GIRA



Gira domofonia IP

Podstawy systemu

Spis treści

1	**Wprowadzenie**	**06**
1.1	System domofonii IP Gira	06
1.2	Planowanie, projektowanie, uruchamianie	07
1.3	Akademia Gira – specjalistyczna wiedza. Zawsze i wszędzie	07
1.4	Finansowanie działań mających na celu dostosowanie budynków do potrzeb osób starszych	08
2	**Przegląd urządzeń**	**09**
2.1	Gira System 106	09
2.2	System 106 – obudowa natynkowa	10
2.3	Obudowa System 106 montowana w jednej płaszczyźnie	10
2.4	Puszka montażowa System 106 montowana w jednej płaszczyźnie	11
2.5	Moduł głosowy IP	11
2.6	Moduł przycisków przywołania	12
2.7	Moduł kamery IP	12
2.8	Moduł przywoławczy z wyświetlaczem IP	13
2.9	Moduł wyświetlający	13
2.10	Moduł informacyjny	14
2.11	Moduł zaślepiający	14
2.12	Moduł zaślepiający; moduł zaślepiający RFID	15
2.13	Wideounifon IP	15
2.14	Gira G1 (2. generacji)	16
2.15	Aplikacja Gira DCS mobile	16
2.16	Oprogramowanie Concierge	17
2.17	Aktor włączający bistabilny IP	17
2.18	Zasilanie	18
2.19	Gira F1	18
2.20	Gira S1	19
3	**Przykłady zastosowań**	**20**
3.1	Dom jednorodzinny	21
3.2	Dom jednorodzinny z kamerą IP	22
3.3	Dom jednorodzinny z 2 bramofonami	23
3.4	Dom jednorodzinny z wideobramofonem i bramofonem	24
3.5	Dom jednorodzinny z Gira X1	25
3.6	Dom jednorodzinny z Gira X1 – powiadamianie za pomocą sygnału świetlnego o wywołaniu od drzwi	26
3.7	Dom jednorodzinny z Gira X1 – mechanizm otwierania drzwi wyzwalany za pośrednictwem KNX	27
3.8	Dom jednorodzinny z Gira X1 – funkcje sterowania za pomocą klawiatury kodowej	28
3.9	Dom jednorodzinny z Gira One	29
3.10	Dom jednorodzinny z Gira HomeServer	30
3.11	Dom jednorodzinny – włączanie oświetlenia za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP	31
3.12	Dom jednorodzinny z funkcją zamka kodowego	32
3.13	Dom wielorodzinny bez Internetu w sieci budynku	33
3.14	Budynek wielorodzinny z przywołaniem na piętrze na kilku unifonach	34
3.15	Dom wielorodzinny z kamerą IP bez połączenia z Internetem w sieci budynku	35
3.16	Dom wielorodzinny z Internetem w sieci budynku	36
3.17	Dom wielorodzinny – przekierowywanie na urządzenie mobilne za pośrednictwem prywatnej sieci WLAN	37
3.18	Dom wielorodzinny z Gira F1	38
3.19	Dom wielorodzinny z kamerą IP i Gira F1	40
3.20	Dom wielorodzinny – włączanie oświetlenia poprzez aktor włączający bistabilny IP	41
3.21	Dom wielorodzinny z wejściem głównym i bocznym	42
3.22	Budynek wielorodzinny z wirtualnymi przyciskami przywołania	43
3.23	Dom wielorodzinny z Gira X1	44
3.24	Dom wielorodzinny z Gira One	45
3.25	Duży obiekt z konsjerżem	46
3.26	Gabinet lekarski z telefonami IP	47
3.27	Gabinet lekarski z automatycznym otwieraniem drzwi	48

3.28	Obiekt komercyjny z centralami telefonicznymi IP	49
3.29	Dom jednorodzinny z komputerem zamontowanym na ścianie	50
3.30	Otwieranie drzwi bez klucza	51
3.31	Wyświetlacz wywołań jako klawiatura kodowa (funkcja otwierania drzwi)	52
3.32	Wyświetlacz wywołań jako klawiatura kodowa (wywołanie od drzwi za pomocą numeru)	53
3.33	Dom jednorodzinny z modułem czytnika linii papilarnych System 106	54
4	**Planowanie i granice systemu**	**56**
4.1	Planowanie sieci	56
4.1.1	Przypisywanie adresów	56
4.1.2	Przekierowywanie na urządzenie mobilne	57
4.1.3	Podział instalacji na wiele podsieci	57
4.1.4	Wybór topologii sieci	57
4.1.5	Wymagane przepustowości	58
4.1.6	Sieci VLAN	58
4.1.7	Budowa fizyczna komponentów infrastruktury	58
4.1.8	Zapory sieciowe	59
4.2	Użyty materiał przewodów	59
4.3	Ochrona przepięciowa	60
4.4	PoE – Power over Ethernet	61
4.5	Gira F1 w systemie domofonii IP	61
4.6	Gira S1 w systemie domofonii IP	63
4.7	Integracja zewnętrznych kamer IP	63
4.8	Eksploatacja z centralami telefonicznymi	64
4.8.1	Lokalne centrale telefoniczne	65
4.8.2	Centrale telefoniczne w chmurze	65
5	**Projektowanie**	**66**
5.1	Różne typy projektów – jaki typ wybrać dla mojego projektu?	66
5.1.1	Typ projektu: Dom jednorodzinny – IP	67
5.1.2	Typ projektu: Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP	67
5.1.3	Typ projektu: Lokal SmartHome	68
5.2	Projektowanie przykładu zastosowania „Dom jednorodzinny“	69
5.2.1	Tworzenie projektu	69
5.2.2	Widok projektu	70
5.2.3	Tworzenie struktury budynku	70
5.2.4	Dodawanie urządzeń	70
5.2.5	Nadawanie nazw urządzeniom	71
5.2.6	Konfigurowanie celów wywołań	71
5.2.7	Konfiguracja urządzeń	71
5.2.8	Wprowadzanie identyfikatorów urządzeń	71
5.2.9	Uruchamianie projektu	72
5.2.10	Drukowanie dokumentacji projektu	72
5.3	Projektowanie przykładu zastosowania „Dom wielorodzinny“	73
5.3.1	Tworzenie projektu	73
5.3.2	Konfiguracja podstawowa	73
5.3.3	Konfiguracja	73
5.3.4	Wprowadzanie identyfikatorów urządzeń	74
5.3.5	Uruchamianie projektu	75
5.3.6	Drukowanie dokumentacji projektu	75
5.4	Strony internetowe urządzeń	76
5.4.1	Strona internetowa modułu głosowego IP	76
5.4.2	Strona internetowa Gira F1	77
5.4.3	Strona internetowa wideounifonu IP	78
5.4.4	Strona internetowa Gira G1	79
5.4.5	Strona internetowa aktora włączającego bistabilnego IP	79
5.5	Konfigurowanie oprogramowania Concierge	80
5.5.1	Przydatne informacje o oprogramowaniu Concierge	81
5.6	Konfigurowanie przekierowania na urządzenie mobilne	81
6	**Montaż**	**83**
6.1	Bramofon IP w obudowie natynkowej System 106	83

6.2 Bramofon IP w jednej płaszczyźnie z modułem fasadowym System 106 84
6.3 Bramofon IP w jednej płaszczyźnie z obudową do wbudowania System 106 85
6.4 Miejsce instalacji bramofonu z modułem kamery IP 86
6.5 Wideounifon IP 86

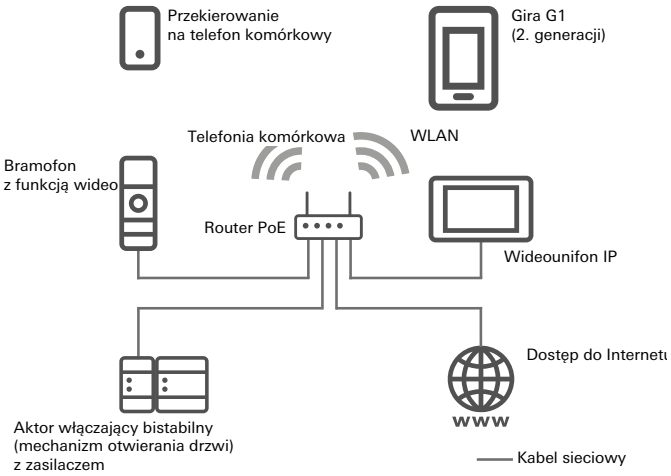
7 Zarządzanie systemem i diagnostyka 87
7.1 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego 87
7.2 Przywracanie ustawień fabrycznych 87
7.2.1 Przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą GPA 88
7.2.2 Przywracanie ustawień fabrycznych na stronie internetowej urządzenia 88
7.2.3 Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu urządzenia 88
7.3 Informacje o czasie systemowym 89
7.3.1 Czas systemowy – Dom jednorodzinny – IP 89
7.3.2 Czas systemowy w budynku wielorodzinnym/dużym obiekcie – IP 89
7.3.3 Czas systemowy w lokalach z projektem SmartHome 90
7.4 Bezpieczeństwo komunikacji urządzeń 90
7.5 Komunikaty o błędach wideounifonu IP 91
7.6 Diagnostyka w projekcie Dom wielorodzinny/duży obiekt IP 91
7.6.1 Kody diagnostyczne 92

8 FAQ 93
8.1 Informacje ogólne 93
8.1.1 Wskazówki dotyczące pamięci mediów 93
8.1.2 Jakie działania należy podjąć w sytuacji zmiany najemcy? 93
8.1.3 Na co należy zwrócić uwagę przy wymianie urządzenia? 94
8.1.4 Nie pamiętam hasła – co teraz? 94
8.1.5 Na co należy zwrócić uwagę przy wymianie bramofonu? 94
8.2 Urządzenia innych producentów 95
8.2.1 Jak są podłączane telefony IP? 95
8.2.2 W jaki sposób są integrowane centrale telefoniczne IP? 95
8.2.3 Czy można używać bramofonów IP innych dostawców? 95

1 Wprowadzenie

1.1 System domofonii IP Gira

Oparty na protokole IP system domofonii IP Gira oferuje skalowalne i wydajne rozwiązanie do obiektów mieszkalnych i komercyjnych. Możliwa jest obsługa od domów jednorodzinnych aż po obiekty o maks. 1000 mieszkaniach lub lokalach na jedną instalację. System umożliwia integrację maks. 100 bramofonów, zainstalowanych w wielu budynkach. W obrębie jednego mieszkania lub lokalu można podłączyć do 10 klientów, przy czym łączna liczba stacjonarnych urządzeń klienckich może wynosić 10 tys. na instalację. Do sterowania mechanizmem otwierania drzwi oraz do wykonywania czynności przełączania dostępnych jest do 100 aktorów włączających bistabilnych IP, dodatkowo istnieje możliwość zintegrowania maks. 200 zewnętrznych kamer IP.



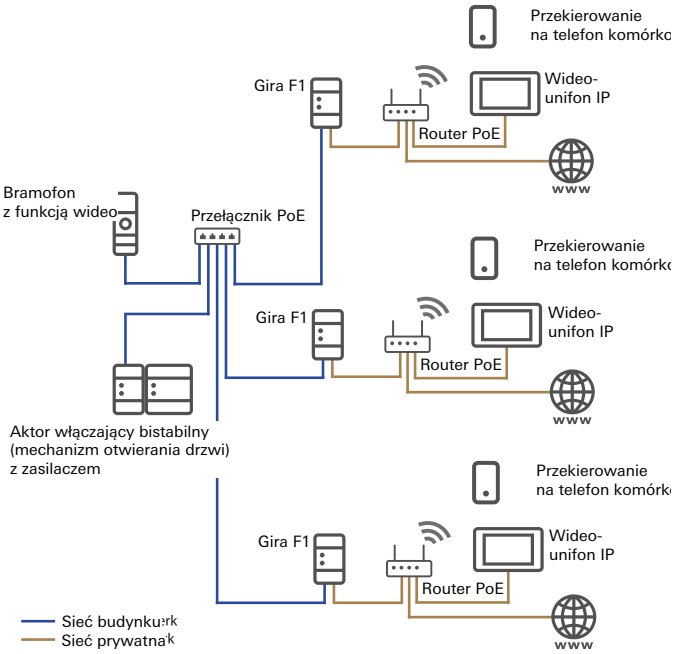
System domofonii IP Gira

System nie wymaga serwera ani licencji i może działać bez połączenia z chmurą – zarówno podczas uruchamiania, jak i w trakcie eksploatacji domofonii. Komunikacja odbywa się w sposób zaszyfrowany zgodnie z aktualnymi standardami bezpieczeństwa. System korzysta ze standardów międzynarodowych i oferuje funkcję konsjerża za pośrednictwem oprogramowania komputerowego.

Za pośrednictwem Gira F1 możliwa jest integracja klientów innych producentów, jak również central telefonicznych IP. Użytkownicy mają dedykowany dostęp do funkcji diagnostyki oraz zarządzania. Integracja z aplikacją mobilną odbywa się w przyjazny dla użytkownika sposób za pośrednictwem klientów Gira (aplikacja Gira DCS mobile wymaga płatnej subskrypcji w serwisach Apple lub Google, którą można zakupić w aplikacji).

Projektowanie i uruchamianie projektu jest realizowane wydajnie i łatwo za pomocą programu Gira Project Assistant (GPA) od wersji 6.0. Kompletne planowanie projektu jest możliwe bez samych urządzeń. Po instalacji uruchomienie można przeprowadzić w czasie krótszym niż 10 minut. Możliwe jest uruchamianie etapami. Wszystkie podzespoły można aktualizować centralnie, a ustawienia globalne można wprowadzać we wszystkich urządzeniach (w zależności od wybranego rodzaju projektu). Automatycznie można generować i eksportować pełną dokumentację.

Bramofony zostały wykonane w postaci modułowego i nagradzanego za design systemu – Gira System 106. Gira F1 zapewnia przy tym bezpieczne oddzielenie sieci budynku od sieci prywatnej, natomiast Gira S1 umożliwia bezpieczny zdalny dostęp. Integrację z systemem Gira Smart Home zapewnia Gira G1 drugiej generacji.



Rozdzielenie sieci za pomocą Gira F1

Ważna wskazówka

Opisy oraz przykłady zawarte w niniejszym podręczniku odnoszą się do asystenta Gira Project Assistant od wersji 6.1 w połączeniu z modułem głosowym Gira System 106 od wersji oprogramowania sprzętowego 1.1.31.

Treści odnoszą się do wersji oprogramowania aktualnej w momencie publikacji. W następstwie aktualizacji oprogramowania, oprogramowania sprzętowego lub też rozszerzeń funkcji prezentacje, funkcje oraz procedury mogą różnić się od opisanych tutaj treści.

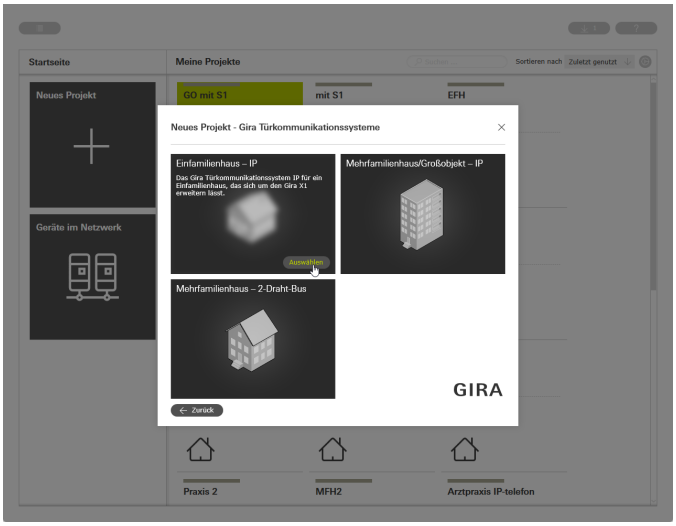
1.2 Planowanie, projektowanie, uruchamianie

W celu zaprojektowania systemu domofonowego należy najpierw ocenić warunki miejscowe, a także indywidualne potrzeby klienta. Następnie należy dobrać odpowiednie podzespoły i funkcje. Informacje zawarte w tym dokumencie mają za zadanie pomóc w wyborze właściwego sprzętu.

Gira Project Assistant (GPA)

Projektowanie systemu domofonii IP Gira odbywa się za pomocą programu Gira Project Assistant (GPA). Na stronie internetowej Gira, w zakładce Pliki do pobrania, dostępna jest zawsze aktualna wersja oprogramowania Gira Project Assistant:

- Pobieranie Gira Project Assistant



Gira Project Assistant

1.3 Akademia Gira – specjalistyczna wiedza. Zawsze i wszędzie

Dzięki szkoleniom internetowym dotyczącym systemów domofonowych Gira można uczyć się w dowolnym miejscu i czasie. Treści multimedialne i praktyczne symulacje można poznać poprzez samodzielną naukę w Internecie. Szkolenia internetowe są również zoptymalizowane pod kątem mobilnych urządzeń końcowych, takich jak tablety i smartfony. Dzięki temu można w każdej chwili uzyskać dostęp do swojej specjalistycznej wiedzy, czy to podczas rozmów z klientami, czy na placu budowy. Na zakończenie szkolenia istnieje możliwość przystąpienia do dobrowolnego egzaminu. Osoby, które zdadzą egzamin, otrzymają od firmy Gira certyfikat potwierdzający ukończenie kursu i zdanie egzaminu.

Webinaria poświęcone systemom domofonowym Gira to seminaria online, które odbywają się w różnych terminach w wirtualnej klasie. Internet umożliwia stałe połączenie na żywo z trenerem oraz pozostałymi uczestnikami kursu. Podczas prezentacji trener przedstawia slajdy, aplikacje i symulacje, odpowiada na pytania uczestników i umożliwia wymianę pomysłów z innymi uczestnikami. Aby wziąć udział w webinarium, potrzebny jest komputer, zestaw słuchawkowy i dostęp do Internetu. Dodatkowa zaleta szkoleń internetowych i webinariów: nie generują żadnych kosztów podróży ani zakwaterowania. Akademia Gira oferuje również dalsze szkolenia w zakresie innych tematów, dotyczących inteligentnej techniki wyposażenia budynków.

Dowiedz się więcej na temat naszej kompleksowej oferty szkoleń na stronie

- akademie.gira.de/en



Akademia Gira

1.4 Finansowanie działań mających na celu dostosowanie budynków do potrzeb osób starszych

Grupa bankowa KfW wspiera indywidualne działania na rzecz dostępności bez barier i bezpieczeństwa. Właściciele domów i mieszkań lub najemcy mogą ubiegać się o dotację lub kredyt na system domofonowy Gira.

Poinformuj o tym swoich klientów.

Wnioski o dofinansowanie działań zwiększających dostępność bez barier i bezpieczeństwo należy składać za pośrednictwem programu finansowania „Altersgerecht umbauen – Kredit (159)“ („Modernizacja starych budynków – kredyt (159)“). W niektórych przypadkach możliwe jest nawet połączenie z programem KfW „Energieeffizient sanieren“ („Energooszczędna renowacja“).

Wszystkie formularze wniosków, dalsze informacje na temat finansowania i aktualne warunki można znaleźć tutaj: www.kfw.de

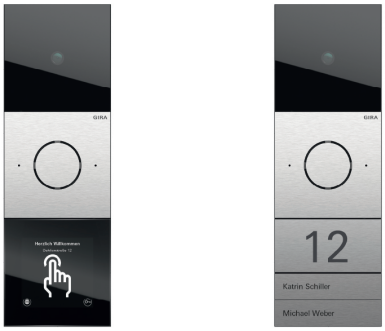
⊕ **Najważniejsze informacje w skrócie**

– Kredyt preferencyjny o oprocentowaniu od 2,32% efektywnej rocznej stopy procentowej*
– Kredyt do 50 000 €, bez względu na wiek
– Również na zakup zmodernizowanej powierzchni mieszkalnej

*Stan na styczeń 2026 r.

2 Przegląd urządzeń

2.1 Gira System 106



Bramofon System 106

Gira System 106 to system instalacyjny z prawdziwego metalu, o purystycznym, eleganckim wzornictwie bez ramek, bazujący na wymiarach podstawowych 106,5 × 106,5 mm i o niewielkiej wysokości konstrukcyjnej wynoszącej 28,7 mm. Dzięki modułowemu bramofonowi Gira System 106 gościnność zaczyna się już od drzwi wejściowych. Od modułu przywoławczego z wyświetlaczem, modułu przycisków przywołania, modułu głosowego i modułu kamery aż po moduł informacyjny i zaślepiający na wszystkich powierzchniach wzorniczych, a także na powierzchniach szklanych do integracji czytników kontroli dostępu od innych dostawców, wszystkie funkcje są prezentowane w postaci jednego, spójnego obrazu. W ciemności podświetlane przyciski przywołania z polem opisowym zapewniają dobrą czytelność i atrakcyjny wygląd.

Możliwość indywidualnego dostosowania dzięki modułowej konstrukcji

System 106 może być stosowany w domach jednorodzinnych i wielorodzinnych, a także w budynkach biurowych, obiektach przemysłowych i hotelach. Modułowa konstrukcja umożliwia indywidualne zaprojektowanie systemu odpowiednio do potrzeb, z uwzględnieniem wymagań w zakresie wymiarów, wzornictwa i funkcjonalności. Rozszerzenia i modyfikacje są możliwe w każdej chwili za pomocą wymiany modułów.

W tym systemie możliwa jest nawet łatwa wymiana panelu przedniego. Dzięki temu wygląd urządzenia można zmienić także w późniejszym czasie, np. z koloru białego beskidzkiego na powierzchnię ze stali szlachetnej, bez konieczności wymiany elementów elektronicznych.

Wysoka jakość materiałów

Moduły są bezramkowe, z designerskimi frontami wykonanymi z naturalnego materiału, w dwóch wariantach szczotkowanej stali szlachetnej (V2A i V4), anodowanego aluminium C-0, brązu PVD, stopu metalu malowanego na kolor biały beskidzki (RAL 9016) oraz czarnego matowego, lakierowanego proszkowo V2A – są to solidne materiały gwarantujące trwałość. Moduł kamery i moduł wyświetlający (DIN 18040) mają osłonę z czarnego szkła. Powierzchnia ze stali szlachetnej V4A nadaje się do stosowania w pobliżu wody morskiej, a ponadto szczególnie dobrze komponuje się z powierzchnią oferowanych przez firmę Renz skrzynek pocztowych.

Łatwa instalacja i montaż krok po kroku

W przypadku montażu natynkowego system może być instalowany etapami, równolegle z postępem prac budowlanych. Dzięki temu na etapie stanu surowego można początkowo zamontować tylko dolną część obudowy natynkowej; przewody i moduły można dodać, gdy staną się potrzebne.

W przypadku montażu w jednej płaszczyźnie wystarczy zastosowanie modułu do systemu ociepleń ETICS lub obudowy do montowanych na miejscu płyt przednich, np. do systemowych skrzynek pocztowych. Zestaw bramofonu, składający się z obudowy i modułów funkcyjnych, można podłączyć i używać go po ukończeniu budowy.

Zapewniony jest również etapowy proces odbioru. Umożliwia to zmierzenie kabla sieciowego i utworzenie raportu kontrolnego za pośrednictwem wtyczki RJ45.

Załączony element do zwiększania przestrzeni montażowej zastępuje standardowy przepust kablowy w obudowie natynkowej i jest umieszczany w podtynkowej puszce instalacyjnej. Chroni to używany do podłączenia adapter Keystone przed wpływem czynników atmosferycznych.

Indywidualne możliwości opisania

Moduły przycisków przywołania i moduły informacyjne można opisywać laserowo w sposób indywidualny za pośrednictwem usługi wykonywania opisów Gira.

Modułowy system blokowy

System 106 jest to modułowy system blokowy. W zależności od potrzeb poszczególne moduły można łączyć ze sobą, tworząc bramofon. Obecnie dostępne są następujące moduły:

- Moduł głosowy IP
- Moduł przywoławczy z wyświetlaczem IP
- Moduł przycisków przywołania 1×do 4×
- Moduł kamery IP
- Moduł wyświetlający (DIN 18040)
- Moduł informacyjny
- Moduł zaślepiający

Moduły można umieszczać pionowo lub poziomo w obudowach od 1× do 5× lub w formie kwadratu w obudowie 2×2.

Wskazówka:
Moduł kamery IP należy zawsze instalować bezpośrednio obok modułu głosowego IP.

Realizacja większych instalacji jest możliwa w uzgodnieniu z przedstawicielem terenowym Gira. W tej sprawie prosimy o bezpośredni kontakt z konsultantem.

Instalację można zamontować w sposób natynkowy lub zintegrować z systemową skrzynką pocztową lub skrzynką na paczki.

⊕ Wskazówka dotycząca temperatury otoczenia bramofonu

Bramofon składa się z kilku modułów o różnych dopuszczalnych temperaturach otoczenia.
Należy wziąć pod uwagę, że maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia całego bramofonu jest określana przez moduł o najwęższym zakresie temperatur.

Dlatego należy zadbać o to, aby bramofon był eksploatowany wyłącznie w środowiskach spełniających wymagania wszystkich zainstalowanych modułów.
Szczegółowe informacje na temat zakresów temperatur można znaleźć w danych technicznych poszczególnych modułów.

2.2 System 106 – obudowa natynkowa



Nr katalogowy 5501 .., 5502 .., 5503 .., 5504 .., 5505 .., 5508 ..

Cechy

Obudowy natynkowe Systemu 106 służą do montażu modułów System 106. Niezależnie od stopnia zaawansowania budowy, obudowy można montować już na etapie stanu surowego. Przewody i moduły można dodawać wtedy, gdy staną się potrzebne.

Obudowy umożliwiają układanie modułów pionowo lub poziomo, od 1× do 5× lub w układzie kwadratu 2×2. Instalacja ma formę natynkową. Realizacja większych instalacji jest możliwa również w uzgodnieniu z przedstawicielem terenowym Gira. W tej sprawie prosimy o kontakt z konsultantem.

Dane techniczne

Wymiary (szer. × wys. × gł.)	
1×:	106,5 × 106,5 × 25,35 mm
2×:	106,5 × 213,0 × 25,35 mm
3×:	106,5 × 319,5 × 25,35 mm
4×:	106,5 × 426,0 × 25,35 mm
2 × 2×:	213,0 × 213,0 × 25,35 mm
5×:	106,5 × 532,5 × 25,35 mm

2.3 Obudowa System 106 montowana w jednej płaszczyźnie



Nr katalogowy 5511 00, 5512 00, 5513 00, 5514 00, 5515 00, 5518 00

Cechy

Obudowy Systemu 106 do montażu w jednej płaszczyźnie służą do montażu modułów Systemu 106. Obudowy umożliwiają układanie modułów pionowo lub poziomo, od 1× do 5× lub w układzie kwadratu 2×2.

Realizacja większych instalacji jest możliwa również w uzgodnieniu z przedstawicielem terenowym Gira. W tej sprawie prosimy o kontakt z konsultantem.

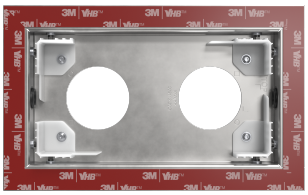
Na elewacjach zewnętrznych z systemami izolacji termicznej, a także w przypadku wysoce izolacyjnych konstrukcji murowanych i drewnianych, obudowa jest montowana w module fasadowym z okalającym profilem przytynkowym z siatką z PCW. Moduł fasadowy jest produkowany stosownie do specyfikacji obiektu, z oczekiwaną grubością ≥14 cm i materiałem izolacyjnym (np. EPS, wełna mineralna), a następnie zamawiany i tynkowany na miejscu przez firmę wykonującą elewację.

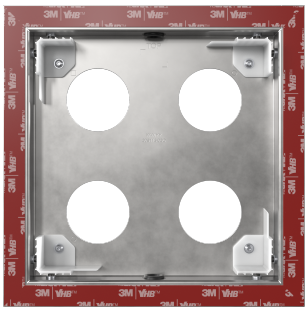
Obudowę Systemu 106 i moduły Systemu 106 można następnie montować w jednej płaszczyźnie z powierzchnią. Powierzchnia do obsługi modułów jest po zainstalowaniu wyrównana z powierzchnią fasady. Okalająca szczelina (listwa podtynkowa) ma bezramkowy wygląd.

Dane techniczne

Wymiary (szer. × wys. × gł.)	
1×:	106,5 × 106,5 × 25,35 mm
2×:	106,5 × 213,0 × 25,35 mm
3×:	106,5 × 319,5 × 25,35 mm
4×:	106,5 × 426,0 × 25,35 mm
2 × 2×:	213,0 × 213,0 × 25,35 mm
5×:	106,5 × 532,5 × 25,35 mm

2.4 Puszka montażowa System 106 montowana w jednej płaszczyźnie





Nr katalogowy 5521 00, 5522 00, 5523 00, 5524 00, 5525 00, 5528 00

Cechy

Puszka montażowa do montażu w jednej płaszczyźnie umożliwia integrację w dowolny sposób z płytami przednimi, w przypadku montażu z boku drzwi i ze skrzynkami pocztowymi na miejscu budowy. Puszkę montażową można przy tym wkleić lub przykręcić.
Obudowa jest dostępna w wersji ze stopu metalu w kolorze antracytowym i jest wykonana z trwałych materiałów, które zapewniają długą żywotność. Możliwy jest montaż zarówno pionowy, jak i poziomy, co zapewnia optymalne dopasowanie do danego miejsca instalacji.
Puszka montażowa została zaprojektowana specjalnie do stosowania z płytami przednimi instalowanymi w obiekcie, takimi jak skrzynki pocztowe lub elementy do montażu z boku drzwi.

Dane techniczne

Wymiary (szer. × wys. × gł.)	
1×:	168 × 168 × 38 mm
2×:	168 × 274 × 38 mm
3×:	168 × 381 × 38 mm
4×:	168 × 487 × 38 mm
2 × 2×:	274 × 274 × 38 mm
5×:	168 × 594 × 38 mm

2.5 Moduł głosowy IP



Nr katalogowy: 5592 …

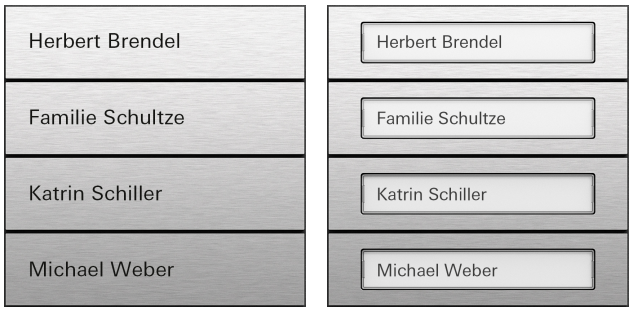
Cechy

Moduł głosowy IP umożliwia wysokiej jakości komunikację audio między obszarem wewnętrznym a zewnętrznym w jakości HD z funkcją głośnomówiącą działającą jednocześnie w obie strony.
Dwa zintegrowane mikrofony i odporny na warunki atmosferyczne głośnik zapewniają zrozumiałą komunikację – nawet przy głośnych odgłosach otoczenia, które są skutecznie tłumione przez system Active Noise Cancelling (ANC).
Zasilanie odbywa się przez Power over Ethernet (PoE). Wszystkie pozostałe moduły Systemu 106 bramofonu są zasilane napięciem przez moduł głosowy IP.

Dane techniczne

Zasilanie:	PoE za pośrednictwem RJ45 Standard PoE IEEE 802.3af-2003, Standard PoE IEEE 802.3at-2009, Standard PoE IEEE 802.3bt-2018-1 Wolno stosować tylko injektory mocy o maksymalnej mocy oddawanej na poziomie 30 W.
Klasa ochronności:	III (SELV)
Pobór mocy:	Stan spoczynku: 1,75 W Stan rozmowy audio: 2,50 W Stan rozmowy wideo: 2,76 W
Przyłącza	
Sieć i zasilanie PoE:	RJ45 (do eksploatacji tylko w połączeniu z dołączonym kablem krosowym)
Komponenty wideo:	1 × przyłącze modułu kamery 1 × przyłącze modułu przywoławczego z wyświetlaczem
System:	2 × listwa wtyczkowa
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +50°C
Klasa ochronności:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.6 Moduł przycisków przywołania



Nr katalogowy: 5531 .. – 5534..

Cechy

Moduły przycisków przywołania są dostępne w wersjach z liczbą od 1 do 4 przycisków przywołania. Można je łączyć z modułem głosowym IP, tworząc bramofon. Przyciski przywołania modułów przycisków przywołania są łatwe w użyciu, odporne na akty wandalizmu i zarysowania. Wymiana przycisków umożliwia łatwą zmianę funkcji, np. z przycisków 2× na 4×.

Moduły można umieszczać pionowo lub poziomo w obudowach od 1× do 5× lub w formie kwadratu w obudowie 2×2.

Instalację można zamontować w sposób natynkowy lub zintegrować z systemową skrzynką pocztową lub skrzynką na paczki.

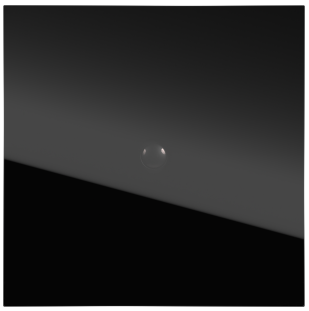
Przycisk przywołania można opisać indywidualnie za pomocą usługi wykonywania opisów Gira.

www.beschriftung.gira.de

Dane techniczne

Przyłącza	
Zasilanie:	za pośrednictwem kabla płaskiego, 10-żyłowego
Pobór mocy	
Maksymalnie:	160 mW
Tryb czuwania:	14 mW
Przyłącza systemowe:	2 × listwa wtyczkowa
Temperatura otoczenia:	od -25°C do +70°C
Stopień ochrony:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.7 Moduł kamery IP



Nr katalogowy 5562 000

Cechy

Za pomocą modułu kamery IP można rozbudować system domofonii IP o wydajną funkcję wideo. Za szybką z czarnego szkła znajduje się wysokiej jakości kamera Full HD o wysokiej czułości na światło, która dostarcza wyraźne obrazy nawet w trudnych warunkach oświetleniowych. Dzięki szerokiemu kątowi wykrywania 126° moduł zapewnia w każdej chwili pełny przegląd strefy wejściowej. W ciemności kamera przełącza się automatycznie w tryb nocny, zapewniając niezawodną transmisję obrazu również przy słabej widoczności. Szybkę z czarnego szkła można w razie potrzeby wymienić za pośrednictwem Gira Service Center.

Dane techniczne

Przyłącza	
Zasilanie:	za pośrednictwem kabla płaskiego, 10-żyłowego
Wideo:	1 × listwa wtyczkowa
System:	2 × listwa wtyczkowa
Pobór mocy	
Stan spoczynku:	130 mW
Stan spoczynku i ogrzewanie:	1,36 W
Stan aktywny w dzień:	1,53 W
Stan aktywny w nocy:	3,32 W
Matryca kamery	
Typ:	CMOS
Rozdzielczość:	Full HD (1920 × 1080), 16:9, przy 2 MP
Widoczny zakres wykrywania:	126° w poziomie, 67° w pionie
Kontrast:	800:1
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +50°C
Klasa ochronności:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.8 Moduł przywoławczy z wyświetlaczem IP



Nr katalogowy 5564 000

Cechy

Moduł przywoławczy z wyświetlaczem IP rozszerza bramofon o nowoczesny, w pełni dotykowy 4-calowy wyświetlacz IPS z intuicyjną obsługą. Oferuje on maksymalną elastyczność dzięki możliwości bezpośredniego wywoływania do 1000 abonentów. Inteligentne wyszukiwanie alfanumeryczne ułatwia szybki wybór, podczas gdy dostępne opcjonalnie, tymczasowe przełączenie języka na język ojczysty umożliwia przyjazną obsługę gości z zagranicy. Dodatkowo moduł ma funkcję klawiatury kodowej, którą w razie potrzeby można aktywować. Konfiguracja i zarządzanie odbywają się wygodnie przez przeglądarkę internetową. Zintegrowany czujnik zbliżeniowy aktywuje wyświetlacz automatycznie i wykrywa jednocześnie zabrudzenia. Dzięki doskonałej czytelności pod różnymi kątami widzenia – również przy bezpośrednim nasłonecznieniu – oraz nieograniczonej obsłudze podczas deszczu moduł idealnie nadaje się do zastosowania na zewnątrz.

Dane techniczne

Zasilanie:	za pośrednictwem kabla płaskiego, 10-żyłowego
Wyświetlacz	
Wielkość:	4 IPS TFT LCD w pełni dotykowy
Rozdzielczość:	480 × 480 pikseli (obszar aktywny)
Jasność:	950 cd/m^2
Kąt widzenia:	85°
Pobór mocy	
Stan spoczynku (wyświetlacz wyłączony):	300 mW
Stan aktywny (wyświetlacz włączony, maks. jasność):	1,3 W
Przyłącza	
Wideo:	1 × listwa wtyczkowa
System:	2 × listwa wtyczkowa
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +50°C
Klasa ochronności:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.9 Moduł wyświetlający



Nr katalogowy: 5567000

Cechy

Moduł wyświetlający pełni funkcję wskaźnika optycznego, gdy gość zostanie poproszony o zabranie głosu lub gdy drzwi zostaną otwarte.

Moduł spełnia wymogi normy DIN 18040 – dotyczącej budownictwa bez barier.

Dane techniczne

Przyłącza	
Zasilanie:	za pośrednictwem kabla płaskiego, 10-żyłowego
Pobór mocy	
Maksymalnie:	250 mW
Tryb czuwania:	14 mW
Przyłącza	System: 2 × listwa wtyczkowa
Temperatura otoczenia:	od -25°C do +70°C
Stopień ochrony:	IP54

2.10 Moduł informacyjny



Nr katalogowy 5560 ..

Cechy

Moduł informacyjny umożliwia integrację numerów domów lub nazwisk z bramofonem w sposób dobrze widoczny i zgodny z projektem Systemu 106.

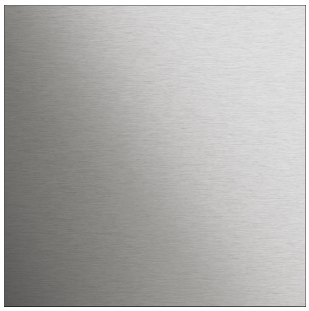
Moduł można opisać indywidualnie za pomocą usługi wykonywania opisów Gira.

- www.beschriftung.gira.de

Dane techniczne

Przyłącza systemowe:	2 × listwa wtyczkowa
Temperatura otoczenia:	od -25°C do +70°C
Stopień ochrony:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.11 Moduł zaślepiający



Nr katalogowy 5568 ..

Cechy

Moduł zaślepiający oferuje miejsce na przyszłe zastosowania oraz służy jako element konstrukcyjny do realizacji wielkopowierzchniowych bramofonów o konstrukcji systemowej.

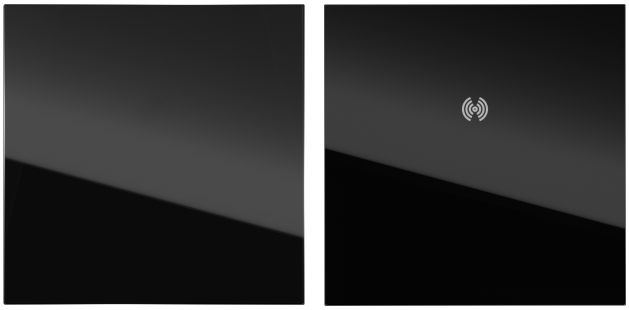
Moduł można opisać indywidualnie za pomocą usługi wykonywania opisów Gira.

- www.beschriftung.gira.de

Dane techniczne

Przyłącza systemowe:	2 × listwa wtyczkowa
Temperatura otoczenia:	od -25°C do +70°C
Stopień ochrony:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.12 Moduł zaślepiający; moduł zaślepiający RFID



Nr katalogowy 5593 .., 5594 ..

