

Instrukcja obsługi
Podręcznik systemu

Sterownik Video
1288 00

GIRA



Spis treści

Informacje o systemie	3
Topologia stacji do zabudowy	5
Budowa podtynkowej stacji bramowej z kamerą kolorową	7
Budowa natynkowej stacji bramowej z kamerą kolorową	8
Budowa stacji domowej z wyświetlaczem TFT	9
Łącznik magistrali domofonowej	10
Sterownik wideo	12
Wskazania i elementy obsługi sterownika wideo	13
Zaciski przyłączeniowe sterownika wideo	15
Montaż sterownika wideo	17
Dane techniczne sterownika wideo	17

Uruchamianie

Przełączanie systemu w tryb programowania.....	18
Dom jednorodzinny: przyporządkowywanie przycisku wywołania stacji bramowej do stacji domowej	19
Dom wielorodzinny: przyporządkowywanie przycisków wywołania stacji bramowej do stacji domowych	20
Przyporządkowanie mechanizmów otwierania drzwi	22
Automat do otwierania drzwi.....	25
Przyporządkowywanie stacji domowej poprzez kondygnacyjny przycisk wywołania.	27
Przyporządkowywanie kilku stacji domowych do jednego przycisku wywołania	28
Przyporządkowywanie kilku stacji domowych do jednego kondygnacyjnego przycisku wywołania	29
Przyporządkowywanie przycisku wywołania dla stacji domowych do stacji domowej (wywołanie wewnętrzne)	30
Usuwanie wszystkich przyporządkowań stacji domowej	31
Usuwanie przyporządkowania mechanizmu otwierania drzwi	32
Wymiana uszkodzonych nakładek przycisków wywołania w podtynkowej stacji bramowej	33
Zastosowanie rozdzielacza wideo – konfiguracja rezystora obciążenia	34
Podłączanie kilku kamer kolorowych	38
Wskazania diod LED na urządzeniach podłączonych do magistrali	39
Sygnaly potwierdzenia urządzeń podłączonych do magistrali.....	40
Tabela do udokumentowania uruchomienia instalacji	41
Gwarancja	42

System komunikacji domofonowej Gira pracuje pod napięciem bezpiecznym SELV.

W przypadku instalacji z komponentami wideo do dwuprzewodowej magistrali można podłączyć do 18 stacji domowych i 2 stacji bramowych z kamerą kolorową.

W przypadku instalacji z komponentami audio, w określonych konfiguracjach systemu można realizować instalacje z maksymalnie 70 urządzeniami audio, np.

1 wbudowany głośnik z 5 modułami rozszerzającymi i 68 natynkowymi stacjami domowymi głośnomówiącymi.

W zależności od rozmiaru systemu, jeden przycisk wywołania może obsługiwać równolegle 3 stacje domowe.



Oprogramowanie do projektowania

Dokładny maksymalny rozmiar instalacji można ustalić przy pomocy oprogramowania do projektowania, dostępnego na stronie

Stacje domowe rozróżniają następujące dźwięki dzwonek

- wywołanie od drzwi (aktywowane przez przycisk wywołania),
- wywołanie kondygnacyjne (aktywowane przez kondygnacyjny przycisk wywołania) oraz
- wywołanie wewnętrzne (aktywowane przez przycisk wywołania dla stacji domowych).

Okablowanie i ułożenie przewodów

Jako przewody magistrali zastosowanie mają przewody o średnicy żyły 0,6 lub 0,8 mm.

Następujące rodzaje przewodów mogą być stosowane np. jako przewody magistrali:

- J-Y(ST)Y (przewód telekomunikacyjny),
- YR (płaszczowy przewód dzwonekowy),
- A-2Y(L)2Y (kabel telekomunikacyjny).



Oprzewodowanie w przypadku nowej instalacji

W przypadku nowej instalacji systemu komunikacji domofonowej Gira zaleca się stosowanie przewodu telekomunikacyjnego "J-Y(ST)Y".

Długość przewodów w instalacjach wideo

Maksymalna długość przewodu między kamerą kolorową a wyświetlaczem TFT wynosi 100 m.

Długość przewodów w instalacjach audio

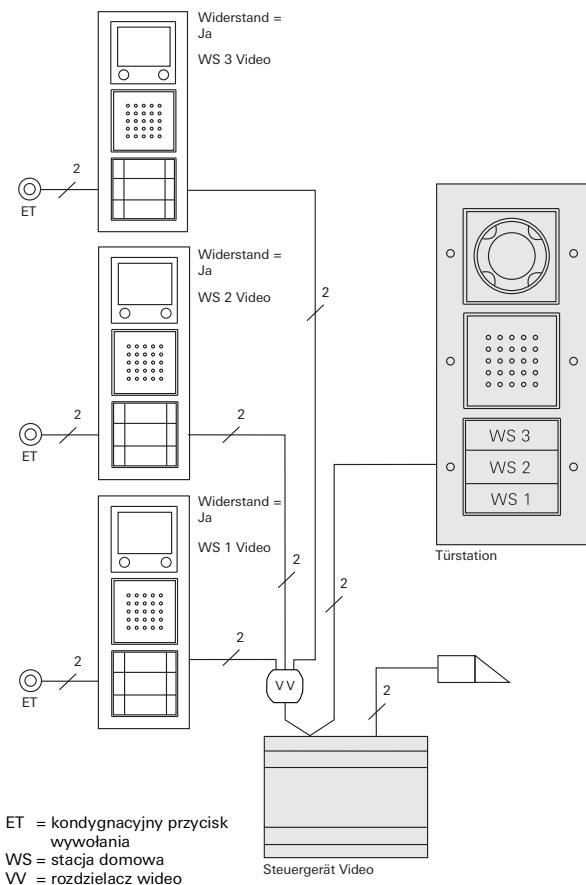
Maksymalna łączna długość przewodu (podzielona na kilka odcinków) wynosi 700 m.

Do każdego odcinka przewodu można podłączyć maksymalnie 30 urządzeń.

Maksymalna długość przewodu poszczególnych odcinków (od sterownika do ostatniego urządzenia) zależy od średnicy stosowanego przewodu. Wynosi ona dla komponentów audio w przypadku

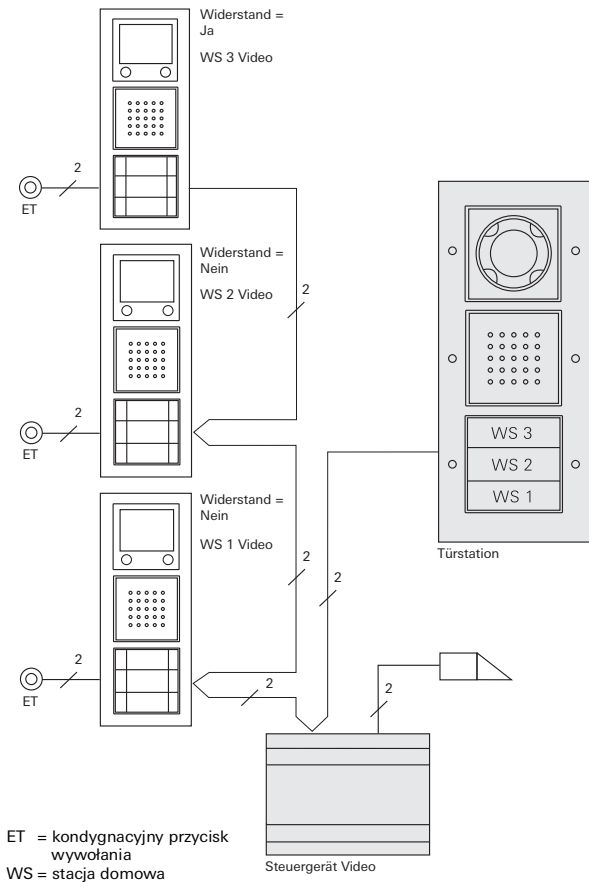
- średnicy 0,6 mm: 170 m,
- średnicy 0,8 mm: 300 m.

