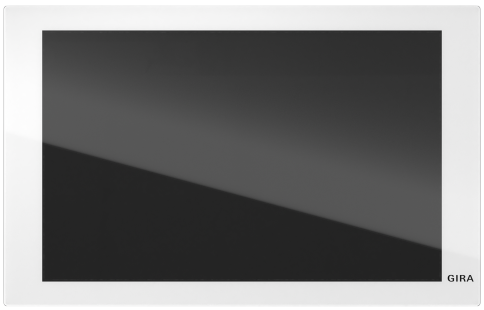
Características

El módulo ciego del System 106 de Gira de cristal negro deja espacio para futuras aplicaciones y sirve como elemento de diseño para la realización de intercomunicadores exteriores de gran superficie en el diseño del sistema o puede servir para integrar en el diseño del Gira System 106 unidades de lectura de control de acceso de otros proveedores. Para garantizar la hermeticidad del sistema al utilizar cableado adicional para la aplicación de otros fabricantes, las variantes del módulo ciego del Gira System 106 en cristal negro con y sin pictograma “RFID” se ofrecen en el paquete de venta con una caja del Gira System 106.

Datos técnicos

Temperatura ambiente:	de -25 °C a +70 °C
Tipo de protección:	IP54
Dimensiones en mm:	An 106,5 × Al 106,5 × P 28,7

2.13 Intercomunicador interior de vídeo IP



N.° ref. 1237 .., 1238 ..

Características

- Intercomunicador interior para el sistema de intercomunicación IP de Gira
- Intercomunicador interior con cliente SIP
- Intercomunicador interior para gateway para IP del SIC
- Unidad íntegramente premontada con una pantalla en color HD de 17,78 cm (7")
- Cómoda función de manos libres
- Frente de vidrio de toda la superficie con funcionalidad táctil
- Enorme ángulo de observación desde todas las direcciones
- Entrada libre de potencial para la conexión de un pulsador de llamada de planta
- Montaje en pared en caja de mecanismo doble
- Interfaz WLAN (n.° ref. 1237 ..)

Datos técnicos

Alimentación eléctrica:	PoE: Clase de potencia PoE 0: Estándar de PoE 48 V CC PoE: IEEE 802.3af o 16-31 V CC ± 2 V
Consumo de potencia:	Máximo: 8 W Característico: 4 W
Conexión de red:	RJ45
Conexión para la alimentación eléctrica:	Borne enchufable de 2 polos
Conexión de pulsador de llamada de planta:	Borne enchufable de 2 polos
Diagonal de la pantalla:	17,78 cm (= 7)
Número de colores:	16,7 M
Resolución:	800 x 1280 px. 216 ppi
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +40 °C
Tipo de protección:	IP30D
Estándar WLAN:	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 Ghz + 5 GHz
Dimensiones:	An 181 × Al 114 × P 15 mm (altura de perfil)

2.14 Gira G1 (2.ª generación)



N.º ref.: 2066 .., 2087..

Características

El Gira G1 es un dispositivo de mando de habitación multifuncional que permite visualizar y controlar numerosas funciones del edificio. El Gira G1 funciona como cliente para el Gira Server X1, Gira One y el Gira HomeServer. En el sistema de intercomunicación IP de Gira, el Gira G1 puede utilizarse como intercomunicador interior. De esta forma, la intercomunicación puede controlarse de manera centralizada desde un único dispositivo, al igual que otras muchas funciones del edificio.

El Gira G1 pone a su disposición las siguientes funciones:

- Intercomunicador interior con vídeo
- Intercomunicador interior con cliente SIP
- Intercomunicador interior para gateway para IP del SIC
- Muestra el pronóstico meteorológico para hasta cinco ubicaciones (se requiere conexión a Internet).
- Cliente para los siguientes sistemas/servidores: Gira HomeServer, Gira X1, Gira One

Datos técnicos

Alimentación eléctrica:	PoE: Clase de potencia PoE 0: Estándar de PoE 48 V CC PoE: IEEE 802.3af o 16-31 V CC ± 2 V
Consumo de potencia:	Máximo: 8 W Característico: 4 W
Conexión de red:	RJ45
Conexión para la alimentación eléctrica:	Borne enchufable de 2 polos
Conexión de pulsador de llamada de planta:	Borne enchufable de 2 polos
Diagonal de la pantalla:	17,78 cm (= 7")
Número de colores:	16,7 M
Resolución:	800 x 1280 px. 216 ppi
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +40 °C
Tipo de protección:	IP30D
Estándar WLAN:	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 Ghz + 5 GHz
Dimensiones:	An 181 × Al 114 × P 15 mm (altura de perfil)

2.15 Aplicación Gira TKS mobil



Aplicación Gira TKS mobil

Características

La aplicación Gira TKS mobil convierte su terminal móvil en un intercomunicador interior para el sistema de intercomunicación de Gira.

Cuando se recibe una llamada externa, la imagen de la cámara se transmite automáticamente a un intercomunicador exterior. La conversación puede ser atendida en un intercomunicador interior o redirigirse a un terminal móvil. Es posible mantener conversaciones con el visitante a través del terminal móvil. Además, se pueden ejecutar actuaciones de conmutación y abrir la puerta.

Si no se atiende la llamada, si se dispone de la función de vídeo se puede guardar una imagen de la visita en una memoria de imágenes. De esta forma, el residente podrá ver más tarde quién ha llamado a la puerta, ya sea a través de un intercomunicador interior o de la aplicación TKS mobil.

Cuando la aplicación está cerrada, las notificaciones de llamadas externas se envían mediante notificaciones push. La conexión al portal se puede realizar a través de la red WLAN doméstica o, cuando se está fuera de casa, mediante la red móvil. Esto permite disponer de todas las funciones tanto si está en el jardín como de compras en la ciudad.

Encontrará la aplicación Gira TKS mobil aquí:

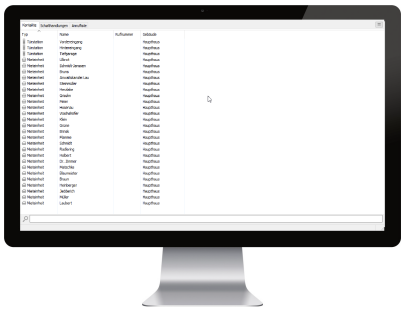
Para dispositivos iOS:

- Aplicación Gira TKS mobil para dispositivos iOS

Para dispositivos Android:

- Aplicación Gira TKS mobil para dispositivos Android

2.16 Software Concierge



Software Concierge

Características

El software Concierge permite mantener una comunicación profesional y eficiente entre visitantes y residentes en complejos residenciales.

Vista general de sus principales funciones:

- Recibir llamadas externas y transferirlas de forma específica a los residentes.
- Mantener conversaciones mientras se contacta con un residente.
- Anunciar la llegada de visitantes y transferir la llamada, según las preferencias, o finalizarla con un mensaje de respuesta.
- Contactar directamente con los residentes, por ejemplo, en caso de notificaciones sobre paquetes o cualquier otro asunto.
- Desviar comunicaciones desde áreas independientes al portero automático.
- Abrir la puerta.
- Realizar actuaciones de conmutación, como encender las luces.

2.17 Actuador de conmutación IP



N.º ref.: 5566 000

Características

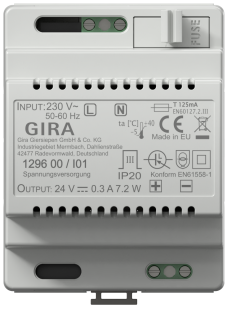
El actuador de conmutación IP permite encender las luces, accionar un contacto de apertura de puerta y realizar otras funciones a través de IP o de una red. En este caso, se controla un contacto de conmutación libre de potencial, que puede activarse a través de la superficie de mando de los dispositivos murales o mediante la aplicación Gira TKS mobil. Además, se dispone de una entrada binaria que permite activar la función configurada mediante un pulsador mecánico conectado.

El actuador de conmutación ofrece cuatro modos de funcionamiento: temporizador (p. ej., para el control de luz), contacto de apertura de puerta, interruptor e impulso, por ejemplo, para accionar los automatismos de luz de escalera. La hora de conmutación depende de la función seleccionada y puede ajustarse de forma continua entre 1 segundo y 10 minutos.

Datos técnicos

Alimentación de tensión adicional:	21 V a 31 V CC p. ej., alimentación eléctrica Gira (n.º ref. 1296 00 o 2570 00).
Conexión de red:	RJ45
Contacto de relé:	230 V CA / 6 A 30 V CC / 2 A libre de potencial
Tipos de carga	
Lámpara incandescente:	230 V CA / 6 A
LED:	230 V CA / 100 W
Contacto de apertura de puerta:	30 V CC / 2 A
Consumo de potencia	
en estado de reposo con enlace a la red:	0,6 W (24 V CC, 25 mA)
en el momento de la conmutación:	1,8 W (24 V CC, 77 mA) durante 0,1 s
Entrada binaria:	NC/NO seleccionable
Temperatura ambiente:	de -5 °C a +55 °C
Dimensiones:	2 TE

2.18 Alimentación eléctrica



N.° ref.: 1296 00, 2570 00

Características

Las fuentes de alimentación se utilizan, p. ej., para alimentar los actuadores de conmutación IP, el intercomunicador interior de vídeo IP, el Gira G1, el Gira S1 o el Gira F1.

Datos técnicos

Tensión nominal primaria	230 V CA, 50/60 Hz
Tensión nominal secundaria:	24 V CC
Corriente nominal secundaria:	0,3 A (1296 00) 0,7 A (2570 00)
Fusible:	Fusible de baja intensidad de 250 V, T 125 mA (1296 00) con rearme automático electrónico (2570 00)
Temperatura ambiente:	de -5 °C a +40 °C
Tipo de protección:	IP 20
Dimensiones:	4 TE (1296 00) 6 TE (2570 00)

2.19 Gira F1



N.° ref.: 2049 00

Características

El Gira F1 permite la separación segura de dos redes de edificios y garantiza que solo las funciones previamente autorizadas y sus datos asociados puedan cruzar los límites de la red. De esta forma, el dispositivo ofrece una solución fiable para integrar el sistema de intercomunicación IP de Gira, así como para utilizar sistemas de intercomunicación SIP basados en red de otros fabricantes en sistemas ya existentes. En el ámbito de la funcionalidad SIP, el Gira F1 permite el reenvío selectivo de telegramas SIP parametrizados, protegiendo al mismo tiempo la red interna frente a accesos no autorizados. La configuración se realiza de forma sencilla a través de la página web integrada en el dispositivo. Además de su compatibilidad con SIP, también admite la comunicación cifrada a través de SIPS.

Datos técnicos

Medio KNX:	TP256
Tensión nominal:	De 24 a 30 V CC
Consumo de potencia:	2 W
Comunicación IP:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbits/s)
Conexiones	
IP:	2 x conectores hembra RJ45 (public/private)
KNX:	Borne de conexión y de derivación
Temperatura ambiente:	de 0 °C a + 45 °C
Dimensiones:	2TE

2.20 Gira S1



N.º ref.: 2089 00

Características

El Gira S1 permite el acceso remoto cómodo y seguro a la red doméstica del usuario. Se integra en la red doméstica a través de Ethernet y se conecta automáticamente al portal de dispositivos Gira mediante cifrado seguro. De esta forma, los usuarios pueden controlar las funciones del edificio incluso fuera de la red local.

Al mismo tiempo, el Gira S1 permite realizar un mantenimiento y configuración remotas de dispositivos a través del Gira Project Assistant. Además, se ofrece un acceso remoto ETS cifrado que permite conectarse a interfaces de datos IP KNX remotas.

Datos técnicos

Medio KNX:	TP256
Tensión nominal:	De 24 a 30 V CC
Consumo de potencia:	2 W
Comunicación IP:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbits/s)
Conexiones	
IP:	2 x conectores hembra RJ45
KNX:	Borne de conexión y de derivación
Temperatura ambiente:	de 0 °C a + 45 °C
Tarjeta microSD para función de registrador de datos KNX:	hasta 1 TB (SDXC)

3 Ejemplos de aplicación

Los ejemplos de aplicación siguientes ilustran escenarios de uso típicos del sistema de intercomunicación IP de Gira en la práctica. Su objetivo es ofrecer una visión general de cómo puede integrarse el sistema en diferentes proyectos y qué particularidades hay que tener en cuenta en este proceso.

Tenga en cuenta que las fases de planificación ilustradas en los distintos ejemplos no se presentan al completo. Principalmente, pretenden destacar los requisitos y características específicos de cada aplicación, así como ofrecer una mejor comprensión de los procesos de planificación y ejecución.

Gira Project Assistant

Para la planificación completa del sistema de intercomunicación IP de Gira se necesita utilizar el Gira Project Assistant (GPA). El GPA ofrece todas las funciones necesarias para realizar una configuración eficiente y fiable. Ayuda al usuario a configurar, adaptar y gestionar el sistema, garantizando que todos los componentes se comuniquen entre sí de manera óptima.

⊕ Nota importante

Las descripciones y los ejemplos incluidos en este manual se corresponden con la versión 6.1 del Gira Project Assistant, en combinación con el módulo de intercomunicación del Gira System 106 a partir de la versión de firmware 1.1.31.

Sus contenidos son aplicables a la versión del software vigente en el momento de su publicación. Las ampliaciones de funciones y las actualizaciones de software o firmware pueden hacer que las representaciones, funciones y procesos difieran de lo descrito aquí.

⊕ Notas sobre el Gira G1

En los ejemplos siguientes, el término “Gira G1” se refiere exclusivamente a la segunda generación del Gira G1.

Tenga en cuenta que el Gira G1 de la primera generación no es compatible con el sistema de intercomunicación IP.

Desvío a un terminal móvil

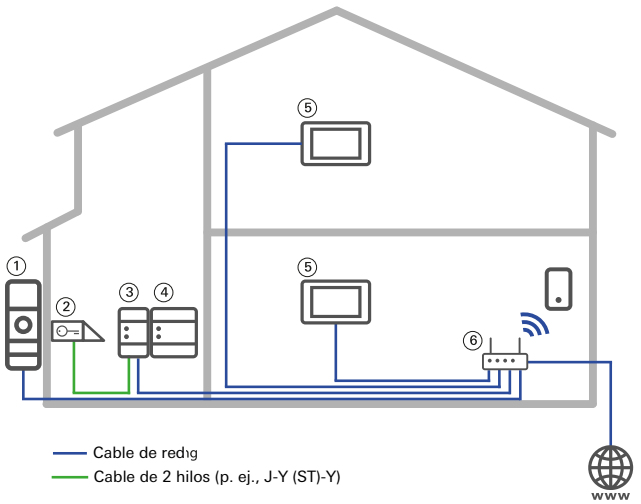


En los siguientes ejemplos de aplicación, muchas imágenes muestran el símbolo de desvío a un terminal móvil.

En estos casos, es posible desviar la llamada externa a un smartphone.
Para mejorar la legibilidad, en el texto de los ejemplos no se hace referencia explícita a esto.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

3.1 Vivienda unifamiliar



Ejemplo de aplicación de vivienda unifamiliar

En una vivienda unifamiliar, las llamadas externas deben mostrarse en dos intercomunicadores interiores IP de Gira. Con una tecla de llamada se pueden activar ambos intercomunicadores interiores al mismo tiempo.
Se puede configurar un desvío a un smartphone.
Los dos intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante una llamada interna.
El contacto de apertura de puerta se controla a través del actuador de conmutación IP.

Componentes de la instalación

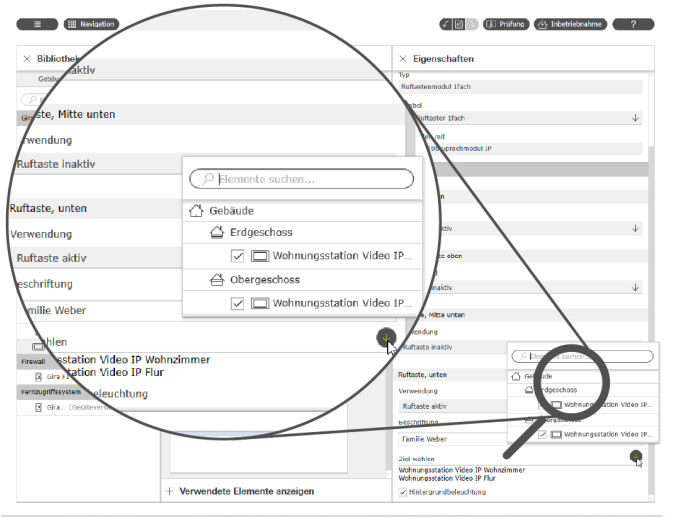
- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ④
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta. La hora de activación puede personalizarse.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione ambos intercomunicadores interiores como destino de la llamada (ver la captura de pantalla).
5. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

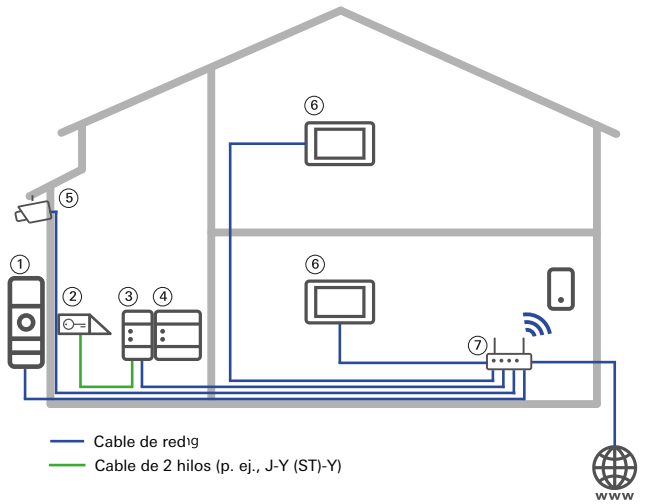
⇨ Las llamadas internas entre ambos intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.



Asignar módulo de teclas de llamada

3.2 Vivienda unifamiliar con cámara IP



Ejemplo de aplicación en vivienda unifamiliar con cámara IP

En una vivienda unifamiliar, las llamadas externas deben mostrarse en dos intercomunicadores interiores IP de Gira. Con una tecla de llamada se pueden activar ambos intercomunicadores interiores al mismo tiempo.
Se puede configurar un desvío a un smartphone.
Además de la cámara integrada en el intercomunicador exterior, debe instalarse otra cámara en el sistema de intercomunicación IP de Gira. Esta cámara puede activarse manualmente a través de los intercomunicadores interiores durante su uso posterior.
Los dos intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante una llamada interna.
El contacto de apertura de puerta se controla a través del actuador de conmutación IP. Aquí puede configurar en el GPA la hora a la que se activará el contacto de apertura de puerta.

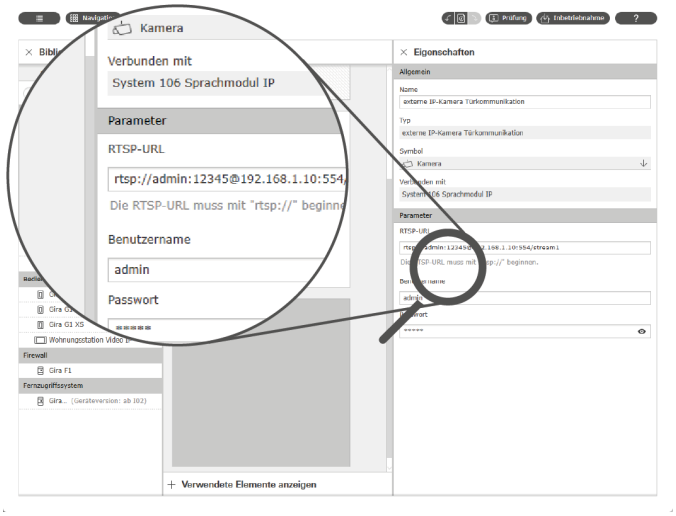
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ④
- 1 cámara IP externa ⑤
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 router PoE ⑦
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas:
   El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
   La cámara IP externa debe encontrarse en el mismo elemento del edificio que el intercomunicador exterior.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione ambos intercomunicadores interiores como destino de la llamada.
5. Configurar una cámara IP externa:
   Haga clic sobre el icono de la cámara IP externa e introduzca la URL RTSP y los datos de acceso (nombre de usuario y contraseña) de la cámara IP (ver la captura de pantalla).
6. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre ambos intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.

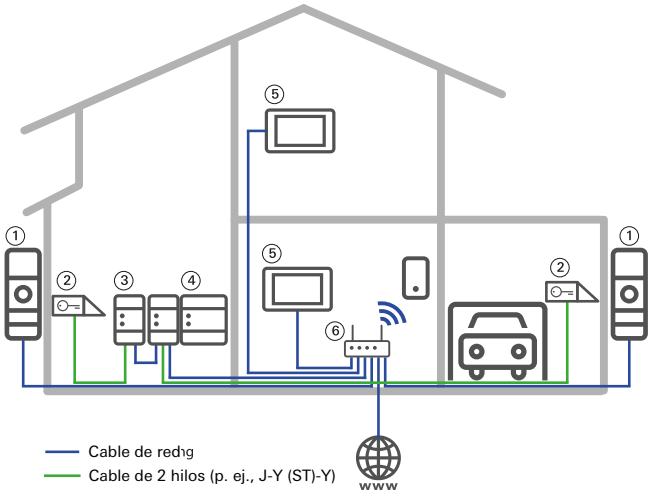


Datos de acceso de la cámara externa

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

Aquí [▶ 64] encontrará más información sobre cámaras IP externas.

3.3 Vivienda unifamiliar con 2 intercomunicadores exteriores



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar, las llamadas externas deben mostrarse en dos intercomunicadores interiores IP de Gira. Con una tecla de llamada se pueden activar ambos intercomunicadores interiores al mismo tiempo.
Los dos intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante una llamada interna.
Además del intercomunicador exterior de la puerta principal se ha previsto un intercomunicador interior adicional en la zona del garaje.
Ambas entradas están equipadas con contactos de apertura de puerta que se controlan mediante dos actuadores de conmutación IP.

Componentes de la instalación

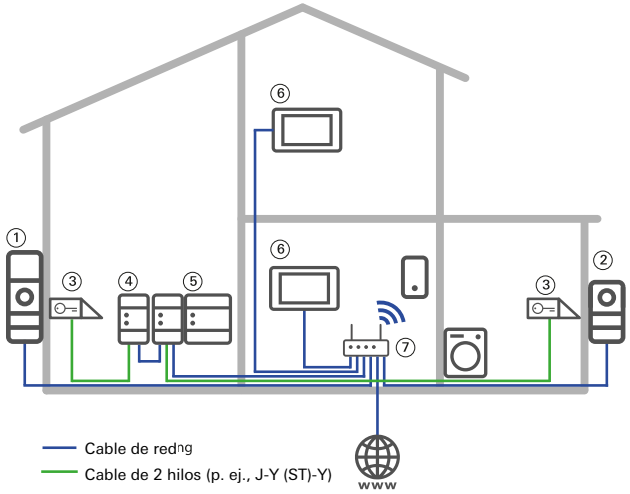
- 2 intercomunicadores exteriores con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 2 contactos de apertura de puerta ②
- 2 actuadores de conmutación IP ③
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ④
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas: Si se integran los dos actuadores de conmutación en el proyecto deben asignarse a los respectivos intercomunicadores exteriores correspondientes. Los actuadores de conmutación ya están configurados en modo de contacto de apertura de puerta y la hora de activación puede personalizarse.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada de cada intercomunicador exterior y seleccione ambos intercomunicadores interiores, respectivamente, como destino de la llamada.
5. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre ambos intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.

3.4 Vivienda unifamiliar con intercomunicador exterior de vídeo e intercomunicador exterior de audio



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar, las llamadas externas deben mostrarse en dos intercomunicadores interiores IP de Gira. Con una tecla de llamada se pueden activar ambos intercomunicadores interiores al mismo tiempo.
Los dos intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante una llamada interna.
En la entrada principal hay un intercomunicador exterior con función de vídeo. En la entrada trasera se ha previsto un intercomunicador exterior adicional sin función de vídeo. Ambas entradas están equipadas con contactos de apertura de puerta que se controlan mediante dos actuadores de conmutación IP.

Componentes de la instalación

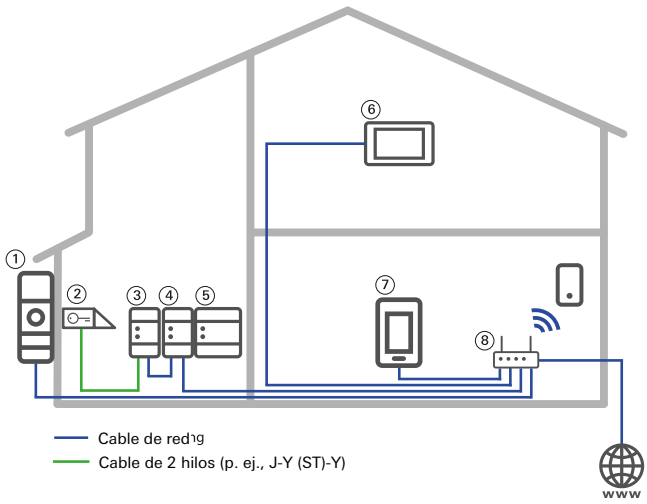
- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento y conector modular ②
- 2 contactos de apertura de puerta ③
- 2 actuadores de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 router PoE ⑦
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas:
   Si se integran los dos actuadores de conmutación en el proyecto deben asignarse a los respectivos intercomunicadores exteriores correspondientes. Los actuadores de conmutación ya están configurados en modo de contacto de apertura de puerta y la hora de activación puede personalizarse.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada de cada intercomunicador exterior y seleccione ambos intercomunicadores interiores, respectivamente, como destino de la llamada.
5. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre ambos intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.

3.5 Vivienda unifamiliar con Gira X1



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar ya se ha instalado un sistema de Smart Home que incluye un servidor Gira X1 y otros dispositivos KNX. Esta instalación se ampliará con el sistema de intercomunicación IP de Gira. Para ello, se utilizarán tanto el Gira G1 (2.ª generación) como el intercomunicador interior IP de Gira. Ambos dispositivos deben activarse simultáneamente mediante una tecla de llamada. El Gira G1 no solo funciona como intercomunicador interior, sino que también permite ejecutar funciones de Smart Home.

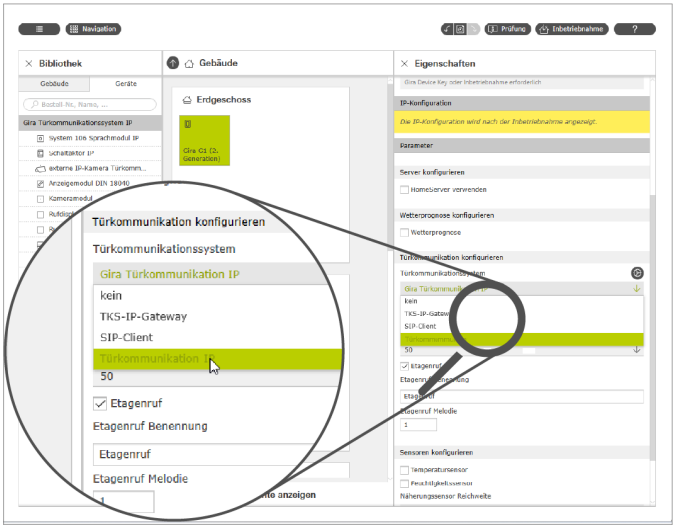
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 Gira X1 (existente) ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 Gira G1 (2.ª generación) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

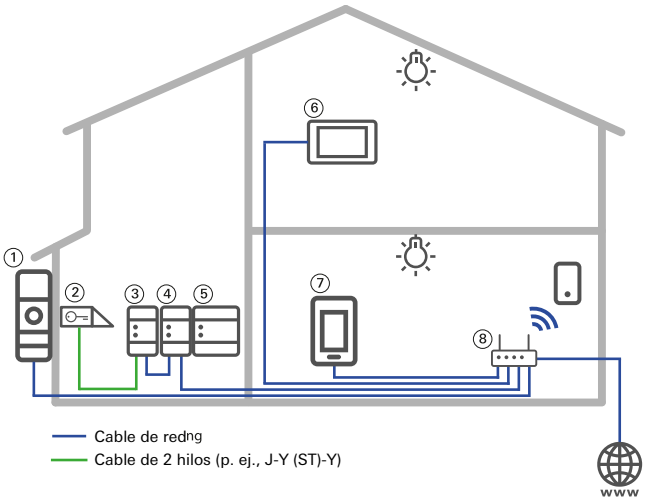
1. Abrir proyecto:
   Inicie el GPA y abra el proyecto ya existente con el que se configuró el Gira X1.
2. Ajustar el alcance del proyecto:
   Abra la configuración del proyecto y active la opción “Intercomunicación IP de Gira” dentro de su alcance.
3. Agregar dispositivos:
   Acceda a la vista “Edificios y dispositivos” y arrastre los dispositivos necesarios desde el sistema de intercomunicación IP al proyecto.
   Nota: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
4. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
5. Configurar el destino de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 como destino de la llamada.
6. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Sistema de intercomunicación IP” como sistema de intercomunicación en el Gira G1 (ver la imagen).
7. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.



Configurar Gira G1

3.6 Vivienda unifamiliar con Gira X1: notificación de llamada exterior mediante señal luminosa



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar hay instalado un sistema de Smart Home que incluye un servidor Gira X1 y otros dispositivos KNX. Esta instalación se ampliará con el sistema de intercomunicación IP de Gira. Para ello, se utilizarán tanto el Gira G1 (2.ª generación) como el intercomunicador interior IP de Gira. Ambos dispositivos deben activarse simultáneamente mediante una tecla de llamada. El Gira G1 no solo funciona como intercomunicador interior, sino que también permite ejecutar funciones de Smart Home.

Dado que en la vivienda reside una persona sorda, el timbre de la puerta no solo debe emitir una señal acústica, sino también mediante visual, como el encendido o el parpadeo de una lámpara.

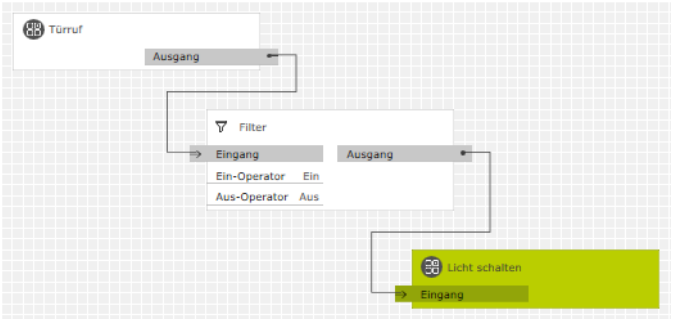
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 Gira X1 ④ y su sistema KNX asociado
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 Gira G1 (2.ª generación) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

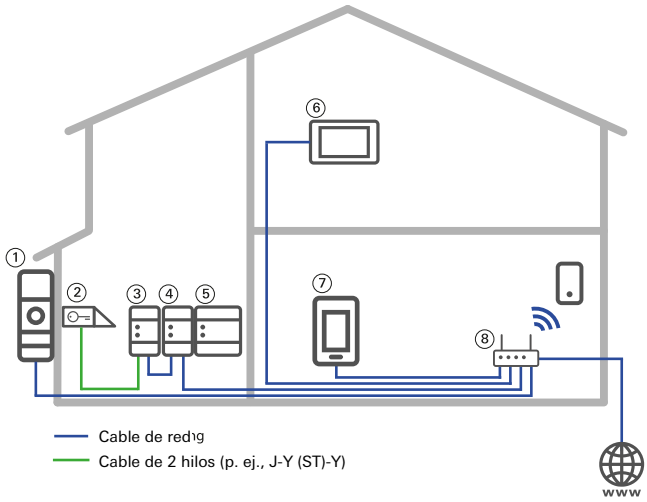
1. Abrir proyecto:
   Inicie el GPA y abra el proyecto ya existente con el que se configuró el Gira X1.
2. Ajustar el alcance del proyecto:
   Abra la configuración del proyecto y active la opción “Intercomunicación IP de Gira” dentro de su alcance.
3. Agregar dispositivos:
   Acceda a la vista “Edificios y dispositivos” y arrastre los dispositivos necesarios desde el sistema de intercomunicación IP al proyecto.
   Nota: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
4. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
5. Configurar el destino de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 como destino de la llamada.
6. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Sistema de intercomunicación IP” como sistema de intercomunicación en el Gira G1.
7. Indicar la llamada exterior a través de KNX:
   Abra el editor de lógica del GPA. La conexión entre el sistema de intercomunicación IP y los dispositivos del sistema KNX se realiza a través de la función de lógica del Gira X1. Para ello, los dispositivos del sistema de intercomunicación proporcionan puntos de datos.
   Para este ejemplo, utilice los puntos de datos “llamada externa” y “llamada interna”, que se encuentran en la sección “Indicación óptica de llamada entrante” del intercomunicador interior de vídeo IP y del Gira G1.
   Utilice este punto de datos como entrada para la lógica, que puede conectar, p. ej., a través de un bloque de filtro, a una salida que envía la señal a un punto de datos KNX (ver la imagen).
8. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.



