

# CYFROWY SYSTEM DOMOFONOWY **MATIBUS**<sub>SE</sub>



Videomonitor głośnomówiący  
**INTERIO**  
nr ref. 1700/1

#### VIDEOMONITOR GŁOŚNOMÓWIĄCY INTERIO NR REF. 1700/1



#### INFORMACJE OGÓLNE

Videomonitor głośnomówiący nr ref. 1700/1 przeznaczony jest do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Videomonitor współpracuje z dystrybutorem nr ref. 1752/55, oraz z unifonami nr ref. 1140/522.

Nie współpracuje z dyskiem nr ref. 1052/54RM, ani z unifonami typu: nr ref. 113x/62x.

Wyposażony jest w 7 calowy kolorowy wyświetlacz. Dodatkowo posiada menu ekranowe (OSD) – które umożliwia regulację jasności oraz koloru. Monitor posiada cyfrową regulację głośności sygnału wywołania oraz możliwość zmiany tonu sygnału wywołania spośród 3 dostępnych dzwonów do wyboru.

Ponadto posiada funkcję dzwonka do drzwi.

Dodatkowo INTERIO umożliwia:

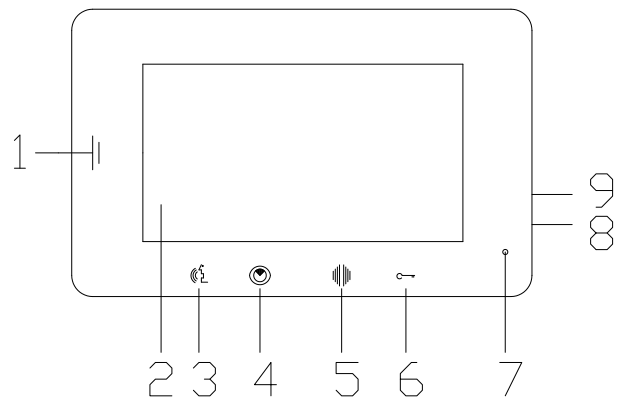
- Wywołanie centrali portierskiej.
- Załączenie podglądu (zestawienie połączenia zwrotnego z panelem)
- Otwarcie bramy (poprzez załączenie OC1 lub OC2).

#### DANE TECHNICZNE

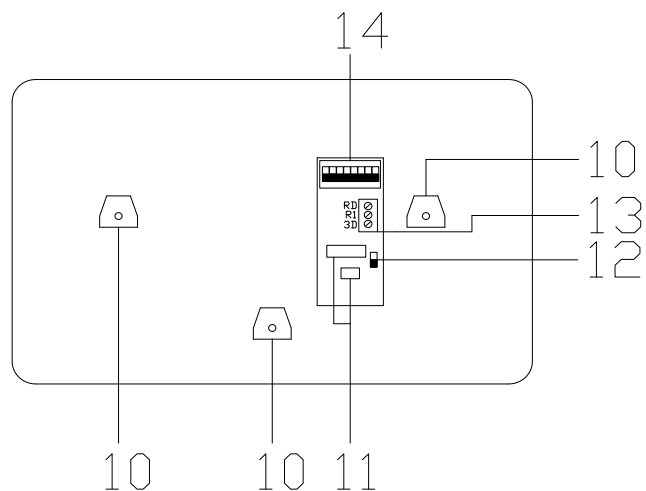
Napięcie zasilania:	18 - 20 V DC
Wymiary zewnętrzne:	220 x 136 x 18 [mm]
Maksymalny pobór prądu:	0.35 A
Pobór prądu w stanie spoczynku:	0.07 A
Pobór mocy podczas pracy:	<7 W
Długość przekątnej wyświetlacza:	7"
Temperatura pracy:	0°C ÷ +50 °C
Max wilgotność:	< 80 %
Waga	0.47 kg
Maksymalna odległość odbiornika od dystrybutora:	20 [m]