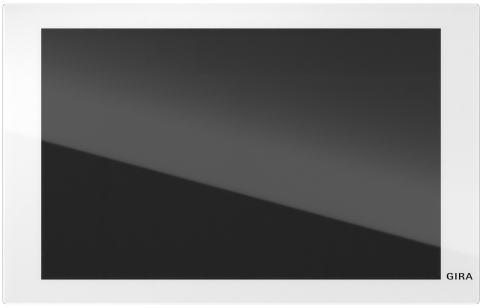
Cechy

Moduł zaślepiający Gira System 106 z czarnego szkła pozostawia miejsce na przyszłe zastosowania i służy jako element wzorniczy do realizacji dużych bramofonów w stylistyce systemowej lub może służyć do integracji czytników kontroli dostępu innych producentów w stylistyce Gira System 106. Aby zapewnić szczelność systemu również w przypadku użycia dodatkowego okablowania do zastosowań innych producentów, warianty modułu zaślepiającego Gira System 106 z czarnego szkła z piktogramem „RFID" i bez niego są oferowane w pakiecie handlowym z obudową Gira System 106.

Dane techniczne

Temperatura otoczenia:	od -25°C do +70°C
Stopień ochrony:	IP54
Wymiary w mm:	szer. 106,5 × wys. 106,5 × gł. 28,7

2.13 Wideounifon IP



Nr katalogowy 1237 .., 1238 ..

Cechy

- Unifon do systemu domofonii IP Gira
- Unifon z klientem SIP
- Unifon do bramki systemu domofonowego IP
- W pełni zmontowana wstępnie jednostka z kolorowym wyświetlaczem HD o przekątnej 17,78 cm (7)
- Komfortowa funkcja głośnomówiąca
- Pełnopowierzchniowa szklana płyta przednia z funkcją dotykową
- Bardzo duży kąt widzenia ze wszystkich kierunków
- Wejście bezpotencjałowe do podłączenia przycisku przywołania na piętrze
- Montaż na ścianie w podwójnej puszce instalacyjnej
- Interfejs WLAN (nr katalogowy 1237 ..)

Dane techniczne

Zasilanie:	PoE: Klasa mocy PoE 0: DC 48 V PoE Standard PoE: IEEE 802.3af lub DC 16-31 V ± 2 V
Pobór mocy:	Maksymalnie: 8 W Typowo: 4 W
Przyłącze sieciowe:	RJ45
Przyłącze zasilania:	Zacisk wtykany, 2-bieg.
Przyłącze przycisku przywołania na piętrze:	Zacisk wtykany, 2-bieg.
Przekątna wyświetlacza:	17,78 cm (= 7")
Liczba kolorów:	16,7 M
Rozdzielczość:	800 × 1280 px. 216 ppi
Temperatura otoczenia:	5°C do 40°C
Stopień ochrony:	IP30D
Standard sieci WLAN:	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2,4 GHz + 5 GHz
Wymiary:	szer. 181 × wys. 114 × gł. 15 mm (wysokość konstrukcyjna)

2.14 Gira G1 (2. generacji)



Nr katalogowy: 2066 .., 2087..

Cechy

Gira G1 to wielofunkcyjne urządzenie do obsługi pomieszczeń, umożliwiające wizualizację i obsługę różnych funkcji budynku. Gira G1 pełni funkcję klienta dla serwera Gira X1, Gira One i Gira HomeServer. Gira G1 może być używany jako unifon w systemie domofonii IP Gira. Dzięki temu domofonią, jako jedną z wielu funkcji budynku, można sterować centralnie za pomocą jednego urządzenia.

Gira G1 oferuje następujące funkcje:

- Wideounifon
- Unifon z klientem SIP
- Unifon do bramki systemu domofonowego IP
- Wyświetlanie prognozy pogody dla maksymalnie pięciu lokalizacji (wymagane połączenie z Internetem)
- Klient dla następujących systemów i serwerów: Gira HomeServer, Gira X1, Gira One

Dane techniczne

Zasilanie:	PoE: klasa mocy PoE 0: DC 48 V PoE Standard PoE: IEEE 802.3af lub DC 16-31 V ± 2 V
Pobór mocy:	Maksymalnie: 8 W Typowo: 4 W
Przyłącze sieciowe:	RJ45
Przyłącze zasilania:	Zacisk wtykany, 2-bieg.
Przyłącze przycisku przywołania na piętrze:	Zacisk wtykany, 2-bieg.
Przekątna wyświetlacza:	17,78 cm (= 7“)
Liczba kolorów:	16,7 M
Rozdzielczość:	800 × 1280 px. 216 ppi
Temperatura otoczenia:	5°C do 40°C
Stopień ochrony:	IP30D
Standard sieci WLAN:	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2,4 GHz + 5 GHz
Wymiary:	szer. 181 × wys. 114 × gł. 15 mm (wysokość konstrukcyjna)

2.15 Aplikacja Gira DCS mobile



Aplikacja DCS mobile

Cechy

Aplikacja Gira DCS mobile zmienia mobilne urządzenie końcowe w unifon systemu domofonowego Gira.

Gdy pojawi się wywołanie od drzwi, przesyłany jest obraz z kamery bramofonu. Rozmowę można odebrać na unifonie lub także przekierować na mobilne urządzenie końcowe. Za pośrednictwem mobilnego urządzenia końcowego można prowadzić rozmowy z osobą odwiedzającą. Ponadto można wykonywać czynności przełączania oraz otwierać drzwi.

Jeśli połączenie nie zostanie odebrane, zdjęcie z wizyty może zostać przesłane na urządzenie pamięci obrazów, o ile jest dostępna funkcja wideo. Dzięki temu użytkownik może później sprawdzić w unifonie lub w DCS mobile, kto zadzwonił do drzwi.

W przypadku zamkniętej aplikacji powiadomienie o wywołaniu od drzwi zostanie wysłane za pomocą powiadomienia push. Połączenie z portalem jest nawiązywane albo przez domową sieć WLAN, albo, w trakcie podróży, przez sieć komórkową. Oznacza to, że ze wszystkich funkcji można korzystać zarówno w przydomowym ogrodzie, jak i podczas zakupów w mieście.

Aplikację Gira DCS mobile można pobrać tutaj:

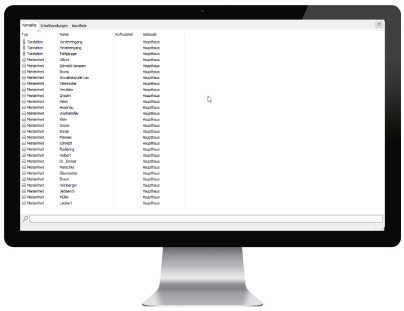
Dla urządzeń z systemem iOS:

- Aplikacja Gira DCS mobile dla urządzeń z systemem iOS

Dla urządzeń z systemem Android:

- Aplikacja Gira DCS mobile dla urządzeń z systemem Android

2.16 Oprogramowanie Concierge



Oprogramowanie Concierge

Cechy

Oprogramowanie Concierge umożliwia profesjonalne pośredniczenie w połączeniach pomiędzy gośćmi i mieszkańcami osiedli mieszkaniowych.

Najważniejsze funkcje w skrócie:

- Odbieranie wywołań od drzwi i przekierowywanie do odpowiednich mieszkańców.
- Zawieszanie połączeń na czas kontaktowania się z mieszkańcem.
- Zapowiadanie gości i, w razie potrzeby, przełączanie rozmowy lub zakończenie jej z komunikatem zwrotnym.
- Bezpośrednie kontaktowanie się z mieszkańcami, np. w sprawie powiadomień o paczkach lub w innych kwestiach.
- Przekierowywanie połączeń z lokali do konsjerża.
- Otwieranie drzwi.
- Wykonywanie czynności przełączania, takich jak włączanie i wyłączanie światła.

2.17 Aktor włączający bistabilny IP



Nr katalogowy: 5566 000

Cechy

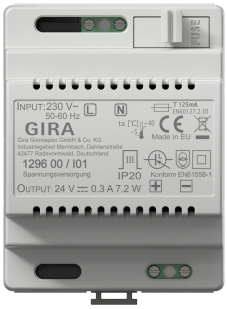
Aktor włączający bistabilny IP umożliwia przełączanie światła, sterowanie mechanizmem otwierania drzwi, jak również inne funkcje za pośrednictwem IP lub sieci komputerowej. Polega to na sterowaniu bezpotencjałowym stykiem przełączającym, który można aktywować za pomocą powierzchni obsługi urządzeń ściennych lub aplikacji Gira DCS mobile. Dodatkowo dostępne jest wejście binarne, za pomocą którego można uruchomić ustawioną funkcję przy użyciu podłączonego przycisku mechanicznego.

Aktor włączający bistabilny oferuje cztery tryby pracy: timer (np. do sterowania oświetleniem), otwieranie drzwi, przełącznik i impuls – na przykład do sterowania dostępnymi automatami schodowymi. Czas przełączania zależy od wybranej funkcji i można go płynnie regulować w zakresie od 1 sekundy do 10 minut.

Dane techniczne

Dodatkowe zasilanie napięciem:	21 V do 31 V DC np. zasilacz Gira (nr kat. 1296 00 lub 2570 00).
Przyłącze sieciowe:	RJ45
Styk przekaźnika:	230 V AC / 6 A 30 V DC / 2 A bezpotencjałowy
Rodzaje obciążenia	
Żarówka:	230 V AC, 6 A
Dioda LED:	230 V AC, 100 W
Mechanizm otwierania drzwi:	30 V DC, 2 A
Pobór mocy	
w stanie spoczynku z połączeniem sieciowym:	0,6 W (24 V DC, 25 mA)
w momencie przełączania:	1,8 W (24 V DC, 77 mA) przez czas 0,1 s
Wejście binarne:	Wybór NC/NO
Temperatura otoczenia:	od -5°C do +55°C
Wymiary:	2 JP

2.18 Zasilanie



Nr katalogowy: 1296 00, 2570 00

Cechy

Zasilacze służą m.in. do zasilania aktorów włączających bistabilnych IP, wideounifonu IP, urządzeń Gira G1, Gira S1 lub Gira F1.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe, pierwotne	AC 230 V, 50/60 Hz
Napięcie znamionowe, wtórne:	DC 24 V
Prąd znamionowy, wtórny:	0,3 A (1296 00) 0,7 A (2570 00)
Bezpiecznik:	Miniaturowy bezpiecznik topikowy 250 V, T 125 mA (1296 00) elektroniczny z samoczynnym resetowaniem (2570 00)
Temperatura otoczenia:	od -5°C do +40°C
Stopień ochrony:	IP20
Wymiary:	4 JP (1296 00) 6 JP (2570 00)

2.19 Gira F1



Nr katalogowy: 2049 00

Cechy

Gira F1 służy do bezpiecznego rozdzielenia dwóch sieci budynku i zapewnia, że tylko uprzednio udostępnione funkcje i powiązane z nimi dane będą mogły przekroczyć granice sieci. Urządzenie to oferuje tym samym niezawodne rozwiązanie, umożliwiające integrację systemu domofonii IP Gira oraz wykorzystanie sieciowych systemów domofonii SIP innych producentów w już istniejących systemach. W zakresie funkcjonalności SIP Gira F1 umożliwia ukierunkowane przekazywanie sparametryzowanych telegramów SIP, chroniąc jednocześnie wewnętrzną sieć komputerową przed nieautoryzowanym dostępem. Konfigurację można przeprowadzić wygodnie za pośrednictwem zintegrowanej strony internetowej urządzenia. Oprócz obsługi protokołu SIP możliwa jest również szyfrowana komunikacja za pomocą protokołu SIPS.

Dane techniczne

Medium KNX:	TP256
Napięcie znamionowe:	DC 24 do 30 V
Pobór mocy:	2 W
Komunikacja IP:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Przyłącza	
IP:	2 × gniazdo RJ45 (public/private)
KNX:	zacisk przyłączeniowy i rozgałęźny
Temperatura otoczenia:	0°C do 45°C
Wymiary:	2JP

2.20 Gira S1



Nr katalogowy: 2089 00

Cechy

Gira S1 umożliwia bezpieczny i wygodny zdalny dostęp do domowej sieci komputerowej klienta. Urządzenie jest podłączane do sieci domowej przez Ethernet i automatycznie nawiązuje szyfrowane połączenie z portalem urządzeń Gira. Dzięki temu użytkownicy mogą sterować funkcjami budynku nawet spoza obrębu lokalnej sieci komputerowej.

Jednocześnie zaś Gira S1 umożliwia zdalną konserwację i konfigurację urządzeń za pomocą asystenta Gira Project Assistant. Ponadto zapewniony jest szyfrowany zdalny dostęp ETS, umożliwiający połączenie ze zdalnymi interfejsami do transmisji danych KNX IP.

Dane techniczne

Medium KNX:	TP256
Napięcie znamionowe:	DC 24 do 30 V
Pobór mocy:	2 W
Komunikacja IP:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Przyłącza	
IP:	2 × gniazdo RJ45
KNX:	zacisk przyłączeniowy i rozgałęźny
Temperatura otoczenia:	0°C do 45°C
Karta microSD dla funkcji rejestratora danych KNX:	do 1 TB (SDXC)

3 Przykłady zastosowań

Poniższe przykłady zastosowań ilustrują typowe scenariusze wykorzystania systemu domofonii IP Gira w praktyce. Mają one na celu zapewnienie przeglądu tego, w jaki sposób system można zintegrować z różnymi projektami i jakie szczególne kwestie należy wziąć przy tym pod uwagę.

Należy pamiętać, że kroki projektowania pokazane w poszczególnych przykładach nie są odwzorowane w całości. Służą one przede wszystkim podkreśleniu specyficznych wymogów i cech szczególnych danego zastosowania oraz umożliwieniu lepszego zrozumienia planowania oraz wdrażania.

Gira Project Assistant

W celu kompleksowego zaprojektowania systemu domofonii IP Gira niezbędne jest użycie asystenta Gira Project Assistant (GPA). GPA oferuje wszystkie funkcje niezbędne do wydajnego i niezawodnego przeprowadzenia konfiguracji. Pomaga użytkownikowi w konfiguracji, dostosowywaniu i zarządzaniu systemem oraz zapewnia optymalną komunikację wszystkich komponentów ze sobą.

⊕ Ważna wskazówka

Opisy oraz przykłady zawarte w niniejszym podręczniku odnoszą się do asystenta Gira Project Assistant od wersji 6.1 w połączeniu z modułem głosowym Gira System 106 od wersji oprogramowania sprzętowego 1.1.31.

Treści odnoszą się do wersji oprogramowania aktualnej w momencie publikacji. W następstwie aktualizacji oprogramowania, oprogramowania sprzętowego lub też rozszerzeń funkcji prezentacje, funkcje oraz procedury mogą różnić się od opisanych tutaj treści.

⊕ Wskazówka dotycząca Gira G1

W poniższych przykładach oznaczenie „Gira G1" odnosi się wyłącznie do drugiej generacji urządzenia Gira G1.

Należy pamiętać, że urządzenie Gira G1 pierwszej generacji nie może być używane w systemie domofonii IP.

Przekierowywanie na urządzenie mobilne

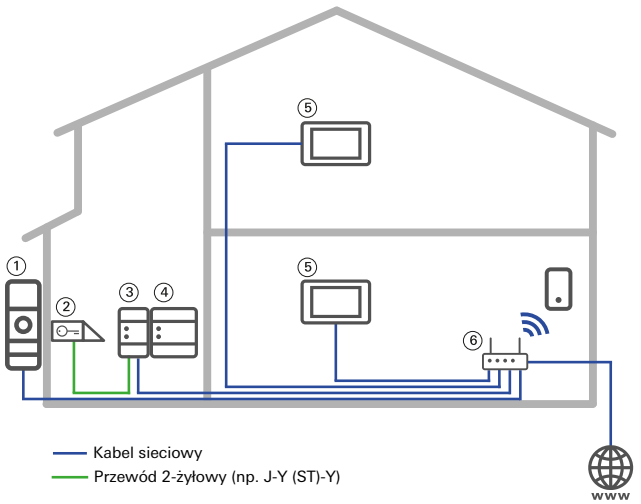


W poniższych przykładach zastosowań na wielu ilustracjach jest przedstawiony symbol przekierowania połączeń na urządzenie mobilne.

W takich przypadkach możliwe jest przekierowanie połączenia wywołania od drzwi na smartfon.
W celu zapewnienia lepszej czytelności nie zawsze jest to wyraźnie wspomniane w tekście poszczególnych przykładów.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

3.1 Dom jednorodzinny



Przykład zastosowania: dom jednorodzinny

W domu jednorodzinnym sygnały wywołań od drzwi mają być wyświetlane na dwóch unifonach IP Gira. Oba unifony powinny być wywoływane jednocześnie za pomocą przycisku przywołania.
Można skonfigurować przekierowanie na smartfon.
Oba unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.
Mechanizm otwierania drzwi jest sterowany za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP.

Komponenty instalacji

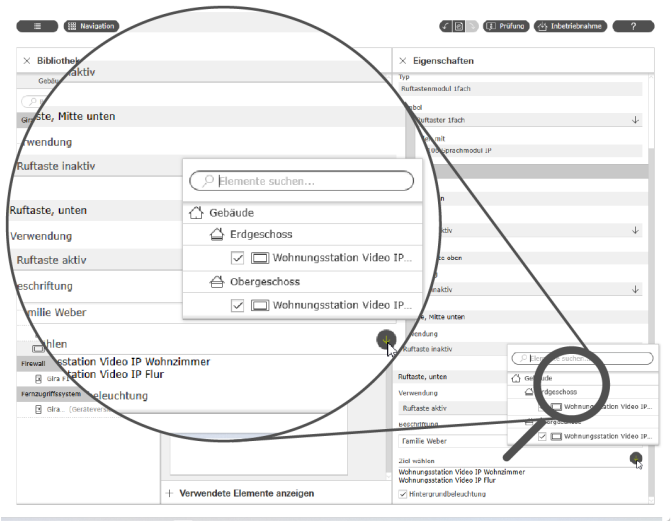
- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ④
- 2 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi. Czas aktywacji można dostosować indywidualnie.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania (patrz zrzut ekranu).
5. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

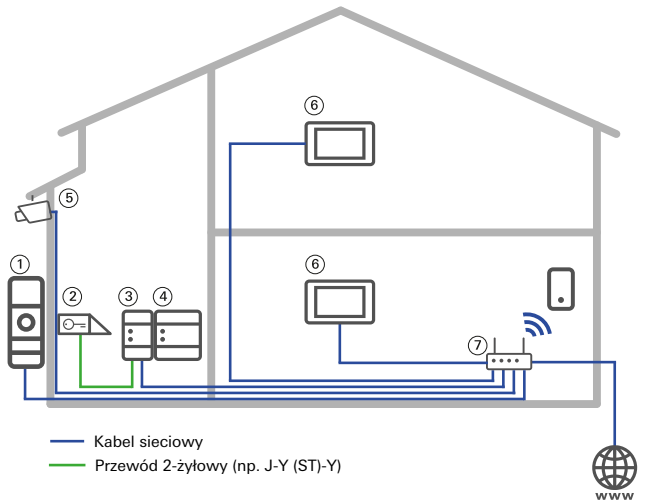
⇨ Wywołania wewnętrzne między dwoma unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].



Przyporządkowanie modułu przycisków przywołania

3.2 Dom jednorodzinny z kamerą IP



Przykład zastosowania: dom jednorodzinny z kamerą IP

W domu jednorodzinnym sygnały wywołań od drzwi mają być wyświetlane na dwóch unifonach IP Gira. Oba unifony powinny być wywoływane jednocześnie za pomocą przycisku przywołania.
Można skonfigurować przekierowanie na smartfon.
Oprócz kamery, która jest zintegrowana w bramofonie, konieczna jest integracja dodatkowej kamery w systemie domofonii Gira IP. Kamerę tę można w czasie późniejszej eksploatacji aktywować ręcznie za pomocą unifonów.
Oba unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.
Mechanizm otwierania drzwi jest sterowany za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP. Tutaj można w GPA ustawić czas, przez jaki mechanizm otwierania drzwi ma pozostawać aktywny.

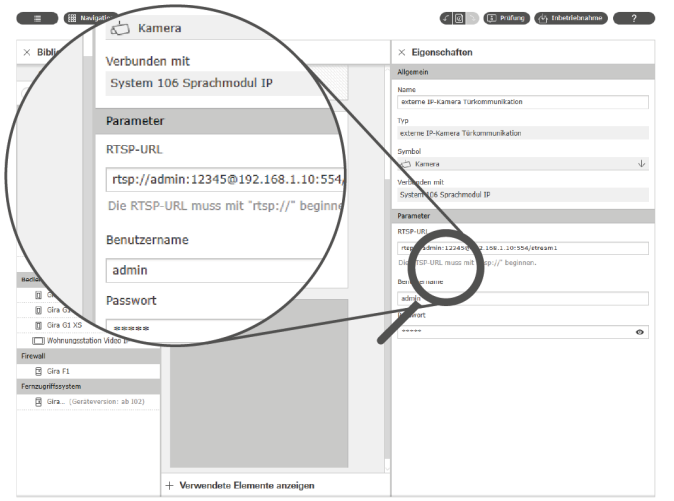
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ④
- 1 zewnętrzna kamera IP ⑤
- 2 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 router PoE ⑦
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówki:
   Aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
   Zewnętrzna kamera IP musi znajdować się w tym samym elemencie budynku, co bramofon.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania.
5. Konfigurowanie zewnętrznej kamery IP:
   Kliknąć kafelek zewnętrznej kamery IP i wprowadzić adres URL RTSP oraz dane dostępowe (nazwę użytkownika i hasło) kamery IP (patrz zrzut ekranu).
6. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne między dwoma unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

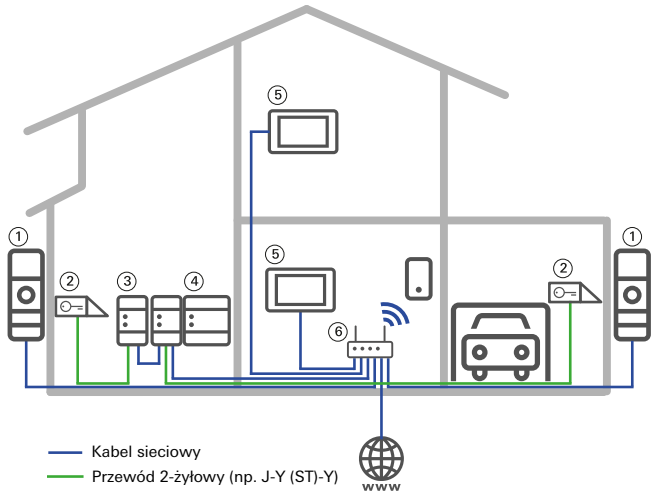


Dane dostępowe do kamery zewnętrznej

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▶ 81].

Więcej informacji na temat zewnętrznych kamer IP można znaleźć tutaj [▶ 63].

3.3 Dom jednorodzinny z 2 bramofonami



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym sygnały wywołań od drzwi mają być wyświetlane na dwóch unifonach IP Gira. Oba unifony powinny być wywoływane jednocześnie za pomocą przycisku przywołania.
Oba unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.
Oprócz bramofonu na drzwiach głównych przewidziany jest jeszcze dodatkowy bramofon w obszarze garażu. Oba wejścia są wyposażone w mechanizmy otwierania drzwi, które są sterowane za pomocą dwóch aktorów włączających bistabilnych IP.

Komponenty instalacji

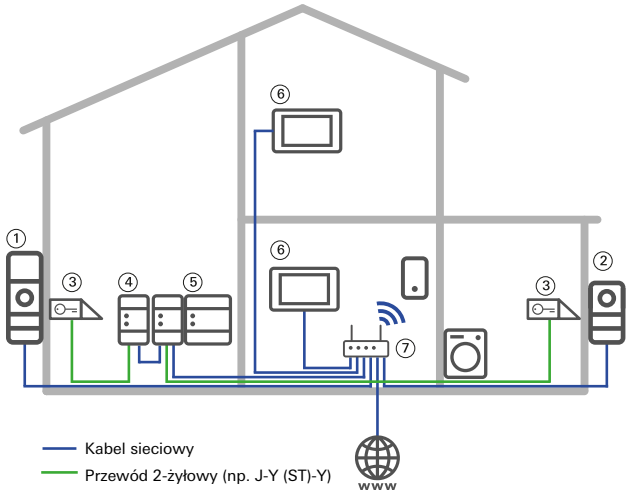
- 2 bramofony z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 2 mechanizmy otwierania drzwi ②
- 2 aktory włączające bistabilne IP ③
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ④
- 2 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP”.
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówka: po dodaniu obu aktorów włączających bistabilnych do projektu, należy je przyporządkować do odpowiednich bramofonów. Aktory włączające bistabilne są już w trybie otwierania drzwi, czas aktywacji można dostosować indywidualnie.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć w przypadku każdego bramofonu kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania.
5. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne między dwoma unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

3.4 Dom jednorodzinny z wideobramofonem i bramofonem



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym sygnały wywołań od drzwi mają być wyświetlane na dwóch unifonach IP Gira. Oba unifony powinny być wywoływane jednocześnie za pomocą przycisku przywołania.
Oba unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.
Przy przednim wejściu znajduje się bramofon z funkcją wideo. Przy wejściu tylnym przewidziany jest jeszcze jeden bramofon, ale bez funkcji wideo. Oba wejścia są wyposażone w mechanizmy otwierania drzwi, które są sterowane za pomocą dwóch aktorów włączających bistabilnych IP.

Komponenty instalacji

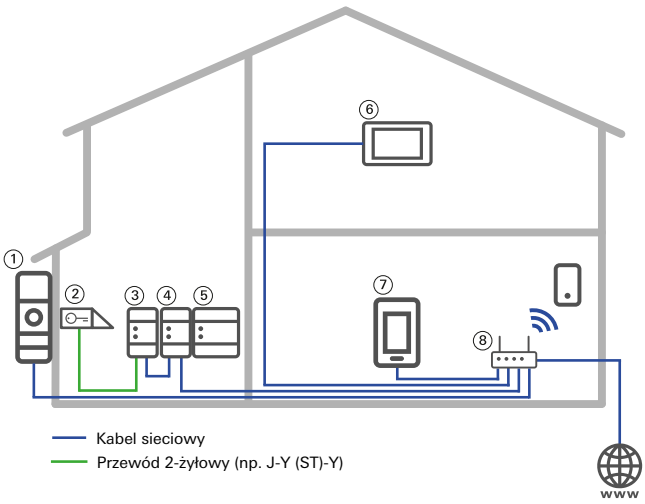
- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1× i złączem Modular Jack ②
- 2 mechanizmy otwierania drzwi ③
- 2 aktory włączające bistabilne IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 2 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 router PoE ⑦
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP”.
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówka:
   po dodaniu obu aktorów włączających bistabilnych do projektu, należy je przyporządkować do odpowiednich bramofonów. Aktory włączające bistabilne są już w trybie otwierania drzwi, czas aktywacji można dostosować indywidualnie.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć w przypadku każdego bramofonu kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania.
5. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne między dwoma unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

3.5 Dom jednorodzinny z Gira X1



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym zainstalowano już system inteligentnego domu z serwerem Gira X1, a także innymi urządzeniami KNX. Instalacja ta ma zostać rozszerzona o system domofonii IP Gira. Należy przy tym wykorzystać zarówno Gira G1 (2. generacji), jak i unifon IP Gira. Obydwa urządzenia powinny być wywoływane równolegle za pomocą przycisku przywołania. Gira G1 może realizować, oprócz funkcji unifonu, także funkcje inteligentnego domu.

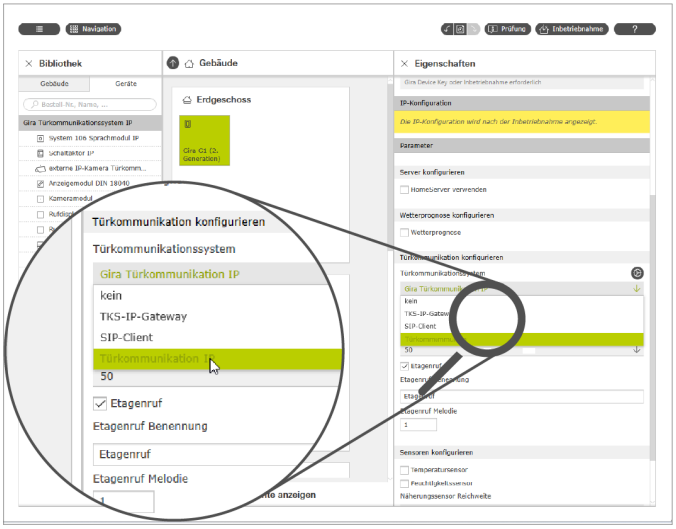
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 Gira X1 (istniejący) ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (2. generacji) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

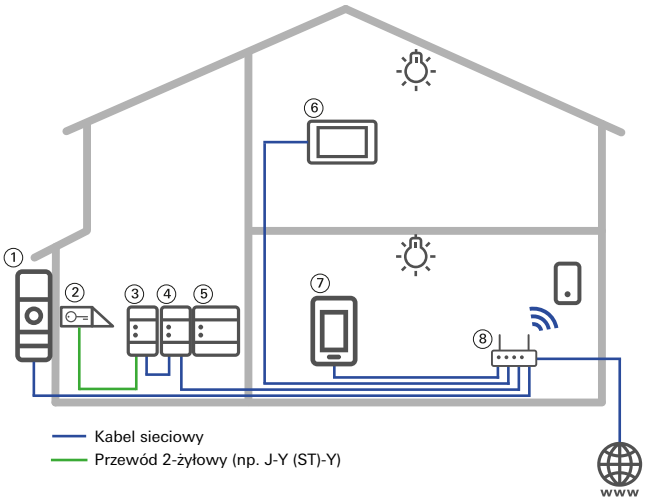
1. Otwieranie projektu:
   Uruchomić GPA i otworzyć istniejący projekt, za pomocą którego zaprojektowano Gira X1.
2. Dostosowywanie zakresu projektu:
   Otworzyć ustawienia projektu i aktywować opcję „Domofonia IP“ w obrębie projektu.
3. Dodawanie urządzeń:
   Przejść do widoku „Budynki i urządzenia“ i przeciągnąć wymagane urządzenia z systemu domofonii IP do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
4. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
5. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać jako cel wywołania wideounifon IP oraz Gira G1.
6. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP“ (patrz ilustracja).
7. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne pomiędzy wideounifonem IP a Gira G1 są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.



Konfigurowanie Gira G1

3.6 Dom jednorodzinny z Gira X1 – powiadamianie za pomocą sygnału świetlnego o wywołaniu od drzwi



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym zainstalowano system inteligentnego domu z serwerem Gira X1, a także innymi urządzeniami KNX. Instalacja ta ma zostać rozszerzona o system domofonii IP Gira. Należy przy tym wykorzystać zarówno Gira G1 (2. generacji), jak i unifon IP Gira. Obydwa urządzenia powinny być wywoływane równolegle za pomocą przycisku przywołania. Gira G1 może realizować, oprócz funkcji unifonu, także funkcje inteligentnego domu.

Ponieważ w domu mieszka osoba niesłysząca, dzwonienie do drzwi wejściowych powinno być sygnalizowane nie tylko za pomocą sygnału akustycznego, ale także za pomocą sygnału wizualnego, np. poprzez włączenie lub miganie lampki.

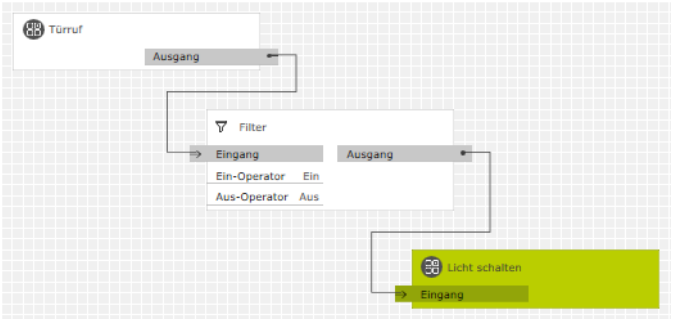
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 Gira X1 ④ i powiązana z nim instalacja KNX
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (2. generacji) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

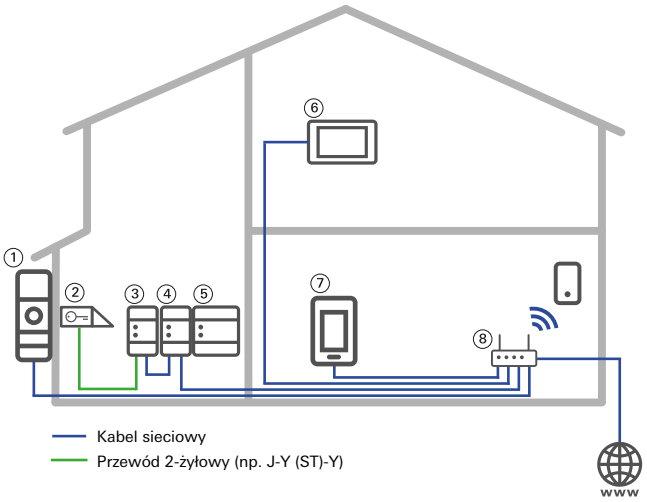
1. Otwieranie projektu:
   Uruchomić GPA i otworzyć istniejący projekt, za pomocą którego zaprojektowano Gira X1.
2. Dostosowywanie zakresu projektu:
   Otworzyć ustawienia projektu i aktywować opcję „Domofonia IP“ w obrębie projektu.
3. Dodawanie urządzeń:
   Przejść do widoku „Budynki i urządzenia“ i przeciągnąć wymagane urządzenia z systemu domofonii IP do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
4. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
5. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać jako cel wywołania wideounifon IP oraz Gira G1.
6. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP“.
7. Sygnalizowanie wywołania od drzwi za pomocą KNX:
   Otworzyć edytor logiki GPA. Połączenie między systemem domofonii IP a urządzeniami z systemu KNX jest realizowane za pośrednictwem funkcji logiki Gira X1. W tym celu urządzenia systemu domofonowego udostępniają punkty danych.
   W tym przykładzie należy użyć punktów danych „Wywołanie od drzwi“ i „Wywołanie wewnętrzne“, które można znaleźć w sekcji „Wskazywanie optyczne przychodzącego wywołania“ wideounifonu IP oraz Gira G1.
   Tego punktu danych należy użyć jako wejścia logiki, którą można powiązać np. za pomocą modułu filtra z wyjściem wysyłającym sygnał do punktu danych KNX (patrz ilustracja).
8. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne pomiędzy wideounifonem IP a Gira G1 są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.



Arkusz logiki: sygnalizowanie wywołania od drzwi

3.7 Dom jednorodzinny z Gira X1 – mechanizm otwierania drzwi wyzwalany za pośrednictwem KNX



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym zainstalowano system inteligentnego domu z serwerem Gira X1 oraz systemem domofonii IP Gira. Należy przy tym wykorzystać zarówno Gira G1 (2. generacji), jak i unifon IP Gira. Obydwa urządzenia powinny być wywoływane równolegle za pomocą przycisku przywołania. Gira G1 może realizować, oprócz funkcji unifonu, także funkcje inteligentnego domu.

Mieszkańcy domu chcą uruchamiać mechanizm otwierania drzwi nie tylko za pomocą unifonu, ale także za pomocą przycisku inteligentnego domu (np. czujnika przyciskowego 4) lub bezpośrednio za pomocą aplikacji Gira Smart Home.

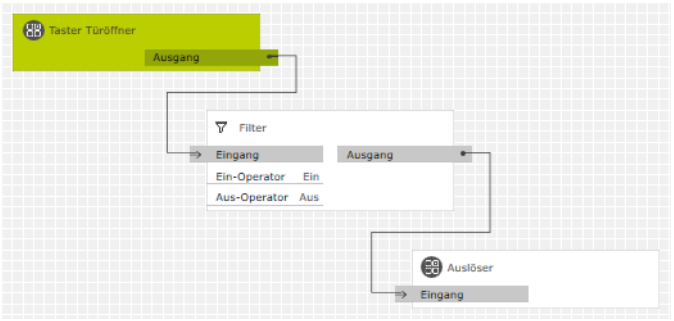
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 Gira X1 ④ i powiązana z nim instalacja KNX
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (2. generacji) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

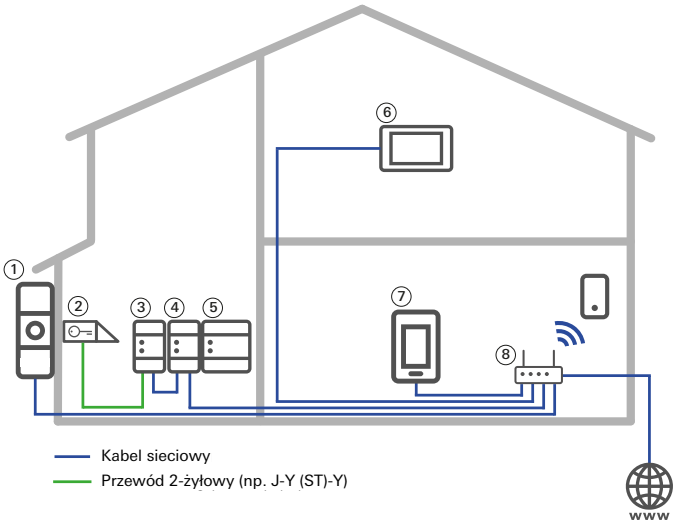
1. Otwieranie projektu:
   Uruchomić GPA i otworzyć istniejący projekt, za pomocą którego zaprojektowano Gira X1.
2. Dostosowywanie zakresu projektu:
   Otworzyć ustawienia projektu i aktywować opcję „Domofonia IP" w obrębie projektu.
3. Dodawanie urządzeń:
   Przejść do widoku „Budynki i urządzenia" i przeciągnąć wymagane urządzenia z systemu domofonii IP do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
4. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
5. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać jako cel wywołania wideounifon IP oraz Gira G1.
6. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP".
7. Wyzwalanie otwierania drzwi za pomocą przycisku KNX:
   Otworzyć edytor logiki GPA. Połączenie między systemem domofonii IP a urządzeniami z systemu KNX jest realizowane za pośrednictwem funkcji logiki Gira X1.
   W tym celu urządzenia systemu domofonowego udostępniają punkty danych. W tym przykładzie należy użyć punktu danych „Wyzwalacz", który można znaleźć w sekcji „Otwieranie drzwi" modułu głosowego IP. Ten punkt danych umożliwia uzyskanie wyjścia logiki, które można połączyć na przykład za pośrednictwem modułu filtra z wejściem, które otrzymuje sygnał przełączający z czujnika przyciskowego za pośrednictwem punktu danych KNX (patrz ilustracja).
8. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne pomiędzy wideounifonem IP a Gira G1 są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.



Arkusz logiki otwierania drzwi

3.8 Dom jednorodzinny z Gira X1 – funkcje sterowania za pomocą klawiatury kodowej



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym zainstalowano system inteligentnego domu z serwerem Gira X1 oraz systemem domofonii IP Gira. Należy przy tym wykorzystać zarówno Gira G1 (2. generacji), jak i unifon IP Gira. Obydwa urządzenia powinny być wywoływane równolegle za pomocą wyświetlacza wywołań. Gira G1 może realizować, oprócz funkcji unifonu, także funkcje inteligentnego domu.

Wyświetlacz wywołań IP ma być używany jako klawiatura kodowa. Wprowadzenie kodów powinno aktywować wiele funkcji:

- Otwieranie drzwi wejściowych.
- Uruchamianie funkcji inteligentnego domu (np. podnoszenie rolet, włączanie oświetlenia wewnętrznego).
- Wyzwalanie „cichego alarmu".