Hoja lógica para señalizar una llamada externa

3.7 Vivienda unifamiliar con Gira X1: cómo activar el contacto de apertura de puerta mediante KNX



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar hay instalado un sistema de Smart Home con un servidor Gira X1 y el sistema de intercomunicación IP de Gira. Para ello, se utilizarán tanto el Gira G1 (2.ª generación) como el intercomunicador interior IP de Gira. Ambos dispositivos deben activarse simultáneamente mediante una tecla de llamada. El Gira G1 no solo funciona como intercomunicador interior, sino que también permite ejecutar funciones de Smart Home.

Los residentes de la vivienda desean activar el contacto de apertura de puesta no solo desde el intercomunicador interior, sino también mediante un pulsador Smart Home (p. ej., un sensor táctil 4) o directamente a través de la aplicación Smart Home de Gira.

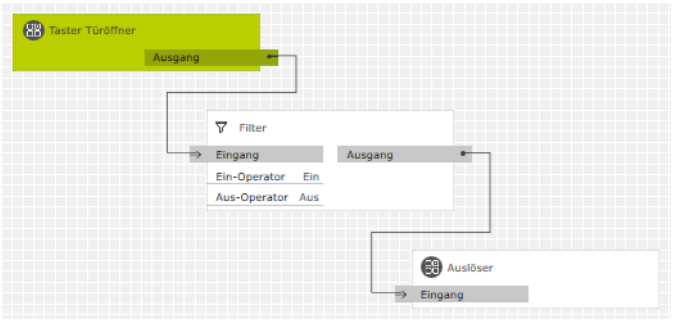
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 Gira X1 ④ y su sistema KNX asociado
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 Gira G1 (2.ª generación) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

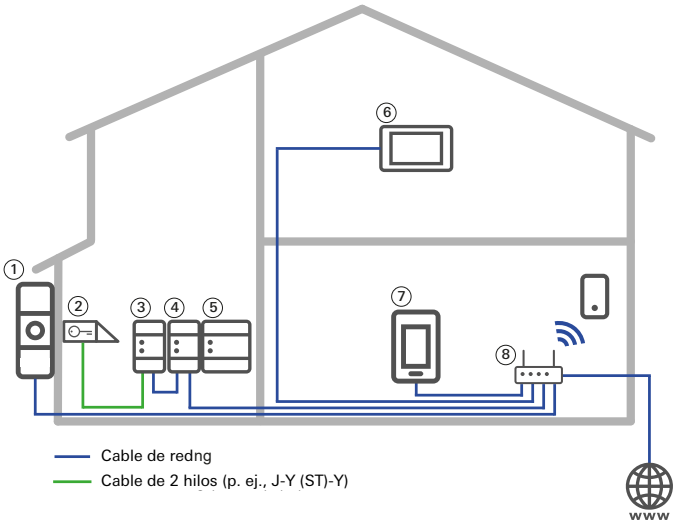
1. Abrir proyecto:
   Inicie el GPA y abra el proyecto ya existente con el que se configuró el Gira X1.
2. Ajustar el alcance del proyecto:
   Abra la configuración del proyecto y active la opción “Intercomunicación IP de Gira” dentro de su alcance.
3. Agregar dispositivos:
   Acceda a la vista “Edificios y dispositivos” y arrastre los dispositivos necesarios desde el sistema de intercomunicación IP al proyecto.
   Nota: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
4. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
5. Configurar el destino de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 como destino de la llamada.
6. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Sistema de intercomunicación IP” como sistema de intercomunicación en el Gira G1.
7. Activar el contacto de apertura de puerta mediante un pulsador KNX:
   Abra el editor lógico del GPA. La conexión entre
   el sistema de intercomunicación IP y los dispositivos del sistema KNX se realiza a través de la función de lógica del Gira X1.
   Para ello, los dispositivos del sistema de intercomunicación proporcionan
   puntos de datos. Para este ejemplo, utilice el punto de datos “disparador” que encontrará en la sección “Contacto de apertura de puerta” del módulo de intercomunicación IP. Utilice este punto de datos para generar una salida lógica que puede conectarse, p. ej., con una entrada de un bloque de filtro que recibe una señal de conmutación desde un sensor táctil a través de un punto de datos KNX (ver la imagen).
8. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.



Hoja lógica para contacto de apertura de puerta

3.8 Vivienda unifamiliar con Gira X1: control de funciones mediante teclado de códigos



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar hay instalado un sistema de Smart Home con un servidor Gira X1 y el sistema de intercomunicación IP de Gira. Para ello, se utilizarán tanto el Gira G1 (2.ª generación) como el intercomunicador interior IP de Gira. Ambos dispositivos deben activarse simultáneamente mediante la pantalla de llamada. El Gira G1 no solo funciona como intercomunicador interior, sino que también permite ejecutar funciones de Smart Home.

La pantalla de llamada IP está diseñada para funcionar como teclado de códigos. La introducción de códigos permite activar varias funciones:

- Abrir la puerta.
- Activar funciones de Smart Home (p. ej., subir las persianas enrollables o encender la iluminación interior).
- Activar una “alarma silenciosa”.

La respuesta concreta a un código puede definirse de forma flexible en el editor lógico del Gira X1.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 Gira X1 ④ y su sistema KNX asociado
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 Gira G1 (2.ª generación) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

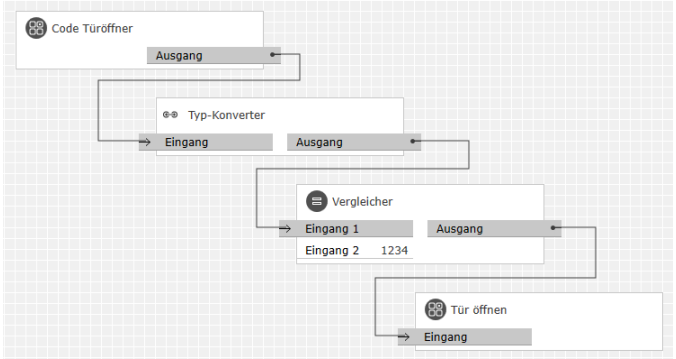
Fases de planificación

1. Abrir proyecto:
   Inicie el GPA y abra el proyecto ya existente con el que se configuró el Gira X1.
2. Ajustar el alcance del proyecto:
   Abra la configuración del proyecto y active la opción “Intercomunicación IP de Gira” dentro de su alcance.
3. Agregar dispositivos:
   Acceda a la vista “Edificios y dispositivos” y arrastre los dispositivos necesarios desde el sistema de intercomunicación IP al proyecto.
   Nota: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
4. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
5. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic en el icono del módulo de pantalla de llamada y establezca el número de teclas de llamada (en este ejemplo, 1). Seleccione como destino de llamada el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1.
6. Activar la función de cerradura mediante código: Active la función de cerradura mediante código en la configuración del módulo de llamada de pantalla.
7. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Sistema de intercomunicación IP” como sistema de intercomunicación en el Gira G1.

Activar la función KNX mediante un código:
Abra el editor lógico del GPA. La conexión entre el sistema de intercomunicación IP y los dispositivos del sistema KNX se realiza a través de la función de lógica del Gira X1.
Para ello, los dispositivos del sistema de intercomunicación proporcionan puntos de datos.
Para este ejemplo, utilice el punto de datos “Último código numérico introducido”, que encontrará en la sección “Módulo de llamada de pantalla” del módulo de intercomunicación IP. Utilice este punto de datos como entrada para la lógica, conectándolo mediante un convertidor de tipo a un bloque comparador. El bloque comparador está conectado a la salida, que emite la señal a un punto de datos KNX cuando se introduce el código correctamente (ver la imagen).

1. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.



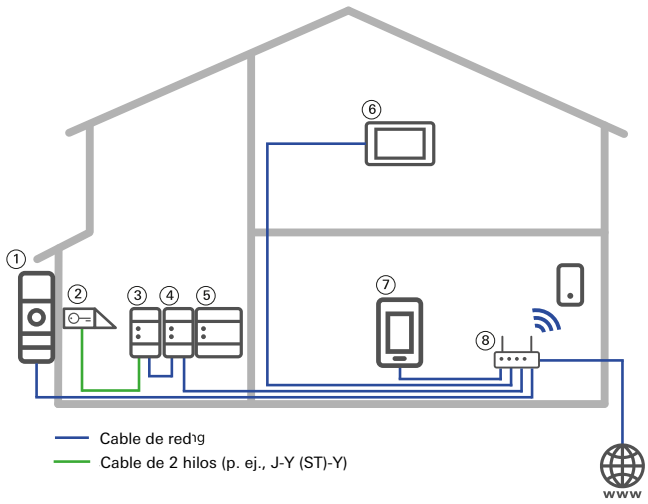
Hoja lógica de función de código

⊕ Notas sobre la función del código

Para cada función debe crearse una lógica propia.
Se admiten códigos de entre 1 y 12 dígitos.
No se admiten ceros iniciales en los códigos, por lo que actualmente no es posible evaluar un código como 0001.
La respuesta de la pantalla del módulo de llamada de pantalla

se basa exclusivamente en la función de contacto de apertura de puerta del código de acceso. El uso de un código en el sistema de Smart Home no se tiene en cuenta en el mensaje de respuesta.

3.9 Vivienda unifamiliar con Gira One



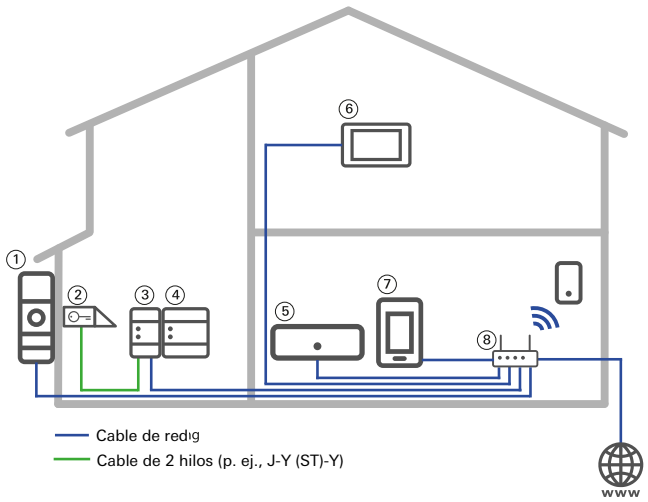
Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar debe instalarse un sistema de Smart Home con un servidor Gira One. Además, en esta instalación se utilizará el sistema de intercomunicación IP de Gira. Para ello, se utilizarán tanto el Gira G1 (2.ª generación) como el intercomunicador interior IP de Gira. Ambos dispositivos deben activarse simultáneamente mediante una tecla de llamada. El Gira G1 no solo funciona como intercomunicador interior, sino que también permite ejecutar funciones de Smart Home.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 servidor Gira One ④ con los dispositivos Gira One correspondientes
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- 1 Gira G1 (2.ª generación) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

3.10 Vivienda unifamiliar con Gira HomeServer



Ejemplo de aplicación

En una casa unifamiliar ya hay instalado un sistema de Smart Home que incluye un Gira HomeServer y otros dispositivos KNX. Esta instalación se ampliará con el sistema de intercomunicación IP de Gira. Para ello, se utilizarán tanto el Gira G1 (2.ª generación) como el intercomunicador interior IP de Gira. Ambos dispositivos deben activarse simultáneamente mediante una tecla de llamada. El Gira G1 no solo funciona como intercomunicador interior, sino que también permite ejecutar funciones de Smart Home.

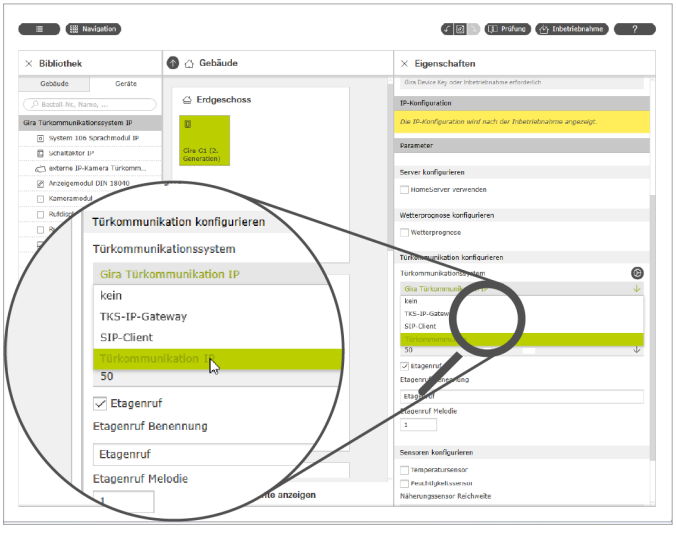
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ④
- 1 Gira Homeserver ⑤ y su sistema KNX asociado
- 1 intercomunicador interior de vídeo IP ⑥
- 1 Gira G1 (2.ª generación) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Gira One”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto (para Gira One e intercomunicación).
   Nota: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar el destino de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 como destino de la llamada.
5. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Sistema de intercomunicación IP” como sistema de intercomunicación en el Gira G1 (ver la imagen).
6. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.



Configurar Gira G1

Fases de planificación

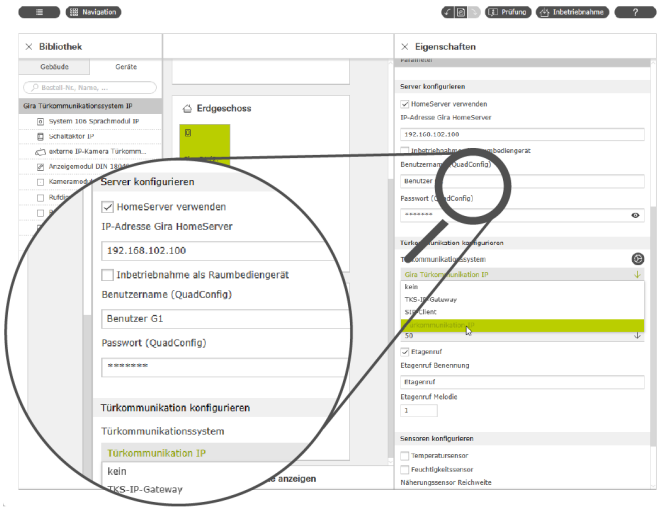
Este proyecto requiere que el Gira HomeServer ya esté operativo y que la visualización se haya configurado previamente en “QuadConfig”.

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Gira G1 (2.ª generación)”.
2. Ajustar la configuración del proyecto:
   Abra la vista “Configuración del proyecto” y active la opción “Intercomunicación IP” en el alcance del proyecto.
3. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
4. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
5. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 como destino de la llamada.
6. Configurar Gira G1:
   Haga clic en el icono correspondiente a Gira G1.
   En la columna de propiedades del Gira G1, active la opción “Usar HomeServer”.
   Introduzca la dirección IP del Gira HomeServer.
   Introduzca el nombre de usuario y la contraseña creados previamente durante la configuración del proyecto en QuadConfig para el Gira G1 (ver la imagen).
   Seleccione “Sistema de intercomunicación IP” como sistema de intercomunicación IP.
7. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.

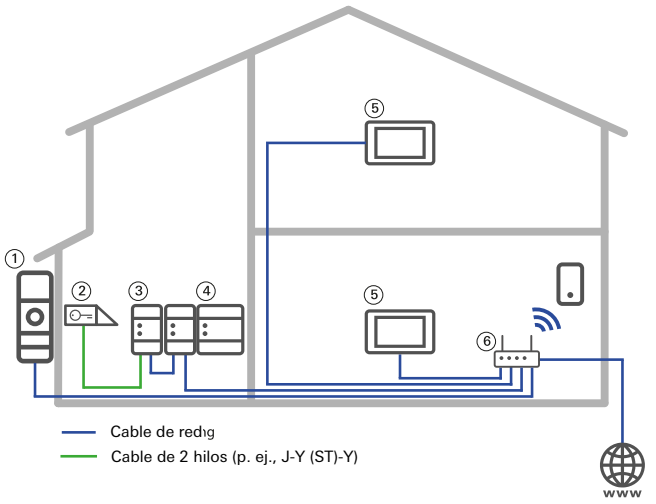
En el área de descargas de Gira encontrará un documento detallado relativo a la puesta en marcha del Gira G1 con el Gira HomeServer.

◉ partner.gira.de/service/download/



Configurar Gira G1

3.11 Vivienda unifamiliar: encender la luz mediante un actuador de conmutación IP



Ejemplo de aplicación

En una vivienda unifamiliar, además del actuador de conmutación IP para el contacto de apertura de puerta, se ha instalado un actuador de conmutación IP adicional. Este actuador de conmutación IP debe permitir controlar la iluminación de la escalera mediante pulsadores mecánicos ubicados en esta, así como mediante la tecla luminosa presente en los dos intercomunicadores interiores.

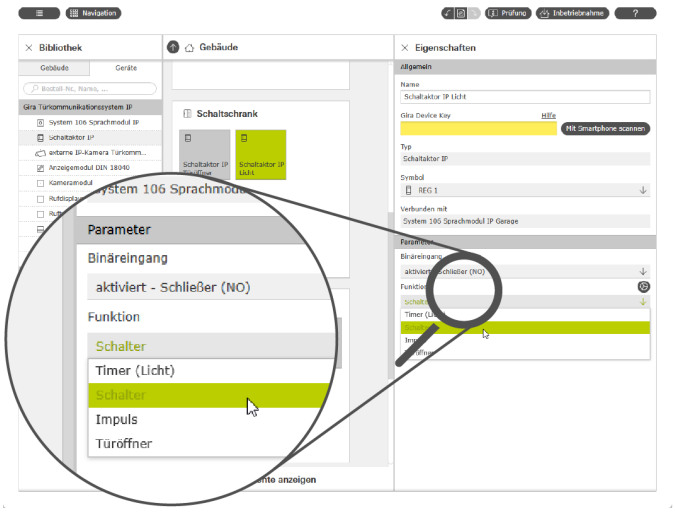
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 2 actuadores de conmutación IP ③
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ④
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

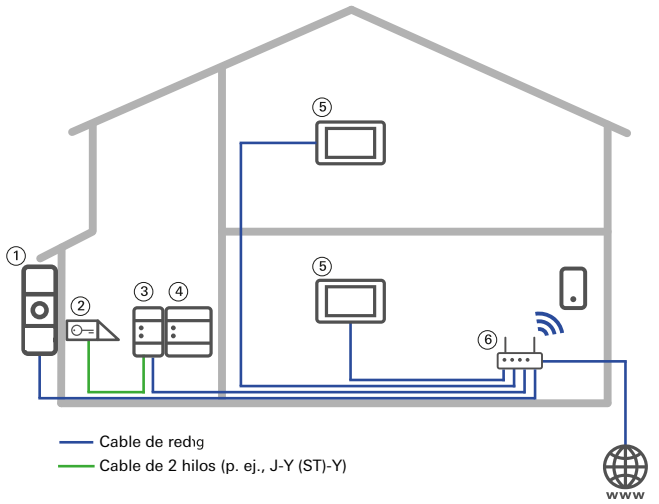
1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio y añada los dispositivos necesarios al proyecto.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione ambos intercomunicadores interiores como destino de la llamada.
5. Añadir actuadores de conmutación:
   Añada los dos actuadores de conmutación IP al proyecto:
   el primero se asignará automáticamente al intercomunicador interior y ya estará configurado en modo de contacto de apertura de puerta. No se necesita realizar otros ajustes aquí.
   En el segundo actuador de conmutación IP hay que modificar la función en los parámetros (ver la imagen):
   seleccione “Temporizador (luz)” si desea que la luz de la escalera se apague automáticamente después de un tiempo determinado,
   “Interruptor” si prefiere encender y apagar la luz pulsando una tecla o
   “Impulso” si necesita controlar un interruptor automático para escalera.
6. Activar la entrada binaria:
   Si se van a conectar pulsadores mecánicos al segundo actuador de conmutación, active la función “Entrada binaria” en dicho actuador.
7. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

Las llamadas internas entre ambos intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.



Configurar un actuador de conmutación IP

3.12 Vivienda unifamiliar con función de cerradura mediante código



Ejemplo de aplicación

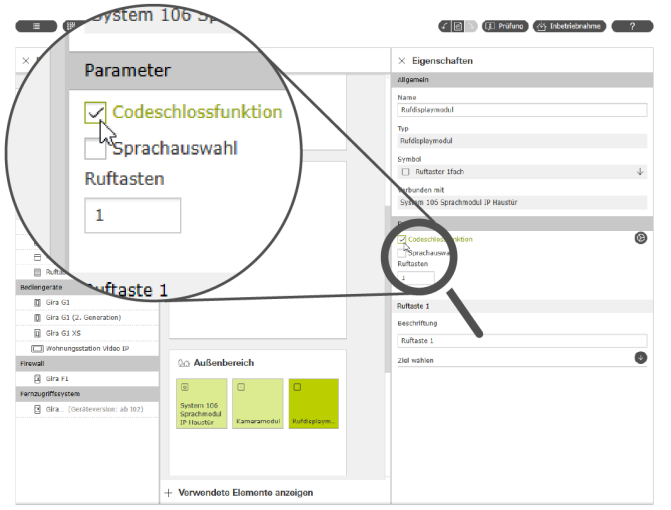
En una vivienda unifamiliar se pretende que la pantalla de llamada IP funcione tanto como tecla de llamada como teclado de códigos. De esta manera, los residentes pueden abrir la puerta principal introduciendo un código. También debe establecerse un acceso limitado temporalmente para el personal de limpieza. Los visitantes pueden activar una llamada externa a través de la pantalla de llamada.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ④
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic en el icono del módulo de pantalla de llamada y establezca el número de teclas de llamada (en este ejemplo, 1). Seleccione ambos intercomunicadores interiores como destino de la llamada.
5. Activar la función de cerradura mediante código:
   Active la función de cerradura mediante código en la configuración del módulo de llamada de pantalla (ver la imagen).
   Los códigos de apertura de la puerta se configuran en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior tras la puesta en marcha.
6. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.
7. Establecer los códigos:
   Acceda a la página web del dispositivo del intercomunicador exterior y configure los ajustes necesarios para la función de cerradura mediante código.

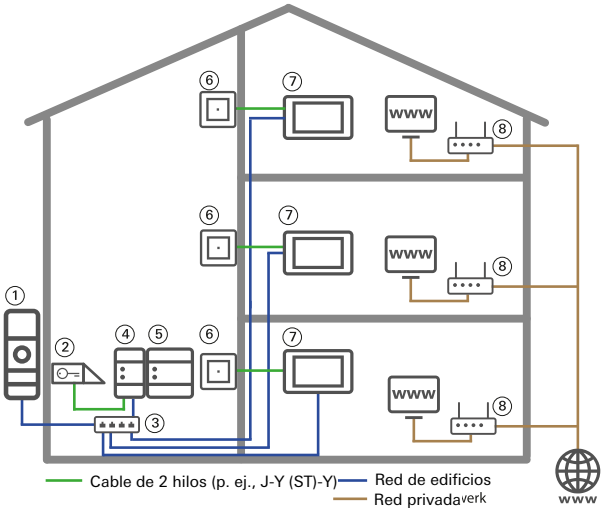


Activar la función de cerradura mediante código

⊕ Nota sobre la pantalla de llamada IP

En el tipo de proyecto “Vivienda unifamiliar - IP”, las llamadas externas solo pueden activarse a través del nombre o los nombres registrados durante la puesta en marcha. No es posible activar una llamada externa mediante un número.

3.13 Edificio de viviendas sin conexión a Internet en la red del edificio



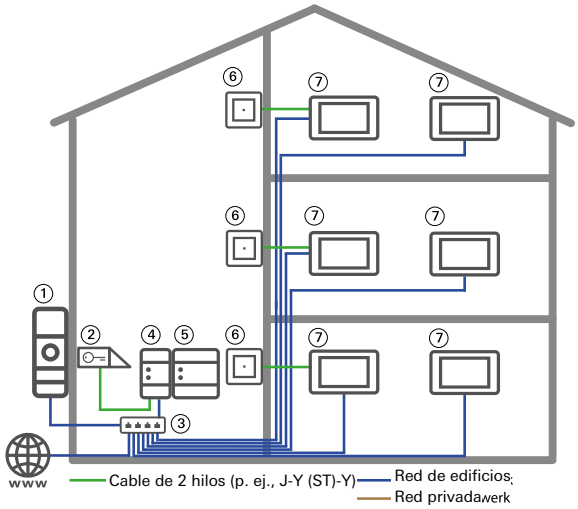
Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay tres áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP sin función WLAN. La red del edificio para la intercomunicación no tiene conexión a Internet. No existe conexión entre la red del edificio e Internet en las áreas independientes. Por este motivo, no es posible desviar la intercomunicación a un smartphone.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑦
- 3 router ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

3.14 Edificio de viviendas con llamada de planta en varios intercomunicadores interiores



Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

⊕ Nota sobre el desvío a un terminal móvil

Mediante el uso de intercomunicadores interiores con función WLAN, el desvío a un terminal móvil en este ejemplo podría realizarse a través de las redes privadas respectivas.

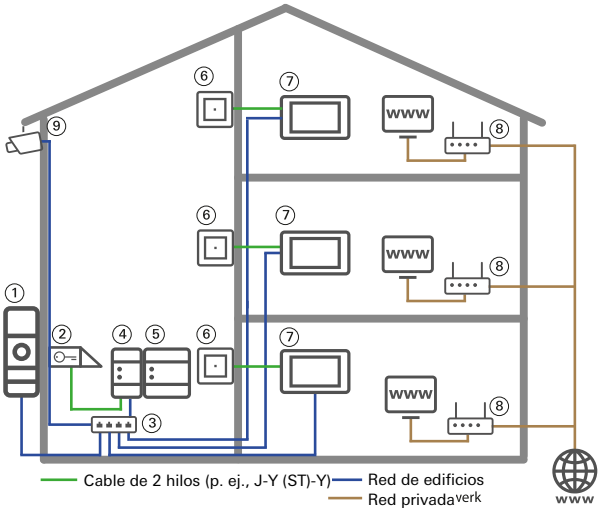
Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay tres áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con dos intercomunicadores interiores de vídeo IP. Cada uno de los dos intercomunicadores interiores está conectado de forma permanente a un pulsador de llamada de planta. Al accionar el pulsador de llamada de planta se realiza una llamada simultánea a ambos intercomunicadores interiores dentro del área independiente.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 6 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑦
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

3.15 Edificio de viviendas con cámara IP sin conexión a Internet en la red del edificio



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay 3 áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP sin función WLAN. Se utilizará una cámara IP externa para vigilar la zona de entrada. No existe conexión entre la red del edificio e Internet en las áreas independientes. La red del edificio para la intercomunicación no tiene conexión a Internet. Por este motivo, no es posible desviar la intercomunicación a un smartphone.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑦
- 3 router ⑧
- 1 cámara IP externa ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   La configuración de la función de la llamada de planta simultánea dentro de un área independiente se realiza automáticamente.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

⊕ **Nota sobre el desvío a un terminal móvil**

Mediante el uso de intercomunicadores interiores con función WLAN, el desvío a un terminal móvil en este ejemplo podría realizarse a través de las redes privadas respectivas.

Fases de planificación

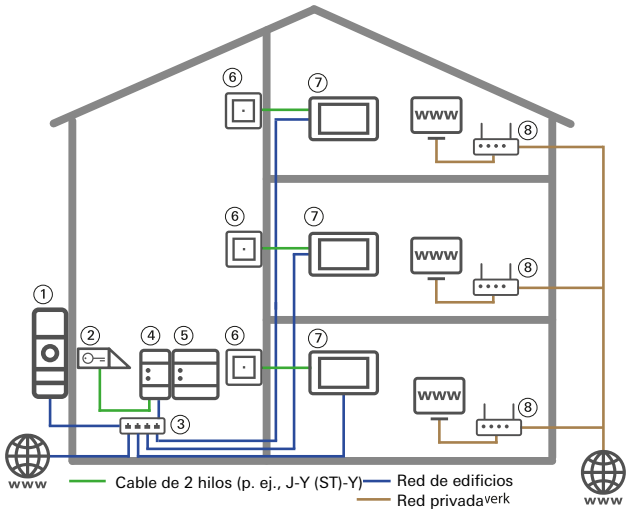
1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar una cámara IP externa:
   Abra la página web del dispositivo del intercomunicador exterior. En la sección de la cámara IP externa, introduzca la URL RTSP y los datos de acceso (nombre de usuario y contraseña) de la cámara IP.
   A continuación, asigne las áreas independientes que tendrán acceso a la cámara externa.
6. Aplicar los cambios:
   Haga clic en el botón verde para transferir los cambios a los dispositivos.

Aquí [▶ 64] encontrará más información sobre cámaras IP externas.

⊕ **Nota sobre el uso libre de la cámara**

Para que todos los intercomunicadores interiores de un área independiente puedan mostrar la imagen de cámara de un intercomunicador exterior incluso sin llamada externa, active la opción “Uso libre de la cámara” en el GPA. Para ello, cambie a la vista “Configurar áreas independientes” en el configurador y haga clic en el icono del engranaje del área independiente correspondiente.

3.16 Edificio de viviendas con conexión a Internet en la red del edificio



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay 3 áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP sin función WLAN. La red del edificio para la intercomunicación tiene conexión a Internet. No existe una conexión directa entre la red del edificio e Internet en las áreas independientes. Sin embargo, es posible desviar la llamada a un smartphone. El acceso a Internet necesario para ello se realiza a través de un router conectado a la red general del edificio. Los costes operativos y de mantenimiento que se generen deberán cubrirse, p. ej., a través de la liquidación de los gastos adicionales del inmueble.

Componentes de la instalación

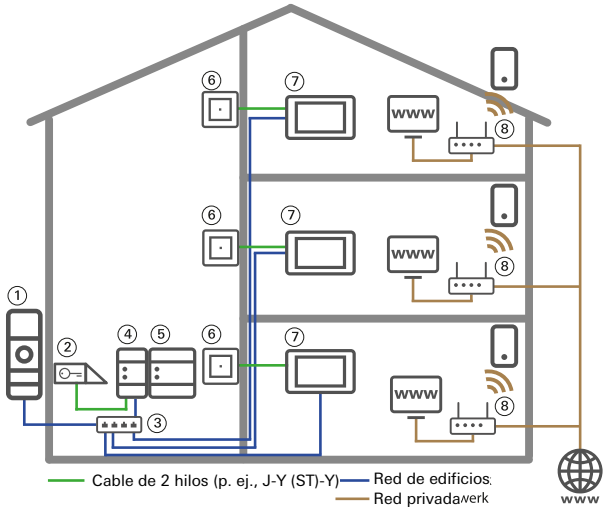
- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑦
- 3 router ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

3.17 Edificio de viviendas: desvío a un terminal móvil a través de una WLAN privada



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay tres áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP con WLAN. La red del edificio para la intercomunicación no tiene conexión a Internet. No existe conexión entre la red del edificio e Internet en las áreas independientes. Los intercomunicadores interiores están conectados a la red del edificio mediante una línea de red y, además, mediante WLAN a la red privada de cada área independiente. A través de esta conexión a Internet privada se puede configurar el desvío de la intercomunicación a un smartphone.

Componentes de la instalación

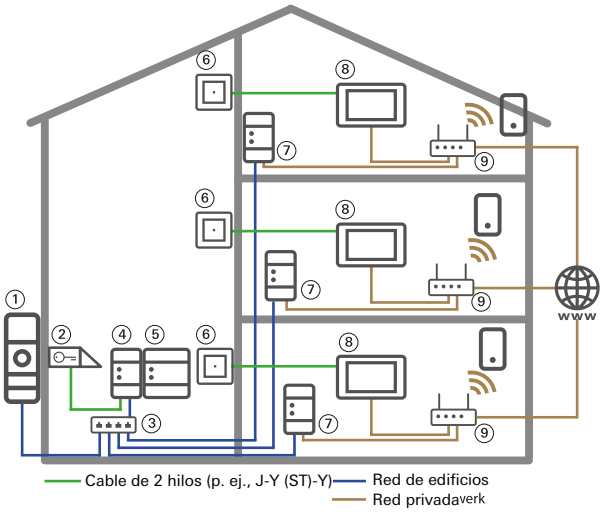
- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con WLAN y conector modular ⑦
- 3 router ⑧
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
4. Poner en marcha el proyecto
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar los intercomunicadores interiores
   Conecte los intercomunicadores interiores a la WLAN de cada área independiente y configure el desvío de terminales móviles.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

3.18 Edificio de viviendas con Gira F1



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay 3 áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP. La red del edificio no tiene conexión a Internet. Las redes privadas de las viviendas están separadas de la red del edificio, respectivamente, mediante un dispositivo Gira F1. Es posible desviar la llamada a un smartphone. Esto debe hacerse a través de las redes privadas de cada área independiente.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑧
- 3 router PoE ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las áreas independientes debe activarse, respectivamente, la opción “Gira F1 disponible” (ver la imagen).
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

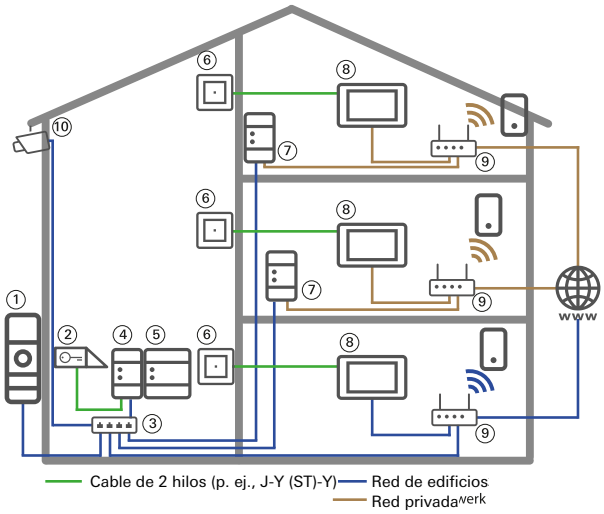


Activar "Gira F1 disponible"

Nota sobre la configuración de red

Al utilizar el Gira F1 para separar la red entre un área independiente y la red del edificio, tenga en cuenta las importantes notas relativas a la configuración de red [▶ 62].

