

Instrukcja montażu  
i obsługi

**Stacja bramowa wideo ze stali nierdzewnej**

2551 20, 2552 20, 2553 20

2554 20, 2556 20, 2558 20

2559 20, 2560 20, 2562 20

**GIRA**

## Spis treści

---

Opis urządzenia .....	3
Funkcje kamery kolorowej .....	4
Obszar rejestracji kamery kolorowej .....	4
Wybór miejsca montażu .....	5
Instalowanie puszkii do wbudowania .....	6
Instalowanie płytki czołowej .....	8
Uruchamianie .....	9
Wejście wielofunkcyjne .....	9
Ustawianie obszaru rejestracji kamery kolorowej .....	10
Otwieranie stacji bramowej ze stali nierdzewnej .....	11
Wymienianie tabliczek z opisami .....	12
Obsługa .....	14
Dane techniczne .....	15
Gwarancja .....	16

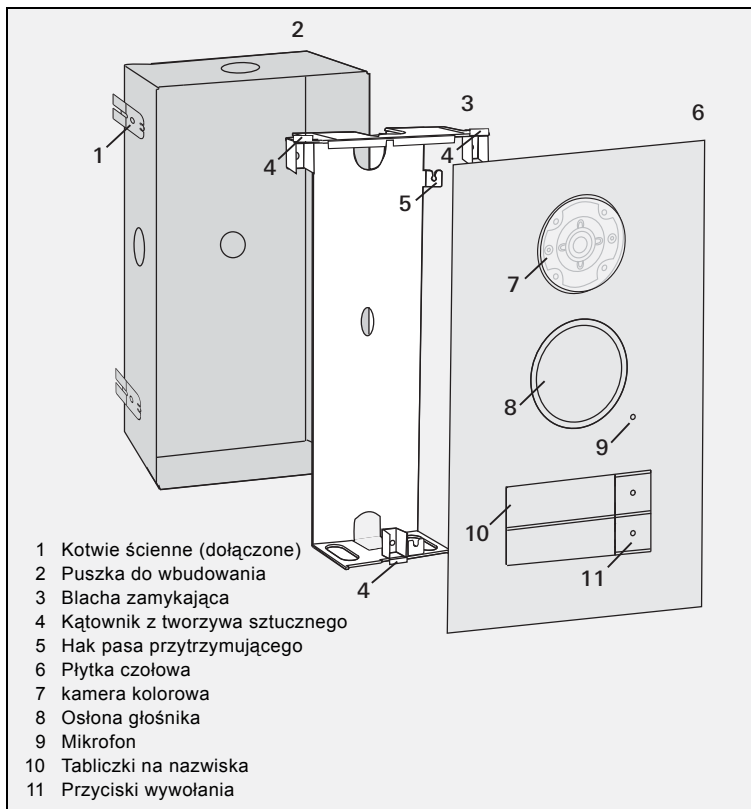
## Opis urządzenia

Stacja bramowa wideo ze stali nierdzewnej jest gotowym modułem z kolorową kamerą wideo, zabezpieczonym przed wandalizmem i przeznaczonym do systemu komunikacji domofonowej Gira.

Płytkę czołową z wysokiej jakości stali nierdzewnej V2A jest wyjątkowo trwała dzięki grubości 3 mm. Także przyciski wywołania są wykonane z odpornej stali nierdzewnej. Podświetlane pola opisów są przykryte płytą ze szkła bezpiecznego, odpornego na płomień. Ukryty mechanizm pozwala na otwarcie pól opisów i ich następne wyjęcie do przodu.

Zarówno przyciski wywołania, jak i pola opisów są równomiernie podświetlane za pomocą energooszczędnych białych modułów LED.

Głośnik i mikrofon są ukryte pod kratkami i zabezpieczone przed wodą i wandalizmem.