Rozwiązanie "Linia promieniowa"



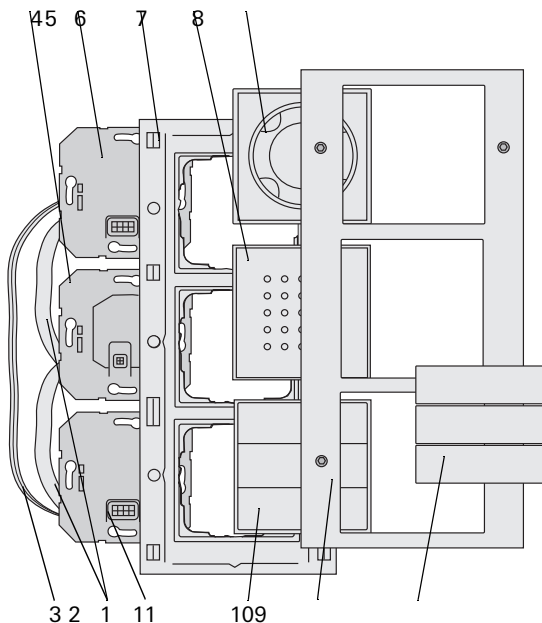
W przypadku rozwiązania "linia promieniowa" rezystory obciążenia stacji domowych muszą być ustawione w wyświetlaczach TFT na "Ja" ("Tak") (patrz także str. 34).

Rozwiązanie "Pętla równoległa"



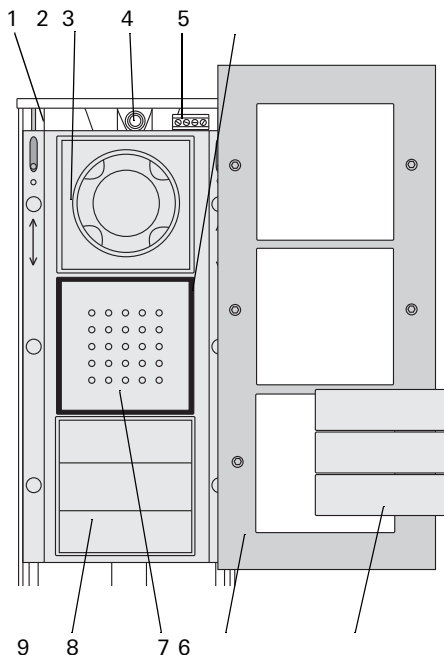
W przypadku rozwiązania "pętla równoległa" niewymagane jest stosowanie rozdzielaczy wideo. Rezystor obciążenia stacji WS1 i WS2 musi zostać dezaktywowany(patrz także str. 34).

Na przykładzie podtynkowej stacji bramowej z potrójnym przyciskiem wywołania i kamerą przedstawiona jest zasadnicza konstrukcja podtynkowej stacji bramowej z funkcją wideo.



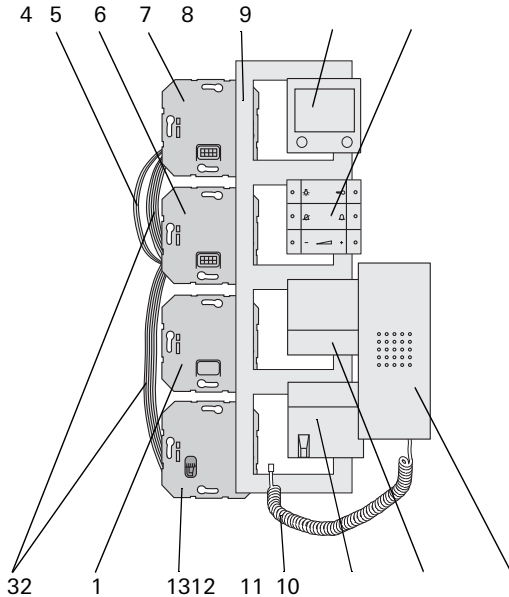
- 1 Łącznik magistrali domofonowej
- 2 Przewód łączący audio (6-bieg.)
- 3 Przewód łączący wideo (2-bieg.)
- 4 Wkładka mikrofonowa
- 5 Wkładka kamery
- 6 Spodnia część ramki TX_44 (nie wchodzi w zakres dostawy)
- 7 Nakładka głośnika bramowego
- 8 Nakładka kamery kolorowej
- 9 Osłony przycisków wywołania
- 10 Wierzchnia część ramki TX_44 (nie wchodzi w zakres dostawy)
- 11 Potrójny przycisk wywołania

Na przykładzie natynkowej stacji bramowej z kamerą kolorową i potrójnym przyciskiem wywołania przedstawiona jest zasadnicza konstrukcja natynkowej stacji bramowej z funkcją wideo.



- 1 Spodnia część obudowy
- 2 Kamera kolorowa
- 3 Wejście przewodu
- 4 Zaciski przyłączeniowe
- 5 Pierścień uszczelniający
- 6 Osłony przycisków wywołania
- 7 Wierzchnia część obudowy
- 8 Osłona mikrofonu
- 9 Potrójny przycisk wywołania

Na przykładzie stacji domowej Komfort ze słuchawką i wyświetlaczem TFT przedstawiona jest zasadnicza konstrukcja stacji domowej z funkcją wideo.



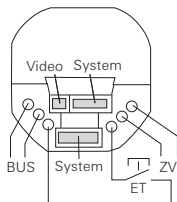
- 1 Wkładka słuchawki
- 2 Pusta wkładka
- 3 Przewód łączący audio (6-bieg.)
- 4 Przewód łączący wideo (2-bieg.)
- 5 Łącznik magistrali domofonowej
- 6 Wkładka wyświetlacza
- 7 Ramka osłaniająca (nie wchodzi w zakres dostawy)
- 8 Nakładka wyświetlacza TFT
- 9 Panel obsługi
- 10 Słuchawka
- 11 Uchwyt na słuchawkę
- 12 Uchwyt na słuchawkę z wyprowadzeniem przewodu
- 13 Przewód słuchawki

Wersje podtynkowe stacji bramowych i domowych są podłączone do dwuprzewodowej magistrali za pomocą łącznika.



Mostki na łączniku magistrali

W celu eksploatacji kamery kolorowej wzgl. wyświetlacza dołączone mostki przewodowe w łączniku magistrali stacji bramowych wzgl. domowych **należy** umieścić między BUS a ZV. Tym samym nie można wyłączyć podświetlenia przycisków wywołania w stacji bramowej.