3.19 Edificio de viviendas con cámara IP y Gira F1



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay 3 áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP. La vivienda de abajo está conectada directamente a la red del edificio. Las redes privadas de las dos viviendas superiores están separadas de la red del edificio, respectivamente, mediante un dispositivo Gira F1. Desde los intercomunicadores interiores de todas las viviendas puede accederse a la cámara IP externa.
Es posible desviar la llamada a un smartphone en las tres viviendas. Esto debe hacerse a través de las redes de cada área independiente.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 2 Gira F1 ⑦
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑧
- 3 router PoE ⑨
- 1 cámara IP externa ⑩
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las dos áreas independientes superiores debe activarse, respectivamente, la opción “Gira F1 disponible”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar una cámara IP externa:
   Abra la página web del dispositivo del intercomunicador exterior. En la sección de la cámara IP externa, introduzca la URL RTSP y los datos de acceso (nombre de usuario y contraseña) de la cámara IP.
   Asigne las áreas independientes que tendrán acceso a la cámara externa.
6. Aplicar los cambios:
   Haga clic en el botón verde para transferir los cambios a los dispositivos.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

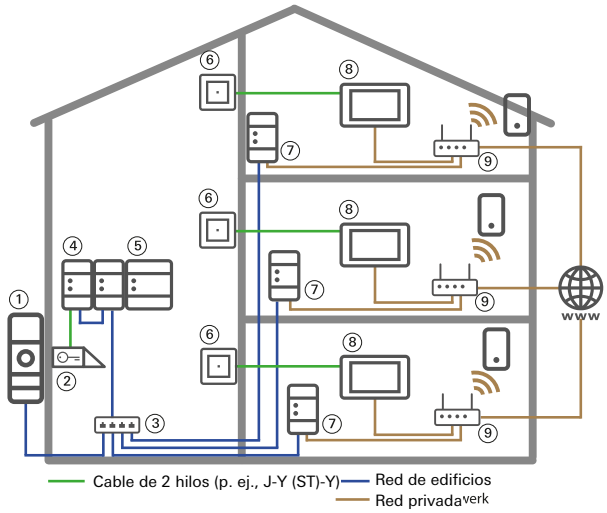
⊕ Nota sobre la configuración de red

Al utilizar el Gira F1 para separar la red entre un área independiente y la red del edificio, tenga en cuenta las importantes notas relativas a la configuración de red [▶ 62].

⊕ Nota sobre el uso libre de la cámara

Para que todos los intercomunicadores interiores de un área independiente puedan mostrar la imagen de cámara de un intercomunicador exterior incluso sin llamada externa, active la opción “Uso libre de la cámara” en el GPA. Para ello, cambie a la vista “Configurar áreas independientes” en el configurador y haga clic en el icono del engranaje del área independiente correspondiente.

3.20 Edificio de viviendas: encender la luz mediante un actuador de conmutación IP



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay 3 áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP. La red del edificio no tiene conexión a Internet. Las redes privadas de las viviendas están separadas de la red del edificio, respectivamente, mediante un dispositivo Gira F1. Es posible desviar la llamada a un smartphone. Esto debe hacerse a través de las redes privadas de cada área independiente.

Además del actuador de conmutación IP para el contacto de apertura de puerta hay un actuador de conmutación IP adicional. Este actuador de conmutación IP permitirá controlar la iluminación de la escalera mediante la tecla luminosa ubicada en los dos intercomunicadores interiores, así como a través de pulsadores mecánicos instalados en la escalera. Los pulsadores mecánicos se conectan a la entrada binaria del segundo actuador de conmutación.

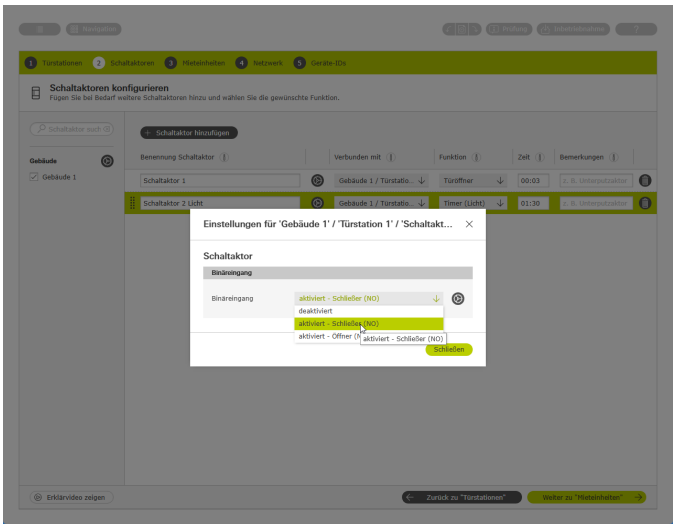
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 2 actuadores de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuadores de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑧
- 3 router PoE ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Nota:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   En los actuadores de conmutación, se asignó automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Añada el segundo actuador de conmutación y seleccione la función deseada:
   “Temporizador (luz)” si quiere que la luz de la escalera se apague automáticamente tras un tiempo determinado,
   “Interruptor” si prefiere encender y apagar la luz pulsando una tecla, o
   “Impulso” si necesita controlar un mecanismo automático de luz de escalera.
   Haga clic en el icono de engranaje para abrir la configuración del segundo actuador de conmutación. Active aquí la entrada binaria (ver la imagen).
   En las áreas independientes debe activarse la opción “Gira F1 disponible” en cada una de ellas.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

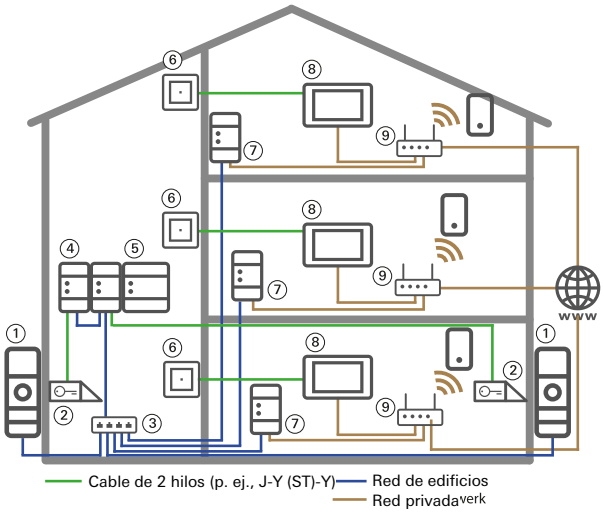


Activar la entrada binaria en el actuador de conmutación IP

Nota sobre la configuración de red

Al utilizar el Gira F1 para separar la red entre un área independiente y la red del edificio, tenga en cuenta las importantes notas relativas a la configuración de red [▶ 62].

3.21 Edificio de viviendas con puerta principal y secundaria



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas, además del intercomunicador exterior de la entrada principal hay otro intercomunicador exterior en la entrada secundaria. Ambas entradas disponen de un contacto de apertura de puerta. Para las dos funciones de contacto de apertura de puerta se requieren 2 actuadores de conmutación IP.

Desde ambos intercomunicadores exteriores debe poder llamarse a los intercomunicadores interiores IP de las áreas independientes.

Componentes de la instalación

- 2 intercomunicadores exteriores con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 2 contactos de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 2 actuadores de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuadores de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑧
- 3 router PoE ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

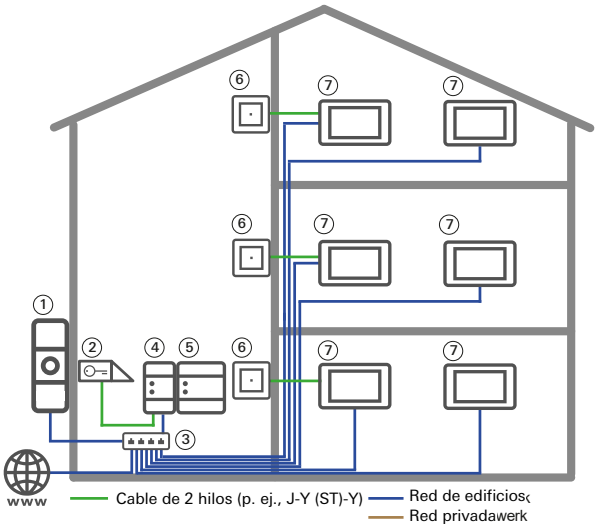
1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Nota: Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Por cada intercomunicador exterior registrado en la configuración básica se crea automáticamente un actuador de conmutación que controla la función de contacto de apertura de puerta. Este ya está asignado al intercomunicador exterior correspondiente.
   En todas las áreas independientes es necesario activar la opción “Gira F1 disponible”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Aquí [▸ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

⊕ Nota sobre la configuración de red

Al utilizar el Gira F1 para separar la red entre un área independiente y la red del edificio, tenga en cuenta las importantes notas relativas a la configuración de red [▸ 62].

3.22 Edificio de viviendas con pulsador de llamada virtual



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay tres áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con dos intercomunicadores interiores de vídeo IP. Los visitantes pueden activar una llamada externa a través de la pantalla de llamada. En este caso, se deberá poder llamar individualmente a cada uno de los intercomunicadores interiores.

Esto se logra mediante el uso de una pantalla de llamadas IP, que funciona con teclas de llamada virtuales. Aquí es posible configurar hasta 10 teclas de llamada virtuales por área independiente.

Durante la puesta en marcha el sistema debe configurarse en primer lugar una tecla de llamada para cada área independiente, a la que se conectarán todos los interfonos internos. A continuación, se configuran los pulsadores de llamada virtuales a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.

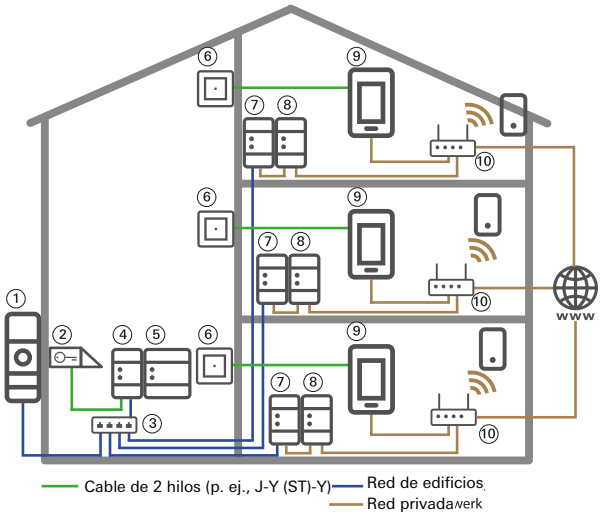
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 6 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑦
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   La configuración de la función de la llamada de planta simultánea dentro de un área independiente se realiza automáticamente.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar las teclas de llamada virtuales:
   Abra la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.
   Desde aquí puede asignar las teclas de llamada virtuales a cada uno de los interfonos internos.

3.23 Edificio de viviendas con Gira X1



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay tres viviendas equipadas, respectivamente, con un Gira X1. El intercomunicador interior para el sistema de intercomunicación IP de Gira es el modelo Gira G1 (2.ª generación), que también permite la ejecución de funciones de Smart Home.
En cada caso, las redes privadas de las viviendas están separadas de la red del edificio mediante un Gira F1.
Es posible desviar la llamada a un smartphone. Esto debe hacerse a través de las redes privadas de cada área independiente.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 Gira X1 ⑧
- 3 Gira G1 (2.ª generación) con conector modular ⑨
- 3 router PoE ⑩
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

Para este ejemplo se necesitan cuatro proyectos:

- 1 proyecto de intercomunicación
- 3 proyectos para cada área independiente.
  (En cada proyecto, el Gira G1 utilizado como intercomunicador interior se instala en las áreas independientes correspondientes.)

1. Crear un proyecto de intercomunicación:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las áreas independientes debe activarse, respectivamente, la opción “Proyecto GPA Smart Home”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Los pasos siguientes deben realizarse para cada área independiente (en este caso, 3 veces).

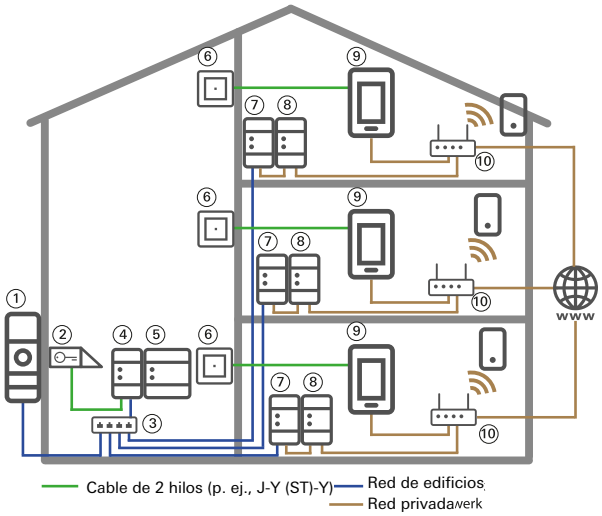
1. Crear un proyecto para un área independiente:
   Cree un nuevo proyecto llamado “Gira X1” en el GPA.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio y añada los dispositivos necesarios al proyecto.
   El proyecto de Smart Home con el Gira X1 se desarrolla siguiendo el procedimiento habitual.
   El Gira F1 forma parte de este proyecto.
   El Gira G1 se integra en el proyecto como intercomunicador interior para el sistema de intercomunicación IP.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Intercomunicación IP de Gira” como sistema de intercomunicación en el Gira G1.
5. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Puesta en marcha del Gira F1 tras un restablecimiento de fábrica

Tras un restablecimiento de fábrica, el Gira F1 debe volver a activarse con el GPA tanto en el proyecto de intercomunicación como en el proyecto de Smart Home correspondiente.

Si previamente se habían almacenado proyectos KNX en el Gira F1, será necesario realizar una nueva puesta en marcha a través de ETS, tanto para la parte TP como IP.

3.24 Edificio de viviendas con Gira One



Ejemplo de aplicación

En un edificio de viviendas hay tres viviendas equipadas, respectivamente, con un servidor Gira One. El intercomunicador interior para el sistema de intercomunicación IP es el modelo Gira G1 (2.ª generación), que también permite la ejecución de funciones de Smart Home.
Las redes privadas de las viviendas están separadas de la red del edificio, respectivamente, mediante un dispositivo Gira F1.
Es posible desviar la llamada a un smartphone. Esto debe hacerse a través de las redes privadas de cada área independiente.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 servidor Gira One ⑧ con los dispositivos Gira One correspondientes
- 3 Gira G1 (2.ª generación) con conector modular ⑨
- 3 router PoE ⑩
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

Para este ejemplo se necesitan cuatro proyectos:

- 1 proyecto de intercomunicación
- 3 proyectos para cada área independiente.
  (En cada proyecto, el Gira G1 utilizado como intercomunicador interior se instala en las áreas independientes correspondientes.)

1. Crear un proyecto de intercomunicación:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las áreas independientes debe activarse, respectivamente, la opción “Proyecto GPA Smart Home”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

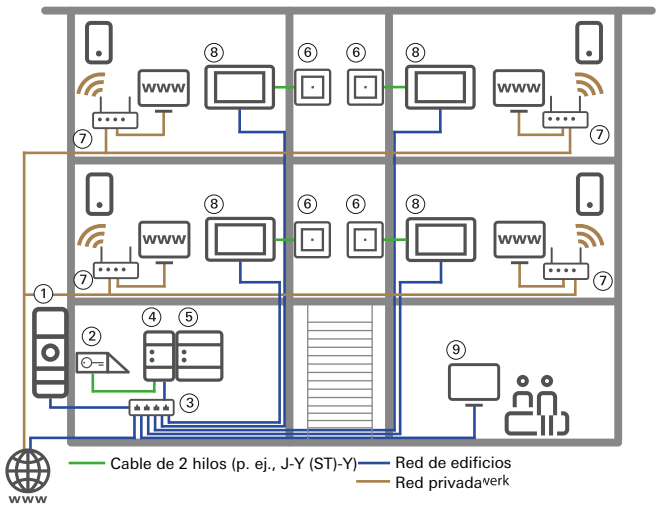
Los pasos siguientes deben realizarse para cada área independiente (en este caso, 3 veces).

1. Crear un proyecto para un área independiente:
   Cree un nuevo proyecto llamado “Gira One” en el GPA.
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio y añada los dispositivos necesarios al proyecto.
   El proyecto de Smart Home con el servidor Gira One se desarrolla siguiendo el procedimiento habitual.
   El Gira F1 forma parte de este proyecto.
   El Gira G1 se integra en el proyecto como intercomunicador interior para el sistema de intercomunicación IP.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar el Gira G1:
   Seleccione “Intercomunicación IP de Gira” como sistema de intercomunicación en el Gira G1.
5. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.

Puesta en marcha del Gira F1 tras un restablecimiento de fábrica

Tras un restablecimiento de fábrica, el Gira F1 debe volver a activarse con el GPA tanto en el proyecto de intercomunicación como en el proyecto de Smart Home correspondiente.

3.25 Gran inmueble con función de portero automático



Ejemplo de aplicación

En un gran inmueble hay varias áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP sin función WLAN. En la planta baja hay una zona de recepción equipada con un ordenador que funciona con el software Gira Concierge. La red del edificio para la intercomunicación tiene conexión a Internet. No existe una conexión directa entre la red del edificio e Internet en las áreas independientes. Sin embargo, es posible desviar la llamada a un smartphone. El acceso a Internet necesario para ello se realiza a través de un router conectado a la red general del edificio. Los costes operativos y de mantenimiento que se generen deberán cubrirse, p. ej., a través de la liquidación de los gastos adicionales del inmueble.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 router PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 4 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 1 router por cada área independiente ⑦
- 1 intercomunicador interior de vídeo IP con conector modular por cada área independiente ⑧
- 1 ordenador con software Concierge ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

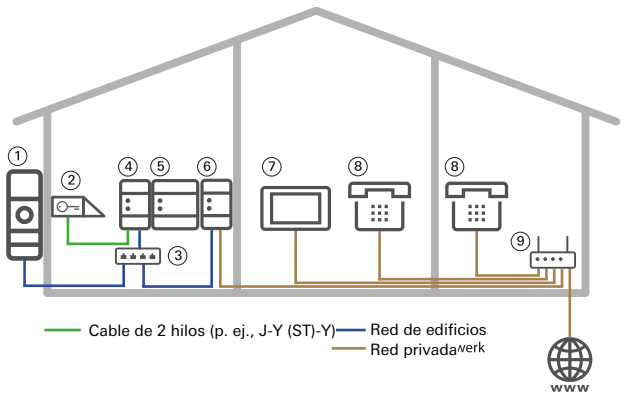
Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto. Aquí debe que activar la función de portero automático.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Al intercomunicador exterior se le asigna automáticamente un actuador de conmutación IP que controla la función de contacto de apertura de puerta.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar el software Concierge:
   Instale el software Concierge en su ordenador.
   La función de portero automático se configura en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Encontrará más información aquí [▸ 82].

⊕ Nota sobre el desvío a un terminal móvil

Mediante el uso de intercomunicadores interiores con función WLAN, el desvío a un terminal móvil en este ejemplo podría realizarse a través de las redes privadas respectivas.

3.26 Consulta médica con teléfonos IP



Ejemplo de aplicación de consultora médica

En una consulta médica, las llamadas externas deben recibirse a través de los teléfonos IP ya existentes y de un intercomunicador interior de vídeo IP.
La puerta debe abrirse mediante los teléfonos IP.
Los teléfonos IP solo pueden integrarse en el sistema de intercomunicación IP de Gira como clientes, y únicamente en combinación con un Gira F1. Esto requiere una red privada independiente de la red del edificio. En este ejemplo, la consulta médica debe ser diseñada como un área independiente dentro de un proyecto de edificio de viviendas.
Tenga en cuenta que el Gira F1 dispone de 10 ranuras para asignar interfonos (intercomunicador interior de vídeo IP, Gira G1 y dispositivos de terceros, como teléfonos IP).

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 intercomunicador interior de vídeo IP con conector modular ⑦
- 2 teléfonos IP ⑧
- 1 router PoE ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Nota: Todas las denominaciones que especifique aquí pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Al configurar el área independiente debe activarse la opción “Gira F1 disponible”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
   Mientras que el intercomunicador interior de vídeo IP se activa de forma automática, los teléfonos IP deben configurarse manualmente en el siguiente paso.
5. Configurar un teléfono IP:
   Abra la página web del dispositivo Gira F1.
   Allí puede configurar los parámetros necesarios para la configuración de los teléfonos IP. La configuración de los teléfonos IP depende del fabricante y, por lo general, se realiza a través de la interfaz web del teléfono IP. En la sección de descargas de Gira encontrará los documentos necesarios para configurar los teléfonos IP seleccionados.

Desvío de llamada a teléfono inteligente

En este ejemplo, el desvío de llamada a un smartphone solo puede configurarse a través del intercomunicador interior de vídeo IP. No es posible realizar la configuración mediante un teléfono IP.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

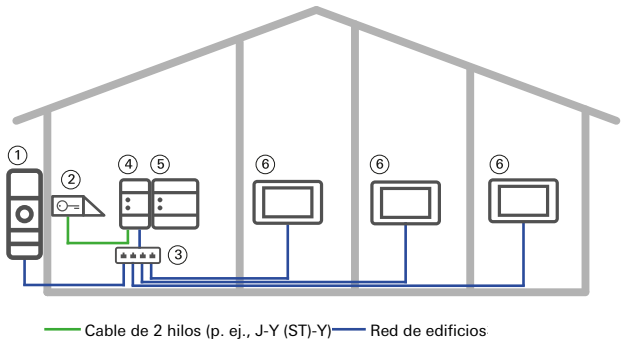
⊕ Nota sobre el modo mixto

Si en un proyecto se utilizan dispositivos del sistema de intercomunicación IP de Gira junto con dispositivos de terceros como interfonos (como teléfonos IP), tenga en cuenta la nota indicación a la hora de configurar los dispositivos de terceros:

Los dispositivos de terceros siempre deben integrarse en el sistema de intercomunicación IP a través del Gira F1. El Gira F1 ofrece 10 ranuras para este propósito. Durante la asignación automática de intercomunicadores interiores, las ranuras se ocupan en orden ascendente (comenzando por la ranura número 1).

Para evitar solapamientos, al configurar manualmente los dispositivos de terceros, utilice las ranuras en orden descendente (comenzando por la número 10).

3.27 Consulta médica con automatismo de apertura de puerta



Ejemplo de aplicación: automatismo de apertura de puerta

En una consulta médica se debe utilizar la función de "automatismo de apertura de puerta".
El automatismo de apertura de puerta sirve para abrir la puerta automáticamente tras una llamada exterior, para que una persona pueda acceder directamente al edificio.
El automatismo de apertura de puerta se activa en el intercomunicador exterior desde el que se ha realizado la llamada externa unos 4 segundos después de llamar.
Un automatismo de apertura de puerta activo se indica como tal en la barra de estado del intercomunicador exterior. Dado que en la práctica hay tres intercomunicadores interiores, el automatismo de apertura de puerta activado se mostrará en todos los intercomunicadores interiores.
Los tres intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante llamada interna.
El contacto de apertura de puerta se controla a través del actuador de conmutación IP.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 3 elementos, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 3 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑥
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado "Vivienda unifamiliar - IP".
2. Añadir estructura del edificio y dispositivos:
   Cree la estructura del edificio e incorpore los dispositivos necesarios al proyecto.
   Notas: El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta. La hora de activación puede personalizarse.
3. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
4. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione los tres intercomunicadores interiores como destino de la llamada.
5. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.

⇨ Las llamadas internas entre los intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.

⊕ **Automatismo de apertura de puerta en el tipo de proyecto "Edificio de viviendas/Gran inmueble IP"**

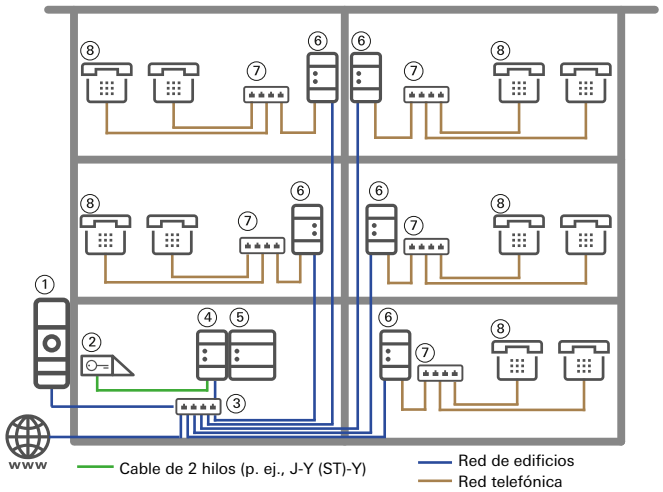
En el tipo de proyecto "Edificio de viviendas/edificio – IP", el automatismo de apertura de puerta debe haberse habilitado en GPA durante la planificación.

Activar el automatismo de apertura de puerta

Active o desactive el automatismo de apertura de puerta en el intercomunicador interior de la siguiente manera:

1. Vaya a Ajustes > [Ajustes avanzados] > Apartado Intercomunicación [Autorizar automatismo de apertura de puerta].
2. Si está habilitado, aparecerá el botón correspondiente en la pantalla de inicio de la intercomunicación.
3. Toque el botón del automatismo de apertura de puerta para activar o desactivar la función.

3.28 Edificio comercial con sistemas de telefonía IP



Ejemplo de aplicación de edificio comercial

En un edificio comercial se ha instalado un intercomunicador exterior IP de Gira con pantalla de llamada en la entrada. Las llamadas externas deberán poder atenderse mediante teléfonos IP en las cinco áreas independientes. En cada área independiente se ha instalado un sistema de telefonía IP que permite desviar las llamadas externas a los respectivos teléfonos IP. En este caso, el número de teléfonos IP que se pueden conectar depende del sistema de telefonía IP utilizado.

Un sistema de telefonía IP solo puede integrarse en el sistema de intercomunicación IP de Gira en combinación con un Gira F1 como cliente. Esto requiere una red privada independiente de la red del edificio.
En este ejemplo, los sistemas de telefonía IP deben diseñarse como áreas independientes dentro de un proyecto de edificio de viviendas.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 router PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 5 Gira F1 ⑥
- 5 sistemas de telefonía IP ⑦
- Varios teléfonos IP ⑧

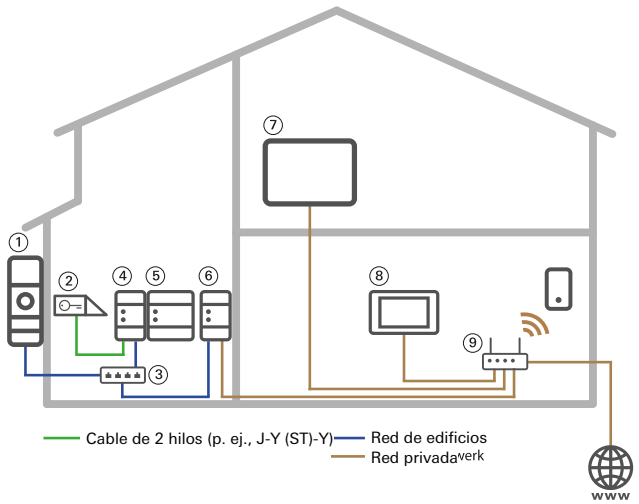
Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar la configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las áreas independientes debe activarse, respectivamente, la opción “Gira F1 disponible”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar el sistema de telefonía IP:
   Abra la página web del dispositivo Gira F1.
   Allí puede configurar los parámetros necesarios para la configuración del sistema de telefonía IP. La configuración del sistema de telefonía IP depende del fabricante y, por lo general, se realiza a través de la interfaz web o del software de configuración específico del sistema de telefonía IP. En la sección de descargas de Gira encontrará los documentos necesarios para configurar los sistemas de telefonía IP seleccionados.

⊕ Nota sobre el actuador de conmutación IP

Dado que un teléfono IP no puede activar ninguna actuación de conmutación en el actuador de conmutación IP, en este caso solo se puede utilizar la función de contacto de apertura de puerta del actuador de conmutación.

3.29 Vivienda unifamiliar con PC de pared



Ejemplo de aplicación de PC de pared

En una vivienda unifamiliar, las llamadas externas deben mostrarse tanto en un intercomunicador interior IP de Gira como en un PC de pared. Con una tecla de llamada se pueden activar ambos interfonos al mismo tiempo.
Se puede configurar un desvío a un smartphone.
Los dos intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante una llamada interna.
El contacto de apertura de puerta se controla a través del actuador de conmutación IP.

Los dispositivos de terceros, como el PC de pared utilizado en este ejemplo, solo pueden integrarse en el sistema de intercomunicación IP como clientes en combinación con un Gira F1. Esto requiere una red privada independiente de la red del edificio.
En este ejemplo, la vivienda debe diseñarse como área independiente dentro de un proyecto de edificio de viviendas.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 interruptor PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 PC de pared con software SIP ⑦
- 1 intercomunicadores interiores de vídeo IP con conector modular ⑧
- 1 router PoE ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar el área independiente debe activarse la opción “Gira F1 disponible”.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga el proyecto en marcha.
5. Configurar el cliente en el PC de pared:
   Abra la página web del dispositivo Gira F1.
   Allí puede configurar los parámetros necesarios para la instalación del cliente SIP. La configuración del cliente depende del fabricante y, por lo general, se realiza a través de la interfaz web del cliente. En la sección de descargas de Gira encontrará los documentos necesarios para configurar los clientes seleccionados.

Desvío de llamada a teléfono inteligente

En este ejemplo, el desvío de llamada a un smartphone solo puede configurarse a través del intercomunicador interior de vídeo IP. No es posible realizar la configuración mediante un cliente SIP.

Aquí [▶ 83] le explicamos cómo configurar un desvío de llamada a su smartphone.

⊕ Nota sobre el modo mixto

Si en un proyecto se utilizan dispositivos del sistema de intercomunicación IP de Gira junto con dispositivos de terceros como interfonos, tenga en cuenta la nota indicación a la hora de configurar los dispositivos de terceros:

Los dispositivos de terceros siempre deben integrarse en el sistema de intercomunicación IP a través del Gira F1. El Gira F1 ofrece 10 ranuras para este propósito. Durante la asignación automática de intercomunicadores interiores, las ranuras se ocupan en orden ascendente (comenzando por la ranura número 1).

Para evitar solapamientos, al configurar manualmente los dispositivos de terceros, utilice las ranuras en orden descendente (comenzando por la número 10).

3.30 Apertura de puerta sin llave

Con el sistema de intercomunicación IP de Gira, los usuarios disponen de varias opciones cómodas y seguras para abrir la puerta de entrada sin necesidad de utilizar una llave tradicional.

Función de teclado de códigos

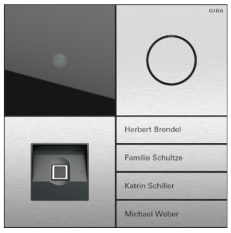


Intercomunicador exterior System 106 con módulo de llamada de pantalla

Para ello, el módulo de llamada de pantalla IP desempeña una función clave. El módulo de llamada de pantalla IP cuenta con una función de teclado de códigos que permite el acceso sin llave mediante la introducción de un código numérico previamente establecido. Los usuarios pueden elegir una combinación numérica personal que servirá como código de acceso seguro. Esto garantiza un acceso cómodo sin necesidad de llevar consigo llaves físicas o transpondedores.

Encontrará los casos de uso más comunes en los que el módulo de llamada de pantalla IP se utiliza como teclado de códigos en los ejemplos que se muestran aquí [▸ 32] y aquí [▸ 53].

Gira Keyless In Fingerprint



Intercomunicador exterior del System 106 con módulo de huella dactilar

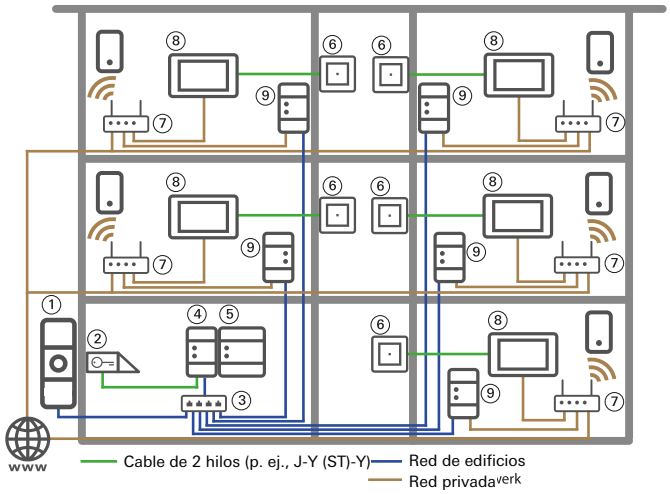
Otra opción para abrir la puerta sin llave es el módulo de huella dactilar del Gira System 106. Este sistema utiliza la tecnología de reconocimiento biométrico y compara las características individuales de un dedo colocado sobre él con hasta 99 huellas dactilares almacenadas previamente. Esto permite autorizar de manera segura a numerosas personas sin necesidad de compartir elementos como llaves, tarjetas o códigos.