## Funkcje kamery kolorowej

---

Kamera kolorowa natynkowej stacji bramowej posiada następujące cechy:

### Automatyczne przełączanie na dzienny/nocny tryb pracy

Gdy jasność otoczenia jest mniejsza niż 1 luks, kamera przełącza się z dziennego trybu pracy (obraz kolorowy) na nocny (obraz czarno-biały) i odwrotnie. Dzięki wysokiej światłoczułości w nocnym trybie pracy można zapewnić dobrą jakość obrazu także w niekorzystnych warunkach oświetleniowych (do 0,1 luksa). Wbudowane białe diody świecące zapewniają w nocnym trybie pracy równomierne oświetlenie pola widzenia.

### Duży obszar rejestracji

Podczas uruchamiania kamerę kolorową można obracać ręcznie w pionie i w poziomie o  $20^\circ$ . W połączeniu z obszarem rejestracji kamery, wynoszącym  $100^\circ$ , daje to bardzo szeroki kąt widzenia w obszarze bramy wejściowej.

### Ogrzewanie kamery

Wbudowane, zależne od temperatury ogrzewanie kamery zapobiega tworzeniu się pary na osłonie kamery w zmiennych warunkach klimatycznych i gwarantuje dobrą widoczność.

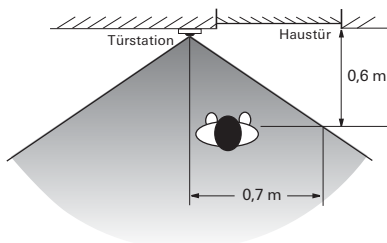
### Osłona kamery

Odporną na wodę rozpryskową osłonę kamery z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego można łatwo wymienić w przypadku uszkodzenia, np. z powodu wandalizmu.

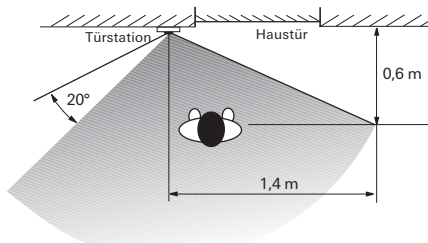
## Obszar rejestracji kamery kolorowej

---

Czujnik CCD kamery kolorowej posiada kąt rejestracji  $100^\circ$ . Jeśli w danej sytuacji montażowej kąt ten nie jest wystarczająco duży, można poszerzyć go, obracając ręcznie kamerę we wszystkich kierunkach o  $20^\circ$ .



Obszar rejestracji kamery przy prosto ustawionym obiektywie.



Obszar rejestracji kamery po obróceniu obiektywu o  $20^\circ$ .

## Wybór miejsca montażu

---

Wybór miejsca montażu i dobre oświetlenie są decydujące dla dobrej jakości obrazu.

### **Nie ustawiać kamery pod światło**

Nie kierować kamery kolorowej pod światło, np. latarni ulicznej lub oświetlenia ogrodowego.

Nie dopuścić, by promienie słoneczne padały bezpośrednio w obiektyw.

### **Tło obrazu**

Unikać kierowania kamery na bardzo jasne tło oraz na tło o dużych kontrastach.

### **Oświetlenie**

Wbudowane w kamerę diody LED zapewniają po zapadnięciu zmroku równomierne oświetlenie pola widzenia.



### **Tryb czarno-biały w niekorzystnych warunkach oświetleniowych**

W niekorzystnych warunkach oświetleniowych (<1 luks) bądź przy włączonym oświetleniu pola widzenia kamera kolorowa dostarcza tylko obraz czarno-biały.

