GIRA



Bases du système

Communication de porte IP Gira

Sommaire

1	**Introduction**	**06**
1.1	Le système de communication de porte IP Gira	06
1.2	Planification, élaboration, mise en service	07
1.3	Académie Gira – Des connaissances spécialisées. Partout et à tout moment.	07
1.4	Soutien aux mesures de transformation adaptées aux personnes âgées	08
2	**Vue d'ensemble des appareils**	**09**
2.1	Gira System 106	09
2.2	Boîtier System 106 apparent	10
2.3	Boîtier System 106 à fleur	10
2.4	Boîtier d'encastrement System 106 à fleur	11
2.5	Module vocal IP	11
2.6	Module de touche d'appel	12
2.7	Module caméra IP	12
2.8	Module d'affichage d'appel IP	13
2.9	Module d'affichage	13
2.10	Module d'information	14
2.11	Module borgne	14
2.12	Module borgne ; module borgne RFID	15
2.13	Station d'appartement vidéo IP	15
2.14	Gira G1 (2e génération)	16
2.15	Application mobile Gira DCS	16
2.16	Logiciel Concierge	17
2.17	Actionneur de commutation IP	17
2.18	Alimentation en tension	18
2.19	Gira F1	18
2.20	Gira S1	19
3	**Exemples d'application**	**20**
3.1	Maison individuelle	21
3.2	Maison individuelle avec caméra IP	22
3.3	Maison individuelle avec 2 stations de porte	23
3.4	Maison individuelle avec station de porte vidéo et station de porte audio	24
3.5	Maison individuelle avec Gira X1	25
3.6	Maison individuelle avec Gira X1 - Notification des appels de porte par signal lumineux	26
3.7	Maison individuelle avec Gira X1 - Déclenchement de l'ouvre-porte via KNX	27
3.8	Maison individuelle avec Gira X1 - Commande des fonctions via un clavier à code	28
3.9	Maison individuelle avec Gira One	29
3.10	Maison individuelle avec Gira HomeServer	30
3.11	Maison individuelle – Allumer la lumière via un actionneur de commutation IP	31
3.12	Maison individuelle avec fonction de verrouillage par code	32
3.13	Immeuble sans accès à Internet dans le réseau du bâtiment	33
3.14	Immeuble avec appel d'étage sur plusieurs stations d'appartement	34
3.15	Immeuble avec caméra IP sans accès à Internet dans le réseau du bâtiment	35
3.16	Immeuble avec accès à Internet dans le réseau du bâtiment	37
3.17	Immeuble – Transfert mobile par WLAN privé	38
3.18	Immeuble avec Gira F1	39
3.19	Immeuble avec caméra IP et Gira F1	40
3.20	Immeuble - Allumer la lumière via un actionneur de commutation IP	41
3.21	Immeuble avec porte principale et porte annexe	42
3.22	Immeuble avec touches d'appel virtuelles	43
3.23	Immeuble avec Gira X1	44
3.24	Immeuble avec Gira One	45
3.25	Bâtiment de grande envergure avec Concierge	46
3.26	Cabinet médical avec téléphones IP	47
3.27	Cabinet médical avec ouvre-porte automatique	48

3.28	Bâtiment commercial avec installations téléphoniques IP	49
3.29	Maison individuelle avec ordinateur mural	50
3.30	Ouverture de la porte sans clé	51
3.31	Affichage d'appel en tant que clavier à code (fonction d'ouvre-porte)	52
3.32	Affichage d'appel en tant que clavier à codes (appel de porte via un numéro d'appel)	53
3.33	Maison individuelle avec module biométrique System 106	54
4	**Planification et limites du système**	**56**
4.1	Planification du réseau	56
4.1.1	Affectation d'adresses	56
4.1.2	Transfert mobile	57
4.1.3	Division de l'installation en plusieurs sous-réseaux	57
4.1.4	Sélection de la topologie du réseau	58
4.1.5	Bande passante nécessaire	58
4.1.6	VLAN	59
4.1.7	Structure physique des composants de l'infrastructure	59
4.1.8	Pare-feu	59
4.2	Câblage utilisé	60
4.3	Protection antisurtension	61
4.4	PoE – Power over Ethernet	61
4.5	Le Gira F1 dans le système de communication de porte IP	62
4.6	Le Gira S1 dans le système de communication de porte IP	63
4.7	Intégration de caméras IP externes	64
4.8	Fonctionnement avec des installations téléphoniques	65
4.8.1	Installations téléphoniques locales	65
4.8.2	Installations téléphoniques basées sur le cloud	65
5	**Élaboration**	**67**
5.1	Différents types de projets – Quel type choisir pour mon projet ?	67
5.1.1	Type de projet Maison individuelle - IP	68
5.1.2	Type de projet Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP	68
5.1.3	Type de projet Unité de location Smart Home	69
5.2	Élaboration de l'exemple d'application « Maison individuelle »	70
5.2.1	Créer un projet	70
5.2.2	Vue du projet	71
5.2.3	Créer la structure du bâtiment	71
5.2.4	Ajouter des appareils	71
5.2.5	Nommer les appareils	72
5.2.6	Configurer les destinations d'appel	72
5.2.7	Configurer les appareils	72
5.2.8	Saisir l'ID des appareils	72
5.2.9	Mettre le projet en service	73
5.2.10	Imprimer la documentation du projet	73
5.3	Élaboration de l'exemple d'application « Immeuble »	74
5.3.1	Créer un projet	74
5.3.2	Configuration de base	74
5.3.3	Configuration	74
5.3.4	Saisir l'ID des appareils	75
5.3.5	Mettre le projet en service	76
5.3.6	Imprimer la documentation du projet	76
5.4	Sites Web de l'appareil	77
5.4.1	Site Web du module vocal IP	77
5.4.2	Site Web du Gira F1	78
5.4.3	Site Web de la station d'appartement vidéo IP	80
5.4.4	Site Web du Gira G1	80
5.4.5	Site Web de l'actionneur de commutation IP	81
5.5	Configuration du logiciel Concierge	81
5.5.1	Tout ce qu'il faut savoir sur le logiciel Concierge	82
5.6	Configuration du transfert mobile	83
6	**Installation**	**84**
6.1	Station de porte IP intégrée au boîtier apparent System 106	84

6.2 Station de porte IP montée à fleur dans le module de façade System 106 85
6.3 Station de porte IP montée à fleur dans le boîtier encastré System 106 85
6.4 Emplacement de montage d'une station de porte avec module caméra IP 86
6.5 Station d'appartement vidéo IP 87

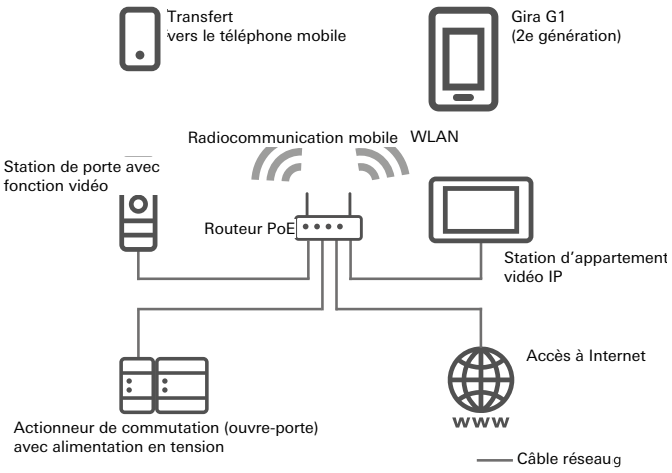
7 Gestion du système et diagnostic 88
7.1 Mise à jour du micrologiciel 88
7.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine 88
7.2.1 Réinitialisation aux paramètres d'usine via le GPA 89
7.2.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine via le site Web de l'appareil 89
7.2.3 Réinitialisation aux paramètres d'usine sur l'appareil 89
7.3 Informations sur l'heure du système 90
7.3.1 Heure du système dans une maison individuelle - IP 90
7.3.2 Heure du système dans un immeuble/bâtiment de grande envergure - IP 90
7.3.3 Heure du système dans un projet d'unités de location avec Smart Home 91
7.4 Sécurité de la communication des appareils 91
7.5 Messages d'erreur de la station d'appartement vidéo IP 92
7.6 Diagnostic dans un projet Immeuble/bâtiment de grande envergure IP 92
7.6.1 Codes de diagnostic 93

8 FAQ 94
8.1 Général 94
8.1.1 Notes concernant la mémoire multimédia 94
8.1.2 Quelles mesures doivent être prises en cas de changement de locataire ? 94
8.1.3 Que faut-il prendre en compte lors du remplacement d'un appareil ? 95
8.1.4 Mot de passe oublié : que faire ? 95
8.1.5 Que faut-il prendre en compte lors du remplacement d'une station de porte ? 95
8.2 Appareils de fournisseurs tiers 96
8.2.1 Comment les téléphones IP sont-ils connectés ? 96
8.2.2 Comment les installations téléphoniques IP sont-elles intégrées ? 96
8.2.3 Est-il possible d'utiliser des stations de porte IP d'autres fournisseurs ? 96

1 Introduction

1.1 Le système de communication de porte IP Gira

Le système de communication de porte IP Gira, basé sur IP, offre une solution évolutive et performante pour les bâtiments résidentiels et commerciaux.
Des maisons unifamiliales aux bâtiments comprenant jusqu'à 1 000 unités d'habitation/de location par installation, tout est réalisable. Le système permet d'intégrer jusqu'à 100 stations de porte réparties sur plusieurs bâtiments. Jusqu'à 10 clients peuvent être connectés au sein d'une unité d'habitation/de location, la capacité totale de clients fixes par installation pouvant atteindre 10 000. Jusqu'à 100 actionneurs de commutation IP sont disponibles pour commander des ouvre-portes ou exécuter des opérations de commutation, et jusqu'à 200 caméras IP externes peuvent également être intégrées au système.



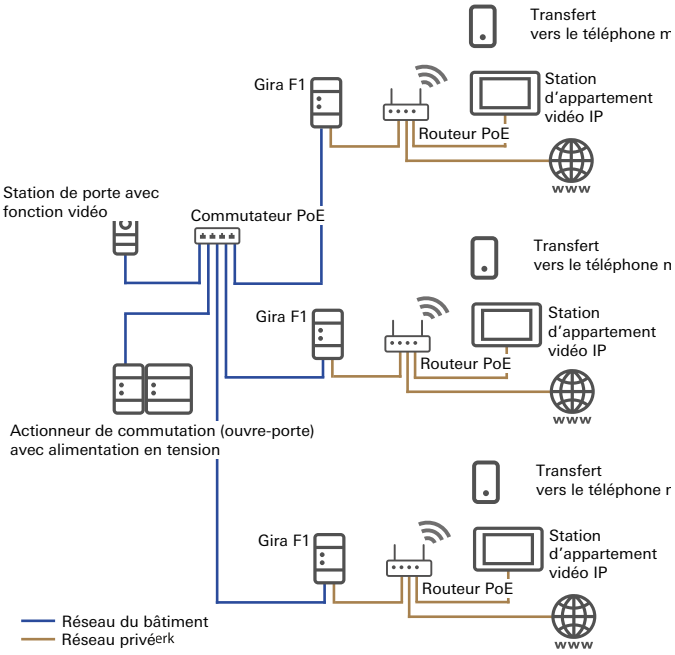
Système de communication de porte IP Gira

Le système ne nécessite pas de serveur, ni de licence ou de connexion au cloud, que ce soit lors de sa mise en service ou pendant le fonctionnement de la communication de porte. La communication est chiffrée, conformément aux normes de sécurité en vigueur. Le système repose sur des normes internationales et propose une fonction Concierge via un logiciel PC.

L'intégration de clients et d'installations téléphoniques IP tiers est possible grâce au Gira F1. Les exploitants bénéficient d'un accès dédié pour le diagnostic et la gestion. La connexion à l'application mobile s'effectue de manière simple via les clients Gira (l'application mobile Gira DCS nécessite un abonnement payant via Apple ou Google, pouvant être acheté dans l'application).

L'élaboration et la mise en service sont simples et efficaces grâce au Gira Project Assistant (GPA), à partir de la version 6.0. Une élaboration complète est possible sans matériel. Après l'installation, la mise en service peut être effectuée en moins de 10 minutes. Une mise en service échelonnée est possible. Tous les composants peuvent être mis à jour de manière centralisée et les paramètres globaux peuvent être configurés sur plusieurs appareils (en fonction du type de projet choisi). Une documentation complète peut être générée et exportée automatiquement.

Les stations de porte sont conçues selon le Gira System 106, un système modulaire et récompensé pour son design. Le Gira F1 assure une séparation sécurisée entre les réseaux des bâtiments et les réseaux privés, tandis que le Gira S1 permet un accès à distance sécurisé. L'intégration au système Smart Home Gira s'effectue via le Gira G1 de deuxième génération.



Séparation des réseaux avec le Gira F1

Note importante

Les descriptions et les exemples contenus dans ce manuel font référence au Gira Project Assistant à partir de la version 6.1, en combinaison avec le module vocal Gira System 106 à partir de la version 1.1.31 du micrologiciel.

Le contenu s'applique à la version du logiciel en vigueur au moment de sa publication. Les mises à jour logicielles, les mises à jour du micrologiciel ou les extensions de fonctions peuvent entraîner des différences dans les représentations, les fonctionnalités et les processus par rapport à ce qui est décrit ici.

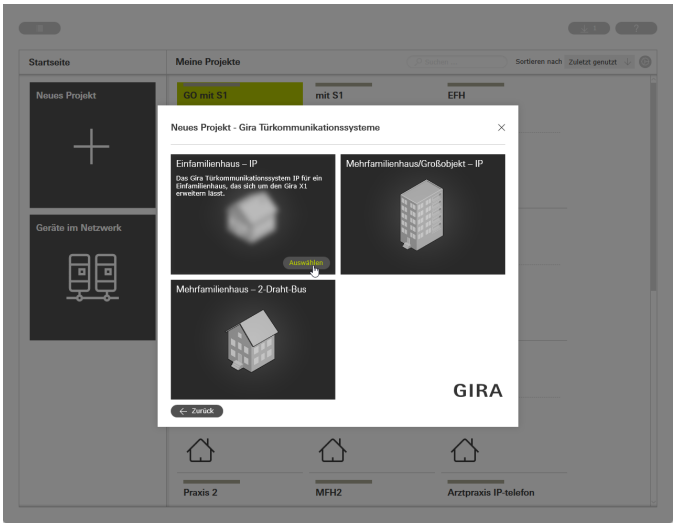
1.2 Planification, élaboration, mise en service

Pour planifier un système de communication de porte, vous devez d'abord commencer par évaluer les conditions locales et les besoins spécifiques de votre client. Rassemblez les composants et les fonctions en conséquence. Les informations fournies dans ce document vous aideront à choisir les appareils les mieux adaptés à vos besoins.

Gira Project Assistant (GPA)

L'élaboration du système de communication de porte IP Gira se fait à l'aide du Gira Project Assistant (GPA). Vous trouverez toujours la version actuelle du logiciel du Gira Project Assistant sur la page d'accueil Gira, sous Téléchargements :

- Télécharger Gira Project Assistant



Le Gira Project Assistant

1.3 Académie Gira – Des connaissances spécialisées. Partout et à tout moment.

Les formations en ligne sur les systèmes de communication de porte Gira vous permettent d'apprendre où et quand vous le souhaitez. Vous pouvez accéder aux contenus multimédias et aux simulations pratiques sur Internet et les étudier en auto-formation. Les formations en ligne sont également optimisées pour les appareils mobiles tels que les tablettes et les smartphones. Vous pouvez consulter vos connaissances spécialisées à tout moment, que ce soit lors d'une conversation avec un client ou sur le chantier. À la fin de la formation, vous aurez la possibilité de passer un examen facultatif. Toute personne ayant passé cet examen reçoit un certificat de la part de Gira attestant de sa participation au cours et de sa réussite à l'examen.

Les webinaires sur les systèmes de communication de porte Gira sont des séminaires en ligne qui se déroulent à différentes dates, dans une salle de classe virtuelle. Vous êtes en contact direct avec le formateur et les autres participants au cours via Internet. Lors de sa présentation, le formateur utilise des diapositives, des applications et des simulations. Il répond à vos questions et vous offre l'opportunité d'échanger avec les autres participants. Pour participer au webinaire, vous aurez besoin d'un ordinateur, d'un casque et d'un accès à Internet. Autre avantage de la formation en ligne et des webinaires : vous n'avez ni frais de déplacement, ni frais d'hébergement. L'Académie Gira vous propose également des formations sur d'autres thèmes de la domotique intelligente.

Découvrez notre offre complète de formations à l'adresse

- akademie.gira.de



Académie Gira

1.4 Soutien aux mesures de transformation adaptées aux personnes âgées

La KfW Bankengruppe soutient des mesures individuelles visant à améliorer l'accessibilité et la sécurité. Les propriétaires ou locataires de maisons et d'appartements peuvent demander une aide financière ou un prêt pour leur système de communication de porte Gira.

Informez-en vos clients.

Les demandes d'aides pour des mesures visant à améliorer l'accessibilité et la sécurité doivent être déposées dans le cadre du programme de financement « Altersgerecht umbauen – Kredit (159) » (Transformations adaptées aux personnes âgées - Prêt (159)). Dans certains cas, il est même possible de combiner ce programme avec le programme de la KfW « Energieeffizient sanieren » (Rénovations écoénergétiques).

Vous trouverez toutes les demandes, des informations supplémentaires sur les aides et les conditions actuelles ici : www.kfw.de

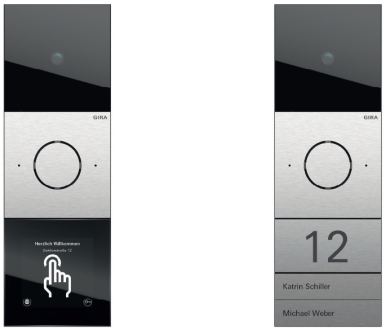
⊕ **L'essentiel en bref**

- Prêt promotionnel à partir de 2,32 % d'intérêts annuels effectifs* –
Prêt allant jusqu'à 50 000 euros, indépendamment de votre âge
– Également valable pour l'achat de logements réaménagés

*Taux en janvier 2026

2 Vue d'ensemble des appareils

2.1 Gira System 106



Station de porte System 106

Le Gira System 106 est un système d'installation en métal véritable, au design épuré et élégant, sans cadre. Il présente des dimensions de base de 106,5 × 106,5 mm et une faible hauteur de saillie de 28,7 mm. Avec la station de porte modulaire du Gira System 106, l'hospitalité commence dès la porte d'entrée. Du module d'affichage d'appel, de touche d'appel, vocal et caméra jusqu'au module d'information et borgne, toutes les fonctions sont intégrées de manière harmonieuse dans toutes les surfaces de design, y compris les surfaces en verre permettant l'intégration de lecteurs de contrôle d'accès de fournisseurs externes. Dans l'obscurité, les touches d'appel rétroéclairées avec zone d'inscription assurent une bonne lisibilité et une apparence attrayante.

Adaptable individuellement grâce à sa structure modulaire

Le System 106 peut être utilisé dans les maisons individuelles et les immeubles, mais également dans les immeubles de bureaux, les bâtiments industriels et les hôtels. La structure modulaire permet d'ajuster le système à tous les besoins en termes de taille, de design et de fonctionnalité. Des extensions et des modifications sont possibles à tout moment, simplement en échangeant les modules.

Même un simple changement de la façade est possible avec le système. Ainsi, l'apparence de l'installation peut être modifiée ultérieurement, par exemple en passant d'une couleur blanc signalisation à une surface en acier inoxydable, sans qu'il soit nécessaire de remplacer les unités électroniques.

Matériaux de haute qualité

Les modules sont sans cadre, avec des façades design en matériaux naturels, et disponibles en deux variantes en acier inoxydable brossé (V2A et V4A), en aluminium anodisé C-0, en bronze PVD, en un alliage métallique peint en blanc signalisation (RAL 9016) et en noir mat revêtu par pulvérisation V2A. Ces matériaux robustes garantissent une grande durabilité. Le module caméra et d'affichage (DIN 18040) est équipé d'un cache en verre noir. La surface en acier inoxydable V4A est idéale pour une utilisation dans des endroits proches de la mer et s'accorde d'ailleurs parfaitement avec la surface des boîtes aux lettres du fabricant Renz.

Installation facile et montage par étapes

Dans le cas d'un montage apparent, le système peut être installé en plusieurs étapes, en parallèle avec l'avancement de la construction. Il est ainsi possible, pour le gros œuvre, de ne monter dans un premier temps que la partie inférieure du boîtier apparent, puis d'ajouter les câbles et les modules uniquement lorsqu'ils sont nécessaires.

Dans le cas d'un montage à fleur, il suffit d'utiliser le module du système composite d'isolation thermique (WDVS) ou le boîtier prévu pour les plaques frontales fournies par le client, par exemple les boîtes aux lettres. Une fois terminé, l'ensemble station de porte, composé d'un boîtier et de modules fonctionnels, peut être connecté et mis en service.

Une réception progressive est également garantie. Cela permet ainsi de mesurer le câble réseau via le connecteur RJ45 et de générer un protocole de contrôle.

L'extension de l'encombrement fournie remplace le passage de câble standard du boîtier apparent et s'intègre dans le boîtier d'encastrement pour appareil. Cela permet de protéger l'adaptateur Keystone utilisé pour la connexion contre les influences environnementales.

Options de personnalisation de l'inscription

Les modules de touche d'appel et les modules d'information peuvent être personnalisés grâce au service de marquage Gira, qui utilise le marquage laser.

Système modulaire

Le System 106 est un système modulaire. En fonction des besoins, les différents modules peuvent être combinés pour former une station de porte. Les modules suivants sont actuellement disponibles :

- Module vocal IP
- Module d'affichage d'appel IP
- Module de touche d'appel, 1 à 4x
- Module caméra IP
- Module d'affichage (DIN 18040)
- Module d'information
- Module borgne

Les modules peuvent être disposés 1 à 5x verticalement ou horizontalement dans des boîtiers, ou en configuration carrée dans un boîtier 2x2.

Note :
Le module caméra IP doit toujours être installé directement à côté du module vocal IP.

De plus grandes installations peuvent être réalisées en collaboration avec le service extérieur Gira. Veuillez contacter directement votre interlocuteur à ce sujet.

Il peut s'agir d'un montage apparent ou d'une intégration à une boîte aux lettres ou à une boîte à colis.

⊕ Note concernant la température ambiante d'une station de porte

La station de porte est composée de plusieurs modules, chacun ayant des températures ambiantes admissibles différentes. Veuillez noter que la température ambiante maximale admissible pour l'ensemble de la station de porte est déterminée par le module ayant la plage de température la plus restreinte.

Assurez-vous donc que la station de porte ne soit utilisée que dans des environnements conformes aux exigences de tous les modules qui y sont installés.
Vous trouverez des informations détaillées sur les plages de température dans les spécifications techniques de chaque module.

2.2 Boîtier System 106 apparent



N° de commande 5501 .., 5502 .., 5503 .., 5504 .., 5505 .., 5508 ..

Caractéristiques

Les boîtiers apparents du System 106 servent au montage des modules du System 106. Indépendamment de l'avancement de la construction, les boîtiers peuvent être installés dès la phase du gros œuvre. Des câbles et des modules peuvent ensuite être ajoutés en fonction des besoins.

Avec les boîtiers, les modules peuvent être disposés 1 à 5x verticalement ou horizontalement, ou en configuration carrée 2x2. Le montage est apparent. De plus grandes installations peuvent également être réalisées en collaboration avec le service extérieur Gira. Contactez directement votre interlocuteur à ce sujet.

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x H x P)	
1x :	106,5 x 106,5 x 25,35 mm
2x :	106,5 x 213,0 x 25,35 mm
3x :	106,5 x 319,5 x 25,35 mm
4x :	106,5 x 426,0 x 25,35 mm
2 x 2x :	213,0 x 213,0 x 25,35 mm
5x :	106,5 x 532,5 x 25,35 mm

2.3 Boîtier System 106 à fleur



N° de commande 5511 00, 5512 00, 5513 00, 5514 00, 5515 00, 5518 00

Caractéristiques

Les boîtiers à fleur du System 106 servent au montage des modules du System 106. Avec les boîtiers, les modules peuvent être disposés 1 à 5x verticalement ou horizontalement, ou en configuration carrée 2x2.

De plus grandes installations peuvent également être réalisées en collaboration avec le service extérieur Gira. Contactez directement votre interlocuteur à ce sujet.

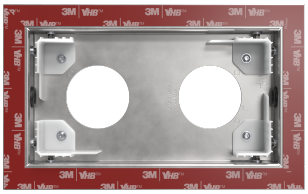
Le boîtier est installé dans un module de façade entouré d'un profil décoratif en tissu de PVC, sur des façades extérieures dotées d'un système composite d'isolation thermique, d'une maçonnerie hautement isolante ou d'une structure en bois. Le module de façade est ainsi fabriqué sur mesure pour chaque bâtiment, avec une épaisseur souhaitée ≥14 cm et un matériau isolant (p. ex. EPS, laine minérale) et fourni et encastré par l'entreprise chargée de la construction de la façade.

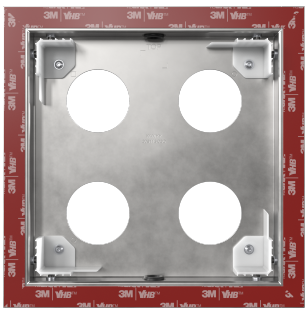
Il est ensuite possible d'installer le boîtier du System 106 à fleur ainsi que les modules du System 106. Une fois l'installation terminée, l'interface utilisateur des modules est à fleur avec la surface de la façade. Une fente de conception circonférentielle (baguette décorative) confère un effet sans cadre apparent.

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x H x P)	
1x :	106,5 x 106,5 x 25,35 mm
2x :	106,5 x 213,0 x 25,35 mm
3x :	106,5 x 319,5 x 25,35 mm
4x :	106,5 x 426,0 x 25,35 mm
2 x 2x :	213,0 x 213,0 x 25,35 mm
5x :	106,5 x 532,5 x 25,35 mm

2.4 Boîtier d'encastrement System 106 à fleur





N° de commande 5521 00, 5522 00, 5523 00, 5524 00, 5525 00, 5528 00

Caractéristiques

Le boîtier d'encastrement à fleur peut être utilisé pour une intégration libre dans des plaques frontales, des colonnes latérales de porte ou des boîtes aux lettres fournies par le client. Dans ce cas, il est possible de fixer le boîtier d'encastrement par simple collage ou par vissage.
Le boîtier est disponible en un alliage métallique peint en anthracite et est fabriqué à partir de matériaux robustes garantissant une longue durée de vie. Le montage peut se faire aussi bien verticalement qu'horizontalement, ce qui permet une adaptation optimale à l'emplacement de montage concerné. Le boîtier d'encastrement est spécialement conçu pour être utilisé avec des plaques frontales fournies par le client, telles que des boîtes aux lettres ou des colonnes latérales de porte.

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x H x P)	
1x :	168 x 168 x 38 mm
2x :	168 x 274 x 38 mm
3x :	168 x 381 x 38 mm
4x :	168 x 487 x 38 mm
2 x 2x :	274 x 274 x 38 mm
5x :	168 x 594 x 38 mm

2.5 Module vocal IP



N° de commande : 5592 …

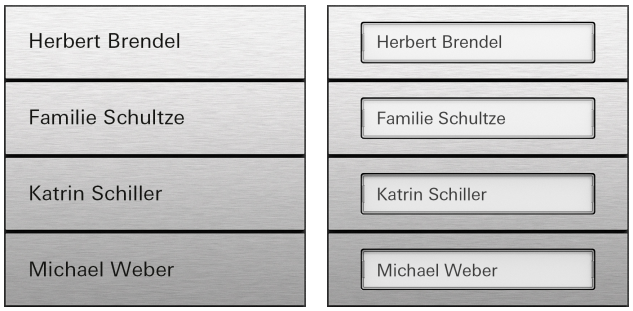
Caractéristiques

Le module vocal IP permet une communication audio de haute qualité entre l'intérieur et l'extérieur en qualité HD avec fonction mains libres en duplex intégral.
Les deux microphones intégrés et le haut-parleur résistant aux intempéries assurent une communication claire, même en cas de fort bruit ambiant, efficacement éliminé par la technologie de réduction active du bruit (Active Noise Cancelling, ANC).
L'alimentation en tension est assurée par Power over Ethernet (PoE). Tous les autres modules du System 106 de la station de porte sont alimentés en tension par le module vocal IP.

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension :	PoE via RJ45 Norme PoE IEEE 802.3af-2003, norme PoE IEEE 802.3at-2009, norme PoE IEEE 802.3bt-2018-1 Il convient d'utiliser uniquement des injecteurs de courant avec une puissance absorbée maximale de 30 W.
Classe de protection :	III (TBTS)
Puissance absorbée :	État de repos : 1,75 W État de communication audio : 2,50 W État de communication vidéo : 2,76 W
Raccordements	
Réseau et alimentation PoE :	RJ45 (à utiliser uniquement avec le câble à fiche fourni)
Composants vidéo :	1 x raccordement de module caméra 1 x raccordement de module d'affichage d'appel
Système :	2 x connecteur
Température ambiante :	-20 °C à +50 °C
Classe de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.6 Module de touche d'appel



N° de commande : 5531 .. – 5534..

Caractéristiques

Les modules de touche d'appel sont disponibles avec 1 à 4 touches d'appel. Ils peuvent être combinés avec un module vocal IP pour former une station de porte. Les touches des modules de touche d'appel sont agréables à utiliser, anti-vandalisme et résistantes aux rayures. En remplaçant les touches, il est possible de modifier facilement les fonctions, par exemple en passant de 2x à 4x.

Les modules peuvent être disposés 1 à 5x verticalement ou horizontalement dans des boîtiers, ou en configuration carrée dans un boîtier 2x2.

Il peut s'agir d'un montage apparent ou d'une intégration à une boîte aux lettres ou à une boîte à colis.

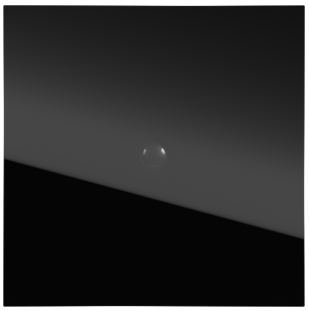
L'inscription de la touche d'appel peut être personnalisée grâce au service de marquage Gira.

⦿ www.beschriftung.gira.de/fr/

Caractéristiques techniques

Raccordements	
Alimentation en tension :	via un câble plat, 10 broches
Puissance absorbée	
Maximum :	160 mW
Mode veille :	14 mW
Système de raccordement :	2 x connecteur
Température ambiante :	-25 °C à +70 °C
Indice de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.7 Module caméra IP



N° de commande 5562 000

Caractéristiques

Le module caméra IP permet d'étendre la communication de porte IP du système avec une fonction vidéo performante. Derrière la vitre noire se trouve une caméra Full HD de haute qualité avec une photosensibilité élevée, qui fournit des images claires, même dans les conditions d'éclairage difficiles. Grâce au grand angle de détection de 126°, le module offre une vue d'ensemble complète de la zone d'entrée à chaque instant. Dans l'obscurité, la caméra passe automatiquement en mode nuit pour une transmission d'image fiable, même en cas de visibilité médiocre. La vitre noire peut être remplacée par le service après-vente Gira si nécessaire.

Caractéristiques techniques

Raccordements	
Alimentation en tension :	via un câble plat, 10 broches
Vidéo :	1 x connecteur
Système :	2 x connecteur
Puissance absorbée	
État de repos :	130 mW
État de repos et chauffage :	1,36 W
État actif jour :	1,53 W
État actif nuit :	3,32 W
Capteur de caméra	
Type :	CMOS
Résolution :	Full HD [1 920 x 1 080],16:9, à 2 MP
Zone de détection visible :	126° à l'horizontale, 67° à la verticale
Rapport de contraste :	800:1
Température ambiante :	-20 °C à +50 °C
Classe de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.8 Module d’affichage d’appel IP



N° de commande 5564 000

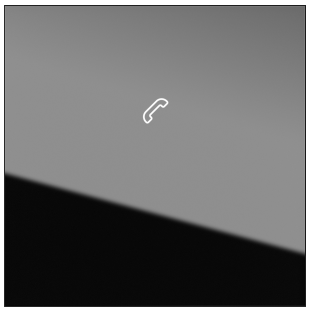
Caractéristiques

Le module d’affichage d’appel IP complète la station de porte avec un écran IPS moderne entièrement tactile de 4" au fonctionnement intuitif. Il offre une flexibilité maximale grâce à la possibilité d’appeler directement jusqu’à 1 000 participants. La recherche alphanumérique intelligente facilite la sélection rapide, tandis que le changement de langue temporaire disponible en option assure une utilisation simple par les visiteurs internationaux. En outre, le module dispose d’une fonction de clavier à code qui peut être activée si nécessaire. La configuration et la gestion s’effectuent en toute simplicité depuis un navigateur Web. Le capteur de proximité intégré active automatiquement l’écran tout en détectant les salissures. L’excellente lisibilité sous différents angles de vue, même en plein soleil, et la possibilité d’utilisation sans entrave sous la pluie rendent ce module idéal pour les applications en extérieur.

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension :	via un câble plat, 10 broches
Affichage	
Taille :	4" IPS TFT LCD entièrement tactile
Résolution :	480 x 480 pixels (zone active)
Luminosité :	950 cd/m^2
Angle d’observation :	85°
Puissance absorbée	
État de repos (écran éteint) :	300 mW
État actif (écran allumé, luminosité max.) :	1,3 W
Raccordements	
Vidéo :	1 x connecteur
Système :	2 x connecteur
Température ambiante :	-20 °C à +50 °C
Classe de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.9 Module d’affichage



N° de commande : 5567000

Caractéristiques

Le module d’affichage sert d’indicateur visuel lorsqu’un visiteur est invité à parler et lorsque la porte est ouverte.

Le module est conforme à la norme DIN 18040 relative à la construction sans obstacles.

Caractéristiques techniques

Raccordements	
Alimentation en tension :	via un câble plat, 10 broches
Puissance absorbée	
Maximum :	250 mW
Mode veille :	14 mW
Raccordements	Système : 2 x connecteur
Température ambiante :	-25 °C à +70 °C
Indice de protection :	IP54

2.10 Module d’information



N° de commande 5560 ..

Caractéristiques

Le module d’information peut être utilisé pour intégrer, par exemple, des numéros de maison ou des noms de manière bien visible dans la station de porte, en respectant le design du System 106.

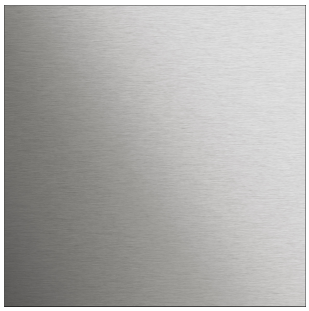
L’inscription du module peut être personnalisée grâce au service de marquage Gira.

- www.beschriftung.gira.de/fr/

Caractéristiques techniques

Système de raccordement :	2 x connecteur
Température ambiante :	-25 °C à +70 °C
Indice de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.11 Module borgne



N° de commande 5568 ..

Caractéristiques

Le module borgne offre de l’espace pour les applications futures et sert d’élément de conception pour la réalisation de larges stations de porte dans le design de système.

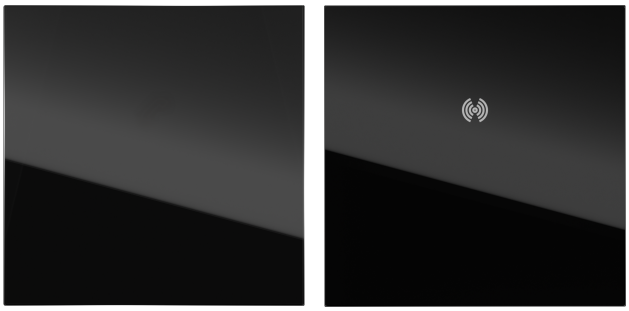
L’inscription du module peut être personnalisée grâce au service de marquage Gira.

- www.beschriftung.gira.de/fr/

Caractéristiques techniques

Système de raccordement :	2 x connecteur
Température ambiante :	-25 °C à +70 °C
Indice de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.12 Module borgne ; module borgne RFID



N° de commande 5593 .., 5594 ..

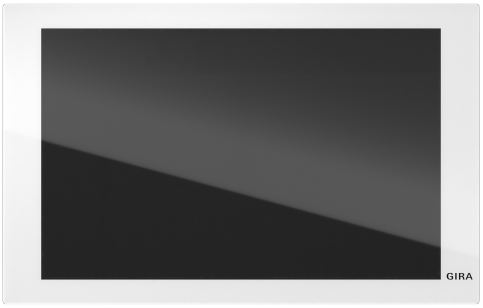
Caractéristiques

Le module borgne Gira System 106 en verre noir offre de l'espace pour les applications futures et sert d'élément de conception pour la réalisation de larges stations de porte dans le design de système ou permet l'intégration d'unités de lecture de contrôle d'accès tierces dans le design du Gira System 106. Pour garantir l'étanchéité du système en cas d'utilisation de câblage supplémentaire pour applications tierces, les variantes de module borgne Gira System 106 en verre noir avec et sans pictogramme « RFID » sont proposées avec un boîtier Gira System 106 dans leur paquet de vente.

Caractéristiques techniques

Température ambiante :	-25 °C à +70 °C
Indice de protection :	IP54
Dimensions en mm :	l 106,5 x H 106,5 x P 28,7

2.13 Station d'appartement vidéo IP



N° de commande 1237 .., 1238 ..