El ejemplo de aplicación [▸ 55] siguiente muestra cómo se integra el módulo de huella dactilar del Gira System 106 en el sistema de intercomunicación IP.

Módulo ciego del Gira System 106; módulo ciego RFID

Los módulos ciegos del Gira System 106 están pensados para permitir futuras ampliaciones o integrar tecnologías de terceros. Estos módulos ofrecen espacio disponible dentro del diseño del Gira System 106 y pueden utilizarse, por ejemplo, para integrar con elegancia unidades de lectura RFID de otros fabricantes en el Gira Sytem 106. Esto permite unificar el diseño exterior del intercomunicador exterior aunque se combinen diferentes sistemas de control de acceso. Los módulos ciegos ofrecen así una flexibilidad máxima, manteniendo al mismo tiempo unas formas nítidas.

3.31 Pantalla de llamada como teclado de códigos (función de contacto de apertura de puerta)



Ejemplo de aplicación de teclado de códigos

En un edificio de viviendas debe utilizarse una pantalla de llamada IP como teclado de códigos. Los residentes pueden abrir la puerta principal mediante la introducción de códigos.

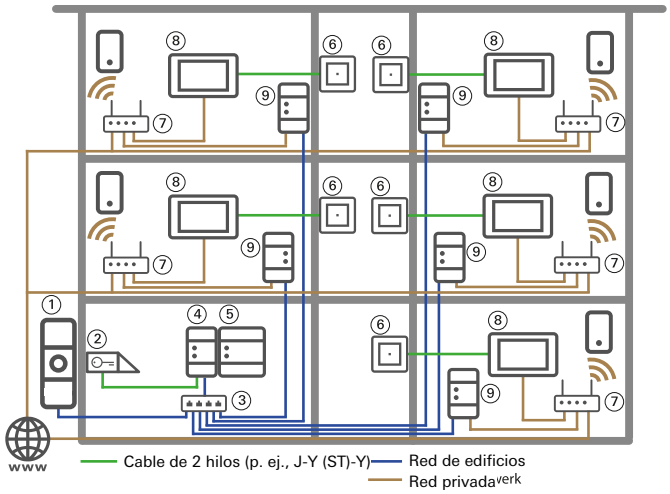
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 router PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 5 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 1 router por cada área independiente ⑦
- 1 intercomunicador interior de vídeo IP con conector modular por cada área independiente ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las áreas independientes debe activarse la opción “Gira F1 disponible” en cada una de ellas.
4. Poner en marcha el proyecto:
   Una vez completados todos los pasos de configuración, ponga el proyecto en marcha.
5. Establecer los códigos:
   Acceda a la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha y configure los ajustes necesarios para la función de cerradura mediante código.
   Los códigos pueden configurarse tanto para áreas independientes como para usuarios externos.

3.32 Pantalla de llamada como teclado de códigos (llamada externa mediante número de teléfono)



Ejemplo de aplicación de teclado de códigos

En un edificio de viviendas debe utilizarse una pantalla de llamada IP como teclado de códigos. Mediante la introducción de un número de teléfono, los visitantes pueden activar la llamada externa en el área independiente deseada.

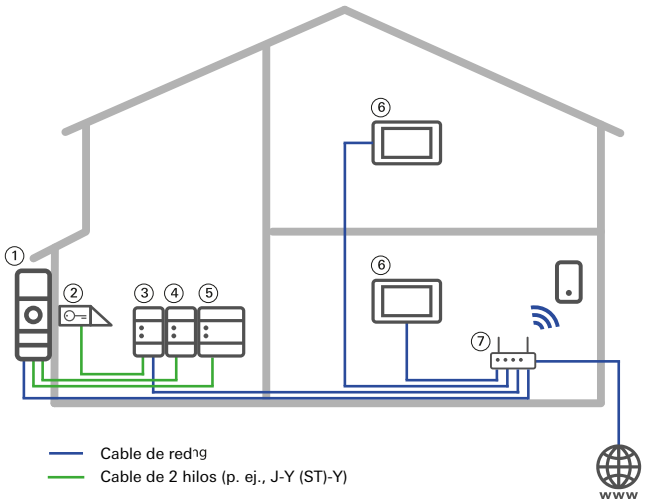
Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP, módulo de cámara IP y conector modular ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 router PoE ③
- 1 actuador de conmutación IP ④
- 1 alimentación eléctrica (actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 5 pulsadores de llamada de planta ⑥
- 1 router por cada área independiente ⑦
- 1 intercomunicador interior de vídeo IP con conector modular por cada área independiente ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear un proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
2. Configuración básica:
   En el asistente de configuración básica, introduzca los datos básicos necesarios para el proyecto.
3. Editar configuración:
   Abra la vista “Configuración” y añada los ajustes específicos del proyecto.
   Notas:
   Todas las denominaciones aquí indicadas pueden modificarse o corregirse a posteriori en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior.
   Se ha asignado automáticamente un actuador de conmutación IP al intercomunicador exterior para controlar la función de contacto de apertura de puerta.
   Al configurar las áreas independientes debe activarse la opción “Gira F1 disponible” en cada una de ellas.
4. Seleccionar el método de llamada:
   En la vista “Configurar áreas independientes” puede definir el método de llamada.
   Para ello, haga clic en el icono de engranaje y, en este ejemplo, seleccione el método de llamada “Llamada mediante número de teléfono”.
5. Establecer el número de teléfono:
   Defina el número de teléfono para el área independiente. Este número se muestra en la pantalla de llamada y solo puede establecerse o modificarse en el GPA.
6. Poner en marcha el proyecto:
   Una vez completados todos los pasos de configuración, ponga el proyecto en marcha.

3.33 Vivienda unifamiliar con módulo de huella dactilar System 106



Ejemplo de aplicación de módulo de huella dactilar

En una vivienda unifamiliar quiere habilitarse el acceso mediante huella dactilar. Para ello, se integra el módulo de huella dactilar Gira System 106 en el sistema de intercomunicación IP de Gira a través del actuador de conmutación del SIC.
El módulo de huella dactilar cuenta con su propia alimentación eléctrica y, al detectar una huella conocida, activa el actuador de conmutación del SIC. La salida del actuador de conmutación del SIC se conecta a la entrada binaria del actuador de conmutación IP. El actuador de conmutación IP controla el contacto de apertura de puerta cuando se coloca un dedo previamente registrado. Por supuesto, el intercomunicador interior también permite activar la función de contacto de apertura de puerta del actuador de conmutación IP.

Componentes de la instalación

- 1 intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada de 1 elemento, módulo de cámara IP, conector modular y módulo de huella dactilar Keyless In System 106 ①
- 1 contacto de apertura de puerta ②
- 1 actuador de conmutación IP ③
- 1 actuador de conmutación del SIC ④
- 1 alimentación eléctrica (módulo de huella dactilar, actuador de conmutación IP y contacto de apertura de puerta) ⑤
- 2 intercomunicadores interiores de vídeo IP ⑥
- 1 router PoE ⑦
- Material de instalación, patch cable, paneles de conexión para la subdistribución

Fases de planificación

1. Crear el proyecto:
   En el GPA, cree un nuevo proyecto llamado “Vivienda unifamiliar - IP”.
2. Añadir estructura del edificio y equipos:
   Cree la estructura del edificio y añada los dispositivos necesarios al proyecto.
   El actuador de conmutación IP se asigna automáticamente al intercomunicador exterior y ya está configurado en modo de contacto de apertura de puerta. La hora de activación puede personalizarse.
3. Configurar el actuador de conmutación:
   Haga clic en el icono correspondiente del actuador de conmutación IP.
   En la columna de propiedades, active la opción “activado - Contacto normalmente abierto (NA)“ en el parámetro “Entrada binaria”.
4. Asignar nombres a los dispositivos:
   Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.
   Nota: Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.
5. Configurar los destinos de llamada:
   Haga clic sobre el icono del módulo de teclas de llamada de cada intercomunicador exterior y seleccione ambos intercomunicadores interiores, respectivamente, como destino de la llamada.
6. Poner en marcha el proyecto:
   Ponga en marcha todos los dispositivos del proyecto.
   ⇨ Las llamadas internas entre ambos intercomunicadores interiores se configuran automáticamente durante la puesta en marcha.
7. Configurar el módulo de huella dactilar:
   El módulo de huella dactilar debe configurarse en modo “Empleo sin sistema de intercomunicación”.
   Se recomienda activar el módulo de huella dactilar utilizando la aplicación Gira Keyless In. Encontrará más información sobre la configuración del módulo de huella dactilar en el manual que acompaña al dispositivo o visitando la sección de descargas de Gira.
   ⦿ Información sobre el módulo de huella dactilar System 106

4 Planificación y límites del sistema

La planificación de un sistema de intercomunicación implica la selección de los componentes adecuados y la instalación del tendido de cables correspondiente. El punto de partida para la planificación es el alcance funcional deseado del sistema.

Selección de componentes

Para seleccionar los componentes adecuados y diseñar el sistema es necesario determinar, en primer lugar, en qué puertas se instalarán los intercomunicadores exteriores y en qué lugares se recibirán las llamadas externas a través de los intercomunicadores interiores.

Además, es necesario decidir si se desea incluir una función de audio o vídeo.

También es importante determinar si se van a utilizar funciones adicionales del sistema de intercomunicación, como por ejemplo:

- Apertura de puertas secundarias
- Conmutación de luz
- Desvío de llamadas a teléfonos, ordenadores o terminales móviles

Una vez que se han definido el número, las funciones deseadas y el tipo de montaje, el cliente puede elegir los intercomunicador exteriores e interiores que mejor se adapten a sus gustos y al modo de uso que prefiera.

Número máximo de participantes

Viviendas / áreas independientes por instalación:	De 1 a 1.000
Intercomunicadores exteriores / edificios por instalación:	De 1 a 100
Clientes por vivienda / área independiente:	De 1 a 10
Clientes por instalación (fija):	máx. 10 000
Actuadores de conmutación IP por instalación:	máx. 100
Cámaras IP ext. por instalación:	máx. 200

4.1 Planificación de red

4.1.1 Asignación de direcciones

Las direcciones IP de un proyecto pueden asignarse mediante AutoIP, DHCP o de forma estática.

Es fundamental que las subredes de la red privada de un Gira F1 no coincidan nunca con la subred de la red del edificio ni se superpongan a ella. Por ello, en la red del edificio se deben evitar direcciones que suelan utilizar los routers en su configuración predeterminada. Por ejemplo, 192.168.0./24, 192.168.1.0/24, 192.168.170.0/24 o 192.168.178.0/24.

Además, no es posible establecer una configuración en la que se utilice AutoIP tanto en la red del edificio como en la red privada.

4.1.1.1 AutoIP

La asignación de direcciones mediante AutoIP solo debe utilizarse en instalaciones pequeñas con pocos dispositivos. Por ejemplo, en un edificio de viviendas con un intercomunicador exterior y varios intercomunicadores interiores.

⊕ **Máximo 5 intercomunicadores interiores por área independiente**

AutoIP permite llamar a un máximo de cinco intercomunicadores interiores mediante una tecla de llamada.

Dado que AutoIP no admite acceso a Internet, no permite realizar una sincronización automática de la hora, llevar a cabo tareas de mantenimiento remoto ni desviar llamadas a un smartphone. Para realizar cualquier ajuste de configuración, es necesario conectar un PC directamente a la red mediante el Gira Project Assistant.

Si se utiliza un Gira F1 en la instalación no puede utilizarse AutoIP en la red del edificio.

4.1.1.2 DHCP

Dependiendo de los componentes seleccionados, el servidor DHCP puede funcionar en diferentes ubicaciones. En muchos casos, puede instalarse directamente en el router, que también proporciona acceso a Internet para la red de intercomunicación.

Si se utilizan componentes de mayor calidad en puntos clave, como por ejemplo conmutadores L3 con fuentes de alimentación redundantes, es recomendable trasladar la funcionalidad DHCP a estos dispositivos. Esto permite mejorar significativamente la seguridad operativa.

En el servidor DHCP, el tiempo máximo de concesión de una dirección IP (su período de validez) debe configurarse en un valor relativamente alto. Por ejemplo, una semana. De esta forma, la instalación sigue funcionando aunque el servidor DHCP deje de funcionar temporalmente.

Si en el GPA se selecciona el modo de funcionamiento “Varias subredes en la red del edificio”, será necesario disponer de un servidor DNS para su correcto funcionamiento. Para que el servidor DNS conozca las direcciones IP y los nombres de los dispositivos, el servidor DHCP deberá registrar esta información en el servidor DNS al asignar una dirección IP.

4.1.1.3 Asignación estática de direcciones IP

Es posible asignar direcciones IP estáticas, pero esto implica un mayor esfuerzo de configuración tanto durante la puesta en marcha como en ampliaciones posteriores de la instalación. El motivo es que la configuración de IP debe realizarse individualmente en cada dispositivo a través de su interfaz web.

Si en una instalación se utiliza un servidor DNS, será necesario registrar manualmente en dicho servidor DNS las asignaciones de nombres a las direcciones IP para todos los dispositivos configurados de forma estática.

4.1.2 Desvío a un terminal móvil

Para transferir llamadas a un dispositivo móvil, el intercomunicador interior necesita conexión a Internet. Esta puede proporcionarse a través de la red del edificio o bien mediante una conexión a Internet privada.

No es posible realizar un desvío a un terminal móvil que utilice AutoIP mediante redes.

4.1.3 División de la instalación en varias subredes

Durante la planificación de una instalación que comprende varios edificios o partes de ellos y que cuenta con un gran número de terminales es necesario dividir la red en varias subredes. Al dividir una red en varias subredes en lugar de mantener una única subred grande, se producen los siguientes efectos:

- La creación de varios dominios de difusión reduce la carga base en cada segmento de la red.
- Ya no se admite la resolución de nombres mediante mDNS, por lo que es necesario utilizar DNS.
- Los fallos o errores locales de una subred no afectan al funcionamiento de la red general.

En la topología de la red deben seguirse las siguientes reglas:

- El número de conmutadores en cascada no debe exceder de 4.
- Si la separación de las subredes se realiza mediante VLAN, cada VLAN solo puede contener una subred.
- La conexión entre los conmutadores debe realizarse siempre mediante fibra óptica cuando los dos dispositivos que deben conectarse no se encuentran en la misma estancia.
- Las VLAN no deberían extenderse a través de varios conmutadores de núcleo.
- El ancho de banda entre dos conmutadores debe ser >= 1 Gbps.
- Una subred no debería tener más de 500 participantes.

4.1.4 Selección de la topología de red

A la hora de planificar el sistema de intercomunicación IP de Gira deben tomarse decisiones importantes sobre la topología de la red. La elección de la topología adecuada depende en gran medida del tamaño y de la extensión espacial de la instalación.

Al inicio de la configuración, el Gira Project Assistant (GPA) permite elegir entre los tipos de proyecto "Vivienda unifamiliar – IP" y "Edificios de viviendas/Gran inmueble – IP".
Si se selecciona la opción "Edificios de viviendas/Gran inmueble – IP", la configuración de red ofrecerá dos opciones:

- Standard
- Varias subredes en la red del edificio

Las opciones de selección determinan las siguientes propiedades de los distintos modos de funcionamiento:

	Vivienda unifamiliar - IP	**Edificio de viviendas/Grandes inmuebles - IP**	
		Standard	**Varias subredes en la red del edificio**
Todos los dispositivos deben encontrarse en una subred	sí	sí	no
Resolución de nombres	mDNS	mDNS	DNS
Requiere un servidor DHCP externo con integración de DNS	no	no	sí
Admite función de portero automático	no	no	sí
Las direcciones IP pueden asignarse mediante DHCP	sí	sí	sí (DHCP debe registrar los nombres de los dispositivos y las direcciones IP en el servidor DNS)
Las direcciones IP pueden asignarse de forma estática	sí	sí	sí (los sistemas también deben registrarse en el servidor DNS)
Las direcciones IP pueden asignarse mediante AutoIP	sí (sin desvío a un terminal móvil)	sí (no en la red del edificio si existe un Gira F1, sin desvío a un terminal móvil).	sí (no en la red del edificio si existe un Gira F1, sin desvío a un terminal móvil).
Número máximo recomendado de componentes permitidos en la red del edificio	200	200	>200

4.1.5 Anchos de banda necesarios

En la configuración del intercomunicador exterior puede personalizarse la calidad de la transmisión de vídeo.
Además de los tres niveles de calidad predefinidos, existe la posibilidad de configurar los parámetros de forma manual.
La tabla siguiente muestra los requisitos de ancho de banda para una conexión de vídeo con audio. Estos valores sirven como base para calcular el ancho de banda total necesario.
Tenga en cuenta lo siguiente: El ajuste manual de los parámetros puede incrementar significativamente la necesidad de ancho de banda.

Configuración predeterminada	Ancho de banda necesario
Bajo	1 Mbps
Medio	2 Mbps
Alto (standard)	4 Mbps

Si en una instalación solo se utiliza un conmutador central, por lo general no es necesario analizar el ancho de banda. Sin embargo, si se conectan varios conmutadores, routers o firewalls entre sí debe garantizarse que se disponga de suficiente ancho de banda. No es posible determinar con carácter general las necesidades reales, ya que estas dependen de la parametrización de las llamadas externas en el proyecto.

Los valores siguientes pueden utilizarse para calcular el ancho de banda necesario:

- El ancho de banda necesario depende de la configuración de calidad seleccionada para el intercomunicador exterior (ver la tabla).
- Un intercomunicador exterior puede llamar simultáneamente a un máximo de 10 interfonos (como un intercomunicador interior de vídeo IP, Gira G1, un portero automático o un teléfono IP) a través de una llamada externa.
- En un proyecto de intercomunicación, el número máximo permitido de intercomunicadores exteriores es de 100.
- Para realizar un desvío a un terminal móvil debe tenerse en cuenta un flujo adicional de datos originado en el interfono y que se dirige hacia Internet.
- Un intercomunicador interior con desvío a un terminal móvil configurado requiere ancho de banda tanto para la entrada como para la salida de datos.
  Una vez para la llamada externa entrante desde el intercomunicador exterior o desde el Gira F1, y otra para la llamada saliente hacia el dispositivo móvil.

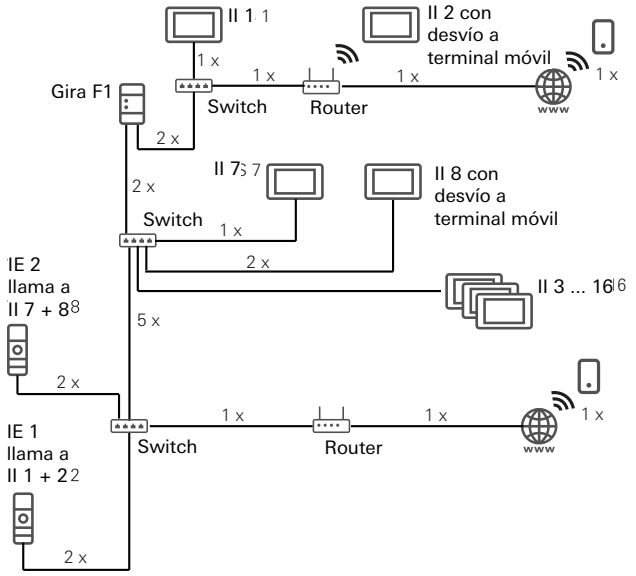
Para calcular el ancho de banda necesario entre 2 componentes de red, es preciso multiplicar el número máximo de llamadas externas simultáneas por el ancho de banda requerido.

Ejemplo:

- En el edificio hay instalados 2 intercomunicadores exteriores.
- En el edificio hay 19 viviendas.
- En una vivienda se utiliza un Gira F1. Detrás del Gira F1 hay 2 intercomunicadores interiores. En un intercomunicador interior se ha configurado un desvío a un terminal móvil y el dispositivo está conectado mediante WLAN.
- Ambos intercomunicadores exteriores están conectados a un conmutador ubicado en la planta baja.
- Los intercomunicadores interiores de las viviendas están conectados a un conmutador adicional que, a su vez, está conectado al conmutador de los intercomunicadores exteriores.

– Durante una llamada externa a 18 de las viviendas se recibe una llamada en un intercomunicador interior.
– Durante una llamada a la vivienda restante se reciben llamadas en los dos intercomunicadores interiores respectivos.
– Se ha configurado un desvío a un terminal móvil en un intercomunicador interior de la red del edificio.

El diagrama siguiente muestra el ancho de banda necesario en cada conexión cuando se realiza una llamada externa desde ambos intercomunicadores exteriores simultáneamente a las dos viviendas con los dos intercomunicadores exteriores:



Anchos de banda necesarios

4.1.6 VLAN

El sistema de intercomunicación IP de Gira no es compatible con VLAN.

A todos los puertos Ethernet a los que se conecten los componentes del sistema de intercomunicación solo podrán transmitirse tramas Ethernet sin etiquetas VLAN.

El uso de etiquetas VLAN puede provocar fallos en el sistema de intercomunicación IP.

4.1.7 Estructura física de los componentes de la infraestructura

Tenga en cuenta las recomendaciones siguientes a la hora de configurar la red:

– La conexión entre los conmutadores debe realizarse siempre mediante fibra óptica cuando los dos conmutadores que deben conectarse no se encuentran en la misma estancia.
– El ancho de banda entre dos conmutadores debe ser >= 1 Gbps.
– En una configuración de cableado en estrella de los conmutadores se recomienda que el conmutador central disponga de fuentes de alimentación redundantes.
– A la hora de elegir los dispositivos es importante tener en cuenta su durabilidad. Esto puede lograrse, principalmente, evitando el uso de componentes activos, como ventiladores. Por lo general, una densidad de empaquetamiento muy alta también tiene un efecto negativo en la vida útil debido a las altas temperaturas que se generan en los dispositivos.
– El número de conmutadores en cascada no debe exceder de 4.

4.1.8 Firewalls

Si se utilizan firewalls en la red deberán desbloquearse los siguientes puertos para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación:

ID	Tipo	Puerto	Protocolo
1	TCP	80	HTTP
2	TCP	8080	HTTP
3	TCP	443	HTTPS
4	TCP	4242	HTTPS
5	TCP	4433	HTTPS
6	TCP	1883	MQTT
7	UDP	1900	SSDP
8	TCP	3671	KNXnet/IP
9	UDP	3671	KNXnet/IP
10	TCP	5061	SIPS
11	UDP	5353	mDNS
12	UDP	6771	BitTorrent LSD
13	UDP	6881	BitTorrent DHT
14	TCP	6881	BitTorrent
15	TCP	8182	Websocket
16	TCP	4432	Websocket
17	TCP	4432	Websocket

4.2 Cableado utilizado

Selección de cables

Para instalar el sistema de intercomunicación IP deben utilizarse cables de datos apantallados de categoría Cat 5e o superior. Estos cables ofrecen una elevada calidad de transmisión y son aptos para redes Gigabit. Se recomienda utilizar cables de red sin halógenos y resistentes al fuego para minimizar la emisión de humo y la liberación de gases tóxicos en caso de incendio.

Para las conexiones de red se utilizan cables de pares trenzados. Los cables de par trenzado (TP) y sus componentes individuales se clasifican en categorías según su rendimiento. A continuación, se muestran las categorías más importantes para los componentes de red, también abreviadas como "Cat":

Categoría	Longitud máx.	Velocidad
Cat 5e	100 m	hasta 1 Gbps
Cat 6	55 m 100 m	hasta 10 Gbps, hasta 1 Gbps
Cat 6a	100 m	hasta 10 Gbps
Cat 7	100 m	hasta 10 Gbps
Cat 8	30 m	25 a 40 Gbps

Más información sobre las categorías

- En la Cat 6, la velocidad de transmisión de 10 Gbps disminuye de forma significativa a partir de los 55 metros.
- La Cat 8 está diseñada para su uso en distancias cortas dentro de centros de datos (máx. 30 m).
- Para distancias largas o anchos de banda elevados se recomienda el uso de fibra óptica.
- Aunque los cables suelen cumplir las prestaciones de Cat 7 y 8, el resto de componentes (como los enchufes de red o los paneles de conexión) siguen siendo Cat 6a, de modo que el sistema de transmisión en su conjunto solo alcanza esta categoría.

Tendido de cables

- Los cables de red deben instalarse siempre en tubos vacíos o canales para cables, de acuerdo con la norma DIN 18015.
- Separación de cables eléctricos y de datos
  Para evitar interferencias electromagnéticas es necesario tender los cables de datos de forma separada de los cables eléctricos. Esto puede lograrse mediante la separación física o el uso de canales de cables con compartimentos independientes.
- No doblar ni torcer de manera excesiva los cables de red; durante su instalación, evitar someterlos a una tensión mecánica excesiva y comprobar que no presenten daños.

Normas

En Alemania y en el ámbito internacional existen distintas normas y directrices que regulan el tendido de cables de red. A continuación, se ofrece una panorámica general:

- EN 50173:
  Sistemas de cables de comunicaciones de aplicación universal: regula el cableado estructurado para diferentes tipos de edificios.
- ISO/IEC 11801:
  Norma internacional que regula el cableado estructurado, abarcando tanto el cableado de cobre como el de fibra óptica. Define las distancias de transmisión y las categorías (Cat 5e, 6, 6A, 7, 8) y clases (D, E, EA, F, FA).
- EN 50174:
  Regula la planificación e instalación del cableado para sistemas informáticos:
- DIN VDE 0100-520:
  Requisitos para el tendido de cables eléctricos, aplicables también a los cables de comunicaciones (p. ej., protección, conexión de tuberías).
- DIN 18015:
  Planificación de instalaciones eléctricas en edificios residenciales; establece que los cables de comunicaciones deben tenderse en el interior de tubos de instalación (protección mecánica, posibilidad de reemplazo).

4.3 Protección de sobretensiones

Si se dirige un cable de red fuera del edificio, por ejemplo, hacia una puerta situada en el límite de la propiedad o hacia un dispositivo en la pared exterior del edificio, se recomienda usar módulos de protección de sobretensiones (OVP).

La protección de sobretensiones debe instalarse tanto en el propio dispositivo como en el punto de salida del cable de red desde el edificio.

No es necesario instalar una protección de sobretensiones si un dispositivo está montado en el exterior de un edificio y el cable de red se vuelve a dirigir directamente en el interior del edificio.

Las indicaciones anteriores sobre la protección de sobretensiones son recomendaciones sin carácter vinculante. Su aplicación concreta corresponde a un electricista especializado responsable, que debe conocer y cumplir las normativas vigentes en materia de instalación.

4.4 PoE – Power over Ethernet

El módulo de intercomunicación IP, el intercomunicador interior de vídeo IP y el Gira G1 se alimentan mediante Power over Ethernet (PoE). PoE permite transmitir energía y datos de manera simultánea a través de un cable Ethernet. En lugar de tender dos cables separados, uno para la transmisión de datos y otro para la alimentación de corriente, con PoE solo se necesita un único cable.

Los routers/conmutadores utilizados deben corresponderse con uno de los siguientes estándares:

- Estándar PoE IEEE 802.3af-2003
- Estándar PoE IEEE 802.3at-2009
- Estándar PoE IEEE 802.3bt-2018

En función de la infraestructura de red, la alimentación PoE descentralizada también puede realizarse a través de dispositivos conocidos como inyectores PoE.
Si se utiliza un inyector PoE independiente, este no deberá superar una potencia de salida máxima de 30 W.

4.5 Gira F1 en el sistema de intercomunicación IP

Gira F1 actúa como interfaz entre la red del edificio y la red del área independiente en el tipo de proyecto “Edificio multifamiliar/grande - IP”.
El Gira F1 no es compatible con el tipo de proyecto “Vivienda unifamiliar - IP”.

Configuración de red

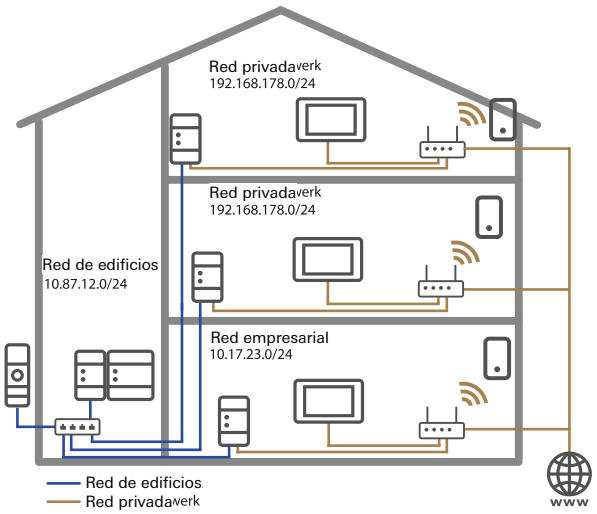
Al utilizar el Gira F1 para separar la red entre un área independiente y la red del edificio, tenga en cuenta los puntos siguientes:

- Diferentes rangos de direcciones IP:
  Las direcciones IP de las áreas independientes y de la red del edificio deben estar claramente diferenciadas entre sí. Para la red del edificio se recomienda, p. ej., el rango 10.42.x.x con la máscara de subred 255.255.0.0. La red privada no puede ser una subred de la red del edificio (p. ej., 10.42.1.0 con máscara de subred 255.255.255.0), ni tampoco puede ser idéntica a esta. Para evitar conflictos con las redes domésticas típicas (p. ej., 192.168.0.0/máscara de red 255.255.255.0, como es habitual en los routers como el FritzBox), la red del edificio debe utilizar un rango de direcciones diferente. También deben evitarse en la red del edificio los rangos de direcciones 192.168.1.0/24, 192.168.178.0/2 y 192.168.178.0/24, ya que en estos casos es muy probable que se produzca un solapamiento.
  En el ámbito comercial es siempre necesario coordinarse de manera adecuada con las empresas que están conectadas a la instalación.
- Se recomienda utilizar un servidor DHCP:
  Se recomienda utilizar un servidor DHCP en la red del edificio. Por lo general, esta función está integrada en el router y facilita la asignación automática de direcciones IP.
  Si no se dispone de servidor DHCP será necesario asignar las direcciones IP manualmente a través de la página web de cada dispositivo (no recomendable).
- No se admite Auto-IP:
  El uso de Gira F1 imposibilita el funcionamiento con Auto-IP en la red del edificio.
- Todos los interfonos en la misma subred:
  El Gira F1 admite varias subredes en la parte privada.
  Tenga en cuenta que todos los interfonos del sistema de intercomunicación (incluidas las de otros fabricantes) deben estar en la misma subred.

⊕ **Atención: ¡No hay ajustes de red disponibles a través de ETS!**

Los ajustes de red del Gira F1 también pueden realizarse a través de ETS. Sin embargo, no se recomienda hacerlo así.
Si los ajustes de la red se han realizado a través de ETS, es imprescindible verificar que el sistema de intercomunicación IP pueda adoptar los ajustes de red establecidos.
Al cambiar a direcciones IP estáticas será necesario registrar estas direcciones IP en el DNS.

La imagen siguiente muestra las posibles áreas de red para tres áreas independientes conectadas a la red del edificio a través de un Gira F1:



Gira F1 en un edificio de viviendas

Requisitos de hardware

- El Gira F1 ofrece 10 ranuras para la asignación de interfonos (intercomunicador interior de vídeo IP, Gira G1 y dispositivos de terceros, como teléfonos IP). Esto quiere decir que, en un área independiente se pueden conectar hasta 10 interfonos a través del Gira F1.
- En un mismo proyecto se pueden utilizar hasta 1000 dispositivos Gira F1.
- Esta conexión requiere dos puertos Ethernet con una velocidad mínima de 100 Mbit (un puerto para la red de intercomunicación y otro para la red de la vivienda).
- La alimentación eléctrica no se realiza mediante PoE, sino a través de una fuente de alimentación de 24 V.

Planificación

El Gira F1 se planifica en el GPA, dentro del tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”. En este caso, es necesario distinguir entre dos escenarios:

- Área independiente sin proyecto de Smart Home:
  El Gira F1 y los intercomunicadores interiores conectados a este se planifican y se ponen en marcha íntegramente a través del proyecto del GPA “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.
- Área independiente con proyecto de Smart Home:
  La planificación y la puesta en marcha se llevan a cabo en dos proyectos independientes (el proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP” y el proyecto de Smart Home, que utiliza el Gira X1 o el servidor Gira One). Ambos proyectos son independientes entre sí y no se detectan mutuamente. La conexión se establece a través del Gira F1. Los intercomunicadores interiores del área independiente con Smart Home tampoco forman parte del proyecto de edificio de viviendas.