Konkretną reakcję na kod można elastycznie zdefiniować w edytorze logiki Gira X1.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 Gira X1 ④ i powiązana z nim instalacja KNX
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (2. generacji) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

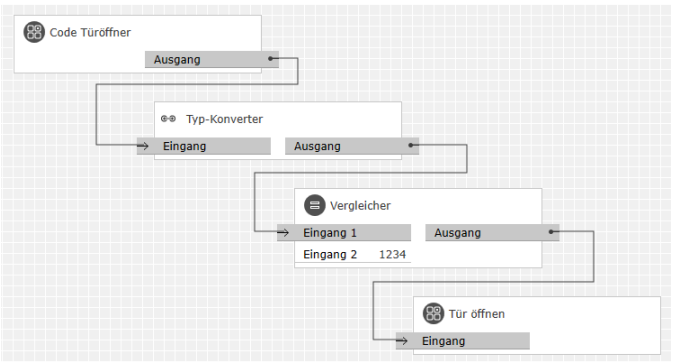
Etapy projektowania

1. Otwieranie projektu:
   Uruchomić GPA i otworzyć istniejący projekt, za pomocą którego zaprojektowano Gira X1.
2. Dostosowywanie zakresu projektu:
   Otworzyć ustawienia projektu i aktywować opcję „Domofonia IP" w obrębie projektu.
3. Dodawanie urządzeń:
   Przejść do widoku „Budynki i urządzenia" i przeciągnąć wymagane urządzenia z systemu domofonii IP do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
4. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
5. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przywoławczego z wyświetlaczem i ustawić liczbę przycisków przywołania (w tym przykładzie 1). Wybrać wideounifon IP oraz Gira G1 jako cele wywołania.
6. Aktywowanie funkcji zamka kodowego:
   Aktywować funkcję zamka kodowego w ustawieniach modułu przywoławczego z wyświetlaczem.
7. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP".

Wyzwalanie funkcji KNX za pomocą kodu:
Otworzyć edytor logiki GPA. Połączenie między systemem domofonii IP a urządzeniami z systemu KNX jest realizowane za pośrednictwem funkcji logiki Gira X1.
W tym celu urządzenia systemu domofonowego udostępniają punkty danych.
W tym przykładzie należy użyć punktu danych „Wprowadzony ostatnio kod numeryczny", który można znaleźć w sekcji „Moduł przywoławczy z wyświetlaczem" modułu głosowego IP. Ten punkt danych służy jako wejście logiki, którą należy połączyć z blokiem komparatora za pomocą konwertera typów. Moduł komparatora jest połączony z wyjściem, które po wprowadzeniu prawidłowego kodu wysyła sygnał do punktu danych KNX (patrz ilustracja).

1. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne pomiędzy wideounifonem IP a Gira G1 są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

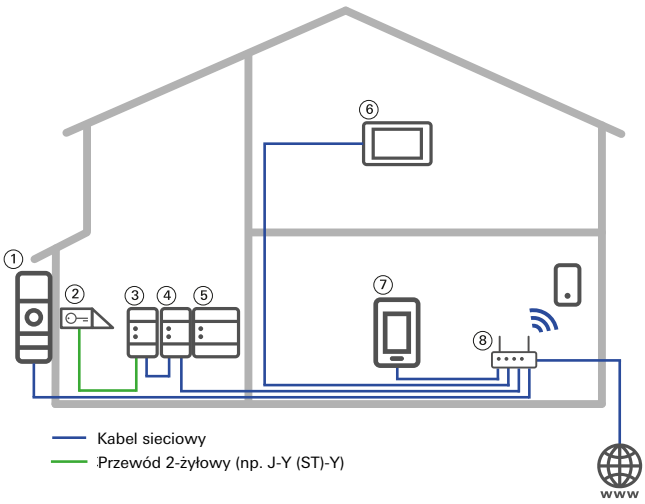


Arkusz logiki funkcji kodu

⊕ Wskazówka dotycząca funkcji kodu

W odniesieniu do każdej funkcji należy utworzyć osobną logikę.
Obsługiwane są kody składające się z 1-12 cyfr.
Zera na początku kodów nie są obsługiwane, co oznacza, że obecnie nie można ocenić kodu 0001.
Komunikat zwrotny na wyświetlaczu modułu przywoławczego z wyświetlaczem bazuje wyłącznie na funkcji otwierania drzwi za pomocą kodu dostępu. Użycie kodu w systemie Smart Home nie jest uwzględniane w komunikacie zwrotnym.

3.9 Dom jednorodzinny z Gira One



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym planowana jest instalacja systemu inteligentnego domu z serwerem Gira One. Dodatkowo w tej instalacji ma być używany system domofonii IP Gira. Należy przy tym wykorzystać zarówno Gira G1 (2. generacji), jak i unifon IP Gira. Obydwa urządzenia powinny być wywoływane równolegle za pomocą przycisku przywołania. Gira G1 może realizować, oprócz funkcji unifonu, także funkcje inteligentnego domu.

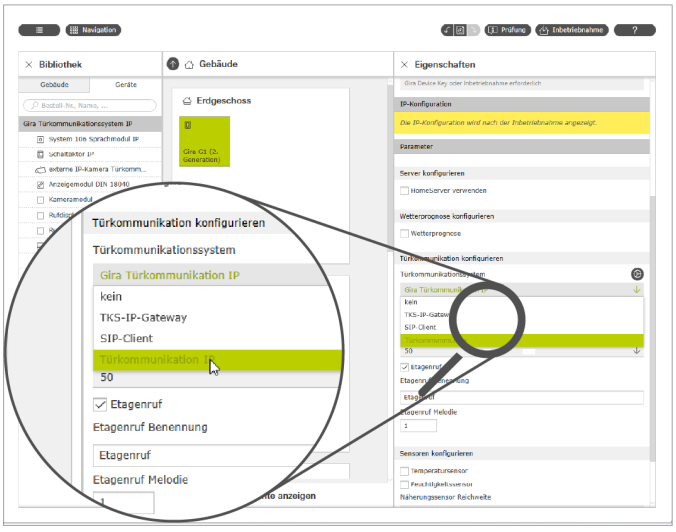
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 serwer Gira One ④ z przypisanymi urządzeniami Gira One
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (2. generacji) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

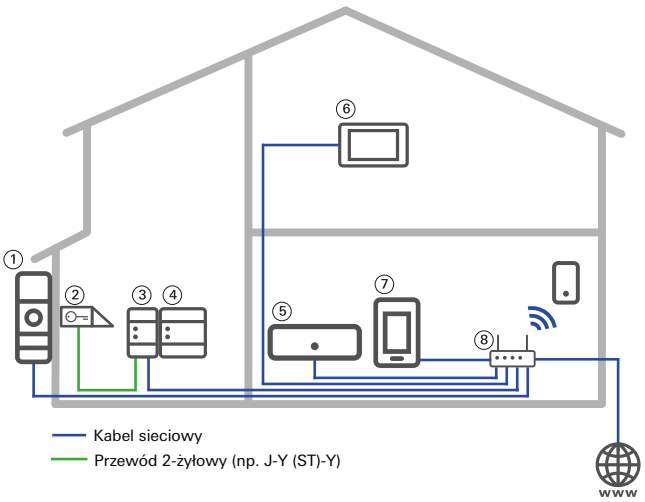
1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Gira One".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia (dla Gira One oraz do domofonii) do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać jako cel wywołania wideounifon IP oraz Gira G1.
5. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP" (patrz ilustracja).
6. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne pomiędzy wideounifonem IP a Gira G1 są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.



Konfigurowanie Gira G1

3.10 Dom jednorodzinny z Gira HomeServer



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym zainstalowano już system inteligentnego domu z serwerem Gira HomeServer, a także innymi urządzeniami KNX. Instalacja ta ma zostać rozszerzona o system domofonii IP Gira. Należy przy tym wykorzystać zarówno Gira G1 (2. generacji), jak i unifon IP Gira. Obydwa urządzenia powinny być wywoływane równolegle za pomocą przycisku przywołania. Gira G1 może realizować, oprócz funkcji unifonu, także funkcje inteligentnego domu.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ④
- 1 Gira HomeServer ⑤ i przyporządkowany do niego system KNX
- 1 wideounifon IP ⑥
- 1 Gira G1 (2. generacji) ⑦
- 1 router PoE ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

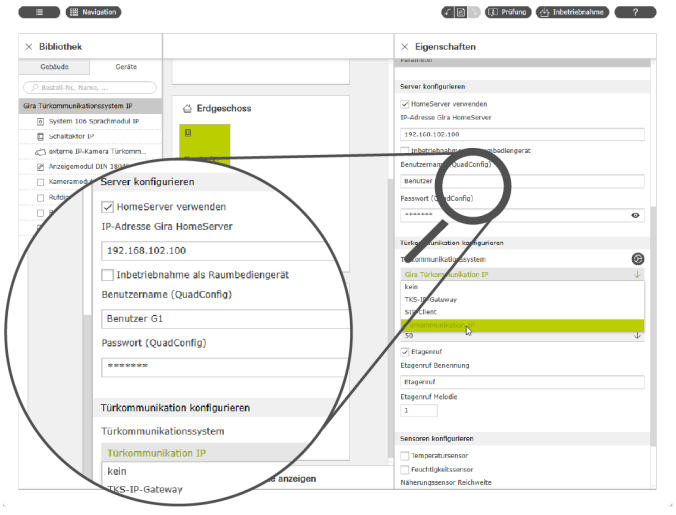
Projekt ten zakłada, że Gira HomeServer jest już gotowy do pracy i że została wizualizacja utworzona w programie „QuadConfig".

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Gira G1 (2. generacji)".
2. Dostosowywanie ustawień projektu:
   Otworzyć widok „Ustawienia projektu" i aktywować w obrębie projektu opcję „Domofonia IP".
3. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
4. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
5. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać jako cel wywołania wideounifon IP oraz Gira G1.
6. Konfigurowanie Gira G1:
   Kliknąć kafelek Gira G1.
   W kolumnie właściwości Gira G1 aktywować opcję „Użyj Homeserver".
   Wprowadzić adres IP serwera Gira HomeServer.
   Wprowadzić nazwę użytkownika i hasło utworzone wcześniej dla Gira G1 podczas konfiguracji w QuadConfig (patrz ilustracja).
   Wybrać „System domofonii IP" jako system domofonowy.
7. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne pomiędzy wideounifonem IP a Gira G1 są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

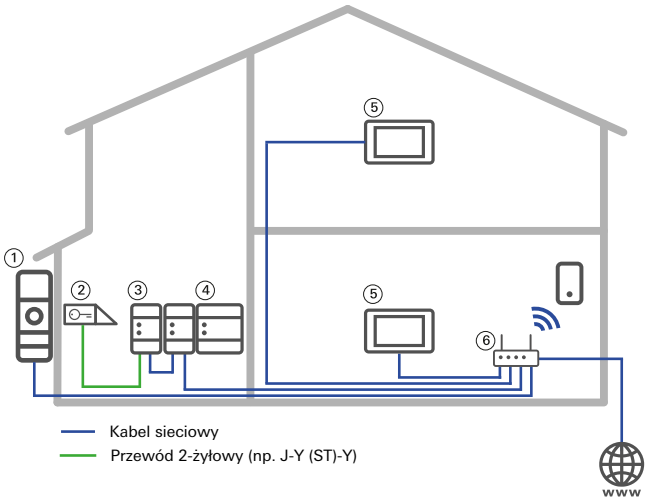
Szczegółową dokumentację dotyczącą uruchamiania Gira G1 z Gira HomeServer można znaleźć w strefie pobierania Gira.

⦿ partner.gira.de/service/download/



Konfigurowanie Gira G1

3.11 Dom jednorodzinny – włączanie oświetlenia za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP



Przykład zastosowania

W domu jednorodzinnym, oprócz aktora włączającego bistabilnego IP do otwierania drzwi, zainstalowany jest jeszcze dodatkowy aktor włączający bistabilny IP. Ten aktor włączający bistabilny IP ma umożliwiać włączanie oświetlenia na klatce schodowej za pomocą przycisków mechanicznych na klatce schodowej, jak również za pomocą przycisku światła na obu unifonach.

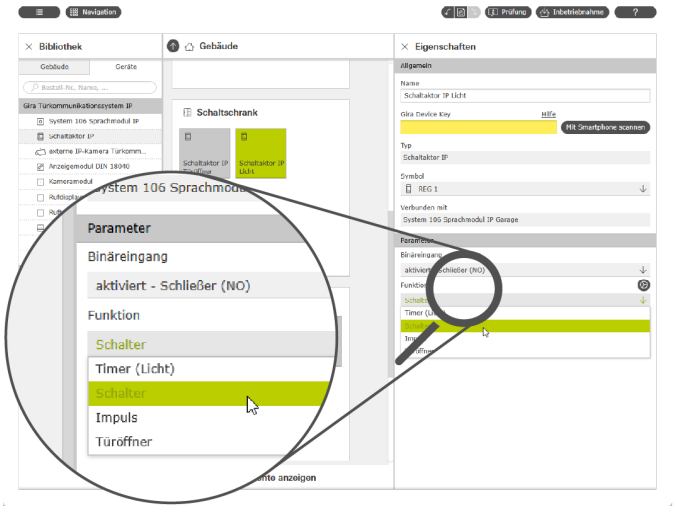
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 2 aktory włączające bistabilne IP ③
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ④
- 2 wideounifony IP ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

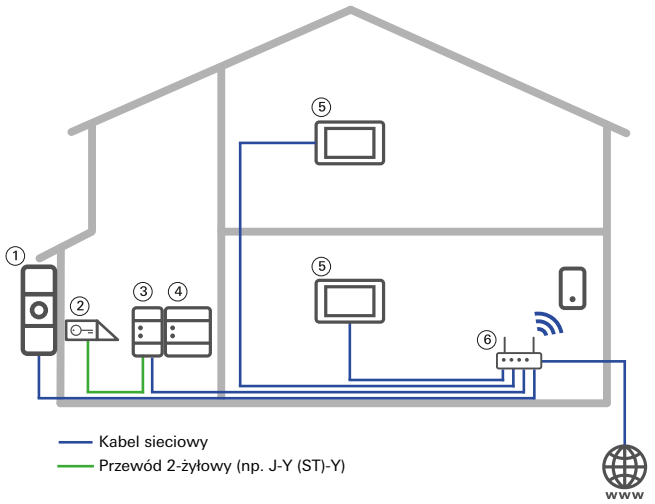
1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania.
5. Dodawanie aktorów włączających bistabilnych:
   Przeciągnąć dwa aktory włączające bistabilne IP do projektu:
   Pierwszy aktor włączający bistabilny IP zostanie automatycznie przypisany do bramofonu i jest już skonfigurowany w trybie otwierania drzwi. Tutaj nie są wymagane żadne dalsze ustawienia.
   W drugim aktorze włączającym bistabilnym IP należy zmienić funkcję w parametrach (patrz ilustracja):
   „Timer (światło)", jeśli światło na klatce schodowej ma być ponownie wyłączane automatycznie po ustawionym czasie,
   „Łącznik", jeśli światło ma być włączane i wyłączane za pomocą przycisku, lub
   „Impuls", jeśli ma być sterowany automat schodowy.
6. Aktywowanie wejścia binarnego:
   Aktywować funkcję „wejście binarne" na drugim aktorze włączającym bistabilnym, jeśli do aktora włączającego bistabilnego mają być podłączone przyciski mechaniczne.
7. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

Wywołania wewnętrzne między dwoma unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.



Konfigurowanie aktora włączającego bistabilnego IP

3.12 Dom jednorodzinny z funkcją zamka kodowego



Przykład zastosowania

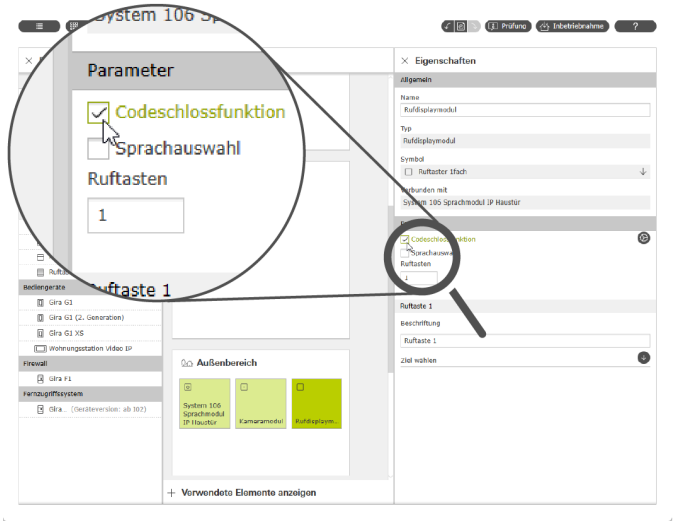
W domu jednorodzinnym wyświetlacz wywołań IP ma służyć zarówno jako przycisk przywołania, jak i jako klawiatura kodowa. Mieszkańcy mogą otwierać drzwi wejściowe, wprowadzając kod. Należy również zapewnić personelowi sprzątającemu opcję dostępu ograniczonego czasowo. Goście mogą uruchomić wywołanie od drzwi za pomocą wyświetlacza wywołań.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z wyświetlaczem wywołań IP, modułem kamery IP i Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ④
- 2 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑤
- 1 router PoE ⑥
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przywoławczego z wyświetlaczem i ustawić liczbę przycisków przywołania (w tym przykładzie 1). Wybrać oba unifony jako miejsce cel wywołania.
5. Aktywowanie funkcji zamka kodowego:
   Aktywować funkcję zamka kodowego w ustawieniach modułu przywoławczego z wyświetlaczem (patrz ilustracja).
   Kody do otwierania drzwi są ustawiane na stronie internetowej bramofonu po uruchomieniu.
6. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.
7. Ustawianie kodów:
   Otworzyć stronę internetową bramofonu i wprowadzić niezbędne ustawienia funkcji zamka kodowego.

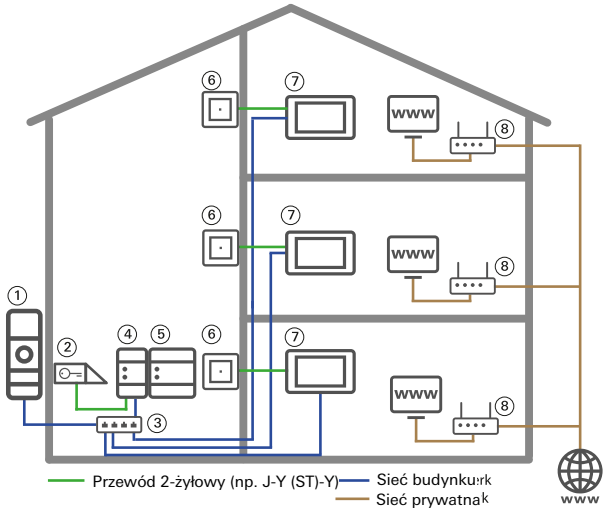


Aktywowanie funkcji zamka kodowego

Wskazówka dotycząca wyświetlacza wywołań IP

W przypadku typu projektu „Dom jednorodzinny – IP" wywołania od drzwi mogą być uruchamiane tylko za pośrednictwem nazwy lub nazw wprowadzonych podczas uruchamiania. Uruchomienie wywołania od drzwi za pomocą numeru nie jest możliwe.

3.13 Dom wielorodzinny bez Internetu w sieci budynku



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się trzy lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP bez funkcji WLAN. Sieć budynku, służąca do domofonii, nie jest podłączona do Internetu. W lokalach nie ma połączenia między siecią budynku a Internetem. Z tego powodu nie jest możliwe przekierowanie domofonii na smartfon.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑦
- 3 routery ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

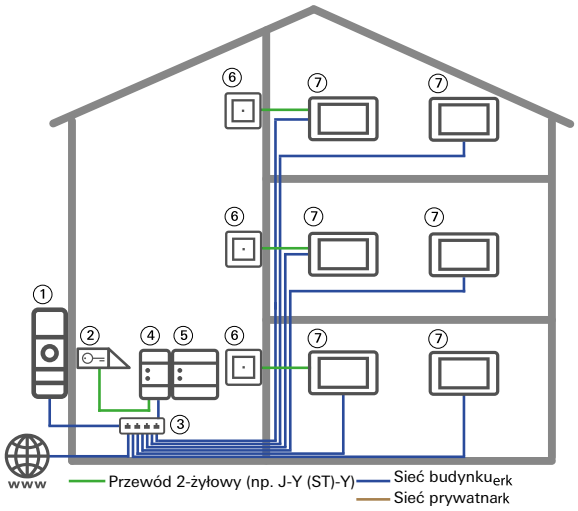
Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

⊕ Wskazówka dotycząca przekierowywania do sieci komórkowej

Dzięki zastosowaniu unifonów z funkcją WLAN przekierowywanie na urządzenie mobilne można by w tym przykładzie zrealizować za pośrednictwem odpowiednich sieci prywatnych.

3.14 Budynek wielorodzinny z przywołaniem na piętrze na kilku unifonach



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się trzy lokale, z których każdy jest wyposażony w dwa wideounifony IP. Każdorazowo jeden z dwóch unifonów jest połączony na stałe z przyciskiem przywołania na piętrze. W przypadku naciśnięcia przycisku przywołania na piętrze oba unifony w lokalu są wywoływane równolegle.

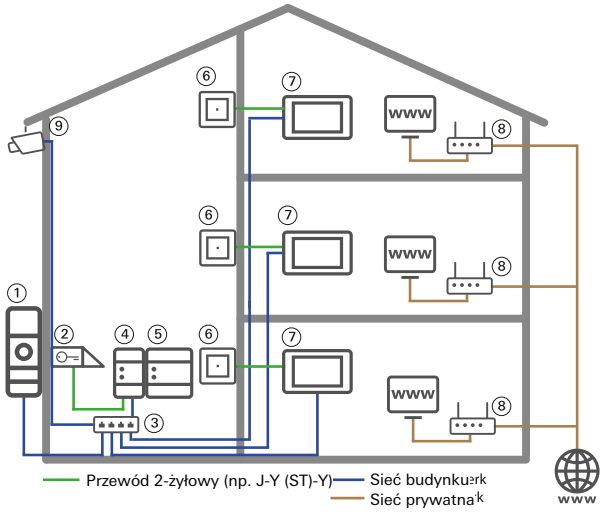
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 6 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑦
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Funkcja jednoczesnego przywołania na piętrze w obrębie jednego lokalu jest konfigurowana automatycznie.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

3.15 Dom wielorodzinny z kamerą IP bez połączenia z Internetem w sieci budynku



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się 3 lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP bez funkcji WLAN. Obszar wejściowy ma być monitorowany za pomocą zewnętrznej kamery IP. W lokalach nie ma połączenia między siecią budynku a Internetem. Sieć budynku, służąca do domofonii, nie jest podłączona do Internetu. Z tego powodu nie jest możliwe przekierowanie domofonii na smartfon.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑦
- 3 routery ⑧
- 1 zewnętrzna kamera IP ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfigurowanie zewnętrznej kamery IP:
   Otworzyć stronę internetową bramofonu. W sekcji dotyczącej zewnętrznej kamery IP wprowadzić adres URL RTSP oraz dane dostępowe (nazwę użytkownika i hasło) kamery IP.
   Następnie przypisać lokale, które mają mieć dostęp do zewnętrznej kamery.
6. Przesyłanie zmian:
   Kliknąć zielony przycisk, aby przesłać zmiany do urządzeń.

Więcej informacji na temat zewnętrznych kamer IP można znaleźć tutaj [▸ 63].

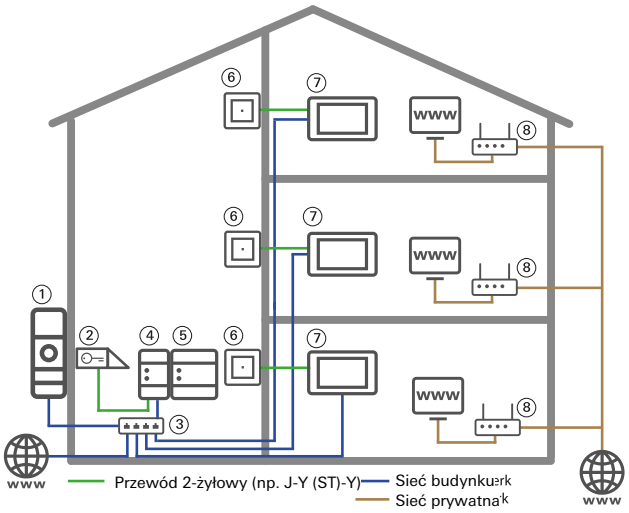
⊕ Wskazówka dotycząca swobodnego korzystania z kamery

Aby wszystkie unifony w danym lokalu mogły wyświetlać obraz wideo z kamery bramofonu również bez wywołania od drzwi, należy aktywować w GPA opcję „Swobodne korzystanie z kamery". W tym celu przejść w konfiguratorze do widoku „Konfiguruj lokale" i kliknąć symbol koła zębatego odpowiedniego lokalu.

⊕ Wskazówka dotycząca przekierowywania do sieci komórkowej

Dzięki zastosowaniu unifonów z funkcją WLAN przekierowywanie na urządzenie mobilne można by w tym przykładzie zrealizować za pośrednictwem odpowiednich sieci prywatnych.

3.16 Dom wielorodzinny z Internetem w sieci budynku



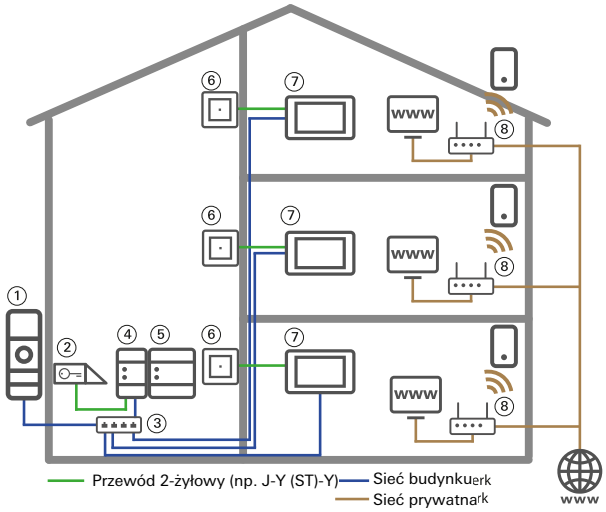
Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się 3 lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP bez funkcji WLAN. Sieć budynku, służąca do domofonii, jest podłączona do Internetu. W lokalach nie ma bezpośredniego połączenia między siecią budynku a Internetem. Niemniej jednak przekierowanie na smartfon jest możliwe. Niezbędny dostęp do Internetu jest zapewniony za pośrednictwem routera w ogólnej sieci budynku. Wynikające z tego koszty eksploatacji i konserwacji muszą zostać pokryte np. poprzez rozliczenie kosztów dodatkowych budynku.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑦
- 3 routery ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

3.17 Dom wielorodzinny – przekierowywanie na urządzenie mobilne za pośrednictwem prywatnej sieci WLAN



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się trzy lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP z WLAN. Sieć budynku, służąca do domofonii, nie jest podłączona do Internetu. W lokalach nie ma połączenia między siecią budynku a Internetem. Unifony są połączone kablem sieciowym z siecią budynku oraz dodatkowo przez WLAN z prywatną siecią danego lokalu. Za pośrednictwem tego prywatnego połączenia internetowego można skonfigurować przekierowanie domofonii na smartfon.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 wideounifony IP z WLAN i złączem Modular Jack ⑦
- 3 routery ⑧
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

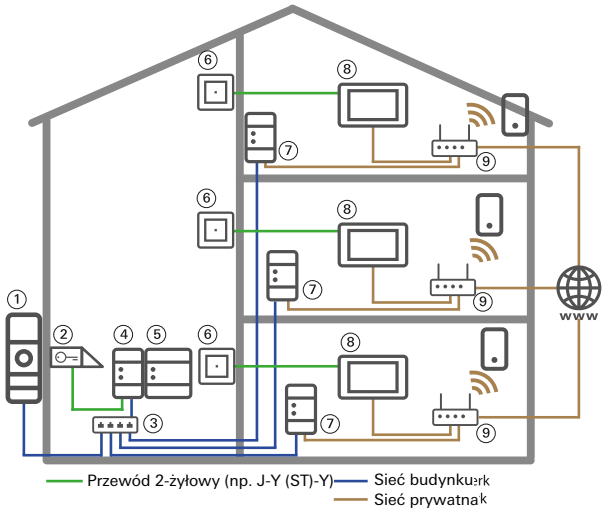
Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfigurowanie unifonów
   Połączyć unifony z siecią WLAN odpowiedniego lokalu i skonfigurować przekierowywanie na urządzenie mobilne.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

3.18 Dom wielorodzinny z Gira F1



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się 3 lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP. Sieć budynku nie jest podłączona do Internetu. Prywatna sieć komputerowa w każdym mieszkaniu jest oddzielona od sieci budynku za pomocą jednego urządzenia Gira F1. Możliwe jest przekierowanie na smartfon. Odbywa się to za pośrednictwem prywatnych sieci w poszczególnych lokalach.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑧
- 3 routery PoE ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokali należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny" (patrz ilustracja).
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

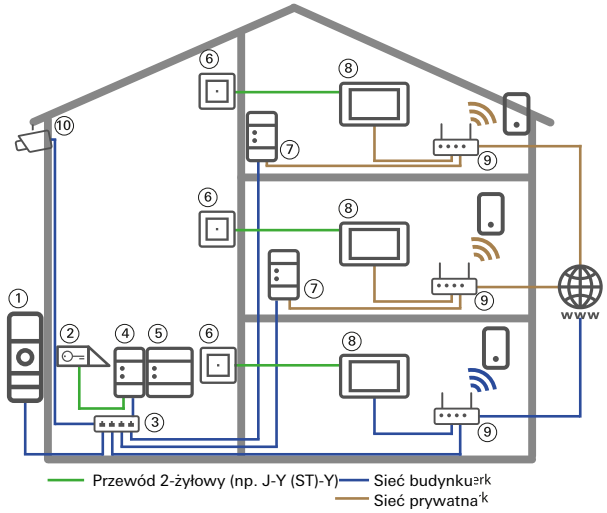


Aktywowanie opcji „Gira F1 dostępny”

⊕ Wskazówka dotycząca konfiguracji sieci

W przypadku zastosowania Gira F1 do separacji sieci pomiędzy lokalem a siecią budynku, należy zwrócić uwagę na ważne informacje dotyczące konfiguracji sieci [▸ 61].

3.19 Dom wielorodzinny z kamerą IP i Gira F1



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się 3 lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP. Mieszkanie na dole jest podłączone bezpośrednio do sieci budynku. Prywatne sieci w obu mieszkaniach na górze są oddzielone od sieci budynku za pomocą urządzenia Gira F1. Dostęp do zewnętrznej kamery IP jest możliwy przez unifony we wszystkich mieszkaniach.
Przekierowanie na smartfon jest możliwe we wszystkich trzech mieszkaniach. Odbywa się to za pośrednictwem sieci w poszczególnych lokalach.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 2 Gira F1 ⑦
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑧
- 3 routery PoE ⑨
- 1 zewnętrzna kamera IP ⑩
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji obu lokali na górze należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfigurowanie zewnętrznej kamery IP:
   Otworzyć stronę internetową bramofonu. W sekcji dotyczącej zewnętrznej kamery IP wprowadzić adres URL RTSP oraz dane dostępowe (nazwę użytkownika i hasło) kamery IP.
   Przypisać lokale, które mają mieć dostęp do zewnętrznej kamery.
6. Przesyłanie zmian:
   Kliknąć zielony przycisk, aby przesłać zmiany do urządzeń.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

⊕ Wskazówka dotycząca konfiguracji sieci

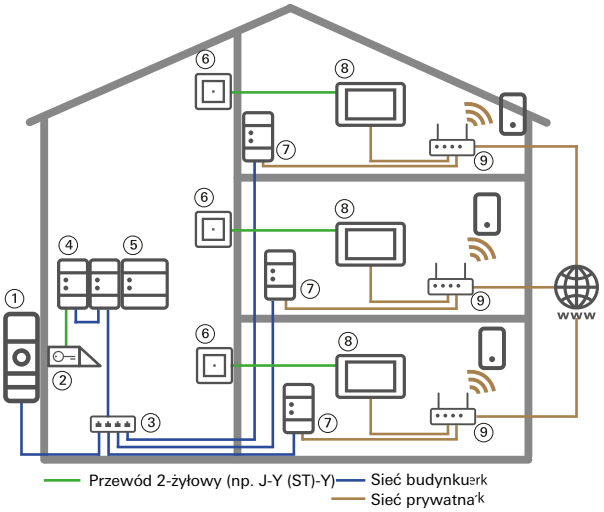
W przypadku zastosowania Gira F1 do separacji sieci pomiędzy lokalem a siecią budynku, należy zwrócić uwagę na ważne informacje dotyczące konfiguracji sieci [▸ 61].

⊕ Wskazówka dotycząca swobodnego korzystania z kamery

Aby wszystkie unifony w danym lokalu mogły wyświetlać obraz wideo z kamery bramofonu również bez wywołania od drzwi, należy aktywować w GPA opcję „Swobodne korzystanie z ka-

mery". W tym celu przejść w konfiguratorze do widoku „Konfiguruj lokale" i kliknąć symbol koła zębatego odpowiedniego lokalu.

3.20 Dom wielorodzinny – włączanie oświetlenia poprzez aktor włączający bistabilny IP



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się 3 lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP. Sieć budynku nie jest podłączona do Internetu. Prywatna sieć komputerowa w każdym mieszkaniu jest oddzielona od sieci budynku za pomocą jednego urządzenia Gira F1. Możliwe jest przekierowanie na smartfon. Odbywa się to za pośrednictwem prywatnych sieci w poszczególnych lokalach.

Oprócz aktora włączającego bistabilnego IP do otwierania drzwi, zainstalowany jest jeszcze dodatkowy aktor włączający bistabilny IP. Ten aktor włączający bistabilny IP ma umożliwiać włączanie oświetlenia na klatce schodowej za pomocą przycisku światła na obu unifonach oraz za pomocą przycisków mechanicznych na klatce schodowej. Przyciski mechaniczne są podłączone do wejścia binarnego drugiego aktora włączającego bistabilnego.

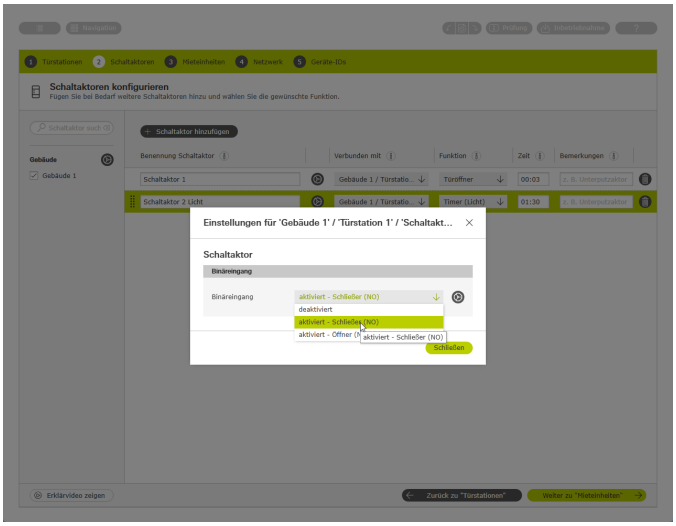
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 2 aktory włączające bistabilne IP ④
- 1 zasilacz (aktory włączające bistabilne IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑧
- 3 routery PoE ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP”.
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja” i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówka:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   W przypadku aktorów włączających bistabilnych, do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Dodać drugi aktor włączający bistabilny i wybrać funkcję:
   „Timer (światło)”, jeśli światło na klatce schodowej ma być ponownie wyłączane automatycznie po ustawionym czasie,
   „Łącznik”, jeśli światło ma być włączane i wyłączane za pomocą przycisku, lub
   „Impuls”, jeśli ma być sterowany automat schodowy.
   Kliknąć ikonę koła zębatego, aby otworzyć ustawienia drugiego aktora włączającego bistabilnego. Tutaj należy aktywować wejście binarne (patrz ilustracja).
   Dla każdego lokalu należy aktywować opcję „Gira F1 dostępny”.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

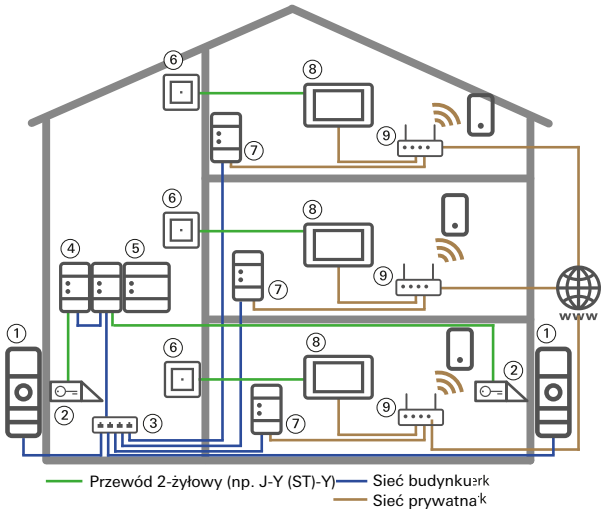


Aktywowanie wejścia binarnego w aktorze włączającym bistabilnym IP

⊕ Wskazówka dotycząca konfiguracji sieci

W przypadku zastosowania Gira F1 do separacji sieci pomiędzy lokalem a siecią budynku, należy zwrócić uwagę na ważne informacje dotyczące konfiguracji sieci [▸ 61].

3.21 Dom wielorodzinny z wejściem głównym i bocznym



Przykład zastosowania

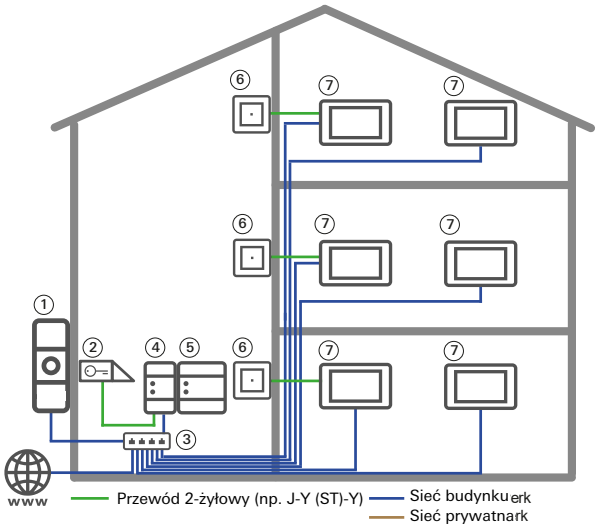
W budynku wielorodzinnym, oprócz bramofonu przy wejściu głównym, znajduje się kolejny bramofon przy wejściu bocznym. Oba wejścia są wyposażone w mechanizm otwierania drzwi. Do obsługi obu funkcji otwierania drzwi wymagane są dwa aktory włączające bistabilne IP.

Oba bramofony powinny mieć możliwość wywoływania unifonu IP w lokalach.

Komponenty instalacji

- 2 bramofony z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 2 mechanizmy otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 2 aktory włączające bistabilne IP ④
- 1 zasilacz (aktory włączające bistabilne IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑧
- 3 routery PoE ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

3.22 Budynek wielorodzinny z wirtualnymi przyciskami przywołania



Przykład zastosowania

W budynku wielorodzinnym znajdują się trzy lokale, z których każdy jest wyposażony w dwa wideounifony IP. Goście mogą uruchomić wywołanie od drzwi za pomocą wyświetlacza wywołań. Unifony powinny mieć przy tym możliwość wywoływania w sposób ukierunkowany.

Można to uzyskać przy użyciu wyświetlacza wywołań IP za pomocą tzw. wirtualnych przycisków przywołania. Na każdy lokal można skonfigurować maksymalnie 10 wirtualnych przycisków przywołania.