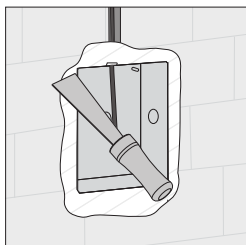
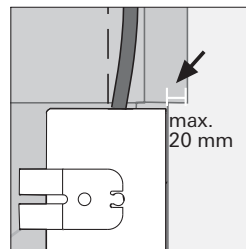
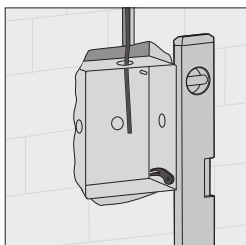
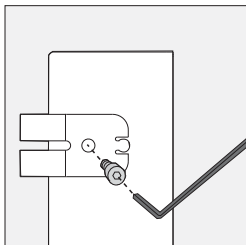
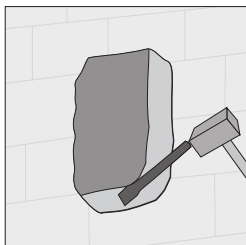
Jeśli obszar wejściowy jest wyposażony w dodatkowe oświetlenie, źródło światła nie może świecić od przodu bezpośrednio w obiektyw kamery. Najkorzystniejsze miejsce montażu zewnętrznego źródła światła znajduje się powyżej kamery kolorowej.

### **Wysokość montażu**

Zalecana wysokość montażu kamery kolorowej wynosi 1,50 m.

Przy tej wysokości montażowej osoby o średnim wzroście 1,80 m będą optymalnie filmowane.

Minimalna wysokość montażu wynosi 1,20 m.



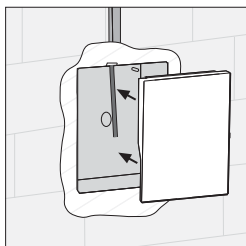
### Uwaga

Zabudowę i montaż urządzeń elektrycznych może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

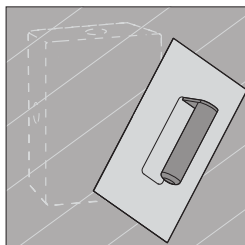
1. Wybrać odpowiednie miejsce montażu i wykuć otwór montażowy w ścianie.
2. W razie potrzeby zamontować dołączone kotwie ścienne.

Podczas montażu puszki do wbudowania należy przestrzegać poniższych wskazówek:

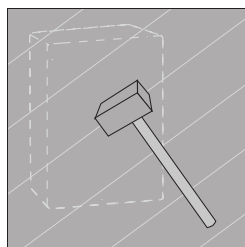
- Zwrócić uwagę na właściwe położenie. (Uważać na naklejkę "TOP".)
  - Puszka do wbudowania musi być zamontowana prosto. Przy późniejszym montażu stacji bramowej ze stali nierdzewnej nie ma już żadnych możliwości pozycjonowania.
  - Puskę do wbudowania należy instalować w miarę możliwości na równi z powierzchnią ściany! Musi istnieć możliwość późniejszego zamontowania blachy zamykającej na równi z powierzchnią. Maksymalny wymiar kompensacji na tynk wynosi 20 mm.
3. Zagipsować puszkę do wbudowania na równi z późniejszą powierzchnią (maks. wymiar kompensacji na tynk 20 mm).



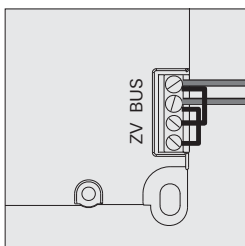
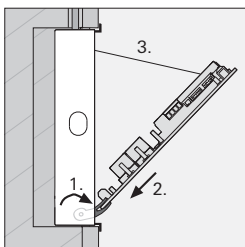
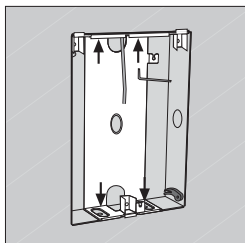
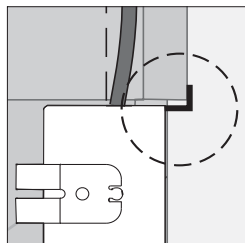
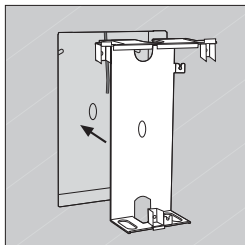
4. Założyć dołączone zabezpieczenie przed zatynkowaniem.



5. Wytynkować ścianę.



6. **Ostrożnie** usunąć tynk i wyjąć zabezpieczenie przez zatynkowaniem.



