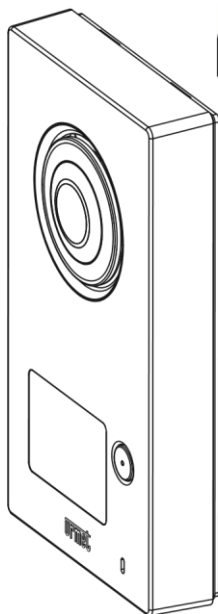


## PANEL WYWOŁANIA MIKRA IP Z KOLOROWĄ KAMERA

NR REF. 1060/21



# mikra2

IP55  
IK07

## INSTRUKCJA INSTALATORA

MIWI URMET Sp. z o. o.  
ul. Pojezierska 90A 91-341 Łódź  
e-mail: [domofony@miwiurmet.pl](mailto:domofony@miwiurmet.pl)  
Tel. (042) 616-21-00, Fax. (042) 616-21-13  
[www.miwiurmet.pl](http://www.miwiurmet.pl)

# SPIS TREŚCI

---

1 OPIS PANELU.....	2
2 BUDOWA PANELU .....	3
3 MONTAŻ PANELU.....	3
4 INSTRUKCJE OKABLOWANIA.....	5
5 REGULACJA PARAMETRÓW AUDIO.....	6
6 RESTART.....	6
7 DODATKOWE FUNKCJE.....	6
8 OTWIERANIE DRZWI ZA POMOCĄ KLUCZA ZBLIŻENIOWEGO .....	6


## 1 OPIS PANELU

---

Panel wywołania MIKRA IP z 1 przyciskiem wywołania nr ref. 1060/21 przeznaczony jest do systemu Ipercom. Urządzenie wymaga połączenia przewodem Ethernet (LAN/PoE).

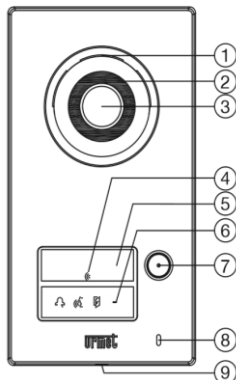
Panel występuje w wersji jednolokatorskiej i posiada takie funkcje jak:

- Panel jest wandaloodporny i wykonany jest ze znułu (stopu cynku z aluminium).
- Szerokokątna kamera kolorowa z podświetleniem LED.
- 1 przycisk wywołania.
- Podświetlana etykieta opisowa.
- Komunikaty optyczne (DDA).
- Czytnik kluczy zbliżeniowych Mifare.
- Przycisk lokalnego wyjścia.
- Wejście czujnika otwarcia drzwi.
- Autopodgląd audio/wideo na stacji drzwiowej.
- Połączenie przez kabel LAN z dedykowanym złączem (bez RJ45) i zasilaczem przez POE.
- Zaciski do lokalnego zasilania 48Vdc

 *Przed uruchomieniem panelu MIKRA IP konieczna jest konfiguracja w systemie. Bez niej urządzenie nie działa, a diody LED pozostają włączone sygnalizując brak konfiguracji.*

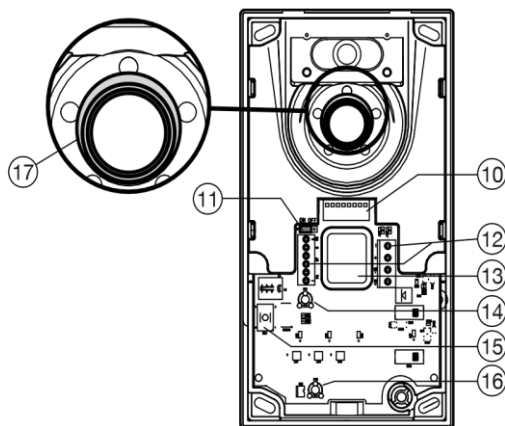
## 2 BUDOWA PANELU

### WIDOK Z PRZODU



1. Głośnik
2. Diody LED doświetlające obraz kamery.
3. Kamera szerokokątna.
4. Czytnik RFID.
5. Podświetlana etykieta adresowa.
6. Ikony sygnalizujące stan pracy dedykowane dla osób niedosłyszących.
7. Przycisk wywołania.
8. Mikrofon.
9. Wkręt zamykający obudowę panelu.