Podczas uruchamiania, w przypadku każdego lokalu należy najpierw utworzyć przycisk przywołania, do którego zostaną przypisane wszystkie wewnętrzne stacje domofonowe. Wirtualne przyciski przywołania można następnie skonfigurować za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z wyświetlaczem wywołań IP, modułem kamery IP i Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 6 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑦
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

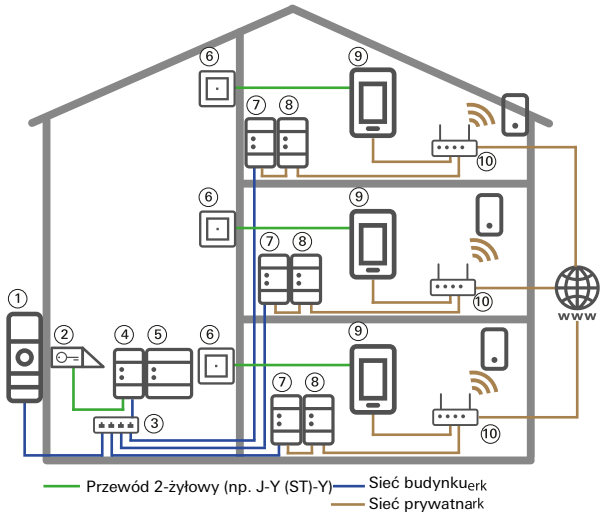
1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówka: wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Dla każdego bramofonu wprowadzonego w konfiguracji podstawowej automatycznie tworzony jest aktor włączający bistabilny dla funkcji otwierania drzwi. Jest on już przyporządkowany do odpowiedniego bramofonu.
   Dla każdego lokalu należy aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

⊕ Wskazówka dotycząca konfiguracji sieci

W przypadku zastosowania Gira F1 do separacji sieci pomiędzy lokalem a siecią budynku, należy zwrócić uwagę na ważne informacje dotyczące konfiguracji sieci [▸ 61].

3.23 Dom wielorodzinny z Gira X1



Przykład zastosowania

W domu wielorodzinnym znajdują się 3 mieszkania, każde wyposażone w Gira X1. Jako unifon w systemie domofonii IP Gira jest stosowane urządzenie Gira G1 (2. generacja), w którym można dodatkowo wykonywać funkcje inteligentnego domu.
Prywatne sieci w mieszkaniach są oddzielone od sieci budynku za pomocą urządzenia Gira F1.
Możliwe jest przekierowanie na smartfon. Odbywa się to za pośrednictwem prywatnych sieci w poszczególnych lokalach.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 Gira X1 ⑧
- 3 Gira G1 (2. generacja) ze złączem Modular Jack ⑨
- 3 router PoE ⑩
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Funkcja jednoczesnego przywołania na piętrze w obrębie jednego lokalu jest konfigurowana automatycznie.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfigurowanie wirtualnych przycisków przywołania:
   Otworzyć stronę internetową bramofonu uruchomieniowego.
   Tam można przypisać wirtualne przyciski przywołania do poszczególnych stacji domofonowych.

Etapy projektowania

W tym przykładzie wymagane są cztery projekty:

- 1 projekt domofonii
- 3 projekty dla poszczególnych lokali.
  (Gira G1, używany jako unifon, jest każdorazowo zawarty w projektach dla lokali).

1. Tworzenie projektu dla domofonii:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokali należy zawsze aktywować opcję „Projekt GPA Smart Home".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

Poniższe kroki należy wykonać w odniesieniu do każdego lokalu (w tym przykładzie 3 razy).

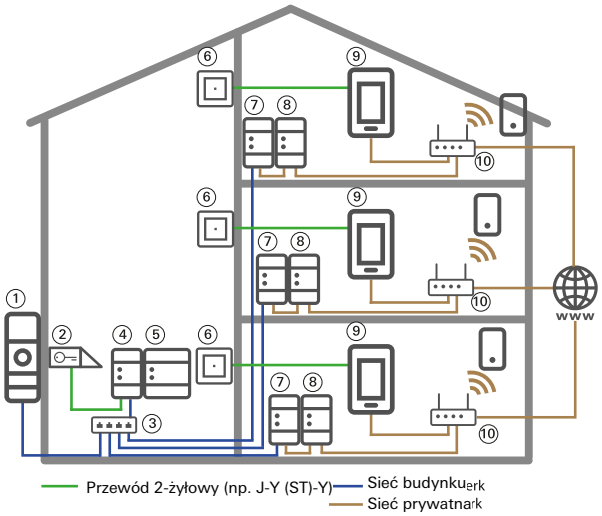
1. Tworzenie projektu dla lokalu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Gira X1".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Projekt Smart Home z Gira X1 jest projektowany w typowy sposób.
   Gira F1 stanowi element tego projektu.
   Jako unifon do systemu domofonii IP do projektu jest przeciągany Gira G1.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP".
5. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

Uruchamianie Gira F1 po przywróceniu ustawień fabrycznych

Po przywróceniu ustawień fabrycznych konieczne jest ponowne uruchomienie Gira F1 za pomocą asystenta GPA zarówno w projekcie domofonii, jak i w odpowiadającym mu projekcie inteligentnego domu.

Jeśli w urządzeniu Gira F1 zapisano wcześniej projekty KNX, konieczne jest ponowne uruchomienie za pośrednictwem ETS po stronie zarówno TP, jak i IP.

3.24 Dom wielorodzinny z Gira One



Przykład zastosowania

W domu wielorodzinnym znajdują się 3 mieszkania, każde wyposażone w serwer Gira One. Jako unifon w systemie domofonii IP jest stosowane urządzenie Gira G1 (2. generacja), w którym można dodatkowo wykonywać funkcje inteligentnego domu.
Prywatne sieci w mieszkaniach są oddzielone od sieci budynku po jednym urządzeniu Gira F1.
Możliwe jest przekierowanie na smartfon. Odbywa się to za pośrednictwem prywatnych sieci w poszczególnych lokalach.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 serwery Gira One ⑧ z przypisanymi urządzeniami Gira One
- 3 Gira G1 (2. generacja) ze złączem Modular Jack ⑨
- 3 router PoE ⑩
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

W tym przykładzie wymagane są cztery projekty:

- 1 projekt domofonii
- 3 projekty dla poszczególnych lokali.
  (Gira G1, używany jako unifon, jest każdorazowo zawarty w projektach dla lokali).

1. Tworzenie projektu dla domofonii:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokali należy zawsze aktywować opcję „Projekt GPA Smart Home".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

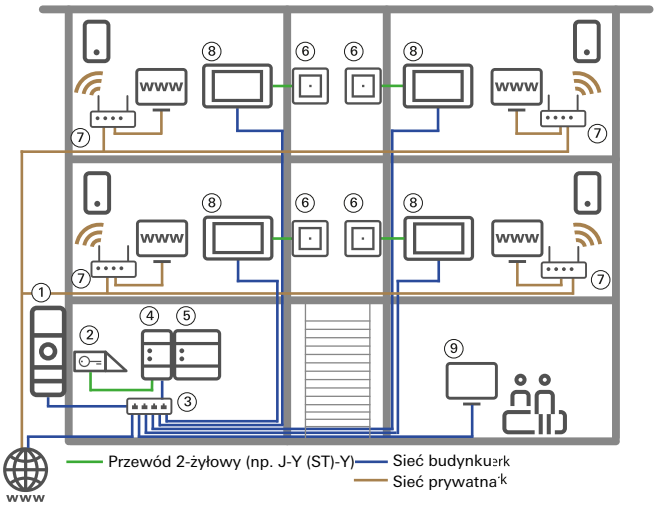
Poniższe kroki należy wykonać w odniesieniu do każdego lokalu (w tym przykładzie 3 razy).

1. Tworzenie projektu dla lokalu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Gira One".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Projekt Smart Home z serwerem Gira One jest projektowany w typowy sposób.
   Gira F1 stanowi element tego projektu.
   Jako unifon do systemu domofonii IP do projektu jest przeciągany Gira G1.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie Gira G1:
   Wybrać w Gira G1 jako system domofonowy „System domofonii IP".
5. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.

Uruchamianie Gira F1 po przywróceniu ustawień fabrycznych

Po przywróceniu ustawień fabrycznych konieczne jest ponowne uruchomienie Gira F1 za pomocą asystenta GPA zarówno w projekcie domofonii, jak i w odpowiadającym mu projekcie inteligentnego domu.

3.25 Duży obiekt z konsjerżem



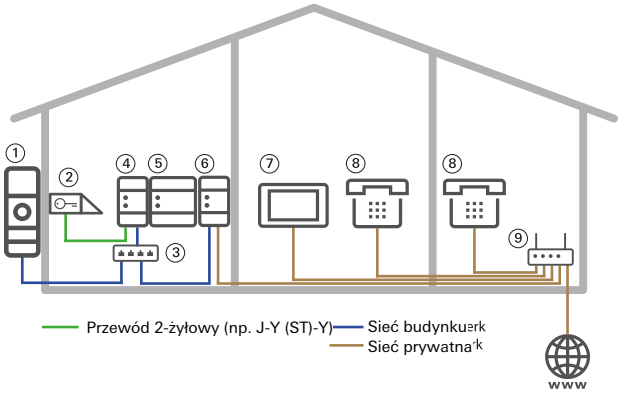
Przykład zastosowania

W dużym obiekcie znajduje się wiele lokali, z których każdy wyposażony jest w wideounifon IP bez funkcji WLAN. Na parterze znajduje się recepcja, gdzie jest używany komputer z oprogramowaniem Gira Concierge.
Sieć budynku, służąca do domofonii, jest podłączona do Internetu. W lokalach nie ma bezpośredniego połączenia między siecią budynku a Internetem. Niemniej jednak przekierowanie na smartfon jest możliwe. Niezbędny dostęp do Internetu jest zapewniony za pośrednictwem routera w ogólnej sieci budynku. Wynikające z tego koszty eksploatacji i konserwacji muszą zostać pokryte np. poprzez rozliczenie kosztów dodatkowych budynku.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 router PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 4 przyciski przywołania na piętrze ⑥
- 1 router na lokal ⑦
- 1 wideounifon IP ze złączem Modular Jack na mieszkanie ⑧
- 1 PC z oprogramowaniem Concierge ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

3.26 Gabinet lekarski z telefonami IP



Przykład zastosowania: Gabinet lekarski

W gabinecie lekarskim wywołania od drzwi mają być odbierane za pośrednictwem dostępnych telefonów IP oraz wideounifonu IP. Drzwi mają być otwierane za pomocą telefonów IP.
Telefony IP można zintegrować z systemem domofonii IP Gira tylko w połączeniu z urządzeniem Gira F1 jako klientem. Wymaga to sieci prywatnej oddzielonej od sieci budynku. W tym przykładzie gabinet lekarski należy zaprojektować jako lokal w projekcie domu wielorodzinnego.
Należy pamiętać, że Gira F1 oferuje 10 slotów w celu przyporządkowania stacji domofonowych (wideounifon IP, Gira G1 i urządzenia innych producentów, takie jak np. telefony IP).

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 wideounifon IP ze złączem Modular Jack ⑦
- 2 telefony IP ⑧
- 1 router PoE ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu. Tutaj należy aktywować funkcję konsjerża.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfiguracja oprogramowania Concierge:
   Zainstalować oprogramowanie Concierge w komputerze.
   Funkcję konsjerża można skonfigurować na stronie internetowej bramofonu.
   Więcej informacji można znaleźć tutaj [▸ 80].

⊕ Wskazówka dotycząca przekierowywania do sieci komórkowej

Dzięki zastosowaniu unifonów z funkcją WLAN przekierowywanie na urządzenie mobilne można by w tym przykładzie zrealizować za pośrednictwem odpowiednich sieci prywatnych.

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówka: wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Podczas konfiguracji lokalu należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
   Podczas gdy wideounifon IP jest uruchamiany automatycznie, telefony IP wymagają konfiguracji ręcznej w kolejnym kroku.
5. Konfigurowanie telefonu IP:
   Otworzyć stronę internetową urządzenia Gira F1.
   Tam można ustawić niezbędne parametry w celu konfiguracji telefonów IP. Konfiguracja telefonów IP zależy od producenta i zwykle odbywa się za pośrednictwem interfejsu internetowego telefonu IP. Dokumenty dotyczące konfiguracji wybranych telefonów IP są dostępne w strefie pobierania Gira.

Przekierowanie na smartfon

W tym przykładzie przekierowanie na smartfon można skonfigurować wyłącznie za pomocą wideounifonu IP. Konfiguracja za pomocą telefonu IP nie jest możliwa.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

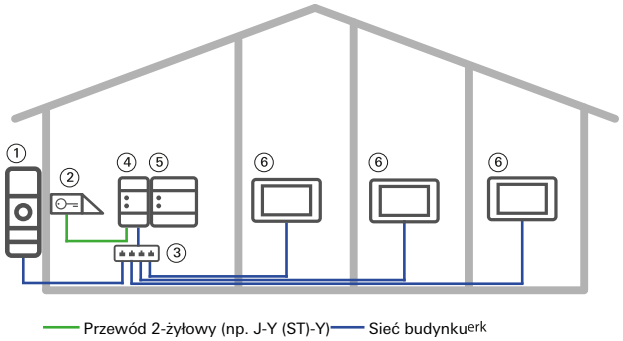
⊕ Wskazówka dotycząca eksploatacji mieszanej

Jeśli w projekcie są używane urządzenia systemu domofonii IP Gira wraz z urządzeniami innych producentów, pełniącymi funkcję stacji domofonowych (np. telefonami IP), należy zwrócić uwagę na następującą wskazówkę, dotyczącą konfiguracji urządzeń innych producentów:

urządzenia innych producentów muszą być zawsze integrowane z systemem domofonii IP za pośrednictwem Gira F1. Gira F1 oferuje w tym celu 10 slotów. Podczas automatycznego przyporządkowywania unifonów, sloty są obsadzane w kolejności rosnącej (począwszy od slotu 1).

Aby uniknąć nakładania się ustawień, podczas ręcznej konfiguracji urządzeń innych producentów należy używać slotów w kolejności malejącej (począwszy od slotu 10).

3.27 Gabinet lekarski z automatycznym otwieraniem drzwi



Przykład zastosowania: automatyczne otwieranie drzwi

W gabinecie lekarskim ma być wykorzystywana funkcja „Automatyczne otwieranie drzwi".
Automatyczne otwieranie drzwi służy do samoczynnego otwierania drzwi po wywołaniu od drzwi, tak aby osoba mogła wejść bezpośrednio do budynku.
Automatyczne otwieranie drzwi włącza się po ok. 4 s od wywołania od drzwi – w bramofonie, z którego zainicjowano wywołanie.
Aktywne automatyczne otwieranie drzwi jest odpowiednio oznaczone na pasku stanu unifonu. Ponieważ w gabinecie znajdują się trzy unifony, aktywowane automatyczne otwieranie drzwi jest wskazywane na wszystkich unifonach.
Trzy unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.
Mechanizm otwierania drzwi jest sterowany za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 3×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 3 wideounifony IP ze złączem Modular Jack ⑥
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Wskazówka: aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi. Czas aktywacji można dostosować indywidualnie.
3. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
4. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać jako cele wywołania trzy unifony.
5. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.

⇨ Wywołania wewnętrzne między unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.

⊕ Automatyczne otwieranie drzwi w typie projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP"

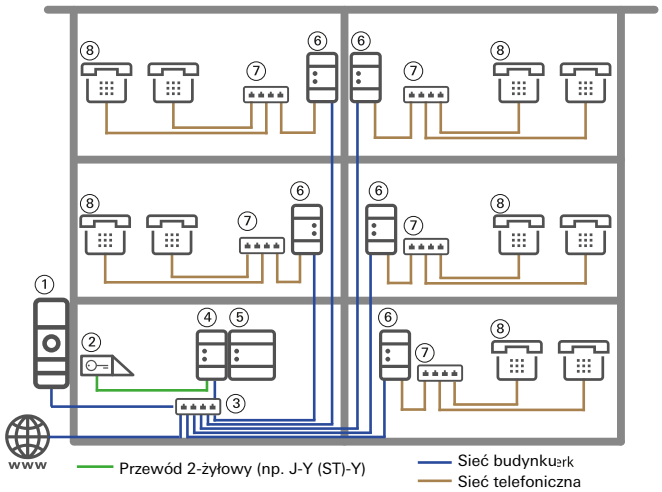
W typie projektowania „Budynek wielorodzinny / duży obiekt – IP" automatyczne otwieranie drzwi musi zostać odblokowane podczas projektowania w GPA.

Aktywacja automatycznego otwierania drzwi

W unifonie automatyczne otwieranie drzwi aktywuje się i dezaktywuje w następujący sposób:

1. Przejść do menu Ustawienia > [Ustawienia zaawansowane] > w sekcji System domofonii [Zezwalaj na automatyczne otwieranie drzwi].
2. W przypadku udzielenia zezwolenia na ekranie startowym systemu domofonii pojawia się odpowiedni przycisk.
3. Dotknij przycisku automatycznego otwierania drzwi, aby aktywować / dezaktywować tę funkcję.

3.28 Obiekt komercyjny z centralami telefonicznymi IP



Przykład zastosowania: Obiekt komercyjny

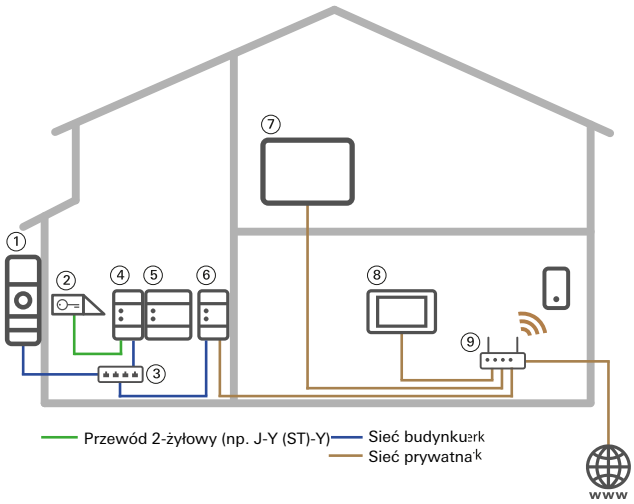
W budynku komercyjnym przy drzwiach wejściowych zainstalowano bramofon IP Gira z wyświetlaczem wywołań IP. W 5 lokalach powinna być możliwa obsługa wywołań od drzwi za pomocą telefonów IP. W każdym lokalu jest zainstalowana centrala telefoniczna IP, za pośrednictwem której wywołania od drzwi będą przekierowywane na poszczególne telefony IP. Liczba możliwych do podłączenia telefonów IP zależy od zastosowanej w tym przypadku centrali telefonicznej IP.

Centralę telefoniczną IP można zintegrować z systemem domofonii IP Gira tylko w połączeniu z urządzeniem Gira F1 jako klientem. Wymaga to sieci prywatnej oddzielonej od sieci budynku.
W tym przykładzie centrale telefoniczne IP muszą zostać zaprojektowane jako lokale w projekcie domu wielorodzinnego.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 router PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 5 Gira F1 ⑥
- 5 central telefonicznych IP ⑦
- Wiele telefonów IP ⑧

3.29 Dom jednorodzinny z komputerem zamontowanym na ścianie



Przykład zastosowania: Komputer montowany na ścianie

W domu jednorodzinnym wywołania od drzwi powinny być wyświetlane zarówno na unifonie IP Gira, jak i na komputerze zamontowanym na ścianie. Oba domofony wewnętrzne powinny być wywoływane jednocześnie za pomocą przycisku przywołania.
Można skonfigurować przekierowanie na smartfon.
Oba unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.
Mechanizm otwierania drzwi jest sterowany za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP.

Urządzenia innych producentów, na przykład zamontowany na ścianie komputer, użyty w tym przykładzie, można zintegrować z systemem domofonii IP tylko w połączeniu z urządzeniem Gira F1 jako klientem. Wymaga to sieci prywatnej oddzielonej od sieci budynku. W tym przykładzie mieszkanie musi być zaprojektowane jako lokal w projekcie domu wielorodzinnego.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 przełącznik PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 komputer ścienny z oprogramowaniem SIP ⑦
- 1 wideounifon IP ze złączem Modular Jack ⑧
- 1 router PoE ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokali należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfigurowanie centrali telefonicznej IP:
   Otworzyć stronę internetową urządzenia Gira F1.
   Tam można ustawić niezbędne parametry w celu konfiguracji centrali telefonicznej IP. Konfiguracja centrali telefonicznej IP zależy od producenta i zwykle odbywa się za pośrednictwem interfejsu internetowego lub oprogramowania konfiguracyjnego centrali telefonicznej IP. Dokumenty dotyczące konfiguracji wybranych central telefonicznych IP są dostępne w strefie pobierania Gira.

⊕ Wskazówka dotycząca aktora włączającego bistabilnego IP

Ponieważ za pośrednictwem telefonu IP nie można uruchomić żadnych czynności przełączania w aktorze włączającym bistabilnym IP, w tym przykładzie można wykorzystać wyłącznie funkcję otwierania drzwi aktora włączającego bistabilnego.

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokalu należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić projekt.
5. Konfigurowanie klienta na komputerze ściennym:
   Otworzyć stronę internetową urządzenia Gira F1.
   Tam można ustawić niezbędne parametry w celu konfiguracji klienta SIP. Konfiguracja klienta zależy od producenta i zwykle odbywa się za pośrednictwem interfejsu internetowego klienta.
   Dokumenty dotyczące konfiguracji wybranych urządzeń klienckich są dostępne w strefie pobierania Gira.

Przekierowanie na smartfon

W tym przykładzie przekierowanie na smartfon można skonfigurować wyłącznie za pomocą wideounifonu IP. Konfiguracja za pomocą klienta SIP nie jest możliwa.

Jak skonfigurować przekierowanie na smartfon, można dowiedzieć się tutaj [▸ 81].

⊕ Wskazówka dotycząca eksploatacji mieszanej

Jeśli w projekcie są używane urządzenia systemu domofonii IP Gira wraz z urządzeniami innych producentów, pełniącymi funkcję stacji domofonowych, należy zwrócić uwagę na następującą wskazówkę, dotyczącą konfiguracji urządzeń innych producentów:

urządzenia innych producentów muszą być zawsze integrowane z systemem domofonii IP za pośrednictwem Gira F1. Gira F1 oferuje w tym celu 10 slotów. Podczas automatycznego przyporządkowywania unifonów, sloty są obsadzane w kolejności rosnącej (począwszy od slotu 1).

Aby uniknąć nakładania się ustawień, podczas ręcznej konfiguracji urządzeń innych producentów należy używać slotów w kolejności malejącej (począwszy od slotu 10).

3.30 Otwieranie drzwi bez klucza

Dzięki systemowi domofonii IP Gira użytkownicy mają do dyspozycji szereg komfortowych i zarazem bezpiecznych możliwości otwierania drzwi wejściowych bez użycia tradycyjnego klucza.

Funkcja klawiatury kodowej

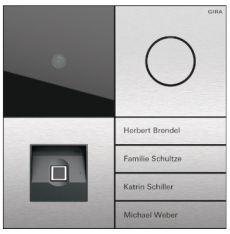


Bramofon System 106 z modułem przywoławczym z wyświetlaczem

Kluczową funkcję zapewnia przy tym moduł przywoławczy z wyświetlaczem IP. Moduł przywoławczy z wyświetlaczem IP jest wyposażony w funkcję klawiatury kodowej, która umożliwia dostęp bez użycia klucza poprzez wprowadzenie zdefiniowanego uprzednio kodu numerycznego. Użytkownicy mogą wybrać osobistą kombinację liczb, która będzie służyć jako bezpieczny kod dostępu. Gwarantuje to komfortowy dostęp bez konieczności noszenia przy sobie kluczy lub transponderów.

Typowe przypadki użycia modułu przywoławczego z wyświetlaczem IP jako klawiatury kodowej można znaleźć w przykładach tutaj [▸ 32] oraz tutaj [▸ 52].

Czytnik linii papilarnych Gira Keyless In



Bramofon System106 z modułem czytnika linii papilarnych

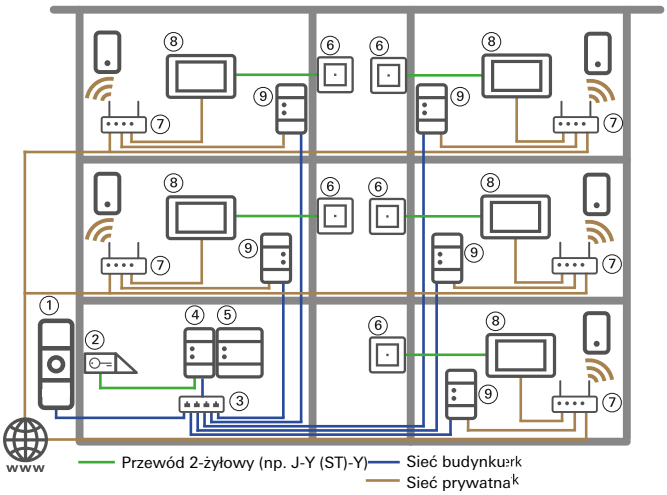
Inną opcję otwierania drzwi bez użycia klucza oferuje moduł czytnika linii papilarnych Gira System 106. System ten wykorzystuje technologię rozpoznawania biometrycznego i porównuje indywidualne cechy przyłożonego palca z maks. 99 zapisanymi odciskami palców. Dzięki temu możliwe jest bezpieczne uwierzytelnianie wielu osób bez konieczności dzielenia się nośnikami takimi jak klucze, karty czy też kody.

Sposób integracji modułu czytnika linii papilarnych Gira System 106 z systemem domofonii IP przedstawia poniższy przykład zastosowania [▸ 54].

Moduł zaślepiający Gira System 106; moduł zaślepiający RFID

W celu zapewnienia możliwości przyszłych rozszerzeń lub integracji technologii innych producentów dostępne są moduły zaślepiające Gira System 106. Moduły te oferują wolną przestrzeń w obrębie komponentów Gira System 106 i mogą być wykorzystywane na przykład do eleganckiej integracji czytników RFID innych producentów z elementami Gira System 106. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie jednolitego wyglądu zewnętrznego bramofonu, nawet w przypadku łączenia różnych systemów kontroli dostępu. Moduły zaślepiające zapewniają w ten sposób maksymalną elastyczność przy jednoczesnym zachowaniu przejrzystego języka form.

3.31 Wyświetlacz wywołań jako klawiatura kodowa (funkcja otwierania drzwi)



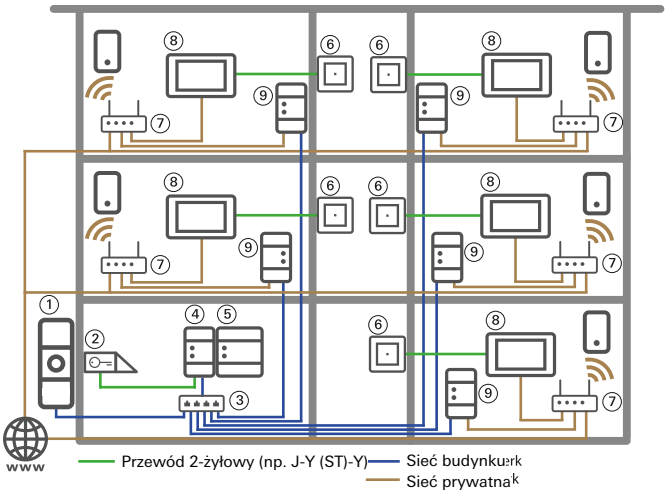
Przykład zastosowania: klawiatura kodowa

W domu wielorodzinnym wyświetlacz wywołań IP ma służyć jako klawiatura kodowa. Mieszkańcy powinni mieć możliwość otwierania drzwi wejściowych poprzez wprowadzanie kodów.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 router PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 5 przycisków przywołania na piętrze ⑥
- 1 router na lokal ⑦
- 1 wideounifon IP ze złączem Modular Jack na mieszkanie ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

3.32 Wyświetlacz wywołań jako klawiatura kodowa (wywołanie od drzwi za pomocą numeru)



Przykład zastosowania: klawiatura kodowa

W domu wielorodzinnym wyświetlacz wywołań IP ma służyć jako klawiatura kodowa. Osoby odwiedzające powinny mieć możliwość wyzwalania wywołania od drzwi do wybranego lokalu poprzez wprowadzenie numeru.

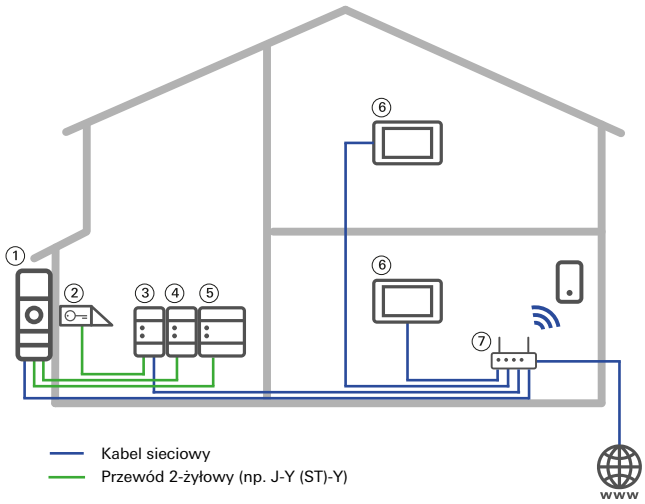
Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP, modułem kamery IP i złączem Modular Jack ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 router PoE ③
- 1 aktor włączający bistabilny IP ④
- 1 zasilacz (aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 5 przycisków przywołania na piętrze ⑥
- 1 router na lokal ⑦
- 1 wideounifon IP ze złączem Modular Jack na mieszkanie ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokali należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Uruchamianie projektu:
   Po wykonaniu wszystkich kroków konfiguracji uruchomić projekt.
5. Ustawianie kodów:
   Otworzyć stronę internetową bramofonu uruchomieniowego i wprowadzić niezbędne ustawienia funkcji zamka kodowego. Kody można skonfigurować zarówno dla lokali, jak i dla użytkowników zewnętrznych.

3.33 Dom jednorodzinny z modułem czytnika linii papilarnych System 106



Przykład zastosowania modułu czytnika linii papilarnych

Dostęp do domu jednorodzinnego powinien być możliwy za pomocą odcisku palca. W tym celu moduł czytnika linii papilarnych Gira System 106 jest integrowany z systemem domofonii IP Gira za pomocą aktora włączającego bistabilnego systemu domofonowego.
Moduł czytnika linii papilarnych jest zasilany z własnego zasilacza i steruje aktorem włączającym bistabilnym systemu domofonowego po przyłożeniu rozpoznanego palca. Wyjście aktora włączającego bistabilnego systemu domofonowego jest podłączone do wejścia binarnego aktora włączającego bistabilnego IP. Następnie aktor włączający bistabilny IP steruje mechanizmem otwierania drzwi po przyłożeniu do czytnika palca, którego odcisk został wcześniej zarejestrowany. Funkcję otwierania drzwi aktora włączającego bistabilnego IP można oczywiście uruchomić także za pośrednictwem unifonu.

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".
2. Konfiguracja podstawowa:
   W asystencie konfiguracji podstawowej wprowadzić wymagane dane podstawowe dla projektu.
3. Edycja konfiguracji:
   Otworzyć widok „Konfiguracja" i uzupełnić ustawienia specyficzne dla projektu.
   Wskazówki:
   Wszystkie wprowadzone tutaj nazwy można później zmienić lub poprawić na stronie internetowej bramofonu.
   Do bramofonu został automatycznie przypisany aktor włączający bistabilny IP dla funkcji otwierania drzwi.
   Podczas konfiguracji lokali należy zawsze aktywować opcję „Gira F1 dostępny".
4. Wybór metody wywołania:
   W widoku „Konfiguruj lokale" można określić metodę wywołania.
   W tym celu kliknąć symbol koła zębatego i zdefiniować dla tego przykładu metodę wywołania „Wywołanie za pomocą numeru".
5. Określanie numeru:
   Określić numer dla danego lokalu. Numer ten jest wyświetlany na wyświetlaczu wywołań i można go ustawić lub zmienić wyłącznie w GPA.
6. Uruchamianie projektu:
   Po wykonaniu wszystkich kroków konfiguracji uruchomić projekt.

Komponenty instalacji

- 1 bramofon z modułem przycisków przywołania 1×, modułem kamery IP, złączem Modular Jack i modułem czytnika linii papilarnych System 106 Keyless In ①
- 1 mechanizm otwierania drzwi ②
- 1 aktor włączający bistabilny IP ③
- 1 aktor włączający bistabilny systemu domofonowego ④
- 1 zasilacz (moduł czytnika linii papilarnych, aktor włączający bistabilny IP i mechanizm otwierania drzwi) ⑤
- 2 wideounifony IP ⑥
- 1 router PoE ⑦
- Materiały instalacyjne, kable krosowe, panele krosowe do rozdzielnicy podrzędnej

Etapy projektowania

1. Tworzenie projektu:
   W GPA utworzyć nowy projekt „Dom jednorodzinny – IP".
2. Dodawanie struktury budynku i urządzeń:
   Utworzyć strukturę budynku i przeciągnąć wymagane urządzenia do projektu.
   Aktor włączający bistabilny IP jest automatycznie przypisywany do bramofonu i znajduje się już w trybie otwierania drzwi. Czas aktywacji można dostosować indywidualnie.
3. Konfigurowanie aktora włączającego bistabilnego:
   Kliknąć kafelek aktora włączającego bistabilnego IP.
   W kolumnie właściwości aktywować w parametrze „Wejście binarne" opcję „aktywowane – styk zwierny (NO)".
4. Nadawanie nazw urządzeniom:
   Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.
   Wskazówka: nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.
5. Konfigurowanie celów wywołań:
   Kliknąć w przypadku każdego bramofonu kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania.
6. Uruchamianie projektu:
   Uruchomić wszystkie urządzenia w projekcie.
   ⇨ Wywołania wewnętrzne między dwoma unifonami są tworzone automatycznie podczas uruchamiania.
7. Konfigurowanie modułu czytnika linii papilarnych:
   Moduł czytnika linii papilarnych należy skonfigurować w trybie „Zastosowanie bez systemu domofonowego".
   Zaleca się uruchomienie modułu czytnika linii papilarnych za pomocą aplikacji Gira Keyless In. Więcej informacji na temat konfiguracji modułu czytnika linii papilarnych można znaleźć w instrukcji dołączonej do urządzenia oraz w strefie pobierania Gira.
   ⦿ Informacje na temat modułu czytnika linii papilarnych System 106

4 Planowanie i granice systemu

Planowanie systemu domofonii polega na doborze odpowiednich podzespołów i ułożeniu odpowiednich przewodów. Punktem wyjścia do planowania jest oczekiwany zakres funkcji systemu.

Wybór podzespołów

Aby dobrać odpowiednie komponenty i zaprojektować w ten sposób instalację, należy najpierw ustalić, przy których drzwiach mają zostać zamontowane bramofony oraz w których miejscach mają być odbierane wywołania od drzwi w mieszkaniach.

Ponadto należy zdecydować, czy jest potrzebna funkcjonalność audio, czy wideo.

Należy również wyjaśnić, czy mają być wykorzystywane dodatkowe funkcje systemu domofonowego, takie jak:

- Otwieranie drzwi bocznych
- Włączanie światła
- Przekierowywanie połączeń na telefony, komputery lub mobilne urządzenia końcowe

Po ustaleniu liczby, oczekiwanych funkcji i sposobu instalacji, klient może wybrać odpowiednie bramofony i unifony według własnego gustu i preferowanego sposobu obsługi.

Maksymalna liczba abonentów

Liczba mieszkań/lokali na instalację:	od 1 do 1 000
Bramofony/budynki na instalację:	od 1 do 100
Urządzenia klienckie na mieszkanie/lokal:	od 1 do 10
Urządzenia klienckie na instalację (stacjonarne):	maks. 10 000
Aktory włączające bistabilne IP na instalację:	maks. 100
Liczba zewn. Kamery IP na instalację:	maks. 200

4.1 Planowanie sieci

4.1.1 Przypisywanie adresów

Adresy IP w projekcie mogą być przypisywane za pomocą AutoIP, DHCP lub statycznie.

Ważne jest, aby podsieci w sieci prywatnej Gira F1 nigdy nie były identyczne z podsiecią sieci budynku ani aby się z nią nie pokrywały. Dlatego też w sieci budynku należy unikać adresów, które są często używane przez routery w ich konfiguracji domyślnej. Na przykład: 192.168.0./24, 192.168.1.0/24, 192.168.170.0/24 lub 192.168.178.0/24.

Ponadto nie jest możliwa żadna konfiguracja, w której mechanizm AutoIP byłby używany zarówno po stronie sieci budynku, jak i sieci prywatnej.

4.1.1.1 AutoIP

Przypisywanie adresów za pomocą AutoIP powinno być stosowane wyłącznie w małych systemach z niewielką liczbą urządzeń. Na przykład w budynku wielorodzinnym z jednym bramofonem i kilkoma unifonami.

⊕ **Maksymalnie 5 unifonów na lokal**

W przypadku zastosowania funkcji AutoIP, jednym przyciskiem przywołania można wywołać maksymalnie pięć unifonów.

Ponieważ AutoIP nie ma dostępu do Internetu, nie jest możliwa automatyczna synchronizacja czasu, zdalna konserwacja, ani też przekazywanie danych do smartfona. Aby dokonać wszelkich zmian konfiguracji, komputer z zainstalowanym asystentem Gira Project Assistant musi być podłączony bezpośrednio do sieci komputerowej.

Jeżeli w instalacji zainstalowano Gira F1, w sieci budynku nie wolno stosować funkcji AutoIP.

4.1.1.2 DHCP

W zależności od wybranych podzespołów, serwer DHCP może działać w różnych miejscach. W wielu przypadkach może on działać bezpośrednio w routerze, który zapewnia również dostęp do Internetu dla sieci domofonowej.

Jeśli w centralnych punktach sieci stosowane są podzespoły wyższej klasy, takie jak przełączniki L3 z redundantnymi zasilaczami, warto przenieść funkcjonalność DHCP na te urządzenia. Znacznie zwiększa to niezawodność działania.

Maksymalny czas dzierżawy (okres ważności adresu IP) na serwerze DHCP powinien być ustawiony na stosunkowo wysoką wartość. Na przykład jeden tydzień. Dzięki temu można mieć pewność, że instalacja pozostanie gotowa do działania, nawet jeśli serwer DHCP ulegnie tymczasowej awarii.

Jeżeli w GPA zostanie wybrany tryb pracy „Wiele podsieci w sieci budynku", do działania systemu bezwzględnie konieczny jest serwer DNS. Aby serwer DNS mógł rozpoznać adresy IP i nazwy urządzeń, muszą one zostać wprowadzone do serwera DNS przez serwer DHCP podczas przydzielania adresu IP.

4.1.1.3 Statyczne przypisanie adresów IP

Przypisanie statycznych adresów IP jest możliwe, ale wiąże się ze zwiększonym nakładem pracy na konfigurację zarówno podczas uruchamiania, jak i późniejszego rozszerzania instalacji. Powodem tego jest konieczność indywidualnej konfiguracji ustawień IP w każdym urządzeniu za pośrednictwem interfejsu sieciowego.

Jeśli w systemie działa i jest używany serwer DNS, przyporządkowania nazw do adresów IP w przypadku wszystkich skonfigurowanych statycznie urządzeń muszą zostać wprowadzone ręcznie na serwerze DNS.

4.1.2 Przekierowywanie na urządzenie mobilne

Do przekierowywania wywołań na urządzenie mobilne unifon wymaga połączenia z Internetem. Może być ono zapewnione za pośrednictwem sieci budynku lub prywatnego dostępu do Internetu.

Przekierowywanie na urządzenie mobilne przez sieci korzystające z AutoIP nie jest możliwe.

4.1.3 Podział instalacji na wiele podsieci

W przypadku projektowania instalacji obejmującej kilka budynków wzgl. części budynków, w której liczba urządzeń końcowych jest bardzo duża, konieczne jest podzielenie sieci na kilka podsieci. Podzielenie sieci na wiele podsieci, zamiast użytkowania jednej dużej sieci, skutkuje następującymi efektami:

- Utworzenie wielu domen rozgłoszeniowych zmniejsza obciążenie podstawowe w każdym segmencie sieci.
- Rozpoznawanie nazw za pomocą mDNS nie jest już możliwe, dlatego konieczny jest system DNS.
- Lokalne zakłócenia i błędy w podsieci nie mają wpływu na całą sieć.