1. Założyć blachę zamykającą do puszkii do zabudowy w taki sposób, aby znajdowała się na równi z powierzchnią.



### Prosto zamontować blachę zamykającą

Przy zakładaniu blachy zamykającej w puszcze do wbudowania blacha nie może ulec skrzywieniu ani być naprężona.

Na tyle wsunąć blachę zamykającą, aż kątowniki z tworzywa sztucznego będą przylegać do ściany.

2. Zamocować blachę zamykającą za pomocą dołączonych 4 śrub imbusowych z podkładkami zębatymi.  
Aby zapewnić później pewne zamocowanie płytki czołowej należy mocno dokręcić śruby imbusowe.

3. Otworzyć obydwie boczne uchwyty montażowe (1.), wsunąć płytkę czołową stacji bramowej ze stali nierdzewnej do uchwytów montażowych (2.) i zaczepić pas przytrzymujący płytki czołowej za hak blachy zamykającej (3.).

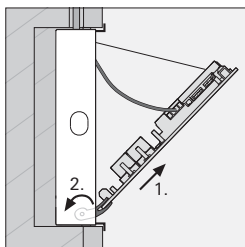
4. Podłączyć dwuprzewodową magistralę do zacisków magistrali.



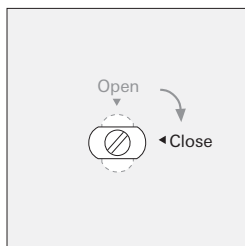
### Mostki między BUS a ZV

Aby użytkować kamerę kolorową, konieczne są mostki przewodowe między BUS a ZV. Tym samym nie można wyłączyć podświetlenia przycisków wywołania na stacji bramowej. Jeśli do zacisków ZV podłączone jest zewnętrzne zasilanie dodatkowe, należy usunąć mostki.

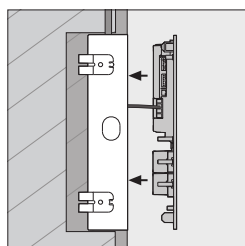




5. Wyciągnąć płytkę czołową z uchwytów montażowych (1.) i złożyć uchwyty montażowe (2.).



6. Ustawić **dolne** sworznie zamykające płytki czołowej w pozycji "**Close**".



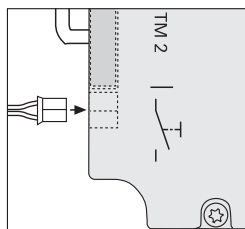
7. Założyć płytkę czołową na sworznie prowadzące i docisnąć aż do zaryglowania dolnych i górnych sworzni zamykających.


## Uruchamianie

Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń (stacji bramowej i domowej, sterownika itp.) można uruchomić system komunikacji domofonowej.

Sposób uruchamiania stacji bramowej jest opisany w podręczniku systemu, który jest dołączony do sterownika.

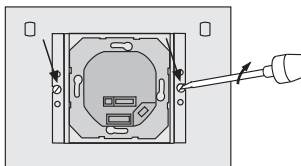
## Wejście wielofunkcyjne



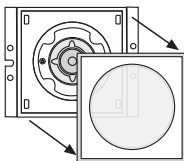
Do wejścia wielofunkcyjnego  głośnika do wbudowania w stacji bramowej ze stali nierdzewnej można podłączyć mechaniczny wyłącznik przyciskowy, używając do tego dołączonego przewodu przyłączeniowego.

Wyłącznik przyciskowy ma wtedy taką samą funkcję, jak przycisk wywołania, dzięki czemu można go używać przykładowo jako przycisku wywołania lub doysterowania aktora przełączającego.

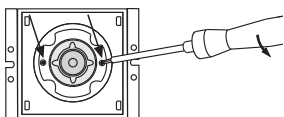
## Ustawianie obszaru rejestracji kamery kolorowej



1. Wymontować kamerę kolorową od tyłu płytki czołowej w stacji bramowej ze stali nierdzewnej: w tym celu odkręcić obie śruby profilu mocującego kamery.