#### BUDOWA

Widok od przodu



Widok od tyłu



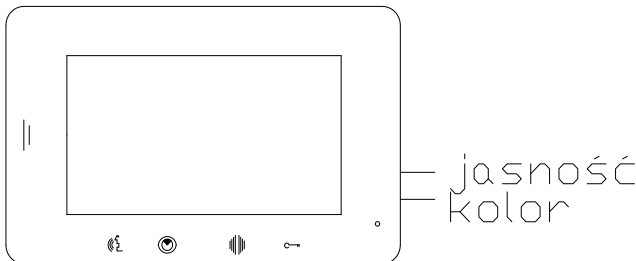
1. Głośnik
2. Wyświetlacz
3. Przycisk odbioru/zakończenia rozmowy / wywołania portiera
4. Przycisk wywołania połączenia zwrotnego z panelem / wyzwolenia OC1
5. Przycisk wyzwolenia OC2
6. Przycisk otwarcia drzwi (wyzwolenie elektrozaczełu)
7. Mikrofon
8. Pokrętko regulacji jasności wyświetlacza
9. Pokrętko regulacji intensywności kolorów wyświetlacza
10. Otwory montażowe videomonitora
11. Gniazda przewodów połączeniowych zakończonych złączem RJ45
12. Zworka terminująca sygnał video
13. Zaciski śrubowe: zewnętrzne zasilanie, dzwonek do drzwi
14. Przełączniki adresowe

#### UWAGA DO MONTAŻU

Monitor INTERIO nr ref. 1700/1 współpracuje wyłącznie z dystrybutorem nr ref. 1752/55. Maksymalna długość przewodu pomiędzy videomonitorem a dystrybutorem wynosi 20m.

## REGULACJA

### REGULACJA JASNOŚCI ORAZ KOLORU



W bocznej ścianie videomonitora znajdują się dwa potencjometry. W celu regulacji jasności i kolorów należy:

- Załączyć podgląd wizji lub zadzwonić na videomonitor.
- Regulować właściwym pokrętełkiem aż do uzyskania oczekiwanego efektu.

### REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

Regulacja głośności sygnału wywołania jest cyfrowo. Została szczegółowo opisana w podpunkcie PROGRAMOWANIE.

## KONFIGURACJA

### ADRESOWANIE VIDEOMONITORA

Adresowanie videomonitora odbywa się przy użyciu przełączników typu DIP Switch znajdujących się z tyłu videomonitora. Do adresowania służą DIP Switch'e od 1 do 7, co oznacza że możemy ustawić dowolny adres fizyczny z zakresu 1 ÷ 127.

Ostatni, 8 DIP Switch służy do ustawienia videomonitora w trybie pracy Slave i ma zastosowanie tylko przy współpracy kilku odbiorników o tym samym adresie fizycznym (multiadresie).

Adres fizyczny reprezentowany jest w postaci binarnej. Adres fizyczny jest sumą liczb ustawionych na DIP Switchu.

Przełącznik w pozycji ON oznacza 1, przełącznik w pozycji OFF oznacza 0. Założone jest że pierwszy przełącznik od lewej to numer 1 (najmłodszy bit).

Adres odbiornika należy ustawić zgodnie z poniższą tabelą, tak, aby suma wag poszczególnych przełączników ustawionych w pozycji ON dawała pożądaną liczbę (np. numer lokalu).

Nr DIP	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Waga</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>(OFF)</b>

Adres videomonitora nie może być równy „0”.

Ustawienie DIP Switch'a	Adres videomonitora
	1
	13
	25
	127

Po zainstalowaniu dystrybutora nr ref. 1752/55, do którego wpięty jest videomonitor nr ref. 1700/1 należy w kroku 010 lub 011 (w zależności od pionu Linii Unifonów) menu programowania zasilacza, zmienić wartość parametru na „1”, a w kroku 110 zmienić parametr na wartość „0”. Zmiany te należy wykonać w menu zasilacza do którego dołączony jest dany dystrybutor.