W odniesieniu do topologii sieci komputerowej należy przestrzegać następujących zasad:

- Liczba przełączników połączonych kaskadowo nie powinna przekraczać 4.
- Jeśli rozdzielenie podsieci jest realizowane za pośrednictwem sieci VLAN, w każdej sieci VLAN może być obsługiwana tylko jedna podsieć.
- Jeśli oba łączone urządzenia nie znajdują się w tym samym pomieszczeniu, połączenie między przełącznikami powinno być zawsze wykonane za pomocą kabla światłowodowego.
- Sieci VLAN nie powinny obejmować wielu przełączników rdzeniowych.
- Przepustowość między dwoma przełącznikami powinna wynosić >= 1 Gbit/s.
- Podsieć nie powinna zawierać więcej niż 500 abonentów.

4.1.4 Wybór topologii sieci

Planując system domofonowy IP Gira, należy podjąć ważne decyzje dotyczące topologii sieci komputerowej. Wybór odpowiedniej topologii zależy w dużej mierze od wielkości i rozległości przestrzennej instalacji.

W asystencie Gira Project Assistant (GPA) na początku konfiguracji można wybrać typ projektu „Dom jednorodzinny – IP" oraz „Dom wielorodzinny/duże obiekty – IP".
W przypadku wyboru opcji „Dom wielorodzinny/duże obiekty – IP" w ustawieniach sieci dostępne są dwie opcje:

- Standard
- Wiele podsieci w sieci budynku

Opcje wyboru determinują następujące cechy różnych trybów pracy:

	Dom jednorodzinny – IP	**Dom wielorodzinny/duże obiekty – IP**	
		Standard	**Wiele podsieci w sieci budynku**
Wszystkie urządzenia muszą znajdować się w tej samej podsieci	tak	tak	nie
Rozpoznawanie nazw	mDNS	mDNS	DNS
Wymagany jest zewnętrzny serwer DHCP zintegrowany z usługą DNS	nie	nie	tak
Dostępna usługa konsjerża	nie	nie	tak
Adresy IP można przypisywać za pomocą DHCP	tak	tak	tak (DHCP musi rejestrować nazwy urządzeń i adresy IP na serwerze DNS)
Adresy IP mogą być przypisywane statycznie	tak	tak	tak (systemy muszą być również wprowadzone na serwerze DNS)
Adresy IP można przypisywać za pomocą AutoIP	tak (bez przekierowań na urządzenie mobilne)	tak (nie w sieci budynku, jeśli obecny jest Gira F1, brak przekierowania na urządzenie mobilne)	tak (nie w sieci budynku, jeśli obecny jest Gira F1, brak przekierowania na urządzenie mobilne)
Zalecana maksymalna liczba kom-	200	200	>200

ponentów w sieci budynku			

4.1.5 Wymagane przepustowości

Jakość transmisji wideo można dostosować indywidualnie w ustawieniach bramofonu.
Oprócz trzech predefiniowanych poziomów jakości, możliwa jest również ręczna konfiguracja parametrów.
Poniższa tabela przedstawia wymagania dotyczące przepustowości dla zapewnienia połączenia wideo wraz z dźwiękiem. Wartości te stanowią podstawę do obliczenia całkowitej wymaganej przepustowości.
Należy pamiętać, że ręczna zmiana parametrów może znacząco zwiększyć zapotrzebowanie na przepustowość.

Ustawienie domyślne	Wymagana przepustowość
Niska	1 Mb/s
Średnia	2 Mb/s
Wysoka (standard)	4 Mb/s

Jeżeli w instalacji stosowany jest tylko jeden przełącznik centralny, zazwyczaj nie ma potrzeby zajmowania się przepustowością. Jednakże w przypadku podłączenia wielu przełączników, routerów lub zapór sieciowych należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca przepustowość. Rzeczywistych potrzeb nie można określić w sposób ogólny, gdyż zależą one od parametryzacji wywołań od drzwi w projekcie.

Aby określić wymaganą przepustowość, można posłużyć się następującymi wartościami:

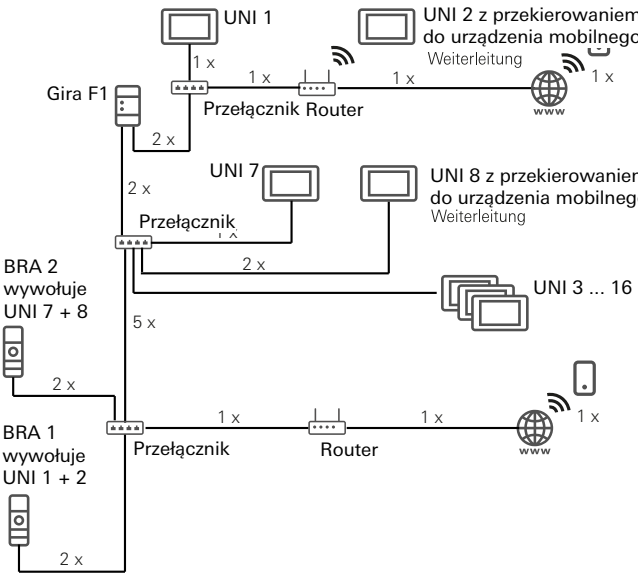
- Wymagana szerokość pasma zależy od wybranego ustawienia jakości bramofonu (patrz tabela).
- Bramofon może wywołać maksymalnie 10 stacji domofonowych (np. wideounifon IP, Gira G1, konsjerża lub telefon IP) jednocześnie podczas jednego wywołania od drzwi.
- W projekcie systemu domofonowego możliwa jest maksymalna liczba 100 bramofonów.
- W przypadku przekierowywania na urządzenie mobilne należy liczyć się z dodatkowym strumieniem danych wychodzącym ze stacji domofonowej w kierunku Internetu.
- W przypadku unifonu ze skonfigurowanym przekierowywaniem do sieci komórkowej przepustowość jest wymagana raz dla transmisji przychodzącej i raz dla transmisji wychodzącej.
  Raz dla połączenia przychodzącego z bramofonu lub Gira F1 i raz dla połączenia wychodzącego do urządzenia mobilnego.

Aby określić wymaganą przepustowość pomiędzy dwoma elementami sieci, należy pomnożyć maksymalną liczbę jednoczesnych wywołań od drzwi przez przepustowość.

Przykład:

- W jednym budynku zainstalowano dwa bramofony.
- W budynku jest 19 mieszkań.
- W mieszkaniu jest używany Gira F1. Za Gira F1 znajdują się 2 unifony. W unifonie skonfigurowano przekierowywanie na urządzenie mobilne, a urządzenie jest połączone za pomocą sieci WLAN.
- Oba bramofony są podłączone do przełącznika znajdującego się na parterze.
- Unifony są podłączone do innego przełącznika, który z kolei jest podłączony do przełącznika bramofonów.
- W przypadku wywołania od drzwi do 18 mieszkań następuje połączenie z unifonem.
- W sytuacji wywołania od drzwi do dwóch pozostałych mieszkań, w każdym przypadku wywołane zostaną dwa unifony.
- W unifonie w sieci budynku jest skonfigurowane przekierowywanie na urządzenie mobilne

Poniższy diagram przedstawia przepustowość wymaganą na poszczególnych połączeniach, gdy z dwóch bramofonów nastąpi równoczesne wywołanie od drzwi do obu mieszkań z dwoma unifonami:



Wymagane przepustowości

4.1.6 Sieci VLAN

System domofonowy IP Gira nie obsługuje sieci VLAN.

Na wszystkich portach Ethernet, do których są podłączone podzespoły systemu domofonowego, mogą być przesyłane wyłącznie ramki Ethernet bez znaczników VLAN.

Używanie znaczników VLAN może powodować nieprawidłowe działanie systemu domofonii IP.

4.1.7 Budowa fizyczna komponentów infrastruktury

Podczas konfigurowania sieci komputerowej należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Jeśli oba łączone przełączniki nie znajdują się w tym samym pomieszczeniu, połączenie między przełącznikami powinno być zawsze wykonane za pomocą kabla światłowodowego.
- Przepustowość między dwoma przełącznikami powinna wynosić >= 1 Gbit/s.
- W przypadku konfiguracji okablowania przełączników w kształcie gwiazdy, zaleca się stosowanie redundantnych zasilaczy dla przełącznika centralnego.
- Przy wyborze sprzętu należy brać pod uwagę przede wszystkim jego trwałość. Można to osiągnąć przede wszystkim poprzez wyeliminowanie aktywnych elementów, takich jak wentylatory. Zbyt duża gęstość upakowania ma z reguły również raczej negatywny wpływ na żywotność ze względu na wyższe temperatury panujące w urządzeniach.

– Liczba przełączników połączonych kaskadowo nie powinna przekraczać 4.

4.1.8 Zapory sieciowe

Jeśli w sieci są używane zapory sieciowe, należy otworzyć następujące porty, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie systemu:

ID	Typ	Port	Protokół
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 Użyty materiał przewodów

Wybór przewodu

Do instalacji systemu domofonii IP należy stosować ekranowane przewody danych kategorii Cat 5e lub wyższej. Przewody te zapewniają wysoką jakość transmisji i nadają się do sieci gigabitowych. Aby zminimalizować powstawanie dymu i uwalnianie toksycznych gazów w razie pożaru, zaleca się stosowanie kabli sieciowych bezhalogenowych i trudnopalnych.

W przypadku przewodów sieciowych należy stosować przewody typu skrętka. Przewody typu skrętka (TP) i poszczególne komponenty są klasyfikowane według ich wydajności. Oto najważniejsze kategorie komponentów sieciowych, w skrócie „Cat.":

Kategoria	Maksymalna długość	Prędkość
Cat 5e	100 m	do 1 Gb/s
Cat 6	55 m 100 m	do 10 Gbit/s do 1 Gbit/s
Cat 6a	100 m	do 10 Gb/s
Cat 7	100 m	do 10 Gb/s
Cat 8	30 m	25-40 Gb/s

Więcej informacji na temat kategorii

– W przypadku Cat 6 prędkość transmisji 10 Gbit/s spada znacząco na dystansie powyżej 55 m.

– Kabel Cat 8 jest przeznaczony do transmisji danych na krótkich dystansach w centrach obliczeniowych (maks. 30 m).

– W przypadku większych odległości lub w celu uzyskania wyższych przepustowości zalecane są kable światłowodowe.

– Mimo że przewody często spełniają wymagania wydajnościowe kategorii Cat 7 i 8, jednakże pozostałe komponenty (gniazda sieciowe, panele krosowe itp.) nadal są zgodne jedynie z Cat 6a, dlatego też cała ścieżka przesyłowa odpowiada jedynie Cat 6a.

Ułożenie kabli

– Zgodnie z normą DIN 18015 kable sieciowe należy zawsze układać w rurach osłonowych lub korytkach kablowych.

– Oddzielenie przewodów zasilających i przewodów danych
Aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych, przewody danych muszą być ułożone oddzielnie od przewodów zasilających. Można to osiągnąć poprzez separację przestrzenną lub stosując korytka kablowe z oddzielnymi komorami.

– Nie należy zbytnio zaginać ani zginać kabli sieciowych, nie należy także narażać ich na nadmierne naprężenia mechaniczne podczas instalacji i należy zwracać uwagę na uszkodzenia.

Normy

W Niemczech i na całym świecie obowiązują różne normy i wytyczne dotyczące układania kabli sieciowych. Oto przegląd:

- EN 50173:
  Instalacje okablowania komunikacyjnego neutralne pod względem zastosowań – reguluje kwestie okablowania strukturalnego w różnych typach budynków.
- ISO/IEC 11801:
  Międzynarodowa norma dotycząca okablowania strukturalnego, obejmuje okablowanie miedziane i światłowodowe. Definiuje tory transmisji, kategorie (Cat 5e, 6, 6A, 7, 8) i klasy (D, E, EA, F, FA).
- EN 50174:
  Reguluje planowanie oraz instalację okablowania IT:
- DIN VDE 0100-520:
  Wymagania dotyczące układania przewodów elektrycznych, istotne także dla przewodów telekomunikacyjnych (np. ochrona, prowadzenie przewodów).
- DIN 18015:
  Planowanie instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych – wymaga układania przewodów komunikacyjnych w rurach instalacyjnych (ochrona mechaniczna, wymienność).

4.3 Ochrona przepięciowa

Jeśli kabel sieciowy jest wyprowadzony z budynku – na przykład do bramy na granicy posesji lub do urządzenia na zewnętrznej ścianie budynku – zaleca się zastosowanie modułów ochrony przeciwprzepięciowej (OVP).

Ochronę przeciwprzepięciową należy zamontować zarówno przy samym urządzeniu, jak i w miejscu wyjścia kabla sieciowego z budynku.

Ochrona przeciwprzepięciowa nie jest wymagana, jeśli urządzenie zamontowano na zewnątrz budynku, a kabel sieciowy został przeprowadzony z powrotem bezpośrednio do wnętrza budynku.

Podane powyżej wskazówki dotyczące ochrony przepięciowej mają charakter niewiążących zaleceń. Konkretne wdrożenie leży w gestii zakładu elektroinstalacyjnego, który musi znać i stosować się do obowiązujących przepisów dotyczących instalacji.

4.4 PoE – Power over Ethernet

Moduł głosowy IP, wideounifon IP i Gira G1 są zasilane poprzez Power over Ethernet (PoE). PoE umożliwia jednoczesne przesyłanie zasilania i danych przez jeden kabel Ethernet. Zamiast układać dwa oddzielne kable – jeden do przesyłania danych i jeden do zasilania – w przypadku PoE potrzebny jest tylko jeden kabel.

Używane routery i przełączniki muszą być zgodne z jednym z następujących standardów:

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

W zależności od infrastruktury sieciowej, zdecentralizowane zasilanie PoE może być również realizowane za pomocą tzw. iniektorów PoE. W przypadku stosowania oddzielnego iniektora PoE może on dostarczać maksymalnie 30 W mocy wyjściowej.

4.5 Gira F1 w systemie domofonii IP

W projekcie typu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP" Gira F1 pełni funkcję interfejsu pomiędzy siecią budynku a siecią lokalu.
Gira F1 nie nadaje się do zastosowania w projekcie typu „Dom jednorodzinny – IP".

Konfiguracja sieci

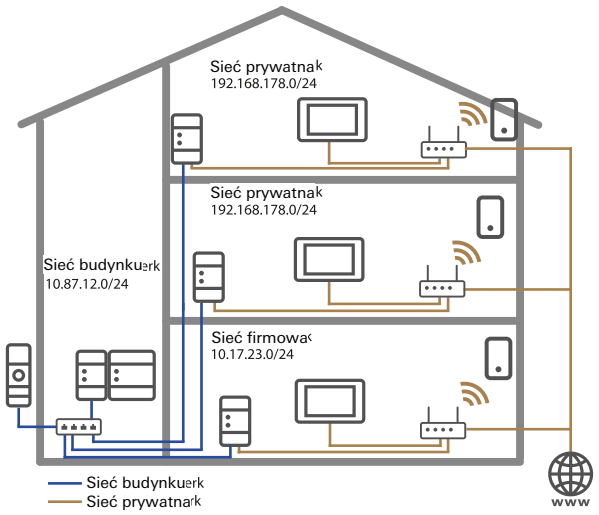
W przypadku zastosowania Gira F1 do separacji sieci pomiędzy lokalem a siecią budynku należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Różne zakresy adresów IP:
  Zakresy adresów IP lokali oraz sieci budynku muszą być od siebie wyraźnie oddzielone. W przypadku sieci budynku zalecany jest np. zakres 10.42.x.x z maską podsieci 255.255.0.0. Sieć prywatna nie może być podsiecią sieci budynku (np. 10.42.1.0 z maską podsieci 255.255.255.0) ani też być z nią identyczna. Aby uniknąć konfliktów z typowymi domowymi sieciami komputerowymi (np. 192.168.0.0/maska podsieci 255.255.255.0, co jest częste w przypadku routerów takich jak Fritz!Box), sieć budynku powinna używać innego zakresu adresów. W sieci budynku należy unikać również adresów z zakresów 192.168.1.0/24, 192.168.178.0/2 i 192.168.178.0/24, ponieważ w takich przypadkach bardzo prawdopodobne jest ich nakładanie się.
  W sektorze komercyjnym zawsze konieczna jest odpowiednia koordynacja z firmami, które są podłączone do instalacji.
- Zalecany serwer DHCP:
  Zalecane jest korzystanie z serwera DHCP w sieci budynku. Funkcja ta jest zazwyczaj zintegrowana z routerem i umożliwia automatyczne przypisywanie adresów IP.
  Jeśli serwer DHCP nie jest dostępny, konieczne jest ręczne przypisanie adresów IP za pomocą strony internetowej danego urządzenia (niezalecane).
- Auto-IP nie jest możliwe:
  W przypadku korzystania z Gira F1 nie jest możliwa eksploatacja z Auto-IP w sieci budynku.
- Wszystkie stacje domofonowe w tej samej podsieci:
  Gira F1 obsługuje po stronie prywatnej kilka podsieci.
  Należy pamiętać, że wszystkie stacje domofonowe systemu domofonowego (również innych producentów) muszą znajdować się w tej samej podsieci.

⊕ **Uwaga: nie wprowadzać ustawień sieciowych przez ETS!**

Ustawienia sieciowe urządzenia Gira F1 można skonfigurować również za pomocą ETS. Nie jest to jednak zalecane!
Jeśli ustawienia sieciowe zostały skonfigurowane za pomocą ETS, należy koniecznie sprawdzić, czy wprowadzone ustawienia sieciowe mogą zostać przyjęte przez system domofonii IP.
W przypadku przełączania na statyczne adresy IP adresy muszą zostać wprowadzone w DNS.

Poniższa ilustracja przedstawia możliwe obszary sieci dla trzech lokali, które są podłączone do sieci budynku za pośrednictwem Gira F1:



Gira F1 w domu wielorodzinnym

Wymagania sprzętowe

- Gira F1 oferuje 10 slotów do przypisywania stacji domofonowych (wideounifonu IP, Gira G1 i urządzeń innych producentów, np. telefonów IP). Oznacza to, że w jednym lokalu można podłączyć do Gira F1 aż 10 stacji domofonowych.
- W jednym projekcie można zastosować do 1000 urządzeń Gira F1.
- Do połączenia potrzebne są dwa porty Ethernet o przepustowości co najmniej 100 Mbit/s (po jednym porcie dla sieci domofonowej i sieci w mieszkaniu).
- Zasilanie nie jest zapewniane przez PoE, lecz przez zasilacz 24 V.

Projektowanie

Urządzenie Gira F1 jest projektowane za pomocą GPA w ramach projektu typu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP". Należy tu rozróżnić dwa scenariusze:

- Lokal bez projektu inteligentnego domu:
  Gira F1 i podłączone do niego unifony są w całości projektowane i uruchamiane w ramach projektu GPA „Dom wielorodzinny/Duży obiekt – IP".
- Lokal z projektem inteligentnego domu:
  Projektowanie i uruchamianie odbywa się w dwóch niezależnych projektach (projekt „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP" oraz projekt SmartHome z serwerem Gira X1 lub Gira One). Te dwa projekty są od siebie niezależne i nie wchodzą w interakcję. Połączenie jest nawiązywane za pomocą Gira F1. Unifony w lokalu SmartHome również nie są częścią projektu domu wielorodzinnego.

Sytuacje szczególne

- Przywracanie ustawień fabrycznych bramofonu uruchomieniowego:
  Przywracanie ustawień fabrycznych bramofonu uruchomieniowego powoduje również przywrócenie ustawień fabrycznych Gira F1. Spowoduje to również zresetowanie konfiguracji KNX urządzenia Gira F1, co oznacza, że aplikacje TP oraz IP muszą zostać przesłane ponownie.
- Późniejsze ustawienia sieciowe za pośrednictwem ETS:
  Jeśli aplikacja TP z ustawieniami sieciowymi zostanie następnie przesłana do Gira F1 w już działającym projekcie domofonii, obowiązują ostatnie przeniesione ustawienia z ETS. Może to prowadzić do problemów, jeśli na przykład ustawienia AutoIP zostaną nadpisane ustawieniami sieciowymi ETS.
- Identyfikacja urządzeń:
  Funkcja FindMe jest ściśle powiązana z trybem programowania KNX. Tryb programowania nie może zostać zakończony po upływie 2 minut. W przypadku Gira F1 należy pamiętać, że tryb programowania FindMe i KNX jest identyczny. Dlatego też identyfikacja urządzeń nie kończy się automatycznie po 2 minutach, jak ma to miejsce w przypadku innych urządzeń w systemie domofonii IP.
- Zmiany w prywatnej sieci komputerowej:
  Po wymianie routera lub zmianie konfiguracji w prywatnej sieci komputerowej należy ponownie uruchomić wszystkie urządzenia systemu domofonii IP, łącznie z Gira F1. Umożliwi to szybkie przywrócenie pełnej funkcjonalności systemu.
  W przeciwnym razie stacje domofonowe mogą być niedostępne, a na wyświetlaczach pojawi się następujący komunikat: „Błąd w domofonii".
- Uruchamianie lub aktualizacja systemu domofonii IP:
  Podczas uruchamiania lub aktualizacji systemu domofonii IP mogą wystąpić opóźnienia w działaniu mostka KNX urządzenia Gira F1.
  Jeśli wymagane jest ponowne uruchomienie urządzenia, Gira F1 będzie w trakcie tej operacji tymczasowo niedostępny.

Integracja stacji domofonowych innych producentów

Stacje domofonowe innych producentów, np. telefony IP, można zintegrować z systemem domofonii IP Gira tylko w połączeniu z Gira F1 jako klientem. Wymaga to sieci prywatnej oddzielonej od sieci budynku.

Należy pamiętać, że Gira F1 oferuje 10 slotów w celu przyporządkowania stacji domofonowych (wideounifon IP, Gira G1 i urządzenia innych producentów, takie jak np. telefony IP).

Ważne wskazówki:

- Interwał rejestrowania:
  Wskaźnik połączenia na stronie internetowej urządzenia Gira F1 jest aktualizowany w zależności od ustawionego interwału rejestrowania klientów. Może się zdarzyć, że połączenie będzie wyświetlane jako aktywne, chociaż już zostało przerwane. W takim przypadku interwał rejestrowania powinien zostać skrócony.
- Zmiana ustawień portu:
  Po dostosowaniu ustawień portu należy ponownie zarejestrować urządzenia klienckie innych producentów.
- Awaria zasilania:
  Po awarii zasilania przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzeń znajdujących się za Gira F1 może potrwać do 15 minut.

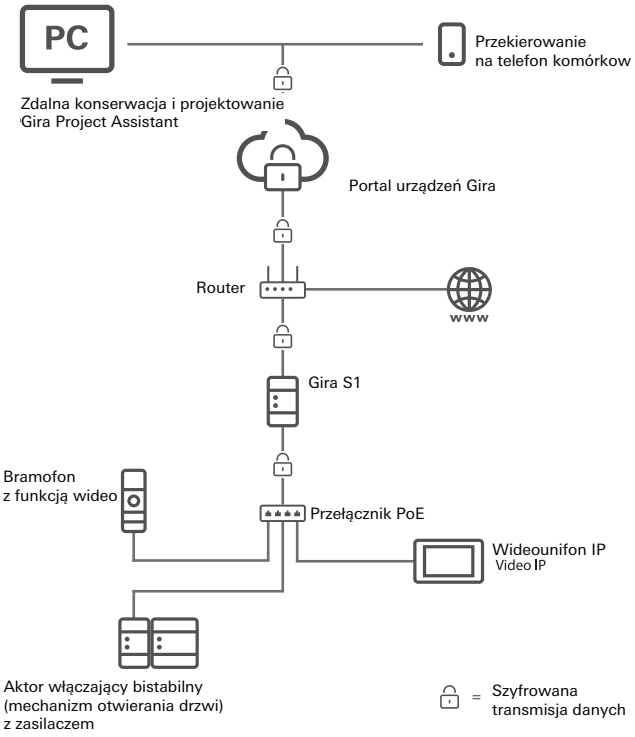
4.6 Gira S1 w systemie domofonii IP

Aby zapewnić bezpieczny zdalny dostęp do systemu domofonii IP, zaleca się stosowanie urządzenia Gira S1, które gwarantuje chroniony dostęp.

Opis działania

Urządzenie Gira S1 jest instalowane w sieci domowej klienta i przygotowuje sieć domową na bezpieczny dostęp przez Internet.

Połączenie jest realizowane przez Ethernet. Jeśli dostępne jest połączenie internetowe, Gira S1 łączy się automatycznie z portalem urządzeń Gira. Komunikacja pomiędzy Gira S1 a portalem urządzeń Gira jest szyfrowana za pomocą algorytmu AES i zabezpieczona przy użyciu certyfikatów cyfrowych.



Gira S1 w systemie domofonii IP

Projektowanie w asystencie GPA

Gira S1 można włączyć do projektu za pomocą asystenta Gira Project Assistant w widoku „Zdalny dostęp". Najpierw należy wybrać opcję „Moduł zdalnego dostępu Gira S1", a następnie kliknąć przycisk „Konfiguruj zdalny dostęp". Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować Gira S1.

Portal urządzeń Gira

Zarządzanie Gira S1 odbywa się za pośrednictwem portalu urządzeń Gira (https://geraeteportal.gira.de). Za pośrednictwem portalu urządzeń Gira można również udzielić innym użytkownikom dostępu do Gira S1, a tym samym do urządzeń sieciowych obecnych w domowej sieci komputerowej.

Jeśli użytkownik lub osoby przez niego upoważnione chcą uzyskać dostęp do urządzeń końcowych w domowej sieci komputerowej, portal urządzeń Gira zawsze pośredniczy w tym dostępie. Portal urządzeń Gira nie przechowuje przesłanych danych, lecz jedynie przesyła je dalej.

Serwer dla portalu urządzeń Gira znajduje się w Niemczech i działa zgodnie z niemieckim prawem o ochronie danych.

4.7 Integracja zewnętrznych kamer IP

Aby zintegrować zewnętrzne kamery IP z systemem domofonii IP Gira, należy spełnić następujące wymagania:

- Kamera musi obsługiwać protokół RTSP.
- Uwierzytelnianie z uwierzytelnianiem za pomocą skrótu lub bez.
- Logowanie z uwierzytelnianiem lub bez uwierzytelniania użytkownika.
- Obsługiwane rozdzielczości wideo:
  HD: 1280 × 720 pikseli, maks. 30 kl./s
  Full HD: 1920 × 1080 pikseli, maksymalnie 30 kl./s
  Kodowanie wideo: H.264
- Transmisja strumienia audio nie jest obsługiwana:
  Adres RTSP URL może zawierać zarówno strumień audio, jak i wideo. Strumień audio nie jest jednak odtwarzany.

Obsługiwane funkcje i ograniczenia

Typ projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP"

- Nie można przypisać bramofonu tak, aby obraz z zewnętrznej kamery IP był automatycznie wyświetlany na unifonie po wywołaniu od drzwi.
- Liczba jednocześnie aktywnych strumieni z kamer zewnętrznych jest ograniczona do pięciu.
  Szósty strumień jest odrzucany; na stacji domowej wyświetlany jest odpowiedni komunikat.

Typ projektu „Dom jednorodzinny IP"

- Dostęp do obrazu z zewnętrznej kamery IP jest możliwy na wszystkich urządzeniach klienckich i można go tam uzyskać ręcznie.
  Nie można przypisać bramofonu tak, aby obraz z zewnętrznej kamery IP był automatycznie wyświetlany na unifonie po wywołaniu od drzwi. Dostęp do obrazu z kamery jest możliwy wyłącznie ręcznie.

Projektowanie i uruchamianie

Typ projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP"

- Uruchamianie zewnętrznej kamery IP odbywa się za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego lub Gira F1.
- Przypisanie do bramofonu nie jest możliwe.
- Odblokowanie dla danego lokalu następuje za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego.

Typ projektu „Dom jednorodzinny IP"

- Projektowanie zewnętrznej kamery IP odbywa się w GPA.
- Zewnętrzna kamera IP musi zostać przypisana do bramofonu (modułu głosowego IP) na etapie projektowania. Nie ma to jednak znaczenia funkcjonalnego.

⊕ Zewnętrzna kamera IP w projektach Gira One

W projektach Gira One należy dodać osobną kamerę typu „Zewnętrzna kamera IP domofonii" w odniesieniu do każdej zewnętrznej kamery IP w połączeniu z systemem domofonii IP Gira i przypisać ją do modułu głosowego IP.

Możliwe błędy

- Różne formaty:
  Obsługiwane są wyłącznie ścieżki RTSP o rozdzielczości do Full HD. W przypadku innych formatów obraz z kamery nie będzie wyświetlany (czarny ekran, wskaźnik ładowania). Ewentualny strumień audio nie jest emitowany.

– Nieprawidłowe informacje:
  Nieprawidłowe informacje o ścieżce, brak danych dostępowych (np. hasła) lub podobne błędy konfiguracji sprawiają, że obraz wideo nie jest wyświetlany (czarny ekran, wskaźnik ładowania).

Strumieniowanie kamer zewnętrznych przez Gira F1

Jeżeli w obiekcie stosowany jest Gira F1, na stronie internetowej urządzenia Gira F1 dostępna jest dodatkowa zakładka. Zawiera ona tabelaryczny przegląd wszystkich kamer utworzonych za pośrednictwem bramofonu uruchomieniowego i udostępnionych dla danego lokalu.

Dla każdej kamery wyświetlane są następujące informacje:

– Nazwa
– Lokalizacja
– Adres URL RTSP

Adres RTSP URL zawiera już dane logowania i można go skopiować do schowka w celu użycia w aplikacjach, takich jak np. VLC media player.

4.8 Eksploatacja z centralami telefonicznymi

Obsługiwane funkcje

Poniższe funkcje są obsługiwane podczas łączenia się z lokalnymi centralami telefonicznymi lub też centralami telefonicznymi w chmurze:

– Wywołania od drzwi są przekierowywane do abonentów centrali telefonicznej
– Połączenie zwrotne z centrali telefonicznej do bramofonu (który dzwonił jako ostatni)
– Funkcja otwierania drzwi: mechanizm otwierania drzwi można uruchomić podczas wywołania od drzwi za pomocą DTMF (RFC2833, SIP INFO lub Inband DTMF).
– Transmisja wideo (tylko jeśli obsługuje ją używana centrala telefoniczna)

Wskazówka:
wywołania wewnętrzne z centrali telefonicznej do unifonów Gira lub Gira G1 i odwrotnie nie są możliwe.

Wymagania dotyczące wywołań od drzwi SIP

– Protokoły RFC 3261 (SIP/SIPS) i RFC 3550/3711 (RTP/SRTP)
– Kodeki audio: G.722 i G.711
– Kodek wideo: H.264

Wskazówka:
nie jest udostępniany żaden osobny adres URL do pobierania strumienia wideo

Uwierzytelnianie oparte na certyfikatach

Uwierzytelnianie na podstawie certyfikatu można stosować w celu łączenia się z lokalnymi centralami telefonicznymi lub też centralami telefonicznymi w chmurze.

Wymagane certyfikaty muszą być przechowywane w systemie domofonii IP zgodnie ze specyfikacjami używanej centrali telefonicznej lub operatora centrali telefonicznej w chmurze. Konfiguracja odbywa się za pomocą interfejsu użytkownika urządzenia.

Wskazówki dotyczące uruchomienia

– Obsadzenie slotów SIP
  Urządzenia innych producentów należy tworzyć najlepiej od slotu 10, a następnie używać niższych slotów (9, 8, 7 itd.). Urządzenia Gira zajmują sloty automatycznie, począwszy od slotu 1, a następnie kolejno rosnąco (2, 3, 4 itd.). W przypadku nakładania się urządzenia Gira nadpisują przypisanie slotów urządzeń innych producentów.
– Wymagania DNS dotyczące central telefonicznych w chmurze
  W przypadku korzystania z centrali telefonicznej w chmurze serwer DNS używany do rozpoznawania nazw musi być dostępny w tej samej podsieci co prywatny interfejs sieciowy (LAN2) urządzenia F1.
  W przeciwnym razie rejestracja systemu domofonii IP na serwerze SIP centrali telefonicznej w chmurze może się nie powieść lub też połączenie może być niestabilne.

4.8.1 Lokalne centrale telefoniczne

W celu przekierowania połączeń przychodzących do centrali telefonicznej odpowiedniego lokalu, system domofonii IP można połączyć z lokalną centralą telefoniczną SIP. W praktyce system domofonowy funkcjonuje najczęściej jako rozszerzenie centrali telefonicznej.

System domofonii IP znajduje się w sieci budynku. Lokale (np. kancelarie prawne lub gabinety lekarskie) są podłączone do systemu domofonowego w sieci budynku za pośrednictwem Gira F1.

Obsługiwane tryby pracy

System domofonii IP obsługuje następujące tryby pracy:

- Centrala telefoniczna innego producenta działa jako registrar SIP.
  System domofonii IP jest rejestrowany jako numer wewnętrzny w centrali telefonicznej.
- System domofonii IP pełni funkcję registrara SIP.
  Centrala telefoniczna innego producenta jest rejestrowana jako wtórnik w systemie domofonii IP.

Obsługiwane topologie sieci

Obsługiwane są następujące topologie sieci:

- Lokal może być zdefiniowany jako lokal standardowy lub lokal SmartHome.
- Sieć budynku (LAN1) może składać się z pojedynczej podsieci lub kilku podsieci połączonych za pomocą routerów.
- Prywatna sieć lokalu (LAN2) składa się z co najmniej jednej podsieci z routerem.

Dozwolone konfiguracje sieciowe

Parametry	**Sieć budynku (LAN1)**	**Sieć lokalu (LAN2)**
Konfiguracja adresu IP*	Statyczny lub DHCP	DHCP
Rozpoznawanie nazw	mDNS lub DNS	mDNS dla urządzeń Gira, DNS dla centrali telefonicznej
Struktura podsieci	pojedyncza lub wielokrotna	pojedyncza lub wielokrotna

* Zakresy adresów IP pomiędzy sieciami LAN1 i LAN2 nie mogą się pokrywać.

4.8.2 Centrale telefoniczne w chmurze

W przypadku lokali z dostępem do Internetu system domofonii IP można połączyć z centralą telefoniczną w chmurze. System domofonii IP działa przy tym jako abonent wewnętrzny SIP centrali telefonicznej w chmurze.

System domofonii IP znajduje się w sieci budynku. Lokale (np. kancelarie prawne lub gabinety lekarskie) są podłączone do systemu domofonowego w sieci budynku za pośrednictwem Gira F1.

Obsługiwany tryb pracy

System domofonii IP może zarejestrować się na serwerze SIP (serwer Proxy i registrar) centrali telefonicznej w chmurze za pośrednictwem istniejącego połączenia internetowego lokalu i może być używany jako wtórnik.

Obsługiwane topologie sieci

Obsługiwane są następujące topologie sieci:

- Lokal może być zdefiniowany jako lokal standardowy lub lokal SmartHome.
- Sieć budynku (LAN1) może składać się z pojedynczej podsieci lub kilku podsieci połączonych za pomocą routerów.
- Prywatna sieć lokalu (LAN2) składa się z co najmniej jednej podsieci z routerem i dostępem do Internetu.

Dozwolone konfiguracje sieciowe

Parametry	**Sieć budynku (LAN1)**	**Sieć lokalu (LAN2)**
Konfiguracja adresu IP*	Statyczny lub DHCP	DHCP
Rozpoznawanie nazw	mDNS lub DNS	mDNS dla urządzeń Gira, DNS dla centrali telefonicznej
Struktura podsieci	pojedyncza lub wielokrotna	pojedyncza lub wielokrotna

* Zakresy adresów IP pomiędzy sieciami LAN1 i LAN2 nie mogą się pokrywać.

5 Projektowanie

Projektowanie systemu domofonii IP Gira odbywa się początkowo za pomocą asystenta Gira Project Assistant (GPA). W zależności od konkretnych wymagań projektu, po konfiguracji za pomocą GPA, konieczne może okazać się wprowadzenie dodatkowych ustawień bezpośrednio na stronach internetowych urządzeń.

Projektowanie przy użyciu asystenta Gira Project Assistant

Projektowanie systemu domofonii IP Gira odbywa się za pomocą programu Gira Project Assistant (GPA). Interfejs użytkownika programu GPA umożliwia w pierwszym kroku utworzenie projektu. Następnie można zilustrować struktury budynku i dokonać ustawień na urządzeniach i podzespołach.

Metodą „przeciągnij i upuść" tworzone są z biblioteki i katalogu urządzeń części budynku i pomieszczenia oraz poszczególne urządzenia i podzespoły systemu. Nie są tu jeszcze potrzebne realne urządzenia.

Jednym naciśnięciem przycisku GPA sporządza na koniec kompletną dokumentację. Skompletowane dane projektowe można przekazać klientowi w formie wydrukowanej lub elektronicznej jako plik PDF.

Pobieranie danych i instalowanie

Na stronie internetowej Gira w zakładce Pliki do pobrania dostępna jest zawsze aktualna wersja oprogramowania Gira Project Assistant.

Wymagania systemowe i link do plików do pobrania znajdują się pod poniższym adresem:

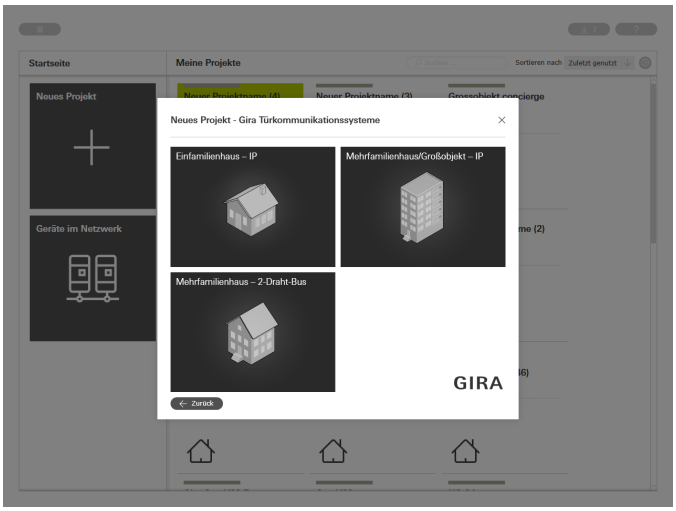
⦿ partner.gira.de/service/download/download.html?type=D&id=3522

5.1 Różne typy projektów – jaki typ wybrać dla mojego projektu?

Tworząc nowy projekt w GPA, należy najpierw wybrać właściwy typ projektu.

W sekcji „Systemy domofonowe Gira" dostępne są następujące możliwości:

- Dom jednorodzinny – IP
- Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP
- Dom wielorodzinny – magistrala 2-przewodowa
  (W tym wariancie można zaprojektować analogowy system domofonowy, wykorzystujący interfejs do transmisji danych IP systemu domofonowego. Zagadnienie to nie jest w niniejszym podręczniku omawiane)



Tworzenie nowego projektu

Lokal z inteligentnym domem

Jeśli zachodzi potrzeba użycia Gira G1 w obiekcie zarówno jako unifonu, jak i wyświetlacza wizualizacyjnego dla Gira X1, serwera Gira One lub Gira HomeServer, należy to zrealizować za pośrednictwem „Lokalu z inteligentnym domem".

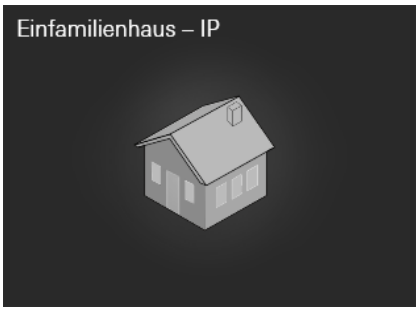
Trzy typy projektów

Podczas planowania i uruchamiania systemu domofonii IP Gira rozróżnia się trzy typy projektów, które zostały szczegółowo opisane poniżej:

- Dom jednorodzinny – IP
- Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP
- Lokal SmartHome (Gira One lub Gira X1)

W odniesieniu do każdego typu projektu obowiązują określone procedury uruchamiania, które są uzależnione od odpowiednich wymagań technicznych i warunków ramowych.