### WIDOK WNĘTRZA PANELU



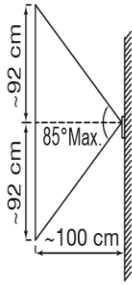
10. Złącze do połączenia z systemem IPERCOM.
11. **Nie zmieniać – ustawienia fabryczne.**
12. Złącza podłączenia do systemu.
13. Otwór do wprowadzenia przewodów.
14. **Regulacja głośności panelu. Nie zmieniać – ustawienia fabryczne.**
15. Przycisk restartu urządzenia.
16. **Nie zmieniać – ustawienia fabryczne.**
17. Uszczelka przeciwodblaskowa.

## 3 MONTAŻ PANELU

### 3.1 Montaż panelu w wersji natynkowej

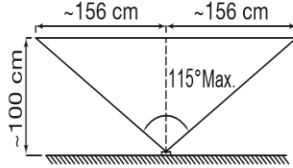
- Zamontuj panel, uwzględniając zakres widzenia kamery (sugerowana wysokość 1,55-1,60m).
- Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
- Umieść etykietę z nazwiskiem na froncie panelu.
- Przeprowadź konfigurację i programowanie urządzenia.
- Załóż front na panel i przykręć do wkrętem od dołu.
- Zdejmij folie ochronne z panelu.

Zakres widzenia kamery w pionie

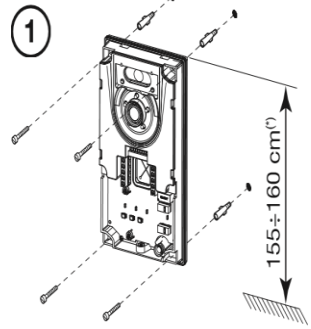


Campo di ripresa verticale

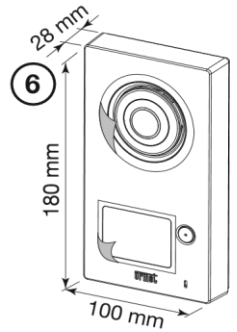
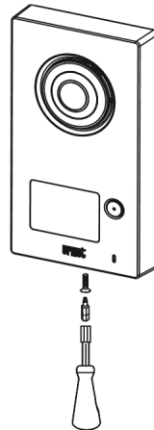
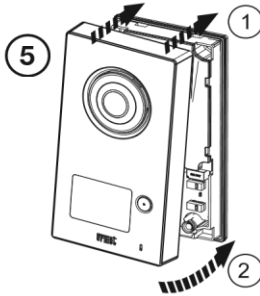
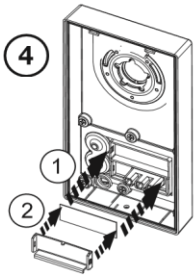
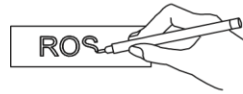
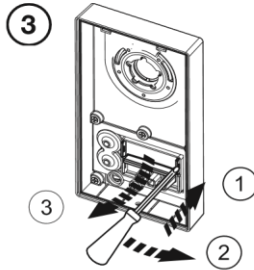
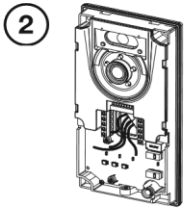
Zakres widzenia kamery w poziomie



Campo di ripresa orizzontale



(\*) Jeśli panel ma zapewnić wygodny dostęp dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich lub dla dzieci środek urządzenia musi znajdować się na wysokości pomiędzy 75 cm a 140 cm.



## 3.2 OPIS ZACISKÓW

### Lewa listwa zaciskowa

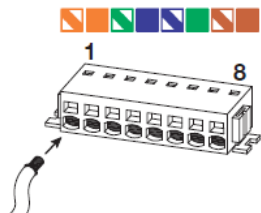
⊘	<b>N.O.</b>	Normalnie otwarty styk przekaźnika dla drugiego przejścia (np. bramy)
⊘	<b>C</b>	Wspólny styk przekaźnikowy dla drugiego przejścia
⊘	<b>SP</b>	Sygnalizacja otwartych drzwi
⊘		
⊘	<b>PA</b>	Przycisk wyjścia lokalnego
⊘		

### Prawa listwa zaciskowa

⊘	-	Zasilanie lokalne ( - )
⊘	+	Zasilanie lokalne ( + )
⊘	<b>SE-</b>	Zaciski elektrozaczepu
⊘	<b>SE+</b>	

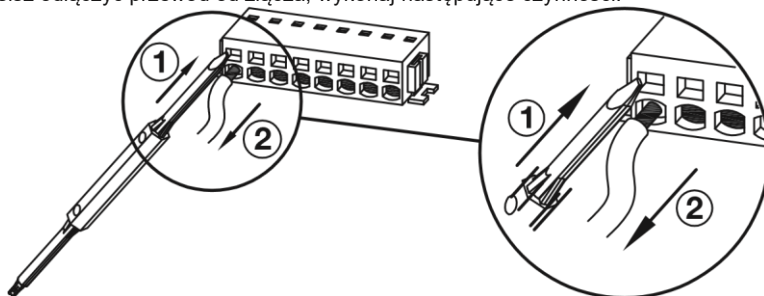
## 4 INSTRUKCJE OKABLOWANIA


- Usuń osłonę z przewodu CAT5 na około 40 mm.
- Rozdziel przewody na maksymalnie 6 mm.
- Włóż przewody do złącza, zgodnie z podanymi pozycjami i kolorami (Standard T568B).