Situaciones especiales

- Restablecimiento de fábrica del intercomunicador exterior:
  Un restablecimiento de fábrica del intercomunicador exterior de puesta en marcha también restablece el Gira F1 a sus ajustes de fábrica. Al hacerlo, también se restablece la planificación KNX del Gira F1, por lo que posteriormente será necesario volver a transferir tanto la aplicación TP como la IP.
- Ajustes de red posteriores mediante ETS:
  Si en un proyecto de intercomunicación ya en funcionamiento se transfiere a posteriori la aplicación TP con la especificación de los ajustes de red al Gira F1, se aplicarán los últimos ajustes transferidos desde la ETS. Esto puede causar problemas, p. ej., si los ajustes de red de ETS sobrescriben los ajustes de Auto-IP.
- Identificación de dispositivo:
  La función FindMe está estrechamente relacionada con el modo de programación de KNX. El modo de programación no debe finalizarse antes de que transcurran 2 minutos. En el caso del Gira

F1 es importante tener en cuenta que los modos de programación FindMe y KNX son idénticos. Por este motivo, la identificación del dispositivo no se interrumpe automáticamente después de 2 minutos, como ocurre con otros dispositivos del sistema de intercomunicación IP.

- Cambios en la red privada:
  Tras sustituir el router o modificar la configuración de la red privada deben reiniciarse todos los dispositivos del sistema de intercomunicación IP, incluido el Gira F1. Esto permite restablecer rápidamente la plena funcionalidad del sistema.
  De lo contrario, es posible que los interfonos no estén disponibles y que aparezca el siguiente mensaje en las pantallas: “Error en la intercomunicación”.
- Puesta en marcha o actualización del sistema de intercomunicación IP:
  Cuando se realiza una puesta en marcha o una actualización en el sistema de intercomunicación IP pueden producirse retrasos en la funcionalidad del puente KNX del Gira F1.
  Si fuese necesario reiniciar los dispositivos, el Gira F1 dejará de funcionar temporalmente durante ese proceso.

Integración de interfonos de terceros

Los interfonos de terceros, como los teléfonos IP, solo pueden integrarse en el sistema de intercomunicación IP de Gira como clientes si se utilizan en combinación con un Gira F1. Esto requiere una red privada independiente de la red del edificio.

Tenga en cuenta que el Gira F1 dispone de 10 ranuras para asignar interfonos (intercomunicador interior de vídeo IP, Gira G1 y dispositivos de terceros, como teléfonos IP).

Notas importantes:

- Intervalo de registro:
  El indicador de conexión en la página web del dispositivo del Gira F1 se actualiza en función del intervalo de registro configurado para los clientes. Puede ocurrir que una conexión aparezca como activa aunque ya se haya interrumpido. En este caso, se recomienda reducir el intervalo de registro.
- Modificación de la configuración de los puertos:
  Tras modificar la configuración de los puertos hay que volver a registrar los clientes de terceros.
- Corte de corriente:
  Tras un corte de corriente, los dispositivos conectados al Gira F1 pueden tardar hasta 15 minutos en volver a funcionar con normalidad.

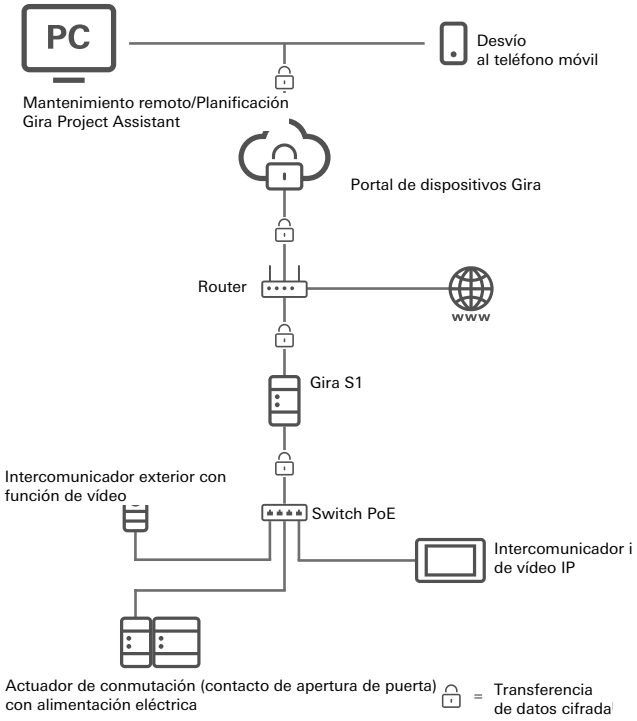
4.6 Gira S1 en el sistema de intercomunicación IP

Para acceder de forma remota y segura al sistema de intercomunicación IP se recomienda utilizar el Gira S1, ya que garantiza un acceso protegido.

Descripción de funciones

El Gira S1 se instala en la red doméstica del cliente y permite que esta ofrezca un acceso seguro a través de Internet.

La conexión se realiza a través de Ethernet. A través de la conexión a Internet disponible, el Gira S1 se conecta automáticamente con el portal de dispositivos Gira. La comunicación entre el Gira S1 y el portal de dispositivos Gira está cifrada mediante AES y protegida con certificados digitales.



Gira S1 en el sistema de intercomunicación IP

Planificación en el GPA

El Gira S1 se integra en el proyecto a través del Gira Project Assistant, en la vista “Acceso remoto”. En primer lugar, seleccione la opción “Módulo de acceso remoto Gira S1” y, a continuación, haga clic en el botón “Configurar acceso remoto”. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar el Gira S1.

Portal de dispositivos Gira

El Gira S1 se gestiona a través del portal de dispositivos Gira (https://geraeteportal.gira.de). A través del portal de dispositivos Gira, también puede otorgar a otros usuarios acceso al Gira S1 y, por tanto, a los dispositivos de red presentes en la red doméstica.

Si usted o personas autorizadas por usted desean acceder a dispositivos en la red doméstica, el portal de dispositivos Gira siempre actuará como intermediario en este proceso. El portal de dispositivos Gira no almacena los datos transmitidos, sino que se limita a redirigirlos.

El servidor del portal de dispositivos Gira se encuentra en Alemania y está sujeto a la legislación alemana en materia de protección de datos.

4.7 Integración de cámaras IP externas

Para integrar cámaras IP externas en el sistema de intercomunicación IP de Gira deben cumplirse los requisitos siguientes:

- La cámara debe ser compatible con el protocolo RTSP.
- Autenticación con o sin autenticación Digest.
- Registro con y sin autenticación de usuario.
- Resoluciones de vídeo compatibles:
  HD: 1280 × 720 píxeles, con un máximo de 30 fps
  Full HD: 1920 × 1080 píxeles, con un máximo de 30 fps
  Codificación de vídeo: H.264
- No se admite la transmisión de audio:
  La URL RTSP puede contener tanto transmisión de audio como de vídeo. Sin embargo, la transmisión de audio no se reproduce.

Funciones y limitaciones admitidas

Tipo de proyecto "Edificio de viviendas/Gran inmueble IP"

- No es posible configurar un intercomunicador exterior de audio para que muestre automáticamente la imagen de la cámara IP externa en el intercomunicador interior al recibir una llamada externa.
- El número máximo de transmisiones de cámara externas activas simultáneamente es de cinco.
  La sexta señal se deniega y el interfono interno emite la respuesta correspondiente.

Tipo de proyecto "Vivienda unifamiliar IP"

- La imagen de la cámara IP externa está disponible en todos los clientes y puede accederse a ella manualmente desde estos.
  No es posible configurar un intercomunicador exterior de audio de modo que, al recibir una llamada externa, muestre automáticamente la imagen de la cámara IP externa en el intercomunicador interior. La imagen de la cámara solo puede visualizarse de forma manual.

Planificación y puesta en marcha

Tipo de proyecto "Edificio de viviendas/Gran inmueble IP"

- La puesta en marcha de la cámara IP externa se realiza a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha o del Gira F1.
- No se permite la asignación a un intercomunicador exterior.
- La activación del área independiente se realiza a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.

Tipo de proyecto "Vivienda unifamiliar IP"

- La planificación de la cámara IP externa se realiza en el GPA.
- Al planificar un intercomunicador exterior (un módulo de intercomunicación IP) se le debe asignar una cámara IP externa a este. Sin embargo, esto no tiene ninguna relevancia funcional.

⊕ Cámara IP externa en proyectos Gira One

En proyectos Gira One se debe añadir una cámara IP externa independiente de tipo "Cámara IP externa para intercomunicación" por cada cámara IP externa conectada al sistema de intercomunicación Gira IP, y asignarla a un módulo de intercomunicación IP.

Posibles errores

- Formatos no compatibles:
  Solo se admiten rutas RTSP con una resolución máxima de Full HD. Si el formato difiere, la imagen de la cámara no se mostrará (pantalla negra o indicador de carga). Una posible transmisión de audio existente no se reproducirá.
- Datos incorrectos:
  Datos de ruta incorrectos, datos de acceso incompletos (p. Ej., contraseña) o errores de configuración similares pueden provocar que no se muestre la imagen de vídeo (pantalla negra o indicador de carga).

Transmitir imágenes de cámaras externas a través del Gira F1

Si se instala un Gira F1 en un edificio, en la página web del dispositivo Gira F1 aparecerá una pestaña adicional. Esta contiene una tabla resumen de todas las cámaras configuradas a través del intercomunicador exterior de puesta en marcha y asignadas al área independiente respectiva.

Por cada cámara se muestran la información siguiente:

- Nombre
- Localización
- URL de RTSP

La URL RTSP ya incluye las credenciales de acceso y puede copiarse al portapapeles para su uso en aplicaciones como, p. ej., el reproductor multimedia VLC.

4.8 Funcionamiento con sistemas telefónicos

Funciones compatibles

Una conexión a sistemas telefónicos locales o basados en la nube permite soportar las siguientes funciones:

- Las llamadas externas se transfieren a los usuarios de el sistema de telefonía.
- Devolver llamada desde el sistema de telefonía al intercomunicador exterior (desde el que se realizó la última llamada)
- Función de contacto de apertura de puerta: la apertura de la puerta puede activarse mediante DTMF (RFC2833, SIP INFO o DTMF en banda) durante una llamada externa.
- Transmisión de vídeo (solo si el sistema telefónico utilizado lo permite)

Nota:
No es posible realizar llamadas internas desde el sistema de telefonía a los intercomunicadores interiores Gira o al Gira G1, ni viceversa.

Requisitos para las llamadas externas SIP

- Protocolos RFC 3261 (SIP/SIPS) y RFC 3550/3711 (RTP/SRTP)
- Codecs de audio: G.722 y G.711
- Códec de vídeo H.264

Nota:
No se proporcionará una URL independiente para acceder a la transmisión de vídeo

Autenticación basada en certificados

Para conectarse a sistemas telefónicos locales o basados en la nube puede utilizarse la autenticación basada en certificados.

Los certificados necesarios deben almacenarse en el sistema de intercomunicación IP de acuerdo con las especificaciones del sistema telefónico utilizado o del proveedor del servicio telefónico basado en la nube. La configuración se realiza a través de la interfaz de usuario del dispositivo.

Notas relativas a la puesta en marcha

- Ocupación de ranuras SIP:
  Configure preferiblemente los dispositivos de otros fabricantes a partir de la ranura 10 y, a continuación, utilice las ranuras inferiores (9, 8, 7, etc.). Los dispositivos Gira ocupan las ranuras automáticamente, empezando desde la ranura 1 y continuando en orden ascendente (2, 3, 4, etc.). En caso de solapamientos, los dispositivos Gira anulan la ocupación de ranuras de los dispositivos de otros fabricantes.
- Requisitos DNS de sistemas telefónicos en la nube
  Si se utiliza un sistema telefónico basado en la nube, es necesario que el servidor DNS utilizado para la resolución de nombres esté accesible en la misma subred que la interfaz de red privada (LAN2) del F1.
  De lo contrario, el registro del sistema de intercomunicación IP en el servidor SIP del sistema telefónico en la nube podría fallar o la conexión podría ser inestable.

4.8.1 Sistemas telefónicos locales

Para desviar las llamadas externas al sistema telefónico del área independiente correspondiente, el sistema de intercomunicación IP puede conectarse a un sistema telefónico SIP local. En la práctica, el sistema de intercomunicación suele funcionar como un dispositivo auxiliar del sistema telefónico.

El sistema de intercomunicación IP está integrado en la red del edificio. Las áreas independientes (como bufetes de abogados o consultas médicas) están conectadas a través de un Gira F1 al sistema de intercomunicación en la red del edificio.

Modos de funcionamiento admitidos

El sistema de intercomunicación IP admite los siguientes modos de funcionamiento:

- El sistema telefónico de terceros actúa como registrador SIP. El sistema de intercomunicación IP se registra como dispositivo auxiliar en el sistema telefónico.
- El sistema de intercomunicación IP actúa como registrador SIP. El sistema telefónico de terceros está registrado como dispositivo auxiliar del sistema de intercomunicación IP.

Topologías de red compatibles

Se admiten las siguientes topologías de red:

- El área independiente puede ser de tipo Standard o Smart Home.
- La red del edificio (LAN1) puede estar compuesta por una única subred o por varias subredes interconectadas mediante routers.
- La red privada del área independiente (LAN2) está compuesta por al menos una subred con un router.

Configuraciones de red permitidas

Parámetros	**Red del edificio (LAN1)**	**Red del área independiente (LAN2)**
Configuración de dirección IP*	Estático o DHCP	DHCP
Resolución de nombres	mDNS o DNS	mDNS para dispositivos Gira y DNS para el sistema telefónico
Estructura de subred	sencilla o múltiple	sencilla o múltiple

* No debe haber solapamiento de los rangos de direcciones IP entre LAN1 y LAN2.

4.8.2 Sistemas telefónicos en la nube

En las áreas independientes con acceso a Internet, el sistema de intercomunicación IP puede integrarse con sistema telefónico basado en la nube. En este caso, el sistema de intercomunicación IP funciona como un dispositivo auxiliar SIP en un sistema telefónico basado en la nube.

El sistema de intercomunicación IP está integrado en la red del edificio. Las áreas independientes (como bufetes de abogados o consultas médicas) están conectadas a través de un Gira F1 al sistema de intercomunicación en la red del edificio.

Modo de funcionamiento admitido

El sistema de intercomunicación IP puede registrarse en el servidor SIP (proxy y registrador) de un sistema telefónico basado en la nube a través de la conexión a Internet existente en el área independiente y funcionar como un dispositivo auxiliar.

Topologías de red compatibles

Se admiten las siguientes topologías de red:

- El área independiente puede ser de tipo Standard o Smart Home.
- La red del edificio (LAN1) puede estar compuesta por una única subred o por varias subredes interconectadas mediante routers.
- La red privada del área independiente (LAN2) está compuesta por al menos una subred con un router y acceso a Internet.

Configuraciones de red permitidas

Parámetros	**Red del edificio (LAN1)**	**Red del área independiente (LAN2)**
Configuración de dirección IP*	Estático o DHCP	DHCP
Resolución de nombres	mDNS o DNS	mDNS para dispositivos Gira y DNS para el sistema telefónico
Estructura de subred	sencilla o múltiple	sencilla o múltiple

* No debe haber solapamiento de los rangos de direcciones IP entre LAN1 y LAN2.

5 Planificación

En principio, la planificación del sistema de intercomunicación IP de Gira se realiza con ayuda del Gira Project Assistant (GPA). En función de los requisitos específicos del proyecto, puede ser necesario realizar ajustes adicionales directamente en las páginas web de los dispositivos utilizados, tras haber realizado la configuración inicial con el GPA.

Planificación con el Gira Project Assistant

La planificación del sistema de intercomunicación IP de Gira se realiza con ayuda del Gira Project Assistant (GPA). En primer lugar, puede crear un proyecto a través de la interfaz de usuario del GPA. A continuación, puede definir las estructuras de los edificios y configurar los dispositivos y componentes.

Las partes del edificio y las habitaciones, así como los dispositivos y componentes individuales del sistema, se crean mediante la función de arrastrar y soltar a través de la biblioteca y el catálogo de dispositivos. No es necesario disponer de los dispositivos reales.

Por último, el GPA proporciona una documentación completa con solo pulsar un botón. Los datos resumidos del proyecto pueden imprimirse o entregarse al cliente en formato PDF.

Descarga e instalación

Encontrará la versión de software actual del Gira Project Assistant en la página principal de Gira, en Descargas.

Los requisitos del sistema y el enlace de descarga se encuentran en la siguiente dirección:

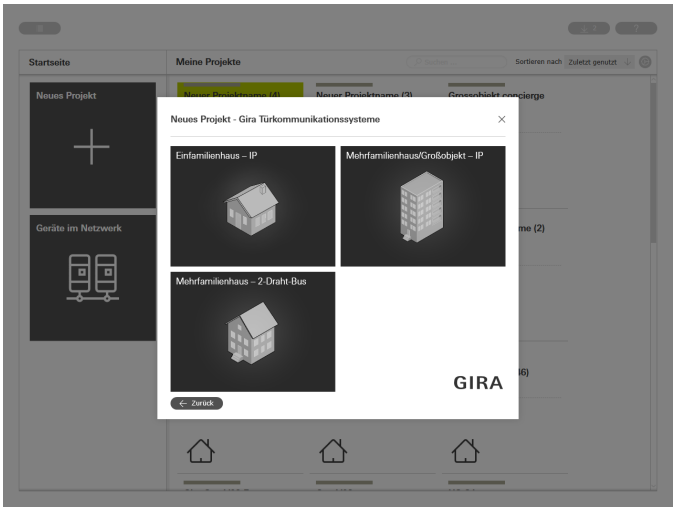
⦿ partner.gira.de/service/download/download.html?type=D&id=3522

5.1 Diferentes tipos de proyectos: ¿Qué tipo elegir para mi proyecto?

Cuando cree un nuevo proyecto en GPA, en primer lugar debe elegir el tipo de proyecto adecuado.

En el área “Sistemas de intercomunicación de Gira”, encontrará las siguientes opciones disponibles:

- Vivienda unifamiliar – IP
- Edificio de viviendas/Gran inmueble – IP
- Edificio de viviendas con bus de 2 hilos
  (Esta opción le permite diseñar un sistema de intercomunicación analógico utilizando la interfaz de datos IP del SIC. Esto no se aborda en este manual del sistema)



Creación de un nuevo proyecto

Área independiente con Smart Home

Si desea utilizar el Gira G1 en su propiedad tanto como intercomunicador interior, como pantalla de visualización para el Gira X1, el servidor Gira One o el Gira HomeServer, puede hacerlo mediante la denominada “Área independiente con Smart Home”.

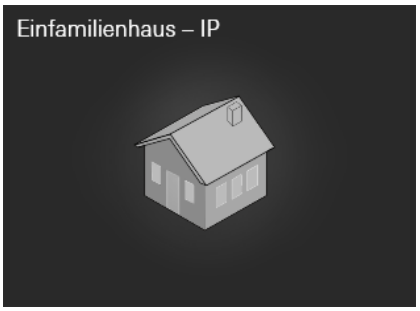
Tres tipos de proyectos

Al diseñar y poner en marcha el sistema de intercomunicación IP de Gira se distinguen tres tipos de proyectos, que se describen en detalle a continuación:

- Vivienda unifamiliar – IP
- Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP
- Área independiente con Smart Home (Gira One o Gira X1)

Para cada tipo de proyecto, existen procedimientos específicos de puesta en marcha que se adaptan a las necesidades técnicas y las condiciones particulares de cada caso.

5.1.1 Tipo de proyecto Vivienda unifamiliar - IP



Icono de proyecto Vivienda unifamiliar - IP

En este tipo de proyecto se pueden diseñar todos los componentes de un sistema de intercomunicación para edificios de pequeño tamaño.
Además, también es posible integrar componentes de Smart Home en combinación con el Gira X1.

La puesta en marcha se realiza de forma individual para cada dispositivo.

Limitaciones

- El Gira F1 no puede utilizarse en proyectos de tipo “Vivienda unifamiliar - IP”.
- Un proyecto de tipo “Vivienda unifamiliar - IP” no es compatible con la incorporación de funciones de Gira One.
  Para combinar el sistema Gira One con el sistema de intercomunicación IP debe crearse un nuevo proyecto Gira One o utilizarse uno ya existente. Los proyectos Gira One permiten diseñar los componentes del sistema de intercomunicación IP.

5.1.2 Tipo de proyecto Edificio de viviendas/ Gran inmueble - IP



Icono de proyecto de Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP

En este tipo de proyecto solo se diseña el sistema de intercomunicación IP de Gira. Los componentes de Smart Home como Gira X1 o Gira One no pueden integrarse en este proyecto (esto se realiza en proyectos independientes que se conectan a través del Gira F1).

En el tipo de proyecto de Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP se tienen en cuenta los dispositivos instalados en las siguientes áreas independientes:

- Áreas independientes conectadas directamente a la red del edificio, sin necesidad de utilizar el Gira F1.
- Áreas independientes conectadas a través de Gira F1, siempre que no dispongan de funciones integradas de Smart Home.

Puesta en marcha por fases a través del intercomunicador exterior de puesta en marcha

En el tipo de proyecto Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP, un intercomunicador exterior asume la función del denominado intercomunicador exterior de puesta en marcha. El GPA transfiere inicialmente la configuración de la instalación al intercomunicador exterior de puesta en marcha. Después, este sistema se encarga de poner en marcha automáticamente los demás dispositivos presentes en el proyecto. De este modo, se diseña y se pone en funcionamiento toda la instalación. Los dispositivos que no estén disponibles en el momento de la primera puesta en marcha se activarán automáticamente más adelante, tan pronto como el intercomunicador exterior de puesta en marcha los detecte.

Recomendación:

- Las Device Keys solo deben registrarse para aquellos dispositivos del proyecto GPA que vayan a ponerse en funcionamiento o que ya estén conectados a la red eléctrica. De lo contrario, la creación de certificados para dispositivos inaccesibles puede prolongarse de forma innecesaria.
- Para garantizar un funcionamiento estable y eficiente, una sección de puesta en marcha no debería incluir más de 250 dispositivos.

Página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha

La página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha permite configurar los ajustes centrales de todo el sistema de intercomunicación. Entre ellos se incluyen:

- Configuración de intercomunicadores exteriores adicionales
- Gestión de códigos de acceso
- Configuración de la función de portero automático
- Consulta de datos de diagnóstico, estado de los equipos y mensajes de error

Puesta en marcha con varias redes

Durante la puesta en marcha de un edificio de viviendas con áreas independientes con Smart Home conectadas a través de Gira F1 es necesario iniciar sesión en varias redes. Tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- En primer lugar, red del edificio:
  El ordenador de puesta en marcha debe estar conectado a la red del edificio para poder poner en marcha la parte correspondiente al edificios de viviendas.
- Cambio a áreas independientes:
  A continuación, se procede a la puesta en marcha de cada una de las áreas independientes. Para ello, el ordenador de puesta en marcha debe conectarse a la red de cada área independiente.
- Finalizar el GPA durante el cambio de red:
  Antes de cambiar la conexión de red debe cerrarse completamente el GPA para evitar problemas de comunicación.
- Solo una red activa:
  El ordenador de puesta en marcha solo puede estar conectado a una única red al mismo tiempo. Las conexiones múltiples pueden causar problemas y errores de funcionamiento.

Mecanismos de fusión / Copias de seguridad

- Cambios en la planificación derivados de modificaciones en la hora de funcionamiento
  Se consideran cambios de planificación aquellas modificaciones en la hora de funcionamiento realizadas a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.
  Cuando se accede a la instalación mediante el GPA (p. ej., para realizar cambios de configuración, actualizaciones de firmware o para leer el proyecto), el GPA detecta estos cambios de hora de funcionamiento y los combina con el estado del proyecto almacenado en el sistema.
- Copia de seguridad y restablecimiento:
  Los cambios en la hora de funcionamiento se registran de forma centralizada a través del intercomunicador exterior de puesta en marcha. Las copias de seguridad de estos cambios también se almacenan en otros dispositivos dentro de la instalación. En caso de que el intercomunicador exterior de puesta en marcha presente algún fallo, el GPA puede leer automáticamente estas copias de seguridad desde otros dispositivos y utilizarlas para su restablecimiento.

5.1.3 Tipo de proyecto de área independiente con SmartHome



Iconos de proyecto Gira One, Gira X1 y Gira G1

Si desea utilizar el Gira G1 en su propiedad tanto como intercomunicador interior, como pantalla de visualización para el Gira X1, el servidor Gira One o el Gira HomeServer, puede hacerlo mediante la denominada Área independiente con Smart Home.

En este tipo de proyecto, además de las funciones de Smart Home (Gira X1 o Gira One), también pueden integrarse componentes del sistema de intercomunicación IP.

Los componentes siguientes pueden incluirse en la planificación:

- Intercomunicadores interiores IP
- Gira G1 (2.ª generación)
- Gira F1

No pueden incluirse en la planificación:

- Intercomunicadores exteriores
- Actuadores de conmutación IP

La conexión del área independiente con el sistema de intercomunicación se realiza a través del Gira F1. Para ello, el Gira F1 cuenta con dos componentes de puesta en marcha independientes entre sí:

- Edificio de viviendas/Gran inmueble IP
- Área independiente con Smart Home

Ambos proyectos deben estar plenamente operativos para garantizar su correcto funcionamiento.

Selección del proyecto GPA adecuado para el área independiente con Smart Home

La elección del tipo de proyecto GPA adecuado depende de la solución de servidor utilizada en el área independiente que cuenta con funciones de Smart Home.

Gira X1

- Proyecto del GPA “Gira X1”
  (activar la opción “Intercomunicación IP” en los ajustes del proyecto).
- De forma alternativa: Proyecto del GPA “Vivienda unifamiliar IP” (activar la opción “Sistema KNX con Gira X1” en los ajustes del proyecto).
- En el Gira G1, configure el parámetro SIC en “Sistema de intercomunicación IP”

Servidor Gira One

- Proyecto del GPA “Gira One”
- En el Gira G1, configure el parámetro SIC en “Sistema de intercomunicación IP”

Gira HomeServer

- Proyecto del GPA “Gira G1” (2.ª generación).
- En el Gira G1, configure el parámetro SIC en “Sistema de intercomunicación IP”

Puesta en marcha sin servidor

Si en el momento de la puesta en marcha de una área independiente con Smart Home no hay ningún servidor disponible (p. ej., Gira One o Gira X1) en la red, aunque esté así previsto en el proyecto, no será posible establecer conexión con el Gira G1.

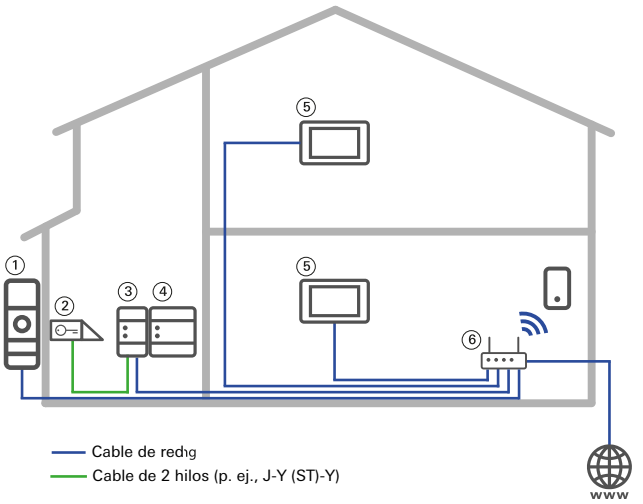
En este caso, tras la puesta en marcha, el Gira G1 permanecerá en la pantalla de bienvenida. Sin embargo, los dispositivos reaccionarán acústicamente a las llamadas externas.

Puesta en marcha con varias redes

Durante la puesta en marcha de un edificio de viviendas con áreas independientes con Smart Home conectadas a través de Gira F1 es necesario iniciar sesión en varias redes. Tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- En primer lugar, red del edificio:
  El ordenador de puesta en marcha debe estar conectado a la red del edificio para poder poner en marcha la parte correspondiente al edificios de viviendas.
- Cambio a áreas independientes:
  A continuación, se procede a la puesta en marcha de cada una de las áreas independientes. Para ello, el ordenador de puesta en marcha debe conectarse a la red de cada área independiente.
- Finalizar el GPA durante el cambio de red:
  Antes de cambiar la conexión de red debe cerrarse completamente el GPA para evitar problemas de comunicación.
- Solo una red activa:
  El ordenador de puesta en marcha solo puede estar conectado a una única red al mismo tiempo. Las conexiones múltiples pueden causar problemas y errores de funcionamiento.

5.2 Planificación de ejemplo de aplicación “Vivienda unifamiliar”



Ejemplo de aplicación de vivienda unifamiliar

En una vivienda unifamiliar, las llamadas externas deben mostrarse en dos intercomunicadores interiores IP de Gira. Con una tecla de llamada se pueden activar ambos intercomunicadores interiores al mismo tiempo.

Se puede configurar un desvío a un smartphone.

Los dos intercomunicadores interiores deben poder comunicarse entre sí mediante una llamada interna.

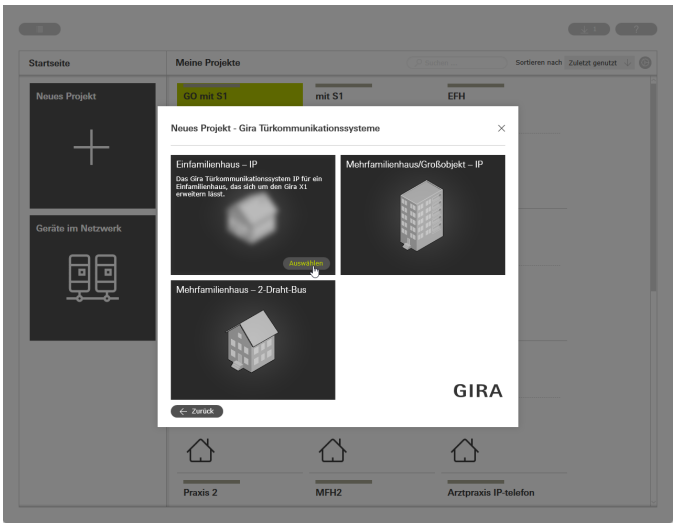
El contacto de apertura de puerta se controla a través del actuador de conmutación IP.

5.2.1 Crear un proyecto

Para crear un nuevo proyecto en el GPA, haga clic en el mosaico “Nuevo proyecto”.

En el cuadro de diálogo emergente, seleccione el sistema “Sistemas de intercomunicación Gira” y, a continuación, el tipo de proyecto “Vivienda unifamiliar - IP”.

A continuación, asigne un nombre al proyecto y establezca una contraseña.

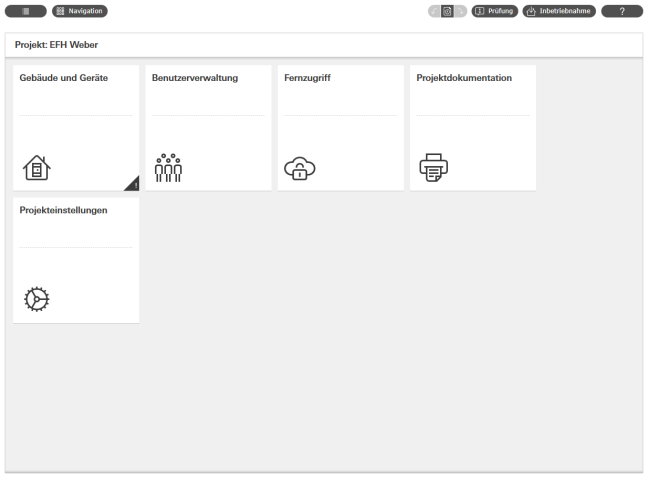


Selección de proyecto “Vivienda unifamiliar - IP”

5.2.2 Vista del proyecto

Si ha creado un nuevo proyecto, primero se abre la vista del proyecto.
Para empezar con el proyecto debe crear la estructura del edificio de su proyecto.

Para ello, haga clic en el mosaico “Edificios y dispositivos”.



Vista del proyecto

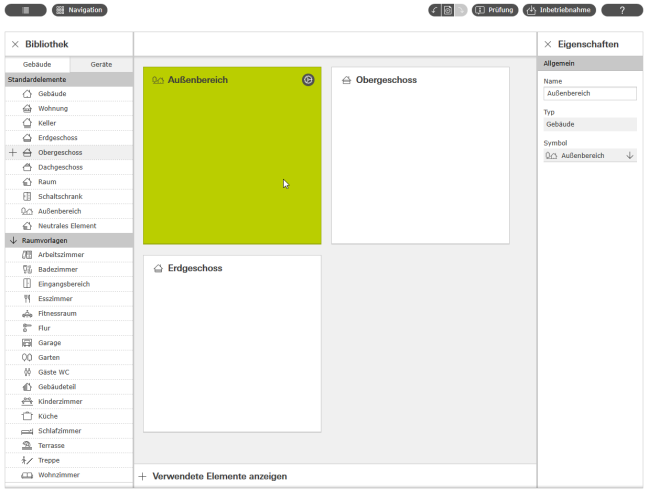
5.2.3 Creación de la estructura del edificio

En la columna de la izquierda encontrará la biblioteca con los elementos del edificio, como plantas o salas. Para definir el proyecto, basta con arrastrar estos elementos de la biblioteca al espacio de trabajo con el ratón.