5.1.1 Typ projektu: Dom jednorodzinny – IP



Kafelek projektu Dom jednorodzinny – IP

W tym typie projektu można zaprojektować wszystkie elementy systemu domofonii dla mniejszych obiektów.
Ponadto elementy SmartHome można planować także w połączeniu z Gira X1.

Proces uruchamiania jest przeprowadzany indywidualnie dla każdego urządzenia.

Ograniczenia

- Urządzenia Gira F1 nie można skonfigurować w projekcie typu „Dom jednorodzinny – IP".
- Projekt typu „Dom jednorodzinny – IP" nie obsługuje rozszerzenia o Gira One.
  Aby połączyć system Gira One z systemem domofonii IP, konieczne jest utworzenie nowego projektu Gira One lub wykorzystanie już istniejącego projektu Gira One. W ramach projektów Gira One możliwa jest konfiguracja komponentów systemu domofonii IP.

5.1.2 Typ projektu: Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP



Kafelek projektu Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP

W ramach tego typu projektu można projektować wyłącznie system domofonii IP Gira. Podzespołów inteligentnego domu, takich jak Gira X1 czy Gira One, nie można konfigurować (odbywa się to w osobnych projektach, które są połączone za pośrednictwem Gira F1).

W przypadku projektu typu Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP brane są pod uwagę urządzenia znajdujące się w następujących lokalach:

- Lokale podłączone bezpośrednio do sieci budynku, bez zastosowania Gira F1.
- Lokale podłączone za pośrednictwem Gira F1, pod warunkiem, że nie są zintegrowane z funkcjami inteligentnego domu.

Uruchamianie krok po kroku za pomocą bramofonu uruchomieniowego

W projekcie typu Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP, Bramofon przejmuje funkcję tzw. bramofonu uruchomieniowego. GPA przesyła najpierw konfigurację systemu do bramofonu uruchomieniowego. Następnie przejmuje on automatycznie uruchamianie wszystkich pozostałych urządzeń występujących w projekcie. Cała instalacja jest projektowana i uruchamiana w taki sposób. Urządzenia, które nie są jeszcze dostępne w momencie pierwszego uruchomienia, zostaną automatycznie uruchomione później, gdy tylko zostaną wykryte przez bramofon uruchomieniowy.

Zalecenie:

- Klucze urządzeń należy wprowadzać wyłącznie w przypadku urządzeń w projekcie GPA, które mają zostać faktycznie uruchomione lub też są już włączone. W przeciwnym razie tworzenie certyfikatów dla urządzeń, które nie są dostępne, może zająć niepotrzebnie dużo czasu.
- Jedna faza uruchamiania powinna obejmować maksymalnie 250 urządzeń, aby zapewnić stabilne i wydajne wykonanie.

Strona internetowa bramofonu uruchomieniowego

Centralne ustawienia całego systemu domofonowego można skonfigurować za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego. Zakres ustawień:

- Konfiguracja dodatkowych bramofonów
- Zarządzanie kodami dostępu
- Konfigurowanie funkcji konsjerża
- Dostęp do danych diagnostycznych, stanu systemu i komunikatów o błędach

Uruchamianie z wieloma sieciami komputerowymi

Podczas uruchamiania domu wielorodzinnego z lokalami SmartHome, podłączonymi za pomocą Gira F1, konieczne jest zalogowanie się do wielu sieci komputerowych. Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- W pierwszej kolejności sieć budynku:
  Aby uruchomić część budynku wielorodzinnego, komputer uruchomieniowy musi zostać najpierw podłączony do sieci budynku.
- Przejście do lokali:
  Następnie odbywa się uruchamianie poszczególnych lokali.
  W tym celu komputer uruchomieniowy musi połączyć się każdorazowo z siecią komputerową lokalu.
- Zamykanie GPA przy zmianie sieci:
  Przed zmianą połączenia sieciowego należy zawsze całkowicie zamknąć asystenta GPA, aby uniknąć problemów z komunikacją.
- Tylko jedna aktywna sieć komputerowa:
  Komputer uruchomieniowy może być połączony tylko z jedną siecią komputerową jednocześnie. Połączenia wielokrotne mogą powodować zakłócenia i usterki.

Mechanizmy scalania i kopia zapasowa

- Zmiany projektowania w trakcie działania:
  Zmiany w trakcie działania, dokonane za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego, są uznawane za zmiany w projekcie.
  Jeśli dostęp do systemu odbywa się za pośrednictwem GPA (np. w celu zmiany konfiguracji, aktualizacji oprogramowania sprzętowego lub odczytania projektu), zmiany w trakcie działania są odczytywane przez GPA i scalane z zapisanym tam stanem projektu.
- Kopia zapasowa i odzyskiwanie:
  Zmiany bieżące są rejestrowane centralnie przez bramofon uruchomieniowy. Kopie zapasowe tych zmian są przechowywane również na innych urządzeniach w obrębie instalacji. W przypadku uszkodzenia bramofonu uruchomieniowego, GPA może automatycznie odczytać kopie zapasowe z innych urządzeń i wykorzystać je do przywrócenia systemu.

5.1.3 Typ projektu: Lokal SmartHome



Kafelki projektu Gira One – Gira X1 – Gira G1

Jeśli zachodzi potrzeba użycia Gira G1 w obiekcie zarówno jako unifonu, jak i jako wyświetlacza wizualizacyjnego dla Gira X1, serwera Gira One lub Gira HomeServer, należy to zrealizować za pośrednictwem „Lokalu z inteligentnym domem".

W tym typie projektu, oprócz funkcji inteligentnego domu (Gira X1 lub Gira One), można również skonfigurować podzespoły systemu domofonii IP.

Można uwzględnić w projekcie następujące elementy:

- Unifony IP
- Gira G1 (2. generacji)
- Gira F1

W projekcie nie można uwzględnić następujących elementów:

- Bramofony
- Aktory włączające bistabilne IP

Podłączenie lokalu do systemu domofonowego odbywa się za pośrednictwem Gira F1. Gira F1 ma dwa niezależne komponenty uruchomieniowe:

- Dom wielorodzinny/duży obiekt IP
- Lokal SmartHome

Aby zagwarantować pełną funkcjonalność, oba projekty muszą zostać w całości uruchomione.

Wybór odpowiedniego projektu GPA dla lokalu SmartHome

Wybór właściwego typu projektu GPA zależy od rozwiązania serwerowego, zastosowanego w lokalu z funkcjami SmartHome.

Gira X1

- Projekt GPA „Gira X1"
  (w ustawieniach projektu należy aktywować opcję „Domofonia IP")
- Alternatywnie: projekt GPA „Dom jednorodzinny IP"
  (w ustawieniach projektu należy włączyć opcję „System KNX z Gira X1")
- W Gira G1 należy ustawić parametr Ustawienia systemu domofonowego na „System domofonii IP"

Serwer Gira One

- Projekt GPA „Gira One"
- W Gira G1 należy ustawić parametr Ustawienia systemu domofonowego na „System domofonii IP"

Gira HomeServer

- Projekt GPA „Gira G1" (2. generacja).
- W Gira G1 należy ustawić parametr Ustawienia systemu domofonowego na „System domofonii IP"

Uruchamianie bez serwera

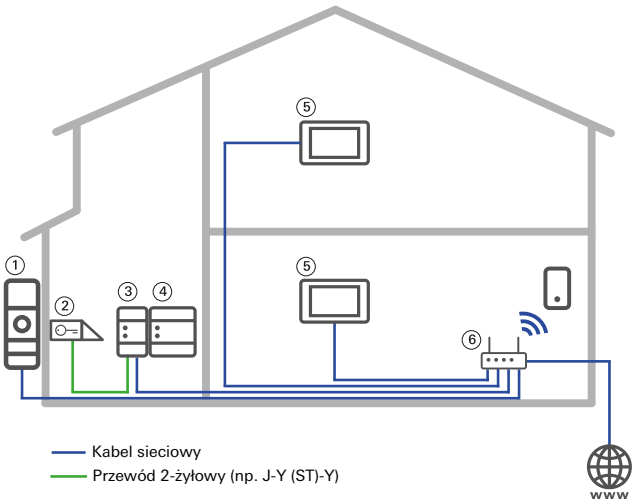
Jeśli w momencie uruchamiania lokalu SmartHome w sieci komputerowej nie ma serwera (np. Gira One lub Gira X1), mimo że jest on przewidziany w projekcie, nie można nawiązać połączenia z Gira G1. W takim przypadku Gira G1 pozostaje po uruchomieniu na ekranie powitalnym. Urządzenia reagują jednakże akustycznie na przychodzące wywołania od drzwi.

Uruchamianie z wieloma sieciami komputerowymi

Podczas uruchamiania domu wielorodzinnego z lokalami SmartHome, podłączonymi za pomocą Gira F1, konieczne jest zalogowanie się do wielu sieci komputerowych. Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- W pierwszej kolejności sieć budynku:
  Aby uruchomić część budynku wielorodzinnego, komputer uruchomieniowy musi zostać najpierw podłączony do sieci budynku.
- Przejście do lokali:
  Następnie odbywa się uruchamianie poszczególnych lokali.
  W tym celu komputer uruchomieniowy musi połączyć się każdorazowo z siecią komputerową lokalu.
- Zamykanie GPA przy zmianie sieci:
  Przed zmianą połączenia sieciowego należy zawsze całkowicie zamknąć asystenta GPA, aby uniknąć problemów z komunikacją.
- Tylko jedna aktywna sieć komputerowa:
  Komputer uruchomieniowy może być połączony tylko z jedną siecią komputerową jednocześnie. Połączenia wielokrotne mogą powodować zakłócenia i usterki.

5.2 Projektowanie przykładu zastosowania „Dom jednorodzinny”



Przykład zastosowania: dom jednorodzinny

W domu jednorodzinnym sygnały wywołań od drzwi mają być wyświetlane na dwóch unifonach IP Gira. Oba unifony powinny być wywoływane jednocześnie za pomocą przycisku przywołania.

Można skonfigurować przekierowanie na smartfon.

Oba unifony powinny mieć możliwość komunikowania się ze sobą za pomocą wywołania wewnętrznego.

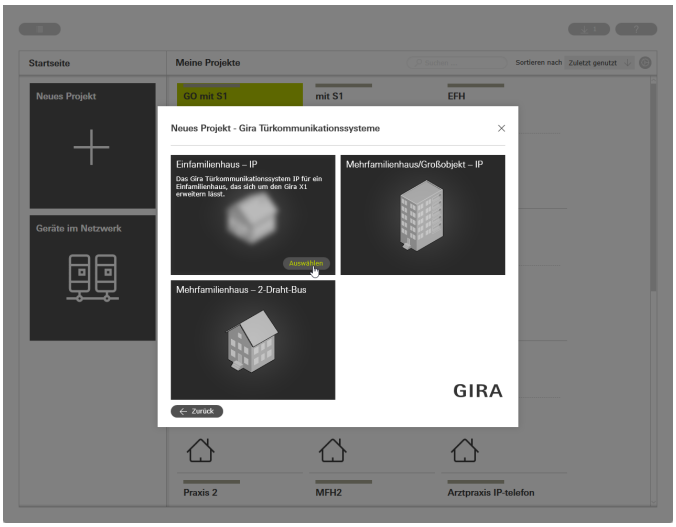
Mechanizm otwierania drzwi jest sterowany za pomocą aktora włączającego bistabilnego IP.

5.2.1 Tworzenie projektu

Aby utworzyć w GPA nowy projekt, kliknąć kafelek „Nowy projekt”.

W otwartym oknie dialogowym należy wybrać system „Systemy domofonowe Gira”, a następnie typ projektu „Dom jednorodzinny – IP”.

Następnie przydzielić nazwę projektu i hasło.

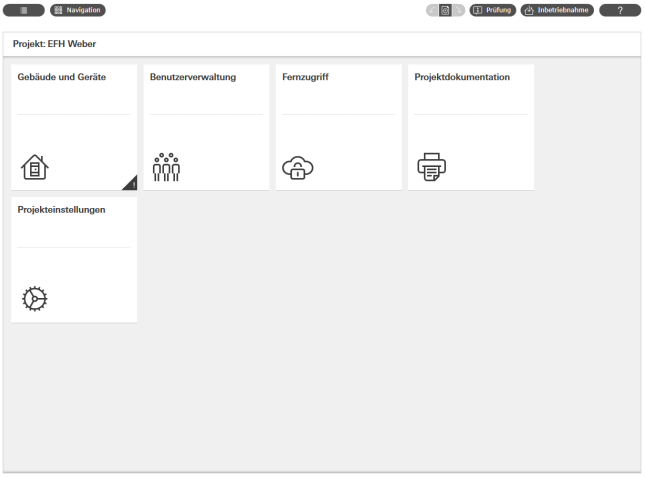


Wybór projektu Dom jednorodzinny – IP

5.2.2 Widok projektu

Po utworzeniu nowego projektu otwiera się najpierw widok projektu. Aby rozpocząć projekt, należy najpierw utworzyć strukturę budynku w projekcie.

W tym celu kliknąć kafelek „Budynek i urządzenia".



Widok projektu

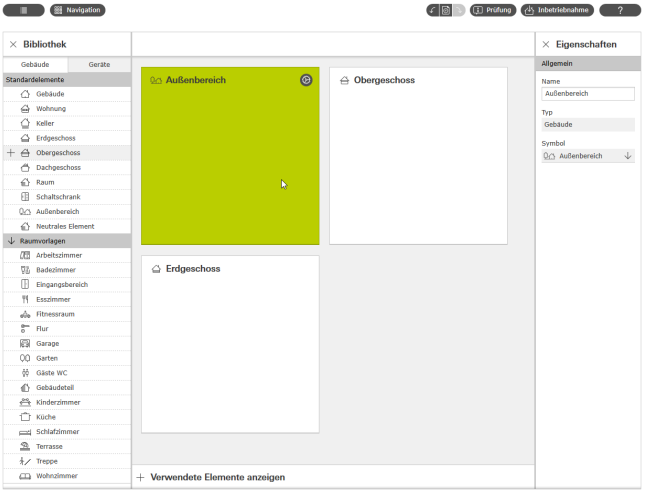
5.2.3 Tworzenie struktury budynku

W lewej kolumnie znajduje się biblioteka z elementami budynku, np. piętrami lub pomieszczeniami. Elementy te można po prostu przeciągnąć myszą z biblioteki do obszaru roboczego w celu wizualizacji projektu.

Nazwy wszystkich elementów budynku można oczywiście dowolnie zmieniać, a elementy można opatrzyć innymi symbolami.

W tym przykładzie będą potrzebne następujące elementy budynku

- Obszar zewnętrzny
- Parter
- Piętro



Tworzenie struktury budynku

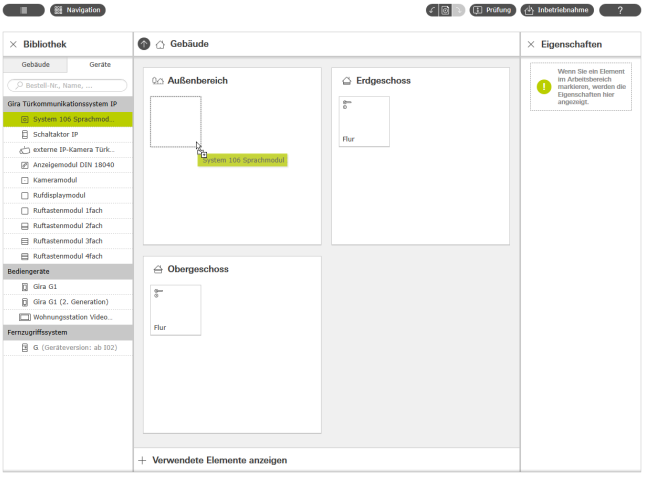
5.2.4 Dodawanie urządzeń

Przeciągnąć wymagane urządzenia z lewej kolumny do utworzonej uprzednio struktury budynku.
W tym celu najpierw należy kliknąć zakładkę „Urządzenia", a następnie przeciągnąć wymagane urządzenia do struktury budynku.

W tym przykładzie zastosowania są to:

- 1 moduł głosowy IP System 106
- 1 moduł kamery
- 1 moduł przycisków przywołania 1×
- 1 aktor włączający bistabilny
- 2 wideounifony IP

Należy pamiętać, że każdy bramofon składa się z modułu głosowego IP oraz powiązanych modułów (np. modułu kamery IP i modułu przycisków przywołania).



Dodawanie urządzeń

5.2.5 Nadawanie nazw urządzeniom

Nadać unikalne nazwy bramofonom i unifonom.

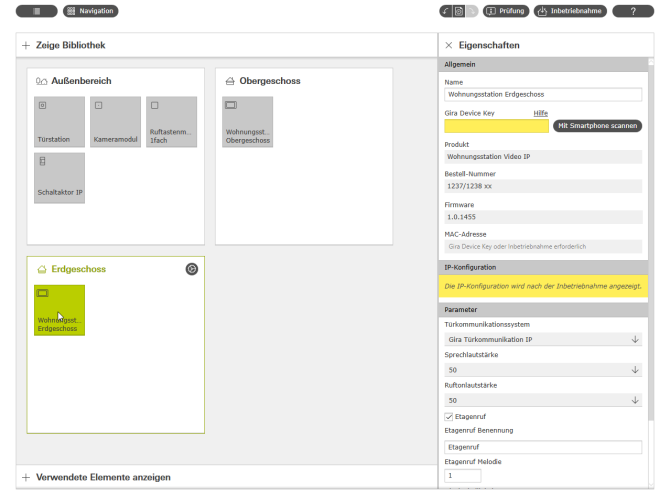
Nazwy te będą później wyświetlane na urządzeniach w trakcie ich eksploatacji.

Aby nadać nazwy urządzeniom, kliknąć urządzenie w strukturze budynku i przypisać unikalną nazwę w kolumnie właściwości.

Wskazówka:
Można nadać bramofonowi nazwę poprzez zaznaczenie modułu głosowego IP System 106 i wprowadzenie żądanej nazwy.

W tym przykładzie użyto następujących nazw:

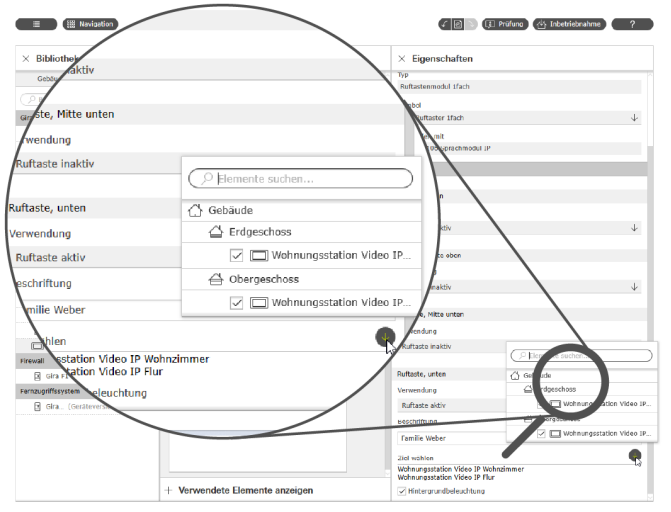
- Bramofon
- Unifon parter
- Unifon piętro



Nadawanie nazw urządzeniom

5.2.6 Konfigurowanie celów wywołań

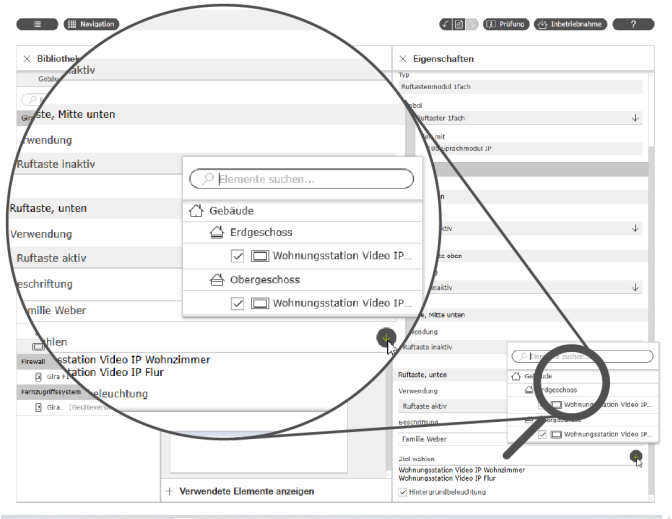
Kliknąć w strukturze budynku kafelek modułu przycisków przywołania i wybrać oba unifony jako cele wywołania.



Konfigurowanie celów wywołań

5.2.7 Konfiguracja urządzeń

Aby skonfigurować urządzenia, zaznaczyć urządzenie, klikając odpowiedni kafelek. W prawej kolumnie właściwości GPA należy wprowadzić odpowiednie ustawienia.



Konfiguracja urządzeń

5.2.8 Wprowadzanie identyfikatorów urządzeń

Połączenie zaprojektowanych w GPA urządzeń z faktycznie zainstalowanymi urządzeniami odbywa się za pomocą tzw. identyfikatorów urządzeń. Każde urządzenie posiada identyfikator (Gira Device Key lub adres magistrali), dzięki któremu można je jednoznacznie zidentyfikować. Identyfikatory urządzeń należy wpisać w GPA.

Identyfikatory urządzeń są umieszczone na naklejce na urządzeniu lub na karcie bezpieczeństwa (Secure Card) dołączonej do każdego urządzenia.

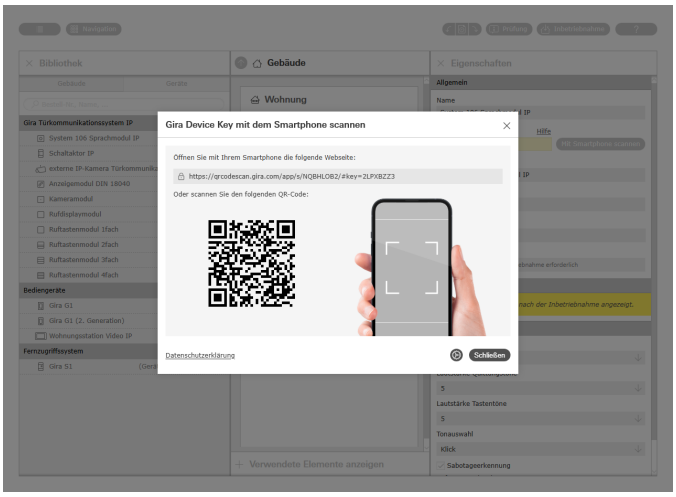
Można albo wprowadzić ręcznie identyfikatory poszczególnych urządzeń w odpowiednich polach, albo też zeskanować je przy użyciu smartfona.

Skanowanie ID urządzenia smartfonem

Aby nie było konieczne wprowadzanie identyfikatorów urządzeń ręcznie, można je w łatwy sposób zeskanować smartfonem.

Warunkiem jest połączenie z Internetem zarówno komputera z uruchomionym GPA, jak i smartfona.

1. W GPA kliknąć przycisk „Zeskanuj smartfonem".
2. Zeskanować smartfonem wyświetlany na monitorze kod QR. GPA nawiązuje szyfrowane połączenie ze smartfonem.
3. Kody QR identyfikatorów urządzeń z karty bezpieczeństwa można następnie wprowadzić do GPA poprzez ich zeskanowanie kamerą smartfona.



Skanowanie smartfonem kodu połączenia

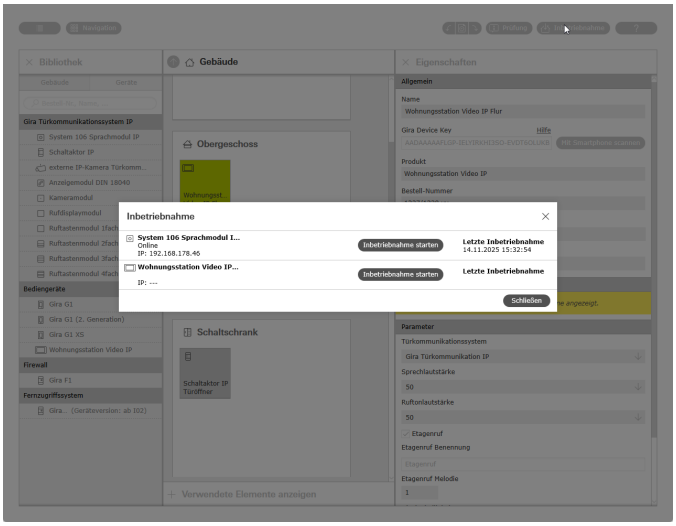


Skanowanie smartfonem certyfikatu urządzenia z karty bezpieczeństwa

5.2.9 Uruchamianie projektu

Gdy wszystko jest gotowe, projekt jest przesyłany do urządzeń.

W tym celu kliknąć w GPA przycisk w prawym górnym rogu, aby rozpocząć proces uruchamiania. W otwartym oknie dialogowym uruchamiania zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń występujących w projekcie. Kliknąć przycisk „Rozpocznij uruchomienie" w odniesieniu do każdego urządzenia, aby przesłać dane projektu do urządzeń.



Okno dialogowe uruchamiania Dom jednorodzinny

Rzeczy, które należy wziąć pod uwagę podczas uruchamiania:

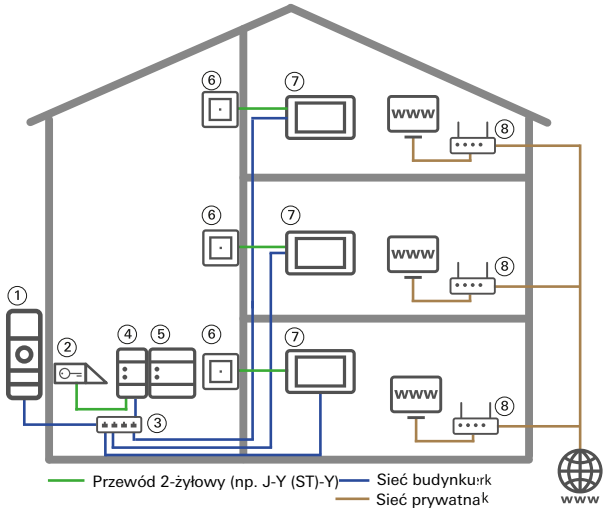
- Sprawdzić czas systemowy:
  Przed rozpoczęciem procesu uruchamiania należy sprawdzić czas komputera, na którym działa GPA i w razie potrzeby skorygować. Prawidłowy czas systemowy jest istotny dla utworzenia certyfikatu i komunikacji z urządzeniami.
- Zapewnić ustawienia fabryczne:
  Należy uruchamiać wyłącznie urządzenia z ustawieniami fabrycznymi. Urządzenia, które zostały już skonfigurowane lub nie zostały zresetowane, mogą powodować nieprawidłowe działanie lub problemy podczas uruchamiania.
- Użyć połączenia LAN:
  Podczas konfiguracji mogą wystąpić błędy związane z niestabilnym połączeniem WLAN (np. z powodu zerwania połączenia lub skoków przepustowości).
  W takich przypadkach asystent GPA wyświetli różne komunikaty o błędach, takie jak np. StreamingError.
  Aby zapewnić niezawodną komunikację z urządzeniami, komputer z uruchomionym GPA powinien być podłączony do sieci przewodowo przez LAN. Połączenie przewodowe jest znacznie bardziej stabilne niż WLAN i zmniejsza ryzyko wystąpienia błędów transmisji.

5.2.10 Drukowanie dokumentacji projektu

Po pomyślnym uruchomieniu można przekazać projekt klientowi. W tym przypadku GPA zapewnia użytkownikowi wsparcie w postaci generowanej automatycznie dokumentacji projektu, którą można tworzyć indywidualnie dla każdego z projektów.

W dokumentacji projektowej zestawione są w przejrzystej formie wszystkie urządzenia i funkcje z ustawionymi parametrami. Dokumentację tę można na przykład wydrukować lub przekazać klientowi w formie pliku wraz z plikiem projektowym.

5.3 Projektowanie przykładu zastosowania „Dom wielorodzinny”



Przykład zastosowania: Dom wielorodzinny

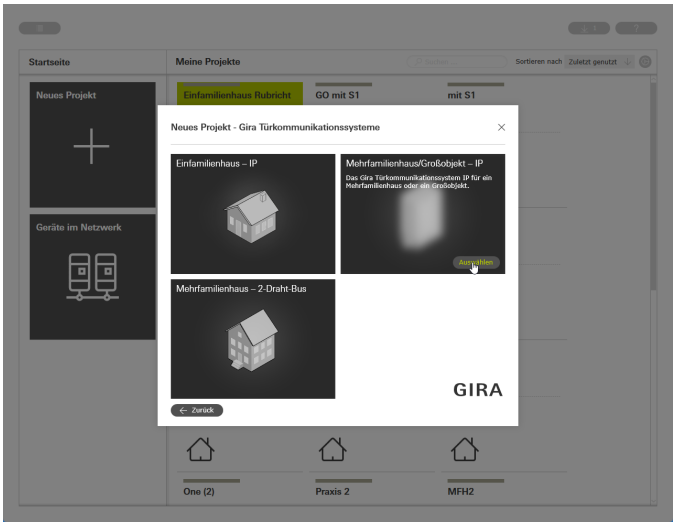
W budynku wielorodzinnym znajdują się trzy lokale, każdy wyposażony w wideounifon IP bez funkcji WLAN. Sieć budynku, służąca do domofonii, nie jest podłączona do Internetu. W lokalach nie ma połączenia między siecią budynku a Internetem. Z tego powodu nie jest możliwe przekierowanie domofonii na smartfon.

5.3.1 Tworzenie projektu

Aby utworzyć w GPA nowy projekt, kliknąć kafelek „Nowy projekt”.

W otwartym oknie dialogowym należy wybrać system „Systemy domofonowe Gira”, a następnie typ projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP”.

Następnie przydzielić nazwę projektu i hasło.



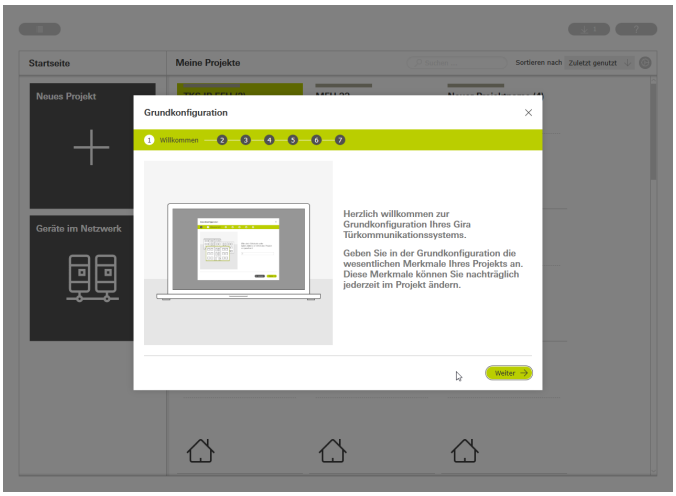
Kafelek projektu Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP

5.3.2 Konfiguracja podstawowa

W konfiguracji podstawowej podstawowe dane projektu są rejestrowane w siedmiu krokach. Wprowadzić niezbędne ustawienia i kliknąć przycisk „Dalej”, aby przejść do następnego kroku.

W tym przykładzie zastosowania wymagane są następujące informacje:

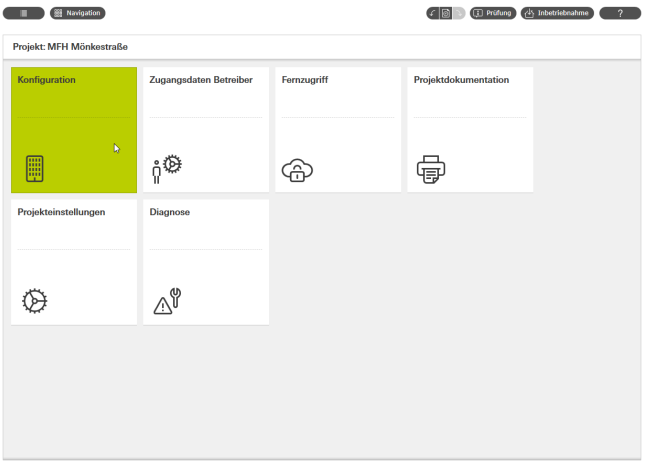
- 1 budynek, 1 bramofon, 3 lokale
- Jako unifon będzie używany wideounifon IP
- Jako język został wybrany „polski”
- Bez konsjerża



Konfiguracja podstawowa

5.3.3 Konfiguracja

Po zakończeniu podstawowej konfiguracji projekt zostanie utworzony automatycznie.

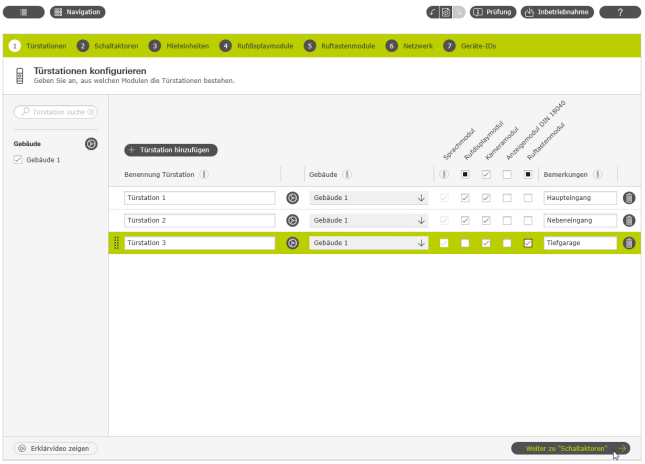


Widok projektu

Następnie należy otworzyć kafelek „Konfiguracja”:
Tam można wprowadzić ustawienia specyficzne dla projektu w maksymalnie 7 krokach (w zależności od zakresu projektu):

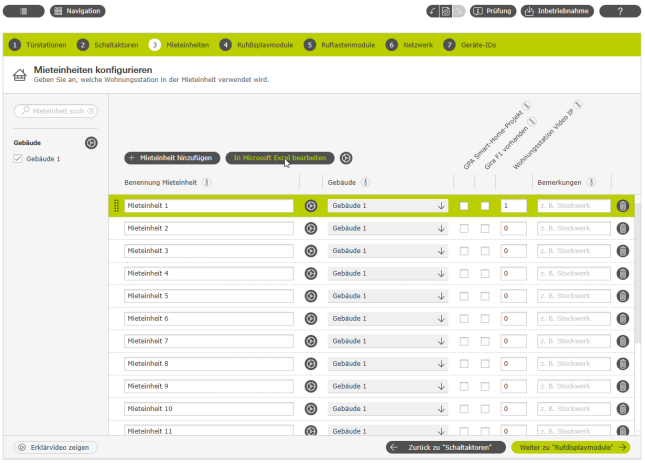
- Bramofony:
  W tym miejscu można wybrać poszczególne podzespoły bramofonu.
  Klikając ikonę koła zębatego, można skonfigurować ustawienia wstępne dla tonów i funkcji sabotażu.
  W tym przykładzie należy wybrać opcję „Moduł przycisków przywołania”.

- Aktory włączające bistabilne:
  Tutaj można zdefiniować funkcje aktorów włączających bistabilnych.
  Dla każdego bramofonu tworzony jest automatycznie aktor włączający bistabilny dla funkcji otwierania drzwi.
  W tym miejscu można dodać dodatkowe aktory włączające bistabilne, np. do przełączania oświetlenia przy wejściu.
- Lokale:
  Tutaj można określić typ i sposób podłączenia lokali (z Gira F1 lub bez).
  Klikając ikonę koła zębatego, można zdefiniować ustawienia domyślne dla wszystkich unifonów w ramach lokalu.
- Moduły przywoławcze z wyświetlaczem (nie są uwzględnione w tym przykładzie):
  Tutaj można podłączyć lokale do bramofonu.
- Moduły przycisków przywołania:
  Tutaj można połączyć lokale z przyciskami wywołania bramofonu.
  Aby to zrobić, należy kliknąć moduł przycisków przywołania i wybrać odpowiedni lokal dla danego przycisku przywołania.
- Sieć komputerowa:
  Tutaj można skonfigurować podstawowe ustawienia sieci komputerowej.
  W tym przykładzie wybrano opcję „Standardowa sieć budynku".
- Identyfikatory urządzeń:
  Tutaj należy wprowadzić identyfikatory wszystkich urządzeń w projekcie.



Konfigurowanie projektu

5.3.3.1 Porada: Edycja lokali w programie Excel



Eksportowanie lokali

W przypadku dużej liczby lokali zaleca się edycję w programie Microsoft Excel lub LibreOffice.

1. W kroku „Konfigurowanie lokali" należy kliknąć przycisk „Edytuj w programie Microsoft Excel".
2. W otwartym oknie dialogowym można wyeksportować lokale jako skoroszyt programu Excel.
3. Po edycji pliku w programie Excel należy zaimportować go z powrotem do GPA.

5.3.4 Wprowadzanie identyfikatorów urządzeń

Połączenie zaprojektowanych w GPA urządzeń z faktycznie zainstalowanymi urządzeniami odbywa się za pomocą tzw. identyfikatorów urządzeń. Każde urządzenie posiada identyfikator (Gira Device Key lub adres magistrali), dzięki któremu można je jednoznacznie zidentyfikować. Identyfikatory urządzeń należy wpisać w GPA.

Identyfikatory urządzeń są umieszczone na naklejce na urządzeniu lub na karcie bezpieczeństwa (Secure Card) dołączonej do każdego urządzenia.

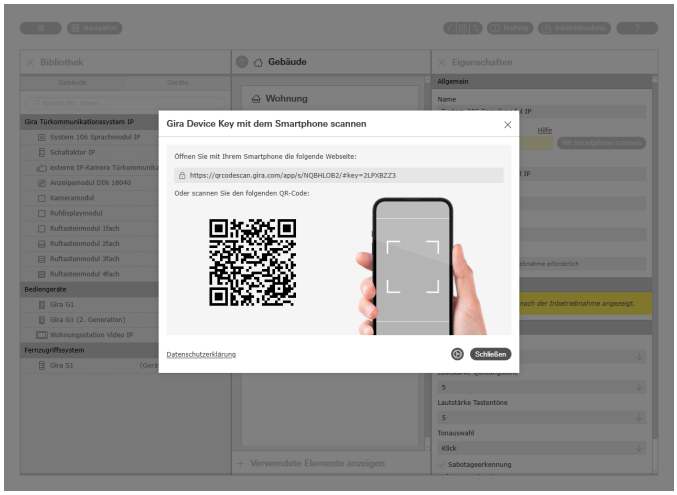
Można albo wprowadzić ręcznie identyfikatory poszczególnych urządzeń w odpowiednich polach, albo też zeskanować je przy użyciu smartfona.

Skanowanie ID urządzenia smartfonem

Aby nie było konieczne wprowadzanie identyfikatorów urządzeń ręcznie, można je w łatwy sposób zeskanować smartfonem.

Warunkiem jest połączenie z Internetem zarówno komputera z uruchomionym GPA, jak i smartfona.

1. W GPA kliknąć przycisk „Zeskanuj smartfonem".
2. Zeskanować smartfonem wyświetlany na monitorze kod QR. GPA nawiązuje szyfrowane połączenie ze smartfonem.
3. Kody QR identyfikatorów urządzeń z karty bezpieczeństwa można następnie wprowadzić do GPA poprzez ich zeskanowanie kamerą smartfona.



Skanowanie smartfonem kodu połączenia



Skanowanie smartfonem certyfikatu urządzenia z karty bezpieczeństwa

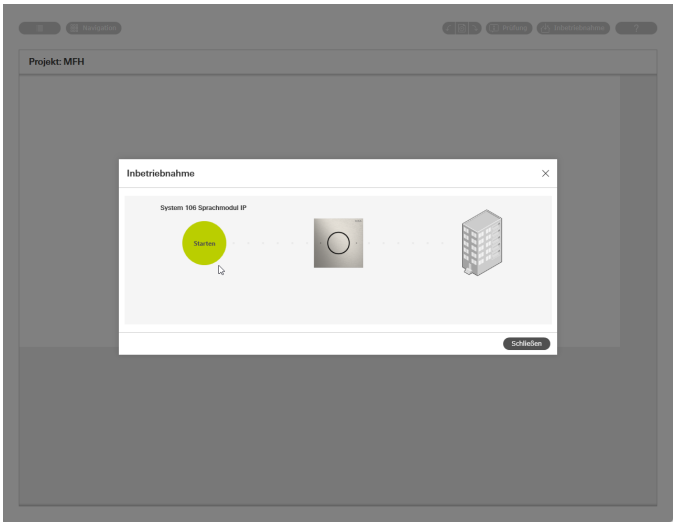
5.3.5 Uruchamianie projektu

Gdy wszystko jest gotowe, projekt jest przesyłany do urządzeń.
W tym celu kliknąć w GPA przycisk w prawym górnym rogu, aby rozpocząć proces uruchamiania.