Nr przewodu	Kolor kabla
1	Biało-Pomarańczowy
2	Pomarańczowy
3	Biało-Zielone
4	Niebieski
5	Biało-niebieski
6	Zielony
7	Biało-brązowy
8	Brown

- Jeśli musisz odłączyć przewód od złącza, wykonaj następujące czynności:



 Przewody użyte w instalacji muszą spełniać normę IEC 60332-1-2 jeśli mają przekrój 0,5 mm<sup>2</sup> lub większy lub normę IEC 60332-2-2 jeśli przekrój jest mniejszy niż 0,5 mm<sup>2</sup>.

## 5 REGULACJA PARAMETRÓW AUDIO

Informacje o regulacji parametrów audio znajdują się w instrukcji systemowej.




## 6 RESTART

Aby zrestartować urządzenie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk resetu (13) przez 10 sekund. Restart urządzenia potwierdza miganie diody LED.


Aby uzyskać dostęp do przycisku restartu, należy zdjąć front z panelu.


## 7 DODATKOWE FUNKCJE

Na przedniej części panelu zewnętrznego znajdują się 3 podświetlone na kolor zielony ikony, które oznaczają:



Symbol	Opis
	Połączenie wychodzące
	Trwająca rozmowa
	Otwarte drzwi

## 8 OTWIERANIE DRZWI ZA POMOCĄ KLUCZA ZBLIŻENIOWEGO

 Aby otworzyć drzwi kluczem zbliżeniowym, należy przyłożyć brelok do ikony. 

Jeśli klucz jest ważny, dioda na panelu zaświeci się na zielono  i drzwi się otworzą.  
Jeśli klucz jest nieważny, dioda się nie zapali, a drzwi pozostaną zamknięte.

## 9 LEGENDA SYMBOLI

Symbol	Opis
	Stałe napięcie zasilania
	Zapoznaj się z instrukcją instalacji urządzenia

## 10 PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania POE: .....	44 ÷ 57 V
Napięcie lokalne zasilania: .....	48 V
Maksymalny pobór prądu podczas wideo .....	3,5 W
Maksymalny pobór podczas spoczynku.....	2 W
Maksymalna odległość pracy LAN (z POE lub bez POE) .....	100 m z przewodem CAT5
Maksymalna odległość pracy z zasilaniem dodatkowym .....	25 m z przewodem 0,5÷1,0 mm <sup>2</sup>
Typ obsługiwanych kluczyzy użytkownika: .....	Mifare (1125/54)
Wymiary etykiety:.....	48,5 x 15,5 mm
Oświetlenie etykiet i przycisków: .....	Biała dioda LED
Wymiary (szer. x wys. x gł.): .....	100 x 180 x 28 mm
Klasa ochrony: .....	IP55, IK07
Temperatura pracy:.....	-10 °C ÷ +55 °C
Częstotliwość: .....	13,56 MHz
Moc wyjściowa sygnału:.....	-13,1 dBμA/m @ 3m

Dyspozycja dotycząca używania sprzętu elektrycznego i elektronicznego w krajach Unii Europejskiej.



Ten symbol umieszczony na produkcie, na opakowaniu lub w instrukcji obsługi, oznacza, że urządzenie nie powinno być wyrzucane, tak jak zwykle odpady lecz oddawane do odpowiedniego punktu skupu/punktu zbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych działających w systemie recyklingu zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym {D.U. z 2005 r. nr 180, poz. 1494 i 1495}

Postępowanie zgodnie z powyższymi wskazówkami pozwala ustrzec się potencjalnych, negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia człowieka wynikających ze złego składowania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. (WEEE). Jeśli jest to możliwe proszę wyjąć z urządzenia baterie i/lub akumulatory i przekazać je do punktów zbiórki zgodnie z obowiązującymi wymaganiami. Przestrzeganie powyższych zasad związanych z recyklingiem zużytego sprzętu i materiałów pozwala utrzymać zasoby i surowce naturalne.