Monitor jest aktywny po 2 sekundach od momentu załączenia zasilania.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### OPIS PRZYCISKÓW VIDEOMONITORA



odbieranie i zakańczanie rozmowy, wywołanie portiera



otwieranie bramy (poprzez OC2), wywołanie podglądu (połączenie zwrotne z panelem, o ile zostało skonfigurowane)



otwieranie bramy (poprzez OC1)



otwieranie drzwi (wyzwolenie elektrozaczepu w panelu)

### ODBIERANIE / KOŃCZENIE ROZMOWY

Aby odebrać rozmowę należy podczas wywołania videomonitora

wcisnąć przycisk . Zakończenie rozmowy również następuje po wciśnięciu tego samego przycisku.

### OTWARCIE DRZWI (ELEKTROZACZEPU) BEZ KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciskając przycisk otwarcia drzwi w trakcie wywołania z panelu, urządzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi, a następnie automatycznie zakończy połączenie z panelem.

### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

Funkcja wywołania centrali portierskiej jest dostępna, po aktywowaniu jej w menu programowania zasilacza nr. ref. 1052/33R do którego podłączony jest videomonitor. Aktywuje się ją konfigurując punkt 701 menu programowania – należy ustawić parametr na wartość „1”.

Wywołanie centrali portierskiej dostępne jest podczas pracy videomonitora w trybie czuwania i następuje po wciśnięciu

przycisku funkcyjnego . Tym samym przyciskiem następuje zakończenie rozmowy z portierem, oraz przerwanie wywołania do portiera.

W czasie gdy centrala jest zajęta, lub magistrala główna jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał o długości 0.5s i przerwie 0.5s (sygnał zajętości). W przypadku, gdy centrala nie jest włączona generowany jest pojedynczy sygnał błędu.

Próba nawiązania połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

### POŁĄCZENIE ZWROTNE DO PANELU

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z poziomu videovideomonitora do jednego wybranego w menu programowania panelu. Panel może znajdować się w wejściu głównym jak i dodatkowym.

Funkcja jest aktywna po skonfigurowaniu punktów 113 i 715 w menu programowania zasilacza, do którego podłączony jest videovideomonitor. Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie

przycisku funkcyjnego videomonitora.

Po wciśnięciu tego przycisku nastąpi połączenie zwrotne z panelem. Na ekranie videomonitora pojawi się obraz z kamery panelu, aktywne będą przyciski otwarcia drzwi i bram. Nieaktywne będzie tor foniczny z panelem. Aby załączyć fonię z panelem,

należy wcisnąć przycisk

Zakończenie połączenia zwrotnego nastąpi po wciśnięciu przycisku



W przypadku, gdy fonia jest załączona, zakończenie połączenia nastąpi od razu po wciśnięciu przycisku.

W przypadku, gdy aktywne jest tylko połączenie video, aby

zakończyć połączenie należy przytrzymać przycisk przez 3 sekundy.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane, gdy:

- Trwa rozmowa z innym odbiornikiem w pionie,
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 7.15 zasilacza jest zajęty (lub magistrala tego panelu jest zajęta),
- Trwa połączenie zwrotne z innego odbiornika w pionie.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku :

- Wciśnięcia przycisku
- Upłynięciu czasu rozmowy (max 120sek).
- Wciśnięcia przycisku \* w panelu, z którym nawiązane jest połączenie.

### ZAŁĄCZENIE OC1 I OC2

W trybie czuwania:

- Aby załączyć OC1, należy wcisnąć przycisk

W trybie rozmowy:

- Załączenie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku



- Załączenie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku



### ZMIANA GŁOŚNOŚCI ORAZ TONU SYGNAŁU WYWOŁANIA

Zmiana głośności sygnału wywołania lub jego tonu dostępna jest w trybie ustawień videomonitora.

Do wyboru są 3 różne tony sygnału wywołania w 5 stopniowej skali głośności, aż do całkowitego wyciszenia.

Monitor musi znajdować się w stanie czuwania.

Wejście w tryb ustawień następuje po przytrzymaniu przez 3 sek

przycisku . Wówczas rozświecą się przyciski:



Wciśnięcie przycisku spowoduje odegranie melodii aktualnie ustawionego tonu generatora o aktualnie ustawionej głośności.