Uruchamianie krok po kroku

W przypadku projektu typu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP" GPA najpierw przesyła konfigurację systemu do bramofonu uruchomieniowego. Następnie przejmuje on uruchamianie wszystkich pozostałych urządzeń występujących w projekcie. Cała instalacja jest projektowana i uruchamiana w taki sposób. Urządzenia, które nie są jeszcze dostępne w momencie pierwszego uruchomienia, zostaną automatycznie uruchomione później, gdy tylko zostaną wykryte przez bramofon uruchomieniowy.

Wskazówka:
w przypadku korzystania z jednego lub wielu urządzeń Gira F1 może być konieczne odczekanie do 15 minut.
Aktualny stan uruchomienia można sprawdzić na stronie internetowej bramofonu uruchomieniowego.



Okno dialogowe uruchamiania Dom wielorodzinny/duży obiekt

Rzeczy, które należy wziąć pod uwagę podczas uruchamiania:

- Sprawdzić czas systemowy:
  Przed rozpoczęciem procesu uruchamiania należy sprawdzić czas komputera, na którym działa GPA i w razie potrzeby skorygować. Prawidłowy czas systemowy jest istotny dla utworzenia certyfikatu i komunikacji z urządzeniami.
- Zapewnić ustawienia fabryczne:
  Należy uruchamiać wyłącznie urządzenia z ustawieniami fabrycznymi. Urządzenia, które zostały już skonfigurowane lub nie zostały zresetowane, mogą powodować nieprawidłowe działanie lub problemy podczas uruchamiania.
- Użyć połączenia LAN:
  Podczas konfiguracji mogą wystąpić błędy związane z niestabilnym połączeniem WLAN (np. z powodu zerwania połączenia lub skoków przepustowości).
  W takich przypadkach asystent GPA wyświetli różne komunikaty o błędach, takie jak np. StreamingError.
  Aby zapewnić niezawodną komunikację z urządzeniami, komputer z uruchomionym GPA powinien być podłączony do sieci przewodowo przez LAN. Połączenie przewodowe jest znacznie bardziej stabilne niż WLAN i zmniejsza ryzyko wystąpienia błędów transmisji.

5.3.6 Drukowanie dokumentacji projektu

Po pomyślnym uruchomieniu można przekazać projekt klientowi. W tym przypadku GPA zapewnia użytkownikowi wsparcie w postaci generowanej automatycznie dokumentacji projektu, którą można tworzyć indywidualnie dla każdego z projektów.

W dokumentacji projektowej zestawione są w przejrzystej formie wszystkie urządzenia i funkcje z ustawionymi parametrami. Dokumentację tę można na przykład wydrukować lub przekazać klientowi w formie pliku wraz z plikiem projektowym.

5.4 Strony internetowe urządzeń

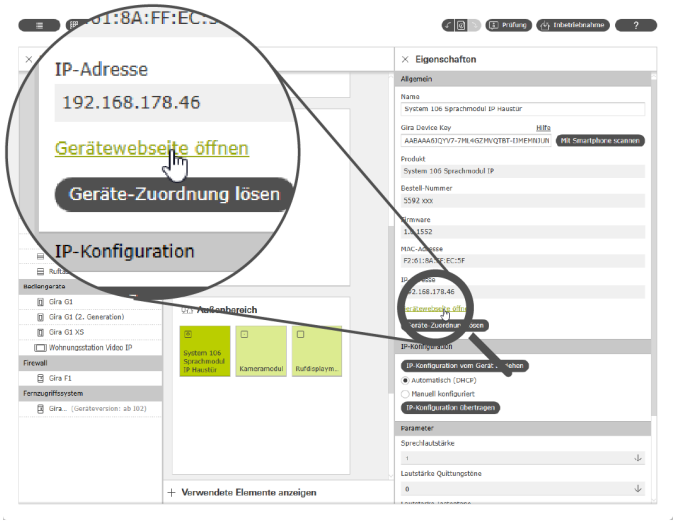
Strona internetowa urządzenia zawiera wszystkie informacje o urządzeniu oraz informacje diagnostyczne dotyczące danego urządzenia. Ponadto na stronie internetowej urządzenia odbywa się konfiguracja systemu domofonii SIP.

Otwieranie strony internetowej urządzenia

Stronę internetową urządzenia można przeglądać zarówno w przeglądarce internetowej, jak i w GPA. Warunkiem prawidłowego wyświetlania jest przynależność komputera oraz urządzenia do tej samej sieci komputerowej.

– Za pomocą przeglądarki internetowej:
Otworzyć stronę internetową urządzenia, wpisując adres IP urządzenia na pasku adresu przeglądarki internetowej. Adres IP można znaleźć w GPA na ekranie „Urządzenia w sieci”.

– Za pomocą GPA
Kliknąć kafelek modułu głosowego. W kolumnie właściwości kliknąć łącze „Otwórz stronę internetową urządzenia”.



Otwieranie strony internetowej urządzenia

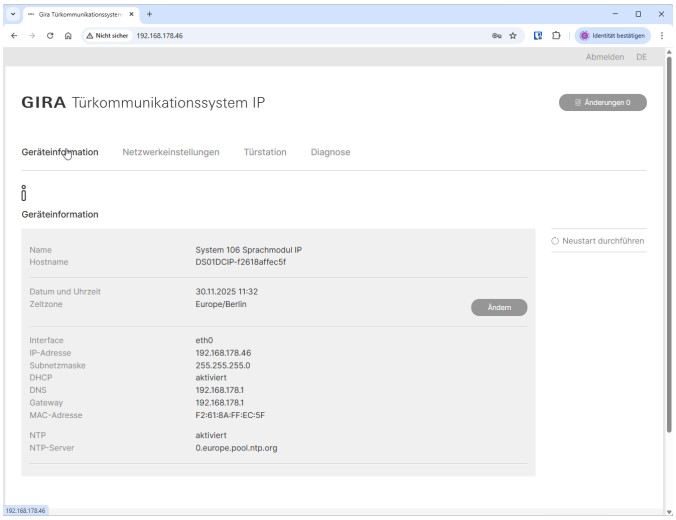
Komunikat o błędzie w przeglądarce

Podczas uzyskiwania dostępu do stron internetowych urządzenia za pomocą protokołu „https” w przeglądarce może pojawić się ostrzeżenie o certyfikacie („niezabezpieczona strona”). W tym przypadku komunikat ten można zignorować.

Hasło do strony internetowej urządzenia

Po uzyskaniu dostępu do strony internetowej urządzenia wyświetlane jest wezwanie do podania hasła. Hasło zależy od urządzenia, wybranego typu projektu i roli użytkownika. Informacje na temat wymaganych haseł można znaleźć w kolejnych rozdziałach dotyczących poszczególnych urządzeń.

5.4.1 Strona internetowa modułu głosowego IP



Strona internetowa modułu głosowego IP

Hasło do modułu głosowego IP

Po uzyskaniu dostępu do strony internetowej urządzenia wyświetlane jest wezwanie do podania hasła. Hasło zależy od wybranego typu projektu i roli użytkownika.

W przypadku typu projektu „Dom jednorodzinny – IP”:

Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)
Instalator	Hasło instalatora (z zarządzania użytkownikami GPA)
Administrator	Hasło administratora (z zarządzania użytkownikami GPA)

W przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP” (jako bramofon uruchomieniowy):

Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)
Instalator	Klucz systemowy (z projektu GPA)
Użytkownik	Początkowe hasło użytkownika * lub własne hasło użytkownika (z GPA „Dane dostępowe użytkownika”)

* Po pierwszym zalogowaniu się jako użytkownik przy użyciu początkowego hasła użytkownika, użytkownik zostanie poproszony o zmianę hasła.

W przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP” (nie jako bramofon uruchomieniowy):

Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)

Funkcje strony internetowej urządzenia

W zależności od konfiguracji projektu oraz modułów podłączonych do modułu głosowego IP strona internetowa urządzenia oferuje następujące informacje, ustawienia i funkcje:

- W sekcji [Informacje o urządzeniu] znajdują się dane specyficzne dla urządzenia oraz istnieje możliwość ponownego uruchomienia bramofonu.
- W sekcji [Ustawienia sieciowe] w razie potrzeby można dostosować konfigurację sieci.
- W punkcie [Bramofon] można dostosować ustawienia bramofonu. Należą do nich np. ustawienia modułu kamery IP.
- W punkcie [Kody cyfrowe] można skonfigurować kody cyfrowe dla wyświetlacza wywołań IP.
- W punkcie [Urządzenia systemowe] można wprowadzać ustawienia aktora włączającego bistabilnego IP, zewnętrznych kamer IP oraz oprogramowania Concierge.
- Strona [Diagnostyka] zawiera informacje o zajętym miejscu w pamięci, obciążeniu systemu i szczegółach urządzenia. Ponadto można wykonać następujące funkcje:
  - Ponowne uruchomienie
  - Przywracanie ustawień fabrycznych (nie dotyczy bramofonu uruchomieniowego)
  - Pliki dziennika, które w przypadku błędu lub prac serwisowych można pobrać i przekazać do infolinii Gira.
  - Rozszerzone protokołowanie należy aktywować wyłącznie na żądanie za pośrednictwem infolinii Gira. W takim przypadku bramofon rejestruje wszystkie informacje w celach analitycznych.

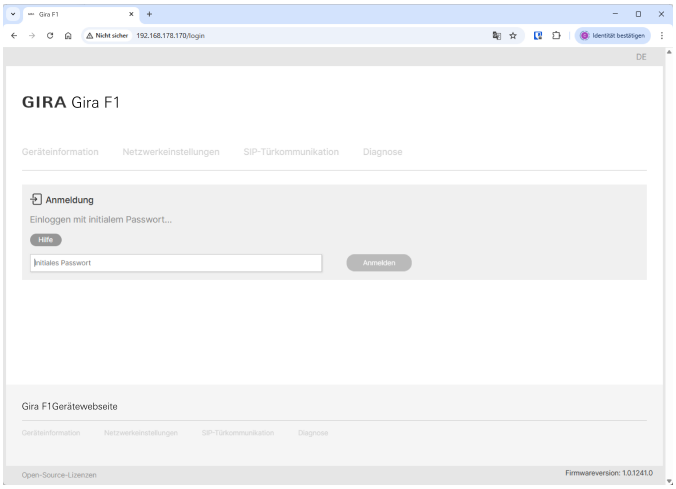
Przypadek specjalny – bramofon uruchomieniowy

W przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP" ustawienia całego systemu i opcje diagnostyczne można wprowadzić za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego. Więcej informacji na temat możliwości diagnostycznych, patrz Diagnostyka w projekcie Dom wielorodzinny/duży obiekt IP [▶ 91].

⊕ Zmiany w bramofonie z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP

Zmiany w bramofonie z modułem przywoławczym z wyświetlaczem IP zostaną zastosowane dopiero po jednorazowym przejściu modułu przywoławczego z wyświetlaczem IP w tryb czuwania.

5.4.2 Strona internetowa Gira F1



Strona internetowa Gira F1

Hasło do Gira F1

Po uzyskaniu dostępu do strony internetowej urządzenia wyświetlane jest wezwanie do podania hasła. Hasło zależy od wybranego typu projektu i roli użytkownika.

W typie projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP" (podłączenie lokalu bez funkcji SmartHome):

Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)
Instalator	Klucz systemowy (z projektu GPA)
Użytkownik	Własne hasło użytkownika (z GPA „Dane dostępowe użytkownika") Nie można zalogować się przy użyciu początkowego hasła użytkownika

W typie projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP" (podłączenie lokalu bez funkcji SmartHome):

Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP", nie jest już ważny po uruchomieniu projektu GPA lokalu) lub Klucz systemowy (z projektu GPA lokalu)
Instalator	Klucz systemowy (z projektu GPA „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP") lub Hasło instalatora (z zarządzania użytkownikami projektu GPA lokalu)
Użytkownik	Własne hasło użytkownika (z GPA „Dane dostępowe użytkownika") Nie można zalogować się przy użyciu początkowego hasła użytkownika!
Administrator	Hasło administratora (z zarządzania użytkownikami projektu GPA lokalu)

Informacje uzupełniające na temat Gira F1

Ponieważ Gira F1 jest częścią dwóch projektów GPA, możliwy jest podwójny dostęp.

Dopóki urządzenie Gira F1 zostało uruchomione wyłącznie w ramach projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP", możliwe jest logowanie za pomocą klucza systemowego tego projektu.

Hasło administratora utworzone w GPA należy po uruchomieniu zmienić na bramofonie uruchomieniowym. Dopiero potem można z niego korzystać w Gira F1.

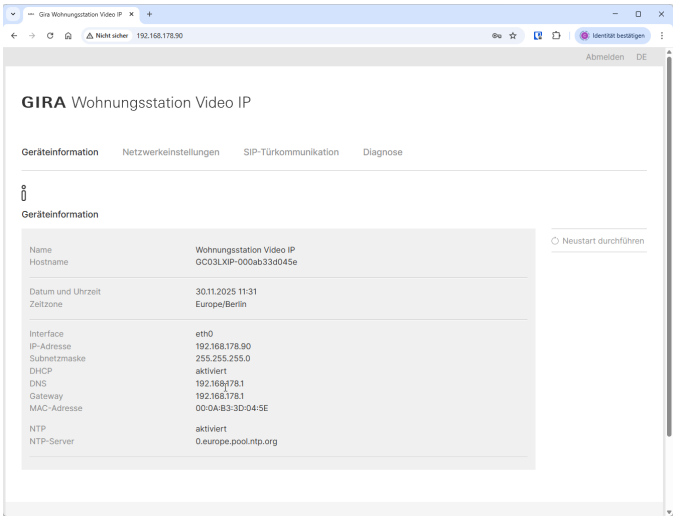
Po uruchomieniu projektu lokalu logowanie będzie dodatkowo możliwe przy użyciu haseł z projektu GPA lokalu.

Funkcje strony internetowej urządzenia

Na stronie internetowej urządzenia Gira F1 dostępne są następujące sekcje:

- W punkcie [Informacje o urządzeniu] można zobaczyć podstawowe informacje o Gira F1.
  Można tu między innymi sprawdzić adresy MAC publicznej sieci komputerowej (LAN 1) i sieci prywatnej (LAN 2).
- W sekcji [Ustawienia sieciowe] w razie potrzeby można dostosować konfigurację sieci.
- W sekcji [Domofonia SIP] można skonfigurować ustawienia podłączania urządzeń innych producentów, np. telefonów IP.
- Na stronie [Diagnostyka] można znaleźć następujące opcje:
  - Informacje o wykorzystaniu pamięci masowej, systemie plików oraz o działających procesach
  - Ponowne uruchamianie
  - Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia (KNX TP, KNX IP i SIP)
  - Aktywacja trybu programowania dla mostka KNX TP Gira F1
  - Aktywacja trybu programowania dla mostka KNX IP(LAN 1) Gira F1
  - W przypadku wystąpienia błędu lub problemu z usługą należy pobrać plik dziennika dla infolinii Gira

5.4.3 Strona internetowa wideounifonu IP



Strona internetowa wideounifonu IP

Hasło do wideounifonu IP

Po uzyskaniu dostępu do strony internetowej urządzenia wyświetlane jest wezwanie do podania hasła. Hasło jest niezależne od wybranego typu projektu:

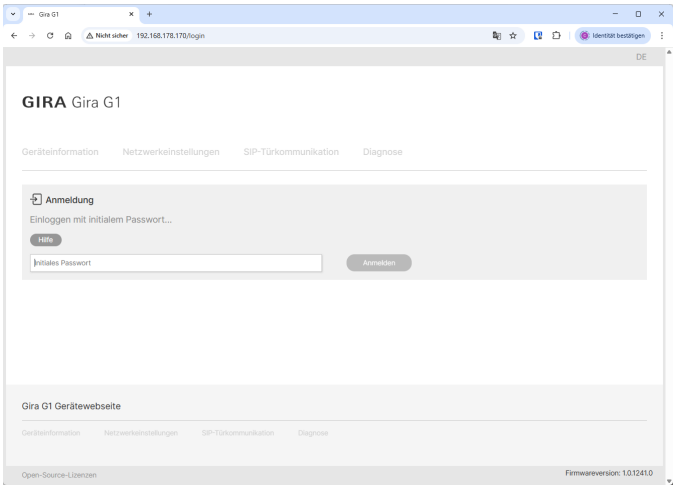
Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)

Funkcje strony internetowej urządzenia

Strona internetowa urządzenia zawiera następujące informacje, ustawienia i funkcje:

- W sekcji [Informacje o urządzeniu] znajdują się dane specyficzne dla urządzenia oraz istnieje możliwość ponownego uruchomienia unifonu.
- W sekcji [Ustawienia sieciowe] w razie potrzeby można dostosować konfigurację sieci.
- W sekcji [Domofonia SIP] można skonfigurować unifon do obsługi systemu domofonii SIP.
- Strona [Diagnostyka] zawiera informacje o zajętym miejscu w pamięci, obciążeniu systemu i szczegółach urządzenia. Ponadto można wykonać następujące funkcje:
  - Ponowne uruchomienie
  - Przywracanie ustawień fabrycznych
  - Pliki dziennika, które w przypadku błędu lub prac serwisowych można pobrać i przekazać do infolinii Gira.
  - Rozszerzone protokołowanie należy aktywować wyłącznie na żądanie za pośrednictwem infolinii Gira. W takim przypadku unifon rejestruje wszystkie informacje w celach analitycznych.

5.4.4 Strona internetowa Gira G1



Strona internetowa Gira G1

Hasło do Gira G1

Po uzyskaniu dostępu do strony internetowej urządzenia wyświetlane jest wezwanie do podania hasła. Hasło jest niezależne od wybranego typu projektu:

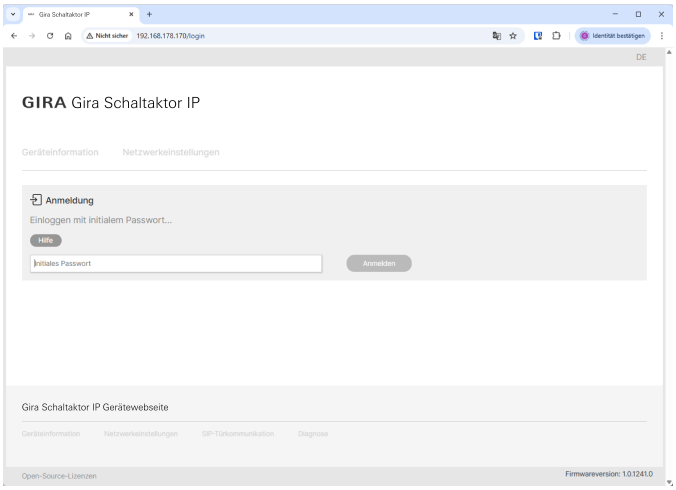
Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)

Funkcje strony internetowej urządzenia

Strona internetowa urządzenia zawiera następujące informacje, ustawienia i funkcje:

- W sekcji [Informacje o urządzeniu] znajdują się dane specyficzne dla urządzenia oraz istnieje możliwość ponownego uruchomienia Gira G1.
- W sekcji [Ustawienia sieciowe] w razie potrzeby można dostosować konfigurację sieci.
- W sekcji [Domofonia SIP] można skonfigurować unifon do obsługi systemu domofonii SIP.
- Strona [Diagnostyka] zawiera informacje o zajętym miejscu w pamięci, obciążeniu systemu i szczegółach urządzenia. Ponadto można wykonać następujące funkcje:
  - Ponowne uruchomienie
  - Przywracanie ustawień fabrycznych
  - Pliki dziennika, które w przypadku błędu lub prac serwisowych można pobrać i przekazać do infolinii Gira.
  - Rozszerzone protokołowanie należy aktywować wyłącznie na żądanie za pośrednictwem infolinii Gira. W takim przypadku Gira G1 rejestruje wszystkie informacje w celach analitycznych.

5.4.5 Strona internetowa aktora włączającego bistabilnego IP



Strona internetowa aktora włączającego bistabilnego IP

Hasło dla aktora włączającego bistabilnego IP

Po uzyskaniu dostępu do strony internetowej urządzenia wyświetlane jest wezwanie do podania hasła. Hasło jest niezależne od wybranego typu projektu:

Rola użytkownika	**Hasło**
Urządzenie	Klucz systemowy (z projektu GPA)

Funkcje strony internetowej urządzenia

Na stronie internetowej aktora włączającego bistabilnego IP dostępne są następujące sekcje:

- W sekcji [Informacje o urządzeniu] znajdują się dane specyficzne dla urządzenia oraz istnieje możliwość ponownego uruchomienia aktora włączającego bistabilnego.
- W sekcji [Ustawienia sieciowe] w razie potrzeby można dostosować konfigurację sieci.

5.5 Konfigurowanie oprogramowania Concierge



Oprogramowanie Concierge

Oprogramowanie Concierge umożliwia profesjonalne pośredniczenie w połączeniach pomiędzy gośćmi i mieszkańcami osiedli mieszkaniowych.

Instalacja oprogramowania Concierge

Na stronie internetowej Gira w zakładce Pliki do pobrania dostępna jest zawsze aktualna wersja oprogramowania Gira Concierge.

Wymagania systemowe i link do plików do pobrania znajdują się pod poniższym adresem:

- partner.gira.de/service/download/

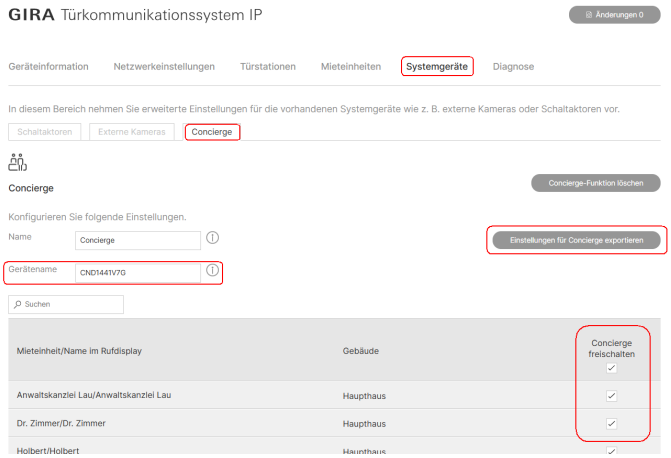
W celu instalacji należy uruchomić pobrany uprzednio plik „setup.exe".

Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami asystenta instalacji wyświetlanymi na ekranie w celu dokończenia procesu.

Importuj ustawienia systemu domofonowego

Podczas pierwszej konfiguracji oprogramowania Concierge lub w przypadku zmian w systemie domofonowym (np. w związku ze zmianą lokatorów) należy zaimportować ustawienia systemu domofonowego do oprogramowania Concierge za pomocą pliku konfiguracyjnego. Plik konfiguracyjny można pobrać ze strony internetowej bramofonu po wprowadzeniu wszystkich ustawień.

Konfigurowanie usługi Concierge na stronie internetowej urządzenia



Strona internetowa urządzenia

1. Uruchomić system domofonii w asystencie GPA.
2. Otworzyć stronę internetową bramofonu uruchomieniowego, wpisując adres IP bramofonu na pasku adresu przeglądarki internetowej.
   Adres IP bramofonu można sprawdzić w GPA na ekranie „Urządzenia w sieci".
3. Na stronie internetowej urządzenia otworzyć widok „Urządzenia systemowe" –> „Concierge".
4. Wprowadzić nazwę urządzenia komputera, na którym zostanie zainstalowane oprogramowanie Concierge.
5. Aktywować usługę konsjerża dla wszystkich lub wybranych lokali.
6. Przenieść wszystkie zmiany do bramofonu.
7. Wyeksportować ustawienia swojego systemu domofonii.
   Ten plik konfiguracyjny znajduje się w katalogu „Pobrane" na komputerze użytkownika.

Importowanie pliku konfiguracyjnego do oprogramowania Concierge

1. Otworzyć oprogramowanie Concierge.
2. Podczas pierwszego uruchomienia oprogramowania Concierge zostanie wyświetlony monit o zaimportowanie ustawień systemu domofonowego.
   Aby ręcznie otworzyć okno dialogowe w celu zaimportowania pliku konfiguracyjnego, należy kliknąć przycisk .
3. Wybrać pozycję „Importuj ustawienia systemu domofonowego".
4. Wybrać plik z ustawieniami systemu domofonowego i kliknąć przycisk „Otwórz".
5. Wprowadzić hasło, które zostało udostępnione wraz z plikiem konfiguracyjnym.

5.5.1 Przydatne informacje o oprogramowaniu Concierge

Wskazówki ogólne

- Początkowo połączenia celów wywołań (bramofonów i lokali) nie są zasadniczo aktywowane.
  Połączenia wywołań są aktywowane za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego. Może to powodować dużą liczbę działań w tle w przypadku użycia funkcji „select all" („zaznacz wszystko") (np. w przypadku kilkuset lokali), przez co działanie witryny internetowej urządzenia może być tymczasowo zakłócone przez czas do ok. 1 minuty.
- W systemie domofonii IP może być używany tylko jeden komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Concierge.
- Oprogramowanie Concierge może być używane tylko na komputerze PC połączonym wyłącznie z siecią budynku instalacji domofonowej. Dodatkowe połączenia sieciowe, na przykład przez WLAN z hotspotem lub inną siecią, nie mogą być aktywne.
  W przeciwnym razie działanie oprogramowania Concierge może zostać zakłócone.
- Kamery IP innych producentów nie są obsługiwane.
- Kamer bramofonu nie można włączać poza wywołaniem od drzwi.
- Oprogramowanie Concierge może być obsługiwane wyłącznie za pośrednictwem serwera DNS – obsługa mDNS nie jest możliwa. Możliwe są statyczne adresy IP.
- Jeśli jest używane oprogramowanie typu „MicroSIP", opcja „Dołącz sufiksy DNS: podstawowy i konkretnego połączenia" musi być włączona w systemie Windows.
- Jeśli okno dialogowe zostanie zamknięte bez podjęcia żadnej czynności, parametry konfiguracji można zaimportować później za pomocą menu „Ustawienia".
- Jeżeli oprogramowanie Concierge działa na maszynie wirtualnej, mogą wystąpić problemy z wyświetlaniem obrazu. Z tego względu nie zaleca się korzystania z maszyny wirtualnej.

Ustawienia audio

- Podczas korzystania z zestawu słuchawkowego opcja „Echo Cancellation" powinna być wyłączona w oprogramowaniu Concierge. W przeciwnym wypadku mogą wystąpić zakłócenia w transmisji dźwięku i wystąpią ograniczenia możliwości rozumienia mowy.

Usługa konsjerża w połączeniu z przekierowaniem do sieci komórkowej

- Połączenia konsjerża do lokalu nie są przekierowywane do sieci komórkowej, ponieważ połączenie z konsjerżem jest traktowane jako połączenie wewnętrzne.
- Przekazywanie wywołania od drzwi przez konsjerża do lokalu nie jest przekierowywane do sieci komórkowej, ponieważ konsjerż zawsze bierze udział w przekazywaniu połączenia jako abonent wewnętrzny.

Przekazywanie wywołania od drzwi w połączeniu ze stacjami domofonowymi innych producentów

- Jeśli przekazanie wywołania od drzwi zostanie przekierowane do lokalu wyposażonego w stację domofonową innego producenta, przekazane wywołanie od drzwi zostanie również zasygnalizowane w urządzeniach klienckich innego producenta, ale nie będzie można go odebrać.
- Odebranie wywołania od drzwi przekazanego przez konsjerża nie jest możliwe na urządzeniu Gira G1, jeśli jest ono skonfigurowane jako klient SIP.

5.6 Konfigurowanie przekierowania na urządzenie mobilne

Przekierowywanie połączeń na smartfon umożliwia wygodne odbieranie wywołań od drzwi nawet poza domem. Odbywa się to za pośrednictwem aplikacji Gira DCS mobile. Korzystanie z aplikacji jest usługą płatną, abonament jest płatny w cyklu miesięcznym lub rocznym.



Aplikacja Gira DCS mobile

Aplikację Gira DCS mobile można pobrać tutaj:

Dla urządzeń z systemem iOS:

- Aplikacja Gira DCS mobile dla urządzeń z systemem iOS

Dla urządzeń z systemem Android:

- Aplikacja Gira DCS mobile dla urządzeń z systemem Android

Konfigurowanie przekierowania

Przekierowanie można skonfigurować w wideounifonie IP lub w Gira G1:
Konfigurację przekierowania można znaleźć w urządzeniach w ustawieniach > [Ustawienia zaawansowane] > w sekcji Domofonia [Przekierowanie na smartfon].

Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w urządzeniach.

Włączanie/wyłączanie przekierowania

Po skonfigurowaniu przekierowania można je zależnie od potrzeb włączać i wyłączać na wideounifonie IP lub w urządzeniu Gira G1. Można to zrobić na urządzeniach w ustawieniach > [Ustawienia zaawansowane] >, sekcja Domofonia [Zarządzanie przekierowaniami] lub też na pasku menu, w zależności od konfiguracji.

Aktywne przekazywanie jest odpowiednio oznaczone na pasku stanu za pomocą ikony .

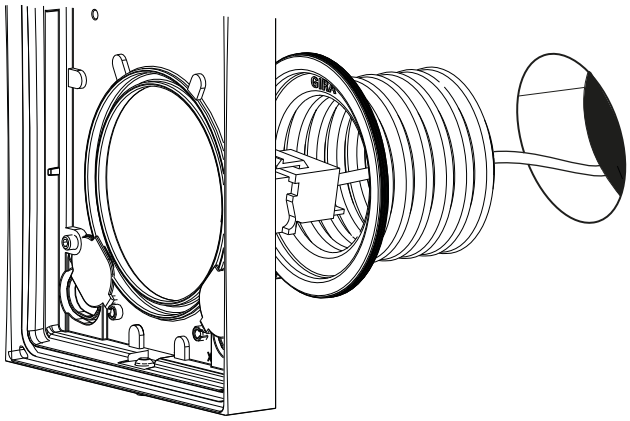
Wskazówki dotyczące przekierowywania do sieci komórkowej

- Przekierowanie na urządzenie mobilne można skonfigurować na dowolnym unifonie w mieszkaniu lub lokalu.
- Na każdy unifon można skonfigurować tylko jedno przekierowanie na ten sam smartfon; skonfigurowanie kilku przekierowań na ten sam smartfon nie jest możliwe.
- Jeżeli do unifonu w mieszkaniu są przypisane dwa różne przyciski przywołania, nie można przekierować ich wywołań od drzwi na ten sam smartfon.
- Jeżeli w projekcie typu „Dom jednorodzinny – IP" zostanie utworzonych kilka przycisków przywołania o identycznych nazwach, w unifonie pojawią się one jako jeden przycisk przywołania. W takim przypadku możliwe jest przekierowywanie wywołań z różnych przycisków przywołania na ten sam smartfon.
- Dopuszczalne jest skonfigurowanie wielu przekierowań z różnych unifonów na jeden smartfon.

6 Montaż

W kolejnych rozdziałach opisano podstawowe czynności związane z montażem i podłączaniem urządzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do każdego urządzenia.

Zwiększenie przestrzeni montażowej



Zwiększenie przestrzeni montażowej

Moduł zwiększenia przestrzeni montażowej, dołączony do modułu głosowego IP, zwiększa przestrzeń instalacyjną podczas montażu obudowy natynkowej Systemu 106.

Moduł ten zastępuje nasadkę uszczelniającą, znajdującą się w obudowie natynkowej.

⊕ **Potrzebna puszka podtynkowa**

Do montażu System 106 IP z modułem zwiększenia przestrzeni montażowej jest wymagana standardowa podtynkowa puszka instalacyjna (zalecenie: puszka głęboka).

Uszczelnienie pomiędzy puszką podtynkową a obudową natynkową nie jest wymagane.

6.1 Bramofon IP w obudowie natynkowej System 106



Montaż natynkowy bramofonu IP

Film instruktażowy dotyczący instalacji

Tu można znaleźć film z instrukcją montażu obudowy natynkowej:

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

Montaż

1. Wyrównać szablon wiertarski z oznaczeniami na wprowadzenie przewodu zgodnie z rodzajem montażu (poziomo lub pionowo) i zaznaczyć otwory do wywiercenia (ø 6 mm).
2. Przyciąć przewód przyłączeniowy na długość około 10 cm od powierzchni ściany.
3. Wyjąć nasadkę uszczelniającą z obudowy natynkowej. Do instalacji modułów IP wykorzystuje się dołączony do modułu głosowego IP moduł zwiększenia przestrzeni montażowej.
4. W module zwiększenia przestrzeni montażowej należy przebić otwór na wprowadzenie przewodu za pomocą okrągłego przedmiotu.
5. Przeprowadzić przewód przyłączeniowy przez otwór i zdjąć izolację z pojedynczych żył oraz ekranu zgodnie z instrukcją montażu zastosowanego złącza Modular Jack.
6. Podłączyć złącze Modular Jack do kabla sieciowego.
7. Włożyć moduł zwiększenia przestrzeni montażowej do obudowy natynkowej i zamontować obudowę natynkową. Nierówności powierzchni montażowej można przy tym skompensować za pomocą śrub kompensacyjnych (od obudowy 2×).
8. Włożyć moduły do wspornika funkcyjnego i zablokować rygle obrotowe za pomocą śrubokręta płaskiego.
9. Na wsporniku funkcyjnym wraz z modułami podłączyć rezystory terminujące oraz przewody systemowe. Na pierwszy i ostatni moduł przy kablu systemowym należy zawsze nasadzić rezystor terminujący.
10. Podłączyć kabel krosowy do gniazda RJ45 modułu głosowego bramofonu i połączyć go ze złączem Modular Jack.
11. Nadmiar kabli (przewód przyłączeniowy i kabel krosowy) należy zwinąć w okrąg razem ze złączem Modular Jack i schować w zwiększeniu przestrzeni montażowej.
12. Włożyć wspornik funkcyjny do obudowy natynkowej.
13. Zamknąć bramofon.
    W tym celu chwycić wspornik funkcyjny pośrodku, mocno docisnąć go do obudowy natynkowej i jednocześnie wkręcić śrubę zamykającą za pomocą dołączonego uchwytu bitów.
    Bramofon jest prawidłowo zamknięty, gdy wspornik funkcyjny na górze jest zlicowany z obudową natynkową, a śruba zamykająca na dole jest całkowicie wkręcona.

6.2 Bramofon IP w jednej płaszczyźnie z modułem fasadowym System 106



Bramofon IP, montaż w jednej płaszczyźnie

Film instruktażowy dotyczący instalacji

Tu można znaleźć wideo z instrukcją montażu obudowy natynkowej w jednej płaszczyźnie:

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

Montaż

⊕ Wskazówka

Moduł fasadowy musi być zamontowany poziomo na miejscu przed montażem obudowy. Późniejsze wyrównanie nie jest możliwe.

1. Przyciąć przewód przyłączeniowy w odległości ok. 10 cm od powierzchni montażowej modułu fasadowego.
2. Wyjąć nasadkę uszczelniającą z obudowy natynkowej. Do instalacji modułów IP wykorzystuje się dołączony do modułu głosowego IP moduł zwiększenia przestrzeni montażowej.
3. W module zwiększenia przestrzeni montażowej należy przebić otwór na wprowadzenie przewodu za pomocą okrągłego przedmiotu.
4. Przeprowadzić przewód przyłączeniowy przez otwór i zdjąć izolację z pojedynczych żył oraz ekranu zgodnie z instrukcją montażu zastosowanego złącza Modular Jack.
5. Podłączyć złącze Modular Jack do kabla sieciowego.
6. Włożyć moduł zwiększenia przestrzeni montażowej do obudowy natynkowej.
7. Zamontować obudowę tak, aby odległości między obudową a modułem fasadowym były symetryczne.
   Ewentualne wyrównanie wysokości można przeprowadzić za pomocą śrub kompensacyjnych.
8. Włożyć moduły do wsporników funkcyjnych (zwrócić uwagę na oznaczenie TOP) i zablokować rygle obrotowe za pomocą śrubokręta płaskiego (4 × 0,8 mm).
9. Na wsporniku funkcyjnym wraz z modułami najpierw podłączyć rezystory terminujące, a następnie przewody systemowe. Na pierwszy i ostatni moduł przy kablu systemowym należy zawsze nasadzić rezystor terminujący.
10. Podłączyć dołączony kabel krosowy do gniazda RJ45 modułu głosowego bramofonu i połączyć go ze złączem Modular Jack.
11. Nadmiar kabli (przewód przyłączeniowy i kabel krosowy) należy zwinąć w okrąg razem ze złączem Modular Jack i schować w zwiększeniu przestrzeni montażowej.
12. Zamknąć bramofon.
    W tym celu chwycić wspornik funkcyjny pośrodku, mocno docisnąć go do obudowy i jednocześnie lekko dokręcić śrubę zamykającą za pomocą dołączonego klucza blokującego. Kąt działania wynosi 90°.
    Bramofon jest prawidłowo zamknięty, gdy wspornik funkcyjny jest na górze zlicowany z obudową.

6.3 Bramofon IP w jednej płaszczyźnie z obudową do wbudowania System 106



Montaż bramofonu IP we froncie metalowym

Film instruktażowy dotyczący instalacji

Tu można znaleźć wideo z instrukcją montażu w jednej płaszczyźnie:

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

Montaż

Wskazówki dotyczące montażu

Puszkę montażową można nakleić na nielakierowane powierzchnie ze stali szlachetnej, aluminium lub mosiądzu o jakości powierzchni (Ra) w zakresie od 0,5 µm do 0,7 µm.
Montaż jest możliwy w temperaturach od 15°C do 25°C.
W celu zapewnienia trwałego połączenia klejonego należy oczyścić i odtłuścić obszar klejenia na płycie przedniej przy użyciu załączonej szmatki do czyszczenia.

Warunek:
Puszka montażowa musi pasować do wycięcia płyty przedniej na miejscu montażu.