Łącznik magistrali posiada następujące przyłącza:

BUS

Poprzez zaciski BUS urządzenie jest łączone z dwuprzewodową magistralą. Podczas podłączania nie trzeba zwracać uwagi na polaryzację, ponieważ magistrala domofonowa jest neutralna biegunowo.

Kondygnacyjny przycisk wywołania (ET)

Do zacisków ET można w stacjach domowych podłączyć dowolny przycisk (zestyk zwierny) pełniący funkcję kondygnacyjnego przycisku wywołania.

W przypadku stacji bramowych można do zacisków podłączyć np. mechaniczny przycisk dzwonkowy (zestyk zwierny). Podczas uruchamiania i późniejszej obsługi zachowuje się on jak przycisk wywołania systemu komunikacji domofonowej Gira.

Maksymalna długość przewodu między przyciskiem mechanicznym a łącznikiem magistrali domofonowej wynosi 20 m.

Zasilanie dodatkowe (ZV)

Zaciski ZV mają dwie funkcje:

1. Zasilanie napięciem podświetlenia przycisków wywołania w stacjach bramowych.
Przyciski wywołania w stacjach bramowych z kamerą kolorową są przez cały czas podświetlone.
2. Dodatkowe zasilanie napięciem urządzeń podłączonych do magistrali, które nie mogą być zasilane napięciem poprzez dwuprzewodową magistralę. Może być to np. trzecia kamera.



Usuwanie mostków w przypadku podłączenia zasilania dodatkowego

Jeśli do zacisków ZV podłączone zostanie dodatkowe zasilanie, w odpowiednim łączniku magistrali należy usunąć mostki między ZV a BUS.

Ponadto dostępne są następujące gniazda:

System

Za pomocą tych gniazd wkładki komunikacji domofonowej są łączone z 6-biegunowym przewodem łączącym audio.

Wideo

Za pomocą 2-biegunowego gniazda łącznik magistrali domofonowej jest łączony z podtynkowymi wkładkami urządzeń wideo, np. wyświetlacza kolorowego TFT lub kamery kolorowej.



Zatyczki gumowe w gniazdach

"Drugie" gniazda są zamykane zatyczkami gumowymi. W razie potrzeby zatyczki należy wyjąć.

Sterownik wideo jest centralnym komponentem zasilania systemu komunikacji domofonowej Gira.

Sterownik wideo spełnia w systemie komunikacji domofonowej Gira następujące zadania:

- Udostępnianie napięcia magistrali (26 V DC \pm 2 V) dla systemu komunikacji domofonowej.
- Zasilanie napięciem maksymalnie 2 kamer kolorowych; jeden sterownik wideo może obsługiwać maksymalnie 4 kamery kolorowe (2 z zasilaczem dodatkowym).
- Zasilanie napięciem podświetlenia przycisków wywołania (maks. 15, liczba zasilanych podświetleń przycisków wywołania zależy od rozmiaru systemu i liczby równoległe pracujących stacji domowych).
- Udostępnianie wysterowania mechanizmu otwierania drzwi łącznie z zasilaniem napięciem (12 V AC, 1,1 A) mechanizmu otwierania drzwi.
- Aktywacja trybu programowania całego systemu magistrali domofonowej.

Pozostałe właściwości sterownika:

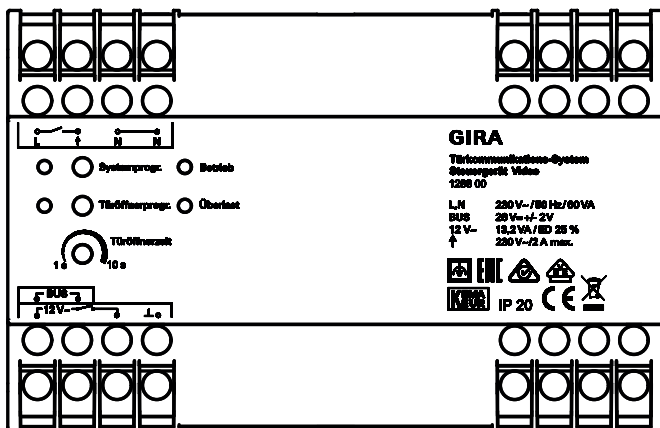
- W instalacjach audio: Do 70 urządzeń audio, np. 1 wbudowany głośnik z 5 modułami rozszerzającymi, 68 natynkowymi stacjami domowymi głośnomówiącymi.
- W instalacjach wideo: Możliwość podłączenia do 18 stacji domowych z wyświetlaczem TFT i 2 stacji bramowych z kamerą kolorową, przy maks. 3 równoległych stacjach domowych.



Równoległe stacje domowe z wyświetlaczem TFT

W równoległych stacjach domowych z wyświetlaczem TFT jeden wyświetlacz jest definiowany jako wyświetlacz główny, a pozostałe jako wyświetlacze dodatkowe.

- Elektroniczna ochrona przed przeciążeniem i zwarciami.
- Elektroniczna ochrona przed przegrzaniem.
- Wskaźnik LED przeciążenia/zwarcia.
- Wskaźnik trybu pracy LED, który wskazuje czy podłączone jest napięcie sieciowe.
- Regulowany czas aktywacji mechanizmu otwierania drzwi.



Wskazanie "Betrieb" ("Tryb pracy")

Podczas bezusterkowej eksploatacji świeci się wyłącznie zielona dioda LED "Betrieb". Sygnalizuje ona, że urządzenie jest zasilane napięciem.

Wskazanie "Überlast" ("Przeciążenie")

Sterownik wideo jest wyposażony w elektroniczną ochronę przed przeciążeniem, zabezpieczającą jego podzespoły elektroniczne przed zwarciami i przeciążeniami na przewodzie magistrali.

Ochrona przed przeciążeniem jest aktywowana, gdy np. dojdzie do zwarcia na przewodzie magistrali z powodu błędu instalacyjnego, lub gdy do magistrali podłączonych jest zbyt wiele urządzeń/obciążeń.

Czerwona dioda LED "Überlast" sygnalizuje zarówno zwarcie jak i przeciążenie. Czas migania diody LED odpowiada okresowi czasu, w którym w przypadku usterki odłączone jest napięcie magistrali. Po usunięciu usterki dioda LED miga jeszcze przez ok. 5 s.

W przypadku stałego przeciążenia (wzgl. zwarcia) po trzecim rozpoznaniu przeciążenia napięcie magistrali jest odłączane na ok. 180 s. W tym czasie migają diody LED "Systemprogr.", "Türöffnerprogr." oraz "Überlast".

Po usunięciu usterki diody LED migają jeszcze przez ok. 180 s.

Przycisk "Systemprogr." ("Prog. systemu")

Naciśnięcie przycisku "Systemprogr." przez 3 s powoduje przejście systemu komunikacji domofonowej w tryb programowania. Migająca żółta dioda LED obok przycisku programowania wskazuje, że tryb programowania jest aktywny (patrz str. 18).