Wciśnięcie przycisku spowoduje zmianę tonu generatora sygnału wywołania.

Wciśnięcie przycisku spowoduje odegranie melodii aktualnie ustawionej głośności sygnału wywołania. Każde kolejne wciśnięcie tego przycisku zmniejszy głośność dzwonka o 1 stopień, aż do całkowitego wyciszenia.

Wyjście z trybu ustawień następuje po przytrzymaniu przez

3 sekundy przycisku .

### CZYSZCZENIE VIDEOMONITORA

Ponieważ videomonitor posiada pojemnościowe przyciski, czyszczenie videomonitora np. wilgotną ścierką może spowodować niezamierzone wciśnięcie przycisków powodując np. otwarcie bramy. Aby temu zapobiec przed czyszczeniem należy zablokować działanie przycisków.

W tym celu należy wejść do menu ustawień videomonitora.

Wejście w tryb ustawień następuje po przytrzymaniu przez 3sek

przycisku . Wówczas rozświecą się przyciski:



Następnie należy ponownie (tym razem na krótko <1sek) wcisnąć



przycisk . Wówczas podświetlenie przycisków

zgaśnie, a podświetlenie przycisku zacznie migać.

W tym czasie można przystąpić do czyszczenia videomonitora.

Przyciski są nieaktywne.

Samoczynne wyjście z trybu czyszczenia nastąpi po ok. 60 sek.

Wyjście z trybu czyszczenia videomonitora możliwe jest również po

wciśnięciu i przytrzymaniu przez 3sek przycisku .

Wówczas videomonitor wróci do trybu ustawień.

Przyciski znowu się podświetlą.

Wyjście z trybu ustawień następuje po przytrzymaniu przez

3 sekundy przycisku .

### MULTIADRES

Istnieje możliwość połączenia do 4 videomonitorów nr ref. 1700/1 o takim samym adresie wywołania. Aby videomonitory były wywoływane tym samym adresem logicznym należy:

- ustawić identyczny adres fizyczny w każdym videomonitorze,
- w dowolnie wybranym jednym videomonitorze DIP Switch nr 8 musi być ustawiony w pozycję OFF (Master), w pozostałych w pozycję ON (Slave).

Wówczas wywołując adres np. 5 zadzwonią wszystkie videomonitory z takim samym adresie wywołania, a rozmowa będzie dostępna w tym videomonitorze, w którym przycisk

odebrania rozmowy zostanie wciśnięty jako pierwszy.

### UWAGA !!

W trybie pracy Multiadres, tylko jeden videomonitor może być zasilony z dystrybutora nr ref. 1752/55. Każdy pozostały videomonitor musi posiadać dodatkowe, niezależne zasilanie. W tym celu należy użyć zacisków srebrnych znajdujących się z tyłu videomonitora:

**R1** – masa zasilania

**RD** – plus zasilania (18V DC)

Max pobór prądu przez videomonitor wynosi 350 mA.

Monitor nr ref. 1700/1 w trybie pracy Multiadres może współpracować również z unifonami nr ref. 1140/522. W takim przypadku należy połączyć przewód pomiędzy zaciskami **MA** unifonu nr ref. 1140/522 a odpowiednim zaciskiem **MA** dystrybutora nr ref. 1752/55.

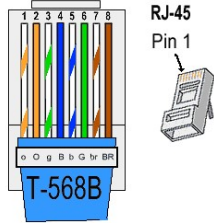
W momencie wywołania z panelu, obraz pojawi się na wszystkich wyświetlaczach jednocześnie.

### FUNKCJA DZWONKA DO DRZWI

Zwarcie zacisku **3D** do masy **R1** spowoduje wygenerowanie sygnału dzwonka do drzwi (innego niż przy wywołaniu videomonitora z panelu).

#### OPRZEWODOWANIE

Połączenia pomiędzy videomonitorem a dystrybutorem należy wykonać używając przewodu typu skrętka UTP 5E. Każda żyła o średnicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. Wtyki RJ45 na końcach przewodów należy zakuć w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadających im pinów standardu T-568 – rysunek poniżej.