1. Usunąć z puszki montażowej folię ochronną paska z klejem.
2. Docisnąć ręcznie puszkę montażową do strony tylnej płyty przedniej. Narożniki montażowe z tworzywa sztucznego ułatwiają wyśrodkowanie.
3. Nie obciążać połączenia klejonego przez co najmniej 15 minut. Ostateczna wytrzymałość połączenia klejonego jest osiągana po upływie 72 godzin.
4. Zdjąć narożniki montażowe i zachować je wraz ze śrubami mocującymi do późniejszego użycia.
5. Upewnić się, że 8 śrub pozycjonujących, służących do wyrównania obudowy System 106, wystaje w światło otworu płyty przedniej na nie więcej niż 1 mm.
6. Wyjąć nasadkę uszczelniającą z obudowy natynkowej. Do instalacji modułów IP wykorzystuje się dołączony do modułu głosowego IP moduł zwiększenia przestrzeni montażowej.
7. W module zwiększenia przestrzeni montażowej należy przebić otwór na wprowadzenie przewodu za pomocą okrągłego przedmiotu.
8. Przełożyć śruby mocujące narożników montażowych przez otwory obudowy.
   Jeśli płyta przednia jest grubsza niż 1 mm: w celu wyrównania wysokości płyty przedniej wsunąć podkładki na śruby mocujące i zabezpieczyć za pomocą oringa.
9. Wprowadzić przewód przyłączeniowy całkowicie przez otwór puszki montażowej oraz obudowy, włożyć obudowę w puszkę montażową i dokręcić śruby mocujące na tyle, aby obudowę można było nadal przesuwać.
10. Włożyć moduły do wspornika funkcyjnego (patrz oznaczenia TOP) i zablokować.
11. Wsunąć wspornik funkcyjny do obudowy. W przypadku obudowy 3× do 5× zwrócić uwagę na dodatkowe zatrzaski.
12. Lekko dokręcić śrubę służącą do blokowania obudowy za pomocą klucza blokującego (0,6 Nm). Kąt działania wynosi 90°.
13. Za pomocą klucza blokującego ustawić śruby pozycjonujące puszki montażowej w taki sposób, aby szczelina między modułami oraz płytą przednią była symetryczna. Następnie dokręcić wszystkie śruby pozycjonujące.
14. Zwolnić blokadę wspornika funkcyjnego i odłożyć wspornik funkcyjny wraz z modułami na bok.
15. Dokręcić śruby mocujące obudowy.
16. Mocno wcisnąć zatyczki ściennego złącza śrubowego w rowek i sprawdzić, czy są prawidłowo osadzone.
17. Zdjąć płaszcz z przewodu przyłączeniowego i przygotować poszczególne żyły oraz ekran zgodnie z instrukcją montażu zastosowanego złącza Modular Jack.
18. Podłączyć złącze Modular Jack do kabla sieciowego.
19. Na wsporniku funkcyjnym wraz z modułami najpierw podłączyć rezystory terminujące, a następnie kabel systemowy. Na pierwszy i ostatni moduł przy kablu systemowym należy zawsze nałożyć rezystor terminujący.
20. Podłączyć dołączony kabel krosowy do gniazda RJ45 modułu głosowego bramofonu i połączyć go ze złączem Modular Jack.
21. Nadmiar kabli (przewód przyłączeniowy i kabel krosowy) należy zwinąć w okrąg razem ze złączem Modular Jack i schować w zwiększeniu przestrzeni montażowej.
22. Zamknąć bramofon.
    W tym celu chwycić wspornik funkcyjny pośrodku, mocno docisnąć go do obudowy i jednocześnie lekko dokręcić śrubę zamykającą za pomocą dołączonego klucza blokującego. Kąt działania wynosi 90°.
    Bramofon jest prawidłowo zamknięty, gdy wspornik funkcyjny jest na górze zlicowany z obudową.

6.4 Miejsce instalacji bramofonu z modułem kamery IP

Jeżeli system domofonii IP Gira ma zawierać funkcjonalność wideo, można ją zrealizować za pomocą modułu kamery IP. Podczas instalacji modułu kamery IP należy przestrzegać następujących wskazówek:

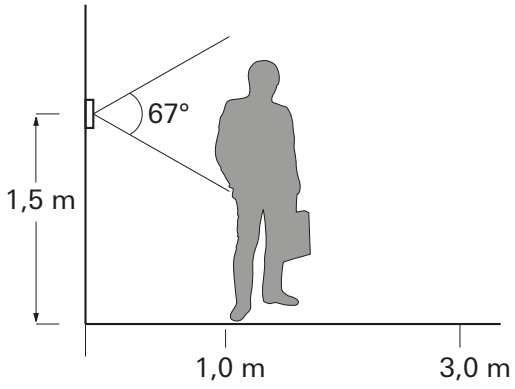
- Brak przepustu przewodu za modułem kamery IP:
  Nigdy nie planować przepustu kablowego dla przewodu przyłączeniowego na wysokości modułu kamery! W przypadku montażu pionowego do przeprowadzenia kabli należy wykorzystać dolny otwór obudowy System 106.
- Moduł kamery IP należy zawsze instalować bezpośrednio obok modułu głosowego IP.

Miejsce montażu

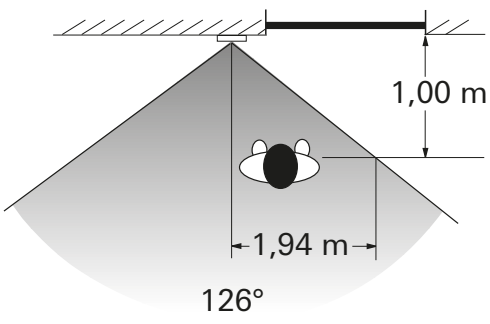
Wybierając miejsce montażu, należy uwzględnić geometrię przedstawioną poniżej, aby goście byli dobrze widoczni na obrazie z kamery.

Aby mieć pewność, że kamery będą dostarczać obrazy wysokiej jakości, przy wyborze miejsca montażu należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Nie ustawiać pod światło: nie kierować obiektywu kamery na silne źródła światła, jak np. latarnia uliczna czy oświetlenie ogrodowe.
  Nie wystawiać obiektywu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Tło obrazu: Tło obrazu: nie kierować kamery na wyjątkowo jasne tła ani na tła o dużych kontrastach.
- Oświetlenie: dodatkowe oświetlenie w strefie wejścia nie powinno świecić bezpośrednio od przodu na obiektyw kamery.
- Wysokość montażu: Wysokość montażu: 1,50 m (zalecenie).
- Kąt wykrywania: 126° w poziomie, 67° w pionie.

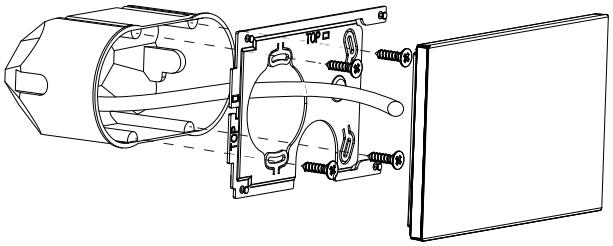


Wysokość montażu modułu kamery IP



Kąt wykrywania modułu kamery IP

6.5 Wideounifon IP



Montaż wideounifonu IP

Wideounifon IP jest montowany na puszce do przyłączania urządzeń 2×.

Wysokość montażu

W przypadku montażu wideounifonu IP zalecamy wysokość 1,5 m.

Kolejność montażu

Instalację wideounifonu IP należy przeprowadzić w następującej kolejności:

1. Przygotowanie przewodów
2. Instalacja płyty montażowej na puszce podwójnej
3. Podłączanie unifonu
4. Nakładanie unifonu na płytę montażową

Przyłącze przycisku przywołania na piętrze

Podłączanie przycisku przywołania na piętrze jest wykonywane za pomocą dołączonego zestawu przewodów.

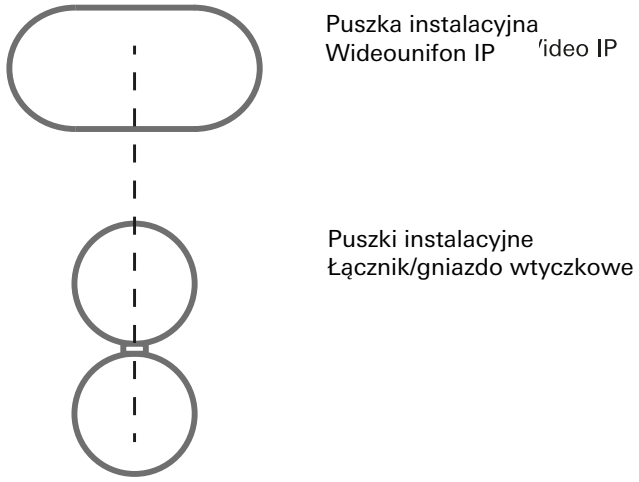
Znaczenie zastosowanych oznaczeń:

Zielony:	Kanał 1 (przycisk przywołania na piętrze)
	Kanał 2
Żółty:	Kanał 3
	Kanał 4
Brązowy:	Potencjał odniesienia (COM)

Przycisk przywołania na piętrze jest podłączany do kanału 1 (zielony) oraz COM (brązowy).

Instrukcja montażu

Aby mieć pewność, że wideounifon IP zostanie później umieszczony centralnie nad planowanymi przełącznikami lub gniazdami wtyczkowymi, puszki instalacyjne należy zamontować zgodnie z umiejscowieniem pokazanym na rysunku.



Montaż centralny wideounifonu IP

7 Zarządzanie systemem i diagnostyka

7.1 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego są zazwyczaj instalowane za pośrednictwem asystenta GPA. Proces aktualizacji różni się w zależności od typu projektu.

Typ projektu: Dom jednorodzinny – IP

W przypadku tego typu projektu (a także w lokalach wyposażonych w funkcje SmartHome) aktualizacja jest przeprowadzana indywidualnie dla każdego urządzenia.

Typ projektu: Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP

W przypadku tego typu projektu GPA przesyła aktualizacje oprogramowania dla wszystkich urządzeń znajdujących się w projekcie do bramofonu uruchomieniowego. Stamtąd aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest automatycznie przesyłana do urządzeń.
Postęp aktualizacji jest wyświetlany na stronie diagnostycznej bramofonu uruchomieniowego.
Podczas aktualizacji system pozostaje sprawny, jednakże wydajność może różnić się od normalnej (np. wolniejsza reakcja urządzenia podczas pracy).
Urządzenia zostaną ponownie uruchomione po aktualizacji oprogramowania sprzętowego; przestój systemu wynosi maksymalnie 60 minut.
Dopóki instalacja lub aktualizacja nie zostaną ukończone, nie należy wprowadzać żadnych zmian konfiguracji za pośrednictwem strony internetowej bramofonu.

Wskazówki ogólne dotyczące aktualizacji oprogramowania sprzętowego

- Nie zaleca się wykonywania aktualizacji oprogramowania sprzętowego zdalnie za pośrednictwem Gira S1.
- Użyć połączenia LAN:
  Aktualizacje mogą się nie powieść, jeśli połączenie WLAN jest niestabilne (np. z powodu przerw w połączeniu lub skoków przepustowości).
  W takich przypadkach GPA wyświetla różne komunikaty o błędach, takie jak StreamingError.
  Aby zapewnić niezawodną komunikację z urządzeniami, komputer GPA powinien być podłączony za pośrednictwem sieci LAN. Połączenie przewodowe jest znacznie bardziej stabilne niż WLAN i zmniejsza ryzyko wystąpienia błędów transmisji.

7.2 Przywracanie ustawień fabrycznych

W niektórych przypadkach konieczne może być zresetowanie urządzeń systemu domofonowego.
Po przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenia zachowują się jak w stanie fabrycznym. Po przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenia nie mają konfiguracji projektowej, ale zachowują ostatnie zainstalowane oprogramowanie sprzętowe.

Ustawienia fabryczne można przywrócić za pośrednictwem GPA, poprzez stronę internetową urządzenia lub bezpośrednio w urządzeniu.

Przed przywróceniem ustawień fabrycznych należy wykonać kopię zapasową projektu.

Przywracanie ustawień fabrycznych w przypadku typu projektu „Dom jednorodzinny IP"

W przypadku domu jednorodzinnego/lokalu SmartHome urządzenia, które zostały zresetowane do ustawień fabrycznych po uruchomieniu, można zintegrować z systemem wyłącznie poprzez ponowne uruchomienie za pomocą GPA.

Przywracanie ustawień fabrycznych w przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP"

W przypadku projektu typu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP" urządzenia można resetować selektywnie za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego.

Sam bramofon uruchomieniowy można zresetować tylko za pośrednictwem GPA lub bezpośrednio w urządzeniu.

⊕ Uwaga

Przywrócenie ustawień fabrycznych bramofonu uruchomieniowego powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich urządzeń w projekcie.
W przypadku korzystania z Gira F1 wszelkie istniejące konfiguracje programowe KNX zostaną zresetowane.

Wszystkie urządzenia systemu domofonii IP powinny być włączone przez co najmniej dwie minuty przed przywróceniem ustawień fabrycznych. Dzięki temu polecenie przywrócenia ustawień fabrycznych może zostać odebrane i wykonane przez wszystkie urządzenia za pośrednictwem bramofonu uruchomieniowego. W przeciwnym wypadku może zostać zresetowana tylko część systemu.

Poszczególne urządzenia, których ustawienia fabryczne przywrócono po uruchomieniu, można uruchomić ponownie, wprowadzając i przesyłając zmianę konfiguracji na stronie internetowej bramofonu uruchomieniowego.
W ten sposób jest automatycznie inicjowane ponowne uruchomienie urządzeń, które mają ustawienia fabryczne.

Przywracanie ustawień fabrycznych w Gira F1 w przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP"

Jeśli w przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP" zostaną przywrócone ustawienia fabryczne Gira F1, konieczne będzie ponowne uruchomienie zarówno domu wielorodzinnego, jak i części projektu SmartHome Gira F1, aby zapewnić pełną funkcjonalność. Dotyczy to również wszelkich istniejących konfiguracji programowych KNX.

Jeśli Gira F1 pozostanie w systemie (bez wymiany urządzenia), unifony w lokalu SmartHome mogą połączyć się z Gira F1 bezpośrednio po uruchomieniu części domu wielorodzinnego (interwał rejestracji

5 min). Oznacza to, że połączenia wewnętrzne i domofonowe znów będą możliwe. Zakres SmartHome nie zostanie przywrócony automatycznie, konieczne jest ponowne uruchomienie.

7.2.1 Przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą GPA

Przywrócenie ustawień fabrycznych można wykonać w GPA w widoku „Urządzenia w sieci".

1. Uruchom GPA.
2. W menu głównym otwórz widok [Urządzenia w sieci].
3. Widok przedstawia wszystkie urządzenia znajdujące się w sieci.
   Wskazówka:
   W przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP" wyświetlany jest wyłącznie bramofon uruchomieniowy.
4. Zaznacz żądane urządzenie i kliknij symbol koła zębatego.
5. Wybierz z menu pozycję [Przywracanie ustawień fabrycznych].

7.2.2 Przywracanie ustawień fabrycznych na stronie internetowej urządzenia

Wszystkie urządzenia, za wyjątkiem aktora włączającego bistabilnego IP, można przywrócić do ustawień fabrycznych za pośrednictwem odpowiednich stron internetowych urządzeń:

1. Wejdź na stronę internetową urządzenia i zaloguj się
2. Otwórz stronę [Diagnostyka] i kliknij przycisk [Przywracanie ustawień fabrycznych].

7.2.3 Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu urządzenia

Każde urządzenie można przywrócić do ustawień fabrycznych za pomocą odpowiedniej procedury obsługi w samym urządzeniu.

Gira G1 i wideounifon IP

1. W menu dotknij ⚙ >
   [Pokaż ustawienia zaawansowane] >
   [System] >
   [Przywracanie ustawień fabrycznych]

Bramofon z modułem przycisków przywołania

1. Podłącz zasilanie.
   ⇨ LED miga przez 30 s na zielono.
2. W tym czasie naciśnij i przytrzymaj dowolny klawisz dłużej niż 10 sekund, aż rozlegnie się długi sygnał potwierdzenia, a dioda zaświeci się na zielono przez 3 sekundy.
3. Zwolnij przycisk.

⇨ Po ok. 90 s reset fabryczny jest zakończony i dioda LED miga na zielono.

Bramofon z wyświetlaczem wywołań IP

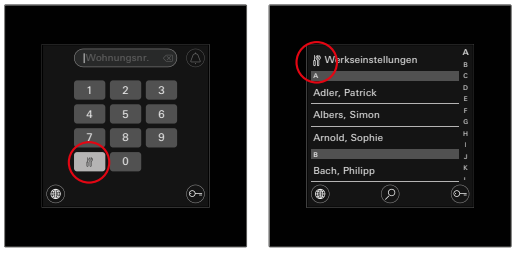
1. Podłącz zasilanie.
   ⇨ Na wyświetlaczu wywołań wyświetlana jest informacja o procesie uruchamiania, a LED miga na zielono przez 30 sekund.
   Dodatkowo na wyświetlaczu połączenia wyświetlany jest symbol 🔧.
2. W tym czasie naciśnij 🔧, wpisz kod PIN „1230" i potwierdź przyciskiem OK.

⇨ Po ok. 90 s reset fabryczny jest zakończony, LED miga na zielono, a na wyświetlaczu wywołań pojawia się komunikat „Nie skonfigurowano".

Uwaga:

W zależności od konfiguracji symbol 🔧 może być wyświetlany w różnych miejscach na wyświetlaczu wywołań. Nie ma to wpływu na działanie.

Przykłady:



Symbol przywracania ustawień fabrycznych na wyświetlaczu wywołań IP

7.3 Informacje o czasie systemowym

Aby system domofonii IP Gira działał niezawodnie, konieczne jest ustawienie prawidłowego czasu we wszystkich podzespołach.

Urządzenia systemu domofonowego pobierają swój czas za pomocą różnych mechanizmów:

- W przypadku dostępnego połączenia internetowego czas jest automatycznie synchronizowany z zewnętrznym serwerem NTP.
- Gdy urządzenia nie mają połączenia z Internetem, korzystają z wewnętrznego zegara czasu rzeczywistego (RTC).
- Po uruchomieniu za pośrednictwem asystenta Gira Project Assistant (GPA) wszystkie urządzenia otrzymują aktualny czas bezpośrednio z GPA.

W zależności od różnych rodzajów projektu występują różnice w czasie systemowym.

7.3.1 Czas systemowy – Dom jednorodzinny – IP

W przypadku projektowania jako dom jednorodzinny, każde urządzenie po uruchomieniu ma swój własny czas. Informacje o czasie pochodzą początkowo z GPA.

Urządzenia mogą pobierać czas na dwa sposoby:

- Urządzenia z połączeniem internetowym:
  Dla każdego urządzenia można określić zewnętrzny serwer NTP za pośrednictwem GPA.
- Urządzenia bez połączenia z Internetem:
  Urządzenia korzystają wyłącznie z wewnętrznego zegara czasu rzeczywistego (RTC).

Cechy szczególne zarządzania czasem

Bramofon IP:

- Czas można ustawić ręcznie za pośrednictwem strony internetowy urządzenia.
- Niedokładność: do ±6 minut rocznie.
- Rezerwa chodu: wystarcza na przerwy w dostawie prądu trwające do 24 godzin.

Unifon IP/Gira G1:

- Czas można ustalić tylko za pośrednictwem GPA. Nie ma możliwości ustawienia czasu za pośrednictwem strony internetowej urządzenia.
- Czas jest nieważny po zaniku zasilania.

Aktory włączające bistabilne IP:

- pobierają swój czas z przypisanego bramofonu.

Postępowanie w przypadku utraty danych czasu

Jeżeli bramofon wykryje utratę danych czasu:

- dostęp ograniczony czasowo zostanie lokalnie zablokowany.
- Nie nastąpi automatyczne zablokowanie całej instalacji jak w przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP".

Porada:
W niektórych przypadkach może okazać się przydatne skonfigurowanie domów jednorodzinnych z czystym systemem domofonowym jako typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP", ponieważ w takim przypadku bramofon uruchomieniowy zostanie automatycznie skonfigurowany jako serwer czasu dla wszystkich urządzeń systemu.

Rozwiązywanie problemów poprzez ponowne uruchomienie

W przypadku problemów z synchronizacją czasu (np. po ponownym uruchomieniu wskutek awarii zasilania) zaleca się ponowne uruchomienie urządzeń, których to dotyczy, lub wszystkich urządzeń. Ponowne uruchomienie można wykonać za pośrednictwem strony internetowej danego urządzenia.

7.3.2 Czas systemowy w budynku wielorodzinnym/dużym obiekcie – IP

Podczas planowania domu wielorodzinnego/dużego obiektu – IP, bramofon uruchomieniowy pełni funkcję serwera czasu dla wszystkich urządzeń w projekcie.
Następujące urządzenia pobierają z niego swój czas:

- Dodatkowe bramofony IP, aktory włączające bistabilne IP i unifony podłączane bezpośrednio (tzn. bez Gira F1).
- Standardowe lokale (bez funkcji SmartHome) podłączone za pośrednictwem Gira F1, łącznie z unifonami po stronie prywatnej.
- Gira F1 w lokalu SmartHome.

⊕ **Czas po stronie prywatnej**

W przypadku urządzeń SmartHome urządzenia po stronie prywatnej Gira F1 nie pobierają czasu z bramofonu uruchomieniowego, lecz za pośrednictwem innych mechanizmów (patrz poniżej).

Bramofon uruchomieniowy może pobrać czas na dwa sposoby:

- Bramofon z połączeniem internetowym:
  Automatycznie poprzez zewnętrzny serwer NTP.
- Bramofon bez połączenia z Internetem:
  Ręcznie za pośrednictwem strony internetowej urządzenia.
  Wskazówka: w przypadku ręcznego ustawiania czasu należy liczyć się z niedokładnością do 6 minut na rok.

Postępowanie w przypadku utraty danych czasu

Wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego bramofonu ma rezerwę chodu, która pozwala na działanie w przypadku przerw w dostawie prądu trwających do 24 godzin.
Jeśli dane czasu zostaną utracone (np. z powodu przerwy w dostawie prądu) na ponad 24 godziny i po ponownym uruchomieniu nie zostanie wyświetlony żaden czas, nie później niż 15 minut po przywróceniu zasilania zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.
W takim przypadku ze względów bezpieczeństwa dostęp z ograniczeniem czasowym zostanie zablokowany we wszystkich bramofonach w całej instalacji.

Postępowanie w przypadku przerwania połączenia internetowego

Jeżeli bramofon uruchomieniowy synchronizuje swój czas za pośrednictwem zewnętrznego serwera NTP, w przypadku długotrwałej przerwy w połączeniu internetowym na stronie diagnostycznej bramofonu uruchomieniowego zostanie wyświetlone ostrzeżenie (błąd synchronizacji).
Ponieważ dane czasu nadal zachowują ważność, nie ma to żadnego wpływu funkcjonalnego na kody dostępu o ograniczonym czasie obowiązywania.

7.3.3 Czas systemowy w lokalach z projektem SmartHome

W przypadku lokali podłączanych za pośrednictwem Gira F1 urządzenie Gira F1 pobiera czas z bramofonu uruchomieniowego.

7.4 Bezpieczeństwo komunikacji urządzeń

Komunikacja między urządzeniami systemu domofonii IP Gira jest szyfrowana z zasady we wszystkich typach projektów. Jednakże w zależności od typu projektu występują różnice w sposobie obsługi certyfikatów:

- Dom jednorodzinny IP:
  Szyfrowanie odbywa się za pomocą certyfikatów producenta.
- Dom wielorodzinny/duży obiekt IP:
  Tutaj stosowane są certyfikaty o okresie ważności 24 miesięcy. System odnawia je automatycznie.
  Jeśli jednak urządzenie pozostanie bez zasilania przez dłuższy czas, a jego certyfikat będzie już nieważny w momencie ponownego uruchamiania, ze względów bezpieczeństwa urządzenie nie będzie już rozpoznawane jako działający element instalacji. W takim przypadku należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia i uruchomić je ponownie.

Zdalny dostęp do systemu domofonii IP

Aby zapewnić bezpieczny zdalny dostęp do systemu domofonii IP, zaleca się stosowanie urządzenia Gira S1, które gwarantuje chroniony dostęp.

7.5 Komunikaty o błędach wideounifonu IP

Komunikaty o błędach są sygnalizowane na pasku stanu za pomocą symbolu. W większości przypadków przyczyną błędu jest przerwane połączenie sieciowe.

Dlatego w pierwszej kolejności sprawdź połączenie unifonu z siecią.

Możliwe komunikaty o błędach

- „Połączenie sieciowe zostało przerwane".
  Sprawdź połączenie unifonu z siecią.
- „Połączenie z bramofonem [Nazwa] zostało przerwane".
  Upewnij się, że bramofon jest sprawny, i sprawdź połączenie sieciowe z bramofonem.

7.6 Diagnostyka w projekcie Dom wielorodzinny/duży obiekt IP

⊕ **Wskazówka**

Poniższe funkcje diagnostyczne są dostępne wyłącznie w typie projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt IP".
Funkcje te nie są dostępne w typie projektu „Dom jednorodzinny IP".

Diagnostyka za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego

Bramofon uruchomieniowy oferuje rozszerzone możliwości diagnostyczne dla wszystkich urządzeń będących częścią projektu. Rejestrowane są również urządzenia w lokalach SmartHome, które są podłączone za pośrednictwem Gira F1.

Na stronie internetowej urządzenia dostępna jest lista wszystkich urządzeń wraz z ich statusem. Status jest oznaczony za pomocą koloru. Jeśli urządzenie nie jest oznaczone na zielono, oznacza to, że występuje anomalia.

Na liście są wymienione wszystkie urządzenia w projekcie wraz z ich bieżącym statusem. Wskaźnik stanu jest kodowany kolorami:

- Zielony = urządzenie jest wolne od usterek
- Pomarańczowy = ostrzeżenie jako tymczasowy wskaźnik przez maksymalnie 15 minut, np. logowanie nie zostało jeszcze zakończone.
- Czerwony = błąd, np. unifon niedostępny lub offline
- Szary = aktualizacja lub konfiguracja

Oprócz identyfikacji jest wysyłany tekst komunikatu, który może zawierać zalecenia dotyczące działań w celu rozwiązania problemu. Widoczny jest ponadto status uruchamiania, jak również aktualizacje oprogramowania sprzętowego.

Dodatkowe funkcje diagnostyczne:

- Nagrania wywołań w celu analizy błędów:
  Funkcja ta umożliwia analizę problemów z wywołaniami od drzwi.
  Po aktywacji funkcji należy odczekać 120 sekund, zanim będzie można zainicjować wywołanie od drzwi.
  Podczas przeglądania i udostępniania danych należy przestrzegać przepisów o ochronie danych osobowych oraz lokalnych przepisów.
  Dane te służą wyłącznie do wewnętrznej analizy firmy Gira.
- Identyfikacja urządzeń
- Ponowne uruchamianie urządzeń
- Przywracanie ustawień fabrycznych urządzeń
  Przywracanie ustawień fabrycznych bramofonu uruchomieniowego jest możliwe tylko za pomocą GPA.
  Uwaga: przywrócenie ustawień fabrycznych bramofonu uruchomieniowego powoduje zresetowanie całego systemu.
- Celowe wyzwalanie wywołań do lokali
- Odczyt i ponowne ustawianie głośności unifonów w lokalu

7.6.1 Kody diagnostyczne

Tabelaryczne zestawienie komunikatów o błędach, wyświetlanych w obszarze diagnostyki strony internetowej bramofonu uruchomieniowego:

Kod klucza	Polski
Shutdown	Nieoczekiwane ponowne uruchomienie
FatalError	Błąd krytyczny
InternalError	Błąd wewnętrzny
CaCreationFailed	Nie udało się utworzyć urzędu certyfikacji.
CaNotReachable	Urząd certyfikacji nieosiągalny
UpdateFailed	Aktualizacja się nie powiodła. Wykonaj reset fabryczny, a następnie uruchom ponownie proces konfiguracji włącznie z aktualizacją.
MissingCredentials	Brak Gira Device Key. Dodaj dane do projektu GPA i uruchom ponownie.
InvalidCredentials	Nieprawidłowy Gira Device Key. Urządzenie może nadal mieć zapisaną konfigurację projektową. Przywrócić ustawienia fabryczne.
MissingHostname	Nie udało się wygenerować nazwy hosta. Skontaktuj się z pomocą techniczną Gira.
HostNotFound	Urządzenie nie jest rozpoznawane przez serwer DNS. Sprawdź przyporządkowanie urządzenia do lokalu i swojej sieci komputerowej lub skontaktuj się z administratorem sieci.
MDnsLookupFailed	Urządzenie nie zostało znalezione przez mDNS. Sprawdź urządzenie i skontaktuj się z administratorem sieci.
DeviceUnreachable	Urządzenie niedostępne. Sprawdź urządzenie i skontaktuj się z administratorem sieci.
GdsApiConnectionFailed	Nie udało się nawiązać połączenia z urządzeniem. Sprawdź urządzenie lub podłączone do niego aktory włączające bistabilne.
SetupFailed	Nie można przypisać urządzenia. Przywróć ustawienia fabryczne, a następnie ponownie rozpocznij uruchamianie. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z pomocą techniczną Gira.
ProjectUploadFailed	Nie udało się przesłać projektu. Wykonaj reset fabryczny, a następnie zainicjuj ponownie uruchamianie. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z pomocą techniczną Gira.
SPM_UNDEFINED_ERROR	Nieznany błąd
SPM_OVERTEMPERATURE	Przegrzanie
SPM_TAMPER_ALARM	Alarm sabotażowy
SPM_LOST_TIME_INFORMATION	Połączenie z serwerem NTP zostało przerwane
SPM_FADT_BUS_SHORTED	Błąd na magistrali FADT
SPM_LOSS_OF_TIME	Utrata czasu
SIP_MEMBER_NOT_AVAILABLE	Abonent SIP jest niedostępny. Sprawdź swoją sieć.
SIP_COMMUNICATION_ERROR	Błąd w komunikacji SIP. Sprawdź swoją sieć.
DISP_UPDATE_FAILED	Aktualizacja się nie powiodła
DISP_DISTANCE_SENSOR_POLLUTED	Czujnik zbliżeniowy jest zabrudzony lub zakryty
DISP_DISTANCE_SENSOR_ERROR	Błąd czujnika zbliżeniowego
CAM_UPDATE_FAILED_MAINBOARD	Aktualizacja kamery się nie powiodła (płyta główna)
CAM_UPDATE_FAILED_SENSOR	Aktualizacja kamery się nie powiodła (czujnik)
PIC_UPDATE_FAILED_FOR_UNKNOWN_DEVICE	Aktualizacja się nie powiodła: nie znaleziono urządzenia.
ACT_UPDATE_FAILED	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego się nie powiodła
WEBSITE_UPDATE_FAILED	Nie można wczytać strony internetowej aktora włączającego bistabilnego.
SSL_ERROR	Błąd SSL podczas nawiązywania połączenia między modułem głosowym a aktorem włączającym bistabilnym.
AUTH_ERROR	Nie udało się uwierzytelnić aktora włączającego bistabilnego: logowanie przy użyciu początkowego hasła urządzenia (Initial Device Password) lub klucza systemowego nie jest możliwe.

8 FAQ

8.1 Informacje ogólne

8.1.1 Wskazówki dotyczące pamięci mediów

Jeżeli w jednym lokalu używanych jest kilka unifonów, pamięć mediów należy aktywować tylko w jednym unifonie.

W przypadku kilku unifonów w jednym lokalu nie odbywa się synchronizacja pamięci mediów. W związku z tym może się zdarzyć, że wyświetlane będą nieodebrane wywołania od drzwi, mimo że zostały one odebrane w innym unifonie.

Przy włączonym automatycznym otwieraniu drzwi zrzuty ekranu z wywołań od drzwi nie są zapisywane w pamięci mediów.

8.1.2 Jakie działania należy podjąć w sytuacji zmiany najemcy?

W przypadku zmiany najemcy należy zresetować lub zmienić następujące ustawienia i dane dla odpowiedniego lokalu:

Za pośrednictwem strony internetowej bramofonu uruchomieniowego

Na stronie internetowej bramofonu uruchomieniowego dostępna jest pozycja menu „Zmiana najemcy". Za pomocą tej funkcji indywidualne ustawienia lokalu są przywracane do wartości z ostatnio przeprowadzonego uruchomienia.

Resetowane są przy tym m.in. następujące ustawienia:

- W przypadku bramofonów, przez które można dodzwonić się do danego lokalu (jeśli jest obsługiwany):
  - Nazwa przycisku przywołania
  - Kody dostępu do lokalu (jeśli zostały przypisane)
  - Dodatkowo utworzone wirtualne przyciski przywołania zostaną usunięte.
  - Oznaczenie stałego przycisku przywołania można zmienić podczas resetowania.
  - Zapisane kody numeryczne otwierania drzwi zostaną usunięte.
- W przypadku stacji domofonowych (jeśli są obsługiwane):
  - Dźwięki i poziomy głośności
  - Wyciszenie
  - Wybór języka
  - Pamięć mediów i lista nieodebranych wywołań od drzwi zostaną usunięte.
  - Przekierowania i połączenia z aplikacją Gira DCS mobile
  - Zabezpieczenie kodem PIN zostanie usunięte, o ile nie zostało ustawione przez GPA.
  - Prywatne ustawienia sieciowe (np. WLAN)
  - Automatyczne otwieranie drzwi (jeżeli funkcja jest dostępna)
  - Ulubione
  - Jasność wyświetlacza

Podstawowe funkcje domofonii, takie jak wywołanie od drzwi i otwieranie drzwi, pozostają zachowane.

Na unifonie w lokalu

Najemcy mogą podczas wyprowadzki usunąć z unifonu swoje indywidualne ustawienia użytkownika oraz dane osobowe za pomocą pozycji menu „Zresetuj ustawienia użytkownika". Należy pamiętać, że należy to zrobić osobno na każdym urządzeniu.

Następujące ustawienia zostaną zresetowane do ustawień domyślnych:

- Dźwięki i poziomy głośności
- Wyciszenie
- Wybór języka
- Jasność wyświetlacza
- Zapisane multimedia
- Ulubione
- Przekierowania i połączenia z aplikacją Gira DCS mobile
- Ochrona kodem PIN (jeżeli została ustawiona bezpośrednio w unifonie)
- Automatyczne otwieranie drzwi (jeżeli funkcja jest dostępna)

8.1.3 Na co należy zwrócić uwagę przy wymianie urządzenia?

Ponowne uruchamianie po wymianie uszkodzonego urządzenia odbywa się zasadniczo za pośrednictwem GPA.

Przed wymianą urządzenia należy wykonać kopię zapasową projektu.

Informacje ogólne dotyczące wymiany urządzenia

- Urządzenia zamienne powinny być zasadniczo w stanie fabrycznym, aby zapewnić bezproblemowe uruchomienie.
- Wymienione urządzenia, które zostały usunięte z projektu GPA, muszą zostać natychmiast usunięte z instalacji. Przed ponownym uruchomieniem ze zmienioną konfiguracją należy koniecznie zdemontować te urządzenia.

W zależności od typu projektu konieczne jest uwzględnienie dodatkowych aspektów.

Wymiana urządzeń w przypadku typu projektu „Dom jednorodzinny IP"

- W przypadku wymiany urządzenia należy najpierw anulować przyporządkowanie urządzenia w GPA, następnie wprowadzić nowy klucz urządzenia, a na końcu przeprowadzić uruchomienie.
- Następnie wszystkie urządzenia w projekcie muszą zostać ponownie uruchomione.
  Konieczność ta wynika z automatycznego „wyszukiwania i dodawania uczestników komunikacji".

Wymiana urządzeń w przypadku typu projektu „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP"

- Zmiany w trakcie działania są automatycznie uwzględniane w przypadku wymiany urządzeń.
- Jeśli w projekcie budynku wielorodzinnego znajduje się tylko jeden bramofon pełniący funkcję bramofonu uruchomieniowego, podczas jego wymiany można za pomocą GPA odczytać bieżące zmiany wprowadzone w trakcie działania z innych urządzeń instalacji i porównać je z projektem wyjściowym.
- W przypadku wymiany bramofonu uruchomieniowego należy w GPA wygenerować nowe początkowe hasło użytkownika (login do strony internetowej urządzenia).

8.1.4 Nie pamiętam hasła – co teraz?

Jeśli użytkownik w projekcie „Dom wielorodzinny/duży obiekt – IP" zapomni swojego hasła, może je zresetować w GPA na stronie „Dane dostępowe użytkownika". Następnie projekt musi zostać uruchomiony.

8.1.5 Na co należy zwrócić uwagę przy wymianie bramofonu?

W przypadku wymiany bramofonu w obrębie projektu należy pamiętać, że każdy aktor włączający bistabilny IP podłączony do bramofonu musi zostać zresetowany do ustawień fabrycznych.

Po wymianie bramofonu i ponownym uruchomieniu, nowy bramofon może rozpoznać dostępny aktor włączający bistabilny i automatycznie go skonfigurować.

Działanie to jest wymagane zarówno w przypadku projektów typu Dom jednorodzinny, jak i Dom wielorodzinny.

Informacja:
Zresetowanie aktora włączającego bistabilnego IP do ustawień fabrycznych jest konieczne, ponieważ pomiędzy bramofonem a aktorem włączającym bistabilnym IP następuje wymiana i zapis indywidualnego, tajnego klucza bezpieczeństwa. Klucz ten nie jest uwzględniany w kopii zapasowej instalacji i dlatego nie jest przenoszony do bramofonu zamiennego. Bez przywrócenia ustawień fabrycznych nowy bramofon nie zna klucza przechowywanego w aktorze włączającym bistabilnym IP i dlatego nie może nawiązać z nim komunikacji. Po zresetowaniu nowy bramofon może ponownie połączyć się i skonfigurować aktor włączający bistabilny IP.

8.2 Urządzenia innych producentów

8.2.1 Jak są podłączane telefony IP?

Telefony IP można zintegrować z systemem domofonii IP Gira tylko w połączeniu z urządzeniem Gira F1 jako klientem. Wymaga to sieci prywatnej oddzielonej od sieci budynku.
Należy pamiętać, że Gira F1 udostępnia 10 slotów do przypisywania stacji domofonowych (wideounifonu IP, Gira G1 i urządzeń innych producentów, np. telefonów IP).

Konfiguracja telefonów IP zależy od producenta i zazwyczaj odbywa się za pośrednictwem interfejsu internetowego telefonu IP. Dane logowania (nazwę użytkownika i hasło) można uzyskać za pośrednictwem odpowiedniego slotu na stronie internetowej urządzenia Gira F1. Dokumenty dotyczące konfiguracji wybranych telefonów IP są dostępne w strefie pobierania Gira.

⊕ Wskazówka dotycząca eksploatacji mieszanej

Jeśli w projekcie są używane urządzenia systemu domofonii IP Gira wraz z urządzeniami innych producentów, pełniącymi funkcję stacji domofonowych (np. telefonami IP), należy zwrócić uwagę na następującą wskazówkę, dotyczącą konfiguracji urządzeń innych producentów:

urządzenia innych producentów muszą być zawsze integrowane z systemem domofonii IP za pośrednictwem Gira F1. Gira F1 oferuje w tym celu 10 slotów. Podczas automatycznego przyporządkowywania unifonów, sloty są obsadzane w kolejności rosnącej (począwszy od slotu 1).

Aby uniknąć nakładania się ustawień, podczas ręcznej konfiguracji urządzeń innych producentów należy używać slotów w kolejności malejącej (począwszy od slotu 10).

⊕ Wskazówka dotycząca aktora włączającego bistabilnego IP

Nie jest możliwe zainicjowanie operacji przełączania w aktorze włączającym bistabilnym IP za pośrednictwem telefonu IP. Aktor włączający bistabilny IP może być używany w połączeniu z telefonem IP wyłącznie do funkcji otwierania drzwi.

8.2.2 W jaki sposób są integrowane centrale telefoniczne IP?

Centrale telefoniczne IP można zintegrować z systemem domofonii IP Gira wyłącznie w połączeniu z Gira F1. Wymaga to sieci prywatnej oddzielonej od sieci budynku.

Do integracji dostępne są dwa tryby pracy:

- Gira F1 jako rejestrator / centrala
- Gira F1 jako klient SIP / numer wewnętrzny

Gira F1 jako rejestrator / centrala

W tym trybie pracy Gira F1 przejmuje funkcję rejestratora SIP. Konfiguracja zależy od producenta i z reguły odbywa się za pośrednictwem interfejsu internetowego centrali telefonicznej IP. Dane dostępowe wymagane do logowania (nazwa użytkownika i hasło) są wyświetlane na stronie internetowej urządzenia Gira F1 dla danego slotu SIP.

Gira F1 jako klient SIP / numer wewnętrzny

W tym trybie pracy Gira F1 loguje się jako abonent SIP w centrali telefonicznej IP. Aby wywołania od drzwi mogły być przekierowywane do centrali telefonicznej, dane logowania centrali telefonicznej muszą być zapisane na stronie internetowej urządzenia Gira F1.

Dokumenty dotyczące konfiguracji wybranych central telefonicznych IP są dostępne w strefie pobierania Gira.

8.2.3 Czy można używać bramofonów IP innych dostawców?

Nie, bramofonów IP innych producentów nie można łączyć z systemem domofonii IP Gira. Jednakże niezależnie od systemu domofonii IP Gira, istnieje możliwość współpracy Gira G1 z funkcją SIP i Gira F1 z bramofonami IP innych producentów.

Instrukcje dotyczące wdrożenia tego rozwiązania są dostępne w strefie pobierania Gira.