2. Przy zdemontowanej kamerze zdjąć osłonę kamery.

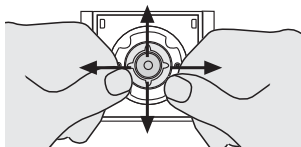


3. Nieznacznie odkręcić dwie śruby torx po prawej i lewej stronie obok obiektywu kamery.

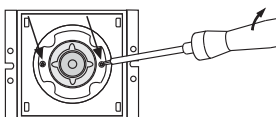


### Nie wykręcać śrub!

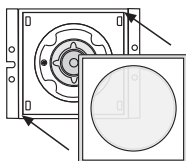
Aby przestawić wspornik obiektywu, wystarczy lekko odkręcić śruby. Śrub **nie** należy całkowicie wykręcać z mocowań.



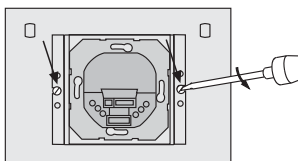
4. Ustawić obiektyw kamery w wybranym kierunku.
5. Dla testu zamontować kamerę kolorową do płytki czołowej i na wyświetlaczu TFT podłączonej stacji domowej sprawdzić, czy kąt ustawienia obiektywu kamery jest właściwy i czy osoba przed drzwiami jest optymalnie widoczna.



6. Wyjąć kamerę kolorową ponownie i ustalić położenie wspornika obiektywu, dokręcając ponownie śruby torx.

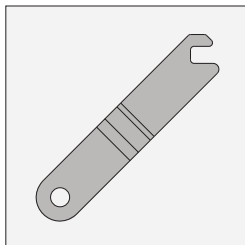


7. Założyć osłonę kamery.

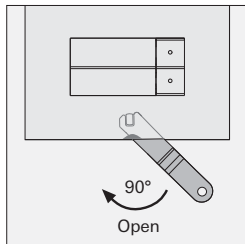


8. Włożyć kamerę kolorową do płytki czołowej stacji bramowej ze stali nierdzewnej i zamocować ją: zwrócić przy tym uwagę na poprawne osadzenie czarnej uszczelki.

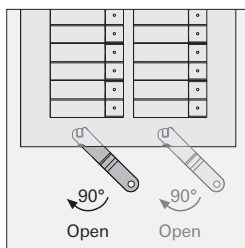
## Otwieranie stacji bramowej ze stali nierdzewnej



Do otwarcia stacji bramowej ze stali nierdzewnej potrzebne jest dołączone narzędzie do otwierania.

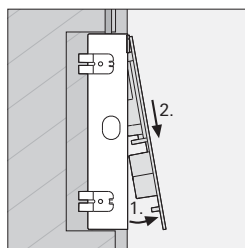


1. Za pomocą narzędzia do otwierania ustawić **dolne** sworznie zamykające w pozycji "Open".  
W przypadku stacji bramowych z jedną kolumną występuje tylko jeden sworznień zamykający, przy dwukolumnowych stacjach bramowych istnieją dwa sworznie zamykające.  
Pozycja sworzni zamykających jest sygnalizowana przez niewielkie zagłębienia u dołu płytki czołowej.



### Ostrożnie przy tynkowanych ścianach

Przy wielokrotnym otwieraniu stacji bramowej, zamontowanej w otynkowanej ścianie zachodzi niebezpieczeństwo uszkodzenia tynku przez narzędzie do otwierania.



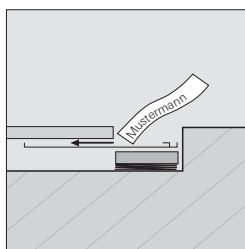
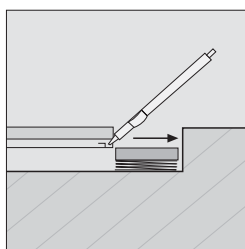
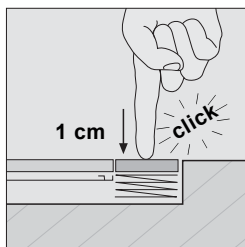
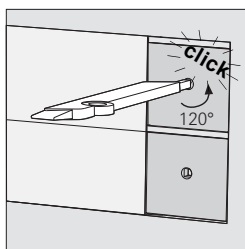
2. Podważyć płytkę czołową z dolnego zamocowania (1.) i wyciągnąć ją skośnie u dołu z górnych uchwytów montażowych (2.).