Caractéristiques

- Station d'appartement pour le système de communication de porte IP Gira
- Station d'appartement avec client SIP
- Station d'appartement pour passerelle IP DCS
- Unité entièrement préassemblée avec grand écran couleur HD de 17,78 cm (7")
- Fonction mains libres pratique
- Façade entièrement vitrée avec fonctionnalité tactile
- Très grand angle d'observation dans toutes les directions
- Entrée libre de potentiel pour le raccordement d'un bouton-poussoir d'appel d'étage
- Montage mural dans un boîtier pour appareil double
- Interface WLAN (n° de commande 1237 ..)

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension :	PoE : Classe de puissance PoE 0 : 48 V CC PoE Norme PoE : IEEE 802.3af ou 16-31 V CC ± 2 V
Puissance absorbée :	Maximum : 8 W Typique : 4 W
Connexion réseau :	RJ45
Raccordement d'alimentation en tension :	Borne enfichable à 2 pôles
Raccordement de bouton-poussoir d'appel d'étage :	Borne enfichable à 2 pôles
Diagonale d'écran :	17,78 cm (= 7")
Nombre de couleurs :	16,7 M
Résolution :	800 x 1 280 px. 216 ppp
Température ambiante :	+5 °C à +40 °C
Indice de protection :	IP30D
Norme WLAN :	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz + 5 GHz
Dimensions :	l 181 x H 114 x P 15 mm (hauteur de saillie)

2.14 Gira G1 (2e génération)



N° de commande : 2066 .., 2087..

Caractéristiques

Le Gira G1 est un appareil de commande de local polyvalent pour la visualisation et la commande de différentes fonctions du bâtiment. Le Gira G1 sert de client pour le serveur Gira X1, le Gira One et le Gira HomeServer. Dans le système de communication de porte IP Gira, le Gira G1 peut être utilisé comme station d'appartement. Ainsi, la communication de porte peut être commandée de manière centralisée par un seul appareil, au même titre que d'autres fonctions du bâtiment.

Le Gira G1 met les fonctions suivantes à disposition :

- Station d'appartement vidéo
- Station d'appartement avec client SIP
- Station d'appartement pour passerelle IP DCS
- Affichage des prévisions météo pour jusqu'à cinq lieux (connexion Internet nécessaire)
- Client pour les systèmes/serveurs suivants : Gira HomeServer, Gira X1, Gira One

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension :	PoE : Classe de puissance PoE 0 : 48 V CC PoE Norme PoE : IEEE 802.3af ou 16-31 V CC ± 2 V
Puissance absorbée :	Maximum : 8 W Typique : 4 W
Connexion réseau :	RJ45
Raccordement d'alimentation en tension :	Borne enfichable à 2 pôles
Raccordement de bouton-poussoir d'appel d'étage :	Borne enfichable à 2 pôles
Diagonale d'écran :	17,78 cm (= 7")
Nombre de couleurs :	16,7 M
Résolution :	800 x 1 280 px. 216 ppp
Température ambiante :	+5 °C à +40 °C
Indice de protection :	IP30D
Norme WLAN :	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz + 5 GHz
Dimensions :	l 181 x H 114 x P 15 mm (hauteur de saillie)

2.15 Application mobile Gira DCS



Application mobile DCS

Caractéristiques

L'application mobile Gira DCS transforme votre terminal mobile en station d'appartement d'une installation de communication de porte Gira.

Lorsqu'un appel de porte est reçu, l'image de la caméra d'une station de porte est transmise. La conversation peut être prise en charge sur une station d'appartement ou redirigée vers un terminal mobile. Il est possible de mener des conversations avec le visiteur via un appareil mobile. De plus, il est possible d'effectuer des actions de commutation et d'ouvrir la porte.

Si l'appel n'est pas accepté, une image de la visite peut être chargée dans un espace de stockage d'images grâce à la fonction vidéo. Ainsi, le résident peut par la suite voir qui a sonné à la porte, soit sur une station d'appartement, soit via l'application mobile DCS.

Lors de la fermeture de l'application, une notification d'appel de porte est envoyée via une notification push. La connexion au portail peut se faire soit via le réseau WLAN domestique, soit via le réseau mobile lors de vos déplacements. Ainsi, toutes les fonctions disponibles dans votre jardin peuvent également être utilisées lorsque vous faites des courses en ville.

Vous pouvez vous procurer l'application mobile Gira DCS ici :

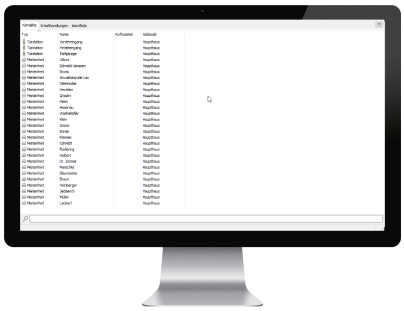
Pour les appareils iOS :

⦿ Application mobile Gira DCS pour appareils iOS

Pour les appareils Android :

⦿ Application mobile Gira DCS pour appareils Android

2.16 Logiciel Concierge



Logiciel Concierge

Caractéristiques

Le logiciel Concierge permet une communication professionnelle et efficace entre les visiteurs et les résidents dans les immeubles.

Voici un aperçu des principales fonctions :

- Accepter des appels de porte et les transmettre aux résidents concernés.
- Maintenir la conversation pendant que l'on contacte un résident.
- Annoncer l'arrivée d'un visiteur et transférer l'appel selon les préférences ou mettre fin à la conversation en fournissant une réponse.
- Contacter directement les résidents, p. ex. en cas de notifications relatives à un colis ou pour toute autre demande.
- Rediriger les appels depuis les unités de location vers le Concierge.
- Ouvrir les portes.
- Effectuer des actions de commutation, p. ex. allumer la lumière.

2.17 Actionneur de commutation IP



N° de commande : 5566 000

Caractéristiques

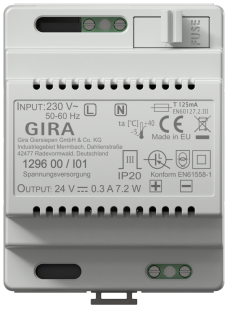
L'actionneur de commutation IP permet d'allumer et d'éteindre la lumière, de commander un ouvre-porte et d'exécuter d'autres fonctions via IP ou un réseau. Un contact de commutation libre de potentiel est commandé à cette fin et peut être activé via l'interface utilisateur des appareils muraux ou l'application mobile Gira DCS. Une entrée binaire est par ailleurs disponible, laquelle permet d'activer la fonction sélectionnée via un bouton-poussoir mécanique connecté.

L'actionneur de commutation propose quatre modes de fonctionnement : Minuterie (p. ex. pour la commande d'éclairage), Ouvre-porte, Interrupteur et Impulsion – par exemple pour la commande des automates de cages d'escalier. Le temps de commutation dépend de la fonction sélectionnée et peut être réglé en continu entre 1 seconde et 10 minutes.

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension auxiliaire :	21 V à 31 V CC p. ex. alimentation en tension Gira (n° de commande 1296 00 ou 2570 00).
Connexion réseau :	RJ45
Contact de relais :	230 V CA / 6 A 30 V CC / 2 A libre de potentiel
Types de charges	
Lampe à incandescence :	230 V CA / 6 A
LED :	230 V CA / 100 W
Ouvre-porte :	30 V CC / 2 A
Puissance absorbée	
en état de repos avec liaison réseau :	0,6 W (24 V CC, 25 mA)
au moment de la commutation :	1,8 W (24 V CC, 77 mA) pendant 0,1 s
Entrée binaire :	NC/NO sélectionnable
Température ambiante :	-5 °C à +55 °C
Dimensions :	2 UM

2.18 Alimentation en tension



N° de commande : 1296 00, 2570 00

Caractéristiques

Les alimentations en tension sont utilisées, par exemple, pour alimenter les actionneurs de commutation IP, la station d'appartement vidéo IP, le Gira G1, le Gira S1 ou le Gira F1.

Caractéristiques techniques

Tension nominale, primaire :	230 V CA, 50/60 Hz
Tension nominale, secondaire :	24 V CC
Courant nominal secondaire :	0,3 A (1296 00) 0,7 A (2570 00)
Fusible :	Fusible pour faible intensité 250 V, T 125 mA (1296 00) électronique, à réamorçage automatique (2570 00)
Température ambiante :	-5 °C à +40 °C
Indice de protection :	IP 20
Dimensions :	4 UM (1296 00) 6 UM (2570 00)

2.19 Gira F1



N° de commande : 2049 00

Caractéristiques

Le Gira F1 permet de séparer en toute sécurité deux réseaux de bâtiments et garantit que seules les fonctions préalablement autorisées et les données associées peuvent passer les limites du réseau. L'appareil offre ainsi une solution fiable pour l'intégration du système de communication de porte IP Gira, ainsi que pour l'utilisation des systèmes de communication de porte SIP basés sur le réseau fabriqués par des tiers, dans des systèmes existants. En matière de fonctionnalité SIP, le Gira F1 permet un transfert ciblé de télégrammes SIP paramétrés tout en protégeant le réseau interne contre tout accès non autorisé. La configuration s'effectue facilement via le site Web de l'appareil intégré. En plus de la prise en charge de SIP, la communication cryptée via SIPS est également possible.

Caractéristiques techniques

Médium KNX :	TP256
Tension nominale :	24 V à 30 V CC
Puissance absorbée :	2 W
Communication IP :	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Raccordements	
IP :	2 x connecteur femelle RJ45 (public/private)
KNX :	Borne de raccordement et de dérivation
Température ambiante :	0 °C à 45 °C
Dimensions :	2TE

2.20 Gira S1



N° de commande : 2089 00

Caractéristiques

Le Gira S1 permet d’accéder à distance au réseau domestique du client de manière sécurisée et pratique. Il est intégré au réseau domestique via Ethernet et se connecte automatiquement et de manière cryptée au portail d’appareils Gira. Cela permet aux utilisateurs de commander les fonctions de leur bâtiment même en dehors du réseau local.

Le Gira S1 permet également la maintenance et la configuration à distance des appareils via le Gira Project Assistant. En outre, un accès à distance crypté à l’ETS est disponible, vous permettant de vous connecter aux interfaces de données IP KNX distantes.

Caractéristiques techniques

Médium KNX :	TP256
Tension nominale :	24 V à 30 V CC
Puissance absorbée :	2 W
Communication IP :	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Raccordements	
IP :	2 x connecteur femelle RJ45
KNX :	Borne de raccordement et de dérivation
Température ambiante :	0 °C à 45 °C
Carte microSD pour la fonction enregistreur de données KNX :	jusqu’à 1 To (SDXC)

3 Exemples d'application

Les exemples d'application suivants illustrent des scénarios d'utilisation typiques du système de communication de porte IP Gira dans la pratique. Ils sont conçus pour fournir un aperçu de la manière dont le système peut être intégré dans différents projets, ainsi que les particularités à prendre en compte dans ce processus.

Veuillez noter que les étapes d'élaboration présentées dans chaque exemple ne sont pas reproduites intégralement. Leur objectif est principalement de mettre en évidence les exigences et les particularités spécifiques à chaque application, afin de mieux comprendre leur planification et leur mise en œuvre.

Gira Project Assistant

Pour l'élaboration complète du système de communication de porte IP Gira, il est nécessaire d'utiliser le Gira Project Assistant (GPA). Le GPA propose toutes les fonctions nécessaires pour réaliser la configuration de manière fiable et efficace. Il aide l'utilisateur à configurer, personnaliser et gérer le système, en veillant à ce que tous les composants communiquent entre eux de manière optimale.

⊕ Note importante

Les descriptions et les exemples contenus dans ce manuel font référence au Gira Project Assistant à partir de la version 6.1, en combinaison avec le module vocal Gira System 106 à partir de la version 1.1.31 du micrologiciel.

Le contenu s'applique à la version du logiciel en vigueur au moment de sa publication. Les mises à jour logicielles, les mises à jour du micrologiciel ou les extensions de fonctions peuvent entraîner des différences dans les représentations, les fonctionnalités et les processus par rapport à ce qui est décrit ici.

⊕ Note concernant le Gira G1

Dans les exemples suivants, le terme « Gira G1 » fait référence exclusivement à la deuxième génération du produit.

Veuillez noter que le Gira G1 de première génération n'est pas compatible avec le système de communication de porte IP.

Transfert mobile

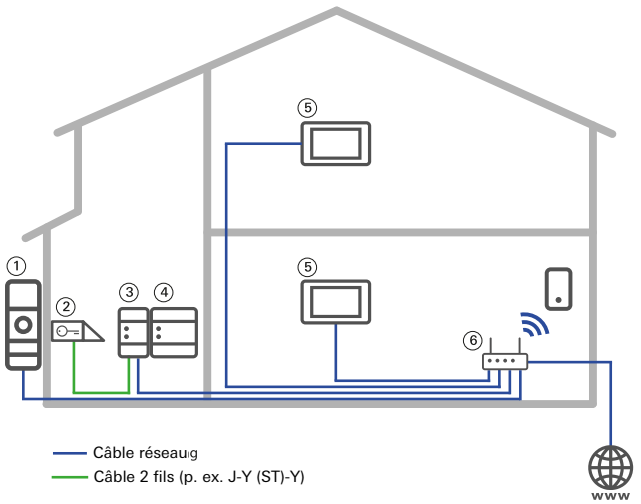


Dans les exemples d'application suivants, le symbole de transfert mobile est représenté sur de nombreuses illustrations.

Cela signifie que, dans ces cas-là, il est possible de transférer l'appel de porte vers un smartphone.
Pour des raisons de clarté, les exemples mentionnés dans le texte n'abordent pas toujours explicitement ce point.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

3.1 Maison individuelle



Exemple d'application : maison unifamiliale

Dans une maison unifamiliale, les appels de porte doivent être affichés sur deux stations d'appartement IP Gira. Une touche d'appel permet de contacter simultanément les deux stations d'appartement. Un transfert vers un smartphone peut être configuré.
Les deux stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via un appel interne.
L'ouvre-porte est commandé via l'actionneur de commutation IP.

Composants de l'installation

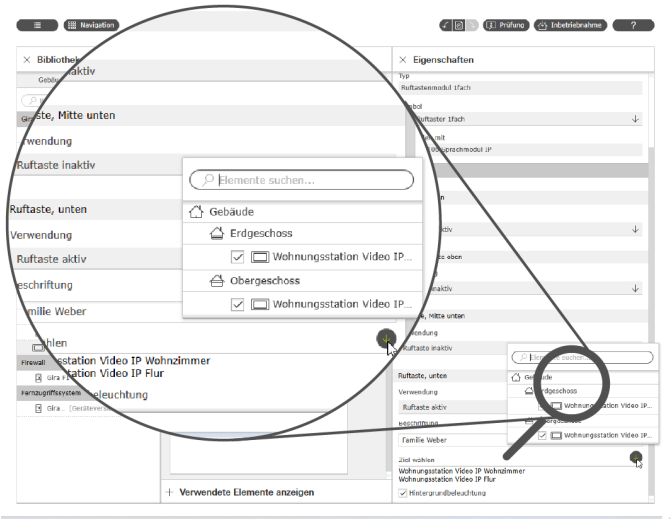
- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ④
- 2 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑤
- 1 routeurs PoE ⑥
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte. Le temps d'activation peut être adapté selon les besoins.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel (voir capture d'écran).
5. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

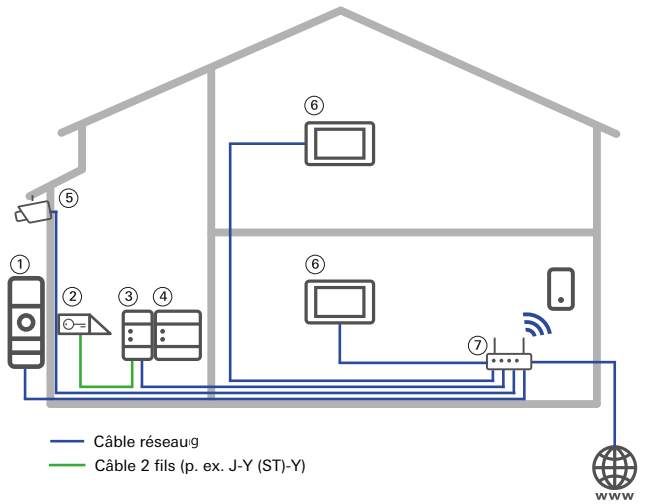
✓ Les appels internes entre les deux stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.



Attribution d'un module de touche d'appel

3.2 Maison individuelle avec caméra IP



Exemple d'application : maison unifamiliale avec caméra IP

Dans une maison unifamiliale, les appels de porte doivent être affichés sur deux stations d'appartement IP Gira. Une touche d'appel permet de contacter simultanément les deux stations d'appartement. Un transfert vers un smartphone peut être configuré.
En plus de la caméra qui est intégrée à la station de porte, une autre caméra doit être intégrée au système de communication de porte IP Gira. Cette caméra peut être activée manuellement lors de l'utilisation ultérieure via les stations d'appartement.
Les deux stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via un appel interne.
L'ouvre-porte est commandé via l'actionneur de commutation IP. Vous pouvez régler ici dans le GPA le temps pendant lequel l'ouvre-porte doit être activé.

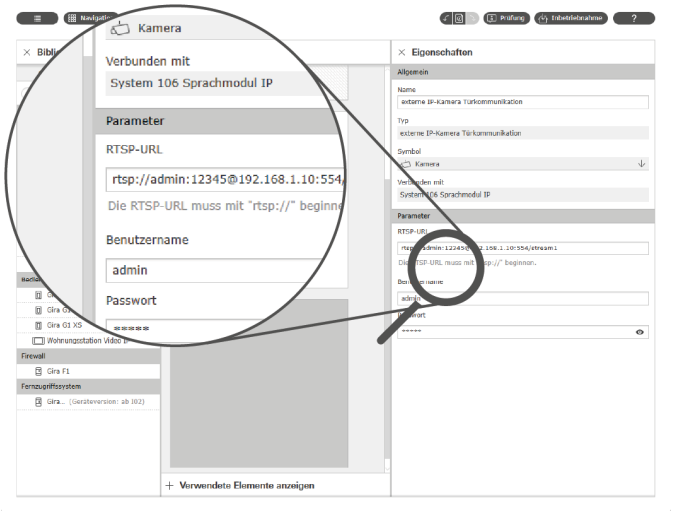
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ④
- 1 caméra IP externe ⑤
- 2 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 routeurs PoE ⑦
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Notes :
   L'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
   La caméra IP externe doit se trouver dans le même élément de bâtiment que la station de porte.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.
5. Configurer la caméra IP externe :
   Cliquez sur la vignette de la caméra IP externe et saisissez l'URL RTSP ainsi que les données d'accès (nom d'utilisateur et mot de passe) de la caméra IP (voir capture d'écran).
6. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre les deux stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

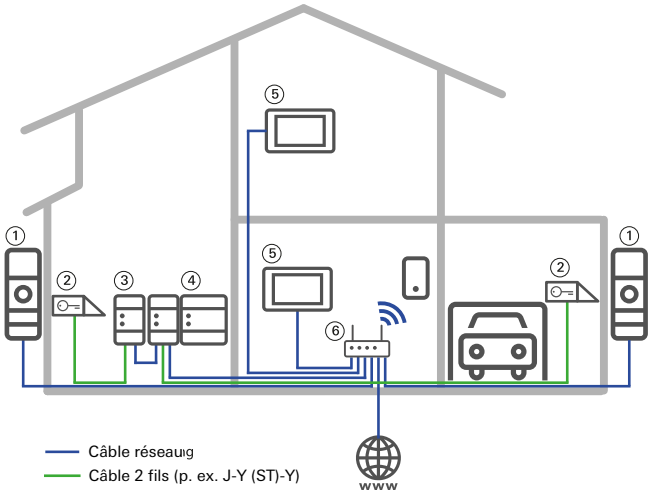


Données d'accès de la caméra externe

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

Vous trouverez plus d'informations sur la caméra IP externe ici [▶ 64].

3.3 Maison individuelle avec 2 stations de porte



Exemple d'application

Dans une maison unifamiliale, les appels de porte doivent être affichés sur deux stations d'appartement IP Gira. Une touche d'appel permet de contacter simultanément les deux stations d'appartement. Les deux stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via un appel interne.
Outre la station de porte située au niveau de la porte principale, une autre station de porte est prévue dans la zone du garage. Les deux entrées sont équipées d'ouvre-portes qui sont commandés à l'aide de deux actionneurs de commutation IP.

Composants de l'installation

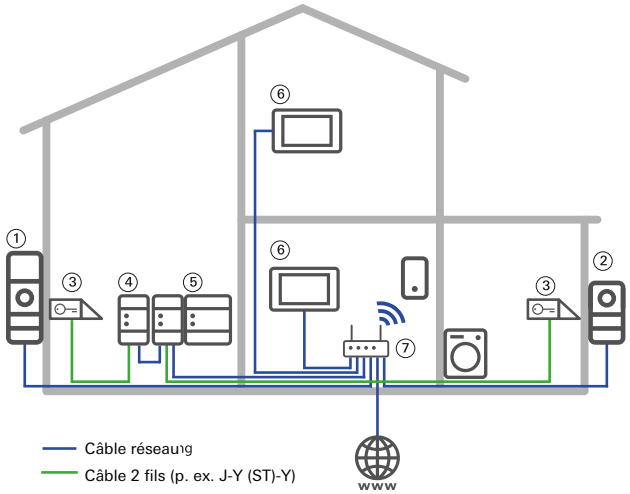
- 2 stations de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 2 ouvre-porte ②
- 2 actionneurs de commutation IP ③
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ④
- 2 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑤
- 1 routeurs PoE ⑥
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Note : Lorsque les deux actionneurs de commutation sont intégrés au projet, ils doivent être affectés aux stations de porte correspondantes. Les actionneurs de commutation sont déjà en mode ouvre-porte et le temps d'activation peut être adapté selon les besoins.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Pour chaque station de porte, cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.
5. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre les deux stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

3.4 Maison individuelle avec station de porte vidéo et station de porte audio



Exemple d'application

Dans une maison unifamiliale, les appels de porte doivent être affichés sur deux stations d'appartement IP Gira. Une touche d'appel permet de contacter simultanément les deux stations d'appartement. Les deux stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via un appel interne.
Une station de porte avec fonction vidéo se trouve au niveau de l'entrée principale. Une autre station de porte sans fonction vidéo est prévue au niveau de l'entrée arrière. Les deux entrées sont équipées d'ouvre-portes qui sont commandés à l'aide de deux actionneurs de commutation IP.

Composants de l'installation

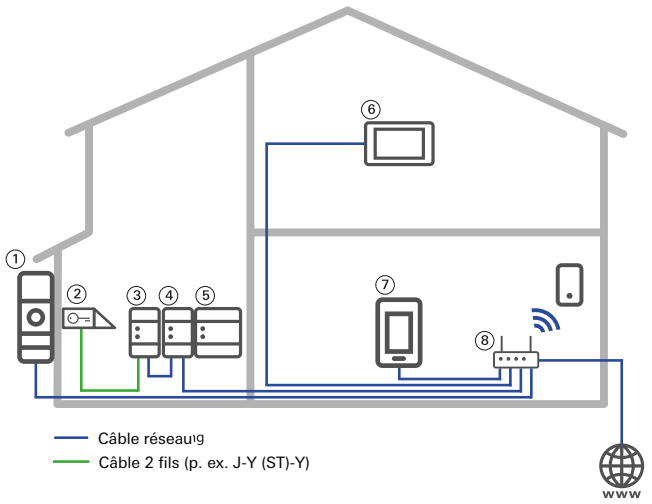
- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x et jack modulaire ②
- 2 ouvre-porte ③
- 2 actionneurs de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 2 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 routeurs PoE ⑦
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Note :
   Lorsque les deux actionneurs de commutation sont intégrés au projet, ils doivent être affectés aux stations de porte correspondantes. Les actionneurs de commutation sont déjà en mode ouvre-porte et le temps d'activation peut être adapté selon les besoins.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Pour chaque station de porte, cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.
5. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre les deux stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

3.5 Maison individuelle avec Gira X1



Exemple d'application

Une maison unifamiliale est déjà équipée d'un système Smart Home comprenant un serveur Gira X1 et d'autres appareils KNX. Cette installation doit être étendue avec le système de communication de porte IP Gira. Il est ainsi prévu d'utiliser à la fois un Gira G1 (2e génération) et la station d'appartement IP Gira. Les deux appareils doivent être contactés en parallèle via une touche d'appel. Le Gira G1 peut non seulement servir de station d'appartement, mais il permet également d'exécuter d'autres fonctions Smart Home.

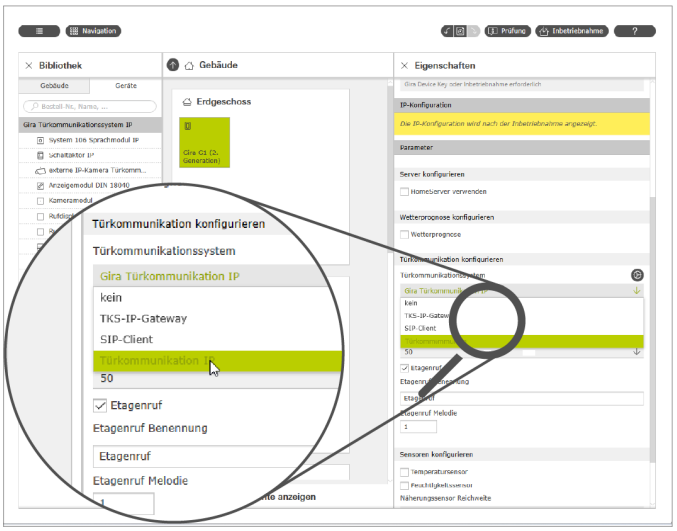
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 Gira X1 (déjà présent) ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 Gira G1 (2e génération) ⑦
- 1 routeurs PoE ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

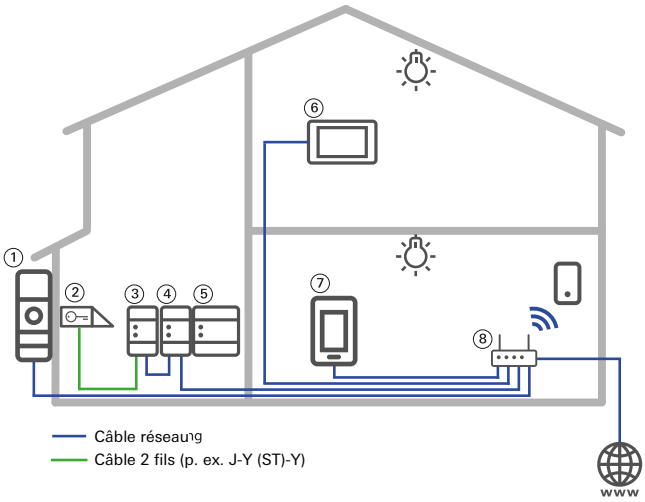
1. Ouvrir un projet :
   Lancez le GPA et ouvrez le projet existant dans lequel le Gira X1 a été configuré.
2. Adapter la portée du projet :
   Ouvrez les paramètres du projet et activez l'option « Communication de porte IP Gira » dans la portée du projet.
3. Ajouter des appareils :
   Accédez à la vue « Bâtiments et appareils » et faites glisser les appareils nécessaires depuis le système de communication de porte IP dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
4. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
5. Configurer la destination d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 comme destination d'appel.
6. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP » comme système de communication de porte (voir illustration).
7. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 sont automatiquement configurés lors de la mise en service.



Configuration du Gira G1

3.6 Maison individuelle avec Gira X1 - Notification des appels de porte par signal lumineux



Exemple d'application

Une maison unifamiliale est équipée d'un système Smart Home comprenant un serveur Gira X1 et d'autres appareils KNX. Cette installation doit être étendue avec le système de communication de porte IP Gira. Il est ainsi prévu d'utiliser à la fois un Gira G1 (2e génération) et la station d'appartement IP Gira. Les deux appareils doivent être contactés en parallèle via une touche d'appel. Le Gira G1 peut non seulement servir de station d'appartement, mais il permet également d'exécuter d'autres fonctions Smart Home.

Puisqu'une personne sourde vit dans cette maison, la sonnette de la porte d'entrée doit être signalée non seulement par un signal sonore, mais également par un signal visuel, par exemple en allumant ou en faisant clignoter une source lumineuse.

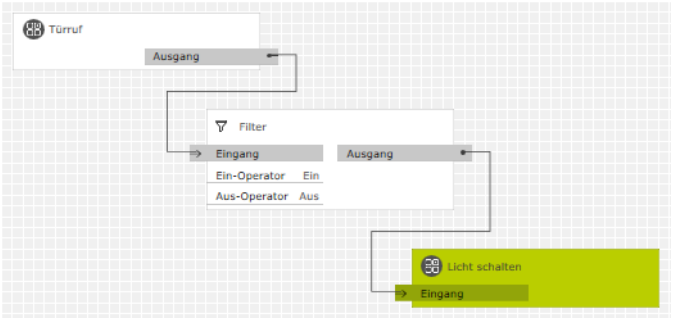
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 Gira X1 ④ et l'installation KNX associée
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 Gira G1 (2e génération) ⑦
- 1 routeurs PoE ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

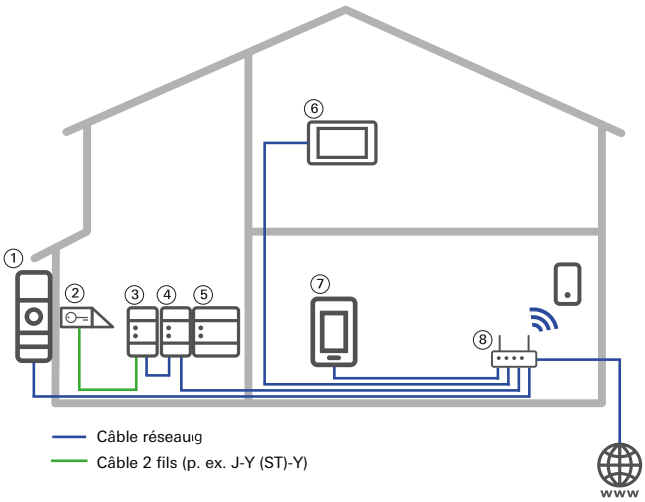
1. Ouvrir un projet :
   Lancez le GPA et ouvrez le projet existant dans lequel le Gira X1 a été configuré.
2. Adapter la portée du projet :
   Ouvrez les paramètres du projet et activez l'option « Communication de porte IP Gira » dans la portée du projet.
3. Ajouter des appareils :
   Accédez à la vue « Bâtiments et appareils » et faites glisser les appareils nécessaires depuis le système de communication de porte IP dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
4. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
5. Configurer la destination d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 comme destination d'appel.
6. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP » comme système de communication de porte.
7. Signaler l'appel de porte via le KNX :
   Ouvrez l'éditeur de logique du GPA. La connexion entre le système de communication de porte IP et les appareils du système KNX est assurée par la fonction logique du Gira X1. Pour cela, les appareils du système de communication de porte fournissent des points de données.
   Pour cet exemple, utilisez les points de données « Appel de porte » et « Appel interne » que vous trouverez dans la section « Affichage optique d'un appel entrant » de la station d'appartement vidéo IP et du Gira G1.
   Utilisez ce point de données pour une entrée de la logique, que vous pouvez par exemple relier à une sortie via un module de filtre, lequel transmet le signal à un point de données KNX (voir illustration).
8. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 sont automatiquement configurés lors de la mise en service.



Fiche logique : signaler un appel de porte

3.7 Maison individuelle avec Gira X1 - Déclenchement de l'ouvre-porte via KNX



Exemple d'application

Une maison unifamiliale est équipée d'un système Smart Home comprenant un serveur Gira X1 et le système de communication de porte IP Gira. Il est ainsi prévu d'utiliser à la fois un Gira G1 (2e génération) et la station d'appartement IP Gira. Les deux appareils doivent être contactés en parallèle via une touche d'appel. Le Gira G1 peut non seulement servir de station d'appartement, mais il permet également d'exécuter d'autres fonctions Smart Home.

Les habitants de la maison souhaitent pouvoir déclencher l'ouvre-porte non seulement via la station d'appartement, mais également via un bouton-poussoir Smart Home (p. ex. le Tastsensor 4) ou directement via l'application Gira Smart Home.

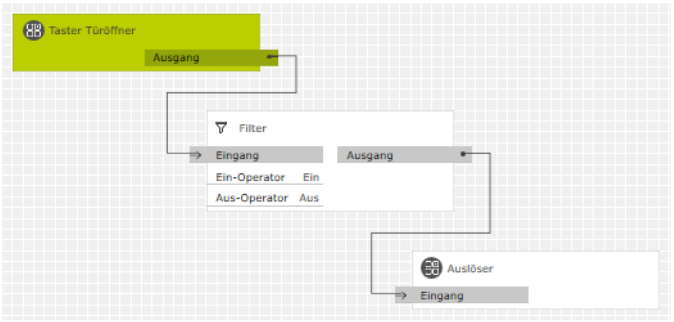
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 Gira X1 ④ et l'installation KNX associée
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 Gira G1 (2e génération) ⑦
- 1 routeurs PoE ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

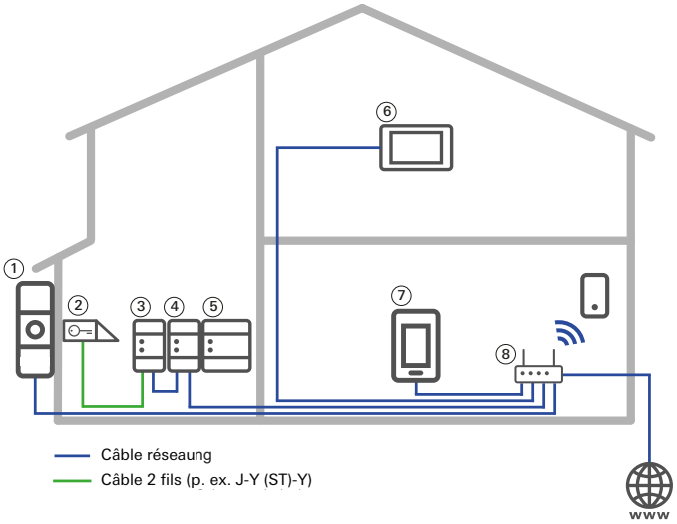
1. Ouvrir un projet :
   Lancez le GPA et ouvrez le projet existant dans lequel le Gira X1 a été configuré.
2. Adapter la portée du projet :
   Ouvrez les paramètres du projet et activez l'option « Communication de porte IP Gira » dans la portée du projet.
3. Ajouter des appareils :
   Accédez à la vue « Bâtiments et appareils » et faites glisser les appareils nécessaires depuis le système de communication de porte IP dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
4. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
5. Configurer la destination d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 comme destination d'appel.
6. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP » comme système de communication de porte.
7. Déclencher l'ouvre-porte via le bouton-poussoir KNX :
   Ouvrez l'éditeur de logique du GPA. La connexion entre le système de communication de porte IP et les appareils du système KNX est assurée par la fonction logique du Gira X1. Pour cela, les appareils du système de communication de porte fournissent
   des points de données. Pour cet exemple, utilisez le point de données « Déclencheur » que vous trouverez dans la section « Ouvre-porte » du module vocal IP. Utilisez ce point de données pour une sortie de la logique, que vous pouvez par exemple relier à une entrée via un module de filtre, laquelle reçoit un signal de commutation provenant d'un Tastsensor via un point de données KNX (voir illustration).
8. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 sont automatiquement configurés lors de la mise en service.



Fiche logique : ouvre-porte

3.8 Maison individuelle avec Gira X1 - Commande des fonctions via un clavier à code



Exemple d'application

Une maison unifamiliale est équipée d'un système Smart Home comprenant un serveur Gira X1 et le système de communication de porte IP Gira. Il est ainsi prévu d'utiliser à la fois un Gira G1 (2e génération) et la station d'appartement IP Gira. Les deux appareils doivent être contactés en parallèle via l'affichage des appels. Le Gira G1 peut non seulement servir de station d'appartement, mais il permet également d'exécuter d'autres fonctions Smart Home.

L'affichage des appels IP est conçu pour être utilisé comme clavier à code. La saisie de codes permet de déclencher plusieurs fonctions :

- ouvrir la porte d'entrée.
- activer les fonctions Smart Home (p. ex. remonter les volets roulants, allumer l'éclairage intérieur).
- déclencher une « alarme silencieuse ».

La réaction concrète à un code peut être définie de manière flexible dans l'éditeur de logique du Gira X1.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module d'affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 Gira X1 ④ et l'installation KNX associée
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 Gira G1 (2e génération) ⑦
- 1 routeurs PoE ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

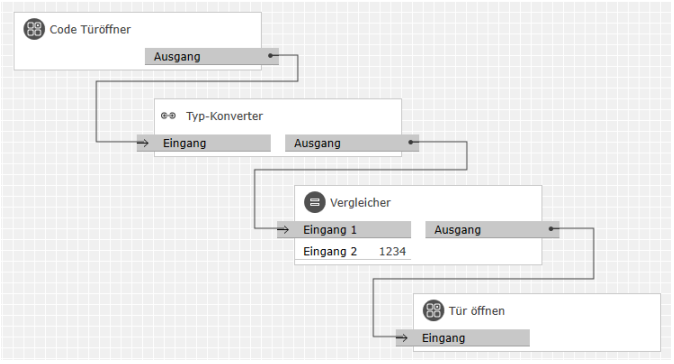
Étapes d'élaboration

1. Ouvrir un projet :
   Lancez le GPA et ouvrez le projet existant dans lequel le Gira X1 a été configuré.
2. Adapter la portée du projet :
   Ouvrez les paramètres du projet et activez l'option « Communication de porte IP Gira » dans la portée du projet.
3. Ajouter des appareils :
   Accédez à la vue « Bâtiments et appareils » et faites glisser les appareils nécessaires depuis le système de communication de porte IP dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
4. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
5. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module d'affichage d'appel et définissez le nombre de touches d'appel (dans cet exemple, 1). Sélectionnez comme destination d'appel la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1.
6. Activer la fonction de verrouillage par code :
   activez la fonction de verrouillage par code dans les paramètres du module d'affichage d'appel.
7. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP » comme système de communication de porte.