Nr.	Kolor
1	Pomarańczowo-biały
2	Pomarańczowy
3	Zielono-biały
4	Niebieski
5	Niebiesko-biały
6	Zielony
7	Brazowo-biały
8	Brazowy

W tabeli poniżej znajduje się opis kolorów przewodów oraz odpowiadających im zacisków.

Nr.	Kolor	Opis
1	Pomarańczowo-biały	Sygnal video
2	Pomarańczowy	Sygnal video
3	Zielono-biały	Masa LU
4	Niebieski	+ zasilania 18V
5	Niebiesko-biały	Masa zasilania
6	Zielony	LU–linia unifonów
7	Brazowo-biały	Masa zasilania
8	Brazowy	Multiadres

Maksymalna odległość pomiędzy videomonitorem INTERIO a dystrybutorem wynosi 20 m.

Przewody systemu należy odseparować od przebiegających w pobliżu instalacji elektrycznych, Zasady rozdzielania kabli sygnałowych i kabli energetycznych wynikają przede wszystkim z dwóch powodów:

- z powodu bezpieczeństwa
- z powodu zakłóceń elektromagnetycznych (EMI).

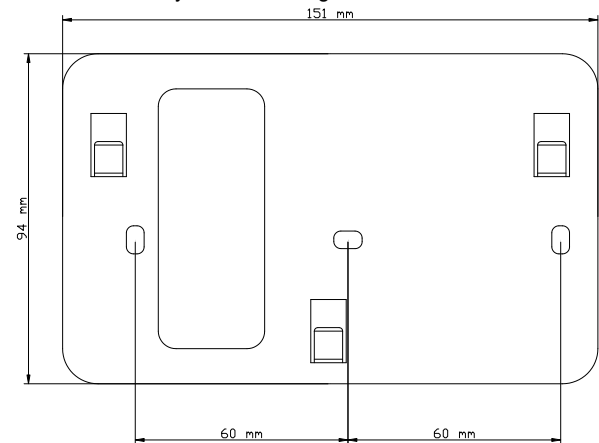
Zaciskanie wtyku RJ45 należy dokonywać tylko i wyłącznie przy odłączonym napięciu zasilania systemu.

#### INSTALACJA

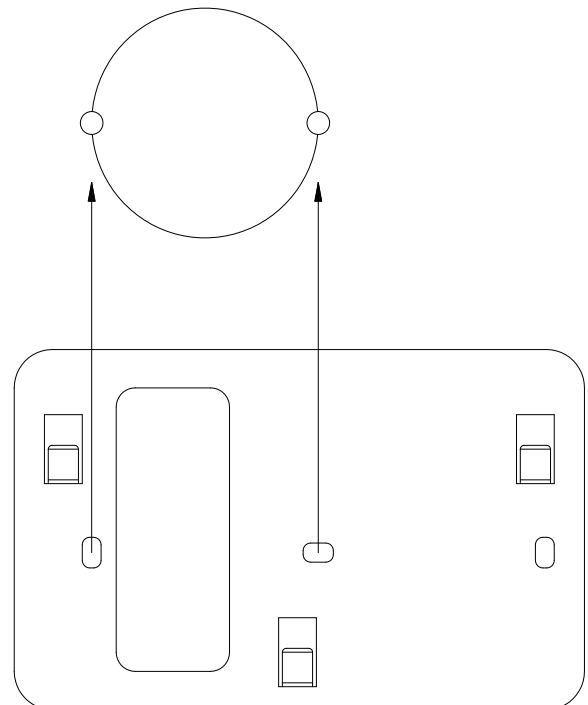
Do montażu videomonitora INTERIO potrzebna jest podtynkowa puszka  $\phi$ =60mm. Do puszki należy przykręcić odpowiedni, dołączony do opakowania uchwyt. Videomonitor INTERIO podłączany jest do dystrybutora nr. ref. 1752/55 przewodem typu skrętka zakończonym po obu końcach wtykiem RJ45.