### Tabliczki z opisami

Do opisywania stacji bramowej Gira ze stali nierdzewnej należy używać wyłącznie tabliczek z opisami Gira.

Przezroczyste tabliczki z tworzywa sztucznego są odporne na działanie światła i wpływów atmosferycznych oraz cechują się brakiem falistości.

Dołączony kod zwolnienia pozwala na bezpłatne uzyskanie tabliczek z opisami do pierwszego opisu pod adresem [www.marking.gira.com](http://www.marking.gira.com).



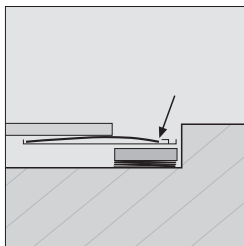
1. Odryglować przycisk wywołania dołączonym kluczem z tworzywa sztucznego:  
w tym celu obrócić klucz z tworzywa sztucznego w lewo, aż zostanie on zaryglowany.
2. Zaryglować przycisk wywołania:  
w tym celu mocno wcisnąć przycisk wywołania na ok. 1 cm.  
✓ Przycisk wywołania ulega zaryglowaniu i pozostaje we wciśniętym położeniu.
3. Wsunąć płaską stronę klucza z tworzywa sztucznego pod osłonę szklaną i wyciągnąć wspornik tabliczki z opisami, korzystając z klucza jak z dźwigni.



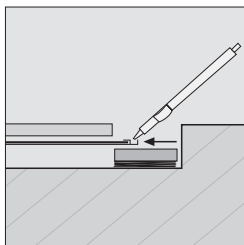
**Nie wyjmować wspornika tabliczki z opisami**

**Niepodnosić i nie wyjmować wspornika tabliczki z opisami!**

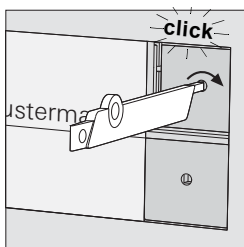
4. Wyjąć istniejącą tabliczkę z opisami i wsunąć nową tabliczkę z opisami do oporu do wspornika tabliczki z opisami.



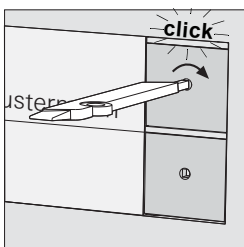
5. Włożyć tabliczkę z opisami pod zaczepy wspornika tabliczki z opisami.



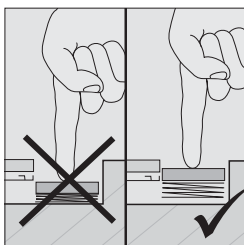
6. Ponownie wsunąć wspornik tabliczki z opisami. Równocześnie palcem dociskać tabliczkę z opisami.



7. Zwolnić przycisk wywołania: w tym celu lekko wcisnąć klucz z tworzywa sztucznego i obrócić w prawo, aż przycisk wywołania zostanie zwolniony z dolnej pozycji.



8. Zaryglować przycisk wywołania: w tym celu obrócić klucz z tworzywa sztucznego jeszcze raz w lewo, aż zostanie on zaryglowany.



9. W celu kontroli działania nacisnąć przycisk wywołania: przycisk wywołania jest prawidłowo zaryglowany, jeżeli

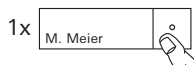
- przycisk wywołania **nie** pozwala się głęboko wcisnąć oraz
- po naciśnięciu przycisku wywołania słychać sygnał potwierdzenia.

Jeżeli przycisk wywołania nie jest prawidłowo zaryglowany, powtórzyć krok 8.