Déclencher la fonction KNX à l'aide d'un code :
Ouvrez l'éditeur de logique du GPA. La connexion entre le système de communication de porte IP et les appareils du système KNX est assurée par la fonction logique du Gira X1
Pour cela, les appareils du système de communication de porte fournissent des points de données.
Pour cet exemple, utilisez le point de données « Code numérique saisi en dernier » que vous trouverez dans la section « Module d'affichage d'appel » du module vocal IP. Utilisez ce point de données pour l'entrée de la logique, que vous connectez à un module comparateur via un convertisseur de type. Le module comparateur est relié à la sortie qui, en cas de saisie correcte du code, envoie le signal à un point de données KNX (voir illustration).

1. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 sont automatiquement configurés lors de la mise en service.



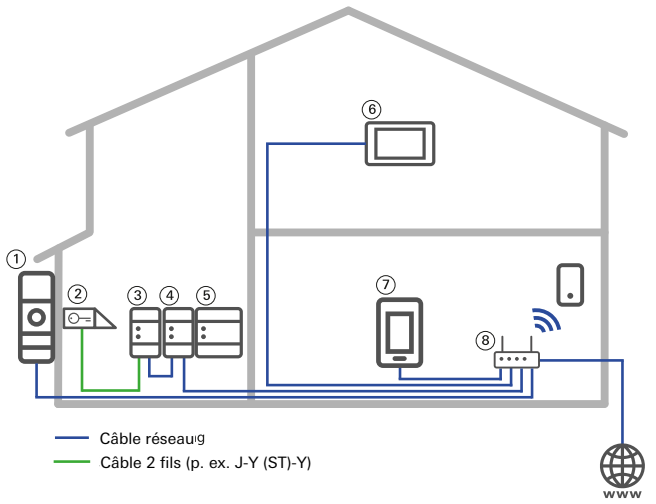
Fiche logique : fonction de code

⊕ Notes concernant la fonction de code

Une logique spécifique doit être développée pour chaque fonction.
Les codes de 1 à 12 chiffres sont pris en charge.
Les zéros non significatifs au début des codes ne sont pas pris en charge ; ainsi, un code tel que 0001 ne peut pas être traité pour le moment.
Le retour d'information de l'afficheur du module d'affichage d'appel repose exclusivement sur la fonction d'ouvre-porte du

code d’accès. L’utilisation d’un code dans le système Smart Home n’est pas prise en compte lors du retour d’information.

3.9 Maison individuelle avec Gira One



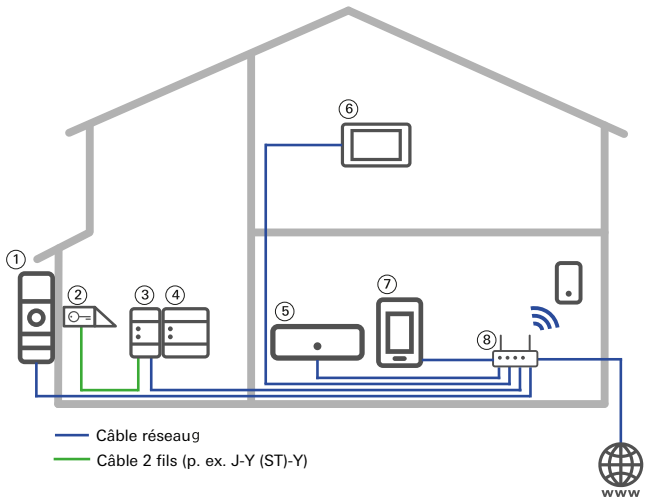
Exemple d’application

Un système Smart Home comprenant un serveur Gira One doit être installé dans une maison unifamiliale. Le système de communication de porte IP Gira doit par ailleurs être utilisé dans cette installation. Il est ainsi prévu d’utiliser à la fois un Gira G1 (2e génération) et la station d’appartement IP Gira. Les deux appareils doivent être contactés en parallèle via une touche d’appel. Le Gira G1 peut non seulement servir de station d’appartement, mais il permet également d’exécuter d’autres fonctions Smart Home.

Composants de l’installation

- 1 station de porte avec module de touche d’appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 serveur Gira One ④ avec les appareils Gira One correspondants
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 stations d’appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- 1 Gira G1 (2e génération) ⑦
- 1 routeurs PoE ⑧
- Matériel d’installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

3.10 Maison individuelle avec Gira HomeServer



Exemple d'application

Une maison unifamiliale est déjà équipée d'un système Smart Home comprenant un Gira HomeServer et d'autres appareils KNX. Cette installation doit être étendue avec le système de communication de porte IP Gira.
Il est ainsi prévu d'utiliser à la fois un Gira G1 (2e génération) et la station d'appartement IP Gira. Les deux appareils doivent être contactés en parallèle via une touche d'appel. Le Gira G1 peut non seulement servir de station d'appartement, mais il permet également d'exécuter d'autres fonctions Smart Home.

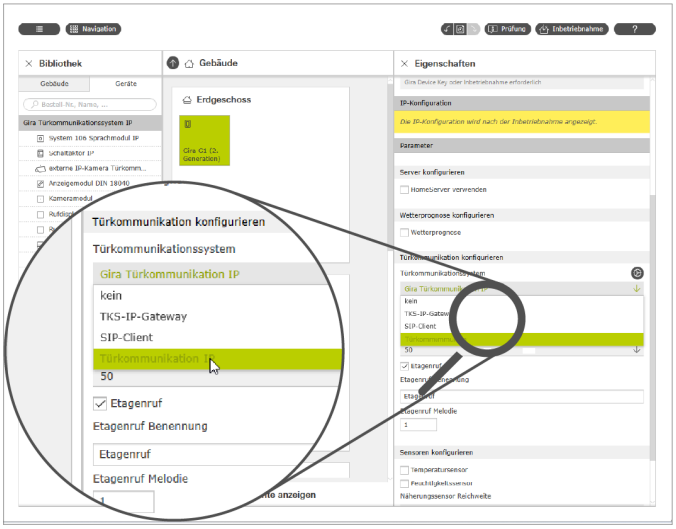
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ④
- 1 Gira HomeServer ⑤ et l'installation KNX associée
- 1 station d'appartement vidéo IP ⑥
- 1 Gira G1 (2e génération) ⑦
- 1 routeurs PoE ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Gira One » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires (pour Gira One et la communication de porte) dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer la destination d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 comme destination d'appel.
5. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP » comme système de communication de porte (voir illustration).
6. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 sont automatiquement configurés lors de la mise en service.



Configuration du Gira G1

Étapes d'élaboration

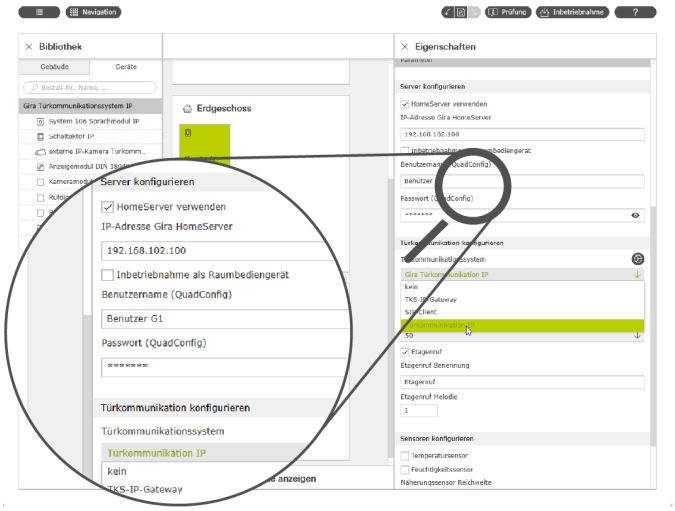
Cette élaboration suppose que le Gira HomeServer est déjà opérationnel et que la visualisation a été effectuée dans « QuadConfig ».

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Gira G1 (2e génération) » dans le GPA.
2. Adapter les paramètres du projet :
   Ouvrez la vue « Paramètres du projet » et activez l'option « Système de communication de porte IP » dans la portée du projet.
3. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
4. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
5. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 comme destination d'appel.
6. Configurer Gira G1 :
   Cliquez sur la vignette du Gira G1.
   Dans la colonne des propriétés du Gira G1, activez l'option « Utiliser le HomeServer ».
   Saisissez l'adresse IP du Gira HomeServer.
   Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez définis lors de l'élaboration dans QuadConfig pour le Gira G1 (voir illustration).
   Sélectionnez « Communication de porte IP » comme système de communication de porte.
7. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre la station d'appartement vidéo IP et le Gira G1 sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

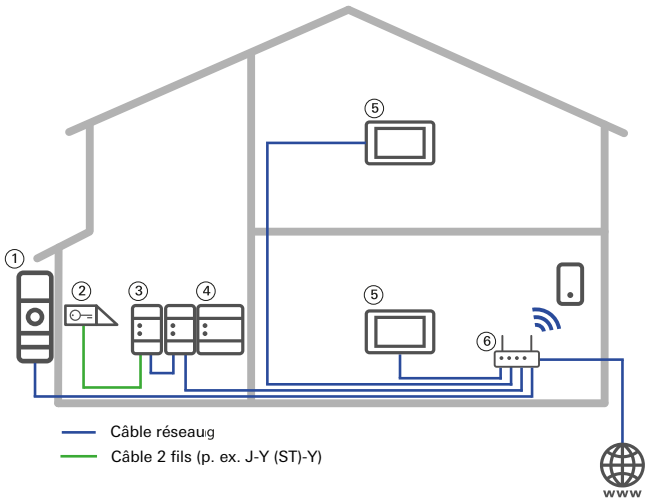
Vous trouverez un document détaillé sur la mise en service du Gira G1 comprenant le Gira HomeServer dans la section Téléchargement de Gira.

⦿ partner.gira.de/service/download/



Configuration du Gira G1

3.11 Maison individuelle – Allumer la lumière via un actionneur de commutation IP



Exemple d'application

Dans une maison unifamiliale, un actionneur de commutation IP supplémentaire est installé en plus de celui qui commande l'ouvre-porte. L'objectif de cet actionneur de commutation IP est de commander l'éclairage de la cage d'escalier via des boutons-poussoirs mécaniques situés dans la cage d'escalier, ainsi que via la touche d'éclairage sur les deux stations d'appartement.

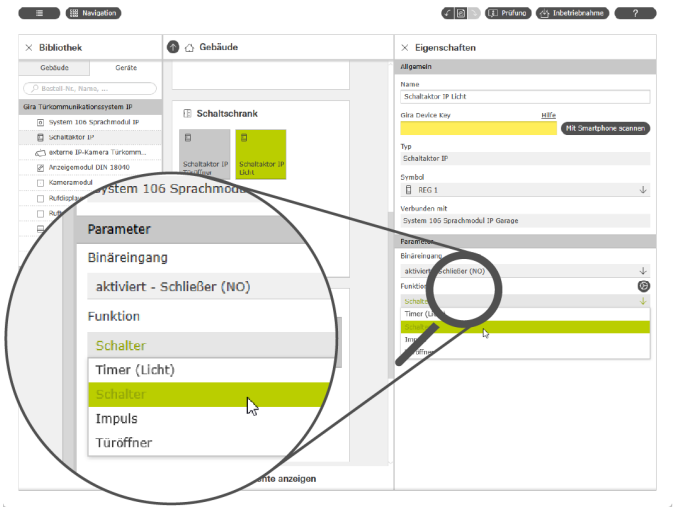
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 2 actionneurs de commutation IP ③
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ④
- 2 stations d'appartement vidéo IP ⑤
- 1 routeurs PoE ⑥
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

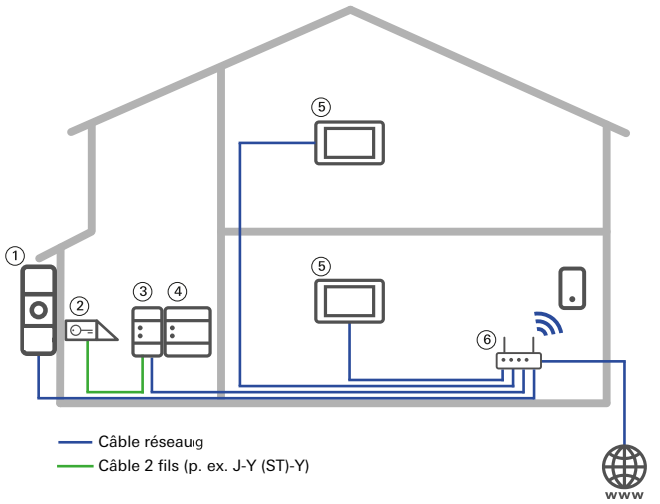
1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.
5. Ajouter des actionneurs de commutation :
   Faites glisser les deux actionneurs de commutation IP dans le projet :
   Le premier actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà configuré en mode ouvre-porte. Aucun autre paramètre n'est nécessaire ici.
   Sur le deuxième actionneur de commutation IP, vous devez modifier la fonction dans les paramètres (voir illustration) :
   « Minuterie (éclairage) » si vous souhaitez que la lumière de la cage d'escalier s'éteigne automatiquement après un temps prédéfini,
   « Interrupteur » si vous souhaitez allumer et éteindre la lumière en appuyant sur un bouton-poussoir, ou
   « Impulsion » si vous souhaitez commander un automate de cage d'escalier.
6. Activer l'entrée binaire :
   Sur le deuxième actionneur de commutation, activez la fonction « Entrée binaire » si vous souhaitez y raccorder des boutons-poussoirs mécaniques.
7. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

Les appels internes entre les deux stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.



Configuration de l'actionneur de commutation IP

3.12 Maison individuelle avec fonction de verrouillage par code



Exemple d'application

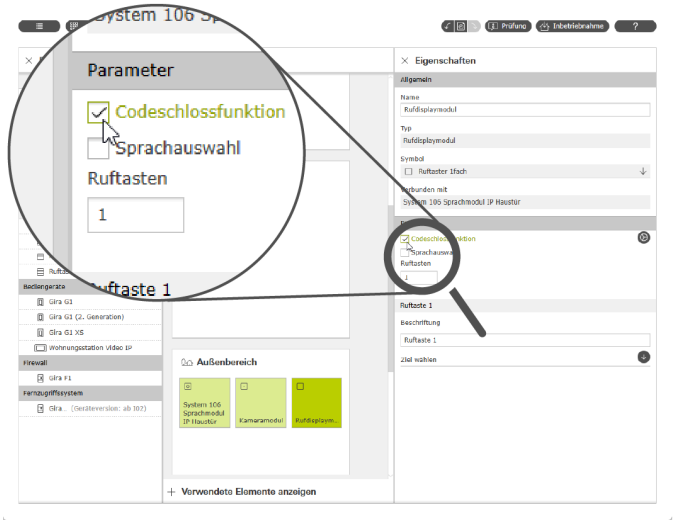
Dans une maison unifamiliale, l'affichage d'appel IP doit servir à la fois de touche d'appel et de clavier à code. Les résidents peuvent ainsi ouvrir la porte d'entrée en saisissant un code. Un accès limité dans le temps doit également être mis en place pour le personnel de nettoyage. Les visiteurs peuvent déclencher un appel de porte via l'affichage d'appel.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ④
- 2 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑤
- 1 routeurs PoE ⑥
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module d'affichage d'appel et définissez le nombre de touches d'appel (dans cet exemple, 1). Sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.
5. Activer la fonction de verrouillage par code :
   Activez la fonction de verrouillage par code dans les paramètres du module d'affichage d'appel (voir illustration).
   Les codes permettant d'ouvrir la porte sont définis sur le site Web de la station de porte après sa mise en service.
6. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.
7. Définir les codes :
   Accédez au site Web de la station de porte et configurez les paramètres nécessaires pour la fonction de verrouillage par code.

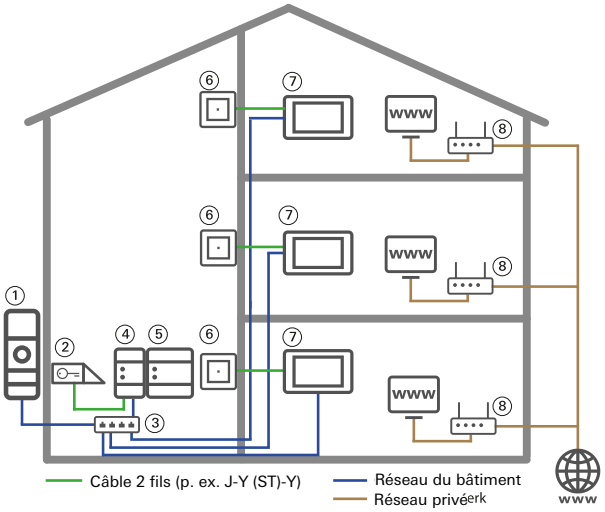


Activation de la fonction de verrouillage par code

⊕ Note concernant l'affichage d'appel IP

Dans le type de projet « Maison unifamiliale – IP », les appels de porte peuvent être déclenchés uniquement par le ou les noms saisis lors de la mise en service. Il n'est pas possible de déclencher un appel de porte en utilisant un numéro.

3.13 Immeuble sans accès à Internet dans le réseau du bâtiment



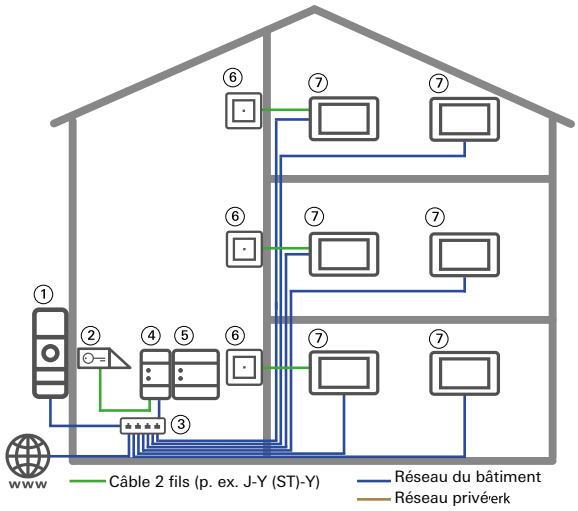
Exemple d'application

Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP sans fonction WLAN. Le réseau du bâtiment pour la communication de porte n'est pas connecté à Internet. Il n'y a aucune connexion entre le réseau du bâtiment et Internet dans les unités de location. Il n'est donc pas possible de transférer la communication de porte vers un smartphone.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑦
- 3 routeurs ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

3.14 Immeuble avec appel d'étage sur plusieurs stations d'appartement



Exemple d'application

Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée de deux stations d'appartement vidéo IP. Chacune des deux stations d'appartement est reliée de manière permanente à un bouton-poussoir d'appel d'étage. Lors de l'activation du bouton-poussoir d'appel d'étage, les deux stations d'appartement à l'intérieur de l'unité de location sont appelées simultanément.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 6 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑦
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

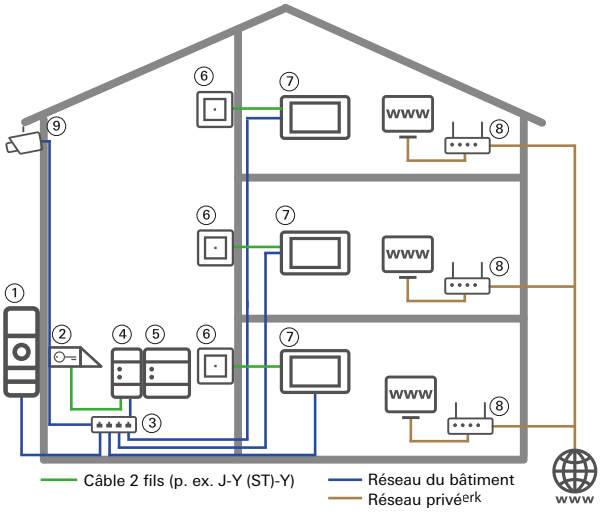
Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

⊕ Note concernant le transfert mobile

Grâce à l'utilisation de stations d'appartement dotées d'une fonction WLAN, le transfert mobile pourrait, dans ce cas, être assuré via les réseaux privés respectifs.

3.15 Immeuble avec caméra IP sans accès à Internet dans le réseau du bâtiment



Exemple d'application

Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP sans fonction WLAN. Une caméra IP externe doit être utilisée pour surveiller la zone d'entrée. Il n'y a aucune connexion entre le réseau du bâtiment et Internet dans les unités de location. Le réseau du bâtiment pour la communication de porte n'est pas connecté à Internet. Il n'est donc pas possible de transférer la communication de porte vers un smartphone.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑦
- 3 routeurs ⑧
- 1 caméra IP externe ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   La fonction d'appel d'étage correspondante à l'intérieur de l'immeuble a été automatiquement configurée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer une caméra IP externe :
   Ouvrez le site Web de la station de porte. Dans la section consacrée à la caméra IP externe, saisissez l'URL RTSP ainsi que les données d'accès (nom d'utilisateur et mot de passe) de la caméra IP.
   Affectez ensuite les unités de location qui doivent avoir accès à la caméra externe.
6. Appliquer les modifications :
   Cliquez sur le bouton vert pour appliquer les modifications aux appareils.

Vous trouverez plus d'informations sur la caméra IP externe ici [▸ 64].

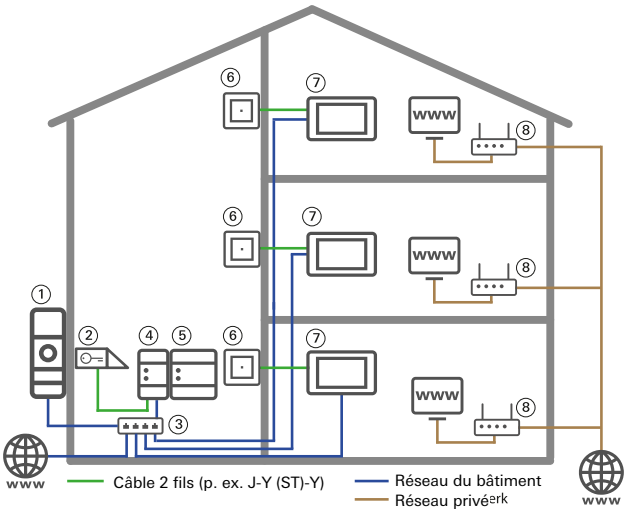
⊕ Note concernant l'utilisation libre de la caméra

Pour que toutes les stations d'appartement d'une unité de location puissent afficher l'image de la caméra d'une station de porte même sans appel de porte, activez l'option « Utilisation libre de la caméra » dans le GPA. Pour ce faire, passez à la vue « Configurer les unités de location » dans le configurateur et cliquez sur l'icône en forme de roue dentée correspondant à l'unité de location concernée.

⊕ Note concernant le transfert mobile

Grâce à l'utilisation de stations d'appartement dotées d'une fonction WLAN, le transfert mobile pourrait, dans ce cas, être assuré via les réseaux privés respectifs.

3.16 Immeuble avec accès à Internet dans le réseau du bâtiment



Exemple d'application

Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP sans fonction WLAN. Le réseau du bâtiment pour la communication de porte est connecté à Internet. Il n'y a aucune connexion directe entre le réseau du bâtiment et Internet dans les unités de location. Il est toutefois possible d'effectuer un transfert vers un smartphone. L'accès à Internet requis est assuré via un routeur intégré au réseau général du bâtiment. Les coûts d'exploitation et de maintenance qui en découlent doivent être couverts, par exemple, par le biais de la répartition des charges annexes de la propriété.

Composants de l'installation

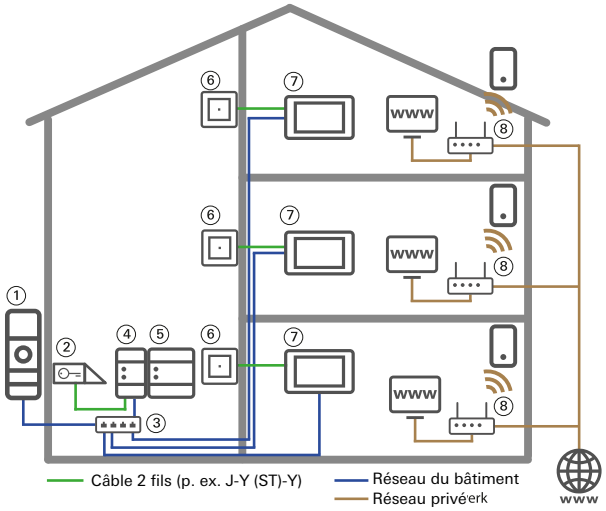
- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑦
- 3 routeurs ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

3.17 Immeuble – Transfert mobile par WLAN privé



Exemple d'application

Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP avec WLAN. Le réseau du bâtiment pour la communication de porte n'est pas connecté à Internet. Il n'y a aucune connexion entre le réseau du bâtiment et Internet dans les unités de location. Les stations d'appartement sont connectées au réseau du bâtiment via un câble réseau et, en outre, au réseau privé de chaque unité de location via WLAN. Cette connexion Internet privée permet d'effectuer un transfert de la communication de porte vers un smartphone.

Composants de l'installation

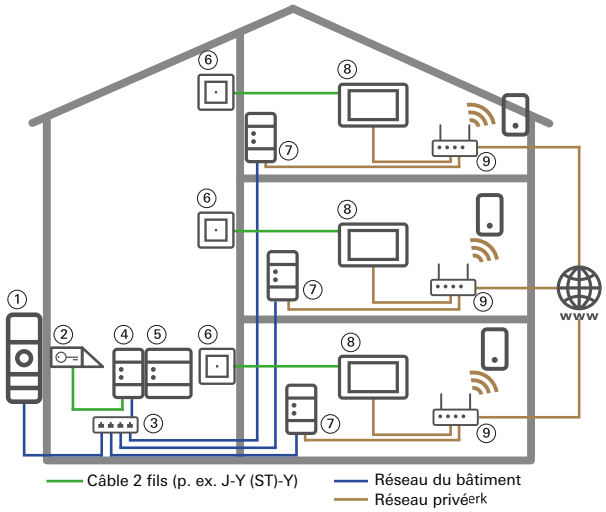
- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec WLAN et jack modulaire ⑦
- 3 routeurs ⑧
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
4. Lancer le projet
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer les stations d'appartement
   Connectez les stations d'appartement au WLAN de chaque unité de location et configurez le transfert mobile.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

3.18 Immeuble avec Gira F1



Exemple d'application

Un immeuble comprend 3 unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP. Le réseau du bâtiment n'est pas connecté à Internet. Les réseaux privés des appartements sont chacun séparés du réseau du bâtiment par un Gira F1. Un transfert vers un smartphone est toutefois possible. Cela se fait via les réseaux privés de chaque unité de location.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑧
- 3 routeurs PoE ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des unités de location, l'option « Gira F1 présent » doit à chaque fois être activée (voir illustration).
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

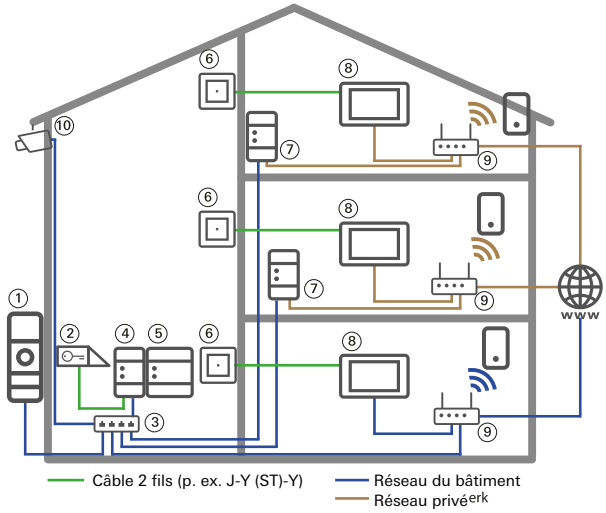


Activation de l'option « Gira F1 présent »

⊕ Note concernant la configuration du réseau

Lors de l'utilisation du Gira F1 pour séparer le réseau entre une unité de location et le réseau du bâtiment, veuillez prendre en compte les notes importantes concernant la configuration du réseau [▶ 62].

3.19 Immeuble avec caméra IP et Gira F1



Exemple d'application

Un immeuble comprend 3 unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP. L'appartement au rez-de-chaussée est directement connecté au réseau du bâtiment. Les réseaux privés des deux appartements du haut sont chacun séparés du réseau du bâtiment par un Gira F1. L'accès à la caméra IP externe est possible via les stations d'appartement de tous les appartements.
Un transfert vers un smartphone est possible dans les trois appartements. Cela se fait via les réseaux de chaque unité de location.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 2 Gira F1 ⑦
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑧
- 3 routeurs PoE ⑨
- 1 caméra IP externe ⑩
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des deux unités de location du haut, l'option « Gira F1 présent » doit à chaque fois être activée (voir illustration).
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer une caméra IP externe :
   Ouvrez le site Web de la station de porte. Dans la section consacrée à la caméra IP externe, saisissez l'URL RTSP ainsi que les données d'accès (nom d'utilisateur et mot de passe) de la caméra IP.
   Affectez les unités de location qui doivent avoir accès à la caméra externe.
6. Appliquer les modifications :
   Cliquez sur le bouton vert pour appliquer les modifications aux appareils.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

⊕ Note concernant la configuration du réseau

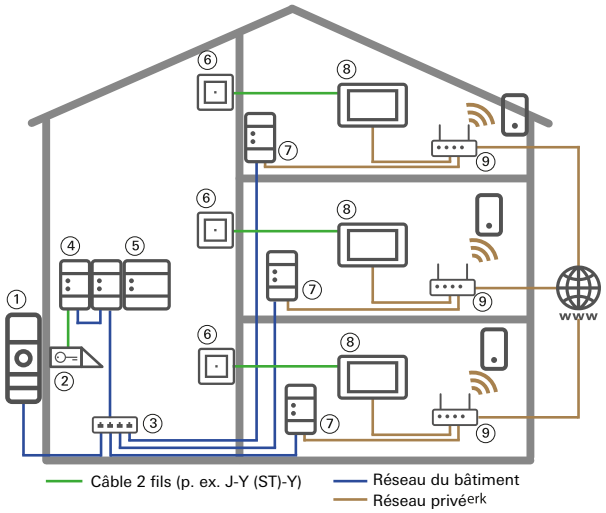
Lors de l'utilisation du Gira F1 pour séparer le réseau entre une unité de location et le réseau du bâtiment, veuillez prendre en compte les notes importantes concernant la configuration du réseau [▶ 62].

⊕ Note concernant l'utilisation libre de la caméra

Pour que toutes les stations d'appartement d'une unité de location puissent afficher l'image de la caméra d'une station de porte même sans appel de porte, activez l'option « Utilisation

libre de la caméra » dans le GPA. Pour ce faire, passez à la vue « Configurer les unités de location » dans le configurateur et cliquez sur l'icône en forme de roue dentée correspondant à l'unité de location concernée.

3.20 Immeuble - Allumer la lumière via un actionneur de commutation IP



Exemple d'application

Un immeuble comprend 3 unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP. Le réseau du bâtiment n'est pas connecté à Internet. Les réseaux privés des appartements sont chacun séparés du réseau du bâtiment par un Gira F1. Un transfert vers un smartphone est toutefois possible. Cela se fait via les réseaux privés de chaque unité de location.

Un autre actionneur de commutation IP est installé en plus de celui qui commande l'ouvre-porte. L'objectif de cet actionneur de commutation IP est de commander l'éclairage de la cage d'escalier via la touche d'éclairage sur les deux stations d'appartement et via des boutons-poussoirs mécaniques situés dans la cage d'escalier. Les boutons-poussoirs mécaniques sont connectés à l'entrée binaire du deuxième actionneur de commutation.

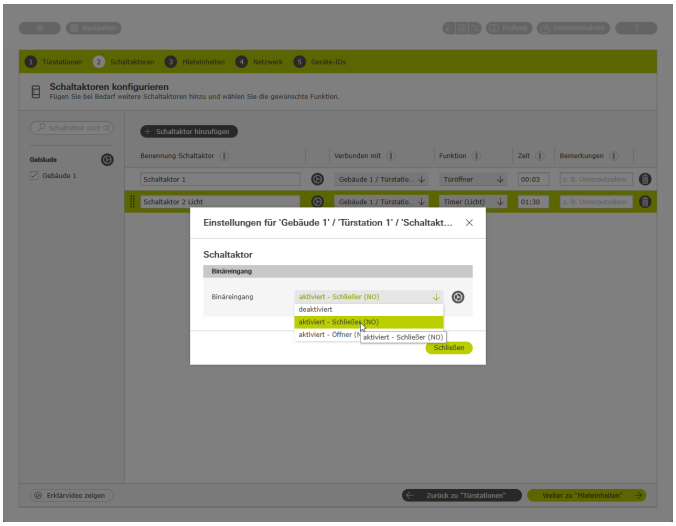
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 2 actionneurs de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneurs de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑧
- 3 routeurs PoE ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Note :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Dans le cas des actionneurs de commutation, un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Ajoutez le deuxième actionneur de commutation et sélectionnez la fonction souhaitée :
   « Minuterie (éclairage) » si vous souhaitez que la lumière de la cage d'escalier s'éteigne automatiquement après un temps prédéfini,
   « Interrupteur » si vous souhaitez allumer et éteindre la lumière en appuyant sur un bouton-poussoir, ou
   « Impulsion » si vous souhaitez commander un automate de cage d'escalier.
   Cliquez sur la roue dentée pour ouvrir les paramètres du deuxième actionneur de commutation. Activez ici l'entrée binaire (voir illustration).
   L'option « Gira F1 présent » doit être activée pour chaque unité de location.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

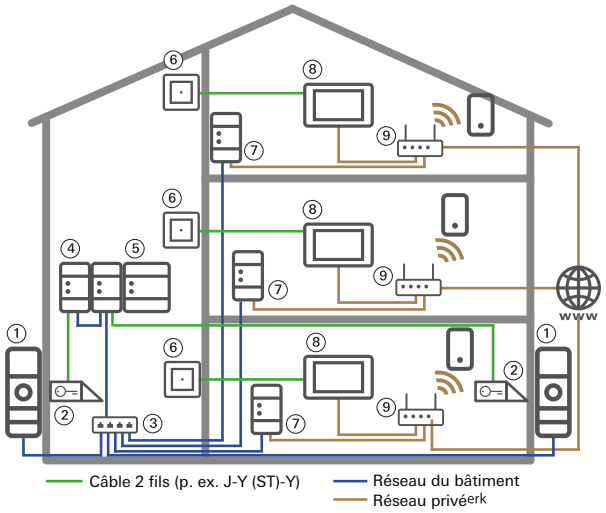


Activation de l'entrée binaire sur l'actionneur de commutation IP

Note concernant la configuration du réseau

Lors de l'utilisation du Gira F1 pour séparer le réseau entre une unité de location et le réseau du bâtiment, veuillez prendre en compte les notes importantes concernant la configuration du réseau [▶ 62].

3.21 Immeuble avec porte principale et porte annexe



Exemple d'application

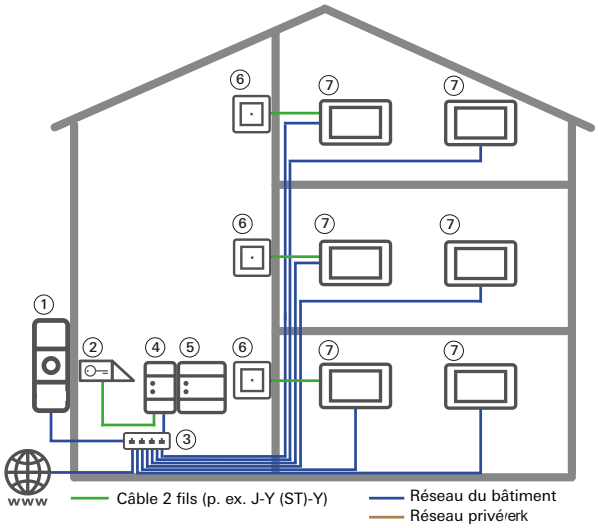
Dans un immeuble, une station de porte supplémentaire se trouve au niveau de la porte annexe, en plus de la station de porte située à l'entrée principale. Les deux entrées sont équipées d'un ouvre-porte. Deux actionneurs de commutation IP sont nécessaires pour les deux fonctions d'ouvre-porte.

Il doit être possible de contacter les stations d'appartement IP des unités de location depuis les deux stations de porte.

Composants de l'installation

- 2 stations de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 2 ouvre-portes ②
- 1 commutateur PoE ③
- 2 actionneurs de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneurs de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑧
- 3 routeurs PoE ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

3.22 Immeuble avec touches d'appel virtuelles



Exemple d'application

Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée de deux stations d'appartement vidéo IP. Les visiteurs peuvent déclencher un appel de porte via l'affichage d'appel. Il doit être possible d'appeler chaque station d'appartement de manière ciblée.

Cela est possible grâce à l'utilisation d'un affichage d'appel IP, par le biais de touches d'appel virtuelles. Il est possible de configurer jusqu'à 10 touches d'appel virtuelles par unité de location.

