

### Dystrybutor sygnału wideo do systemu DUO

W cyfrowym systemie DUO, DM2421 umożliwia:

- A)** selektywne przesyłanie sygnału wideo z kasety zewnętrznej do wideomonitorów podłączonych do linii L1 lub L2, zgodnie z adresami zaprogramowanymi w urządzeniu. Natomiast sam sygnał audio wysyłany jest do wszystkich urządzeń podłączonych do linii, bez względu na ich adres.
- B)** wysłanie sygnału wideo do linii LP z kaset zewnętrznych podpiętych do linii L2 i L1

### Dane techniczne:

Zasilanie z linii  
 Pobór prądu w spoczynku: 8mA  
 Prąd pracy: 50mA  
 Wymiary: 122x68x25mm  
 Temperatura pracy: 0 ° C ÷ + 50 ° C  
 Maksymalna dopuszczalna wilgotność: 90% RH  
 Montaż: Szyna DIN lub za pomocą 2 śrub

### Zaciski:

**LP-LP** Wejście /wyjście liniowe  
**L1-L1** Wyjście / wyjście liniowe 1  
**L1-L1** Wyjście /  
 wyjście liniowe 2

## DZIAŁANIE

W zależności od zastosowania urządzenie posiada:

- 1) Jedno wejście liniowe LP oraz dwa wyjścia L1 oraz L2.  
 Sygnał audio jest zawsze rozdzielany na trzech liniach , podczas gdy sygnał wizyjny pochodzący z linii **LP** jest selektywnie przełączany do linii **L1** lub **L2** , w zależności od tego jak zostało zaprogramowane urządzenie. Procedura programowania wymaga, aby zaprogramować tylko adresy urządzeń podłączonych do linii **L2** ; podczas gdy wszystkie pozostałe adresy automatycznie należą do linii **L1**.  
 Kiedy zostanie wykonane połączenie do urządzenia podłączonego do linii **L2** , dystrybutor DM2421 wysyła sygnał wideo na linii **L2**, odłączając linię **L1**.
- 2) Dwa wejścia L1 oraz L2 oraz jedno wyjście LP. W tym przypadku sygnał audio również jest rozdzielany na trzech liniach, podczas gdy sygnał wizyjny pochodzący z linii L1, automatycznie jest przekierowany do linii LP, natomiast należy zaprogramować urządzenie podłączone do linii L2, aby sygnał wideo mógł być przesyłany do linii LP. Jest to przypadek, gdy do L1 i L2 są podłączone panele zewnętrzne.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA

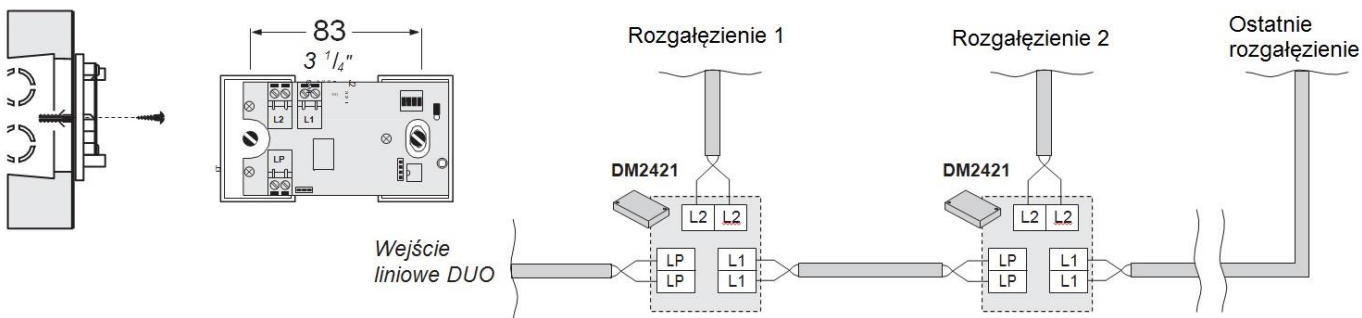
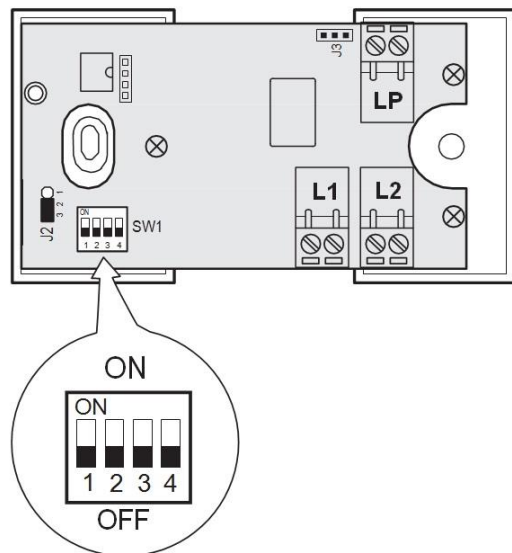
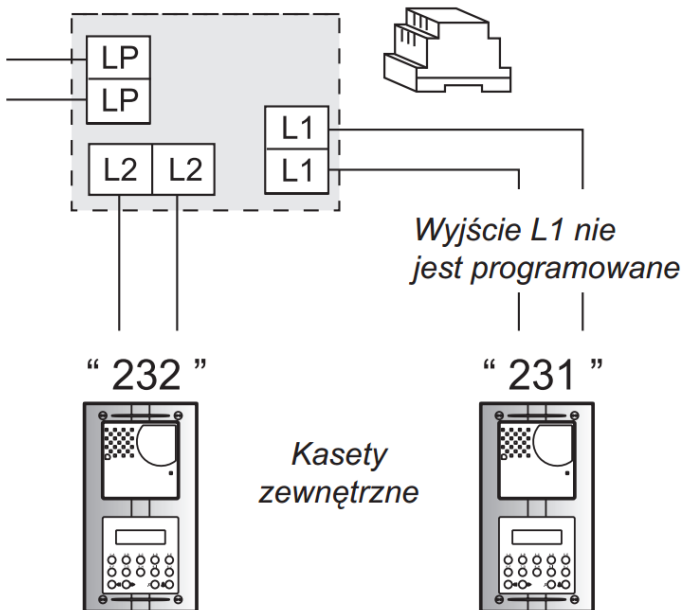


Tabela 1. Zakresy numerowe i odpowiadające im pozycje mikroprzełączników SW1

Zakres numerowy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
Pozycja mikroprzełączników SW1	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4

Przykład kodowania dla DM2421



## PROGRAMOWANIE

### A) Urządzenie wewnętrzne podpięte do linii L2

Aby zarządzać adresami konkretnych urządzeń podłączonych do linii L2, należy skorzystać z tak zwanych przedziałów numerowych (F1 ÷ F10).

W każdym przedziale może zostać zapisany adres pojedynczego urządzenia lub pierwszy i ostatni adres grupy sekwencyjnie podłączonych urządzeń na tej samej linii.

W pierwszym przypadku, jeżeli w przedziale numerycznym F1 zapiszemy adres urządzenia o numerze 100, wtedy na linii L2, akceptowane są tylko połączenia adresowane pod numer 100.

W drugim przypadku, jeżeli na tym samym przedziale numerycznym (F1) zapiszemy adresy 100 i 120, na linii L2, możliwe są połączenia do monitorów lub unifonów zaprogramowanych adresami od 100 do 120. Adresy niezaprogramowane w przedziałach numerycznych, przekierowane są na linię L1.

**Uwaga:** Jeżeli podczas programowania wystąpi błąd, lub jeśli po jakimś czasie będzie konieczna zmiana zaprogramowanych już adresów na separatorze 2230, należy usunąć całą pamięć urządzenia wykonując procedurę "**kasowania pamięci**", a następnie zaprogramować urządzenie na nowo.


### Programowanie przedziałów numerowych

Aby zaprogramować poszczególne przedziały F1 ÷ F10, należy:


**1)** Wejść w tryb programowania, przestawiając zworkę **J2** z pozycji 1-2 do 2-3; Czerwona dioda LED szybko miga

**2)** Następnie, aby zaprogramować adres urządzenia lub grupy urządzeń, należy przypisać je do danego zakresu numerowego. Na przykład dla zakresu F1, ustawiamy mikroprzełącznik SW1 1 w pozycji ON, a pozostałe 2,3 i 4 w pozycji OFF (patrz tabela 1).