#### MONTAŻ VIDEOMONITORA

- Widok uchwytu montażowego videomonitora:

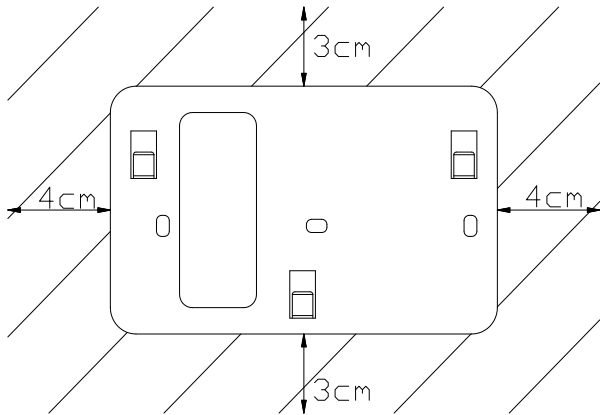


- Przykręcić uchwyt videomonitora do puszki.

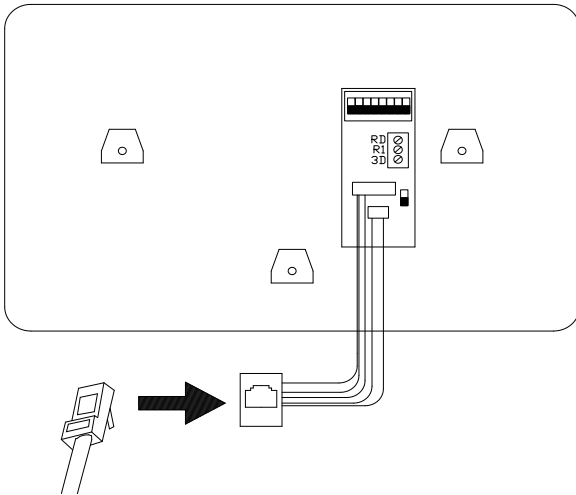


## INSTALACJA

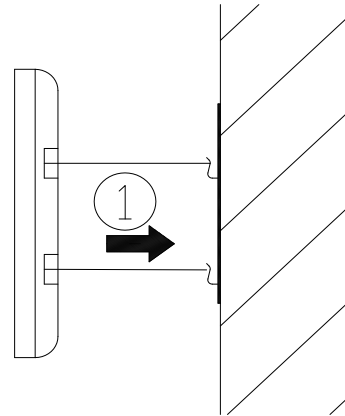
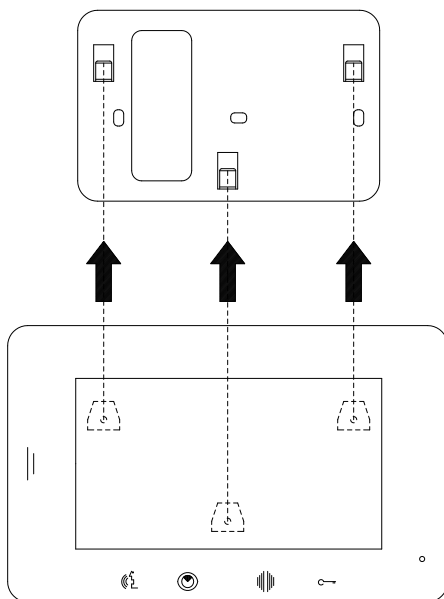
- Mocując uchwyt do ściany należy zwrócić uwagę, aby zachować minimalne odległości od uchwytu z rys. poniżej.



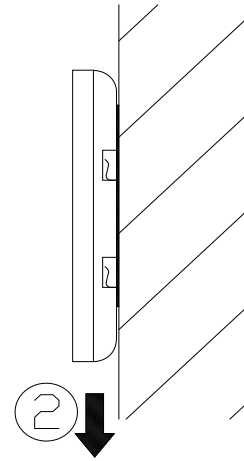
- Podłączyć wtyczkę RJ45 do gniazda videomonitora.