Lors de la mise en service, il faut d'abord créer une touche d'appel pour chaque unité de location, à laquelle tous les interphones intérieurs seront affectés. Ensuite, les touches d'appel virtuelles peuvent être configurées via le site Web de la station de porte de mise en service.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 6 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑦
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

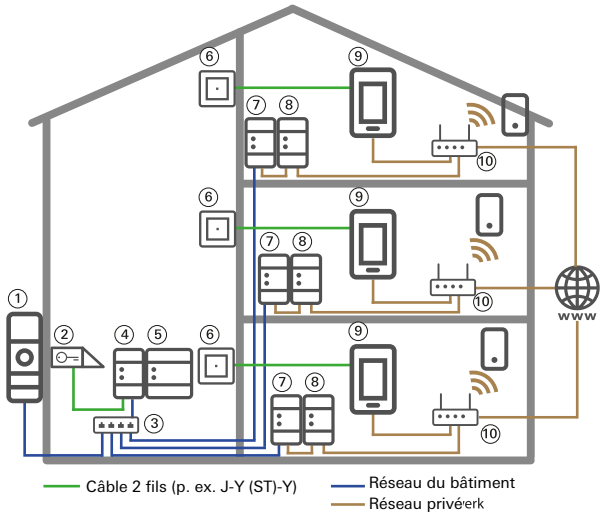
1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Note : Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Pour chaque station de porte saisie dans la configuration de base, un actionneur de commutation est automatiquement défini pour la fonction d'ouvre-porte. Celui-ci est déjà affecté à la station de porte concernée.
   L'option « Gira F1 présent » doit être activée pour chaque unité de location.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Découvrez ici [▸ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

⊕ Note concernant la configuration du réseau

Lors de l'utilisation du Gira F1 pour séparer le réseau entre une unité de location et le réseau du bâtiment, veuillez prendre en compte les notes importantes concernant la configuration du réseau [▸ 62].

3.23 Immeuble avec Gira X1



Exemple d’application

Un immeuble comprend 3 appartements, chacun équipé d’un Gira X1. Le Gira G1 (2e génération) est utilisé comme station d’appartement pour le système de communication de porte IP Gira ; il permet également d’exécuter des fonctions Smart Home.
Les réseaux privés des appartements sont chacun séparés du réseau du bâtiment par un Gira F1.
Un transfert vers un smartphone est toutefois possible. Cela se fait via les réseaux privés de chaque unité de location.

Composants de l’installation

- 1 station de porte avec module de touche d’appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d’appel d’étage ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 Gira X1 ⑧
- 3 Gira G1 (2e génération) avec jack modulaire ⑨
- 3 routeurs PoE ⑩
- Matériel d’installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d’élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l’assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d’ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   La fonction d’appel d’étage correspondante à l’intérieur de l’immeuble a été automatiquement configurée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer les touches d’appel virtuelles :
   Accédez au site Web de la station de porte de mise en service. C’est là que vous pouvez affecter les touches d’appel virtuelles aux différents interphones intérieurs.

Étapes d'élaboration

Pour cet exemple, quatre projets sont nécessaires :

- 1 projet pour la communication de porte
- 3 projets pour chaque unité de location.
  (Le Gira G1, utilisé comme station d'appartement, est intégré au projet de chaque unité de location.)

1. Créer un projet pour la communication de porte :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des unités de location, l'option « Projet Smart Home GPA » doit à chaque fois être activée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Les étapes suivantes doivent être effectuées pour chaque unité de location (dans cet exemple, 3 fois).

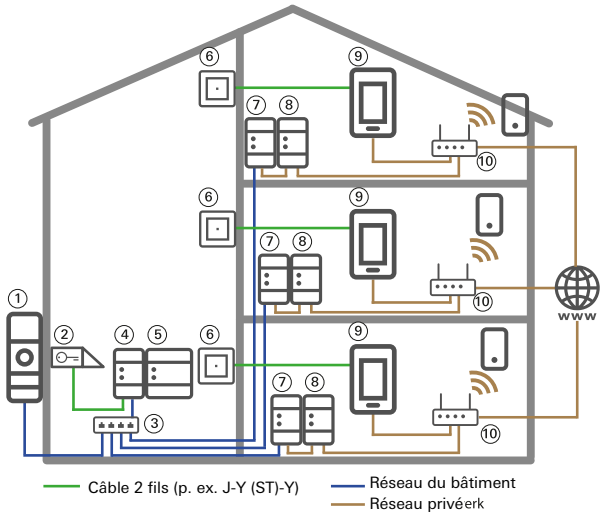
1. Créer un projet pour une unité de location :
   Créez un projet intitulé « Gira X1 » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Le projet Smart Home avec le Gira X1 est configuré comme d'habitude.
   Le Gira F1 fait partie de ce projet.
   Le Gira G1 est intégré au projet en tant que station d'appartement pour le système de communication de porte IP.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP Gira » comme système de communication de porte.
5. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Mise en service du Gira F1 après une réinitialisation aux paramètres d'usine

Après une réinitialisation aux paramètres d'usine, le Gira F1 doit être remis en service avec le GPA à la fois dans le projet pour la communication de porte et dans le projet Smart Home correspondant.

Si des projets KNX ont été précédemment stockés sur le Gira F1, il est nécessaire de procéder à une nouvelle mise en service via l'ETS, tant pour la partie TP que pour la partie IP.

3.24 Immeuble avec Gira One



Exemple d'application

Un immeuble comprend 3 appartements, chacun équipé d'un serveur Gira One. Le Gira G1 (2e génération) est utilisé comme station d'appartement pour le système de communication de porte IP ; il permet également d'exécuter des fonctions Smart Home.
Les réseaux privés des appartements sont chacun séparés du réseau du bâtiment par un Gira F1.
Un transfert vers un smartphone est toutefois possible. Cela se fait via les réseaux privés de chaque unité de location.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 serveur Gira One ⑧ avec les appareils Gira One correspondants
- 3 Gira G1 (2e génération) avec jack modulaire ⑨
- 3 routeurs PoE ⑩
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

Pour cet exemple, quatre projets sont nécessaires :

- 1 projet pour la communication de porte
- 3 projets pour chaque unité de location.
  (Le Gira G1, utilisé comme station d'appartement, est intégré au projet de chaque unité de location.)

1. Créer un projet pour la communication de porte :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des unités de location, l'option « Projet Smart Home GPA » doit à chaque fois être activée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

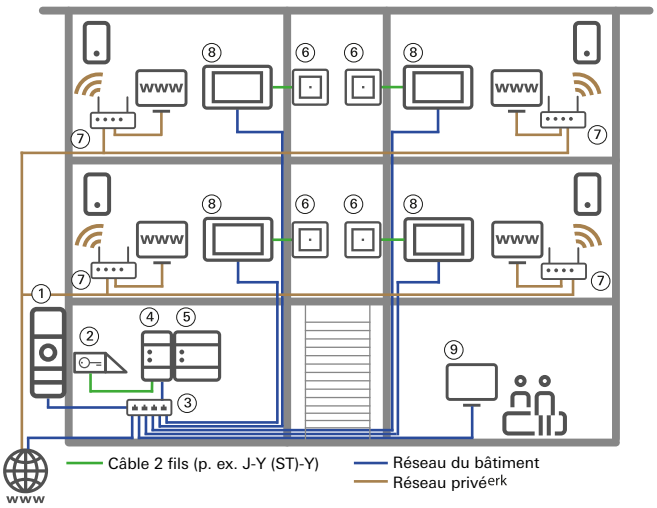
Les étapes suivantes doivent être effectuées pour chaque unité de location (dans cet exemple, 3 fois).

1. Créer un projet pour une unité de location :
   Créez un projet intitulé « Gira One » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Le projet Smart Home avec le serveur Gira One est configuré comme d'habitude.
   Le Gira F1 fait partie de ce projet.
   Le Gira G1 est intégré au projet en tant que station d'appartement pour le système de communication de porte IP.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer Gira G1 :
   Pour Gira G1, sélectionnez « Communication de porte IP Gira » comme système de communication de porte.
5. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.

Mise en service du Gira F1 après une réinitialisation aux paramètres d'usine

Après une réinitialisation aux paramètres d'usine, le Gira F1 doit être remis en service avec le GPA à la fois dans le projet pour la communication de porte et dans le projet Smart Home correspondant.

3.25 Bâtiment de grande envergure avec Concierge



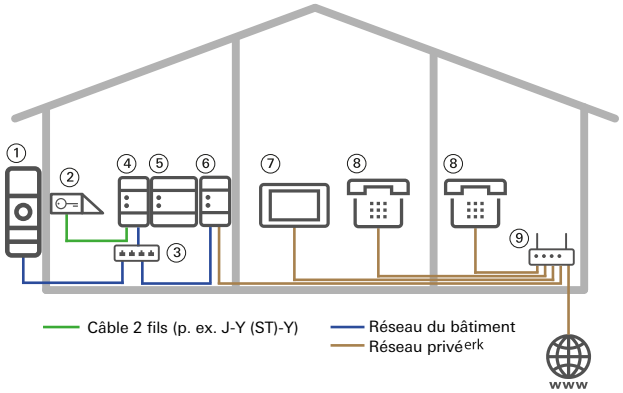
Exemple d'application

Un bâtiment de grande envergure comprend plusieurs unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP sans fonction WLAN. Au rez-de-chaussée se trouve une zone d'accueil équipée d'un ordinateur fonctionnant avec le logiciel Concierge Gira. Le réseau du bâtiment pour la communication de porte est connecté à Internet. Il n'y a aucune connexion directe entre le réseau du bâtiment et Internet dans les unités de location. Il est toutefois possible d'effectuer un transfert vers un smartphone. L'accès à Internet requis est assuré via un routeur intégré au réseau général du bâtiment. Les coûts d'exploitation et de maintenance qui en découlent doivent être couverts, par exemple, par le biais de la répartition des charges annexes de la propriété.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module d'affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 routeurs PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 4 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 1 routeur par unité de location ⑦
- 1 station d'appartement vidéo IP avec jack modulaire par unité de location ⑧
- 1 ordinateur équipé du logiciel Concierge ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

3.26 Cabinet médical avec téléphones IP



Exemple d'application : cabinet médical

Dans un cabinet médical, les appels de porte doivent être acceptés via les téléphones IP existants et une station d'appartement vidéo IP. La porte doit être ouverte via les téléphones IP.
Les téléphones IP peuvent être intégrés au système de communication de porte IP Gira uniquement en combinaison avec un Gira F1 en tant que client. Cela nécessite un réseau privé séparé du réseau du bâtiment. Dans cet exemple, le cabinet médical doit donc être configuré comme une unité de location dans un projet d'immeuble.
Veuillez noter que le Gira F1 dispose de 10 emplacements pour l'affectation d'interphones (station d'appartement vidéo IP, Gira G1 et appareils de fournisseurs tiers, p. ex. téléphones IP).

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 station d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑦
- 2 téléphones IP ⑧
- 1 routeur PoE ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base. Vous devez activer ici la fonction Concierge.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer le logiciel Concierge :
   Installez le logiciel Concierge sur l'ordinateur.
   La fonction Concierge est configurée sur le site Web de la station de porte.
   Vous trouverez des informations plus détaillées ici [▸ 81].

⊕ Note concernant le transfert mobile

Grâce à l'utilisation de stations d'appartement dotées d'une fonction WLAN, le transfert mobile pourrait, dans ce cas, être assuré via les réseaux privés respectifs.

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Note : Tous les noms que vous attribuez ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Lors de la configuration de l'unité de location, l'option « Gira F1 présent » doit être activée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
   La station d'appartement vidéo IP est mise en service automatiquement, mais les téléphones IP doivent être configurés manuellement lors de l'étape suivante.
5. Configurer le téléphone IP :
   Accédez au site Web du Gira F1.
   C'est là que vous pouvez définir les paramètres nécessaires à la configuration des téléphones IP. La configuration des téléphones IP dépend du fabricant et s'effectue généralement via l'interface Web du téléphone IP. Des documents relatifs à la configuration des téléphones IP choisis sont disponibles dans la section Téléchargement de Gira.

Transfert vers un smartphone

Dans cet exemple, le transfert vers un smartphone peut être configuré uniquement via la station d'appartement vidéo IP. Il n'est pas possible d'effectuer la configuration via un téléphone IP.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

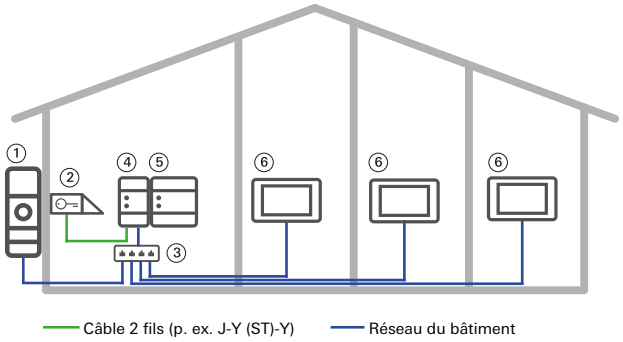
⊕ Note concernant le fonctionnement mixte

Dans un projet, si des appareils du système de communication de porte IP Gira sont utilisés en même temps que des appareils de fournisseurs tiers en tant qu'interphones (p. ex. des téléphones IP), veuillez prendre en compte la note suivante concernant la configuration des appareils de fournisseurs tiers :

Les appareils de fournisseurs tiers doivent toujours être intégrés au système de communication de porte IP via le Gira F1. Le Gira F1 met pour cela 10 emplacements à disposition. Lors de l'affectation automatique des stations d'appartement, les emplacements sont occupés dans l'ordre croissant (en commençant par l'emplacement 1).

Pour éviter les chevauchements, il est recommandé d'utiliser les emplacements dans l'ordre décroissant (en commençant par l'emplacement 10) lors de la configuration manuelle des appareils de fournisseurs tiers.

3.27 Cabinet médical avec ouvre-porte automatique



Exemple d'application : ouvre-porte automatique

Dans un cabinet médical, la fonction « Ouvre-porte automatique » doit être utilisée.
L'ouvre-porte automatique permet d'ouvrir la porte automatiquement après une demande d'accès, afin qu'une personne puisse entrer directement dans le bâtiment.
L'ouvre-porte automatique se déclenche environ 4 secondes après l'appel, et ce, sur la station de porte depuis laquelle l'appel a été émis.
Une fonction d'ouverture automatique active est indiquée comme telle dans la barre d'état de la station d'appartement. Étant donné qu'il existe trois postes d'appartement, l'activation de l'ouvre-porte automatique s'affiche sur toutes les stations d'appartement.
Les trois stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via les appels internes.
L'ouvre-porte est commandé via l'actionneur de commutation IP.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 3x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 3 stations d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑥
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Maison unifamiliale - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   Note : l'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte. Le temps d'activation peut être adapté selon les besoins.
3. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
4. Configurer les destinations d'appel :
   Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les trois stations d'appartement comme destination d'appel.
5. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre les stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

⊕ Ouvre-porte automatique dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP »

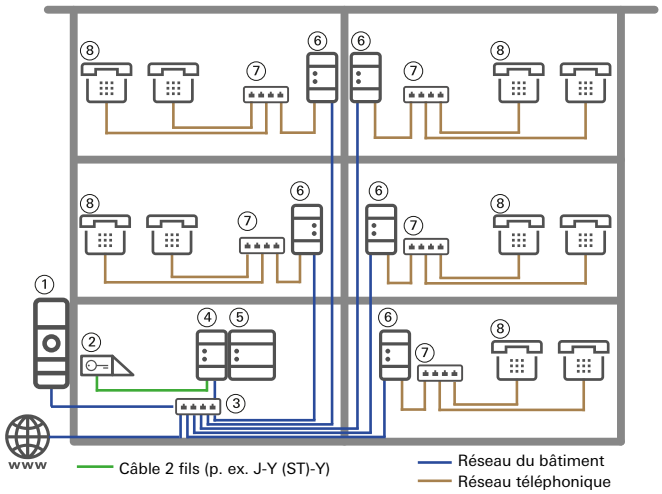
Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP », l'ouvre-porte automatique doit être activé lors de l'élaboration dans le GPA.

Activation de l'ouvre-porte automatique

Dans la station d'appartement, activez/désactivez l'ouvre-porte automatique comme suit :

1. Rendez-vous dans Paramètres > [Paramètres avancés] > section Communication de porte [Autoriser l'ouvre-porte automatique].
2. Lors de l'autorisation, le bouton correspondant s'affiche sur l'écran de démarrage de la communication de porte.
3. Appuyez sur le bouton de l'ouvre-porte automatique pour activer/désactiver la fonction.

3.28 Bâtiment commercial avec installations téléphoniques IP



Exemple d'application : bâtiment commercial

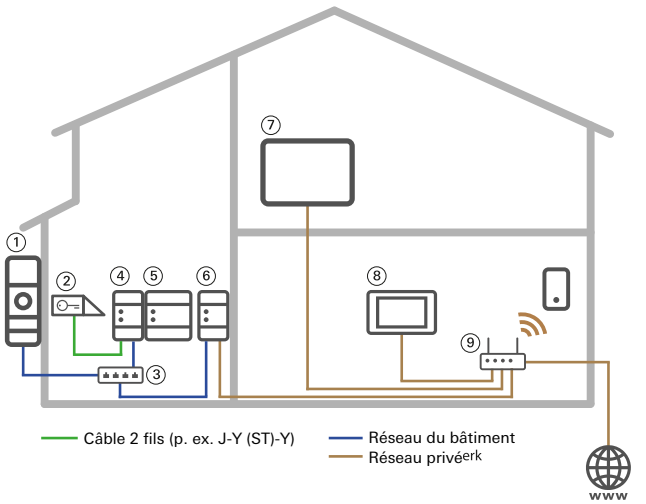
Dans un bâtiment commercial, une station de porte IP Gira avec affichage d'appel IP est installée au niveau de la porte d'entrée. Les appels de porte doivent pouvoir être commandés via des téléphones IP dans les 5 unités de location. Chaque unité de location est équipée d'une installation téléphonique IP qui permet de transférer les appels de porte vers les téléphones IP individuels. Dans ce cas, le nombre de téléphones IP pouvant être connectés dépend des installations téléphoniques IP utilisées.

Une installation téléphonique IP peut uniquement être intégrée au système de communication de porte IP Gira en combinaison avec un Gira F1 en tant que client. Cela nécessite un réseau privé séparé du réseau du bâtiment.
Dans cet exemple, les installations téléphoniques IP doivent être configurées comme des unités de location dans un projet d'immeuble.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module d'affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 routeur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 5 Gira F1 ⑥
- 5 installations téléphoniques IP ⑦
- Plusieurs téléphones IP ⑧

3.29 Maison individuelle avec ordinateur mural



Exemple d'application : ordinateur mural

Dans une maison individuelle, les appels de porte doivent être affichés à la fois sur une station d'appartement IP Gira et sur un ordinateur mural. Une touche d'appel permet de contacter simultanément les deux interphones.
Un transfert vers un smartphone peut être configuré.
Les deux stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via un appel interne.
L'ouvre-porte est commandé via l'actionneur de commutation IP.

Les appareils de fournisseurs tiers, tels que l'ordinateur mural utilisé dans cet exemple, peuvent uniquement être intégrés au système de communication de porte IP en combinaison avec un Gira F1 en tant que client. Cela nécessite un réseau privé séparé du réseau du bâtiment.
Dans cet exemple, l'appartement doit être configuré comme une unité de location dans un projet d'immeuble.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module de touche d'appel 1x, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 commutateur PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 ordinateur mural équipé du logiciel SIP ⑦
- 1 station d'appartement vidéo IP avec jack modulaire ⑧
- 1 routeur PoE ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des unités de location, l'option « Gira F1 présent » doit à chaque fois être activée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer l'installation téléphonique IP :
   Accédez au site Web du Gira F1.
   C'est là que vous pouvez définir les paramètres nécessaires à la configuration de l'installation téléphonique IP. La configuration des installations téléphoniques IP dépend du fabricant et s'effectue généralement via l'interface Web ou le logiciel de configuration de l'installation téléphonique IP. Des documents relatifs à la configuration des installations téléphoniques IP choisies sont disponibles dans la section Téléchargement de Gira.

⊕ Note concernant l'actionneur de commutation IP

Étant donné qu'un téléphone IP ne permet pas de déclencher des actions de commutation sur l'actionneur de commutation IP, dans cet exemple, seule la fonction d'ouvre-porte de l'actionneur de commutation peut être utilisée.

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres spécifiques au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration de l'unité de location, l'option « Gira F1 présent » doit être activée.
4. Lancer le projet :
   Mettez en œuvre le projet.
5. Configurer le client sur l'ordinateur mural :
   Accédez au site Web du Gira F1.
   C'est là que vous pouvez définir les paramètres nécessaires à la configuration du client SIP. La configuration du client dépend du fabricant et s'effectue généralement via l'interface Web du client. Des documents relatifs à la configuration du client choisi sont disponibles dans la section Téléchargement de Gira.

Transfert vers un smartphone

Dans cet exemple, le transfert vers un smartphone peut être configuré uniquement via la station d'appartement vidéo IP. Il n'est pas possible d'effectuer la configuration via un client SIP.

Découvrez ici [▶ 83] comment configurer un transfert vers votre smartphone.

⊕ Note concernant le fonctionnement mixte

Dans un projet, si des appareils du système de communication de porte IP Gira sont utilisés en même temps que des appareils de fournisseurs tiers en tant qu'interphones, veuillez prendre en compte la note suivante concernant la configuration des appareils de fournisseurs tiers :

Les appareils de fournisseurs tiers doivent toujours être intégrés au système de communication de porte IP via le Gira F1. Le Gira F1 met pour cela 10 emplacements à disposition. Lors de l'affectation automatique des stations d'appartement, les emplacements sont occupés dans l'ordre croissant (en commençant par l'emplacement 1).

Pour éviter les chevauchements, il est recommandé d'utiliser les emplacements dans l'ordre décroissant (en commençant par l'emplacement 10) lors de la configuration manuelle des appareils de fournisseurs tiers.

3.30 Ouverture de la porte sans clé

Le système de communication de porte IP Gira offre à l'utilisateur diverses options pratiques et sécurisées pour ouvrir la porte d'entrée sans avoir besoin d'une clé traditionnelle.

Fonction de clavier à code

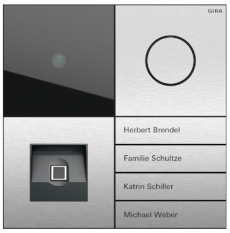


Station de porte System 106 avec module d'affichage d'appel

Le module d'affichage d'appel IP joue ici un rôle central. Le module d'affichage d'appel IP est équipé d'une fonction de clavier à code, qui permet un accès sans clé en saisissant un code numérique prédéfini. Les utilisateurs peuvent choisir une combinaison de chiffres personnelle qui sert de code d'accès sécurisé. Cela permet un accès pratique, sans avoir à transporter de clés physiques ou de transpondeurs.

Vous trouverez des cas d'application typiques dans lesquels le module d'affichage d'appel IP est utilisé comme clavier à code dans les exemples disponibles ici [▶ 32] et ici [▶ 52].

Gira Keyless In biométrique



Station de porte System 106 avec module biométrique

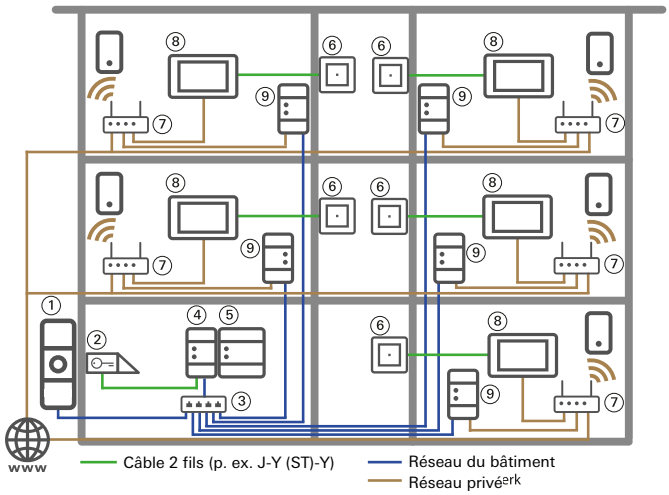
Le module biométrique du System 106 Gira offre une autre solution pour ouvrir une porte sans clé. Ce système utilise la reconnaissance biométrique pour comparer les caractéristiques individuelles du doigt qui est appliqué avec jusqu'à 99 empreintes digitales enregistrées. De cette manière, de nombreuses personnes peuvent être autorisées à entrer en toute sécurité, sans qu'il soit nécessaire de leur transmettre des supports tels que des clés, des cartes ou des codes.

L'exemple d'application [▶ 54] suivant montre comment le module biométrique du System 106 Gira est intégré au système de communication de porte IP.

Module borgne System 106 Gira ; module borgne RFID

Les modules borgnes du System 106 Gira sont disponibles pour permettre des extensions futures ou l'intégration de technologies de fournisseurs tiers. Ces modules offrent un espace libre au sein du design du System 106 Gira et peuvent, par exemple, être utilisés pour intégrer de manière élégante des unités de lecture RFID d'autres fabricants dans le System 106 Gira. Cela permet d'uniformiser l'apparence extérieure de la station de porte, même lorsque différents systèmes de contrôle d'accès sont combinés. Les modules borgnes offrent ainsi une flexibilité maximale tout en préservant une esthétique épurée.

3.31 Affichage d'appel en tant que clavier à code (fonction d'ouvre-porte)



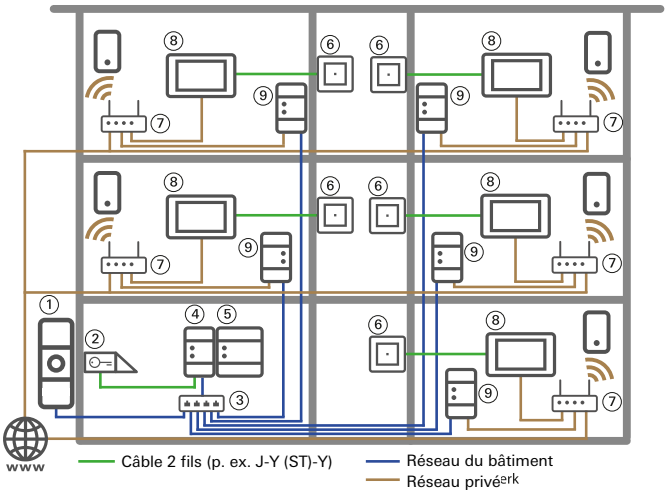
Exemple d'application : clavier à code

Dans un immeuble, l'affichage d'appel IP doit être utilisé comme clavier à code. Les résidents pourront ouvrir la porte d'entrée en saisissant des codes.

Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module d'affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 routeurs PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 5 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 1 routeur par unité de location ⑦
- 1 station d'appartement vidéo IP avec jack modulaire par unité de location ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

3.32 Affichage d'appel en tant que clavier à codes (appel de porte via un numéro d'appel)



Exemple d'application : clavier à code

Dans un immeuble, l'affichage d'appel IP doit être utilisé comme clavier à code. Les visiteurs doivent pouvoir déclencher l'appel à la porte de l'unité de location souhaitée en composant un numéro de téléphone.

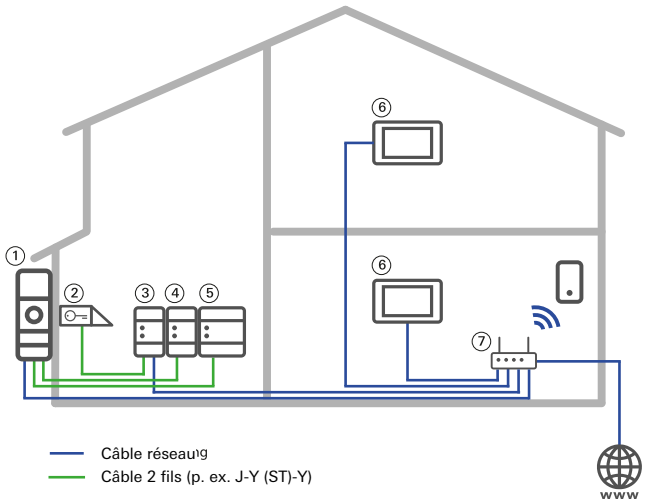
Composants de l'installation

- 1 station de porte avec module d'affichage d'appel IP, module caméra IP et jack modulaire ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 routeurs PoE ③
- 1 actionneur de commutation IP ④
- 1 alimentation en tension (actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 5 boutons-poussoirs d'appel d'étage ⑥
- 1 routeur par unité de location ⑦
- 1 station d'appartement vidéo IP avec jack modulaire par unité de location ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Matériel d'installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l'assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d'ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des unités de location, l'option « Gira F1 présent » doit à chaque fois être activée.
4. Lancer le projet :
   Une fois que vous avez effectué toutes les étapes de configuration, mettez en œuvre le projet.
5. Définir les codes :
   Ouvrez la page de configuration de la station de porte de mise en service, et configurez les paramètres nécessaires pour la fonction de verrouillage par code.
   Des codes peuvent être configurés aussi bien pour des unités de location que pour des utilisateurs externes.

3.33 Maison individuelle avec module biométrique System 106



Exemple d’application : module biométrique

Dans une maison individuelle, l’accès par empreinte digitale doit être autorisé. Pour ce faire, le module biométrique du System 106 Gira est intégré au système de communication de porte IP Gira via l’actionneur de commutation DCS.
Le module biométrique est alimenté par sa propre alimentation en tension et active l’actionneur DCS lorsqu’une empreinte digitale connue est détectée. La sortie de l’actionneur de commutation DCS est raccordée à l’entrée binaire de l’actionneur de commutation IP. L’actionneur de commutation IP commande alors l’ouvre-porte dès qu’un doigt préalablement enregistré est appliqué. La fonction d’ouvre- porte de l’actionneur de commutation IP peut bien sûr également être déclenchée via la station d’appartement.

Composants de l’installation

- 1 station de porte avec module de touche d’appel 1x, module caméra IP, jack modulaire et module biométrique Keyless In System 106 ①
- 1 ouvre-porte ②
- 1 actionneur de commutation IP ③
- 1 actionneur de commutation DCS ④
- 1 alimentation en tension (module biométrique, actionneur de commutation IP et ouvre-porte) ⑤
- 2 stations d’appartement vidéo IP ⑥
- 1 routeur PoE ⑦
- Matériel d’installation, câble à fiche, panneaux de brassage pour la distribution secondaire

Étapes d’élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un projet intitulé « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » dans le GPA.
2. Configuration de base :
   Saisissez les informations de base nécessaires pour le projet dans l’assistant de configuration de base.
3. Modifier la configuration :
   Ouvrez la vue « Configuration » et ajoutez les paramètres propres au projet.
   Notes :
   Tous les noms attribués ici peuvent être modifiés ou corrigés par la suite sur le site Web de la station de porte.
   Un actionneur de commutation IP pour la fonction d’ouvre-porte a été automatiquement affecté à la station de porte.
   Lors de la configuration des unités de location, l’option « Gira F1 présent » doit à chaque fois être activée.
4. Sélectionner la méthode d’appel :
   Dans la vue « Configurer les unités de location », vous pouvez définir la méthode d’appel.
   Pour ce faire, cliquez sur l’icône en forme de roue dentée et, dans cet exemple, sélectionnez la méthode d’appel « Appel par numéro de téléphone ».
5. Définir le numéro de téléphone :
   Définissez le numéro de téléphone pour l’unité de location. Ce numéro s’affiche sur l’affichage d’appel et ne peut être défini ou modifié que via le GPA.
6. Lancer le projet :
   Une fois que vous avez effectué toutes les étapes de configuration, mettez en œuvre le projet.

Étapes d'élaboration

1. Créer un projet :
   Créez un nouveau projet intitulé « Maison individuelle - IP » dans le GPA.
2. Ajouter la structure du bâtiment et les appareils :
   Créez la structure du bâtiment et faites glisser les appareils nécessaires dans le projet.
   L'actionneur de commutation IP est automatiquement affecté à la station de porte et est déjà en mode ouvre-porte. Le temps d'activation peut être adapté selon les besoins.
3. Configurer l'actionneur de commutation :
   Cliquez sur la vignette de l'actionneur de commutation IP.
   Dans la colonne des propriétés, activez l'option « Activé - contact normalement ouvert (NO) » pour le paramètre « Entrée binaire ».
4. Nommer les appareils :
   Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.
   Note : ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.
5. Configurer les destinations d'appel :
   Pour chaque station de porte, cliquez sur la vignette du module de touche d'appel et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.
6. Lancer le projet :
   Mettez en service tous les appareils du projet.

✓ Les appels internes entre les deux stations d'appartement sont automatiquement configurés lors de la mise en service.

7. Configurer le module biométrique :
   Le module biométrique doit être configuré en mode « Utilisation sans système de communication de porte ».
   Il est recommandé d'utiliser l'application Gira Keyless In pour mettre en service le module biométrique. Vous trouverez des informations plus détaillées sur la configuration du module biométrique dans le manuel fourni avec l'appareil et dans la section Téléchargement de Gira.
   ⦿ Informations sur le module biométrique System 106

4 Planification et limites du système

La planification d'un système de communication de porte implique de choisir des composants appropriés et de poser les câbles correspondants. Le point de départ de la planification est l'étendue des fonctions souhaitées pour le système.

Sélection des composants

Pour sélectionner les composants adaptés et ainsi configurer l'installation, il faut d'abord déterminer les portes qui seront équipées de stations de porte et où les appels de porte devront être reçus via des stations d'appartement.

Il faut par ailleurs décider si une fonction audio ou vidéo est souhaitée.

Il convient également de déterminer si d'autres fonctions du système de communication de porte doivent être utilisées, par exemple :

- Ouvrir des portes annexes
- Allumer la lumière
- Transférer les appels vers des téléphones, des ordinateurs ou des terminaux mobiles

Une fois que le nombre, l'étendue des fonctions souhaitées et le type de montage sont déterminés, le client peut choisir les stations de porte et d'appartement qui correspondent à ses goûts et à ses préférences en matière d'utilisation.

Nombre maximum de participants

Unités d'habitation/de location par installation :	1 à 1 000
Stations de porte/bâtiments par installation :	1 à 100
Clients par unité d'habitation/de location :	1 à 10
Clients par installation (fixe) :	max. 10 000
Actionneurs de commutation IP par installation :	max. 100
Caméras IP externes par installation :	max. 200

4.1 Planification du réseau

4.1.1 Affectation d'adresses

Les adresses IP d'un projet peuvent être affectées de manière automatique via AutoIP, DHCP ou de manière statique.

Il est important que les sous-réseaux du réseau privé d'un Gira F1 ne puissent jamais être identiques à ceux du réseau du bâtiment et qu'ils ne puissent pas se chevaucher. Il est donc recommandé d'éviter d'utiliser dans le réseau du bâtiment les adresses couramment utilisées par défaut par les routeurs. Il s'agit par exemple de 192.168.0./24, 192.168.1.0/24, 192.168.170.0/24 ou 192.168.178.0/24.

De plus, il n'est pas possible d'avoir une configuration qui utilise AutoIP à la fois sur le réseau du bâtiment et sur le réseau privé.

4.1.1.1 AutoIP

L'affectation d'adresses via AutoIP doit être utilisée uniquement dans les petites installations comprenant peu d'appareils. Par exemple, dans un immeuble équipé d'une station de porte et de plusieurs stations d'appartement.

⊕ **Un maximum de 5 stations d'appartement par unité de location**

Lors de l'utilisation d'AutoIP, un maximum de cinq stations d'appartement peuvent être contactées avec une touche d'appel.

Étant donné qu'aucun accès à Internet n'est possible avec AutoIP, la synchronisation automatique de l'heure, la maintenance à distance et le transfert vers un smartphone ne sont pas possibles. Pour toute modification de la configuration, il faut raccorder un ordinateur directement au réseau via le Gira Project Assistant.

Si un Gira F1 est utilisé dans l'installation, il ne faut pas utiliser AutoIP dans le réseau du bâtiment.

4.1.1.2 DHCP

En fonction des composants sélectionnés, le serveur DHCP peut être installé à différents emplacements. Dans de nombreux cas, il peut être installé directement sur le routeur, qui fournit également l'accès à Internet au réseau de communication de porte.

Si des composants de qualité supérieure sont utilisés à des emplacements centraux, tels que des commutateurs L3 équipés de blocs d'alimentation redondants, il est judicieux de transférer la fonctionnalité DHCP sur ces appareils. Cela permet d'améliorer considérablement la sécurité de fonctionnement.

Sur le serveur DHCP, la durée maximale de location (période de validité d'une adresse IP) doit être définie à une valeur relativement élevée. Par exemple, une semaine. Cela permet à l'installation de rester opérationnelle, même en cas de panne temporaire du serveur DHCP.

Lorsque le mode de fonctionnement « Plusieurs sous-réseaux dans le réseau du bâtiment » est sélectionné dans le GPA, un serveur DNS est indispensable pour le fonctionnement. Pour que le serveur DNS

connaisse les adresses IP et les noms des appareils, ces informations doivent être enregistrées dans le serveur DNS par le serveur DHCP lors de l'affectation d'une adresse IP.

4.1.1.3 Affectation statique des adresses IP

L'affectation d'adresses IP statiques est possible, mais cela implique une configuration plus complexe, tant lors de la mise en service que lors des extensions ultérieures de l'installation. La raison : les paramètres IP doivent être configurés individuellement sur chaque appareil via son interface Web.

Si un serveur DNS fonctionne et est utilisé dans l'installation, les affectations des noms aux adresses IP de tous les appareils configurés de manière statique doivent être saisies manuellement sur le serveur DNS.

4.1.2 Transfert mobile

Pour transférer les appels vers un appareil mobile, la station d'appartement doit être connectée à Internet. Cette connexion peut être fournie soit via le réseau du bâtiment, soit via un accès Internet privé.

Un transfert mobile via des réseaux utilisant AutoIP n'est pas possible.

4.1.3 Division de l'installation en plusieurs sous-réseaux

Lors de la configuration d'une installation comprenant plusieurs bâtiments ou parties de bâtiments, et lorsque le nombre de terminaux est très élevé, il est nécessaire de diviser le réseau en plusieurs sous-réseaux. Lorsque l'on divise un réseau en plusieurs sous-réseaux plutôt que d'utiliser un seul grand sous-réseau, cela a les effets suivants :

- La création de plusieurs domaines de diffusion permet de réduire la charge de base dans chaque segment de réseau.
- La résolution de nom via mDNS n'est plus possible, il est donc nécessaire d'utiliser le DNS.
- Les dysfonctionnements/erreurs locaux dans un sous-réseau n'ont aucun impact sur le réseau global.