Przycisk "Türöffnerprogr." ("Prog. mech. otw. drzwi")

Przycisk "Türöffnerprogr." ma dwie funkcje:

1. Włączanie trybu programowania mechanizmu otwierania drzwi;

Naciśnięcie przycisku "Türöffnerprogr." przez 3 s podczas gdy system znajduje się w trybie programowania, powoduje aktywację trybu programowania mechanizmu otwierania drzwi (patrz str. 22).

Migająca żółta dioda LED obok przycisku "Türöffnerprogr." wskazuje, że tryb programowania mechanizmu otwierania drzwi jest aktywny.

2. Obsługa podłączonego mechanizmu otwierania drzwi. Krótkie naciśnięcie przycisku "Türöffnerprogr." powoduje aktywację mechanizmu otwierania drzwi przez ustawiony okres czasu.

W trakcie załączenia świeci się żółta dioda LED obok przycisku "Türöffnerprogr.".

Nastawnik "Türöffnerzeit" ("Czas mechanizmu otwierania drzwi")

Nastawnik "Türöffnerzeit" służy do płynnego ustawiania czasu aktywacji mechanizmu otwierania drzwi. Zakres nastawczy leży między 1 s a 10 s. Potencjometr można wyregulować śrubokrętem z końcówką 3 mm.

L, N

Zaciski zasilania sieciowego L i N (AC 230 V, 5 Hz).

⊥ (uziemienie funkcyjne)

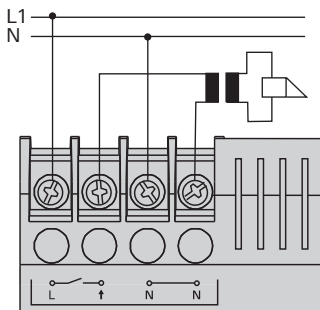
Z powodów funkcjonalnych do tego zacisku podłączone jest uziemienie funkcyjne.

Potencjał ziemi podłączyć za pomocą odpowiedniego przewodu (nie może być to zielono-żółty przewód) do zacisku uziemiającego.

Bus

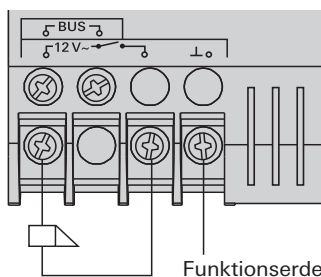
Wyjście zasilające magistrali komunikacji domofonowej Gira regulowanym napięciem stałym (26 V DC \pm 2 V, 700 mA).

↑ (wyjście mechanizmu otwierania drzwi 230 V~/maks. 2 A)



Mechanizm otwierania drzwi, który z uwagi na swoje parametry elektryczne (np. bardzo niskomowy lub 24 V) nie może być podłączony do zacisków "12 V~", może być podłączony za pomocą zewnętrznego zasilacza (230 V~, maks. 2 A) do potencjałowego styku przekaźnikowego.

12 V~ (wyjście mechanizmu otwierania drzwi 12 V~)



Wyjście 12 V~ służy do zasilania napięciem iysterowywania mechanizmu otwierania drzwi (8 - 12 V, maks. 1,1 A).



Brak stałego wyjścia 12 V

Na wyjściu mechanizmu do zamykania drzwi brak stałego napięcia. Napięcie 12 V na wyjściu mechanizmu otwierania drzwi jest podłączane tylko na czas ustawiony za pomocą nastawnika.



Uwaga

Zabudowę i montaż urządzeń elektrycznych może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

Aby zabezpieczyć sterownik przed wodą kropelkową i rozpryskową, należy zamocować go na szynie w rozdzielnicy. Podłączenie do sieci i magistrali jest wykonywane za pomocą zacisków śrubowych.

Podłączenie do sieci musi mieć miejsce za pomocą wielobiegunowego łącznika sieciowego z rozwarciem styków min. 3 mm.

Uziemienie funkcyjne musi być podłączone poprzez zespół rozdzielacza.

Szczeliny wentylacyjnej sterownika nie należy przykrywać.

Dane techniczne sterownika wideo

Napięcie znamionowe pierwotne:	AC 230 V, 50 Hz
Napięcie znamionowe wtórne:	SELV 26 V DC \pm 2 V
Prąd znamionowy wtórny:	700 mA obciążenie stałe odłączenie przy przeciążeniu od ok. 900 mA obciążenie szczytowe 1,15 mA (maks. 5 s)
Stopień ochrony:	IP 20
Zaciski śrubowe:	0,6 mm \varnothing do 2,5 mm ²
Wyjście mechanizmu otwierania drzwi:	12 V AC, 1,1 A (załączane tylko na ustawiony czas)
Czas mechanizmu otwierania drzwi:	regulowany płynnie w zakresie od 1 s do 10 s
Czas włączenia mechanizmu otwierania drzwi:	25% (maks. 10 s wł., następnie 30 s wył.)
Temperatura robocza:	- 5 °C do + 45 °C
Wymiary:	Obudowa do euroszyny z 8 modułami

Aby uruchomić instalację, system komunikacji domofonowej Gira jest przełączany w tryb programowania:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr."

- ✓ Po naciśnięciu przycisku miga żółta dioda LED obok przycisku programowania (częstotliwość migania 1 Hz), co oznacza, że tryb programowania jest aktywny.

System znajduje się teraz w trybie programowania przez ok. 7 min. Każde naciśnięcie przycisku na stacji bramowej lub domowej powoduje ponowne ustawienie czasu na ok. 7 min.



Wskazania diod LED na urządzeniach podłączonych do magistrali

Aktywny tryb programowania jest sygnalizowany także przez diody LED różnych urządzeń podłączonych do magistrali, np. stacji domowej głośnomówiącej, stacji domowej Komfort ze słuchawką lub natynkowej stacji domowej głośnomówiącej.

Przegląd wskazań diod LED można znaleźć na str. 39.

Kończenie trybu programowania



1. Nacisnąć krótko na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

- ✓ Żółta dioda LED gaśnie.

Udokumentowanie uruchomienia instalacji

Aby udokumentować stacje domowe przyporządkowane przyciskom wywołania, skorzystać z tabeli na str. 42.

W tym miejscu wpisać nazwiska wzgl. numery mieszkań w takiej kolejności, w jakiej przyporządkowywane będą później stacje domowe.

Dom jednorodzinny: przyporządkowywanie przycisku wywołania stacji bramowej do stacji domowej

Aby przyporządkować przycisk wywołania stacji bramowej do stacji domowej, należy postępować w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.




✓ Usłyszeć można długi sygnał potwierdzenia.



Po upływie 3 s zwolnić przycisk

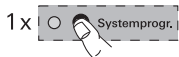
Jeśli po pierwszym sygnale potwierdzenia obsługa przycisków nie zostanie zakończona, po upływie kolejnych 3 s usunięte zostaną wszystkie przyporządkowania danej stacji bramowej wzgl. domowej.



3. Nacisnąć na **stacji domowej** przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się. Trzy krótkie sygnały potwierdzenia wskazują, że przyporządkowanie nie powiodło się. Możliwe, że miejsce w pamięci stacji domowej jest już zajęte. Jednej stacji domowej można przyporządkować maks. 10 przycisków wywołania (natynkowa stacja domowa głośnomówiąca maks. 15 przycisków wywołania).



4. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

5. Przeprowadzić test działania.

Dom wielorodzinny:

przyporządkowywanie przycisków wywołania stacji bramowej do stacji domowych

Aby przyporządkować przyciski wywołania stacji bramowej do odpowiedniej stacji domowej, należy postępować w następujący sposób:



1. Nacisnąć na sterowniku przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Naciskać na stacji domowej każdorazowo przez 3 s przyciski wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.

Ważne: Przyciski wywołania naciskać w kolejności, w jakiej później będą przyporządkowane stacje domowe.




✓ Usłyszeć można długi sygnał potwierdzenia.



Po upływie 3 s zwolnić przycisk

Jeśli po pierwszym sygnale potwierdzenia obsługa przycisków nie zostanie zakończona, po upływie kolejnych 3 s usunięte zostaną wszystkie przyporządkowania danej stacji bramowej wzgl. domowej.




3. Przejść do stacji domowej, której przycisk wywołania na stacji bramowej został naciśnięty jako pierwszy. Nacisnąć na tej stacji domowej przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się. Trzy krótkie sygnały potwierdzenia wskazują, że przyporządkowanie nie powiodło się. Możliwe, że miejsce w pamięci stacji domowej jest już zajęte. Jednej stacji domowej można przyporządkować maks. 10 przycisków wywołania (natynkowa stacja domowa głośnomówiąca maks. 15 wywołań).



4. Przejść do **stacji domowej**, której przycisk wywołania na stacji bramowej został naciśnięty jako **drugi**.
Nacisnąć na tej **stacji domowej** przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



- ✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.

5. Przechodzić do kolejnych **stacji domowych**, powtarzając tam czynności opisane w pkt. 4.




6. Po przyporządkowaniu wszystkich stacji domowych, nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.


7. Przeprowadzić test działania.



Maksymalna liczba przycisków wywołania na krok roboczy

W jednym kroku roboczym można zapisać w pamięci pośredniej maks. 20 przycisków wywołania. Jeśli przyporządkowanych ma być więcej niż 20 przycisków wywołania, należy najpierw nacisnąć 20 dwadzieścia pierwszych przycisków, a następnie przyporządkować je stacjom domowym. Następnie można przyporządkować pozostałe przyciski wywołania.

Mechanizm otwierania drzwi podłączony do sterownika jest przyporządkowywany "głównej" stacji bramowej. Jest on aktywowany wtedy, gdy w stacji domowej naciśnięty zostanie przycisk  (spontanicznie, także bez uprzedniego prowadzenia rozmowy).

Mechanizm otwierania drzwi "dodatkowych" jest podłączony do aktora przełączającego. Można aktywować go przyciskiem , jeśli uprzednio wywołano połączenie na stacji bramowej drzwi "dodatkowych". Po upływie 2 minut od nadejścia połączenia wzgl. 30 s od zakończenia rozmowy przy drzwiach następuje przełączenie na drzwi "główne".

Przyporządkowanie mechanizmu otwierania drzwi do drzwi "głównych"

Mechanizm otwierania drzwi podłączony do sterownika można zaprogramować na przynależną stację bramową w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).
2. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Türöffnerprogr.", aby włączyć tryb programowania mechanizmu otwierania drzwi.
 - ✓ Miga dioda LED obok przycisku "Türöffnerprogr."
3. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s dowolny przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.
 - ✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.
Dodatkowo mechanizm otwierania drzwi podłączony do sterownika jest wysterowywany przez ustawiony okres czasu.

Aby temu samemu mechanizmowi otwierania drzwi przyporządkować pozostałe stacje bramowe, powtórzyć przy kolejnej stacji bramowej czynności opisane w pkt. 3.



4. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Türöffnerprogr.", aby zakończyć tryb programowania mechanizmu otwierania drzwi.
5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Przyporządkowanie mechanizmu otwierania drzwi do drzwi "dodatkowych"

Mechanizm otwierania drzwi podłączony do aktora przełączającego można zaprogramować na przynależną stację bramową w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "System-progr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy krótko przycisk "Funktion" ("Funkcja") do momentu, gdy zacznie migać dioda LED "Türöffner" ("Mechanizm otwierania drzwi").



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku "Progr." zacznie migać żółta dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s dowolny przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



Po upływie 3 s zwolnić przycisk

Jeśli po pierwszym sygnale potwierdzenia obsługa przycisków nie zostanie zakończona, po upływie kolejnych 3 s usunięte zostaną wszystkie przyporządkowania danej stacji bramowej wzgl. domowej.



- ✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się. Dodatkowo mechanizm otwierania drzwi podłączony do aktora przełączającego jest wysterowany przez ustalony okres czasu.

Aby temu samemu mechanizmowi otwierania drzwi przyporządkować pozostałe stacje bramowe, powtórzyć przy kolejnej stacji bramowej czynności opisane w pkt. 4.



5. Nacisnąć krótko na **aktorze przełączającym** przycisk "Prog.", aby zakończyć tryb programowania mechanizmu otwierania drzwi aktora przełączającego.

✓ Gaśnie dioda LED przycisku "Prog.".
Dioda LED ostatniej wybranej funkcji (w tym przykładzie "Mechanizm otwierania drzwi") miga nadal do momentu zakończenia trybu programowania na sterowniku.



6. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.



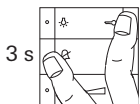
Stacja domowa głośnomówiąca i Komfort





Funkcja "Automat do otwierania drzwi" jest obsługiwana tylko przez stację domową głośnomówiącą oraz stację domową Komfort ze słuchawką.

Automat do otwierania drzwi jest stosowany np. w gabinetach lekarskich, gdy po naciśnięciu przycisku wywołania na stacji bramowej mechanizm otwierania drzwi ma być wystawiony automatycznie. Gdy automat do otwierania drzwi jest aktywny, po upływie ok. 4 sekund od wywołania połączenia wystawiany jest mechanizm otwierania drzwi przyporządkowany stacji bramowej, z której zadzwoniono. Jeśli system składa się z wielu stacji bramowych, włącza się automat do otwierania drzwi tej stacji bramowej, z której zadzwoniono.

Przed skorzystaniem z tej funkcji automat do otwierania drzwi należy najpierw włączyć:

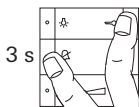
Włączanie/blokowanie funkcji "Automat do otwierania drzwi"






1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).
2. Nacisnąć na **stacji domowej** przez ok. 3 s jednocześnie przycisk  i . Za pomocą tych przycisków można przełączać stan automatu do otwierania drzwi (włączony lub zablokowany).
 - ✓ Jeśli potwierdzająca dioda LED  świeci się **długo**, funkcja "Automat do otwierania drzwi" jest **włączona**.
 - Jeśli potwierdzająca dioda LED  świeci się **krótco**, funkcja "Automat do otwierania drzwi" jest **wyłączona**.
3. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Gdy funkcja "Automat do otwierania drzwi" jest włączona, w razie potrzeby automat do otwierania drzwi można na stacji domowej aktywować w następujący sposób:

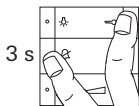
Aktywacja automatu do otwierania drzwi






1. Nacisnąć na **stacji domowej** przez ok. 3 s jednocześnie przycisk  i , aby aktywować automat do otwierania drzwi.

- ✓ Gdy automat do otwierania drzwi jest aktywny, dioda LED  świeci światłem ciągłym. Po naciśnięciu przycisku wywołania na stacji bramowej mechanizm otwierania drzwi jest wysterowywany automatycznie.