- Umieścić videomonitor na uchwycie.

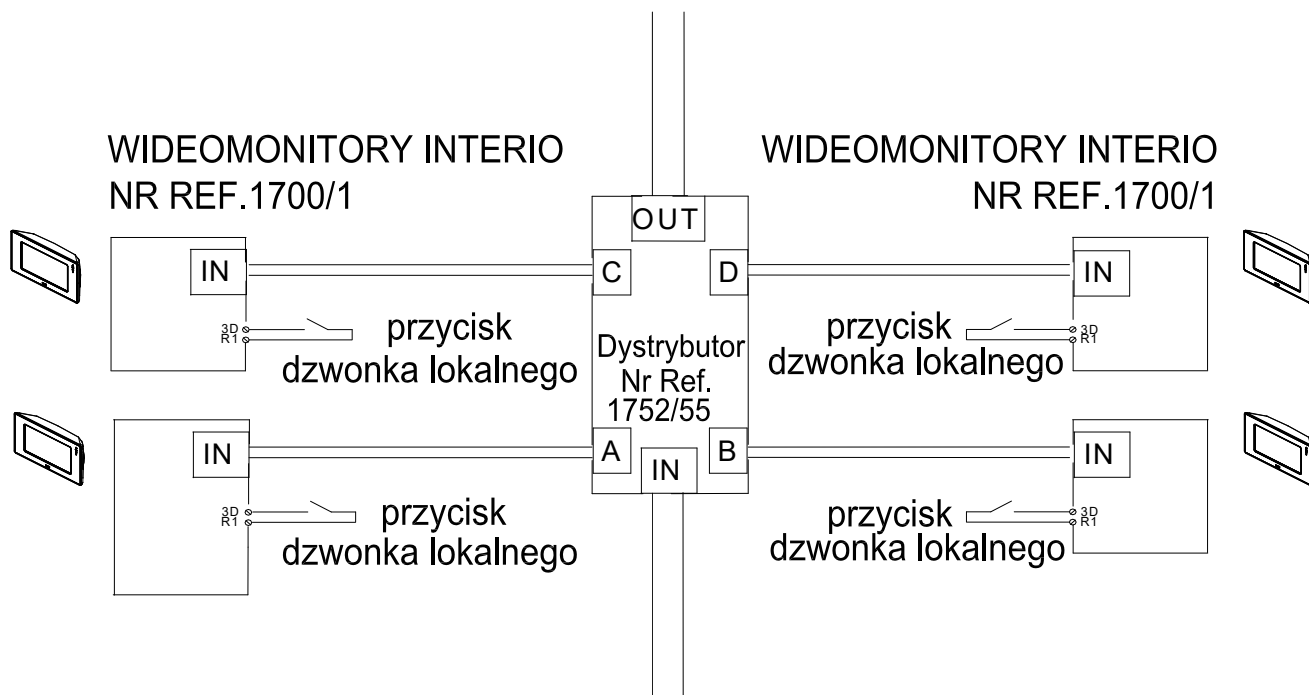


- Następnie opuścić videomonitor w dół, aby solidnie osiadł na wypustkach uchwytu.



Urządzenie przeznaczone jest do instalacji wewnątrz budynków. Powinno być montowane w miejscach suchych, przewiewnych oraz niezapylnych. Zamontowane urządzenie należy zabezpieczyć na czas malowania ścian, kładzenia gładzi itp. lub w razie potrzeby całkowicie zdemontować.

DO KOLEJNYCH DYSTRYBUTORÓW



MIWI-URMET Sp. z o.o.

ul. Pojezierska 90A

91-341 Łódź

tel.: (0-42) 616-21-00

fax: (0-42) 616-21-13

e-mail: [miwi@miwiurmet.pl](mailto:miwi@miwiurmet.pl)

[www.miwiurmet.pl](http://www.miwiurmet.pl)

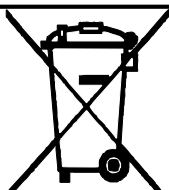
14.08.2018

Wersja I

---

## 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.

---