La topologie du réseau doit respecter les règles suivantes :

- Le nombre de commutateurs en cascade ne doit pas dépasser 4.
- Si la séparation des sous-réseaux s'effectue par WLAN, un seul sous-réseau doit être utilisé dans chaque VLAN.
- La connexion entre les commutateurs doit toujours être établie par fibre optique lorsque les deux appareils à connecter ne se trouvent pas dans la même pièce.
- Les VLAN ne doivent pas être répartis sur plusieurs commutateurs principaux.
- La bande passante entre deux commutateurs doit être >=1 Gbit/s.
- Un sous-réseau ne doit pas compter plus de 500 participants.

4.1.4 Sélection de la topologie du réseau

Lors de la planification du système de communication de porte IP Gira, il faut prendre des décisions importantes concernant la topologie du réseau. Le choix de la topologie appropriée dépend en grande partie de la taille et de l'étendue de l'installation.

Dans le Gira Project Assistant (GPA), il est possible de choisir entre les types de projet « Maison unifamiliale – IP » et « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP » au début de la configuration.
Si l'option « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP » est sélectionnée, deux options sont disponibles dans les paramètres réseau :

- Standard
- Plusieurs sous-réseaux dans le réseau du bâtiment

Les propriétés suivantes des différents modes de fonctionnement résultent des options :

	Maison unifamiliale - IP	**Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP**	
		Standard	**Plusieurs sous-réseaux dans le réseau du bâtiment**
Tous les appareils doivent se trouver dans un sous-réseau	oui	oui	non
Résolution de nom	mDNS	mDNS	DNS
Un serveur DHCP externe avec intégration DNS est nécessaire	non	non	oui
Fonction Concierge disponible	non	non	oui
Les adresses IP peuvent être affectées via DHCP	oui	oui	oui (DHCP doit enregistrer les noms des appareils et les adresses IP sur le serveur DNS)
Les adresses IP peuvent être affectées de manière statique	oui	oui	oui (les systèmes doivent également être enregistrés dans le serveur DNS)
Les adresses IP peuvent être affectées via AutoIP	oui (pas de transfert mobile)	oui (pas dans le réseau du bâtiment si un Gira F1 est présent, pas de transfert mobile)	oui (pas dans le réseau du bâtiment si un Gira F1 est présent, pas de transfert mobile)
Nombre maximal de composants recommandés dans le réseau du bâtiment	200	200	>200

4.1.5 Bande passante nécessaire

Dans les paramètres de la station de porte, il est possible d'adapter individuellement la qualité de la transmission vidéo.
En plus des trois niveaux de qualité prédéfinis, il est possible de configurer les paramètres manuellement.
Le tableau ci-dessous présente les exigences en matière de bande passante pour une connexion vidéo avec audio. Ces valeurs servent de base au calcul de la bande passante totale nécessaire.
Veuillez noter : dans le cas d'une adaptation manuelle des paramètres, les besoins en bande passante peuvent s'avérer considérablement plus élevés.

Préréglage	Bande passante nécessaire
Faible	1 Mbps
Moyenne	2 Mbps
Élevée (standard)	4 Mbps

Lorsqu'une installation n'utilise qu'un seul commutateur central, il n'est généralement pas nécessaire de prendre en compte la bande passante. Dès que plusieurs commutateurs/routeurs/pare-feu sont connectés entre eux, il faut s'assurer qu'une bande passante suffisante est disponible. Il est impossible de déterminer de manière générale le besoin réel, car celui-ci dépend du paramétrage des appels de porte dans le projet.

Les valeurs suivantes peuvent être utilisées pour déterminer la bande passante nécessaire :

- La bande passante nécessaire dépend du paramètre de qualité sélectionné pour la station de porte (voir tableau).
- Une station de porte peut contacter simultanément jusqu'à 10 interphones (p. ex. station d'appartement vidéo IP, Gira G1, Concierge ou téléphone IP) en un appel de porte.
- Dans un projet de communication de porte, le nombre de stations de porte ne peut pas dépasser 100.
- Pour un transfert mobile, il faut prendre en compte un flux supplémentaire provenant de l'interphone et se dirigeant vers Internet.
- Pour une station d'appartement sur laquelle un transfert mobile est configuré, une bande passante à la fois entrante et sortante est nécessaire.
  Une fois pour l'appel de porte entrant provenant de la station de porte ou du Gira F1, et une fois pour l'appel sortant vers l'appareil mobile.

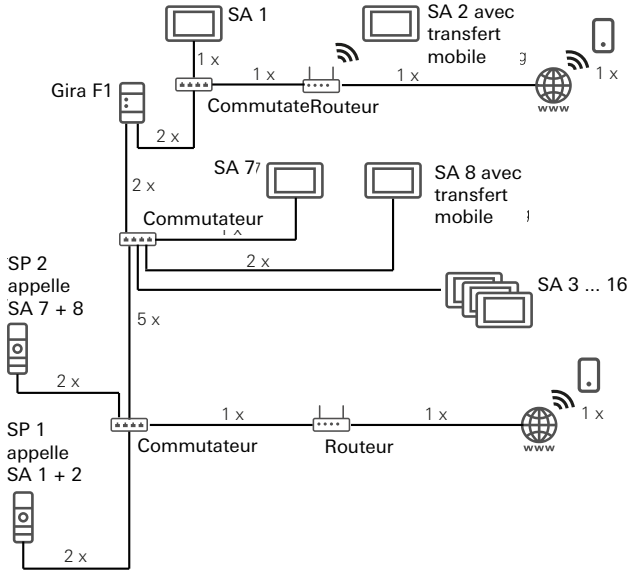
Pour déterminer la bande passante nécessaire entre 2 composants réseau, il faut multiplier le nombre maximal d'appels de porte entrants simultanés par la bande passante.

Exemple :

- Deux stations de porte sont installées dans un bâtiment.
- Il y a 19 appartements dans ce bâtiment.
- Dans un appartement, un Gira F1 est utilisé. En aval du Gira F1 se trouvent 2 stations d'appartement. Un transfert mobile est configuré sur une station d'appartement et l'appareil est connecté via WLAN.
- Les deux stations de porte sont raccordées à un commutateur situé au rez-de-chaussée.

– Les stations d'appartement situées dans les appartements sont raccordées à un commutateur supplémentaire, lui-même connecté au commutateur des stations de porte.
– Dans le cas d'un appel de porte pour 18 des appartements, une station d'appartement est contactée.
– Dans le cas d'un appel de porte pour les deux appartements restants, deux stations d'appartement sont contactées à chaque fois.
– Un transfert mobile est configuré sur une station d'appartement intégrée au réseau du bâtiment

Le schéma ci-dessous montre quelle bande passante est nécessaire sur quelle connexion lorsque les deux stations de porte déclenchent simultanément un appel de porte vers les deux appartements équipés des deux stations de porte :



Bande passante nécessaire

4.1.6 VLAN

Le système de communication de porte IP Gira ne prend pas en charge le VLAN.

Sur tous les ports Ethernet auxquels sont connectés des composants du système de communication de porte, seuls les trames Ethernet sans balise VLAN peuvent être transférées.

L'utilisation de balises VLAN peut entraîner des dysfonctionnements dans le système de communication de porte IP.

4.1.7 Structure physique des composants de l'infrastructure

Veuillez suivre les recommandations ci-dessous lors de la configuration du réseau :

– La connexion entre les commutateurs doit toujours être établie par fibre optique lorsque les deux commutateurs à connecter ne se trouvent pas dans la même pièce.
– La bande passante entre deux commutateurs doit être >=1 Gbit/s.
– Dans le cas d'un câblage en étoile des commutateurs, il est recommandé d'utiliser des blocs d'alimentation redondants sur le commutateur central.
– Lors du choix des appareils, il est important de privilégier leur durabilité. Pour cela, il convient surtout d'éviter d'utiliser des composants actifs tels que des ventilateurs. En règle générale, une densité d'intégration très élevée a également un impact négatif sur la durée de vie, en raison des températures plus élevées dans les appareils.
– Le nombre de commutateurs en cascade ne doit pas dépasser 4.

4.1.8 Pare-feu

Si des pare-feu sont utilisés dans le réseau, les ports suivants doivent être ouverts pour garantir le bon fonctionnement de l'installation :

ID	Type	Port	Protocole
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 Câblage utilisé

Sélection des câbles

Pour l'installation d'un système de communication de porte IP, il est nécessaire d'utiliser des câbles de données blindés de catégorie Cat 5e ou supérieure. Ces câbles assurent un transfert de haute qualité et sont adaptés aux réseaux Gigabit. Il est recommandé d'utiliser des câbles réseau sans halogène et ignifuges afin de réduire au minimum la production de fumée et l'émission de gaz toxiques en cas d'incendie.

Pour les câbles réseau, on utilise des câbles à paire torsadée. Les câbles à paire torsadée (TP) et leurs composants individuels sont classés en catégories en fonction de leurs performances. Voici les principales catégories de composants réseau, également abrégées en « Cat. » :

Catégorie	Longueur max.	Vitesse
Cat 5e	100 m	jusqu'à 1 Gbit/s
Cat 6	55 m 100 m	jusqu'à 10 Gbit/s jusqu'à 1 Gbit/s
Cat 6a	100 m	jusqu'à 10 Gbit/s
Cat 7	100 m	jusqu'à 10 Gbit/s
Cat 8	30 m	25 – 40 Gbit/s

Plus d'informations sur les catégories

- Pour la Cat 6, le taux de transfert pour 10 Gbit/s diminue considérablement au-delà de 55 m.
- La Cat 8 est conçue pour des distances courtes dans les centres de données (max. 30 m).
- Pour de plus longues distances ou des bandes passantes plus élevées, la fibre optique est recommandée.
- Même si les câbles répondent souvent aux exigences de performance des Cat 7 et 8, les autres composants (prises réseau, panneaux de brassage, etc.) ne répondent toujours qu'aux normes de la Cat 6a ; cela signifie que la distance de transfert globale ne répond qu'aux normes de la Cat 6a.

Pose des câbles

- Les câbles réseau doivent toujours être installés dans des tubes vides ou des conduits de câbles, conformément à la norme DIN 18015.
- Séparation des câbles électriques et des câbles de données
  Pour éviter les interférences électromagnétiques, les câbles de données doivent être posés à l'écart des câbles électriques. Cela peut être réalisé soit par une séparation physique, soit en utilisant des conduits de câbles dotés de compartiments distincts.
- Il ne faut pas plier les câbles réseau ni trop les courber, il faut éviter de les soumettre à des contraintes mécaniques excessives lors de leur pose et il faut vérifier qu'ils ne sont pas endommagés.

Normes

En Allemagne et à l'international, plusieurs normes et directives régissent la pose des câbles réseau. En voici un aperçu :

- EN 50173 :
  Installations de câblage de communication indépendantes de l'application – réglemente le câblage structuré pour différents types de bâtiments.
- ISO/CEI 11801 :
  Norme internationale pour le câblage structuré, qui couvre à la fois le câblage en cuivre et en fibre optique. Elle définit les distances de transfert, les catégories (Cat 5e, 6, 6A, 7, 8) et les classes (D, E, EA, F, FA).
- EN 50174 :
  Réglemente la planification et l'installation des infrastructures de câblage informatique :
- DIN VDE 0100-520 :
  Exigences relatives à la pose des câbles électriques, applicables également aux câbles de communication (p. ex. protection, guidage des tuyaux).
- DIN 18015 :
  Planification des installations électriques dans les immeubles d'habitation – exige que les câbles de communication soient posés dans des tubes d'installation (protection mécanique, interchangeabilité).

4.3 Protection antisurtension

Lorsqu'un câble réseau est acheminé hors d'un bâtiment, par exemple vers une porte située à la limite du terrain ou vers un appareil fixé sur le mur extérieur du bâtiment, il est recommandé d'utiliser des modules de protection antisurtension (OVP).

La protection antisurtension doit être installée à la fois sur l'appareil lui-même et au point de sortie du câble réseau hors du bâtiment.

Une protection antisurtension n'est pas nécessaire lorsqu'un appareil est monté à l'extérieur d'un bâtiment et que le câble réseau est directement réacheminé à l'intérieur du bâtiment.

Les notes mentionnées ci-dessus concernant la protection antisurtension sont des recommandations non contraignantes. La mise en œuvre concrète incombe à l'entreprise spécialisée en installations électriques chargée de l'exécution, qui doit connaître et respecter les prescriptions d'installation en vigueur.

4.4 PoE – Power over Ethernet

L'alimentation du module vocal IP, de la station d'appartement vidéo IP et du Gira G1 est assurée via la technologie Power over Ethernet (PoE). PoE permet de transférer simultanément de l'électricité et des données via un câble Ethernet. Au lieu de poser deux câbles distincts, l'un pour le transfert de données et l'autre pour l'alimentation électrique, PoE ne nécessite qu'un seul câble.

Le routeur/commutateur utilisé doit être conforme à l'une des normes suivantes :

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

En fonction de l'infrastructure réseau, l'alimentation PoE décentralisée peut également être assurée via des injecteurs PoE.
Lors de l'utilisation d'un injecteur PoE séparé, celui-ci doit fournir une puissance de sortie maximale de 30 W.

4.5 Le Gira F1 dans le système de communication de porte IP

Le Gira F1 sert d'interface entre le réseau du bâtiment et le réseau de l'unité de location dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP ».
Le Gira F1 ne peut pas être utilisé dans le type de projet « Maison unifamiliale - IP ».

Configuration du réseau

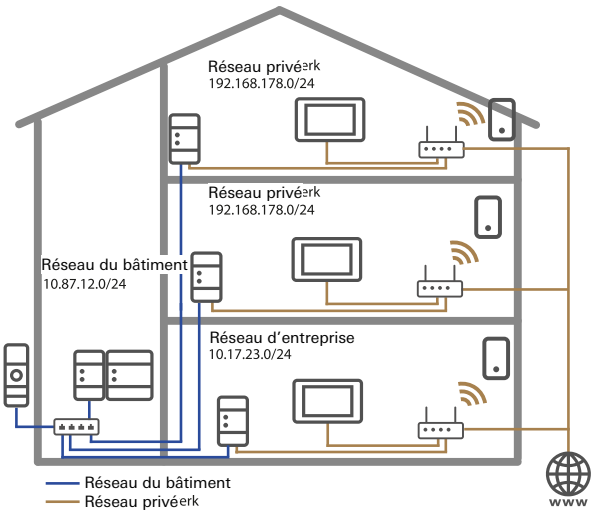
Lors de l'utilisation du Gira F1 pour séparer le réseau entre une unité de location et le réseau du bâtiment, veuillez prendre en compte les points suivants :

- Différentes plages d'adresses IP :
  Les plages d'adresses IP des unités de location et du réseau du bâtiment doivent être clairement séparées les unes des autres. Pour le réseau du bâtiment, il est recommandé d'utiliser, par exemple, la plage 10.42.x.x avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0. Le réseau privé ne doit pas être un sous-réseau du réseau du bâtiment (p. ex. 10.42.1.0 avec masque de sous-réseau 255.255.255.0), ni être identique à celui-ci.
  Pour éviter les conflits avec les réseaux domestiques typiques (p. ex. 192.168.0.0/masque de réseau 255.255.255.0, comme c'est le cas pour les routeurs tels que la FritzBox), le réseau du bâtiment doit utiliser une plage d'adresses différente. Les plages d'adresses 192.168.1.0/24, 192.168.178.0/2 et 192.168.178.0/24 doivent également être évitées dans le réseau du bâtiment, car le risque de chevauchement est très élevé dans ces cas.
  Dans le domaine commercial, une coordination adéquate avec les entreprises connectées à l'installation est toujours nécessaire.
- Serveur DHCP recommandé :
  L'utilisation d'un serveur DHCP dans le réseau du bâtiment est une solution judicieuse. En général, celui-ci est intégré au routeur et facilite l'affectation automatique des adresses IP.
  Si aucun serveur DHCP n'est disponible, les adresses IP doivent être affectées manuellement via le site Web de chaque appareil (méthode non recommandée).
- Auto-IP impossible :
  L'utilisation d'AutoIP dans le réseau du bâtiment n'est pas possible avec le Gira F1.
- Tous les interphones dans le même sous-réseau :
  Le Gira F1 prend en charge plusieurs sous-réseaux sur le réseau privé.
  Veuillez noter que tous les interphones du système de communication de porte (y compris ceux fournis par des tiers) doivent se trouver dans le même sous-réseau.

⊕ Attention : pas de paramétrage réseau via l'ETS !

Les paramètres réseau du Gira F1 peuvent également être configurés via l'ETS. Cela n'est toutefois pas recommandé !
Si les paramètres réseau ont été attribués via l'ETS, il est impératif de vérifier si les paramètres réseau définis peuvent être pris en charge par le système de communication de porte IP.
Lors du passage à des adresses IP statiques, il est impératif que ces adresses soient enregistrées dans le DNS.

L'image ci-dessous illustre les zones de réseau potentielles pour trois unités de location connectées au réseau du bâtiment via un Gira F1 :



Gira F1 dans un immeuble

Configuration matérielle requise

- Le Gira F1 offre 10 emplacements pour l'affectation d'interphones (station d'appartement vidéo IP, Gira G1 et appareils de fournisseurs tiers, p. ex. téléphones IP). Cela signifie que dans une unité de location, jusqu'à 10 interphones peuvent être connectés via le Gira F1.
- Il est possible d'utiliser jusqu'à 1 000 Gira F1 dans un projet.
- Pour la connexion, deux ports Ethernet avec au moins 100 Mbits sont nécessaires (un pour le réseau de communication de porte et un pour le réseau de l'appartement).
- L'alimentation électrique ne se fait pas via PoE, mais via un bloc d'alimentation de 24 V

Élaboration

Le Gira F1 est configuré dans le GPA dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP ». Il convient ici de distinguer deux scénarios différents :

- Unité de location sans projet Smart Home :
  Le Gira F1 et les stations d'appartement qui y sont connectées sont entièrement configurés et mis en service via le projet GPA « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP ».
- Unité de location avec projet Smart Home :
  La configuration et la mise en service sont réalisées dans deux projets distincts (projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » et projet Smart Home avec le Gira X1 ou le serveur Gira One). Ces deux projets sont indépendants l'un de l'autre et ne se connaissent pas. La connexion est établie via le Gira F1. Les stations d'appartement de l'unité de location avec Smart Home ne font pas partie non plus du projet d'immeuble.

Situations particulières

- Réinitialisation aux paramètres d'usine de la station de porte de mise en service :
  Une réinitialisation aux paramètres d'usine de la station de porte de mise en service entraîne également la réinitialisation aux paramètres d'usine du Gira F1. Dans ce cas, l'élaboration KNX du Gira F1 est également réinitialisée, ce qui signifie que les applications TP et IP doivent ensuite être retransférées.
- Réglages ultérieurs du réseau via l'ETS :
  Si l'application TP avec les paramètres réseau affectés est transférée ultérieurement sur le Gira F1 dans un projet de communication de porte déjà en service, les derniers paramètres transférés via l'ETS s'appliqueront. Cela peut entraîner des problèmes, notamment lorsque les paramètres AutoIP sont écrasés par les paramètres réseau de l'ETS.
- Identification des appareils :
  La fonction FindMe est étroitement liée au mode de programmation KNX. Le mode de programmation ne doit pas être interrompu après 2 minutes. Il est important de noter que, dans le cas du Gira F1, la fonction FindMe et le mode de programmation KNX

sont identiques. L'identification des appareils ne s'interrompt donc pas automatiquement après 2 minutes, comme c'est le cas pour d'autres appareils du système de communication de porte IP.

– Modifications apportées au réseau privé :
  Après un changement de routeur ou des modifications de la configuration du réseau privé, il est nécessaire de redémarrer tous les appareils du système de communication de porte IP, y compris le Gira F1. Cela permet de rétablir rapidement l'intégralité des fonctionnalités du système.
  Sinon, les interphones risquent de ne pas être accessibles et un message s'affichera sur l'écran : « Erreur de la communication de la porte ».
– Mise en service ou mise à jour du système de communication de porte IP :
  Lors de la mise en service ou de la mise à jour d'un système de communication de porte IP, cela peut entraîner des retards de la fonctionnalité du pont KNX sur le Gira F1.
  Si un redémarrage des appareils est nécessaire, le Gira F1 ne fonctionnera pas temporairement pendant cette période.

Intégration d'interphones de fournisseurs tiers

Des interphones de fournisseurs tiers, p. ex. des téléphones IP, peuvent uniquement être intégrés au système de communication de porte IP Gira en combinaison avec un Gira F1 en tant que client. Cela nécessite un réseau privé séparé du réseau du bâtiment.

Veillez à ce que le Gira F1 offre 10 emplacements pour l'affectation d'interphones (station d'appartement vidéo IP, Gira G1 et appareils de fournisseurs tiers, p. ex. téléphones IP).

Notes importantes :

– Intervalle d'enregistrement :
  L'indicateur de connexion sur le site Web du Gira F1 est mis à jour en fonction de l'intervalle d'enregistrement défini du client. Il peut arriver qu'une connexion soit indiquée comme active alors qu'elle est déjà interrompue. Dans ce cas, il convient de réduire l'intervalle d'enregistrement.
– Modification des paramètres du port :
  Après avoir modifié les paramètres du port, les clients de fournisseurs tiers doivent à nouveau être enregistrés.
– Panne de courant :
  Après une panne de courant, cela peut prendre jusqu'à 15 minutes avant que les appareils situés en aval du Gira F1 ne retrouvent leur pleine fonctionnalité.

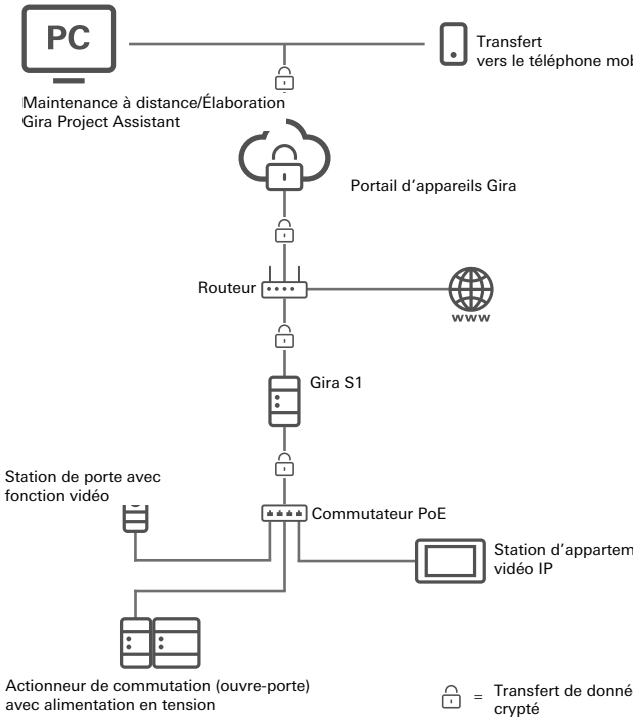
4.6 Le Gira S1 dans le système de communication de porte IP

Pour un accès à distance sécurisé au système de communication de porte IP, il est recommandé d'utiliser le Gira S1, car il garantit un accès protégé.

Description de la fonction

Le Gira S1 est installé dans le réseau domestique du client et permet d'y accéder de manière sécurisée via Internet.

La connexion s'effectue par Ethernet. Le Gira S1 se connecte automatiquement au portail d'appareils Gira via la connexion Internet existante. La communication entre le Gira S1 et le portail d'appareils Gira est cryptée par AES et sécurisée avec des certificats numériques.



Gira S1 dans le système de communication de porte IP

Élaboration dans le GPA

Le Gira S1 est intégré au projet via le Gira Project Assistant, dans la vue « Accès à distance ». Sélectionnez-y d'abord l'option « Module d'accès à distance Gira S1 », puis cliquez sur le bouton « Configurer l'accès à distance ». Suivez ensuite les instructions affichées à l'écran pour configurer le Gira S1.

Portail d'appareils Gira

Le Gira S1 est géré via le portail d'appareils Gira (https://geraeteportal.gira.de). Le portail d'appareils Gira vous permet également d'accorder à d'autres utilisateurs l'accès au Gira S1, et donc aux appareils réseau présents dans le réseau domestique.

Si vous ou une personne autorisée par vous souhaitez accéder aux terminaux du réseau domestique, le portail d'appareils Gira joue toujours le rôle d'intermédiaire. Le portail d'appareils Gira ne stocke pas les données transférées, mais se contente de les rediriger.

Le serveur du portail d'appareils Gira se trouve en Allemagne et est soumis aux directives allemandes relatives à la protection des données.

4.7 Intégration de caméras IP externes

Pour intégrer des caméras IP externes au système de communication de porte IP Gira, les conditions suivantes doivent être remplies :

- La caméra doit être compatible avec le protocole RTSP.
- Authentification avec ou sans Digest Authentication.
- Connexion avec ou sans authentification utilisateur.
- Résolutions vidéo prises en charge :
  HD : 1 280 × 720 pixels, avec 30 fps au maximum
  Full HD : 1 920 × 1 080 pixels, avec 30 fps au maximum
  Codage vidéo : H.264
- La transmission d'un flux audio n'est pas prise en charge :
  L'URL RTSP peut contenir à la fois un flux audio et un flux vidéo. Le flux audio n'est toutefois pas lu.

Fonctions prises en charge et limitations

Type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP »

- Il n'est pas possible d'affecter une station de porte audio de telle sorte que, lors d'un appel de porte, l'image de la caméra IP externe s'affiche automatiquement sur la station d'appartement.
- Le nombre de flux de caméra externes actifs en même temps est limité à cinq.
  Un sixième flux est rejeté ; un retour d'information correspondant se produit sur l'interphone.

Type de projet « Maison unifamiliale IP »

- L'image de la caméra IP externe est disponible sur tous les clients et peut y être consultée manuellement.
  Il n'est pas possible d'affecter une station de porte audio de telle sorte que, lors d'un appel de porte, l'image de la caméra IP externe s'affiche automatiquement sur la station d'appartement. L'image de la caméra peut uniquement être consultée manuellement.

Élaboration et mise en service

Type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP »

- La mise en service de la caméra IP externe s'effectue via le site Web de la station de porte de mise en service ou du Gira F1.
- L'affectation à une station de porte est impossible.
- L'activation pour l'unité de location s'effectue via le site Web de la station de porte de mise en service.

Type de projet « Maison unifamiliale IP »

- L'élaboration de la caméra IP externe est réalisée dans le GPA.
- Lors de l'élaboration, la caméra IP externe doit être affectée à une station de porte (à un module vocal IP). Cela n'a toutefois aucune incidence sur le plan fonctionnel.

⊕ Caméra IP externe intégrée aux projets Gira One

Dans les projets Gira One, une caméra séparée de type « caméra IP externe pour communication de porte » doit être ajoutée pour chaque caméra IP externe connectée au système de communication de porte IP Gira et affectée à un module vocal IP.

Erreurs possibles

- Formats différents :
  Seuls les chemins d'accès RTSP possédant une résolution Full HD ou inférieure sont pris en charge. En cas de formats différents, l'image de la caméra n'est pas affichée (écran noir, indicateur de charge). Un flux audio éventuellement disponible ne sera pas diffusé.
- Informations erronées :
  Des informations de chemin d'accès erronées, des données d'accès manquantes (p. ex. mot de passe) ou d'autres erreurs de configuration similaires peuvent entraîner l'absence d'affichage vidéo (écran noir, indicateur de charge).

Diffusion d'images de caméras externes via le Gira F1

Lorsqu'un Gira F1 est utilisé dans un projet, un onglet supplémentaire est disponible sur le site Web du Gira F1. Celui-ci contient un aperçu sous forme de tableau de toutes les caméras configurées via la station de porte et affectées à chaque unité de location.

Pour chaque caméra, les informations suivantes sont affichées :

- Nom
- Localisation
- URL RTSP

L'URL RTSP contient déjà les identifiants de connexion et peut être copiée dans le presse-papiers pour être utilisée dans des applications telles que le lecteur multimédia VLC.

4.8 Fonctionnement avec des installations téléphoniques

Fonctions prises en charge

Les fonctions suivantes sont prises en charge lors de la connexion à des installations téléphoniques locales ou basées sur le cloud :

- Les appels de porte sont transférés aux utilisateurs de l'installation téléphonique
- Rappel depuis l'installation téléphonique vers la station de porte (celle ayant été appelée en dernier)
- Fonction d'ouvre-porte : l'ouvre-porte peut être déclenché lors d'un appel via DTMF (RFC2833, SIP INFO ou DTMF en bande).
- Transmission vidéo (uniquement si l'installation téléphonique utilisée le permet)

Note :
Les appels internes depuis l'installation téléphonique vers les stations d'appartement Gira ou le Gira G1, et inversement, ne sont pas possibles.

Exigences relatives aux appels de porte SIP

- Protocoles RFC 3261 (SIP/SIPS) et RFC 3550/3711 (RTP/SRTP)
- Codecs audio : G.722 et G.711
- Codec vidéo H.264

Note :
Aucune URL distincte n'est fournie pour accéder au flux vidéo

Authentification basée sur un certificat

Pour se connecter à des installations téléphoniques locales ou basées sur le cloud, il est possible d'utiliser une authentification basée sur un certificat.

Les certificats requis doivent être enregistrés dans le système de communication de porte IP, conformément aux spécifications de l'installation téléphonique utilisée ou du fournisseur de l'installation téléphonique basée sur le cloud. La configuration s'effectue via l'interface utilisateur de l'appareil.

Notes concernant la mise en service

- Attribution des emplacements SIP
  Configurez de préférence les appareils tiers à partir de l'emplacement 10, puis utilisez les emplacements inférieurs (9, 8, 7, etc.). Les appareils Gira occupent automatiquement les emplacements, en commençant par l'emplacement 1, puis en suivant l'ordre croissant (2, 3, 4, etc.). En cas de chevauchement, les appareils Gira écrasent l'attribution des emplacements des appareils tiers.
- Exigences DNS pour les installations téléphoniques basées sur le cloud
  Lors de l'utilisation d'une installation téléphonique basée sur le cloud, le serveur DNS utilisé pour la résolution de nom doit être accessible dans le même sous-réseau que l'interface du réseau privé (LAN2) du F1.
  Sinon, l'enregistrement du système de communication de porte IP sur le serveur SIP de l'installation téléphonique basée sur le cloud peut échouer ou la connexion peut être instable.

4.8.1 Installations téléphoniques locales

Le système de communication de porte IP peut être connecté à une installation téléphonique SIP locale pour transférer les appels de porte à l'installation téléphonique de l'unité de location correspondante. Dans la pratique, l'installation de communication de porte est généralement utilisée comme poste secondaire de l'installation téléphonique.

Le système de communication de porte IP est intégré au réseau du bâtiment. Les unités de location (p. ex. les cabinets d'avocats ou les cabinets médicaux) sont connectées à l'installation de communication de porte du réseau du bâtiment via un Gira F1.

Modes de fonctionnement pris en charge

Le système de communication de porte IP prend en charge les modes de fonctionnement suivants :

- L'installation téléphonique tierce agit en tant que bureau d'enregistrement SIP.
  Le système de communication de porte IP est enregistré en tant que poste secondaire sur l'installation téléphonique.
- Le système de communication de porte IP agit en tant que bureau d'enregistrement SIP.
  L'installation téléphonique tierce est enregistrée en tant que poste secondaire sur le système de communication de porte IP.

Topologies de réseau prises en charge

Les topologies de réseau suivantes sont prises en charge :

- L'unité de location peut être une unité de location standard ou une unité de location avec Smart Home.
- Le réseau du bâtiment (LAN1) peut être composé d'un seul sous-réseau ou de plusieurs sous-réseaux couplés via des routeurs.
- Le réseau privé de l'unité de location (LAN2) comprend au moins un sous-réseau équipé d'un routeur.

Configurations du réseau autorisées

Paramètres	**Réseau du bâtiment (LAN1)**	**Réseau de l'unité de location (LAN2)**
Configuration de l'adresse IP*	Statique ou DHCP	DHCP
Résolution de nom	mDNS ou DNS	mDNS pour les appareils Gira, DNS pour l'installation téléphonique
Structure du sous-réseau	simple ou multiple	simple ou multiple

* Il ne doit pas y avoir de chevauchement des plages d'adresses IP entre LAN1 et LAN2.

4.8.2 Installations téléphoniques basées sur le cloud

Pour les unités de location disposant d'un accès à Internet, le système de communication de porte IP peut être connecté à une installation téléphonique basée sur le cloud. Dans ce cas, le système de communication de porte IP est utilisé comme poste secondaire SIP sur l'installation téléphonique basée sur le cloud.

Le système de communication de porte IP est intégré au réseau du bâtiment. Les unités de location (p. ex. les cabinets d'avocats ou les cabinets médicaux) sont connectées à l'installation de communication de porte du réseau du bâtiment via un Gira F1.

Mode de fonctionnement pris en charge

Le système de communication de porte IP peut s'enregistrer via la connexion Internet existante de l'unité de location auprès du serveur SIP (proxy et bureau d'enregistrement) d'une installation téléphonique basée sur le cloud et être utilisé comme poste secondaire.

Topologies de réseau prises en charge

Les topologies de réseau suivantes sont prises en charge :

- L'unité de location peut être une unité de location standard ou une unité de location avec Smart Home.
- Le réseau du bâtiment (LAN1) peut être composé d'un seul sous-réseau ou de plusieurs sous-réseaux couplés via des routeurs.
- Le réseau privé de l'unité de location (LAN2) comprend au moins un sous-réseau équipé d'un routeur et un accès à Internet.

Configurations du réseau autorisées

Paramètres	**Réseau du bâtiment (LAN1)**	**Réseau de l'unité de location (LAN2)**
Configuration de l'adresse IP*	Statique ou DHCP	DHCP
Résolution de nom	mDNS ou DNS	mDNS pour les appareils Gira, DNS pour l'installation téléphonique
Structure du sous-réseau	simple ou multiple	simple ou multiple

* Il ne doit pas y avoir de chevauchement des plages d'adresses IP entre LAN1 et LAN2.

5 Élaboration

L'élaboration du système de communication de porte IP Gira se fait d'abord à l'aide du Gira Project Assistant (GPA). En fonction des exigences spécifiques du projet, il peut être nécessaire d'effectuer des réglages supplémentaires directement via les sites Web des appareils utilisés après la configuration avec le GPA.

Élaboration avec le Gira Project Assistant

L'élaboration du système de communication de porte IP Gira se fait à l'aide du Gira Project Assistant (GPA). L'interface utilisateur du GPA vous permet d'abord de créer un projet. Vous pouvez ensuite représenter les structures de bâtiment et effectuer des réglages sur les appareils et composants.

Par glisser-déposer, la bibliothèque et le catalogue d'appareils permettent de créer des parties de bâtiment et des pièces ainsi que les différents appareils et composants du système. Pour ce faire, les appareils réels ne doivent pas encore être disponibles.

Enfin, en appuyant sur un bouton, le GPA fournit une documentation complète. Les données résumées du projet peuvent être imprimées ou remises au client au format PDF.

Téléchargement et installation

Sur la page d'accueil Gira, vous trouverez toujours sous Téléchargements la version actuelle du logiciel du Gira Project Assistant.

Vous trouverez les exigences système et le lien de téléchargement à l'adresse suivante :

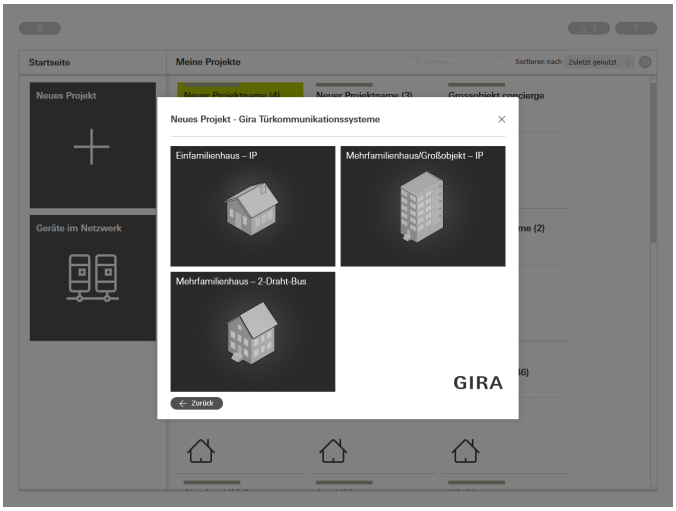
⦿ partner.gira.de/service/download/download.html?type=D&id=3522

5.1 Différents types de projets – Quel type choisir pour mon projet ?

Lorsque vous créez un nouveau projet dans le GPA, vous devez d'abord choisir le type de projet approprié.

Dans la section « Systèmes de communication de porte Gira », vous avez le choix entre les options suivantes :

- Maison unifamiliale – IP
- Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP
- Immeuble – Bus 2 fils
  (Cette option vous permet d'élaborer un système de communication de porte analogique en utilisant l'interface de données IP DCS. Cela n'est pas abordé dans ce manuel du système)



Création d'un projet

Unité de location avec Smart Home

Si vous souhaitez utiliser le Gira G1 dans votre bâtiment à la fois comme station d'appartement et comme écran de visualisation pour le Gira X1, le serveur Gira One ou le Gira HomeServer, vous pouvez le faire via le concept d'« unité de location avec Smart Home ».