### Regulacja głośności

Głośność można ustawiać indywidualnie na każdej stacji bramowej.

Regulacja głośności wymaga udziału dwóch osób.



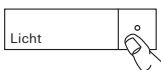
1. W **sterowniku** naciskać przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aby aktywować tryb programowania.
  2. Na **stacji bramowej** krótko nacisnąć przyporządkowany już przycisk wywołania.
  3. Druga osoba odbiera wywołanie od drzwi przy **stacji domowej** (za pomocą słuchawki lub przycisku rozmowy) i nawiązuje komunikację domofonową.
  4. Na **stacji bramowej** ponownie krótko nacisnąć przycisk wywołania.
- ✓ Naciśnięcie przycisku podczas połączenia głosowego powoduje zmianę głośności. Łącznie dostępne są 4 poziomy głośności. Każde naciśnięcie przycisku wywołania powoduje ustawienie następnego wyższego poziomu głośności. Po osiągnięciu najwyższego poziomu głośności, kolejne naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie na najniższy poziom głośności.
5. Zakończyć połączenie głosowe. Ustawiony ostatnio poziom głośności jest zapisywany w pamięci stacji bramowej.
  6. W **sterowniku** krótko nacisnąć przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

### Nawiązywanie połączenia (dzwonienie)



1. Nacisnąć przycisk wywołania, aby na przyporządkowanej stacji domowej włączył się dzwonek.
- ✓ Naciśnięcie przycisku jest dodatkowo potwierdzane sygnałem potwierdzenia.
  - ✓ Gdy rozmowa zostanie przyjęta przez stację domową, kratka nad mikrofonem jest podświetlana na niebiesko.

### Włączanie światła (w połączeniu z aktorem przełączającym)



1. Nacisnąć przycisk wywołania, aby poprzez przyporządkowany aktor przełączający włączyć światło lub inny odbiornik.
- ✓ Naciśnięcie przycisku jest dodatkowo potwierdzane sygnałem potwierdzenia.

## Dane techniczne

---

Przylączy:	2 zaciski śrubowe dwuprzewodowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego 2 złącza krawędziowe magistrali systemu (6-stykowe) 1 złącze krawędziowe wideo (2-stykowe) 2 zaciski śrubowe wejścia antysabotażowego
Zasilanie:	2 kamery poprzez sterownik wideo 3. i 4. kamera poprzez zewnętrzny zasilacz dodatkowy (24 V DC)
Stopień ochrony:	IP 44
Temperatura robocza:	-25 °C do +70 °C
Wymiary (szer. x wys. x głęb.):	
Pojedyncza, podwójna:	140 x 265 x 60 mm (puszka do wbudowania) 160 x 285 x 3 mm (płytko czołowa)
Potrójna, poczwórna:	140 x 332 x 60 mm (puszka do wbudowania) 160 x 352 x 3 mm (płytko czołowa)
Sześciokrotna, ośmiokrotna, dziewięciokrotna:	140 x 417 x 60 mm (puszka do wbudowania) 160 x 437 x 3 mm (płytko czołowa)
Dziesięciokrotna, dwunastokrotna	250 x 265 x 60 mm (puszka do wbudowania) 270 x 285 x 3 mm (płytko czołowa)
Wysokość montażu kamery	
Wysokość minimalna:	1,20 m
Zalecana wysokość montażu:	1,50 m
Element rejestrujący obraz:	Czujnik CCD 1/3"
Obiektyw szerokokątny:	Kąt rozwarcia 150°
Widoczny obszar rejestracji:	Kąt rejestracji kamery 100°
Rejestrowany obszar:	140° (przy obrocie 20°)
System kolorów:	PAL
Elementy obrazu:	500 (H) x 582 (V)
Rozdzielczość pozioma:	380 linii TV
Próg przełączania z trybu kolorowego na czarno-biały:	1 luksa
Światłoczułość w trybie czarno-białym:	0,1 luksa
Czas opadania migawki elektronicznej:	do 1/100000 s

## Gwarancja

---

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

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

# GIRA