Por supuesto, puede cambiar el nombre de todos los elementos del edificio y utilizar otros símbolos.

Para este ejemplo, necesitaremos los siguientes elementos constructivos

- Exteriores
- Planta baja
- Planta superior



Creación de la estructura del edificio

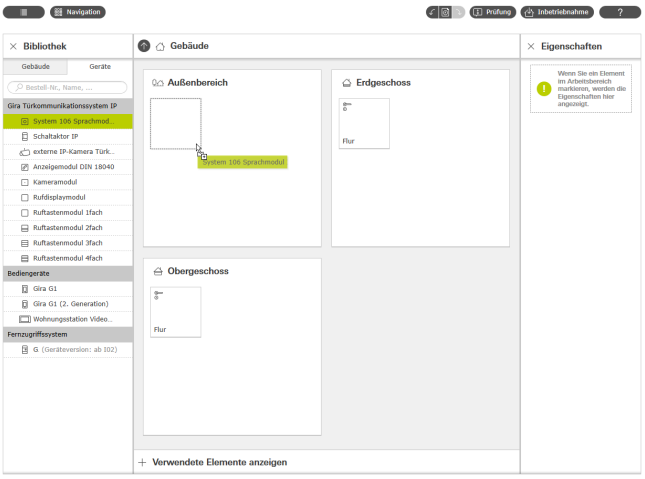
5.2.4 Agregar dispositivos

Arrastre los dispositivos necesarios desde la columna izquierda hasta la estructura del edificio que haya creado previamente.
Para ello, haga clic en primer lugar en la pestaña “Dispositivos” y, a continuación, arrastre los dispositivos necesarios a la estructura de su edificio.

En este ejemplo de aplicación se necesitarán:

- 1 módulo de intercomunicación IP System 106
- 1 módulo de cámara
- 1 módulo de teclas de llamada sencillo
- 1 actuador de conmutación
- 2 Intercomunicadores interiores de vídeo IP

Tenga en cuenta que cada intercomunicador exterior está compuesto por un único módulo de intercomunicación IP y sus módulos correspondientes (p. ej., el módulo de cámara IP y el módulo de teclas de llamada).



Agregar dispositivos

5.2.5 Asignar nombre a los dispositivos

Asigne nombres únicos a los intercomunicadores interiores y exteriores.

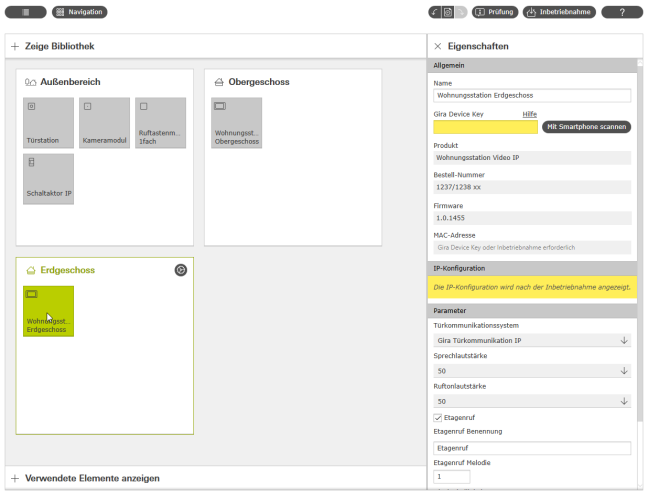
Estos nombres se mostrarán en los dispositivos durante su uso posterior.

Para nombrar los dispositivos, haga clic en el dispositivo, en la estructura del edificio, y asígnele un nombre único en la columna de propiedades.

Nota:
Para asignar un nombre al intercomunicador exterior, seleccione el módulo de intercomunicación IP System 106 e introduzca el nombre deseado.

En este ejemplo se utilizan los nombres siguientes:

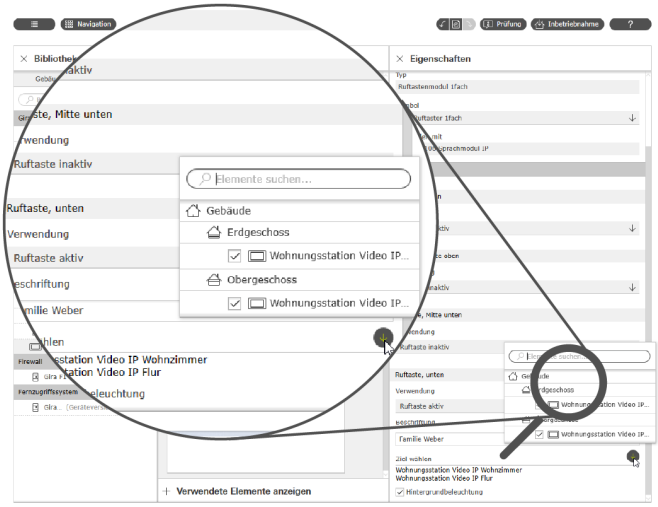
- Intercomunicador exterior
- Intercomunicador interior de la planta baja
- Intercomunicador interior de la planta superior



Asignar nombre a los dispositivos

5.2.6 Configurar destinos de llamada

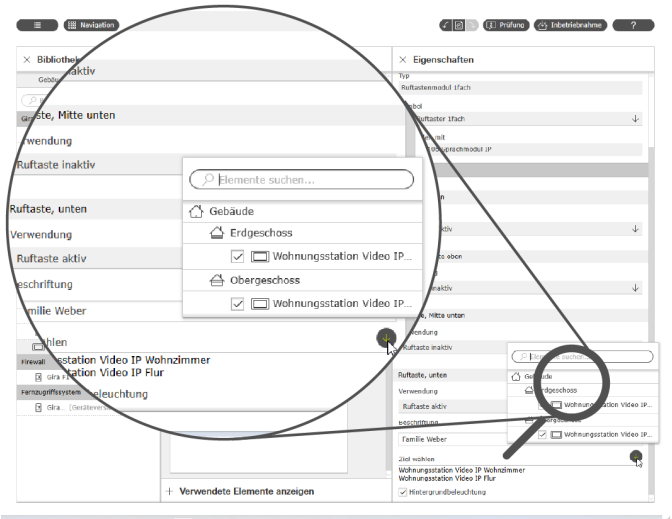
En la estructura del edificio, haga clic en el icono del módulo de teclas de llamada y seleccione ambos intercomunicadores interiores como destino de la llamada.



Configurar destinos de llamada

5.2.7 Configurar dispositivos

Para configurar los dispositivos, haga clic en el mosaico correspondiente para seleccionar el dispositivo que desee configurar. En la columna de propiedades de la derecha del GPA, realice los ajustes correspondientes.



Configurar dispositivos

5.2.8 Registrar ID de dispositivo

La vinculación de los dispositivos configurados en el GPA con los dispositivos realmente instalados en el proyecto se realiza a través de los denominados ID de dispositivo. Cada dispositivo cuenta con un ID único (una Gira Device Key o dirección bus), que permite su identificación inequívoca. Debe introducir estas ID de dispositivo en el GPA.

Encontrará las ID de dispositivo en una pegatina situada en el dispositivo o en la tarjeta Secure Card incluida con cada dispositivo.

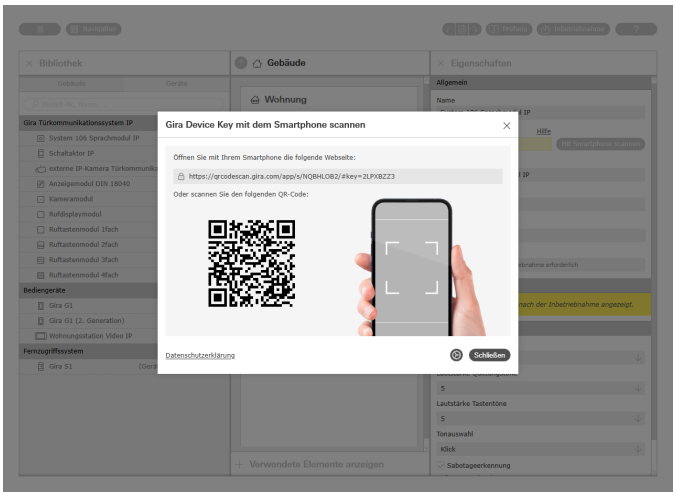
Puede introducir los ID de dispositivo manualmente en el campo correspondiente o, si lo prefiere, escanearlos con su smartphone.

Escanee el ID del dispositivo con un smartphone.

Para evitar tener que introducir los ID de los dispositivos a mano, puede escanearlos fácilmente con su smartphone.

El requisito es que tanto el PC con el GPA como el smartphone estén conectados a Internet.

1. Haga clic en el botón “Escanear con teléfono inteligente” del GPA.
2. Escanee el código QR que aparece en la pantalla con su smartphone.
   Esto permite al GPA establecer una conexión cifrada con su smartphone.
3. A continuación, puede introducir los códigos QR de los ID de dispositivo de la tarjeta Secure Card en el GPA escaneándolos con la cámara de su smartphone.



Escaneado del código de conexión con el teléfono inteligente

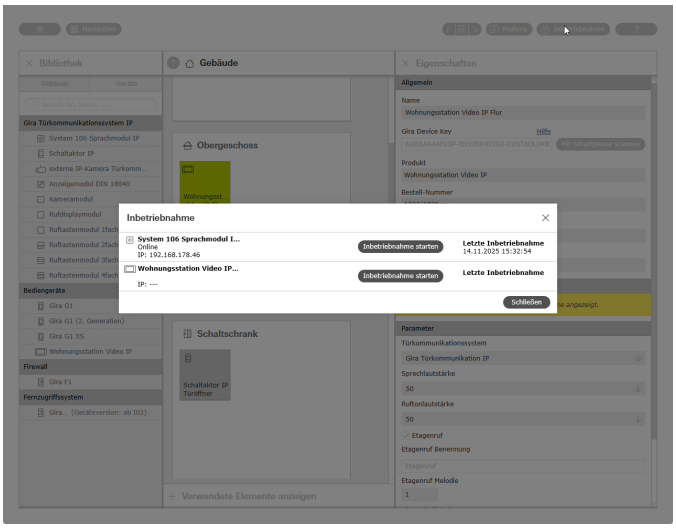


Escaneado del certificado de dispositivo desde la tarjeta Secure Card con su teléfono inteligente

5.2.9 Puesta en marcha del proyecto

Cuando todo está listo, el proyecto se transfiere a los dispositivos.

Haga clic en el botón de la esquina superior derecha del GPA para iniciar la puesta en marcha. En el diálogo de puesta en marcha emergente se muestran todos los dispositivos presentes en el proyecto. Haga clic en el botón “Iniciar puesta en marcha” que se encuentra junto a cada dispositivo para transferir los datos del proyecto a los dispositivos.



Diálogo de puesta en marcha de vivienda unifamiliar

Qué hay que tener en cuenta durante la puesta en marcha el sistema:

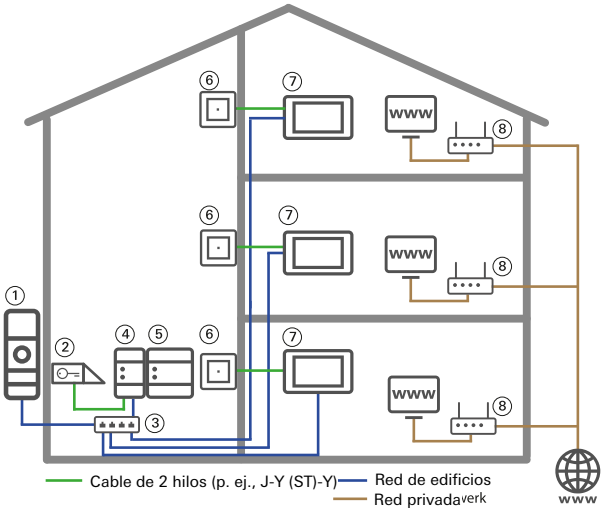
- Comprobar la hora del sistema:
  Antes de iniciar la puesta en marcha es importante verificar y, si es necesario, ajustar la hora del ordenador en el que se ejecuta el GPA. Que hora del sistema sea correcta es esencial para la creación de certificados y la comunicación con los dispositivos.
- Asegurar el estado de fábrica:
  Solo deben utilizarse dispositivos que se encuentren en su estado original de fábrica. Aquellos dispositivos que ya hayan sido configurados o que no se hayan reiniciado pueden causar errores o problemas durante la puesta en marcha.
- Utilizar una conexión LAN:
  Durante el proceso de puesta en marcha, las conexiones WLAN inestables pueden provocar errores (p. ej., debido a interrupciones en la conexión o a fluctuaciones en el ancho de banda).
  En estos casos, el GPA muestra distintos mensajes de error, como StreamingError.
  Para garantizar una comunicación fiable con los dispositivos, el ordenador del GPA deberá funcionar mediante una conexión LAN. Una conexión por cable es mucho más estable que la WLAN y reduce el riesgo de errores de transmisión.

5.2.10 Imprimir la documentación del proyecto

Tras la puesta en marcha, puede entregar el proyecto a su cliente. En este proceso, el GPA le ayuda generando automáticamente la documentación del proyecto, que puede personalizarse en cada uno de sus proyectos.

En la documentación del proyecto se enumeran claramente todos los dispositivos y funciones con los parámetros establecidos. Puede imprimir esta documentación o entregársela a su cliente como archivo junto con el expediente del proyecto.

5.3 Planificación de ejemplo de aplicación “Edificio de viviendas”



Ejemplo de aplicación de edificio de viviendas

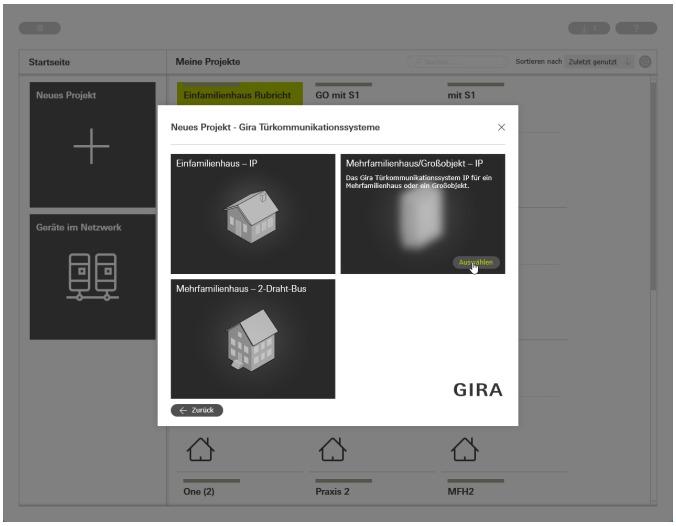
En un edificio de viviendas hay tres áreas independientes, cada una de las cuales está equipada con un intercomunicador interior de vídeo IP sin función WLAN. La red del edificio para la intercomunicación no tiene conexión a Internet. No existe conexión entre la red del edificio e Internet en las áreas independientes. Por este motivo, no es posible desviar la intercomunicación a un smartphone.

5.3.1 Crear un proyecto

Para crear un nuevo proyecto en el GPA, haga clic en el mosaico “Nuevo proyecto”.

En el cuadro de diálogo emergente, seleccione el sistema “Sistemas de intercomunicación Gira” y, a continuación, el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.

A continuación, asigne un nombre al proyecto y establezca una contraseña.



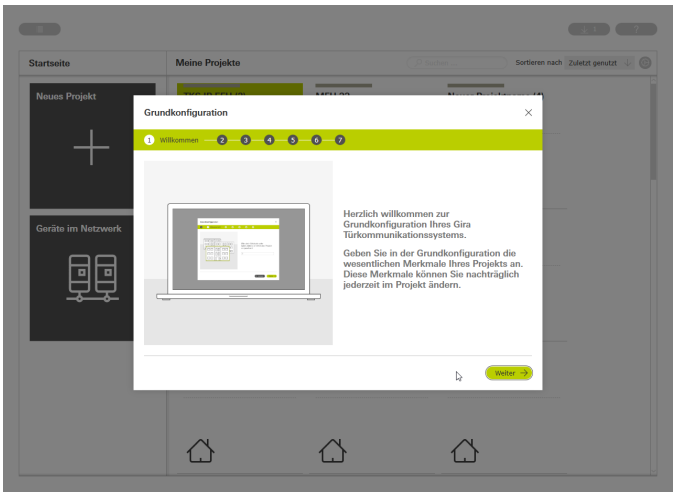
Selección de proyecto de Edificios de viviendas/Gran inmueble - IP

5.3.2 Configuración básica

En la configuración básica, los datos básicos de su proyecto se registran en siete pasos. Realice los ajustes necesarios y haga clic en “Siguiente“ para avanzar al siguiente paso.

Para este ejemplo de aplicación se necesitarán los siguientes datos:

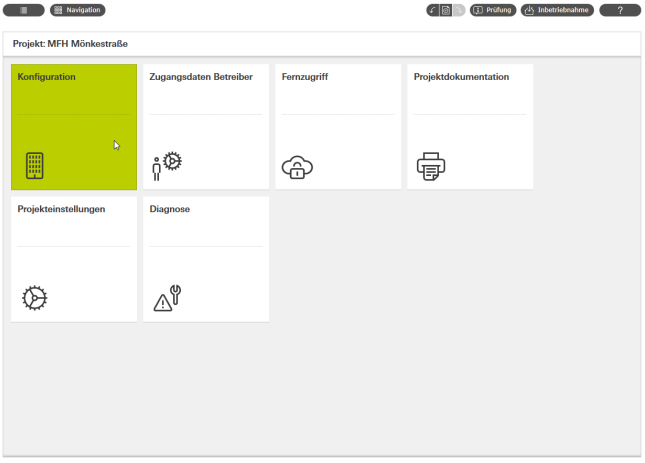
- 1 edificio, 1 intercomunicador exterior y 3 áreas independientes
- El intercomunicador interior utiliza el intercomunicador interior de vídeo IP
- Se ha seleccionado el idioma “alemán”
- Sin función de portero automático



Configuración básica

5.3.3 Configuración

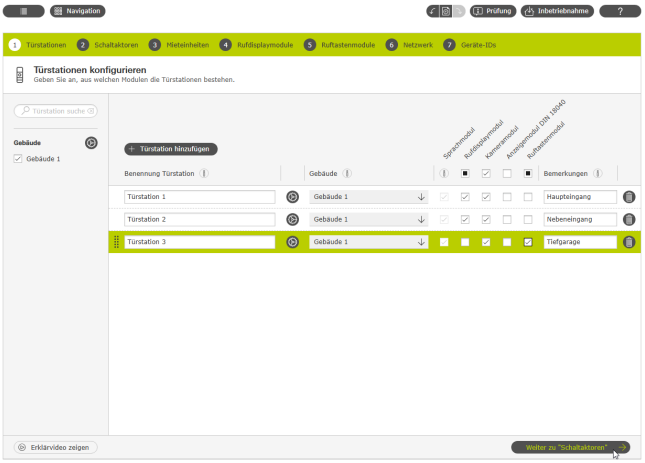
Una vez completada la configuración básica, el proyecto se crea automáticamente.



Vista del proyecto

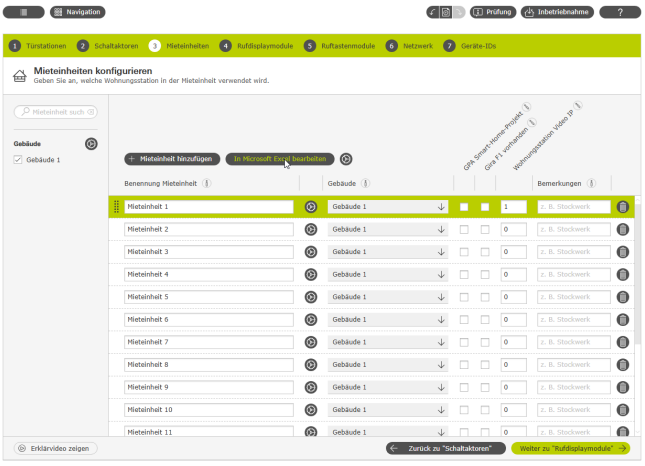
A continuación, abra el icono de “Configuración”:
Aquí puede configurar los ajustes específicos del proyecto en hasta 7 pasos, dependiendo del alcance del proyecto:

- Intercomunicadores exteriores:
  Aquí puede seleccionar los diferentes componentes del intercomunicador exterior.
  Haciendo clic en el icono del engranaje puede ajustar la configuración de los sonidos y la función de sabotaje.
  En este ejemplo, debe seleccionar la opción “Módulo de teclas de llamada”.
- Actuadores de conmutación:
  Aquí puede configurar las funciones de los actuadores de conmutación.
  Por cada intercomunicador exterior se genera automáticamente un actuador de conmutación que controla la función de contacto de apertura de puerta.
  Aquí se pueden añadir otros actuadores de conmutación, p. ej., para conmutar la iluminación de la entrada.
- Áreas independientes:
  Aquí puede definir el tipo y la conexión (con o sin Gira F1) de las áreas independientes.
  Haciendo clic en el icono del engranaje puede configurar los ajustes predefinidos de todos los intercomunicadores interiores dentro del área independiente.
- Módulos de llamada de pantalla (no incluidos en este ejemplo):
  Aquí se conectan las áreas independientes con el intercomunicador exterior.
- Módulo de teclas de llamada:
  Aquí se conectan las áreas independientes con las teclas de llamada del intercomunicador exterior.
  Para ello, haga clic en un módulo de tecla de llamada y seleccione el área independiente correspondiente a cada tecla.
- Red:
  Aquí puede configurar los ajustes básicos de su red.
  Para este ejemplo, se ha seleccionado la opción de “Red estándar de edificio”.
- ID de dispositivos:
  Aquí se introducen los ID de todos los dispositivos que forman parte de su proyecto.



Configurar proyecto

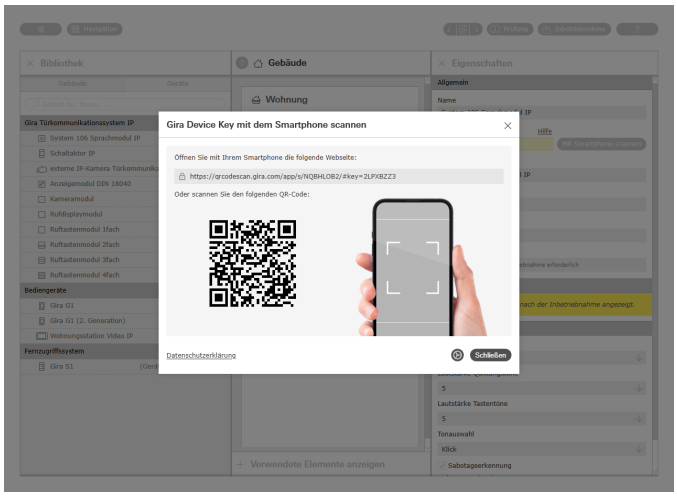
5.3.3.1 Sugerencia: Editar áreas independientes en Excel



Exportar áreas independientes

Si se trabaja con un gran número de áreas independientes, es recomendable utilizar herramientas como Microsoft Excel o LibreOffice.

1. En el paso “Configurar área independiente”, haga clic en el botón “Editar en Microsoft Excel”.
2. El cuadro de diálogo emergente le permite exportar las áreas independientes en formato de hoja de cálculo de Excel.
3. Tras procesar el archivo en Excel, impórtelo de nuevo al GPA.



Escaneado del código de conexión con el teléfono inteligente



Escaneado del certificado de dispositivo desde la tarjeta Secure Card con su teléfono inteligente

5.3.4 Registrar ID de dispositivo

La vinculación de los dispositivos configurados en el GPA con los dispositivos realmente instalados en el proyecto se realiza a través de los denominados ID de dispositivo. Cada dispositivo cuenta con un ID único (una Gira Device Key o dirección bus), que permite su identificación inequívoca. Debe introducir estas ID de dispositivo en el GPA.

Encontrará las ID de dispositivo en una pegatina situada en el dispositivo o en la tarjeta Secure Card incluida con cada dispositivo.

Puede introducir los ID de dispositivo manualmente en el campo correspondiente o, si lo prefiere, escanearlos con su smartphone.

Escanee el ID del dispositivo con un smartphone.

Para evitar tener que introducir los ID de los dispositivos a mano, puede escanearlos fácilmente con su smartphone.

El requisito es que tanto el PC con el GPA como el smartphone estén conectados a Internet.

1. Haga clic en el botón “Escanear con teléfono inteligente” del GPA.
2. Escanee el código QR que aparece en la pantalla con su smartphone.
   Esto permite al GPA establecer una conexión cifrada con su smartphone.
3. A continuación, puede introducir los códigos QR de los ID de dispositivo de la tarjeta Secure Card en el GPA escaneándolos con la cámara de su smartphone.

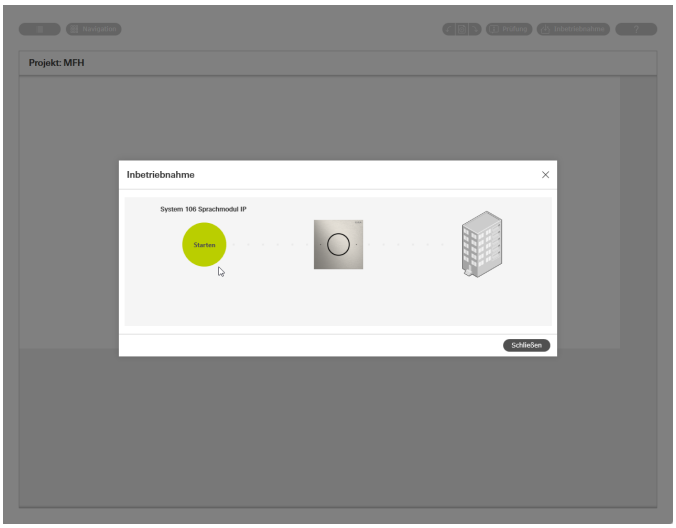
5.3.5 Puesta en marcha del proyecto

Cuando todo está listo, el proyecto se transfiere a los dispositivos. Haga clic en el botón de la esquina superior derecha del GPA para iniciar la puesta en marcha.

Puesta en marcha progresiva

En el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP”, el GPA transfiere inicialmente la configuración de la instalación al intercomunicador exterior de puesta en marcha. Después, este se encarga de poner en marcha los demás dispositivos presentes en el proyecto. De este modo, se diseña y se pone en funcionamiento toda la instalación. Los dispositivos que no estén disponibles en el momento de la primera puesta en marcha se activarán automáticamente más adelante, tan pronto como el intercomunicador exterior de puesta en marcha los detecte.

Nota:
Al utilizar uno o más dispositivos Gira F1 podría ser necesario esperar hasta 15 minutos.
Puede consultar el estado actual de la puesta en marcha en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.



Diálogo de puesta en marcha para Edificios de viviendas/Gran inmueble

Qué hay que tener en cuenta durante la puesta en marcha el sistema:

- Comprobar la hora del sistema:
  Antes de iniciar la puesta en marcha es importante verificar y, si es necesario, ajustar la hora del ordenador en el que se ejecuta el GPA. Que hora del sistema sea correcta es esencial para la creación de certificados y la comunicación con los dispositivos.
- Asegurar el estado de fábrica:
  Solo deben utilizarse dispositivos que se encuentren en su estado original de fábrica. Aquellos dispositivos que ya hayan sido configurados o que no se hayan reiniciado pueden causar errores o problemas durante la puesta en marcha.
- Utilizar una conexión LAN:
  Durante el proceso de puesta en marcha, las conexiones WLAN inestables pueden provocar errores (p. ej., debido a interrupciones en la conexión o a fluctuaciones en el ancho de banda).
  En estos casos, el GPA muestra distintos mensajes de error, como StreamingError.
  Para garantizar una comunicación fiable con los dispositivos, el ordenador del GPA deberá funcionar mediante una conexión LAN. Una conexión por cable es mucho más estable que la WLAN y reduce el riesgo de errores de transmisión.

5.3.6 Imprimir la documentación del proyecto

Tras la puesta en marcha, puede entregar el proyecto a su cliente. En este proceso, el GPA le ayuda generando automáticamente la documentación del proyecto, que puede personalizarse en cada uno de sus proyectos.

En la documentación del proyecto se enumeran claramente todos los dispositivos y funciones con los parámetros establecidos. Puede imprimir esta documentación o entregársela a su cliente como archivo junto con el expediente del proyecto.

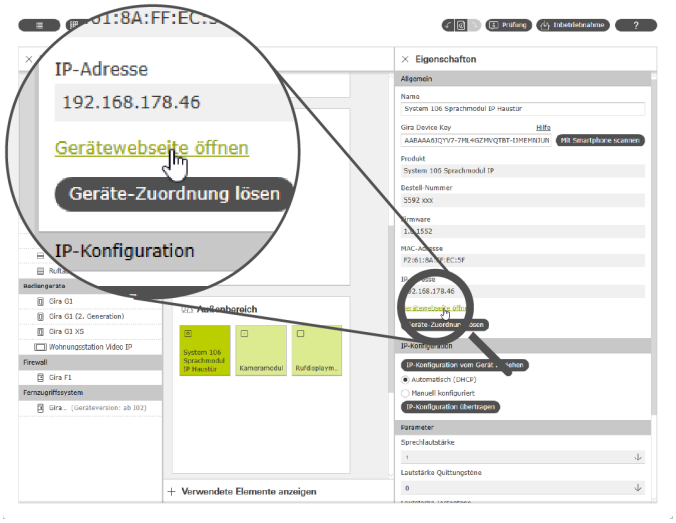
5.4 Páginas web del dispositivo

La página web del dispositivo comprende toda la información relativa al dispositivo, así como la de diagnóstico del dispositivo en cuestión. Además, en esta página también se configura la intercomunicación SIP.

Abrir la página web del dispositivo

La página web del dispositivo puede visualizarse tanto en un navegador de Internet como en el GPA. Para poder visualizar el contenido, es necesario que el PC y el dispositivo estén conectados a la misma red.

- A través de un navegador web:
  Acceda a la página web del dispositivo introduciendo la dirección IP del mismo en la barra de direcciones de su navegador. Encontrará la dirección IP en el GPA, en la vista “Dispositivos en la red”.
- A través del GPA:
  Haga clic en el icono del módulo de intercomunicación. En la columna de propiedades, haga clic en el enlace “Abrir la página web del dispositivo”.



Abrir la página web del dispositivo

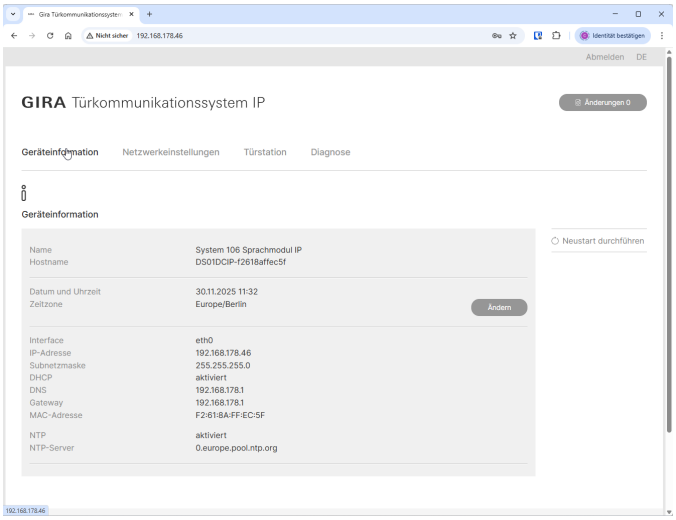
⊕ Mensaje de error en el navegador

Al acceder a las páginas web del dispositivo a través de “https”, es posible que el navegador muestre una advertencia de certificado (“página no segura”). En ese caso, puede ignorar este mensaje.

Contraseña para la página web del dispositivo

Tras acceder a la página web del dispositivo, se le pedirá que introduzca una contraseña. La contraseña depende del dispositivo, del tipo de proyecto seleccionado y del rol del usuario. Encontrará información sobre las contraseñas necesarias a continuación, en el capítulo correspondiente de cada dispositivo.

5.4.1 Página web del dispositivo del módulo de intercomunicación IP



Página web del dispositivo del módulo de intercomunicación IP

Contraseña del módulo de intercomunicación IP

Tras acceder a la página web del dispositivo, se le pedirá que introduzca una contraseña. La contraseña depende del tipo de proyecto seleccionado y del rol del usuario.

En el tipo de proyecto “Vivienda unifamiliar -IP”:

Rol de usuario	Contraseña
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)
Instalador	Contraseña de instalador (desde la gestión de usuarios del GPA)
Administrador	Contraseña de administrador (desde la gestión de usuarios del GPA)

En el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” (como intercomunicador exterior de puesta en marcha):

Rol de usuario	Contraseña
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)
Instalador	Clave de la instalación (del proyecto GPA)
Operador	Contraseña inicial del operador* o contraseña personalizada del operador (del GPA, “Datos de acceso del operador”)

* Al iniciar sesión por primera vez como operador con la contraseña inicial, el sistema le pedirá al usuario que la cambie.