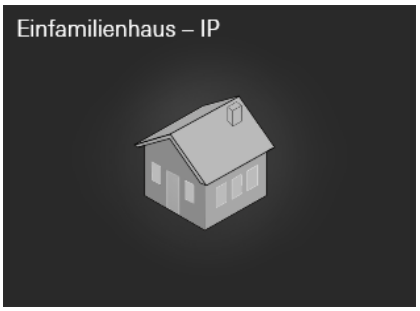
Trois types de projets

Lors de l'élaboration et de la mise en service du système de communication de porte IP Gira, on distingue trois types de projets, qui sont décrits en détail ci-dessous :

- Maison unifamiliale – IP
- Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP
- Unité de location Smart Home (Gira One ou Gira X1)

Chaque type de projet implique des procédures spécifiques lors de la mise en service, basées sur les exigences techniques et les conditions-cadres respectives.

5.1.1 Type de projet Maison individuelle - IP



Vignette de projet Maison individuelle - IP

Ce type de projet permet de configurer tous les composants d'une installation de communication de porte pour les plus petits bâtiments.
En outre, les composants Smart Home peuvent également être configurés en combinaison avec le Gira X1.

La mise en service s'effectue pour chaque appareil individuellement.

Restrictions

- Le Gira F1 ne peut pas être configuré dans un type de projet « Maison individuelle – IP ».
- Un type de projet « Maison individuelle – IP » ne permet pas d'intégrer des fonctions Gira One.
  Pour combiner le système Gira One avec le système de communication de porte IP, il est nécessaire de créer un nouveau projet Gira One ou d'utiliser un projet Gira One existant. Il est possible de configurer les composants du système de communication de porte IP dans le cadre de projets Gira One.

5.1.2 Type de projet Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP



Vignette de projet Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP

Dans ce type de projet, seul le système de communication de porte IP Gira est configuré. Les composants Smart Home tels que Gira X1 ou Gira One ne peuvent pas être configurés (ils le sont dans des projets séparés, qui sont connectés via le Gira F1).

Dans le type de projet Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP, les appareils sont pris en compte dans les unités de location :

- Les unités de location directement connectées au réseau du bâtiment, sans utiliser le Gira F1.
- Les unités de location connectées via un Gira F1, à condition qu'aucune fonctionnalité Smart Home ne soit intégrée.

Mise en service étape par étape via la station de porte de mise en service

Dans le type de projet Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP, une station de porte assure la fonction de « station de porte de mise en service ». Le GPA transfère d'abord la configuration de l'installation à la station de porte de mise en service. Celle-ci prend ensuite en charge automatiquement la mise en service de tous les autres appareils présents dans le projet. L'ensemble de l'installation est configurée et mise en service de cette manière. Les appareils qui ne sont pas encore disponibles au moment de la première mise en service seront automatiquement activés ultérieurement, dès qu'ils seront détectés par la station de porte de mise en service.

Recommandation :

- Les Device Keys doivent être enregistrées uniquement pour les appareils du projet GPA qui doivent effectivement être mis en service ou qui sont déjà sous tension. Sinon, la création d'un certificat pour les appareils inaccessibles peut prendre un temps inutilement long.
- Une section de mise en service ne doit pas comprendre plus de 250 appareils, afin de garantir une mise en œuvre stable et efficace.

Site Web de la station de porte de mise en service

Il est possible de configurer les réglages centraux de l'ensemble de l'installation de communication de porte via le site Web de la station de porte de mise en service. Cela inclut notamment :

- La configuration de stations de porte supplémentaires
- La gestion des codes d'accès
- La configuration de la fonction Concierge
- L'accès aux données de diagnostic, à l'état de l'installation et aux messages d'erreur

Mise en service avec plusieurs réseaux

Lors de la mise en service d'un immeuble comprenant des unités de location Smart Home connectées via un Gira F1, il est nécessaire de se connecter à plusieurs réseaux. Veuillez noter les points suivants :

- Le réseau du bâtiment d'abord :
  L'ordinateur de mise en service doit d'abord être connecté au réseau du bâtiment pour mettre en service la partie immeuble.
- Passage aux unités de location :
  La mise en service des différentes unités de location est ensuite effectuée. Pour cela, l'ordinateur de mise en service doit se connecter au réseau de l'unité de location concernée.
- Fermer le GPA lors du changement de réseau :
  Il est recommandé de fermer complètement le GPA à chaque fois avant de changer la connexion réseau, afin d'éviter tout problème de communication.
- Un seul réseau actif :
  L'ordinateur de mise en service doit toujours être connecté à un seul réseau à la fois. Les connexions multiples peuvent entraîner des dysfonctionnements et des erreurs de fonctionnement.

Mécanismes de fusion / Sauvegarde

- Modifications de la configuration résultant de changements de la durée de fonctionnement :
  Tout changement de la durée de fonctionnement effectué via le site Web de la station de porte de mise en service est considéré comme une modification de la configuration.
  Si l'on accède à l'installation avec le GPA (p. ex. pour effectuer des modifications de la configuration, des mises à jour du micrologiciel ou pour lire le projet), ces changements de la durée de fonctionnement sont lus par le GPA et fusionnés avec l'état du projet qui y est enregistré.
- Sauvegarde et restauration :
  Les changements de la durée de fonctionnement sont gérés de manière centralisée par la station de porte de mise en service. Des copies de sauvegarde de ces modifications sont également stockées sur d'autres appareils au sein de l'installation. En cas de défaillance de la station de porte de mise en service, le GPA peut automatiquement lire ces sauvegardes depuis les autres appareils et les utiliser pour effectuer la restauration.

5.1.3 Type de projet Unité de location Smart Home



Vignettes de projet Gira One – Gira X1 – Gira G1

Si vous souhaitez utiliser le Gira G1 dans votre bâtiment à la fois comme station d'appartement et comme écran de visualisation pour le Gira X1, le serveur Gira One ou le Gira HomeServer, vous pouvez le faire via le concept d'« unité de location avec Smart Home ».

Dans ce type de projet, il est possible de configurer non seulement les fonctions Smart Home (Gira X1 ou Gira One), mais également les composants du système de communication de porte IP.

Les composants suivants peuvent être configurés :

- Stations d'appartement IP
- Gira G1 (2e génération)
- Gira F1

Ne peuvent pas être configurés :

- Stations de porte
- Actionneurs de commutation IP

L'unité de location est connectée à l'installation de communication de porte via le Gira F1. Le Gira F1 comprend pour cela deux parties de mise en service indépendantes l'une de l'autre :

- Immeuble/bâtiment de grande envergure IP
- Unité de location Smart Home

Les deux projets doivent être entièrement opérationnels pour garantir leur pleine fonctionnalité.

Choix du projet GPA approprié pour une unité de location Smart Home

Le choix du type de projet GPA approprié dépend de la solution de serveur utilisée dans l'unité de location équipée de fonctions Smart Home.

Gira X1

- Projet GPA « Gira X1 »
  (activez l'option « Communication de porte IP » dans les paramètres du projet)
- Alternativement : projet GPA « Maison unifamiliale IP »
  (activez l'option « Système KNX avec Gira X1 » dans les paramètres du projet)
- Sur le Gira G1, configurez le paramètre des réglages DCS sur « Système de communication de porte IP »

Serveur Gira One

- Projet GPA « Gira One »
- Sur le Gira G1, configurez le paramètre des réglages DCS sur « Système de communication de porte IP »

Gira HomeServer

- Projet GPA « Gira G1 » (2e génération).
- Sur le Gira G1, configurez le paramètre des réglages DCS sur « Système de communication de porte IP »

Mise en service sans serveur

Si, au moment de la mise en service d'une unité de location Smart Home, il n'y a aucun serveur (p. ex. Gira One ou Gira X1) dans le réseau, bien qu'il soit prévu dans le projet, il est impossible d'établir une connexion avec le Gira G1.

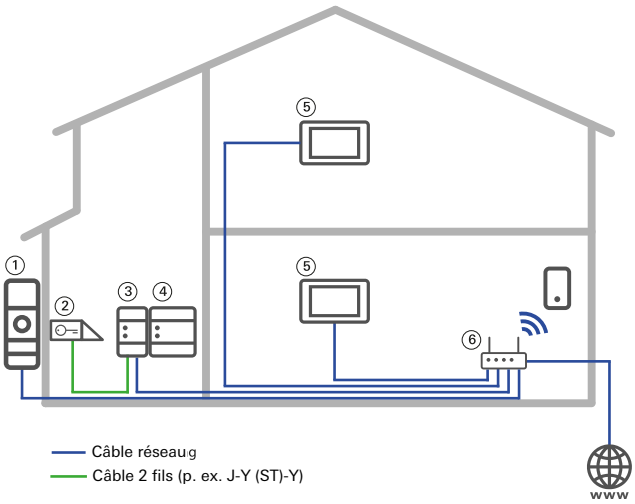
Dans ce cas, le Gira G1 reste sur l'écran d'accueil après la mise en service. Cependant, les appareils réagissent acoustiquement aux appels de porte entrants.

Mise en service avec plusieurs réseaux

Lors de la mise en service d'un immeuble comprenant des unités de location Smart Home connectées via un Gira F1, il est nécessaire de se connecter à plusieurs réseaux. Veuillez noter les points suivants :

- Le réseau du bâtiment d'abord :
  L'ordinateur de mise en service doit d'abord être connecté au réseau du bâtiment pour mettre en service la partie immeuble.
- Passage aux unités de location :
  La mise en service des différentes unités de location est ensuite effectuée. Pour cela, l'ordinateur de mise en service doit se connecter au réseau de l'unité de location concernée.
- Fermer le GPA lors du changement de réseau :
  Il est recommandé de fermer complètement le GPA à chaque fois avant de changer la connexion réseau, afin d'éviter tout problème de communication.
- Un seul réseau actif :
  L'ordinateur de mise en service doit toujours être connecté à un seul réseau à la fois. Les connexions multiples peuvent entraîner des dysfonctionnements et des erreurs de fonctionnement.

5.2 Élaboration de l'exemple d'application « Maison individuelle »



Exemple d'application : maison individuelle

Dans une maison individuelle, les appels de porte doivent être affichés sur deux stations d'appartement IP Gira. Une touche d'appel doit permettre de contacter simultanément les deux stations d'appartement.

Un transfert vers un smartphone peut être configuré.

Les deux stations d'appartement doivent pouvoir communiquer entre elles via un appel interne.

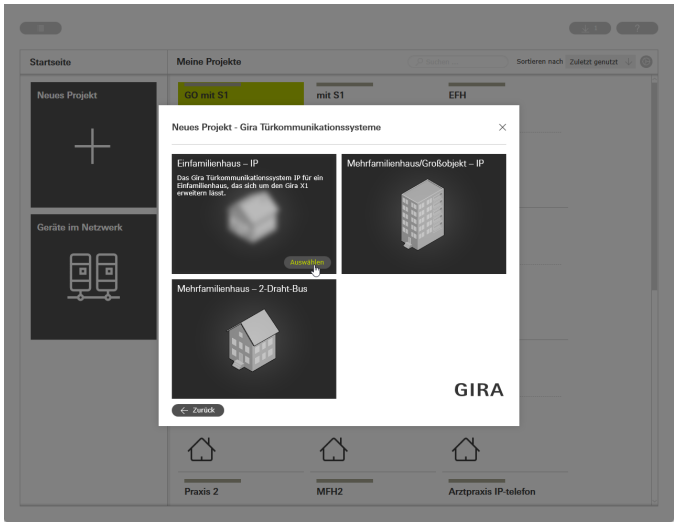
L'ouvre-porte est commandé via l'actionneur de commutation IP.

5.2.1 Créer un projet

Pour créer un nouveau projet dans le GPA, cliquez sur la vignette « Nouveau projet ».

Dans la fenêtre de dialogue qui s'ouvre, sélectionnez le système « Systèmes de communication de porte Gira », puis choisissez le type de projet « Maison individuelle – IP ».

Attribuez ensuite un nom au projet ainsi qu'un mot de passe de projet.

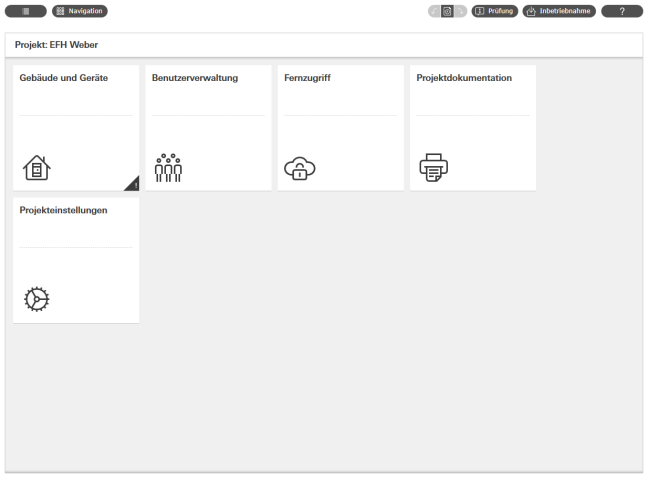


Sélection de projet : Maison individuelle - IP

5.2.2 Vue du projet

Lorsque vous avez créé un nouveau projet, la vue du projet s'ouvre d'abord.
Pour pouvoir démarrer avec le projet, vous devez d'abord créer la structure du bâtiment de votre projet.

Pour ce faire, cliquez sur la vignette « Bâtiments et appareils ».



Vue du projet

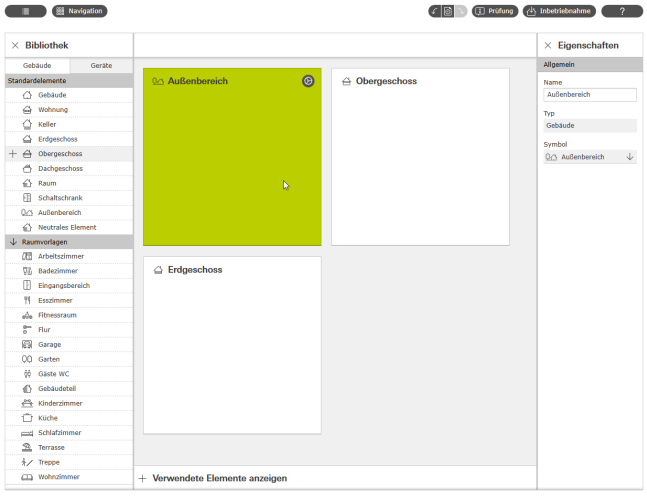
5.2.3 Créer la structure du bâtiment

Dans la colonne de gauche, vous trouverez la bibliothèque avec les éléments du bâtiment, par exemple les étages ou les pièces. Vous pouvez très facilement faire glisser ces éléments de la bibliothèque vers l'espace de travail à l'aide de la souris et ainsi représenter votre projet.

Tous les éléments du bâtiment peuvent bien sûr être renommés à volonté et dotés d'autres symboles.

Pour cet exemple, nous avons besoin des éléments de bâtiment suivants

- Extérieur
- Rez-de-chaussée
- Étage supérieur



Créer la structure du bâtiment

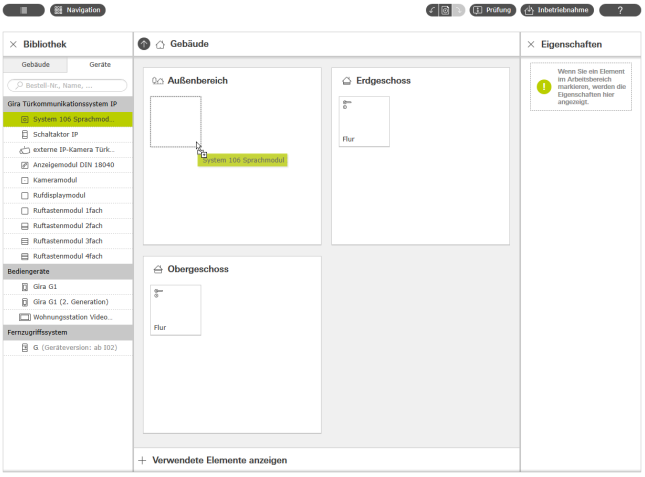
5.2.4 Ajouter des appareils

Faites glisser les appareils nécessaires depuis la colonne de gauche vers la structure du bâtiment que vous avez créée précédemment. Pour ce faire, cliquez d'abord sur l'onglet « Appareils », puis faites glisser les appareils nécessaires vers votre structure de bâtiment.

Dans cet exemple d'application, il s'agit de :

- 1 module vocal IP System 106
- 1 module caméra
- 1 module de touche d'appel simple
- 1 actionneur de commutation
- 2 stations d'appartement vidéo IP

Veuillez noter que chaque station de porte est composée d'un module vocal IP et des modules associés (p. ex. module caméra IP et module de touche d'appel).



Ajouter des appareils

5.2.5 Nommer les appareils

Attribuez des noms distincts aux stations de porte et d'appartement.

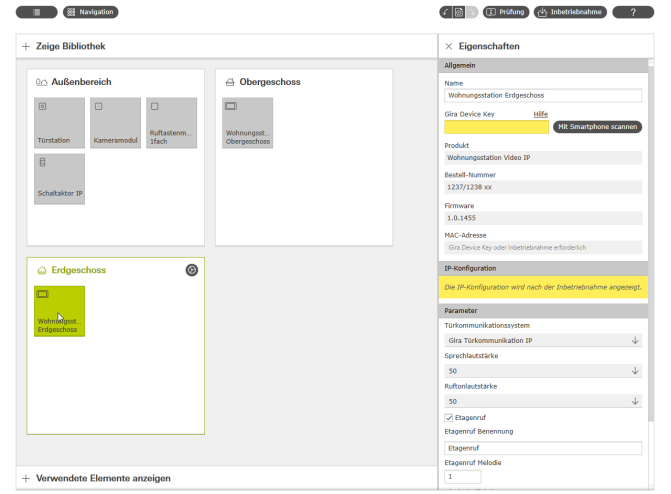
Ces noms s'afficheront sur les appareils lors de leur utilisation ultérieure.

Pour nommer les appareils, cliquez sur l'appareil dans la structure du bâtiment et attribuez-lui un nom distinct dans la colonne des propriétés.

Note :
Le nom de la station de porte est attribué en sélectionnant le module vocal IP du System 106 et en saisissant le nom souhaité.

Dans cet exemple, les noms suivants sont utilisés :

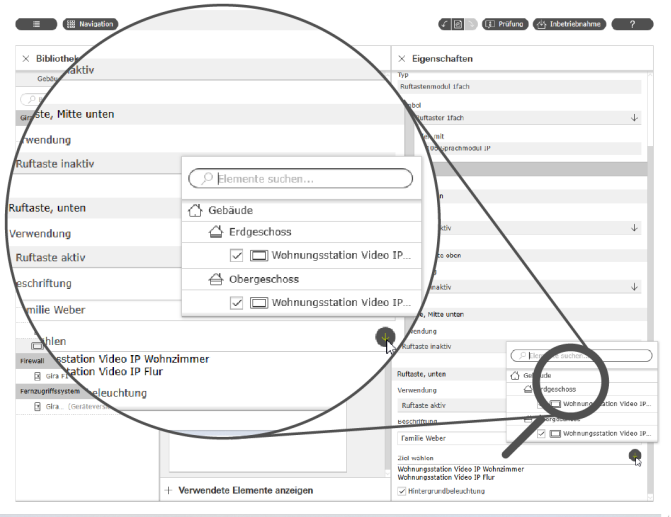
- Station de porte
- Station d'appartement rez-de-chaussée
- Station d'appartement étage supérieur



Nommer les appareils

5.2.6 Configurer les destinations d'appel

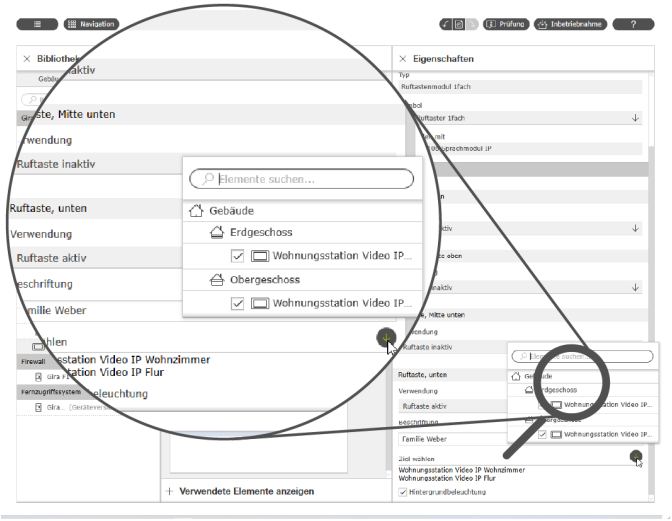
Cliquez sur la vignette du module de touche d'appel dans la structure du bâtiment et sélectionnez les deux stations d'appartement comme destination d'appel.



Configurer les destinations d'appel

5.2.7 Configurer les appareils

Pour configurer les appareils, sélectionnez un appareil en cliquant sur la vignette correspondante. Dans la colonne des propriétés du GPA située à droite, effectuez les réglages nécessaires.



Configuration des appareils

5.2.8 Saisir l'ID des appareils

Le lien entre les appareils configurés dans le GPA et les appareils réellement installés dans le projet est réalisé à l'aide de l'ID des appareils. Chaque appareil dispose d'un ID d'appareil (Gira Device Key ou adresse de bus), qui permet de clairement l'identifier. Vous devez saisir l'ID des appareils dans le GPA.

Vous trouvez l'ID des appareils sur un autocollant sur l'appareil ou sur la Secure Card qui est jointe à chaque appareil.

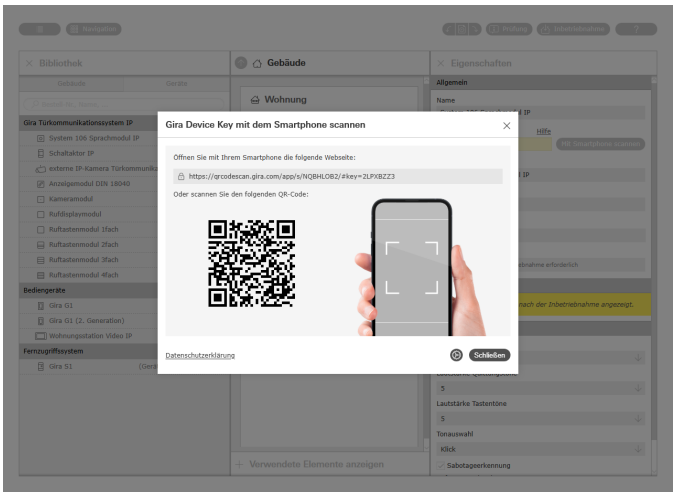
Vous pouvez saisir manuellement l'ID de chaque appareil dans le champ prévu à cet effet ou le scanner avec votre smartphone.

Scanner l'ID des appareils avec un smartphone

Afin de ne pas avoir à saisir manuellement l'ID des appareils, vous pouvez tout simplement saisir les appareils avec votre smartphone.

Pour cela, il faut que l'ordinateur soit connecté au GPA et que le smartphone soit connecté à Internet.

1. Cliquez sur le bouton « Scanner avec un smartphone » dans le GPA.
2. Scannez le code QR affiché sur l'écran avec votre smartphone. Le GPA établit ainsi une connexion cryptée avec votre smartphone.
3. Vous pouvez ensuite saisir les codes QR des ID des appareils de la Secure Card dans le GPA en les scannant avec la caméra de votre smartphone.



Scanner le code de connexion avec un smartphone

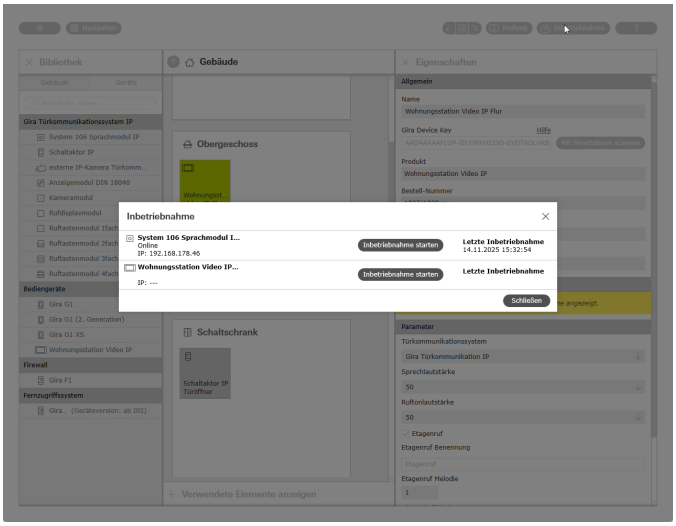


Scanner le certificat d'appareil de la Secure Card avec un smartphone

5.2.9 Mettre le projet en service

Lorsque tout est prêt, le projet est transféré vers les appareils.

Pour ce faire, cliquez sur le bouton en haut à droite dans le GPA pour démarrer la mise en service. Tous les appareils présents dans le projet sont listés dans la fenêtre de dialogue de mise en service qui s'ouvre. Cliquez alors sur le bouton « Démarrer la mise en service » pour chaque appareil afin de transférer les données du projet vers les appareils.



Boîte de dialogue de mise en service : maison individuelle

Ce qu'il faut prendre en compte lors de la mise en service :

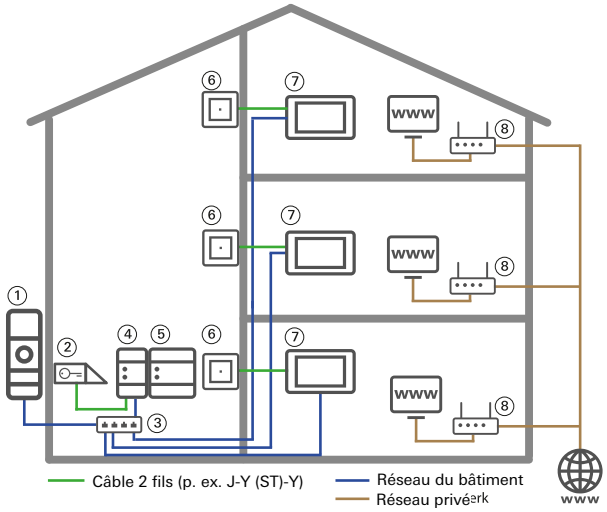
- Vérifier l'heure du système :
  Avant de commencer la mise en service, il faut vérifier l'heure de l'ordinateur sur lequel le GPA est exécuté et la corriger si nécessaire. Il est important que l'heure du système soit correcte pour la création de certificats et la communication avec les appareils.
- S'assurer de l'état par défaut :
  Seuls les appareils qui sont en leur état par défaut doivent être mis en service. Les appareils qui ont déjà été configurés ou qui n'ont pas été réinitialisés peuvent entraîner des dysfonctionnements ou des problèmes lors de leur mise en service.
- Utiliser une connexion LAN :
  Lors de la mise en service, des connexions WLAN instables (p. ex. des interruptions de connexion ou des fluctuations de la bande passante) peuvent entraîner des erreurs.
  Dans ces cas, le GPA génère différents messages d'erreur, p. ex. StreamingError.
  Pour garantir une communication fiable avec les appareils, il convient d'utiliser l'ordinateur du GPA via une connexion LAN. Une connexion filaire est bien plus stable qu'une connexion WLAN et réduit le risque d'erreurs de transfert.

5.2.10 Imprimer la documentation du projet

Une fois la mise en service réussie, vous pouvez remettre le projet à votre client. Le GPA vous aide ici en générant automatiquement la documentation du projet, qui peut être personnalisée pour chacun de vos projets.

Dans la documentation du projet, tous les appareils et fonctions sont clairement listés avec les paramètres définis. Vous pouvez par exemple imprimer cette documentation ou la remettre à votre client sous forme de fichier avec le fichier du projet.

5.3 Élaboration de l'exemple d'application « Immeuble »



Exemple d'application : immeuble

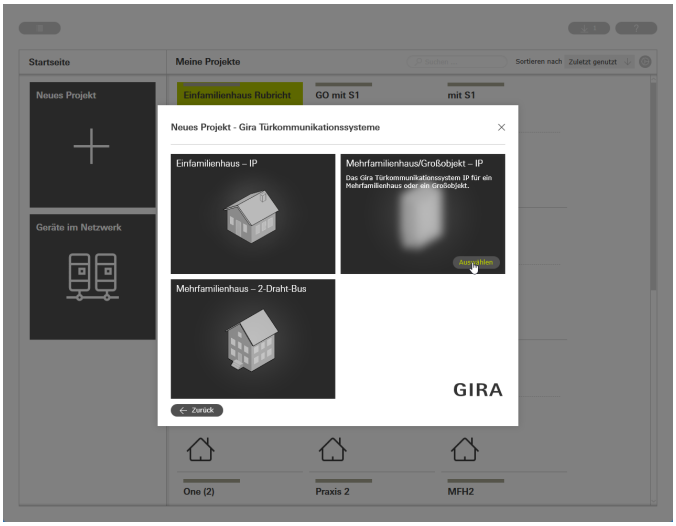
Un immeuble comprend trois unités de location, chacune équipée d'une station d'appartement vidéo IP sans fonction WLAN. Le réseau du bâtiment pour la communication de porte n'est pas connecté à Internet. Il n'y a aucune connexion entre le réseau du bâtiment et Internet dans les unités de location. Il n'est donc pas possible de transférer la communication de porte vers un smartphone.

5.3.1 Créer un projet

Pour créer un nouveau projet dans le GPA, cliquez sur la vignette « Nouveau projet ».

Dans la fenêtre de dialogue qui s'ouvre, sélectionnez le système « Systèmes de communication de porte Gira », puis choisissez le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP ».

Attribuez ensuite un nom au projet ainsi qu'un mot de passe de projet.



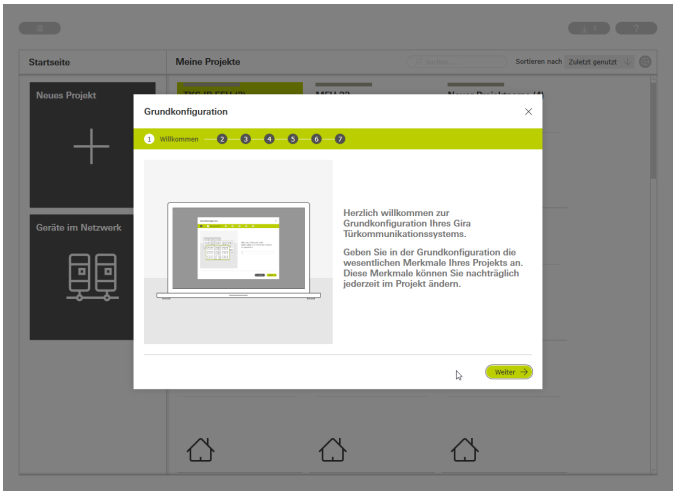
Sélection de projet : Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP

5.3.2 Configuration de base

Dans la configuration de base, les informations de base de votre projet sont enregistrées en sept étapes. Effectuez les réglages nécessaires et cliquez à chaque fois sur « Suivant » pour passer à l'étape suivante.

Pour cet exemple d'application, les informations suivantes sont nécessaires :

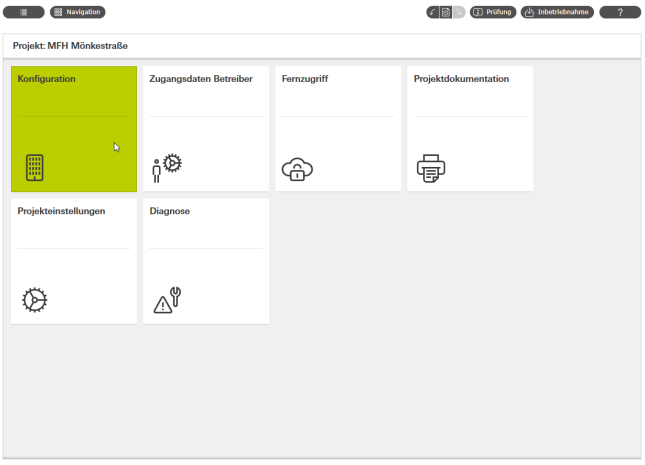
- 1 bâtiment, 1 station de porte, 3 unités de location
- La station d'appartement vidéo IP est utilisée comme station d'appartement
- La langue sélectionnée est « allemand »
- Pas de Concierge



Configuration de base

5.3.3 Configuration

Une fois la configuration de base terminée, le projet est créé automatiquement.



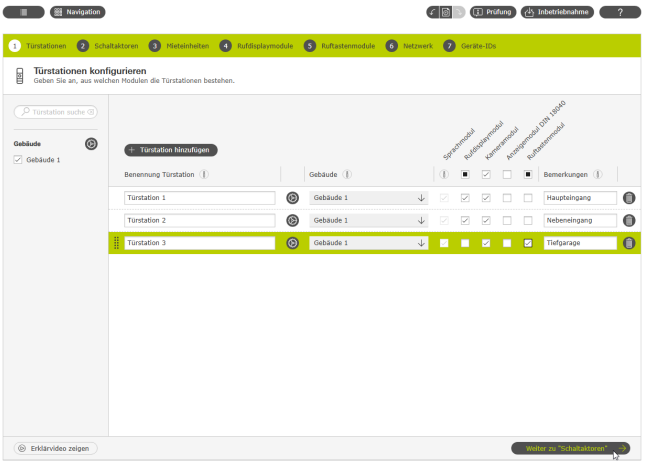
Vue du projet

Ouvrez ensuite la vignette « Configuration » :
Vous pouvez y effectuer les réglages spécifiques au projet en suivant jusqu'à 7 étapes (en fonction de la portée du projet) :

- Stations de porte :
  Vous pouvez ici sélectionner les différents composants de la station de porte.
  En cliquant sur la roue dentée, vous pouvez configurer les préré-

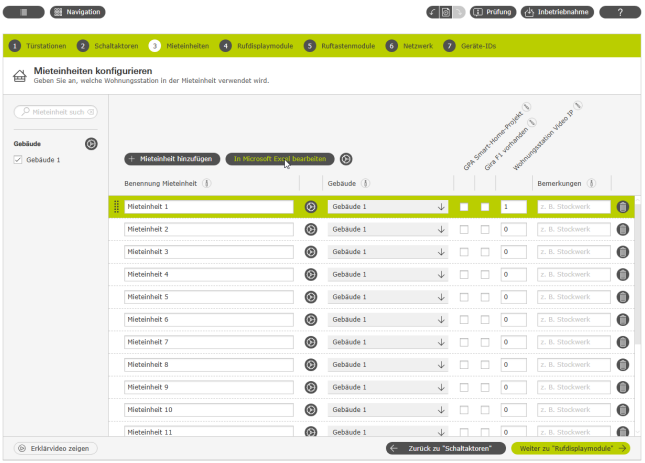
glages pour les tonalités et la fonction anti-sabotage.
Dans cet exemple, vous devez sélectionner l'option « Module de touche d'appel ».

– Actionneurs de commutation :
Vous définissez ici les fonctions des actionneurs de commutation.
Pour chaque station de porte, un actionneur de commutation est automatiquement défini pour la fonction d'ouvre-porte.
D'autres actionneurs de commutation, par exemple pour contrôler l'éclairage de l'entrée, pourraient être ajoutés ici.
– Unités de location :
Vous définissez ici le type d'unités de location ainsi que leur connexion (avec ou sans Gira F1).
En cliquant sur la tour dentée, vous pouvez configurer les préréglages pour toutes les stations d'appartement au sein de l'unité de location.
– Modules d'affichage d'appel (non inclus dans cet exemple) :
Vous connectez ici les unités de location à la station de porte.
– Modules de touches d'appel :
Vous connectez ici les unités de location aux touches d'appel de la station de porte.
Pour ce faire, cliquez sur un module de touche d'appel et sélectionnez l'unité de location correspondante pour chaque touche d'appel.
– Réseau :
Vous configurez ici les paramètres de base de votre réseau.
Pour cet exemple, « Réseau de bâtiment standard » a été sélectionné.
– ID des appareils :
Vous saisissez ici l'ID de tous les appareils de votre projet.



Configuration du projet

5.3.3.1 Conseil : modifier les unités de location dans Excel



Exportation des unités de location

Lorsqu'il y a un grand nombre d'unités de location, il est recommandé d'utiliser Microsoft Excel ou LibreOffice pour les modifier.

1. À l'étape « Configurer les unités de location », cliquez sur le bouton « Modifier dans Microsoft Excel ».
2. Dans la fenêtre de dialogue qui s'ouvre, vous avez la possibilité d'exporter les unités de location sous forme de classeur Excel.
3. Après avoir effectué les modifications dans Excel, importez à nouveau le fichier dans le GPA.

5.3.4 Saisir l'ID des appareils

Le lien entre les appareils configurés dans le GPA et les appareils réellement installés dans le projet est réalisé à l'aide de l'ID des appareils. Chaque appareil dispose d'un ID d'appareil (Gira Device Key ou adresse de bus), qui permet de clairement l'identifier. Vous devez saisir l'ID des appareils dans le GPA.

Vous trouvez l'ID des appareils sur un autocollant sur l'appareil ou sur la Secure Card qui est jointe à chaque appareil.

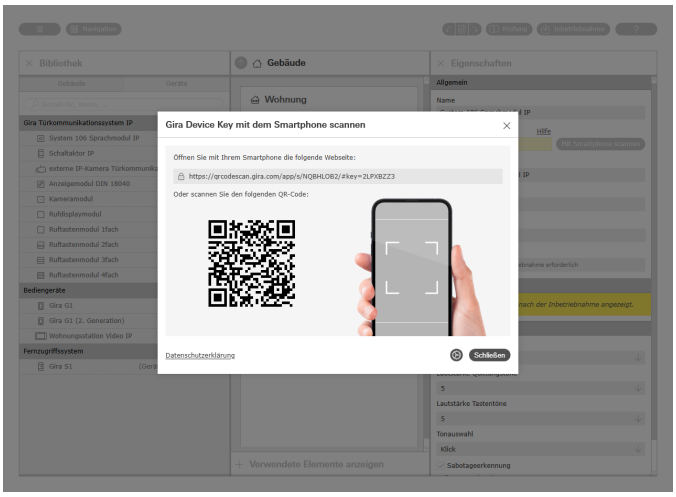
Vous pouvez saisir manuellement l'ID de chaque appareil dans le champ prévu à cet effet ou le scanner avec votre smartphone.