Dezaktywacja automatu do otwierania drzwi



1. Nacisnąć na **stacji domowej** przez ok. 3 s jednocześnie przycisk  i , aby dezaktywować automat do otwierania drzwi.

- ✓ Dioda LED  gaśnie. Automat do otwierania drzwi jest nieaktywny.



Postępowanie w razie awarii zasilania

Po ewentualnej awarii zasilania stan włączenia automatu do otwierania drzwi pozostaje bez zmian.

W takim przypadku, ze względów bezpieczeństwa, automat do otwierania drzwi jest dezaktywowany i musi być w razie potrzeby ponownie aktywowany.

Przyporządkowywanie stacji domowej poprzez kondygnacyjny przycisk wywołania

Jeśli podczas uruchamiania dostęp do mieszkania jest niemożliwy, stację domową można przyporządkować także poprzez podłączony kondygnacyjny przycisk wywołania.



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s przycisk wywołania stacji domowej, która ma zostać przyporządkowana, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



✓ Usłyszeć można długi sygnał potwierdzenia.



3. Przejść do **kondygnacyjnego przycisku wywołania stacji domowej**, która ma być przyporządkowana. Nacisnąć kondygnacyjny przycisk wywołania przez 3 s do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.



Opcja możliwa wyłącznie w przypadku bezpośrednio podłączonych stacji domowych

W przypadku kilku równoległych stacji domowych poprzez kondygnacyjny przycisk wywołania można zaprogramować tylko tę stację domową, która jest podłączona bezpośrednio do tego przycisku.



4. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Przyporządkowywanie kilku stacji domowych do jednego przycisku wywołania

Jeśli po naciśnięciu przycisku wywołania na stacji bramowej wywołanych ma być jednocześnie kilka stacji domowych, jeden przycisk wywołania można przyporządkować kilku stacjom domowym (maks. 3) w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).




2. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s przycisk wywołania, któremu przyporządkowane mają być stacje domowe, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



✓ Usłyszeć można długi sygnał potwierdzenia.



3. Przejść do **pierwszej stacji domowej**. Nacisnąć przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.




✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.



4. Przejść do **stacji bramowej** i ponownie nacisnąć przez 3 s przycisk wywołania.

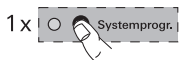


5. Przejść do **drugiej (równoległej) stacji domowej**. Nacisnąć przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.

6. Aby przyporządkować przyciskowi wywołania kolejną stację domową, powtórzyć czynności opisane w punktach 4 i 5.



7. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

8. Przeprowadzić test działania.

Przyporządkowywanie kilku stacji domowych do jednego kondygnacyjnego przycisku wywołania

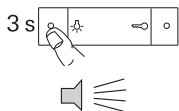
Jeśli po naciśnięciu kondygnacyjnego przycisku wywołania wywołanych ma być jednocześnie kilka stacji domowych, jeden kondygnacyjny przycisk wywołania można przyporządkować kilku stacjom domowym (maks. 3) w następujący sposób:




1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć przez 6 s kondygnacyjny przycisk wywołania podłączony do **stacji domowej 1**.
Po upływie 3 s słychać krótki sygnał potwierdzenia. Przytrzymać wciśnięty przycisk przez kolejne 3 s do momentu usłyszenia długiego sygnału potwierdzenia.



3. Nacisnąć na **stacji domowej 2** przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.

✓ W stacji domowej 2 długi sygnał potwierdzenia informuje, że programowanie powiodło się.

Aby przyporządkować pozostałe stacje domowe, powtórzyć procedurę od czynności opisanych w pkt. 2.



4. Nacisnąć krótko na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

5. Przeprowadzić test działania. Po naciśnięciu kondygnacyjnego przycisku wywołania dzwonek rozlega się we wszystkich przyporządkowanych stacjach domowych.



Kondygnacyjnego przycisku wywołania nie podłączać równolegle

Kondygnacyjny przycisk wywołania nie powinien być podłączany równolegle do kilku stacji domowych.

Przyporządkowywanie przycisku wywołania dla stacji domowych do stacji domowej (wywołanie wewnętrzne)

Za pomocą dostępnego opcjonalnie przycisku wywołania dla stacji domowych można realizować tzw. wywołania wewnętrzne. Za pomocą wywołania wewnętrznego można ustanowić połączenie głosowe między dwoma stacjami domowymi.

Aby przyporządkować przycisk wywołania jednej stacji domowej do innej stacji domowej (np. w pomieszczeniu gospodarczym), należy postępować w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć na **stacji domowej 1** przez 3 s przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.




- ✓ Usłyszeć można długi sygnał potwierdzenia.

 **Po upływie 3 s zwolnić przycisk**

Jeśli po pierwszym sygnale potwierdzenia obsługa przycisków nie zostanie zakończona, po upływie kolejnych 3 s usunięte zostaną wszystkie przyporządkowania danej stacji bramowej wzgl. domowej.



3. Nacisnąć na **stacji domowej 2** przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



- ✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się. Trzy krótkie sygnały potwierdzenia wskazują, że przyporządkowanie nie powiodło się. Możliwe, że miejsce w pamięci stacji domowej jest już zajęte. Jednej stacji domowej można przyporządkować maks. 10 przycisków wywołania (natynkowa stacja domowa głośnomówiąca maks. 15 wywołań).


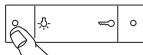




4. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

5. Przeprowadzić test działania.


Usuwanie wszystkich przyporządkowań stacji domowej

Przyporządkowaną stację domową można usunąć w następujący sposób:

- 3 s 
- 6 s 
- 1 x 
1. Nacisnąć na sterowniku przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).
 2. Nacisnąć na stacji domowej, której przyporządkowanie ma być usunięte, przez 6 s przycisk . Po upływie 3 s słychać krótki sygnał potwierdzenia. Przytrzymać wciśnięty przycisk przez kolejne 3 s do momentu usłyszenia długiego sygnału potwierdzenia.
 3. Nacisnąć na sterowniku przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.



Usuwanie możliwe wyłącznie bezpośrednio

Usuwanie przyporządkowania przycisku wywołania do stacji domowej poprzez kondygnacyjny przycisk wywołania nie jest możliwe. Przyporządkowanie może być usunięte tylko za pomocą przycisku  stacji domowej.

Mechanizm otwierania drzwi podłączony do sterownika wideo

Aby usunąć przyporządkowanie między mechanizmem otwierania drzwi podłączonym do sterownika a stacją bramową, należy postępować w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć na **sterowniku** przez 6 s przycisk "Türöffnerprogr.", aby usunąć wszystkie przyporządkowania sterownika do stacji bramowych.

Po upływie 3 s dioda LED zaczyna migać. Przytrzymać wciśnięty przycisk przez kolejne 3 s do momentu, gdy dioda LED obok przycisku programowania "Türöffnerprogr." zacznie szybko migać.



3. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Mechanizm otwierania drzwi podłączony do aktora przełączającego

Aby usunąć przyporządkowanie między mechanizmem otwierania drzwi podłączonym do aktora przełączającego a stacją bramową, należy postępować w następujący sposób:



1. Nacisnąć na **sterowniku** przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 6 s przycisk "Prog.", aby usunąć wszystkie przyporządkowania aktora przełączającego do stacji bramowych.

Po upływie 3 s dioda LED zaczyna migać. Przytrzymać wciśnięty przycisk przez kolejne 3 s do momentu, gdy dioda LED obok przycisku programowania "Türöffnerprogr." zacznie szybko migać.



3. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Wymiana uszkodzonych nakładek przycisków wywołania w podtynkowej stacji bramowej

W podtynkowej stacji bramowej można wymieniać uszkodzone nakładki przycisków wywołania bez konieczności programowania od nowa przyporządkowań.



1. Wszystkie uszkodzone nakładki przycisków wywołania wymienić na nowe.
 2. Nacisnąć na sterowniku przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby włączyć tryb programowania (patrz str. 18).
 3. Nacisnąć na stacji bramowej przez 6 s dowolny przycisk wywołania, aby usunąć istniejące przyporządkowanie.
 4. Naciskać na stacji bramowej przez 3 s po kolei wszystkie przyciski wywołania w kolejności pierwszego uruchomienia, aby przywrócić przyporządkowania.
- ✓ Tym samym po wymianie przywrócone zostało pierwotne przyporządkowanie przycisków wywołania. Wykonywanie dalszych procedur programowania na stacji domowej nie jest konieczne.
5. Nacisnąć na sterowniku przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.
 6. Przeprowadzić test działania.
Jeśli przyciski wywołania zostały przyporządkowane w nieprawidłowej kolejności, powtórzyć czynności i naciskać przyciski wywołania w odwrotnej kolejności.



Wymiana łącznika magistrali domofonowej

Po wymianie łącznika magistrali domofonowej system należy ponownie uruchomić, tzn. konieczny jest dostęp do stacji domowej wzgl. do kondygnacyjnego przycisku wywołania.

Aby końcówki przewodów linii promieniowych posiadały zdefiniowany impedancję obciążenia, na wyświetlaczu TFT można włączać lub wyłączać rezystor obciążenia stacji domowej.

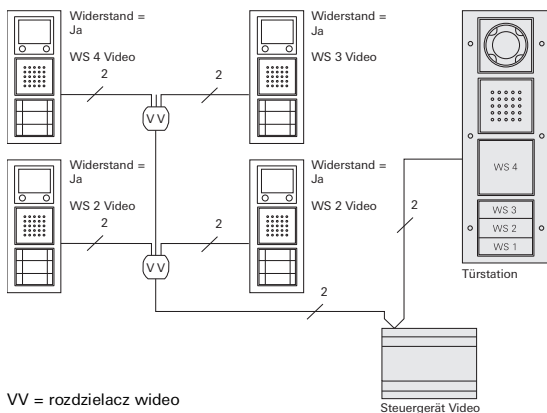
Aby włączyć rezystor, przejść w menu wyświetlacza TFT do punktu "Widerstand" ("Rezystancja") i wybrać opcję "Ja" ("Tak").

Zasadniczo w ostatniej stacji domowej odcinka przewodu rezystor obciążenia musi być aktywowany. Dotyczy to zarówno topologii typu "pętla równoległa" jak i "linia promieniowa".

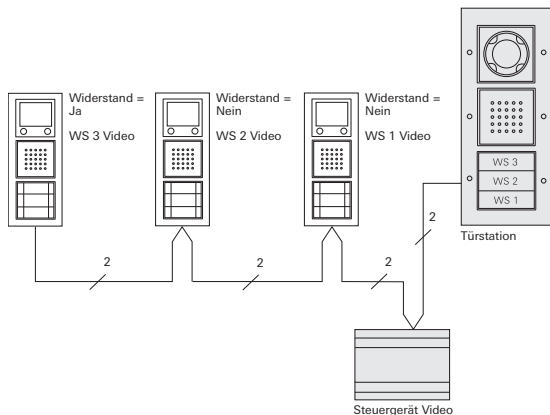
Konfiguracja rezystora obciążenia odbywa się w oparciu o proste zasady, które są podane poniżej wraz z przykładami.

1. zasada: **zawsze aktywować rezystor obciążenia na końcu przewodu promieniowego.**

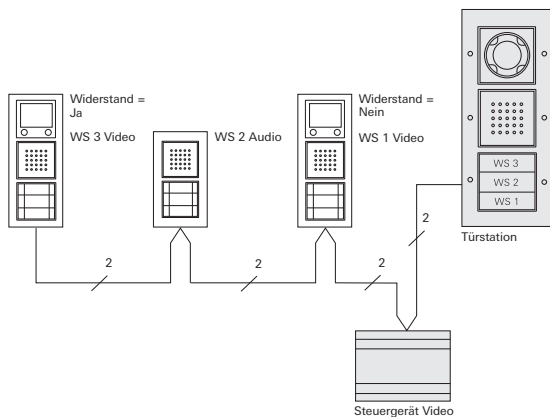
W stacjach domowych, które znajdują się na końcu przewodu promieniowego, należy zawsze na wyświetlaczu TFT aktywować rezystor obciążenia.



2. zasada: w przypadku pętli równoległej aktywować rezystor obciążenia ostatniej stacji domowej

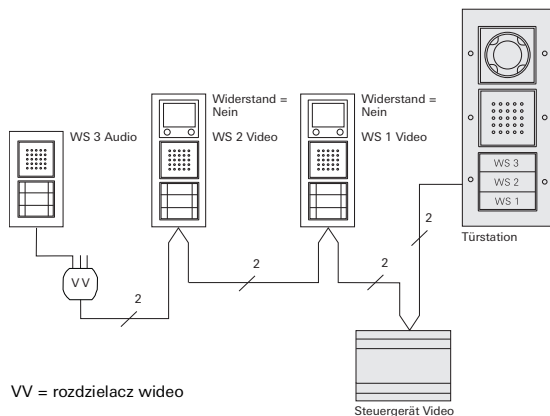


Stacje domowe bez funkcji wideo można prosto podłączyć do przewodu i nie mają one wpływu na ustawienie ostatniej stacji domowej.

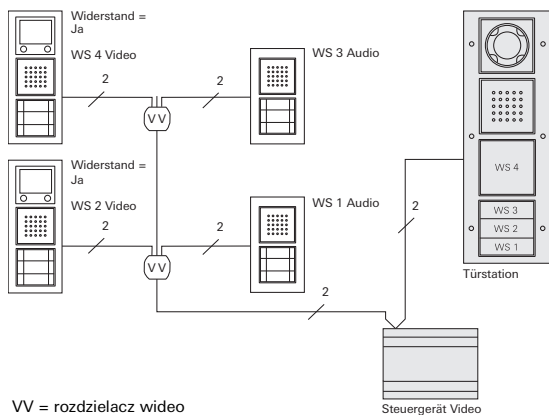


3. zasada: w przypadku stacji domowej audio na końcu przewodu promieniowego konieczny jest rozdzielacz wideo

Jeśli na końcu przewodu znajduje się stacja domowa bez funkcji wideo, należy dodać rozdzielacz wideo.