En el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” (sin intercomunicador exterior de puesta en marcha):

Rol de usuario	Contraseña
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)

Funciones de la página web del dispositivo

La página web del dispositivo del módulo de intercomunicación IP ofrece, en función de la configuración del proyecto o de los módulos conectados al módulo de intercomunicación IP, la siguiente información, configuración y funciones:

- [Información del dispositivo] incluye datos específicos del dispositivo y permite reiniciar el intercomunicador exterior.
- [Ajustes de red] permite adaptar la configuración de red en caso necesario.
- [Intercomunicador exterior] permite ajustar la configuración de este. Esto incluye, por ejemplo, la configuración del módulo de cámara IP.
- En [Códigos numéricos] puede configurar los códigos numéricos para la pantalla de llamada IP.
- En [Dispositivos del sistema] se pueden configurar los ajustes del actuador de conmutación IP, de las cámaras IP externas y del software Concierge.
- La página [Diagnóstico] ofrece información de ocupación de posiciones de memoria, utilización del sistema y datos del dispositivo. Además, permite ejecutar las siguientes funciones:
  - Reinicio
  - Restablecimiento de fábrica (no en el intercomunicador exterior de puesta en marcha)
  - Archivos de registro, los cuales pueden descargarse en caso de fallo o asistencia técnica para mandarlos a la línea directa de Gira.
  - La protocolización ampliada solo debe activarse si el servicio de asistencia de Gira así lo solicita. En ese caso, el intercomunicador exterior grabará toda la información con el fin de analizarla.

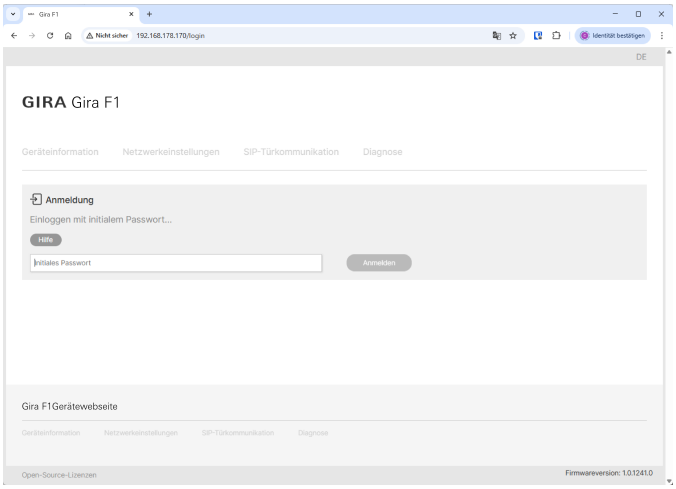
Caso especial de intercomunicador exterior de puesta en marcha

El tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” permite realizar ajustes y diagnósticos de toda la instalación a través de la página web del intercomunicador exterior de puesta en marcha.
Para obtener más información sobre las opciones de diagnóstico, consulte Diagnóstico en proyecto Edificio de viviendas/Gran inmueble IP [▸ 94].

⊕ Modificaciones en el intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP

Los cambios realizados en un intercomunicador exterior con módulo de llamada de pantalla IP solo se aplicarán cuando dicho módulo haya entrado en modo de reposo.

5.4.2 Página web del Gira F1



Página web del Gira F1

Contraseña para el Gira F1

Tras acceder a la página web del dispositivo, se le pedirá que introduzca una contraseña. La contraseña depende del tipo de proyecto seleccionado y del rol del usuario.

En el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” (conexión de un área independiente sin función de Smart Home):

Rol de usuario	**Contraseña**
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)
Instalador	Clave de la instalación (del proyecto GPA)
Operador	Contraseña personal del operador (del GPA “Datos de acceso de operador”) No se puede iniciar sesión con la contraseña inicial del operador

En el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” (conexión de un área independiente sin función de Smart Home):

Rol de usuario	**Contraseña**
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”, que dejará de ser válida tras la puesta en marcha del proyecto GPA del área independiente). o Clave de la instalación (del proyecto GPA del área independiente)
Instalador	Clave de la instalación (del proyecto GPA “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”) o Contraseña de instalador (desde la gestión de usuarios del proyecto GPA del área independiente)
Operador	Contraseña personal del operador (del GPA “Datos de acceso de operador”) No se puede iniciar sesión con la contraseña inicial del operador
Administrador	Contraseña de administrador (desde la gestión de usuarios del proyecto GPA del área independiente)

Más información sobre el Gira F1

Dado que el Gira F1 forma parte de dos proyectos GPA, se puede acceder a él desde dos vías diferentes.

Mientras el Gira F1 solo funcione a través del proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”, será posible iniciar sesión utilizando la clave de la instalación correspondiente al proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP”.

La contraseña de administrador creada en el GPA debe modificarse en el intercomunicador exterior de puesta en marcha tras la puesta en marcha. Solo después de eso podrá utilizarse en el Gira F1.

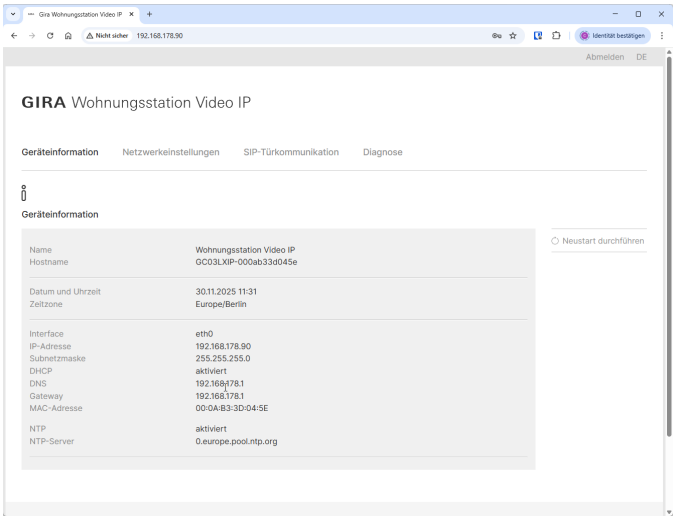
En cuanto el proyecto del área independiente esté en marcha, se podrá acceder también a la instalación con las contraseñas del proyecto GPA de dicha área independiente.

Funciones de la página web del dispositivo

La página web del dispositivo Gira F1 incluye las siguientes secciones:

- En [Información del dispositivo] encontrará datos básicos sobre el Gira F1.
  Entre otras cosas, aquí pueden consultarse las direcciones MAC de la red pública (LAN 1) y de la red privada (LAN 2).
- [Ajustes de red] permite adaptar la configuración de red en caso necesario.
- [Intercomunicación SIP] le permite configurar los ajustes de conexión para dispositivos de terceros, como teléfonos IP.
- La página [Diagnóstico] le ofrece las siguientes opciones:
  - Información sobre el uso de la memoria, el sistema de archivos y los procesos en marcha
  - Reiniciar el sistema
  - Restablecer el dispositivo a los ajustes de fábrica (KNX TP, KNX IP y SIP).
  - Activar el modo de programación para el puente KNX TP del Gira F1.
  - Activar el modo de programación para el puente KNX IP (LAN 1) del Gira F1
  - En caso de error o de asistencia técnica, descargue un archivo de registro para la línea directa de Gira.

5.4.3 Página web del dispositivo del intercomunicador interior de vídeo IP



Página web del dispositivo del intercomunicador interior de vídeo IP

Contraseña para el intercomunicador interior de vídeo IP

Tras acceder a la página web del dispositivo, se le pedirá que introduzca una contraseña. La contraseña es independiente del tipo de proyecto seleccionado:

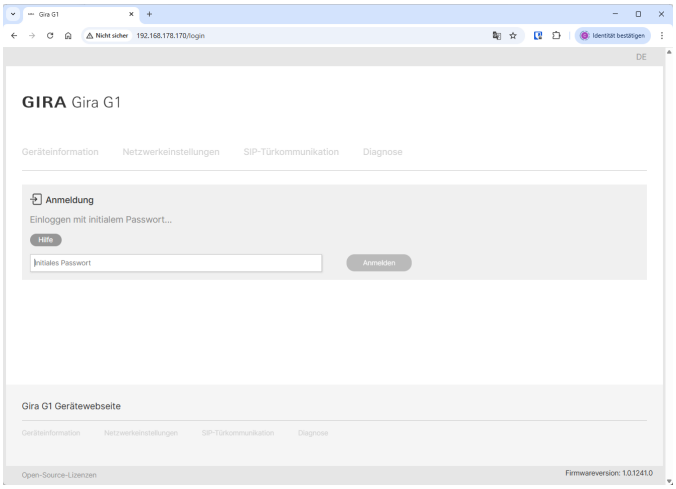
Rol de usuario	**Contraseña**
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)

Funciones de la página web del dispositivo

La página web del dispositivo contiene los siguientes datos, ajustes y funciones:

- [Información del dispositivo] incluye datos específicos del dispositivo y permite reiniciar el intercomunicador interior.
- [Ajustes de red] permite adaptar la configuración de red en caso necesario.
- [Intercomunicación SIP] permite configurar el intercomunicador interior para una intercomunicación SIP.
- La página [Diagnóstico] ofrece información de ocupación de posiciones de memoria, utilización del sistema y datos del dispositivo. Además, permite ejecutar las siguientes funciones:
  - Reinicio
  - Restablecimiento de fábrica
  - Archivos de registro, los cuales pueden descargarse en caso de fallo o asistencia técnica para mandarlos a la línea directa de Gira.
  - La protocolización ampliada solo debe activarse si el servicio de asistencia de Gira así lo solicita. En ese caso, el intercomunicador interior grabará toda la información con el fin de analizarla.

5.4.4 Página web del Gira G1



Página web del Gira G1

Contraseña para el Gira G1

Tras acceder a la página web del dispositivo, se le pedirá que introduzca una contraseña. La contraseña es independiente del tipo de proyecto seleccionado:

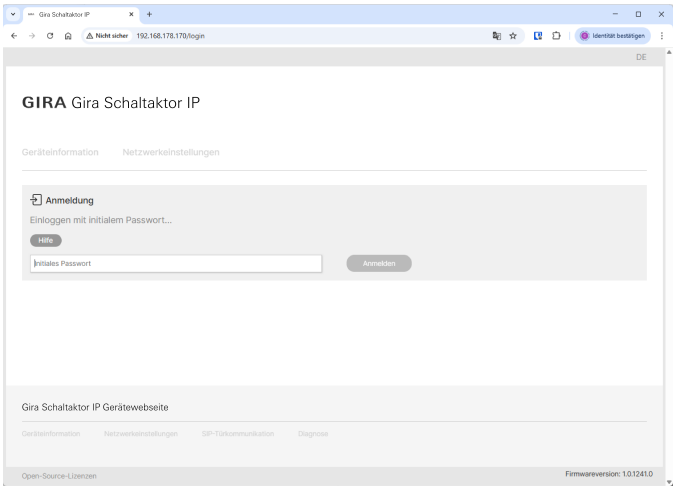
Rol de usuario	Contraseña
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)

Funciones de la página web del dispositivo

La página web del dispositivo contiene los siguientes datos, ajustes y funciones:

- En [Información del dispositivo] se proporcionan los datos específicos del dispositivo y se puede reiniciar el Gira G1.
- [Ajustes de red] permite adaptar la configuración de red en caso necesario.
- [Intercomunicación SIP] permite configurar el intercomunicador interior para una intercomunicación SIP.
- La página [Diagnóstico] ofrece información de ocupación de posiciones de memoria, utilización del sistema y datos del dispositivo. Además, permite ejecutar las siguientes funciones:
  - Reinicio
  - Restablecimiento de fábrica
  - Archivos de registro, los cuales pueden descargarse en caso de fallo o asistencia técnica para mandarlos a la línea directa de Gira.
  - La protocolización ampliada solo debe activarse si el servicio de asistencia de Gira así lo solicita. En ese caso, Gira G1 graba toda la información a fin de analizarla.

5.4.5 Página web del actuador de conmutación IP



Página web del actuador de conmutación IP

Contraseña para el actuador de conmutación IP

Tras acceder a la página web del dispositivo, se le pedirá que introduzca una contraseña. La contraseña es independiente del tipo de proyecto seleccionado:

Rol de usuario	Contraseña
Dispositivo	Clave de la instalación (del proyecto GPA)

Funciones de la página web del dispositivo

La página web del dispositivo del actuador de conmutación IP incluye las secciones siguientes:

- [Información del dispositivo] incluye datos específicos del dispositivo y permite reiniciar el actuador de conmutación.
- [Ajustes de red] permite adaptar la configuración de red en caso necesario.

5.5 Configurar el software Concierge



Software Concierge

El software Concierge permite mantener una comunicación profesional y eficiente entre visitantes y residentes en complejos residenciales.

Instalar el software Concierge

Encontrará la versión de software actual del Gira Concierge en la página principal de Gira, en Descargas.

Los requisitos del sistema y el enlace de descarga se encuentran en la siguiente dirección:

- partner.gira.de/service/download/

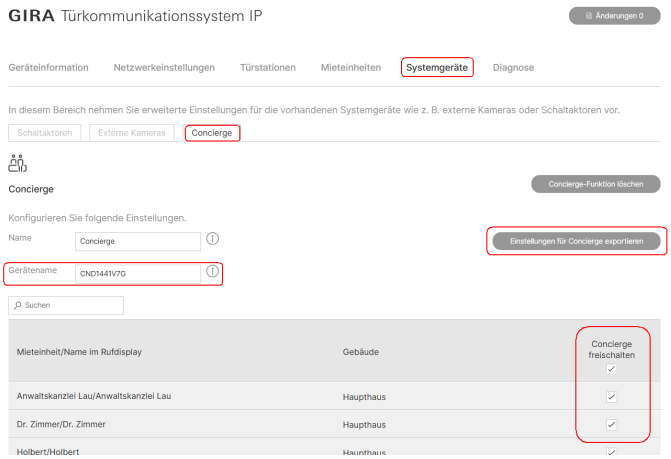
Para instalar el programa, ejecute el archivo “setup.exe” que ha descargado previamente.

A continuación, siga las instrucciones que le proporcione el asistente de instalación en la pantalla para completar el proceso.

Importar ajustes de SIC

Durante la primera configuración del software Concierge o si se realizan modificaciones en el sistema de intercomunicación (p. ej., si cambia el inquilino), deberá importar en el software Concierge los ajustes de su sistema de intercomunicación mediante un archivo de configuración. Puede descargar este archivo de configuración desde la página web del dispositivo del intercomunicador exterior una vez que haya realizado todos los ajustes necesarios.

Configurar Concierge en la página web del dispositivo



Página web del dispositivo

1. Ponga en marcha su instalación de intercomunicación en el GPA.
2. Abra la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha, introduzca la dirección IP del intercomunicador exterior en la barra de direcciones de su navegador de Internet.
   Encontrará la dirección IP del intercomunicador exterior en el GPA, en la vista “Dispositivos en la red”.
3. En la página web del dispositivo, abra la vista “Dispositivos del sistema” y seleccione -> “Concierge”.
4. Introduzca el nombre del dispositivo en el que se instalará el software Concierge.
5. Active el Concierge para todas las áreas independientes o para algunas de ellas en concreto.
6. Transfiera todos los cambios al intercomunicador exterior.
7. Exporte los ajustes de su instalación de intercomunicación. Este archivo de configuración se encuentra en la carpeta “Descargas” de su ordenador.

Importar archivo de configuración en el software Concierge

1. Abra el software Concierge.
2. Al iniciar el software Concierge por primera vez se le pedirá que importe automáticamente los ajustes del SIC.
   Para abrir manualmente el diálogo de importación del archivo de configuración, haga clic en el botón .
3. Seleccione la entrada “Importar ajustes SIC”.
4. Seleccione el archivo de configuración con los ajustes del SIC y haga clic en “Abrir”.
5. Introduzca la contraseña que se le proporcionó con el archivo de configuración.

5.5.1 Información útil sobre el software Concierge

Notas generales

- Las conexiones de llamada no están activadas inicialmente para los destinos de llamada (intercomunicadores exteriores y áreas independientes).
  Las conexiones de llamada se activan a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha. Esto puede provocar una gran cantidad de actividades en segundo plano al utilizar la función "Select all" (p. ej., en el caso de varias centenas de áreas independientes), lo que puede afectar temporalmente el funcionamiento de la página web del dispositivo durante un máximo de 1 minuto.
- En un sistema de intercomunicación IP solo puede utilizarse un ordenador con el software Concierge.
- El software Concierge solo podrá ejecutarse en un PC que esté conectado exclusivamente a la red del edificio del sistema de intercomunicación. No debe haber otras conexiones de red activas, por ejemplo, mediante WLAN, a un punto de acceso o a otra red. De lo contrario, el funcionamiento del software Concierge podría verse afectado.
- No se admiten cámaras IP de terceros.
- Fuera de una llamada externa no es posible activar ninguna cámara de intercomunicador exterior.
- El software Concierge solo funciona con servidores DNS; no es compatible con mDNS. Se pueden utilizar direcciones IP estáticas.
- Si utiliza un software como "MicroSIP", en Windows debe activarse la opción "Agregar sufijos DNS primarios y específicos de la conexión".
- Si la ventana de diálogo se cierra sin realizar ninguna acción, los parámetros de configuración pueden importarse a posteriori a través del menú "Ajustes".
- Si el software Concierge se ejecuta en una máquina virtual pueden surgir problemas con la visualización del vídeo. Por este motivo, no se recomienda usar una máquina virtual.

Ajustes de audio

- Si se utiliza un auricular debe desactivarse la opción de "Echo cancellation" en el software Concierge. De lo contrario, la transmisión de audio puede entrecortarse y puede verse afectada la inteligibilidad del habla.

Concierge combinado con desvío a un terminal móvil

- Las llamadas al Concierge de un área independiente no se desvían a un terminal móvil, ya que se consideran llamadas internas.
- La transmisión de llamadas externas desde el Concierge a un área independiente no se desvía a terminales móviles porque el Concierge siempre participa en el sistema de llamada como usuario interno.

Transmisión de llamada externa con interfonos de terceros

- Cuando se transmite una llamada externa desde el Concierge a un área independiente que cuenta con un interfono de un tercero, la llamada se indica también en el cliente del proveedor externo, pero no puede ser atendida desde allí.
- Un Gira G1 no permite aceptar una llamada externa transmitida si este está configurado como cliente SIP.

5.6 Configurar desvío a un terminal móvil

El desvío a un smartphone permite recibir cómodamente las llamadas externas aunque estés fuera de casa. Esto se realiza a través de la aplicación Gira TKS mobil. El uso de la aplicación es un servicio de pago sujeto a una suscripción mensual o anual.



Aplicación Gira TKS mobil

Encontrará la aplicación Gira TKS mobil aquí:

Para dispositivos iOS:

- Aplicación Gira TKS mobil para dispositivos iOS

Para dispositivos Android:

- Aplicación Gira TKS mobil para dispositivos Android

Configurar el desvío de llamadas

La configuración del desvío de llamadas se realiza en el intercomunicador interior de vídeo IP o en el Gira G1:
Encontrará esta opción en la configuración de los dispositivos, en > [Ajustes avanzados] > sección Intercomunicación [Desvío de llamada a un smartphone].

A continuación, siga las instrucciones de los dispositivos.

Activar/desactivar el desvío de llamada

Una vez configurado el desvío de llamada, podrá activarlo o desactivarlo según lo necesites desde el intercomunicador interior de vídeo IP o del Gira G1. Esto se hace en los ajustes de los dispositivos > [Ajustes avanzados] > sección Intercomunicación [Gestionar desvío de llamada], o en la barra de menú, según la configuración.

Un desvío de llamada activo se identifica con en la barra de estado de los dispositivos.

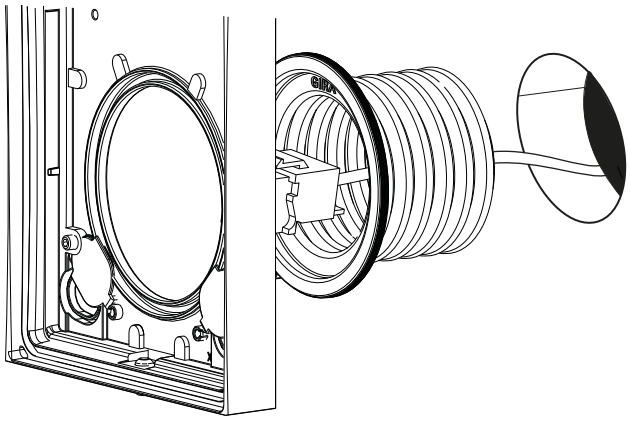
Notas sobre el desvío a un terminal móvil

- El desvío a un terminal móvil puede configurarse en cualquier intercomunicador interior o área independiente.
- Solo puede configurarse un desvío de llamada a un mismo smartphone por cada intercomunicador interior; no se pueden configurar varios desvíos al mismo smartphone.
- Si a un intercomunicador interior se le asignan dos teclas de llamada diferentes, las llamadas externas no podrán redirigirse al mismo smartphone.
- Si en el tipo de proyecto “Vivienda unifamiliar - IP” se configuran varias teclas de llamada con la misma denominación, estas aparecerán en el intercomunicador interior como una única tecla de llamada.
  En este caso, es posible desviar diferentes teclas de llamada al mismo smartphone.
- Es posible configurar varios desvíos desde diferentes intercomunicadores interiores a un smartphone.

6 Instalación

Los capítulos siguientes describen los pasos básicos para montar y conectar los dispositivos. Si necesita más información, consulte los manuales de instrucciones que acompañan a cada dispositivo.

Ampliación de espacio constructivo



Ampliación de espacio constructivo

La ampliación de espacio constructivo que acompaña al módulo de intercomunicación IP amplía el espacio de instalación durante el montaje de la caja de montaje en superficie del System 106.

La ampliación de espacio constructivo sustituye el tapón de sellado que había antes en la caja de montaje en superficie.

⊕ Se requiere una caja empotrable

Para el montaje del System 106 IP con la ampliación de espacio constructivo se necesita una caja de mecanismo empotrable convencional (recomendación: caja profunda).

No es necesario el sellado entre la caja empotrable y la caja de montaje en superficie.

6.1 Intercomunicador exterior IP en el System 106 con caja de montaje en superficie



Montaje AP de intercomunicador exterior IP

Vídeo de instalación

Encontrará el vídeo de montaje de la caja de montaje en superficie aquí:

- https://bda.gira.de/system106montage

Instalación

1. Alinee la plantilla de perforación con las marcas para la entrada de cables según el tipo de montaje (horizontal/vertical) y marque los orificios de perforación (ø 6 mm).
2. Corte a medida el cable de conexión a aprox. 10 cm de la superficie de la pared.
3. Retire el tapón de sellado de la caja de montaje en superficie. Para la instalación de los módulos IP se utiliza la ampliación de espacio constructivo suministrada con el módulo de intercomunicación IP.
4. En la ampliación de espacio constructivo, perfore el orificio para el paso de cables con un objeto redondo.
5. Pase el cable de conexión a través del orificio y prepare los hilos conductores individuales y el blindaje según las instrucciones de montaje del conector modular utilizado.
6. Conecte el conector modular al cable de red.
7. Inserte la ampliación de espacio constructivo en la caja de montaje en superficie y monte esta última. Las irregularidades de la superficie de montaje se pueden compensar con ayuda de los tornillos de nivelación (a partir de la caja de 2 elementos).
8. Introduzca los módulos en el portamódulos y enclave el bloqueo giratorio con un destornillador plano.
9. Conecte las resistencias de cierre y el cable del sistema a los módulos del portamódulos. Encaje siempre una resistencia de cierre en el cable de sistema en el primer y último módulo.
10. Inserte el patch cable en el conector hembra RJ45 del módulo de intercomunicación del intercomunicador exterior y conéctelo al conector modular.
11. Enrolle el cableado sobrante (cable de conexión y patch cable) junto con el conector modular en forma de círculo y guárdelo en la ampliación de espacio constructivo.
12. Coloque el portamódulos en la caja de montaje en superficie.
13. Cierre el intercomunicador exterior.
    Para ello, agarre el portamódulos por la parte central, presione firmemente sobre la caja de montaje en superficie y, al mismo tiempo, enrosque el tornillo de cierre con el portapuntas adjunto. El intercomunicador exterior está cerrado correctamente cuando

el portamódulos queda alienado arriba a ras con la caja de montaje en superficie y el tornillo de cierre inferior está completamente enroscado.

6.2 Intercomunicador exterior IP enrasado en el módulo de fachada del System 106



Montaje del intercomunicador exterior IP enrasado

Vídeo de instalación

Encontrará el vídeo de montaje enrasado de la caja de montaje en superficie aquí:

- https://bda.gira.de/VideoSys106EinbauWDVS

Instalación

Nota

Antes de montar la caja, el cliente debe montar el módulo de fachada en posición nivelada. No es posible una alineación posterior.

1. Corte el cable de conexión de forma que sobresalga 10 cm de la superficie de montaje del módulo de fachada.
2. Retire el tapón de sellado de la caja de montaje en superficie. Para la instalación de los módulos IP se utiliza la ampliación de espacio constructivo suministrada con el módulo de intercomunicación IP.
3. En la ampliación de espacio constructivo, perfore el orificio para el paso de cables con un objeto redondo.
4. Pase el cable de conexión a través del orificio y prepare los hilos conductores individuales y el blindaje según las instrucciones de montaje del conector modular utilizado.
5. Conecte el conector modular al cable de red.
6. Inserte la ampliación de espacio constructivo en la caja de montaje en superficie.
7. Monte la caja de modo que las distancias entre la caja y el módulo de fachada sean simétricas.
   Si fuera necesario compensar la altura, se puede hacer con los tornillos de nivelación.
8. Introduzca los módulos en el portamódulos (observe la marca TOP: “arriba”) y enclave el bloqueo giratorio con un destornillador plano (4 × 0,8 mm).
9. Conecte primero las resistencias de cierre y luego el cable del sistema a los módulos del portamódulos. Encaje siempre una resistencia de cierre en el cable de sistema en el primer y último módulo.
10. Inserte el patch cable adjunto en el conector hembra RJ45 del módulo de intercomunicación del intercomunicador exterior y conéctelo al conector modular.
11. Enrolle el cableado sobrante (cable de conexión y patch cable) junto con el conector modular en forma de círculo y guárdelo en la ampliación de espacio constructivo.
12. Cierre el intercomunicador exterior.
    Para ello, sujete el portamódulos por la parte central, empuje firmemente en la caja y, al mismo tiempo, enrosque el tornillo de cierre ligeramente con la llave de bloqueo adjunta. El ángulo de

presión es de 90°.
El intercomunicador exterior habrá quedado correctamente encajado cuando el portamódulos esté enrasado con la caja en la parte superior.

6.3 Intercomunicador exterior IP enrasado en caja de montaje del System 106



Montaje de intercomunicador exterior IP en frontal metálico

Vídeo de instalación

Encontrará el vídeo sobre el montaje enrasado aquí:

- https://bda.gira.de/VideoSys106EinbauMetall

Instalación

Notas sobre el montaje

La caja para montaje puede pegarse a superficies de acero inoxidable, aluminio o latón sin pintar con un acabado superficial (Ra) de 0,5 µm - 0,7 µm.
El montaje puede realizarse a temperaturas de entre 15 °C y 25 °C.
Para conseguir una unión adhesiva permanente, limpie y desengrase la zona adhesiva de la placa frontal con el paño de limpieza adjunto.

Requisito:
La caja para montaje debe encajar en el recorte de la placa frontal realizado por el cliente.

1. Retire la película protectora de la cinta adhesiva de la caja para montaje.
2. Presione la caja para montaje con la mano contra la parte posterior de la placa frontal. Las esquinas de montaje de plástico facilitan el centrado.
3. No ponga ninguna carga en la junta adhesiva durante al menos 15 minutos. La resistencia final de la junta adhesiva se alcanza después de 72 horas.
4. Retire las esquinas de montaje y guárdelas con los tornillos de fijación para su uso posterior.
5. Asegúrese de que los 8 tornillos de posicionamiento utilizados para alinear la caja del System 106 no sobresalgan más de 1 mm en la abertura de la placa frontal.
6. Retire el tapón de sellado de la caja de montaje en superficie. Para la instalación de los módulos IP se utiliza la ampliación de espacio constructivo suministrada con el módulo de intercomunicación IP.
7. En la ampliación de espacio constructivo, perfore el orificio para el paso de cables con un objeto redondo.
8. Inserte los tornillos de fijación de las esquinas de montaje a través de los orificios de la caja.
   Si la placa frontal tiene un grosor superior a 1 mm: para compensar la altura de la placa frontal, coloque arandelas en los tornillos de fijación y fíjelas con una junta tórica.
9. Pase el cable de conexión por completo a través de la abertura de la caja para montaje y de la caja, introduzca la caja en la caja para montaje y apriete los tornillos de fijación para que la caja siga pudiendo deslizarse.

10. Introduzca los módulos en el portamódulos (observe la marca TOP) y enclávelos.
11. Gire el portamódulos hasta introducirlo en la caja. En el caso de las cajas de 3 a 5 elementos, tenga en cuenta el enclavamiento adicional.
12. Apriete ligeramente el tornillo de enclavamiento de la caja con la llave de bloqueo (0,6 Nm). El ángulo de presión es de 90°.
13. Utilice la llave de bloqueo para ajustar los tornillos de posicionamiento de la caja para montaje de manera que el espacio entre los módulos y la placa frontal sea simétrico. A continuación, apriete todos los tornillos de posicionamiento.
14. Suelte el bloqueo del portamódulos y aparte el portamódulos con los módulos.
15. Apriete los tornillos de fijación de la caja.
16. Introduzca el tapón de la conexión roscada de pared en la ranura y compruebe que está bien encajado.
17. Pele el revestimiento del cable de conexión y prepare los hilos conductores individuales y el blindaje según las instrucciones de montaje del conector modular utilizado.
18. Conecte el conector modular al cable de red.
19. Conecte primero las resistencias de cierre y luego el cable del sistema a los módulos del portamódulos. Inserte siempre una resistencia de cierre en el primer y último módulo en el cable del sistema.
20. Inserte el patch cable adjunto en el conector hembra RJ45 del módulo de intercomunicación del intercomunicador exterior y conéctelo al conector modular.
21. Enrolle el cableado sobrante (cable de conexión y patch cable) junto con el conector modular en forma de círculo y guárdelo en la ampliación de espacio constructivo.
22. Cierre el intercomunicador exterior.
    Para ello, sujete el portamódulos por la parte central, empuje firmemente en la caja y, al mismo tiempo, enrosque el tornillo de cierre ligeramente con la llave de bloqueo adjunta. El ángulo de presión es de 90°.
    El intercomunicador exterior habrá quedado correctamente encajado cuando el portamódulos esté enrasado con la caja en la parte superior.

6.4 Lugar de montaje de un intercomunicador exterior con módulo de cámara IP

Si el sistema de intercomunicación IP de Gira incluye una función de vídeo, esta puede implementarse mediante el módulo de cámara IP. Durante el montaje del módulo de cámara IP, tenga en cuenta las siguientes notas:

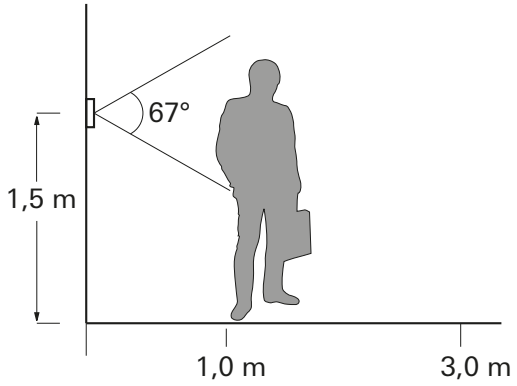
- No hay ninguna entrada de cables detrás del módulo de cámara IP:
  No planifique nunca la instalación del cable de conexión a la altura del módulo de cámara! En caso de montaje horizontal, utilice el orificio inferior de la caja del System 106 para pasar los cables.
- El módulo de cámara IP debe instalarse siempre justo al lado del módulo de intercomunicación IP.

Lugar de montaje

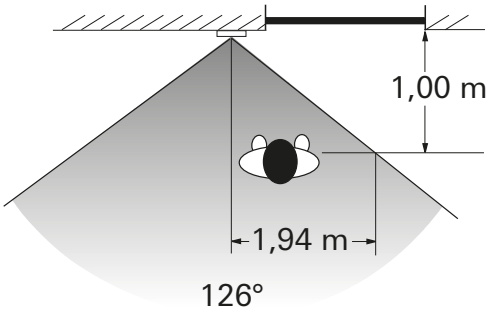
A la hora de elegir el lugar de montaje es importante tener en cuenta las geometrías que se muestran a continuación para garantizar una buena visibilidad de los visitantes.

Para que las cámaras capturen imágenes de alta calidad es importante evitar los siguientes aspectos a la hora de seleccionar el lugar de montaje:

- Sin contraluz: No orientar la lente de la cámara hacia fuentes de contraluz intensas, como farolas o luces de jardines.
  No exponer el objetivo a la radiación solar directa.
- Fondo de la imagen: No orientar la cámara hacia fondos extremadamente luminosos ni hacia fondos con contrastes fuertes.
- Iluminación: La iluminación adicional en la zona de entrada no debe apuntar directamente a la lente de la cámara desde el frente.
- Altura de montaje: 1,50 m (recomendación).
- Ángulo de detección: 126° en horizontal, 67° en vertical.