Scanner l'ID des appareils avec un smartphone

Afin de ne pas avoir à saisir manuellement l'ID des appareils, vous pouvez tout simplement saisir les appareils avec votre smartphone.

Pour cela, il faut que l'ordinateur soit connecté au GPA et que le smartphone soit connecté à Internet.

1. Cliquez sur le bouton « Scanner avec un smartphone » dans le GPA.
2. Scannez le code QR affiché sur l'écran avec votre smartphone. Le GPA établit ainsi une connexion cryptée avec votre smartphone.
3. Vous pouvez ensuite saisir les codes QR des ID des appareils de la Secure Card dans le GPA en les scannant avec la caméra de votre smartphone.



Scanner le code de connexion avec un smartphone



Scanner le certificat d'appareil de la Secure Card avec un smartphone

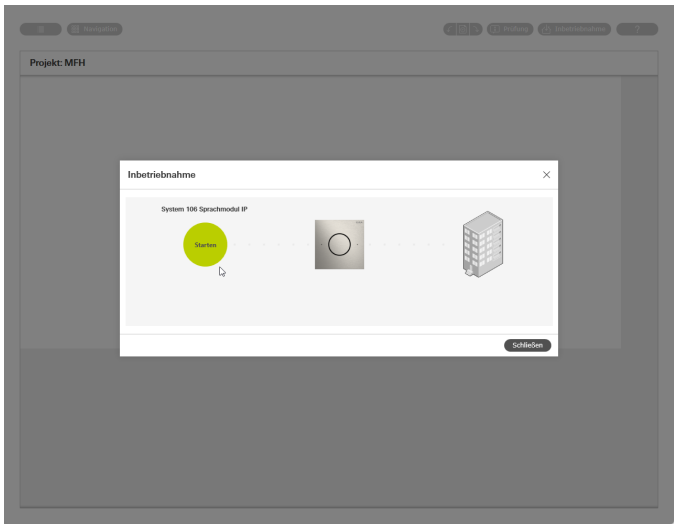
5.3.5 Mettre le projet en service

Lorsque tout est prêt, le projet est transféré vers les appareils. Pour ce faire, cliquez sur le bouton en haut à droite dans le GPA pour démarrer la mise en service.

Mise en service étape par étape

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP », le GPA transfère d'abord la configuration de l'installation à la station de porte de mise en service. Celle-ci prend ensuite en charge la mise en service de tous les autres appareils présents dans le projet. L'ensemble de l'installation est configurée et mise en service de cette manière. Les appareils qui ne sont pas encore disponibles au moment de la première mise en service seront automatiquement activés ultérieurement, dès qu'ils seront détectés par la station de porte de mise en service.

Note :
Lors de l'utilisation d'un ou de plusieurs Gira F1, il peut être nécessaire d'attendre jusqu'à 15 minutes.
Vous pouvez consulter l'état actuel de la mise en service sur le site Web de la station de porte de mise en service.



Fenêtre de dialogue de mise en service pour immeuble/bâtiment de grande envergure

Ce qu'il faut prendre en compte lors de la mise en service :

- Vérifier l'heure du système :
  Avant de commencer la mise en service, il faut vérifier l'heure de l'ordinateur sur lequel le GPA est exécuté et la corriger si nécessaire. Il est important que l'heure du système soit correcte pour la création de certificats et la communication avec les appareils.
- S'assurer de l'état par défaut :
  Seuls les appareils qui se trouvent dans leur état par défaut doivent être mis en service. Les appareils qui ont déjà été configurés ou qui n'ont pas été réinitialisés peuvent entraîner des dysfonctionnements ou des problèmes lors de leur mise en service.
- Utiliser une connexion LAN :
  Lors de la mise en service, des connexions WLAN instables (p. ex. des interruptions de connexion ou des fluctuations de la bande passante) peuvent entraîner des erreurs.
  Dans ces cas, le GPA génère différents messages d'erreur, p. ex. StreamingError.
  Pour garantir une communication fiable avec les appareils, il convient d'utiliser l'ordinateur du GPA via une connexion LAN. Une connexion filaire est bien plus stable qu'une connexion WLAN et réduit le risque d'erreurs de transfert.

5.3.6 Imprimer la documentation du projet

Une fois la mise en service réussie, vous pouvez remettre le projet à votre client. Le GPA vous aide ici en générant automatiquement la documentation du projet, qui peut être personnalisée pour chacun de vos projets.

Dans la documentation du projet, tous les appareils et fonctions sont clairement listés avec les paramètres définis. Vous pouvez par exemple imprimer cette documentation ou la remettre à votre client sous forme de fichier avec le fichier du projet.

5.4 Sites Web de l'appareil

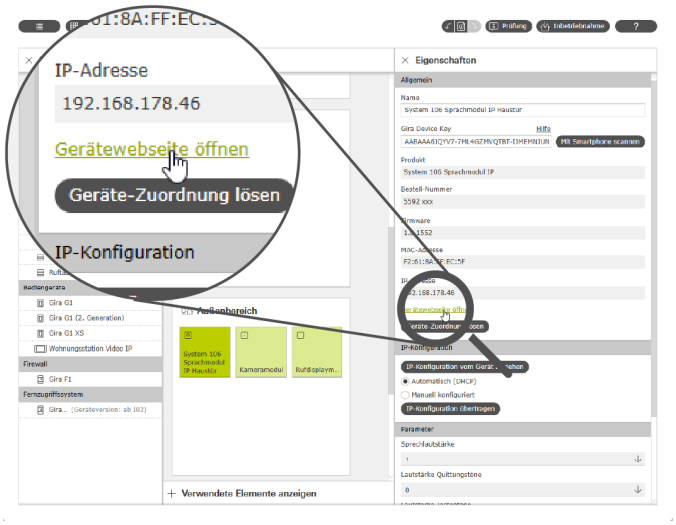
Le site Web de l'appareil comprend toutes les informations relatives à l'appareil et au diagnostic de l'appareil concerné. Par ailleurs, la configuration de la communication de porte SIP s'effectue via le site Web de l'appareil.

Accès au site Web de l'appareil

Le site Web de l'appareil peut être consulté via un navigateur Internet ou via le GPA. Pour pouvoir l'afficher, il est nécessaire que l'ordinateur et l'appareil se trouvent dans le même réseau.

– Via le navigateur Internet :
Ouvrez le site Web de l'appareil, saisissez l'adresse IP du module vocal dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet. Vous trouverez l'adresse IP dans le GPA, dans la vue « Appareils dans le réseau ».

– Via le GPA :
Cliquez sur la vignette du module vocal. Dans la colonne des propriétés, cliquez sur le lien « Ouvrir le site Web de l'appareil ».



Ouverture du site Web de l'appareil

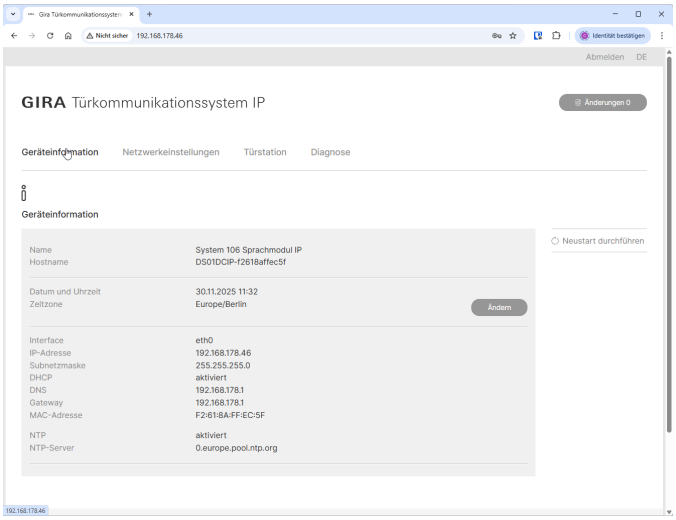
Message d'erreur dans le navigateur

Lors de l'accès aux sites Web de l'appareil via « https », une alerte de certificat (« page non sécurisée ») peut s'afficher dans le navigateur. Dans ce cas, ce message peut être ignoré.

Mot de passe pour le site Web de l'appareil

Après avoir accédé au site Web de l'appareil, il vous sera demandé de saisir un mot de passe. Le mot de passe dépend de l'appareil, du type de projet sélectionné et du rôle utilisateur. Vous trouverez des informations sur les mots de passe nécessaires dans les chapitres suivants pour les appareils concernés.

5.4.1 Site Web du module vocal IP



Site Web du module vocal IP

Mot de passe pour le module vocal IP

Après avoir accédé au site Web de l'appareil, il vous sera demandé de saisir un mot de passe. Le mot de passe dépend du type de projet sélectionné et du rôle utilisateur.

Dans le type de projet « Maison unifamiliale IP » :

Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)
Installateur	Mot de passe de l'installateur (via l'administration des utilisateurs du GPA)
Administrateur	Mot de passe de l'administrateur (via l'administration des utilisateurs du GPA)

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » (en tant que station de porte de mise en service) :

Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)
Installateur	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)
Exploitant	Mot de passe initial de l'exploitant* ou mot de passe personnel de l'exploitant (provenant des « Identifiants de connexion de l'exploitant » du GPA)

* Lors de la première connexion en tant qu'exploitant, l'utilisateur est invité à modifier le mot de passe initial qui lui a été fourni.

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » (pas de station de porte de mise en service) :

Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)

Fonctions du site Web de l'appareil

Le site Web du module vocal IP fournit les informations, paramètres et fonctions suivants, en fonction de la configuration du projet ou des modules connectés au module vocal IP :

- Dans [Informations sur l'appareil], vous pouvez voir les données propres à l'appareil et lancer le redémarrage de la station de porte.
- Dans [Paramètres réseau], vous pouvez personnaliser la configuration du réseau si nécessaire.
- Dans [Station de porte], vous pouvez configurer les paramètres sur la station de porte. Cela inclut, par exemple, les paramètres du module caméra IP.
- Sous [Codes numériques], vous pouvez configurer les codes numériques pour l'affichage d'appel IP.
- Sous [Appareils système], il est possible de configurer les paramètres de l'actionneur de commutation IP, des caméras IP externes et du logiciel Concierge.
- La page [Diagnostic] fournit des informations sur l'occupation de la mémoire, la charge du système et les détails de l'appareil. En outre, vous pouvez exécuter les fonctions suivantes :
  - Redémarrage
  - Réinitialisation d'usine (sauf pour la station de porte de mise en service)
  - Fichiers journaux, que vous pouvez télécharger en cas d'erreur ou de besoin du SAV et transmettre à la téléassistance Gira.
  - La journalisation avancée doit être activée uniquement lorsque la téléassistance Gira vous invite à le faire. Dans ce cas, la station de porte enregistre toutes les informations à des fins d'analyse.

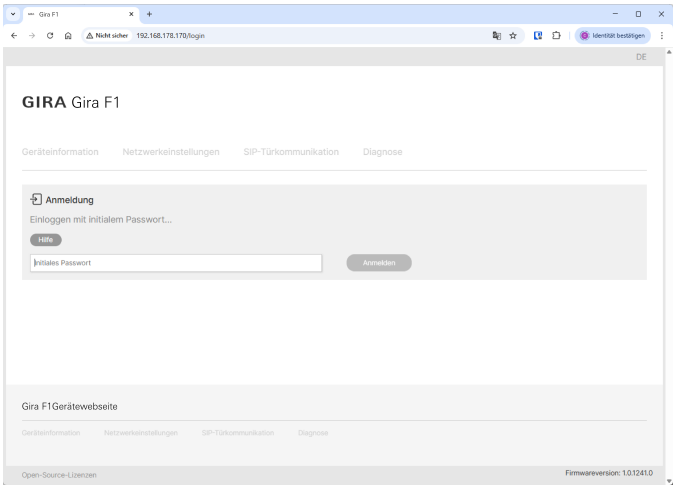
Cas particulier : station de porte de mise en service

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP », il est possible d'effectuer des réglages à l'échelle de l'installation et de réaliser des diagnostics via le site Web de la station de porte de mise en service.
Pour en savoir plus sur les possibilités de diagnostic, veuillez consulter la section Diagnostic dans un projet Immeuble/bâtiment de grande envergure IP [▸ 92].

⊕ Modifications à la station de porte avec module d'affichage d'appel IP

Les modifications apportées à une station de porte avec module d'affichage d'appel IP seront uniquement prises en compte une fois que le module d'affichage d'appel sera entré en mode veille.

5.4.2 Site Web du Gira F1



Site Web du Gira F1

Mot de passe pour le Gira F1

Après avoir accédé au site Web de l'appareil, il vous sera demandé de saisir un mot de passe. Le mot de passe dépend du type de projet sélectionné et du rôle utilisateur.

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » (connexion d'une unité de location sans fonction Smart Home) :

Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)
Installateur	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)
Exploitant	Mot de passe personnel de l'exploitant (provenant des « Identifiants de connexion de l'exploitant » du GPA) Connexion avec le mot de passe initial de l'exploitant impossible

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP » (connexion d'une unité de location sans fonction Smart Home) :

Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP », plus valable après la mise en service du projet GPA de l'unité de location) ou Clé de l'installation (provenant du projet GPA de l'unité de location)
Installateur	Clé d'installation (provenant du projet GPA « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP ») ou Mot de passe de l'installateur (via l'administration des utilisateurs du projet GPA de l'unité de location)
Exploitant	Mot de passe personnel de l'exploitant (provenant des « Identifiants de connexion de l'exploitant » du GPA) Connexion avec le mot de passe initial de l'exploitant impossible !

Administrateur	Mot de passe de l'administrateur (via l'administration des utilisateurs du projet GPA de l'unité de location)

Informations complémentaires sur le Gira F1

Puisque le Gira F1 fait partie de deux projets GPA, il est possible d'y accéder de deux manières.

Tant que le Gira F1 a été mis en service uniquement via le projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP », il est possible de se connecter via la clé de l'installation du projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP ».

Le mot de passe d'administrateur créé dans le GPA doit être modifié sur la station de porte après la mise en service. Ce n'est qu'ensuite qu'il pourra être utilisé sur le Gira F1.

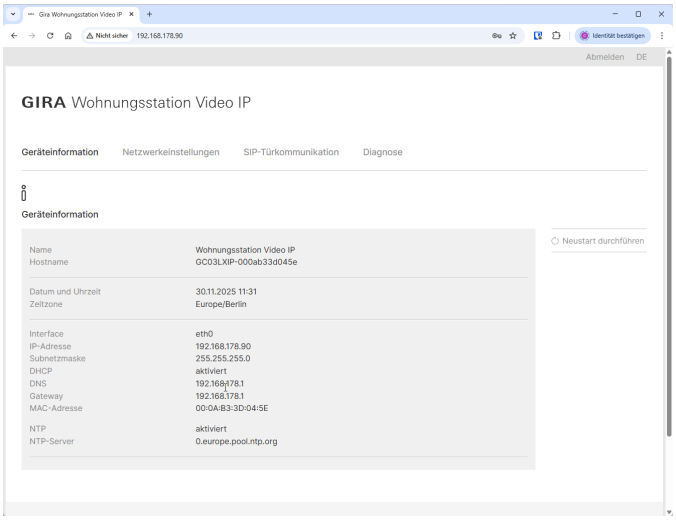
Une fois que le projet de l'unité de location a été mis en service, il est également possible de se connecter à l'aide des mots de passe du projet GPA de l'unité de location.

Fonctions du site Web de l'appareil

Le site Web du Gira F1 comprend les sections suivantes :

- Dans [Informations sur l'appareil], vous trouverez des informations de base sur le Gira F1.
  Vous pourrez notamment y consulter les adresses MAC du réseau public (LAN 1) et du réseau privé (LAN 2).
- Dans [Paramètres réseau], vous pouvez personnaliser la configuration du réseau si nécessaire.
- Dans [Communication de porte SIP], vous pouvez configurer les paramètres de connexion d'appareils de fournisseurs tiers, p. ex. des téléphones IP.
- Sur la page [Diagnostic], vous trouverez les options suivantes :
  - Informations sur l'utilisation de la mémoire, le système de fichiers et les processus en cours
  - Redémarrage du système
  - Réinitialisation de l'appareil aux paramètres d'usine (KNX TP, KNX IP et SIP)
  - Activation du mode de programmation pour le pont KNX TP du Gira F1
  - Activation du mode de programmation pour le pont KNX IP (LAN 1) du Gira F1
  - Téléchargement d'un fichier journal pour la téléassistance Gira en cas d'erreur ou de besoin du SAV

5.4.3 Site Web de la station d'appartement vidéo IP



Site Web de la station d'appartement vidéo IP

Mot de passe pour la station vidéo d'appartement IP

Après avoir accédé au site Web de l'appareil, il vous sera demandé de saisir un mot de passe. Le mot de passe dépend du type de projet sélectionné :

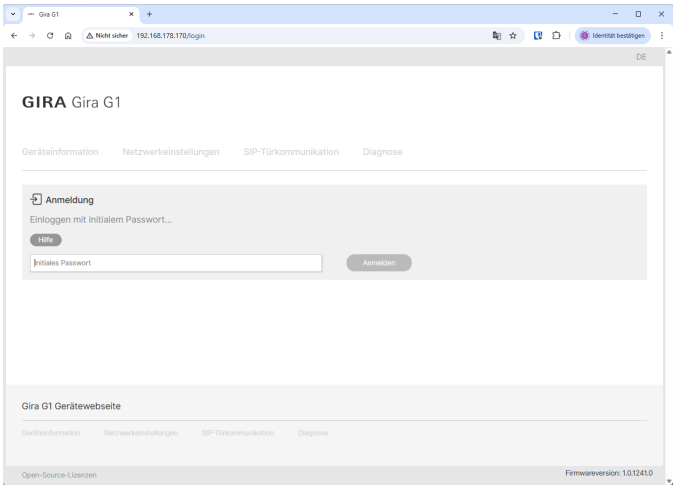
Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)

Fonctions du site Web de l'appareil

Le site Web de l'appareil contient les informations, paramètres et fonctions suivants :

- Dans [Informations sur l'appareil], vous pouvez voir les données spécifiques à l'appareil et lancer le redémarrage de la station d'appartement.
- Dans [Paramètres réseau], vous pouvez personnaliser la configuration du réseau si nécessaire.
- Dans [Communication de porte SIP], vous pouvez configurer la station d'appartement pour une communication de porte SIP.
- La page [Diagnostic] fournit des informations sur l'occupation de la mémoire, la charge du système et les détails de l'appareil. En outre, vous pouvez exécuter les fonctions suivantes :
  - Redémarrage
  - Réinitialisation aux paramètres d'usine
  - Fichiers journaux, que vous pouvez télécharger en cas d'erreur ou de besoin du SAV et transmettre à la téléassistance Gira.
  - La journalisation avancée doit être activée uniquement lorsque la téléassistance Gira vous invite à le faire. Dans ce cas, la station d'appartement enregistre toutes les informations à des fins d'analyse.

5.4.4 Site Web du Gira G1



Site Web du Gira G1

Mot de passe pour le Gira G1

Après avoir accédé au site Web de l'appareil, il vous sera demandé de saisir un mot de passe. Le mot de passe dépend du type de projet sélectionné :

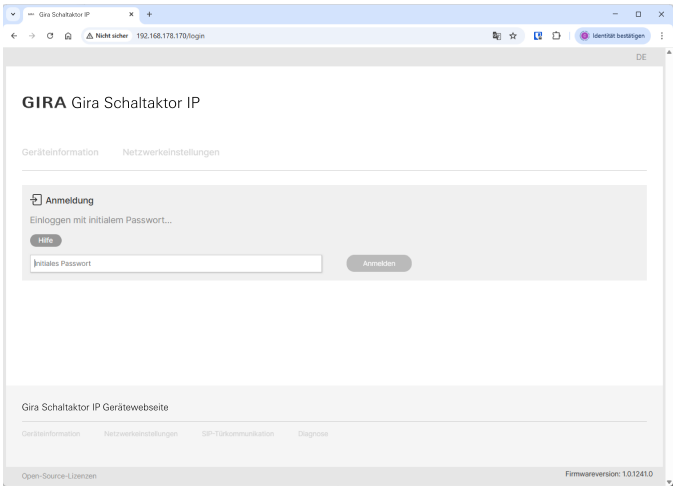
Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)

Fonctions du site Web de l'appareil

Le site Web de l'appareil contient les informations, paramètres et fonctions suivants :

- Dans [Informations sur l'appareil], vous pouvez voir les données spécifiques à l'appareil et lancer le redémarrage du Gira G1.
- Dans [Paramètres réseau], vous pouvez personnaliser la configuration du réseau si nécessaire.
- Dans [Communication de porte SIP], vous pouvez configurer la station d'appartement pour une communication de porte SIP.
- La page [Diagnostic] fournit des informations sur l'occupation de la mémoire, la charge du système et les détails de l'appareil. En outre, vous pouvez exécuter les fonctions suivantes :
  - Redémarrage
  - Réinitialisation aux paramètres d'usine
  - Fichiers journaux, que vous pouvez télécharger en cas d'erreur ou de besoin du SAV et transmettre à la téléassistance Gira.
  - La journalisation avancée doit être activée uniquement lorsque la téléassistance Gira vous invite à le faire. Dans ce cas, le Gira G1 enregistre toutes les informations à des fins d'analyse.

5.4.5 Site Web de l'actionneur de commutation IP



Site Web de l'actionneur de commutation IP

Mot de passe pour l'actionneur de commutation IP

Après avoir accédé au site Web de l'appareil, il vous sera demandé de saisir un mot de passe. Le mot de passe dépend du type de projet sélectionné :

Rôle utilisateur	Mot de passe
Appareil	Clé de l'installation (provenant du projet GPA)

Fonctions du site Web de l'appareil

Le site Web de l'actionneur de commutation IP comprend les sections suivantes :

- Dans [Informations sur l'appareil], vous pouvez voir les données spécifiques à l'appareil et lancer le redémarrage de l'actionneur de commutation.
- Dans [Paramètres réseau], vous pouvez personnaliser la configuration du réseau si nécessaire.

5.5 Configuration du logiciel Concierge



Logiciel Concierge

Le logiciel Concierge permet une communication professionnelle et efficace entre les visiteurs et les résidents dans les immeubles.

Installer le logiciel Concierge

Sur la page d'accueil Gira, vous trouverez toujours sous Téléchargements la version actuelle du logiciel Concierge Gira.

Vous trouverez les exigences système et le lien de téléchargement à l'adresse suivante :

- partner.gira.de/service/download/

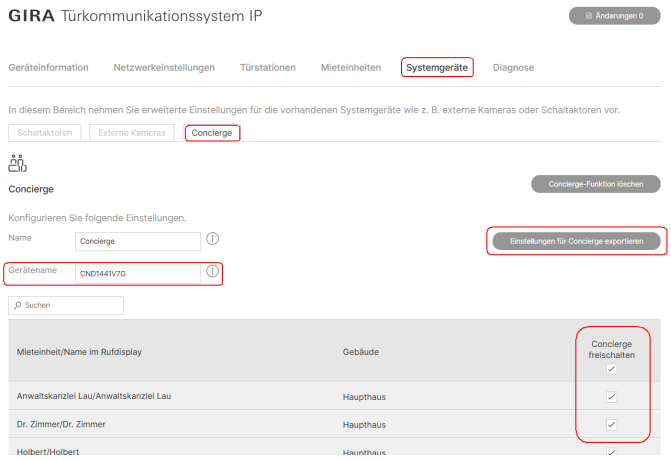
Pour installer le logiciel, exécutez le fichier « setup.exe » que vous avez téléchargé précédemment.

Suivez ensuite les instructions de l'assistant d'installation affichées à l'écran pour finaliser le processus.

Importer les paramètres DCS

Lors de la première configuration du logiciel Concierge ou en cas de modifications dans votre installation de communication de porte (p. ex. suite à un changement de locataire), vous devez importer les réglages de votre installation de communication de porte dans le logiciel Concierge via un fichier de configuration. Vous pouvez télécharger ce fichier de configuration depuis le site Web de la station de porte, une fois que vous avez effectué tous les réglages.

Configurer Concierge sur le site Web de l'appareil



Site Web de l'appareil

1. Mettez en service votre installation de communication de porte dans le GPA.
2. Ouvrez le site Web de la station de porte de mise en service en saisissant l'adresse IP de la station de porte dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet.
   Vous trouverez l'adresse IP de la station de porte dans le GPA, dans la vue « Appareils dans le réseau ».
3. Sur le site Web de l'appareil, accédez à la vue « Appareils système » -> « Concierge ».

4. Saisissez le nom de l'ordinateur sur lequel le logiciel Concierge sera installé.
5. Activez le Concierge pour l'ensemble des unités de location ou certaines d'entre elles.
6. Transférez toutes les modifications vers la station de porte.
7. Exportez les paramètres de votre installation de communication de porte.
   Ce fichier de configuration se trouve dans le dossier « Téléchargements » de votre ordinateur.

Importer le fichier de configuration dans le logiciel Concierge

1. Ouvrez le logiciel Concierge.
2. Lors du premier démarrage du logiciel Concierge, il vous sera demandé d'importer les paramètres DCS.
   Pour ouvrir manuellement la boîte de dialogue d'importation du fichier de configuration, cliquez sur le bouton .
3. Sélectionnez « Importer les paramètres DCS ».
4. Sélectionnez le fichier de configuration contenant les paramètres DCS et cliquez sur « Ouvrir ».
5. Saisissez le mot de passe qui vous a été fourni avec le fichier de configuration.

5.5.1 Tout ce qu'il faut savoir sur le logiciel Concierge

Notes générales

- Par défaut, la connexion des appels vers les destinations d'appel (stations de porte et unités de location) n'est pas activée.
  La connexion des appels est activée via le site Web de la station de porte de mise en service. La fonction « Select all » peut entraîner de nombreuses activités en arrière-plan (p. ex. s'il y a plusieurs centaines d'unités de location), ce qui peut temporairement affecter le fonctionnement du site Web de l'appareil, pendant une durée pouvant aller jusqu'à une minute.
- Dans une installation de communication de porte IP, un seul ordinateur avec le logiciel Concierge peut être utilisé.
- Le logiciel Concierge ne doit être installé que sur un ordinateur connecté exclusivement au réseau interne de l'installation de communication de porte. Les connexions réseau supplémentaires, par exemple via WLAN à un point d'accès ou à un autre réseau, ne doivent pas être actives. Sinon, le fonctionnement du logiciel Concierge pourrait être compromis.
- Les caméras IP de fournisseurs tiers ne sont pas prises en charge.
- Aucune caméra de station de porte ne peut être activée en dehors d'un appel de porte.
- Le logiciel Concierge peut fonctionner uniquement avec un serveur DNS ; un fonctionnement avec mDNS n'est pas possible. Les adresses IP statiques peuvent être utilisées.
- Si vous utilisez un logiciel tel que « MicroSIP », vous devez activer l'option « Ajouter des suffixes DNS principaux et spécifiques à la connexion » dans Windows.
- Si la fenêtre de dialogue est fermée sans avoir effectué d'action, il est possible d'importer ultérieurement les paramètres de configuration via le menu « Paramètres ».
- Si le Concierge fonctionne sur une machine virtuelle, des problèmes de représentation vidéo peuvent survenir. L'utilisation d'une machine virtuelle n'est donc pas recommandée.

Paramètres audio

- Lors de l'utilisation d'un casque, il faut désactiver l'option « Echo Cancellation » dans le logiciel Concierge. Dans le cas contraire, la transmission audio peut être saccadée et la compréhension vocale peut être altérée.

Fonction Concierge en combinaison avec le transfert mobile

- Les appels de Concierge dans une unité de location ne sont pas transférés vers un téléphone mobile, car un appel de Concierge est considéré comme un appel interne.
- Un appel de porte de Concierge à une unité de location n'est pas transféré à un téléphone mobile, car le Concierge est toujours considéré comme un appelant interne dans le transfert de l'appel de porte.

Transfert d'appel de porte en combinaison avec des interphones de fournisseurs tiers

- Dans le cas d'un appel de porte de Concierge à une unité de location équipée d'un interphone d'un fournisseur tiers, l'appel transféré est également signalé sur le client du fournisseur tiers, mais ne peut pas y être accepté.
- Il n'est pas possible de recevoir un appel de porte transféré via un Gira G1 s'il est configuré en tant que client SIP

5.6 Configuration du transfert mobile

Le transfert vers votre smartphone vous permet de répondre facilement aux appels de porte même lorsque vous êtes en déplacement. Cela se fait via l'application mobile Gira DCS. L'utilisation de l'application est un service payant, soumis à des frais mensuels ou annuels.



Application mobile Gira DCS

Vous pouvez vous procurer l'application mobile Gira DCS ici :

Pour les appareils iOS :

- Application mobile Gira DCS pour appareils iOS

Pour les appareils Android :

- Application mobile Gira DCS pour appareils Android

Configurer le transfert

Le transfert est configuré dans la station d'appartement vidéo IP ou dans Gira G1 :
Vous trouverez la configuration du transfert dans les appareils, dans Paramètres > [Paramètres avancés] > section Communication de porte [Transfert vers un smartphone].

Suivez ensuite les instructions dans les appareils.

Activer/désactiver le transfert

Une fois le transfert configuré, vous pouvez l'activer ou le désactiver, selon les besoins, sur la station d'appartement vidéo IP ou sur le Gira G1. Cela se fait sur les appareils, dans Paramètres > [Paramètres avancés] > section Communication de porte [Gérer les transferts] ou dans la barre de menu, selon la configuration.

Un transfert actif est indiqué par le symbole dans la barre d'état des appareils.

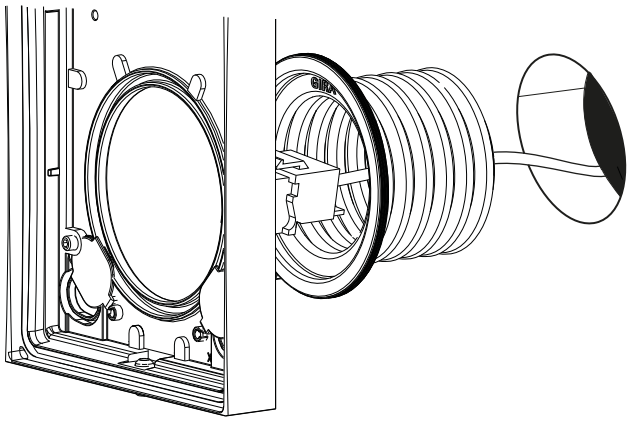
Notes concernant le transfert mobile

- Le transfert mobile peut être configuré sur n'importe quelle station d'appartement d'un appartement/d'une unité de location.
- Il n'est possible de configurer qu'un seul transfert vers un même smartphone par station d'appartement ; plusieurs transferts vers le même smartphone ne sont pas possibles.
- Si deux touches d'appel distinctes sont affectées à une station d'appartement, leurs appels de porte ne peuvent pas être transférés vers le même smartphone.
- Si plusieurs touches d'appel ayant la même désignation sont créées dans le type de projet « Maison unifamiliale – IP », elles apparaîtront sous la forme d'une seule touche d'appel dans la station d'appartement.
  Dans ce cas, il est possible de transférer différentes touches d'appel vers le même smartphone.
- Il est possible de configurer plusieurs transferts depuis différentes stations d'appartement vers un smartphone.

6 Installation

Les chapitres suivants décrivent les étapes principales d'installation et de raccordement des appareils. Pour plus de détails, veuillez consulter les modes d'emploi fournis avec chaque appareil.

Extension de l'encombrement



Extension de l'encombrement

L'extension de l'encombrement fournie avec le module vocal IP permet d'agrandir l'espace d'installation lors du montage du boîtier apparent System 106.

L'extension de l'encombrement remplace ainsi l'obturateur présent dans le boîtier apparent.

⊕ Boîtier encastré nécessaire

Le montage du System 106 IP avec l'extension de l'encombrement nécessite un boîtier d'encastrement pour appareil (recommandation : boîtier profond) disponible dans le commerce.

Il n'est pas nécessaire d'assurer l'étanchéité entre le boîtier encastré et le boîtier apparent.

6.1 Station de porte IP intégrée au boîtier apparent System 106



Station de porte IP : montage apparent

Vidéo d'installation

Vous trouverez la vidéo pour le montage du boîtier apparent ici :

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

Installation

1. Aligner le gabarit de perçage sur les repères d'entrée de câble en fonction du type de montage (horizontal/vertical) et marquer les trous de perçage (ø 6 mm).
2. Couper le conducteur de raccordement d'environ 10 cm à partir de la surface murale.
3. Retirer l'obturateur du boîtier apparent. Pour l'installation des modules IP, l'extension de l'encombrement fournie avec le module vocal IP doit être utilisée.
4. Percer dans l'extension de l'encombrement l'ouverture pour le passage de câble avec un objet rond.
5. Faire passer le conducteur de raccordement à travers l'ouverture, puis acheminer les fils individuels et le blindage conformément aux instructions de montage du jack modulaire utilisé.
6. Raccorder le jack modulaire au câble réseau.
7. Insérer l'extension de l'encombrement dans le boîtier apparent et monter le boîtier apparent. Les irrégularités de la surface de montage peuvent ici être compensées à l'aide des vis de compensation de montage (à partir du boîtier 2x).
8. Insérer les modules dans le support de fonction et verrouiller la fermeture rotative avec un tournevis plat.
9. Sur le support de fonction avec les modules, brancher les résistances de terminaison et le câble système. Toujours enficher une résistance de terminaison sur le premier et sur le dernier module du câble système.
10. Insérer le câble à fiche dans le connecteur femelle RJ45 du module vocal de la station de porte et le connecter au jack modulaire.
11. Enrouler l'excédent de câble (conducteur de raccordement et câble à fiche) de manière circulaire avec le jack modulaire et le ranger dans l'extension de l'encombrement.
12. Insérer le support de fonction dans le boîtier apparent.
13. Fermer la station de porte.
    Pour ce faire, centrer le support de fonction, appuyer fermement sur le boîtier apparent et visser simultanément la vis de fermeture avec le porte-embout fourni.
    La station de porte est correctement fermée lorsque la partie supérieure du support de fonction affleure le boîtier apparent et que la vis de fermeture est complètement vissée en bas.

6.2 Station de porte IP montée à fleur dans le module de façade System 106



Station de porte IP : montage à fleur

Vidéo d'installation

Vous trouverez la vidéo pour le montage à fleur du boîtier apparent ici :

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

Installation

Note

Le module de façade doit être monté à l'horizontale par le client avant le montage du boîtier. Un alignement ultérieur n'est pas possible.

1. Couper le câble de raccordement à une distance d'environ 10 cm de la surface de montage du module de façade.
2. Retirer l'obturateur du boîtier apparent. Pour l'installation des modules IP, l'extension de l'encombrement fournie avec le module vocal IP doit être utilisée.
3. Percer dans l'extension de l'encombrement l'ouverture pour le passage de câble avec un objet rond.
4. Faire passer le conducteur de raccordement à travers l'ouverture, puis acheminer les fils individuels et le blindage conformément aux instructions de montage du jack modulaire utilisé.
5. Raccorder le jack modulaire au câble réseau.
6. Insérer l'extension de l'encombrement dans le boîtier apparent.
7. Monter le boîtier de manière à ce que les distances entre le boîtier et le module de façade soient symétriques.
   Le cas échéant, il est possible de procéder à une compensation de hauteur à l'aide des vis de compensation de montage.
8. Insérer les modules dans le support de fonction (respecter le marquage TOP) et verrouiller la fermeture rotative avec un tournevis plat (4 x 0,8 mm).
9. Sur le support de fonction avec les modules, brancher d'abord les résistances de terminaison, puis le câble système. Toujours enficher une résistance de terminaison sur le premier et sur le dernier module du câble système.
10. Insérer le câble à fiche fourni dans le connecteur femelle RJ45 du module vocal de la station de porte et le connecter au jack modulaire.
11. Enrouler l'excédent de câble (conducteur de raccordement et câble à fiche) de manière circulaire avec le jack modulaire et le ranger dans l'extension de l'encombrement.
12. Fermer la station de porte.
    Pour ce faire, centrer le support de fonction, appuyer fermement sur le boîtier et tout en serrant légèrement la vis de fermeture à l'aide de la clé de verrouillage fournie. L'angle de pression est de 90°.
    La station de porte est correctement fermée lorsque la partie supérieure du support de fonction affleure le boîtier.

6.3 Station de porte IP montée à fleur dans le boîtier encastré System 106



Station de porte IP : montage dans une façade en métal

Vidéo d'installation

Vous trouverez la vidéo pour le montage à fleur ici :

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

Installation

Notes concernant le montage

Le boîtier d'encastrement peut être collé sur des surfaces non laquées en acier inoxydable, en aluminium ou en laiton avec une finition de surface (Ra) de 0,5 µm à 0,7 µm.
Le montage est possible à des températures comprises entre 15° C et 25° C.
Pour une adhésion durable, nettoyez et dégraissez la zone de collage de la plaque frontale avec le chiffon de nettoyage fourni.

Condition :
Le boîtier d'encastrement s'adapte à la découpe de la plaque frontale pour le montage.