VV = rozdzielacz wideo

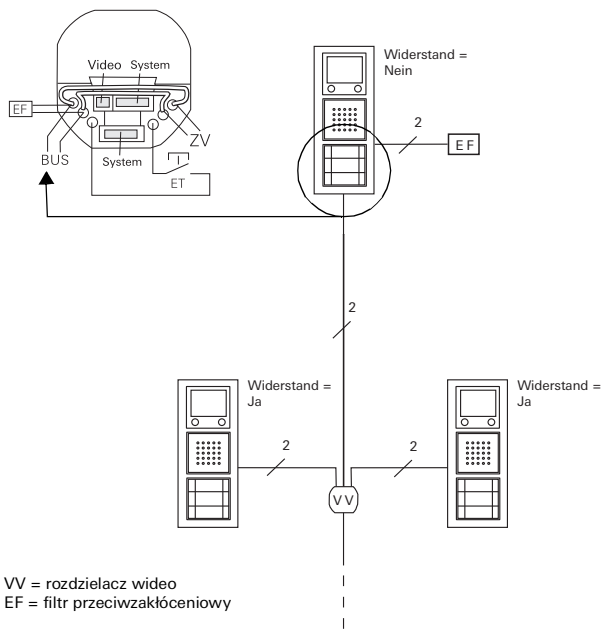


VV = rozdzielacz wideo

4. zasada: jeśli sygnał wideo przepływa przez 3 lub więcej rozdzielaczy, należy zastosować filtr przeciwzakłóceńowy.

Jeśli w topologii sygnał wideo przepływa przez trzy lub więcej rozdzielaczy, do najbardziej oddalonej stacji domowej z wyświetlaczem kolorowym TFT należy podłączyć filtr przeciwzakłóceńowy.

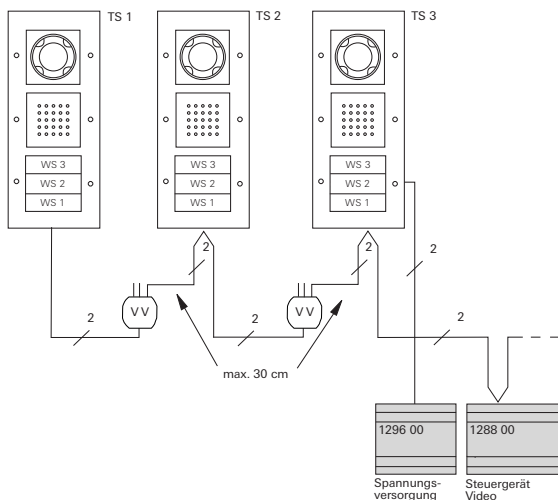
W tej stacji domowej na wyświetlaczu TFT rezystancję należy ustawić na "Nein" ("Nie").



Filtr przeciwzakłóceńowy jest podłączany do ostatniej wzgl. najbardziej oddalonej stacji domowej równolegle do dwuprzewodowej magistrali do zacisków BUS.

Podłączanie kilku kamer kolorowych













Przy zastosowaniu kilku stacji bramowych z kamerami kolorowymi stacje bramowe są połączone ze sobą za pomocą rozdzielaczy wideo. W takim przypadku należy zwrócić uwagę, by przewody wyjściowe rozdzielaczy wideo nie były dłuższe niż 30 cm.



Dwie kamery kolorowe mogą być zasilane poprzez sterownik wideo. Trzecia (i ew. czwarta) kamera kolorowa wymagają każdorazowo dodatkowego zasilacza.

Wskazania diod LED na urządzeniach podłączonych do magistrali

Diody LED stacji domowej głośnomówiącej, Komfort ze słuchawką, natynkowej głośnomówiącej oraz natynkowej z gongiem wskazują stan instalacji:

Dioda LED/ Przycisk	Stan instalacji
 wzgl.  miga	Aktywny tryb programowania – brak przyporządkowania przycisków wywołania wzgl. gongu
 wzgl.  świeci się	Aktywny tryb programowania – przynajmniej jeden przycisk wywołania jest przyporządkowany stacji domowej wzgl. gongowi
 świeci się	Aktywny tryb programowania – w pamięci stacji domowej jest zaprogramowanych 10 przycisków wywołania (w natynkowej stacji domowej głośnomówiącej 15 przycisków wywołania)
 świeci się długo/ krótko	Aktywny tryb programowania długo = włączony automat do otwierania drzwi krótko = zablokowany automat do otwierania drzwi
 świeci się	Automat do otwierania drzwi jest aktywny
 miga 2 min	Stacja domowa Komfort ze słuchawką: sygnalizuje połączenie przychodzące
 świeci się	Stacja domowa Komfort ze słuchawką: ustanowione połączenie głosowe
 miga 2 min	Stacja domowa głośnomówiąca i natynkowa stacja domowa głośnomówiąca: sygnalizuje połączenie przychodzące
 świeci się	Stacja domowa głośnomówiąca i natynkowa stacja domowa głośnomówiąca: aktywne połączenie głosowe
 świeci się	Wyłączony dzwonek

Stacja domowa standard ze słuchawką nie posiada diod LED.

W trybie programowania sygnały potwierdzenia wskazują następujące stany:

Sygnal potwierdzenia	Znaczenie
Krótki sygnał	<ul style="list-style-type: none">• przy przyporządkowywaniu: zwolnić przycisk• przy usuwaniu: bez znaczenia, pozostawić wciśnięty przycisk
Długi sygnał	<ul style="list-style-type: none">• przy przyporządkowywaniu: przyporządkowanie przycisku wywołania powiodło się• przy usuwaniu: zwolnić przycisk, przyporządkowanie jest usunięte
3 krótkie sygnały	<ul style="list-style-type: none">• przy przyporządkowywaniu: przycisk wywołania nie został przyporządkowany*• pamięć stacji bramowej do wywoływania zaprogramowanych przycisków wywołania jest zajęta (maks. 20 przycisków wywołania)• przy przyporządkowywaniu mechanizmu otwierania drzwi: przyporządkowane zostały już 3 mechanizmy otwierania drzwi

*nie można przyporządkować przycisku wywołania, gdy:


- w pamięci stacji domowej zaprogramowanych jest już 10 (15) przycisków wywołania.
W takim wypadku świeci się dioda LED  stacji domowej głośnomówiącej, natynkowej stacji domowej głośnomówiącej i stacji domowej Komfort ze słuchawką. Jednej stacji domowej można przyporządkować maks. 10 przycisków wywołania (natynkowa stacja domowa głośnomówiąca maks. 15 przycisków wywołania).
- uprzednio na stacji bramowej lub domowej nie został naciśnięty przycisk wywołania.
- wszystkie uprzednio naciśnięte przyciski wywołania zostały już przyporządkowane innym stacjom domowym.

Tabela do udokumentowania uruchomienia instalacji

Przycisk wywołania (numer / nazwisko)	Stacja domowa (nazwisko / miejsce / kondygnacja)	Zaprogramo- wano
Meier	1 piętro po lewej, salon	✓

Gwarancja jest realizowana przez handel specjalistyczny na zasadach określonych w przepisach ustawowych.

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny).

Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

GIRA