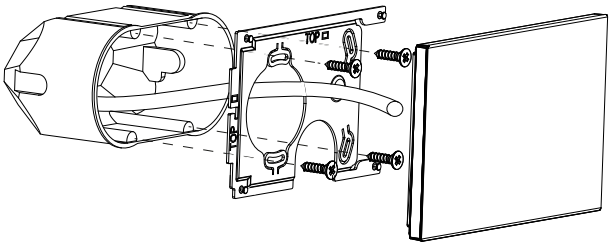


Altura de montaje del módulo de cámara IP



Ángulo de detección del módulo de cámara IP

6.5 Intercomunicador interior de vídeo IP



Montaje del intercomunicador interior de vídeo IP

El intercomunicador interior de vídeo IP se monta sobre una caja de conexión de dispositivos de 2 elementos.

Altura de montaje

Para el montaje del intercomunicador interior de vídeo IP recomendamos una altura de 1,5 m.

Secuencia de montaje

Siga los siguientes pasos para instalar el intercomunicador interior de vídeo IP:

1. Preparar los cables
2. Instalar la placa de montaje en la caja de 2 elementos
3. Conectar el intercomunicador interior
4. Insertar el intercomunicador interior en la placa de montaje

Conexión del pulsador de llamada de planta

La conexión del pulsador de llamada de planta se realiza con el juego de cables incluido.

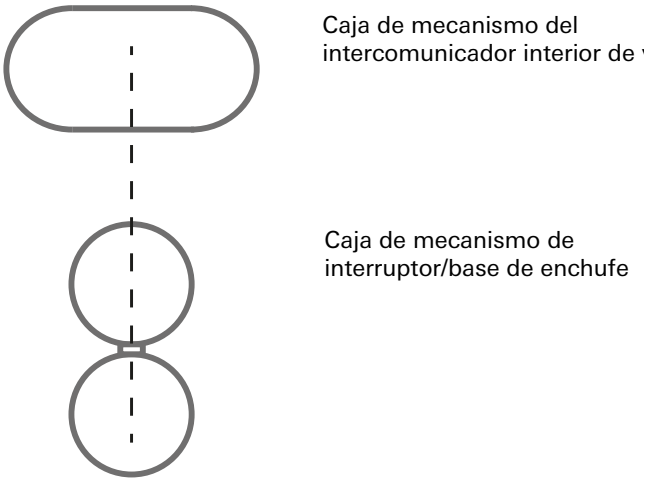
Significado de los cables:

Verde:	Canal 1 (pulsador de llamada de planta)
	Canal 2
Amarillo:	Canal 3
	Canal 4
Marrón:	Potencial de referencia (COM)

El pulsador de llamada de planta se conecta al canal 1 (verde) y COM (marrón).

Instrucciones de montaje

Para garantizar que el intercomunicador interior de vídeo IP se coloque posteriormente en el centro, justo encima de los interruptores o bases de enchufe previstos, hay que instalar las cajas de mecanismos de acuerdo con la posición que se muestra en la imagen.



Montaje centrado del intercomunicador interior de vídeo IP

7 Administración de sistema y diagnóstico

7.1 Actualización del firmware

En principio, las actualizaciones del firmware se instalan a través del GPA. El proceso de actualización varía según el tipo de proyecto.

Tipo de proyecto Vivienda unifamiliar - IP

En este tipo de proyecto (así como en las áreas independientes con funciones de Smart Home), la actualización se realiza de forma individual para cada dispositivo.

Tipo de proyecto Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP

En este tipo de proyecto, el GPA envía las actualizaciones de software al intercomunicador exterior de puesta en marcha correspondiente a todos los dispositivos incluidos en el proyecto. Desde allí, la actualización del firmware se instala automáticamente en los dispositivos.
El progreso de la actualización se muestra en la página de diagnóstico del intercomunicador exterior de puesta en marcha.
Durante la actualización, el sistema sigue funcionando, aunque su rendimiento puede verse afectado en comparación con el funcionamiento normal (p. ej., respuesta más lenta del dispositivo durante su uso).
Los dispositivos se reiniciarán tras la actualización del firmware y el tiempo de inactividad del sistema no superará los 60 min.
Mientras la instalación o la actualización no estén completadas no deberán realizarse cambios de configuración a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.

Notas generales sobre las actualizaciones de firmware

- No se recomienda realizar actualizaciones de firmware de forma remota a través del Gira S1.
- Utilizar una conexión LAN:
  Durante una actualización, una conexión WLAN inestable (p. ej., debido a interrupciones de la conexión o a fluctuaciones en el ancho de banda) puede provocar errores.
  En estos casos, el GPA muestra distintos mensajes de error, como StreamingError.
  Para garantizar una comunicación fiable con los dispositivos, el ordenador del GPA debe funcionar mediante una conexión LAN. Una conexión por cable es mucho más estable que la WLAN y reduce el riesgo de errores de transmisión.

7.2 Restablecimiento de fábrica

En algunos casos, puede ser necesario reiniciar los dispositivos del sistema de intercomunicación.
Tras un restablecimiento de fábrica, los dispositivos regresan a su estado de entrega. Tras un restablecimiento de fábrica, los dispositivos no tienen ninguna configuración predefinida, pero conservan el firmware instalado más recientemente.

El restablecimiento a los ajustes de fábrica puede realizarse a través del GPA, desde la página web del dispositivo o directamente en el propio dispositivo.

Antes de realizar un restablecimiento de fábrica, se recomienda hacer una copia de seguridad del proyecto.

Restablecimiento de fábrica en el tipo de proyecto “Vivienda unifamiliar IP”

En una vivienda unifamiliar o en un área independiente con Smart Home, los dispositivos que restablecidos a sus ajustes de fábrica tras su puesta en marcha solo pueden integrarse en la instalación mediante una nueva puesta en marcha con el GPA.

Restablecimiento de fábrica en el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP”

El tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” permite reiniciar los dispositivos de forma específica a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.

El intercomunicador exterior de puesta en marcha solo puede reiniciarse a través del GPA o directamente en el dispositivo.

⊕ Atención

Un restablecimiento de fábrica del intercomunicador exterior de puesta en marcha restablece todos los dispositivos del proyecto a sus ajustes de fábrica.
Al utilizar un Gira F1, también se restablece cualquier posible programación KNX preexistente.

Todos los dispositivos del sistema de intercomunicación IP deben estar encendidos durante al menos dos minutos antes de realizar un restablecimiento de fábrica. Esto garantiza que todos los dispositivos puedan recibir y ejecutar el comando de restablecimiento de fábrica a través del intercomunicador exterior de puesta en marcha. De lo contrario, es posible que solo se haya restablecido una parte del sistema.

Los dispositivos individuales que se han restablecido a los ajustes de fábrica tras su puesta en marcha pueden volver a activarse realizando y transfiriendo un cambio de configuración en la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.
Esto activa automáticamente la nueva puesta en marcha de los dispositivos que se encuentran en su configuración de fábrica.

Restablecimiento de fábrica en el Gira F1 en el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP”

Si el Gira F1 se restablece a sus ajustes de fábrica en el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP”, tanto la parte del proyecto correspondiente al edificio de vivienda como la correspondiente al Smart Home deberán volver a ponerse en marcha en el Gira F1 para garantizar su pleno funcionamiento. Esto también se aplica a cualquier posible programación KNX existente.

Si el Gira F1 permanece instalado en el sistema (sin cambiar el dispositivo), los intercomunicadores interiores del área independiente con Smart Home pueden conectarse al Gira F1 tan pronto como se ponga en marcha la parte correspondiente al edificio de viviendas (intervalo de registro de 5 minutos). De esta manera, vuelven a poder realizarse llamadas internas y externas. La parte de Smart Home no se restablece automáticamente, por lo que es necesario volver a ponerla en marcha.

7.2.1 Restablecimiento de fábrica a través del GPA

El restablecimiento de fábrica puede activarse en el GPA a través de la vista “Dispositivos de la red”.

1. Inicie GPA.
2. En el menú principal, abra la vista [Dispositivos en la red].
3. La vista muestra todos los dispositivos conectados a su red.
   Nota:
   En el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP” solo se muestra el intercomunicador exterior de puesta en marcha.
4. Marque el dispositivo que desee y haga clic en el símbolo de la rueda dentada.
5. Seleccione en el menú la entrada [Restablecer ajustes de fábrica].

7.2.2 Restablecimiento de fábrica a través de la página web del dispositivo

Todos los dispositivos, con la excepción del actuador de conmutación IP, pueden restablecerse a sus ajustes de fábrica a través de sus respectivas páginas web:

1. Acceda a la página web del dispositivo e inicie sesión en su cuenta
2. Abra la página [Diagnóstico] y haga clic en el botón [Restablecimiento de fábrica].

7.2.3 Restablecer los ajustes de fábrica en el dispositivo

Cada dispositivo puede restablecerse a sus ajustes de fábrica siguiendo un procedimiento específico directamente en el dispositivo.

Gira G1 e intercomunicador interior de vídeo IP

1. En el menú, toque  >
   [Mostrar ajustes avanzados] >
   [Sistema] >
   [Restablecer ajustes de fábrica]

Intercomunicador exterior con módulo de teclas de llamada

1. Establecer tensión de alimentación.
   ⇨ El LED parpadea en verde durante 30 s.
2. Durante este tiempo, mantenga presionada cualquier tecla durante más de 10 s hasta que suene un tono de confirmación prolongado y el LED parpadee en verde durante 3 s.
3. Soltar la tecla.

⇨ A los 90 s aproximadamente, el restablecimiento de fábrica habrá concluido y el LED parpadeará en verde.

Intercomunicador exterior con pantalla de llamada IP

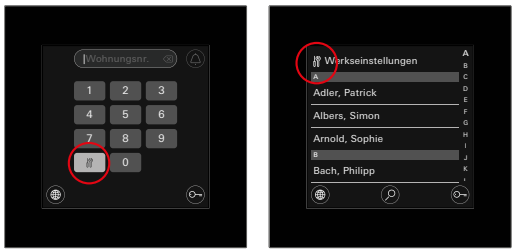
1. Establecer tensión de alimentación.
   ⇨ La pantalla de llamada indica el proceso de inicio y el LED parpadea en verde durante 30 s.
   Además, también se muestra en la pantalla de llamada .
2. Durante este tiempo, toque , introduzca el PIN “1230” y confirme con OK.

⇨ A los 90 s aproximadamente, el restablecimiento de fábrica habrá concluido, el LED parpadeará en verde y en la pantalla de llamada se mostrará “No configurado”.

Atención:

En función de la configuración, el símbolo  puede aparecer en diferentes posiciones en la pantalla de llamada. Esto no afecta al funcionamiento.

Ejemplos:



Símbolo de restablecimiento de fábrica en la pantalla de llamada IP

7.3 Información sobre la hora del sistema

Para garantizar el funcionamiento fiable del sistema de intercomunicación IP de Gira es fundamental que todos los componentes tengan la hora correcta.

Los dispositivos del sistema de intercomunicación obtienen la hora mediante diversos mecanismos:

- Si se dispone de conexión a Internet, la hora se sincroniza automáticamente con un servidor NTP externo.
- Sin conexión a Internet, los dispositivos utilizan su reloj interno en tiempo real (RTC).
- Durante la puesta en marcha a través del Gira Project Assistant (GPA), todos los dispositivos obtienen la hora actual directamente desde el GPA.

En función del tipo de planificación, existen diferencias en la hora del sistema.

7.3.1 Hora del sistema en Vivienda unifamiliar - IP

En una planificación como vivienda unifamiliar, cada dispositivo tiene su propia hora de funcionamiento cuando se pone en marcha. La información de la hora se obtiene inicialmente del GPA.

Los dispositivos pueden obtener la hora de dos maneras:

- Dispositivos con conexión a Internet:
  A través del GPA se puede configurar un servidor NTP externo para cada dispositivo.
- Dispositivos sin conexión a Internet:
  Estos dispositivos utilizan únicamente su reloj interno en tiempo real (RTC).

Particularidades de la administración de la hora

Intercomunicadores exteriores IP:

- La hora se puede ajustarse manualmente a través de la página web del dispositivo.
- Margen de error: Hasta ±6 minutos al año.
- Reserva de funcionamiento: Se salvan fallos de corriente de hasta 24 horas de duración.

Intercomunicador interior IP/Gira G1:

- La hora solo puede configurarse a través del GPA. No es posible ajustar la hora a través de la página web del dispositivo.
- Tras un fallo de corriente la hora ya no es válida.

Actuadores de conmutación IP:

- Obtienen la hora del intercomunicador exterior asignado.

Qué hacer en caso de pérdida de la hora

Si el intercomunicador exterior detecta una pérdida de hora:

- los accesos con límite de hora se bloquean a nivel local.
- No se produce un bloqueo automático de toda la instalación, como ocurre en el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble IP”.

Sugerencia:
En algunos casos, puede resultar útil configurar viviendas unifamiliares solo con sistemas de intercomunicación en el tipo de proyecto “Edificio de viviendas/Gran inmueble – IP”, ya que en este caso el intercomunicador exterior de puesta en marcha se configura automáticamente como servidor horario para todos los dispositivos del sistema.

Solución de problemas mediante reinicio

En caso de que se produzcan otros problemas de sincronización horaria (p. ej., tras un reinicio debido a un fallo de corriente), se recomienda reiniciar los dispositivos afectados o todos los dispositivos. El reinicio puede realizarse a través de la página web del dispositivo correspondiente.

7.3.2 Hora del sistema en Edificio de viviendas/ Gran inmueble - IP

Durante la planificación como Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP, el intercomunicador exterior de puesta en marcha actúa como servidor horario para todos los dispositivos del proyecto (IP).
Los siguientes dispositivos obtienen la hora desde allí:

- Otros intercomunicadores exteriores IP, actuadores de conmutación IP e intercomunicadores interiores conectados directamente (es decir, sin Gira F1).
- Áreas independientes estándar (sin funciones de Smart Home) conectadas a un Gira F1, incluyendo los intercomunicadores interiores en la parte privada
- del Gira F1 de un área independiente con Smart Home.

⊕ Hora en la parte privada

En las áreas independientes con Smart Home, los dispositivos de la parte privada del Gira F1 no obtienen la hora del intercomunicador exterior de puesta en marcha, sino que utilizan otros mecanismos (ver más abajo).

El intercomunicador exterior de puesta en marcha puede obtener la hora de dos maneras diferentes:

- Intercomunicador exterior con conexión a Internet:
  Sincronización automática mediante un servidor NTP externo.
- Intercomunicador exterior sin conexión a Internet:
  Manualmente, a través de la página web del dispositivo.
  Nota: Durante el ajuste manual de la hora, es necesario tener en cuenta un margen de error de hasta 6 minutos por año.

Qué hacer en caso de pérdida de la hora

El intercomunicador exterior cuenta con un reloj interno en tiempo real que tiene una reserva de funcionamiento capaz de salvar fallos de corriente de hasta 24 horas.
Si se pierde la hora (p. ej., debido a un corte de corriente) durante más de 24 horas y no se recupera tras reiniciar el sistema, se generará un error a más tardar 15 minutos después de que se restablezca la corriente.
En este caso, por motivos de seguridad, el acceso con límite de hora se bloqueará en todos los intercomunicadores exteriores de la instalación.

Qué hacer en caso de interrupción de la conexión a Internet

Si el intercomunicador exterior de puesta en marcha obtiene la hora de un servidor NTP externo, en caso de que se produzca una interrupción prolongada de la conexión a Internet se mostrará una advertencia (error de sincronización) en la página de diagnóstico del intercomunicador exterior de puesta en marcha.
Dado que la hora sigue siendo válida, esto no tiene ninguna consecuencia práctica sobre los códigos de acceso con límite de hora.

7.3.3 Hora del sistema en áreas independientes con proyecto Smart Home

En las áreas independientes que se conectan a través de un Gira F1, este obtiene la hora del intercomunicador exterior de puesta en marcha.

7.4 Seguridad de la comunicación entre dispositivos

La comunicación entre los dispositivos del sistema de intercomunicación IP de Gira siempre está cifrada, independientemente del tipo de proyecto. Sin embargo, el manejo de los certificados varía según el tipo de proyecto:

- Vivienda unifamiliar IP:
  El cifrado se realiza mediante certificados específicos del fabricante.
- Edificio de viviendas/Gran inmueble IP:
  Aquí se utilizan certificados con una validez de 24 meses. Estos los renueva automáticamente el sistema.
  Si un dispositivo permanece sin alimentación eléctrica durante un período prolongado y el certificado hubiese caducado al volver a ponerse en marcha, por motivos de seguridad ya no se considerará un componente funcional de la instalación. En este caso, será necesario reiniciar el dispositivo y restablecerlo a sus ajustes de fábrica antes de volver a ponerlo en marcha.

Acceso remoto al sistema de intercomunicación IP

Para acceder de forma remota y segura al sistema de intercomunicación IP se recomienda utilizar el Gira S1, ya que garantiza un acceso protegido.

7.5 Mensajes de error del intercomunicador interior de vídeo IP

Los mensajes de error se indican en la barra de estado con un símbolo. En la mayoría de los casos, la causa del error es una interrupción en la conexión de red.

Por ello, compruebe primero la conexión de red del intercomunicador interior.

Mensajes de error posibles

- "La conexión de red está interrumpida".
  Compruebe la conexión del intercomunicador interior con la red.
- "La conexión con el intercomunicador exterior [nombre] se ha interrumpido".
  Compruebe que el intercomunicador exterior esté en buen estado y verifique la conexión de red con él.

7.6 Diagnóstico en proyecto Edificio de viviendas/Gran inmueble IP

⊕ Nota

Las siguientes funciones de diagnóstico solo están disponibles en el tipo de proyecto "Edificio de viviendas/Gran inmueble IP". En el tipo de proyecto "Vivienda unifamiliar -IP", estas funciones no están disponibles.

Diagnóstico a través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha

El intercomunicador exterior de puesta en marcha ofrece amplias posibilidades de diagnóstico para todos los dispositivos que forman parte del proyecto. También se detectan dispositivos de áreas independientes con Smart Home conectadas a través de un Gira F1.

En la página web del dispositivo se muestran todos los dispositivos junto con su estado correspondiente. El estado se indica mediante un código de colores. Si un dispositivo no está marcado en verde es porque presenta alguna anomalía.

Todos los dispositivos del proyecto se muestran junto con su estado actual. La indicación de estado se muestra mediante un código de colores.

- Verde = el dispositivo funciona correctamente
- Naranja = advertencia que se muestra temporalmente durante un máximo de 15 minutos, p. ej., cuando aún no se ha completado un inicio de sesión
- Rojo = error, p. ej., el intercomunicador interior no está disponible o está fuera de línea
- Gris = actualización/configuración

Además de la identificación, se mostrará un mensaje adicional que, en caso necesario, incluirá recomendaciones de actuación para resolver el problema.
Aquí también puede consultarse el estado de puesta en marcha y de una actualización del firmware.

Otras funciones de diagnóstico:

- Grabaciones de llamadas con fines de análisis de errores:
  Esta función permite analizar los problemas relacionados con las llamadas externas.
  Tras activar la función hay que esperar 120 segundos antes de poder realizar una llamada externa.
  Asegúrese de cumplir las normas en materia de protección de datos y las disposiciones locales durante la consulta y la transmisión de datos.
  Estos datos se utilizan únicamente con fines de análisis internos de Gira.
- Identificación de dispositivo
- Reiniciar dispositivo
- Restablecer los dispositivos a los ajustes de fábrica.
  El restablecimiento de fábrica del intercomunicador exterior de puesta en marcha solo puede realizarse a través del GPA.
  Atención: un reinicio de fábrica del intercomunicador exterior de puesta en marcha reiniciará todo el sistema.
- Activación selectiva de llamadas a áreas independientes
- Leer y reajustar la configuración de volumen de los intercomunicadores interiores de un área independiente

7.6.1 Códigos de diagnóstico

Tabla resumen de mensajes de error que se muestran en la sección de diagnóstico de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha.

Keys Code	deutsch
Shutdown	Reinicio inesperado
FatalError	Error grave
InternalError	Error interno
CaCreationFailed	El establecimiento del organismo de certificación ha fallado
CaNotReachable	El organismo de certificación no está disponible
UpdateFailed	La actualización ha fallado. Realice un restablecimiento de fábrica y, a continuación, vuelva a iniciar el proceso de puesta en marcha, incluida a actualización.
MissingCredentials	Falta la Gira Device Key. Complete los datos del proyecto GPA y vuelva a realizar el proceso de puesta en marcha.
InvalidCredentials	Gira Device Key inválida. Es posible que el dispositivo aún se encuentre en fase de planificación. Lleve a cabo un restablecimiento de fábrica.
MissingHostname	No se ha podido generar el nombre del host. Póngase en contacto con el soporte técnico de Gira.
HostNotFound	El dispositivo no ha sido reconocido por el servidor DNS. Verifique la asignación del dispositivo al área independiente y a su red, o póngase en contacto con el administrador de la red.
MDnsLookupFailed	El dispositivo no se ha encontrado a través de mDNS. Compruebe el dispositivo y póngase en contacto con el administrador de la red.
DeviceUnreachable	No puede accederse al dispositivo. Compruebe el dispositivo y póngase en contacto con el administrador de la red.
GdsApiConnectionFailed	La conexión con el dispositivo ha fallado. Compruebe el dispositivo o los actuadores de conmutación asociados a este.
SetupFailed	No se ha podido identificar el dispositivo. Realice un restablecimiento de fábrica y, a continuación, realice una nueva puesta en marcha. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Gira.
ProjectUploadFailed	El proyecto no pudo transferirse. Realice un restablecimiento de fábrica y, a continuación, realice una nueva puesta en marcha. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Gira.
SPM_UNDEFINED_ERROR	Error desconocido
SPM_OVERTEMPERATURE	Sobrecalentamiento
SPM_TAMPER_ALARM	Alarma antisabotaje
SPM_LOST_TIME_INFORMATION	La conexión con el servidor NTP se interrumpió
SPM_FADT_BUS_SHORTED	Error en el bus FADT
SPM_LOSS_OF_TIME	Pérdida de hora
SIP_MEMBER_NOT_AVAILABLE	El participante SIP no está disponible. Compruebe su conexión de red.
SIP_COMMUNICATION_ERROR	Error en la comunicación SIP. Compruebe su conexión de red.
DISP_UPDATE_FAILED	La actualización ha fallado
DISP_DISTANCE_SENSOR_POLLUTED	Sensor de proximidad sucio u obstruido
DISP_DISTANCE_SENSOR_ERROR	Error en el sensor de proximidad
CAM_UPDATE_FAILED_MAINBOARD	La actualización de la cámara ha fallado (placa base)
CAM_UPDATE_FAILED_SENSOR	La actualización de la cámara ha fallado (sensor)
PIC_UPDATE_FAILED_FOR_UNKNOWN_DEVICE	La actualización ha fallado: no se ha encontrado el dispositivo.
ACT_UPDATE_FAILED	La actualización del firmware ha fallado
WEBSITE_UPDATE_FAILED	No se puede cargar la página web del dispositivo del actuador de conmutación.
SSL_ERROR	Error SSL al establecer la conexión entre el módulo de intercomunicación y el actuador de conmutación.
AUTH_ERROR	La autenticación del actuador de conmutación ha fallado: no es posible iniciar sesión con la contraseña inicial del dispositivo o la clave de la instalación.

8 Preguntas frecuentes

8.1 General

8.1.1 Notas sobre la memoria multimedia

Si en un área independiente se utilizan varios intercomunicadores interiores, la memoria multimedia solo debe activarse en uno de ellos.

Si en un área independiente se utilizan varios intercomunicadores interiores, la memoria multimedia no se sincronizará. Por ello, es posible que en un intercomunicador interior sigan apareciendo llamadas externas perdidas que ya se han aceptado en otro dispositivo.

Si el automatismo de apertura de puerta está activado, no se guardarán capturas de pantalla de las llamadas externas en la memoria multimedia.

8.1.2 ¿Qué medidas hay que tomar en caso de cambio de inquilino?

En caso de cambio de inquilino, es necesario restablecer o modificar los siguientes ajustes y datos correspondientes al área independiente:

A través de la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha

En la página web del dispositivo del intercomunicador exterior de puesta en marcha aparece la opción de menú “Cambio de inquilino”. Esta función restablece la configuración individual de un área independiente a los valores de la última puesta en marcha realizada.

Entre otras cosas, se restablecerán las siguientes configuraciones:

- Para los intercomunicadores exteriores que permiten acceder al área independiente afectada (si son compatibles):
  - Nombre de la tecla de llamada
  - Códigos de acceso al área independiente (si se han proporcionado)
  - Se eliminarán las teclas de llamada virtuales adicionales que se hayan configurado.
  - La etiqueta de la tecla de llamada fija puede modificarse al restablecer el dispositivo.
  - Se eliminarán los códigos numéricos almacenados para el contacto de apertura de puerta.
- Para los interfonos internos (si son compatibles):
  - Tonos y volumen
  - Silenciamiento
  - Selección de idioma
  - La memoria multimedia y el registro de llamadas externas perdidas se eliminarán.
  - Desvío de llamadas y conexiones con la aplicación Gira DCS mobile
  - La protección mediante PIN se desactivará, a menos que haya sido establecida por el GPA.
  - Ajustes de red privada (p. ej.: WLAN)
  - Automatismo de apertura de puerta (si está disponible)
  - Favoritos
  - Brillo de la pantalla

Las funciones básicas del sistema de intercomunicación, como la llamada externa y el contacto de apertura de puerta se mantienen intactas.

En el intercomunicador interior del área independiente

Al mudarse, los inquilinos pueden eliminar sus configuraciones personales de usuario y datos personales del intercomunicador interior mediante la opción de menú “Restablecer los ajustes de usuario”. Tenga en cuenta que esto debe realizarse por separado en cada dispositivo.

Los siguientes ajustes se restablecerán a la configuración estándar:

- Tonos y volumen
- Silenciamiento
- Selección de idioma
- Brillo de la pantalla
- Memoria multimedia
- Favoritos
- Desvío de llamadas y conexiones con la aplicación Gira DCS mobile
- Protección mediante PIN (si está configurado directamente en el intercomunicador interior)
- Automatismo de apertura de puerta (si está disponible)

8.1.3 ¿Qué hay que tener en cuenta al sustituir un dispositivo?

La nueva puesta en marcha tras la sustitución de un dispositivo defectuoso se realiza siempre a través del GPA.

Antes de sustituir el dispositivo, se recomienda hacer una copia de seguridad del proyecto.

Notas generales sobre la sustitución de dispositivos

- Los dispositivo de reemplazo deben encontrarse en estado de fábrica para garantizar que no haya problemas durante la puesta en marcha.
- Los dispositivos reemplazados que se eliminen del proyecto GPA deberán eliminarse de la instalación de inmediato. Es imprescindible realizar la ampliación de estos dispositivos antes de volver a poner en marcha la instalación con la nueva configuración modificada.

En función del tipo de proyecto, hay que tener en cuenta otros aspectos.

Sustitución de dispositivos en el tipo de proyecto "Vivienda unifamiliar IP"

- En caso de sustitución de un dispositivo, en primer lugar es necesario eliminar la asignación del dispositivo en el GPA, luego introducir la nueva Device Key y, por último, ponerlo en marcha.
- Posteriormente, todos los dispositivos del proyecto deberán ponerse de nuevo en marcha.
  El contexto es la "Búsqueda e incorporación de interlocutores de comunicación" automática.

Sustitución de equipos en el tipo de proyecto "Edificio de viviendas/Gran inmueble IP"

- Al sustituir un dispositivo, los cambios en la hora de funcionamiento se tienen en cuenta automáticamente.
- Si en un proyecto de un edificio de viviendas solo se dispone de un intercomunicador exterior que cumple la función de intercomunicador exterior de puesta en marcha, al sustituirlo se podrán leer los cambios de configuración actuales mediante el GPA desde otros dispositivos de la instalación y compararlos con el proyecto original.
- Si se reemplaza el intercomunicador exterior de puesta en marcha deberá generarse una nueva contraseña inicial de operador en el GPA (inicio de sesión en la página web del dispositivo).

8.1.4 He olvidado la contraseña: ¿qué puedo hacer?

Si el operador ha olvidado su contraseña en un proyecto de tipo "Edificio de viviendas/Gran inmueble - IP", puede restablecerla en la página "Datos de acceso del operador" del GPA. A continuación, es necesario realizar una puesta en marcha del proyecto.

8.1.5 ¿Qué hay que tener en cuenta al sustituir un intercomunicador exterior?

Cuando se sustituye un intercomunicador exterior en el marco de un proyecto hay que tener en cuenta que el actuador de conmutación IP asociado al intercomunicador exterior debe restablecerse a los ajustes de fábrica.

Tras sustituir el intercomunicador exterior y volver a ponerlo en marcha, este podrá volver a detectar el actuador de conmutación existente y reconfigurarlo automáticamente.

Esta medida es necesaria tanto para proyectos de viviendas unifamiliares como para edificios de viviendas.

Información:
Es necesario restablecer el actuador de conmutación IP a sus ajustes de fábrica, ya que entre el intercomunicador exterior y el actuador de conmutación IP se sustituye y almacena un código de seguridad único. Este código no lo detecta la seguridad de la instalación y, por tanto, no se transfiere al nuevo intercomunicador exterior. Sin no se realiza un restablecimiento de fábrica, el nuevo intercomunicador exterior no conoce el código almacenado en el actuador de conmutación IP y, por tanto, no puede establecer comunicación con él. Después de reiniciarse, el nuevo intercomunicador exterior puede volver a conectarse y configurar el actuador de conmutación IP.

8.2 Dispositivos de terceros

8.2.1 ¿Cómo se conectan los teléfonos IP?

Los teléfonos IP solo puede integrarse en el sistema de intercomunicación IP de Gira en combinación con un Gira F1 como cliente. Esto requiere una red privada independiente de la red del edificio.
Tenga en cuenta que el Gira F1 ofrece 10 ranuras para asignar interfonos (intercomunicadores interiores de vídeo IP, Gira G1 y dispositivos de terceros, como teléfonos IP).

La configuración de los teléfonos IP depende del fabricante y, por lo general, se realiza a través de la interfaz web del teléfono IP. Los datos de acceso (nombre de usuario y contraseña) se pueden obtener a través de la ranura correspondiente en la página web del dispositivo Gira F1. En la sección de descargas de Gira encontrará los documentos necesarios para configurar los teléfonos IP seleccionados.

⊕ Nota sobre el modo mixto

Si en un proyecto se utilizan dispositivos del sistema de intercomunicación IP de Gira junto con dispositivos de terceros como interfonos (como teléfonos IP), tenga en cuenta la nota indicación a la hora de configurar los dispositivos de terceros:

Los dispositivos de terceros siempre deben integrarse en el sistema de intercomunicación IP a través del Gira F1. El Gira F1 ofrece 10 ranuras para este propósito. Durante la asignación automática de intercomunicadores interiores, las ranuras se ocupan en orden ascendente (comenzando por la ranura número 1).

Para evitar solapamientos, al configurar manualmente los dispositivos de terceros, utilice las ranuras en orden descendente (comenzando por la número 10).

⊕ Nota sobre el actuador de conmutación IP

No se puede activar una actuación de conmutación en el actuador de conmutación IP a través de un teléfono IP.
El actuador de conmutación IP solo puede utilizarse para la función de contacto de apertura de puertas si se emplea junto con un teléfono IP.

8.2.2 ¿Cómo se integran los sistemas de telefonía IP?

Los sistemas de telefonía IP solo pueden integrarse en el sistema de intercomunicación IP de Gira en combinación con un Gira F1. Esto requiere una red privada independiente de la red del edificio.

Para la integración, hay disponibles dos modos de funcionamiento:

- Gira F1 como registrador/dispositivo principal
- Gira F1 como SIP Client/dispositivo auxiliar

Gira F1 como registrador/dispositivo principal

En este modo de funcionamiento, el Gira F1 asume la función de registrador SIP. La configuración depende del fabricante y, por lo general, se realiza a través de la interfaz web del sistema de telefonía IP. Los datos de acceso necesarios para el registro (nombre de usuario y contraseña) se muestran en la página web del dispositivo Gira F1 para la ranura SIP correspondiente.

Gira F1 como SIP Client/dispositivo auxiliar

En este modo de funcionamiento, el Gira F1 se registra como participante SIP en el sistema de telefonía IP. Para que las llamadas externas puedan reenviarse al sistema de telefonía es necesario introducir los datos de acceso del sistema de telefonía en la página web del dispositivo del Gira F1.

En la sección de descargas de Gira encontrará los documentos necesarios para configurar los sistemas de telefonía IP seleccionados.

8.2.3 ¿Se pueden utilizar intercomunicadores exteriores IP de otros fabricantes?

No, no es posible combinar intercomunicadores exteriores IP de terceros con el sistema de intercomunicación IP de Gira. Sin embargo, de manera independiente del sistema de intercomunicación IP de Gira, se puede utilizar el Gira G1 con la función SIP junto con el Gira F1 con intercomunicadores exteriores IP de otros fabricantes.

Encontrará las instrucciones para implementar esta solución en la sección de descargas de Gira.