**b)** Następnie na urządzeniu wewnętrznym (lub na urządzeniu wewnętrznym z docelowo najniższym numerem adresu użytkownika) należy:

- dla monitora Zhero, MyLogic: nacisnąć przycisk GŁOŚNIKA 

- dla monitorów serii Echos, Exhito oraz Compact: nacisnąć przycisk PODGLĄDU 

- dla unifonów serii Exhito, Compact: podnieść słuchawkę i nacisnąć przycisk KLUCZYKA , a następnie odłożyć słuchawkę.

**c)** Dioda LED separatora DM2421 przygasa na około 1 sekundę, po czym znów zaczyna szybko migać, co świadczy o prawidłowym przyjęciu adresu pierwszego urządzenia.

**Uwaga!** Wszelkie możliwe tony lub dźwięki podczas wykonywanych operacji nie świadczą o nieprawidłowości lub błędzie programowania.

**3)** Jeżeli do zakresu numerycznego F1 należy tylko jeden monitor lub unifon, przejdź do **punktu 5**. Jeżeli konieczne jest zaprogramowanie kolejnego urządzenia o najwyższym adresie postępuj ponownie jak w **punkcie 2b**, jednak tym razem wykonaj opisaną procedurę na urządzeniu, które docelowo ma mieć najwyższy adres. Kiedy już DM2421 przyjął adres ostatniego urządzenia, tym sposobem wszystkie pośrednie adresy między najniższym a najwyższym, zostały automatycznie zaprogramowane.

**4)** Przetwórz mikroprzełącznik 1 do pozycji OFF. Ten krok kończy programowanie zakresu numerowego F1.

**5)** Jeżeli to konieczne, wykonaj adekwatnie opisane operacje dla pozostałych 9 zakresów, pamiętając o prawidłowym ustawieniu mikroprzełączników SW1 (patrz tabela)

**6)** Ustaw wszystkie mikroprzełączniki SW1 w pozycji **OFF** i wyjdź z trybu programowania przekładając zworkę J1 z pozycji 2-3 na 1-2 (czerwona dioda LED miga powoli)

**7)** Zweryfikuj wykonane operacje programowania urządzeń podłączonych do linii L2 dystrybutora DM2421.

## Kasowanie pamięci

Aby usunąć całą pamięć zapisaną na urządzeniu należy:

- wejść w tryb programowania, czerwona dioda miga szybko
- ustawić mikroprzełączniki 1,2 i 4 SW1 w pozycji ON
- zaczekać 4 sekundy: czerwona dioda świeci się
- w przeciągu 4 sekund ustawić mikroprzełącznik 3 w pozycji ON (czerwona dioda gaśnie na około 2 sekundy i znów zaczyna szybko migać)
- pamięć DM2421 została skasowana
- przełącz wszystkie mikroprzełączniki SW1 do pozycji OFF
- wyjdź z trybu programowania przekładając zworkę J1 z pozycji 2-3 do 1-2 (czerwona dioda miga powoli)

## B) Panel zewnętrzny podpięty do linii L2.

Aby zaprogramować linię L2 na obecność panela zewnętrznego należy:

- 1) Wejść w tryb programowania, przesuując zworkę J2 z pozycji 1-2 do 2-3. Czerwona dioda LED szybko mruga.
- 2) Ustawić mikroprzełączniki SW1 dla zakresu F1 (patrz tabela 1)
- 3) Zadzwoń z panela podpiętego do linii L2 na dowolny numer (w przypadku panela z klawiaturą) lub naciśnij dowolny przycisk (w przypadku panela z przyciskami)
- 4) Dioda LED przygasa na około 1 sekundę, po czym znów zaczyna szybko migać, co świadczy o prawidłowym zaprogramowaniu linii L2 na obecność panela zewnętrznego.

**Uwaga:** Przed programowaniem przekaźnika DM2421 na obecność panela podłączonego do linii L2, należy zaprogramować adres tego panela (zgodnie z jego instrukcją). Adres panela podpiętego do L2 musi być inny niż adres panela podpiętego do linii L1. Np. Linia L1 – panel o adresie 231, Linia L2 – panel o adresie 232.

## Przykład programowania

Przykładowe programowanie trzech przedziałów liczbowych (F1÷F3) z jednym dystrybutorem wideo DM2421.

**F1** = monitory o adresach od 11 do 15.

**F2** = monitor o adresie użytkownika 34

**F3** = unifon o adresie użytkownika 18