1. Retirer le film de protection de la bande adhésive située sur le boîtier d'encastrement.
2. Appuyer le boîtier d'encastrement avec la main contre la face arrière de la plaque frontale. Les coins de montage en plastique facilitent le centrage.
3. Ne pas solliciter la zone collée pendant au moins 15 minutes. La résistance finale de la zone collée est atteinte après 72 heures.
4. Retirer les coins de montage et les conserver avec les vis de fixation pour une utilisation ultérieure.
5. S'assurer que les 8 vis de positionnement utilisées pour orienter le boîtier du System 106 ne dépassent pas de plus de 1 mm dans l'ouverture de la plaque frontale.
6. Retirer l'obturateur du boîtier apparent. Pour l'installation des modules IP, l'extension de l'encombrement fournie avec le module vocal IP doit être utilisée.
7. Percer dans l'extension de l'encombrement l'ouverture pour le passage de câble avec un objet rond.
8. Insérer les vis de fixation des coins de montage dans les ouvertures du boîtier.
   Si la plaque frontale a une épaisseur supérieure à 1 mm, glisser des rondelles sur les vis de fixation et les fixer avec un joint torique pour compenser la hauteur de la plaque frontale.
9. Faire passer complètement le conducteur de raccordement par l'ouverture du boîtier d'encastrement et du boîtier, insérer le boîtier dans le boîtier d'encastrement et serrer les vis de fixation de manière à ce que le boîtier reste mobile.
10. Introduire et verrouiller les modules dans le support de fonction (respecter le marquage TOP).
11. Faire pivoter le support de fonction dans le boîtier. Dans le cas des boîtiers 3x à 5x, faire attention au crantage supplémentaire.

12. Serrer légèrement la vis de verrouillage du boîtier avec la clé de verrouillage (0,6 Nm). L'angle de pression est de 90°.
13. Régler les vis de positionnement du boîtier d'encastrement à l'aide de la clé de verrouillage, de manière à ce que la fente entre les modules et la plaque frontale soit symétrique. Serrer ensuite toutes les vis de positionnement.
14. Desserrer le verrouillage du support de fonction et mettre de côté le support de fonction avec les modules.
15. Serrer les vis de fixation du boîtier.
16. Enfoncer fermement les bouchons du vissage mural dans la rainure et vérifier le positionnement correct.
17. Dénuder le conducteur de raccordement, puis acheminer les fils individuels et le blindage conformément aux instructions de montage du jack modulaire utilisé.
18. Raccorder le jack modulaire au câble réseau.
19. Sur le support de fonction avec les modules, brancher d'abord les résistances de terminaison, puis le câble système. Toujours insérer une résistance de terminaison sur le premier et le dernier module du câble système.
20. Insérer le câble à fiche fourni dans le connecteur femelle RJ45 du module vocal de la station de porte et le connecter au jack modulaire.
21. Enrouler l'excédent de câble (conducteur de raccordement et câble à fiche) de manière circulaire avec le jack modulaire et le ranger dans l'extension de l'encombrement.
22. Fermer la station de porte.
    Pour ce faire, centrer le support de fonction, appuyer fermement sur le boîtier et tout en serrant légèrement la vis de fermeture à l'aide de la clé de verrouillage fournie. L'angle de pression est de 90°.
    La station de porte est correctement fermée lorsque la partie supérieure du support de fonction affleure le boîtier.

6.4 Emplacement de montage d'une station de porte avec module caméra IP

Si le système de communication de porte IP Gira doit inclure une fonction vidéo, cela peut être réalisé grâce au module caméra IP. Lors du montage du module caméra IP, veuillez respecter les notes suivantes :

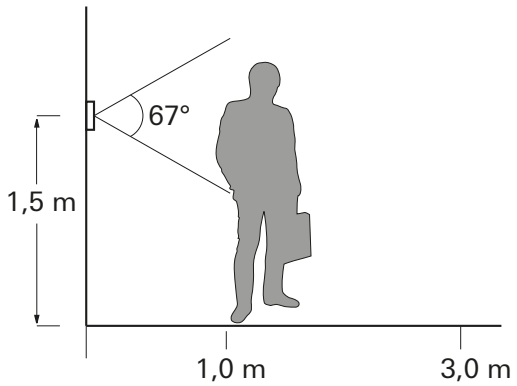
- Pas d'entrée de câble derrière le module caméra :
  Ne jamais prévoir le passage du câble pour le conducteur de raccordement à hauteur du module caméra ! En cas de montage vertical, utilisez l'ouverture inférieure du boîtier du System 106 pour faire passer le câble.
- Le module caméra IP doit toujours être installé directement à côté du module vocal IP.

Emplacement de montage

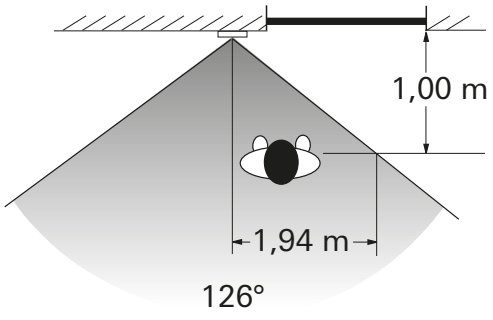
Lors du choix de l'emplacement de montage, il convient de prendre en compte les géométries présentées ci-dessous afin de garantir une bonne visibilité des visiteurs.

Pour garantir que les caméras produisent des images de haute qualité, il faut éviter les situations suivantes lors du choix de leur emplacement de montage :

- Pas de contre-jour : ne pas orienter l'objectif de la caméra vers un fort contre-jour, comme un lampadaire de rue ou un éclairage de jardin.
  Ne pas exposer l'objectif à la lumière directe du soleil.
- Arrière-plan : ne pas orienter la caméra vers des arrière-plans et des environnements extrêmement clairs créant de forts contrastes.
- Éclairage : un éclairage supplémentaire dans la zone d'entrée ne doit pas éclairer l'objectif de la caméra directement à l'avant.
- Hauteur de montage : 1,50 m (recommandation).
- Angle de détection : 126° à l'horizontale, 67° à la verticale.

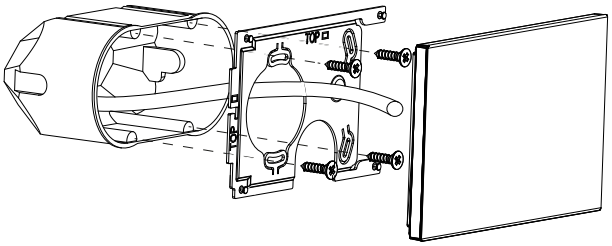


Hauteur de montage du module caméra IP



Angle de détection du module caméra IP

6.5 Station d'appartement vidéo IP



Montage de la station d'appartement vidéo IP

La station d'appartement vidéo IP se monte sur un boîtier de jonction d'appareil 2x.

Hauteur de montage

Pour le montage de la station d'appartement vidéo IP, nous recommandons une hauteur de 1,5 m.

Ordre de montage

Procédez à l'installation de la station d'appartement vidéo IP dans l'ordre suivant :

1. Préparation du câblage
2. Installation de la plaque de montage sur le boîtier 2x
3. Raccordement de la station d'appartement
4. Positionnement de la station d'appartement sur la plaque de montage

Raccordement du bouton-poussoir d'appel d'étage

Le raccordement du bouton-poussoir d'appel d'étage s'effectue à l'aide du jeu de câbles fourni.

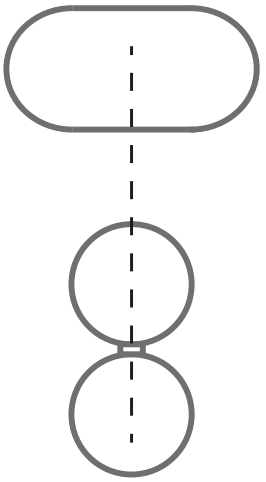
Détails :

Vert :	Canal 1 (bouton-poussoir d'appel d'étage)
	Canal 2
Jaune :	Canal 3
	Canal 4
Marron :	Potentiel de référence (COM)

Le bouton-poussoir d'appel d'étage est raccordé aux canaux 1 (vert) et COM (marron).

Instruction de montage

Afin de garantir que la station d'appartement vidéo IP est positionnée ultérieurement au centre, au-dessus des interrupteurs ou des prises prévus, les boîtiers pour appareil doivent être montés conformément à la disposition illustrée sur l'image.



Montage centré de la station d'appartement vidéo IP

7 Gestion du système et diagnostic

7.1 Mise à jour du micrologiciel

Les mises à jour du micrologiciel sont généralement installées via le GPA. Le processus de mise à jour varie en fonction du type de projet.

Type de projet Maison individuelle - IP

Dans ce type de projet (ainsi que dans les unités de location avec fonctions Smart Home), chaque appareil est mis à jour individuellement.

Type de projet Immeuble/bâtiment de grande envergure - IP

Dans ce type de projet, le GPA envoie les mises à jour du logiciel pour tous les appareils inclus dans le projet à la station de porte de mise en service. À partir de là, la mise à jour du micrologiciel est automatiquement transférée aux appareils.
La progression de la mise à jour s'affiche sur la page de diagnostic de la station de porte de mise en service.
Pendant la mise à jour, l'installation reste opérationnelle, mais ses performances peuvent différer de l'état normal (p. ex. une réaction plus lente de l'appareil lors de son utilisation).
Les appareils redémarrent après la mise à jour du micrologiciel ; le temps d'arrêt maximal de l'installation est de 60 minutes.
Tant que l'installation et/ou la mise à jour n'est pas terminée, il ne faut effectuer aucune modification de la configuration via le site Web de la station de porte de mise en service.

Notes générales concernant les mises à jour du micrologiciel

- Il n'est pas recommandé d'effectuer des mises à jour du micrologiciel à distance via le Gira S1.
- Utiliser une connexion LAN :
  Lors de la mise à jour, des connexions WLAN instables (p. ex. en raison d'interruptions de la connexion ou de fluctuations de la bande passante) peuvent entraîner des erreurs.
  Dans ces cas, le GPA génère divers messages d'erreur, tels que StreamingError.
  Pour garantir une communication fiable avec les appareils, il est recommandé d'utiliser une connexion LAN pour l'ordinateur du GPA. Une connexion filaire est bien plus stable qu'une connexion WLAN et réduit le risque d'erreurs de transfert.

7.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine

Dans certains cas, il peut être nécessaire de réinitialiser les appareils du système de communication de porte.
Après une réinitialisation aux paramètres d'usine, les appareils fonctionnent comme à leur état à la livraison. Après une réinitialisation aux paramètres d'usine, les appareils ne sont plus configurés, mais conservent le dernier micrologiciel installé.

La réinitialisation aux paramètres d'usine peut être effectuée via le GPA, via le site Web de l'appareil ou directement sur l'appareil.

Avant la réinitialisation aux paramètres d'usine, il convient de sauvegarder le projet.

Réinitialisation aux paramètres d'usine dans le type de projet « Maison unifamiliale IP »

Dans une maison unifamiliale/unité de location Smart Home, les appareils qui ont été réinitialisés aux paramètres d'usine après leur mise en service peuvent être intégrés à l'installation uniquement par le biais d'une remise en service via le GPA.

Réinitialisation aux paramètres d'usine dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP »

Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP », il est possible de réinitialiser les appareils de manière ciblée via le site Web de la station de porte de mise en service.

La station de porte de mise en service peut être réinitialisée uniquement via le GPA ou directement sur l'appareil.

⊕ Attention

Une réinitialisation aux paramètres d'usine de la station de porte de mise en service réinitialise tous les appareils du projet à leurs paramètres d'usine.
En cas d'utilisation d'un Gira F1, toute éventuelle programmation KNX existante est également réinitialisée.

Tous les appareils du système de communication de porte IP doivent être en marche pendant au moins deux minutes avant la réinitialisation aux paramètres d'usine. Cela garantit que la commande de réinitialisation aux paramètres d'usine peut être reçue et exécutée par tous les appareils via la station de porte de mise en service. Dans ce cas, seule une partie du système peut être réinitialisée.

Les appareils individuels qui ont été réinitialisés aux paramètres d'usine après leur mise en service peuvent être remis en service en effectuant une modification de la configuration et en la transmettant via le site Web de la station de porte de mise en service.
Cela déclenche automatiquement la remise en service des appareils qui sont configurés selon les paramètres d'usine.

Réinitialisation aux paramètres d'usine sur le Gira F1 dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP »

Lorsque le Gira F1 est réinitialisé aux paramètres d'usine dans un type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP », il faut remettre en service à la fois la partie du projet Immeuble et la partie Smart Home dans le Gira F1 pour garantir la pleine fonctionnalité. Cela s'applique également à une éventuelle programmation KNX existante.

Si le Gira F1 reste installé dans le système (sans remplacement de l'appareil), les stations d'appartement de l'unité de location Smart Home peuvent se connecter au Gira F1 dès la mise en service de la partie Immeuble (intervalle d'enregistrement de 5 min). Ainsi, les appels de porte et appels internes sont à nouveau possibles. La partie Smart Home n'est pas automatiquement restaurée ; une nouvelle mise en service est donc nécessaire.

7.2.1 Réinitialisation aux paramètres d'usine via le GPA

La réinitialisation aux paramètres d'usine peut être déclenchée dans le GPA via la vue « Appareils dans le réseau ».

1. Démarrez le GPA.
2. Dans le menu principal, ouvrez la vue [Appareils dans le réseau].
3. Cette vue affiche tous les appareils qui se trouvent dans votre réseau.
   Note :
   Dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP », seule la station de porte de mise en service est affichée.
4. Sélectionnez l'appareil souhaité et cliquez sur l'icône de roue dentée.
5. Dans le menu, sélectionnez l'entrée [Réinitialisation aux paramètres d'usine].

7.2.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine via le site Web de l'appareil

Tous les appareils, à l'exception de l'actionneur de commutation IP, peuvent être réinitialisés aux paramètres d'usine via leurs sites Web respectifs :

1. Accédez au site Web de l'appareil et connectez-vous
2. Ouvrez la page [Diagnostic] et cliquez sur le bouton [Réinitialisation aux paramètres d'usine].

7.2.3 Réinitialisation aux paramètres d'usine sur l'appareil

Chaque appareil peut être réinitialisé aux paramètres d'usine en suivant une procédure spécifique directement sur l'appareil.

Gira G1 et station d'appartement vidéo IP

1. Dans le menu, appuyez sur > [Afficher les paramètres avancés] > [Système] > [Réinitialisation aux paramètres d'usine]

Station de porte avec module de touche d'appel

1. Appliquez la tension d'alimentation.

✓ La LED clignote en vert pendant 30 s.

2. Pendant cette période, maintenez n'importe quelle touche enfoncée pendant plus de 10 s, jusqu'à ce qu'un signal de confirmation long retentisse et que la LED clignote en vert pendant 3 s.
3. Relâchez la touche.

✓ Au bout de 90 s environ, la réinitialisation aux paramètres d'usine est terminée et la LED clignote en vert.

Station de porte avec affichage d'appel IP

1. Appliquez la tension d'alimentation.

✓ L'affichage d'appel affiche le processus de démarrage et la LED clignote en vert pendant 30 s.

s'affiche par ailleurs sur l'affichage d'appel.

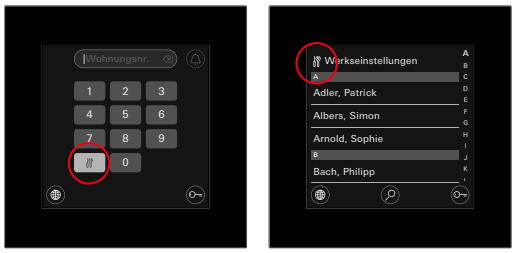
2. Pendant cette période, appuyez sur , saisissez le code PIN « 1230 » et confirmez en appuyant sur OK.

✓ Au bout de 90 s environ, la réinitialisation aux paramètres d'usine est terminée, la LED clignote en vert et l'affichage d'appel indique « Non configuré ».

Attention :

Selon la configuration, le symbole peut apparaître à différents endroits sur l'affichage d'appel. Cela n'a aucun impact sur la fonction.

Exemples :



Symbole de réinitialisation aux paramètres d'usine sur l'affichage d'appel IP

7.3 Informations sur l'heure du système

Pour garantir un fonctionnement fiable du système de communication de porte IP Gira, il est essentiel que tous les composants affichent l'heure correcte.

Les appareils du système de communication de porte récupèrent l'heure via différents mécanismes :

- En cas de connexion Internet existante, l'heure est automatiquement synchronisée avec un serveur NTP externe.
- En l'absence de connexion Internet, les appareils utilisent leur horloge en temps réel (RTC) interne.
- Lors de la mise en service via le Gira Project Assistant (GPA), tous les appareils reçoivent l'heure actuelle directement depuis le GPA.

En fonction des différents types de configuration, l'heure du système peut différer.

7.3.1 Heure du système dans une maison individuelle - IP

Dans le cas d'une élaboration en tant que maison unifamiliale, chaque appareil a sa propre heure après la mise en service. L'information concernant l'heure provient initialement du GPA.

Les appareils peuvent récupérer l'heure de deux manières :

- Appareils avec connexion Internet :
  Un serveur NTP externe peut être spécifié pour chaque appareil via le GPA.
- Appareils sans connexion Internet :
  Les appareils utilisent uniquement leur horloge en temps réel (RTC) interne.

Particularités pour la gestion de l'heure

Stations de porte IP :

- L'heure peut être réglée manuellement via le site Web de l'appareil.
- Erreur de marche : jusqu'à ±6 minutes par an.
- Réserve de marche : les coupures de courant peuvent être compensées pendant jusqu'à 24 heures.

Station d'appartement IP/Gira G1 :

- L'heure peut être définie uniquement via le GPA. Il n'est pas possible de régler l'heure via le site Web de l'appareil.
- Après une panne de courant, l'heure n'est plus valide.

Actionneurs de commutation IP :

- Récupérez l'heure depuis la station de porte assignée.

Comportement en cas de perte de l'heure

Si la station de porte détecte une perte de l'heure :

- Les accès limités dans le temps sont verrouillés localement.
- Il n'y a pas de verrouillage automatique à l'échelle de l'installation, comme c'est le cas dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP ».

Conseil :
Dans certains cas, il peut être judicieux de configurer les maisons individuelles équipées d'installations de communication de porte simples dans le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure – IP » car, dans ce cas, la station de porte de mise en service est automatiquement configurée comme serveur horaire pour tous les appareils du système.

Résolution des pannes par redémarrage

Dans le cas de problèmes de synchronisation horaire (p. ex. après un redémarrage suite à une panne de courant), il est recommandé de redémarrer les appareils concernés ou l'ensemble des appareils.
Le redémarrage peut être effectué via le site Web de l'appareil concerné.

7.3.2 Heure du système dans un immeuble/bâtiment de grande envergure - IP

Lors de la configuration d'un immeuble/bâtiment de grande envergure – IP, la station de porte de mise en service joue le rôle de serveur horaire pour tous les appareils du projet.
Les appareils suivants récupèrent l'heure depuis :

- D'autres stations de porte IP, des actionneurs de commutation IP et des stations d'appartement directement connectées (c'est-à-dire sans Gira F1).
- Des unités de location standard (sans fonctions Smart Home) qui sont connectées via un Gira F1, y compris les stations d'appartement sur le côté privé
- Le Gira F1 d'une unité de location Smart Home.

⊕ Heure sur le côté privé

Dans les unités de location Smart Home, les appareils situés sur le côté privé du Gira F1 ne récupèrent pas l'heure depuis la station de porte de mise en service, mais utilisent d'autres mécanismes (voir ci-dessous).

La station de porte de mise en service peut récupérer l'heure de deux manières :

- Station de porte avec connexion Internet :
  Automatiquement via un serveur NTP externe.
- Station de porte sans connexion Internet :
  Manuellement via le site Web de l'appareil.
  Note : lorsque l'heure est réglée manuellement, il faut tenir compte d'une erreur de marche de jusqu'à 6 minutes par an.

Comportement en cas de perte de l'heure

L'horloge en temps réel interne de la station de porte dispose d'une réserve de marche qui permet de compenser les coupures de courant pendant jusqu'à 24 heures.
En cas de perte de l'heure (p. ex. en raison d'une panne de courant) pendant plus de 24 heures et en l'absence d'heure après le redémarrage, une erreur est générée au plus tard 15 minutes après le rétablissement de la tension.
Dans ce cas, les accès limités dans le temps sont verrouillés pour des raisons de sécurité sur toutes les stations de porte à l'échelle de l'installation.

Comportement en cas d'interruption de la connexion Internet

Si la station de porte de mise en service récupère l'heure via un serveur NTP externe, un avertissement (erreur de synchronisation) s'affiche sur la page de diagnostic de la station de porte de mise en service en cas d'interruption prolongée de la connexion Internet.
Puisque l'heure reste valable, cela n'a aucun impact fonctionnel sur les codes d'accès limités dans le temps.

7.3.3 Heure du système dans un projet d'unités de location avec Smart Home

Pour les unités de location connectées via un Gira F1, ce dernier récupère l'heure depuis la station de porte lors de la mise en service.

7.4 Sécurité de la communication des appareils

La communication entre les appareils du système de communication de porte IP Gira est en principe cryptée pour tous les types de projets. Cependant, la manière de gérer les certificats diffère en fonction du type de projet :

- Maison individuelle IP :
  Le cryptage est effectué via des certificats spécifiques au fabricant.
- Immeuble/bâtiment de grande envergure IP :
  Des certificats d'une validité de 24 mois sont utilisés ici. Ceux-ci sont automatiquement renouvelés par le système.
  Si un appareil reste hors tension pendant une période prolongée et que son certificat a expiré au moment de sa remise en service, il ne sera plus reconnu comme un composant fonctionnel de l'installation pour des raisons de sécurité. Dans ce cas, l'appareil doit être réinitialisé aux paramètres d'usine et remis en service.

Accès à distance au système de communication de porte IP

Pour un accès à distance sécurisé au système de communication de porte IP, il est recommandé d'utiliser le Gira S1, car il garantit un accès protégé.

7.5 Messages d'erreur de la station d'appartement vidéo IP

Les messages d'erreur sont indiqués par un symbole dans la barre d'état. Dans la plupart des cas, une connexion réseau interrompue est la source de l'erreur.

Pour cette raison, commencez par vérifier la connexion réseau de la station d'appartement.

Messages d'erreur possibles

- « La connexion réseau est interrompue. »
  Vérifiez la connexion de la station d'appartement au réseau.
- « La connexion à la station de porte [Nom] est interrompue. »
  Assurez-vous que la station de porte est en bon état et vérifiez la connexion réseau vers celle-ci.

7.6 Diagnostic dans un projet Immeuble/ bâtiment de grande envergure IP

Note

Les fonctions de diagnostic suivantes sont exclusivement disponibles pour le type de projet « Immeuble/bâtiment de grande envergure IP ».
Ces fonctions ne sont pas disponibles dans le type de projet « Maison unifamiliale IP ».

Diagnostic via le site Web de la station de porte de mise en service

La station de porte de mise en service offre des possibilités de diagnostic étendues pour tous les appareils qui font partie du projet. Les appareils d'unités de location Smart Home qui sont connectés via un Gira F1 sont également détectés.

Tous les appareils sont listés avec leur statut respectif sur le site Web de l'appareil. Le statut est indiqué par un code couleur. Si un appareil n'est pas marqué en vert, il y a une anomalie.

Tous les appareils du projet sont listés avec leur statut actuel. L'affichage d'état se fait par un code couleur :

- Vert = l'appareil ne présente pas d'erreurs
- Orange = avertissement sous forme d'affichage temporaire pendant une durée maximale de 15 minutes, p. ex. lorsque la connexion n'a pas encore été établie
- Rouge = erreur, p. ex. lorsque la station d'appartement n'est pas accessible/hors ligne
- Gris = mise à jour/configuration

Outre le code couleur, un message est affiché, lequel contient le cas échéant des recommandations d'actions pour résoudre le problème. Le statut d'une mise en service et d'une mise à jour du micrologiciel est également visible ici.

Autres fonctions de diagnostic :

- Enregistrements d'appels pour l'analyse des erreurs :
  Cette fonction permet d'analyser les problèmes liés aux appels de porte.
  Après l'activation de la fonction, il faut attendre 120 secondes avant de pouvoir déclencher un appel de porte.
  Lors de la consultation et de la transmission des données, veuillez respecter les dispositions relatives à la protection des données ainsi que les dispositions locales.
  Ces données sont utilisées uniquement à des fins d'analyse interne par Gira.
- Identification des appareils
- Redémarrage des appareils
- Réinitialisation des appareils aux paramètres d'usine
  La réinitialisation aux paramètres d'usine de la station de porte de mise en service peut être effectuée uniquement via le GPA.
  Attention : une réinitialisation aux paramètres d'usine de la station de porte de mise en service entraîne la réinitialisation de l'ensemble de l'installation
- Déclenchement ciblé des appels vers des unités de location
- Lecture et réajustement des paramètres de volume des stations d'appartement d'une unité de location

7.6.1 Codes de diagnostic

Aperçu sous forme de tableau des messages d'erreur affichés dans la section Diagnostic sur le site Web de la station de porte de mise en service :

Code des touches	Français
Shutdown	Redémarrage inattendu
FatalError	Grave erreur
InternalError	Erreur interne
CaCreationFailed	La création de l'autorité de certification a échoué
CaNotReachable	L'autorité de certification n'est pas accessible
UpdateFailed	La mise à jour a échoué. Effectuez une réinitialisation aux paramètres d'usine, puis redémarrez la mise en service, y compris la mise à jour.
MissingCredentials	La Gira Device Key est manquante. Complétez les données dans le projet GPA et effectuez une nouvelle mise en service.
InvalidCredentials	La Gira Device Key n'est pas valide. L'appareil est peut-être encore en cours de configuration. Effectuez une réinitialisation aux paramètres d'usine.
MissingHostname	Le nom d'hôte n'a pas pu être généré. Veuillez contacter l'assistance Gira.
HostNotFound	L'appareil n'est pas reconnu par le serveur DNS. Vérifiez l'affectation de l'appareil à l'unité de location ainsi que votre réseau, ou contactez l'administrateur du réseau.
MDnsLookupFailed	L'appareil n'a pas été trouvé via le mDNS. Vérifiez l'appareil et contactez l'administrateur du réseau.
DeviceUnreachable	L'appareil n'est pas accessible. Vérifiez l'appareil et contactez l'administrateur du réseau.
GdsApiConnectionFailed	La connexion à l'appareil a échoué. Vérifiez l'appareil ou les actionneurs de commutation qui y sont connectés.
SetupFailed	L'appareil n'a pas pu être affecté. Effectuez une réinitialisation aux paramètres d'usine, puis redémarrez la mise en service. Si le problème persiste, veuillez contacter l'assistance Gira.
ProjectUploadFailed	Le projet n'a pas pu être transféré. Effectuez une réinitialisation aux paramètres d'usine, puis redémarrez la mise en service. Si le problème persiste, veuillez contacter l'assistance Gira.
SPM_UNDEFINED_ERROR	Erreur inconnue
SPM_OVERTEMPERATURE	Surchauffe
SPM_TAMPER_ALARM	Alarme anti-sabotage
SPM_LOST_TIME_INFORMATION	La connexion au serveur NTP a été interrompue
SPM_FADT_BUS_SHORTED	Erreur sur le bus FADT
SPM_LOSS_OF_TIME	Perte de l'heure
SIP_MEMBER_NOT_AVAILABLE	Le participant SIP n'est pas joignable. Vérifiez votre réseau.
SIP_COMMUNICATION_ERROR	Erreur de communication SIP. Vérifiez votre réseau.
DISP_UPDATE_FAILED	La mise à jour a échoué
DISP_DISTANCE_SENSOR_POLLUTED	Le capteur de proximité est sale/recouvert
DISP_DISTANCE_SENSOR_ERROR	Erreur du capteur de proximité
CAM_UPDATE_FAILED_MAINBOARD	La mise à jour de la caméra a échoué (carte mère)
CAM_UPDATE_FAILED_SENSOR	La mise à jour de la caméra a échoué (capteur)
PIC_UPDATE_FAILED_FOR_UNKNOWN_DEVICE	La mise à jour a échoué : appareil non trouvé.
ACT_UPDATE_FAILED	La mise à jour du micrologiciel a échoué
WEBSITE_UPDATE_FAILED	Le site Web de l'actionneur de commutation ne peut pas être chargé.
SSL_ERROR	Erreur SSL lors de l'établissement de la connexion entre le module vocal et l'actionneur de commutation.
AUTH_ERROR	L'authentification de l'actionneur de commutation a échoué : authentification à l'aide du mot de passe initial de l'appareil ou de la clé de l'installation impossible.

8 FAQ

8.1 Général

8.1.1 Notes concernant la mémoire multimédia

Si plusieurs stations d'appartement sont utilisées dans une unité de location, la mémoire multimédia ne doit être activée que sur une station d'appartement.

Si plusieurs stations d'appartement sont présentes dans une unité de location, la mémoire multimédia n'est pas synchronisée. Il est ainsi possible que des appels de porte manqués apparaissent, même s'ils ont été acceptés sur une autre station d'appartement.

Lorsque l'ouvre-porte automatique est activé, aucune capture d'écran d'appel de porte n'est enregistrée dans la mémoire multimédia.

8.1.2 Quelles mesures doivent être prises en cas de changement de locataire ?

En cas de changement de locataire, les paramètres et données suivants doivent être réinitialisés/ modifiés pour l'unité de location concernée :

Via le site Web de la station de porte de mise en service

Sur le site Web de la station de porte de mise en service, l'option « Changement de locataire » est disponible dans le menu. Cette fonction permet de réinitialiser les paramètres individuels d'une unité de location aux valeurs définies lors de la dernière mise en service.

Les paramètres suivants, entre autres, seront ainsi réinitialisés :

- Pour les stations de porte via lesquelles il est possible d'accéder à l'unité de location concernée (si cette fonction est prise en charge) :
  - Nom de la touche d'appel
  - Codes d'accès à l'unité de location (le cas échéant)
  - Les touches d'appel virtuelles supplémentaires créées seront supprimées.
  - La désignation de la touche d'appel fixe peut être modifiée lors de la réinitialisation.
  - Les codes numériques enregistrés pour l'ouvre-porte seront effacés.
- Pour les interphones (si cette fonction est prise en charge) :
  - Tonalités et volumes
  - Mode silencieux
  - Sélection de la langue
  - La mémoire multimédia ainsi que la liste des appels manqués seront supprimées.
  - Redirection et connexions vers l'application Gira DCS mobile
  - La protection par code PIN sera désactivée, sauf si elle a été définie par le GPA.
  - Paramètres réseau privés (p. ex. WLAN)
  - Ouvre-porte automatique (si disponible)
  - Favoris
  - Luminosité de l'écran

Les fonctions de base de la communication de porte, telles que l'appel de porte et l'ouvre-porte, restent inchangées.

Sur la station d'appartement située dans l'unité de location

Lors de leur départ, les locataires peuvent supprimer leurs paramètres utilisateur personnalisés et leurs données personnelles de la station d'appartement via l'option « Réinitialiser les paramètres utilisateur » dans le menu. Veuillez noter que cette opération doit être effectuée séparément sur chaque appareil.

Les paramètres personnalisés suivants seront réinitialisés aux valeurs par défaut :

- Tonalités et volumes
- Mode silencieux
- Sélection de la langue
- Luminosité de l'écran
- Mémoire multimédia
- Favoris
- Redirection et connexions vers l'application Gira DCS mobile
- Protection par code PIN (si configurée directement sur la station d'appartement)
- Ouvre-porte automatique (si disponible)

8.1.3 Que faut-il prendre en compte lors du remplacement d'un appareil ?

La remise en service après le remplacement d'un appareil défectueux s'effectue généralement via le GPA.

Avant le remplacement de l'appareil, il convient de sauvegarder le projet.

Notes générales concernant le remplacement d'un appareil

- Les appareils de remplacement doivent se trouver dans leur état par défaut afin de garantir une mise en service sans problèmes.
- Les appareils remplacés et retirés du projet GPA doivent être immédiatement retirés de l'installation. Le démontage de ces appareils doit impérativement être effectué avant la remise en service avec la configuration modifiée de l'installation.

Selon le type de projet, d'autres aspects doivent être pris en compte.

Remplacement d'un appareil dans le type de projet « Maison unifamiliale IP »

- Lors du remplacement d'un appareil, il faut d'abord supprimer l'affectation de l'appareil dans le GPA, puis saisir la nouvelle Device Key et, enfin, procéder à la mise en service.
- Tous les appareils du projet doivent ensuite être remis en service.
  La raison pour cela est la fonction automatique « Recherche et ajout des partenaires de communication ».

Remplacement d'un appareil dans le type de projet « Immeuble/ bâtiment de grande envergure IP »

- Lors du remplacement d'un appareil, les changements de la durée de fonctionnement sont pris en compte automatiquement.
- Si, dans un projet d'immeuble, une seule station de porte assure la fonction de station de porte de mise en service, son remplacement permet de récupérer les dernières modifications de configuration via le GPA depuis les autres appareils de l'installation et de les comparer avec le projet initial.
- Si la station de porte de mise en service est remplacée, il faut ensuite générer un nouveau mot de passe initial de l'exploitant (connexion au site Web de l'appareil) dans le GPA.

8.1.4 Mot de passe oublié : que faire ?

Si l'opérateur a oublié son mot de passe pour un projet « Immeuble/ bâtiment de grande envergure - IP », il peut le réinitialiser sur la page « Données d'accès des opérateurs » du GPA. Le projet doit ensuite être mis en service.

8.1.5 Que faut-il prendre en compte lors du remplacement d'une station de porte ?

Lors du remplacement d'une station de porte dans le cadre d'un projet, veuillez noter qu'un actionneur de commutation IP connecté à la station de porte doit être réinitialisé aux paramètres d'usine.

Après le remplacement de la station de porte et sa remise en service, la nouvelle station de porte peut à nouveau détecter l'actionneur de commutation existant et le reconfigurer automatiquement.

Cette mesure s'applique aussi bien aux projets du type Maison individuelle qu'à ceux du type Immeuble.

Information :
Il est nécessaire de réinitialiser l'actionneur de commutation IP aux paramètres d'usine, car un secret de sécurité unique est échangé et stocké entre la station de porte et l'actionneur de commutation IP. Ce secret n'est pas pris en compte par le système de sauvegarde de l'installation et n'est donc pas transmis à une station de porte de remplacement. Sans réinitialisation aux paramètres d'usine, la nouvelle station de porte ne connaît pas le secret stocké dans l'actionneur de commutation IP et ne peut donc pas établir de communication avec celui-ci. Après la réinitialisation, la nouvelle station de porte peut à nouveau appairer et configurer l'actionneur de commutation IP.

8.2 Appareils de fournisseurs tiers

8.2.1 Comment les téléphones IP sont-ils connectés ?

Les téléphones IP peuvent uniquement être intégrés au système de communication de porte IP Gira en combinaison avec un Gira F1 en tant que client. Cela nécessite un réseau privé séparé du réseau du bâtiment.
Veillez à ce que le Gira F1 offre 10 emplacements pour l'affectation d'interphones (station d'appartement vidéo IP, Gira G1 et appareils de fournisseurs tiers, p. ex. téléphones IP).

La configuration des téléphones IP dépend du fabricant et s'effectue généralement via l'interface Web du téléphone IP. Les identifiants de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe) sont disponibles via l'emplacement correspondant sur le site Web du Gira F1. Des documents correspondants sont disponibles dans la section de téléchargement Gira pour la configuration de certains téléphones IP sélectionnés.

⊕ Note concernant le fonctionnement mixte

Dans un projet, si des appareils du système de communication de porte IP Gira sont utilisés en même temps que des appareils de fournisseurs tiers en tant qu'interphones (p. ex. des téléphones IP), veuillez prendre en compte la note suivante concernant la configuration des appareils de fournisseurs tiers :

Les appareils de fournisseurs tiers doivent toujours être intégrés au système de communication de porte IP via le Gira F1. Le Gira F1 met pour cela 10 emplacements à disposition. Lors de l'affectation automatique des stations d'appartement, les emplacements sont occupés dans l'ordre croissant (en commençant par l'emplacement 1).

Pour éviter les chevauchements, il est recommandé d'utiliser les emplacements dans l'ordre décroissant (en commençant par l'emplacement 10) lors de la configuration manuelle des appareils de fournisseurs tiers.

⊕ Note concernant l'actionneur de commutation IP

Aucune action de commutation ne peut être déclenchée sur l'actionneur de commutation IP via un téléphone IP.
L'actionneur de commutation IP peut être utilisé avec un téléphone IP uniquement pour activer la fonction d'ouvre-porte.

8.2.2 Comment les installations téléphoniques IP sont-elles intégrées ?

Les installations téléphoniques IP peuvent uniquement être intégrées au système de communication de porte IP Gira en combinaison avec un Gira F1. Cela nécessite un réseau privé séparé du réseau du bâtiment.

Deux modes de fonctionnement sont disponibles pour l'intégration :

- Gira F1 en tant que bureau d'enregistrement/poste principal
- Gira F1 comme client SIP/poste secondaire

Gira F1 en tant que bureau d'enregistrement/poste principal

Dans ce mode de fonctionnement, le Gira F1 assume la fonction de bureau d'enregistrement SIP. La configuration dépend du fabricant et s'effectue généralement via l'interface Web de l'installation téléphonique IP. Les identifiants requis pour l'enregistrement (nom d'utilisateur et mot de passe) sont affichés sur le site Web du Gira F1 pour l'emplacement SIP concerné.

Gira F1 comme client SIP/poste secondaire

Dans ce mode de fonctionnement, le Gira F1 s'enregistre en tant que participant SIP sur l'installation téléphonique IP. Pour que les appels de porte puissent être transférés vers l'installation téléphonique, les identifiants de connexion de cette dernière doivent être enregistrés sur le site Web du Gira F1.

Des documents relatifs à la configuration des installations téléphoniques IP choisies sont disponibles dans la section Téléchargement de Gira.

8.2.3 Est-il possible d'utiliser des stations de porte IP d'autres fournisseurs ?

Non, les stations de porte IP de fournisseurs tiers ne peuvent pas être combinées avec le système de communication de porte IP Gira. Il est toutefois possible d'utiliser le Gira G1 avec la fonction SIP en combinaison avec le Gira F1 avec des stations de porte IP d'autres fabricants, indépendamment du système de communication de porte IP Gira.

Les instructions relatives à la mise en œuvre de cette solution sont disponibles dans la section Téléchargement de Gira.