

4.5. Terminacja (komunikat: błąd wybierania, error)

Terminację magistrali czyli zakończenie linii sygnałowej stosujemy w przypadkach gdy w trakcie wydzwaniania lokalu wyświetlany zostaje komunikat „Powtórz wybieranie” i wynik „Test komunikacji systemu” w „Programy serwisowe” panela MA765 wyświetla komunikat „ERROR”. W programie PC-Optima w zakładce zarządzanie modułami OPH4 losowo lub wcale nie widzimy poprawnie podłączonych paneli w systemie.

Do terminacji magistrali służy trzy pozycyjny przełącznik typu dip-switch „TERMINACJA” umieszczony w module komunikacyjnym OPH4.

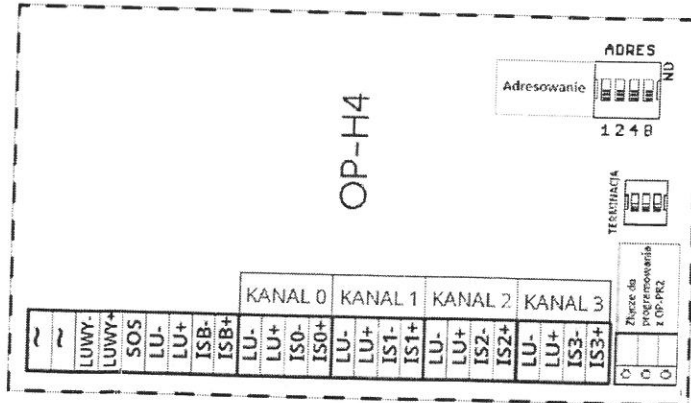
Usławienie terminacji wykonuje się przez przełączenie śródokowego przełącznika w pozycję ON **wyłącznie na pierwszym i ostatnim module komunikacyjnym OPH4**.

W przypadku dalszych problemów z komunikacją należy przełączyć dodatkowo na pierwszym module OPH4 - skrajne dip-switch losowo w pozycję ON lub OFF do czasu uzyskania prawidłowej komunikacji.

Urządzenie posiada szereg złącz wykorzystywanych w zależności od stopnia rozbudowania systemu.

Nazwa	Opis
~	Zacisk zasilania napięciem zmiennym
~	Zacisk zasilania napięciem zmiennym
LUWY-	Wyjście linii unifonów
LUWY	Wyjście linii unifonów
SOS	Wyjście SOS (nie wykorzystane)
LU-	Masa wyjściowej linii unifonów
LG	Wyjście linii głównej
ISB-	Magistrala ISB
ISB+	Magistrala ISB
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS0-	Wejście linii unifonów
IS0+	Linia komunikacyjna kanału 0
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS1-	Wejście linii unifonów
IS1+	Linia komunikacyjna kanału 1
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS2-	Wejście linii unifonów
IS2+	Linia komunikacyjna kanału 2
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS3-	Wejście linii unifonów
IS3+	Linia komunikacyjna kanału 3

Tabela 5: Opis złącz zewnętrznych



Ilustracja 1: Widok zacisków urządzenia.

Spis treści

1. Informacje Ogólne	4
2. Dane techniczne	4
2.1. Maksymalna długość linii audio	4
2.2. Maksymalna długość linii video	4
3. Zasilanie	4
4. Konfiguracja urządzenia	5
4.1. Aktywacja kanałów	5
4.2. Adresowanie	5
4.3. Podłączenie urządzenia w systemie MASTER-SLAVE	5
4.4. Współpraca z modulem przełącznika OP-VP4	5
4.5. Terminacja	5
5. Opis wprowadzeń	6

! UWAGA! Moduł OP-H4v4 przystosowany jest jedynie do współpracy z innymi urządzeniami serii v4! (MA765v4, SL255v4, OP-VP4v4)

Wszędzie gdzie w instrukcji występują oznaczenia SL255, MA765, OP-H4, OP-VP4, OP-EL, OP-J4 oznaczają one odpowiednio urządzenia SL255v4, MA765v4, OP-H4v4, OP-VP4v4, OP-ELv4, OP-J4v4.

Montaż urządzenia powinien być wykonany przez osobę posiadającą "Świadectwo kwalifikacyjne SEP" oraz przygotowanie techniczne w zakresie instalacji urządzeń produkcji ELFON, NEXWEI, LANZ potwierdzone certyfikatem

1. Informacje Ogólne

Moduł komunikacyjny OP-H4 jest urządzeniem pozwalającym na działanie paneli cyfrowych z serii OPTIMA SL255 w systemie wielowęściowym w którym pracują więcej niż 2 panele oraz paneli cyfrowych z serii OPTIMA SL255 i OPTIMA MA765 w systemie Master-Slave (w takiej instalacji można wykorzystać do 17 modułów).

Dodatkowo moduł komunikacyjny OP-H4 jest niezbędny bez względu na liczbę paneli w systemie w każdej instalacji wielowęściowej w której stosowane są inne urządzenia podłączone do magistrali IS – elektroniczna lista lokatorów OP-EL, moduł wybierania czteroprzyścikowego OP-J4. Podobnie w każdej wielowęściowej instalacji wideo (z użyciem paneli Optima SL255SRC) moduł komunikacyjny OP-H4 jest niezbędnym elementem systemu. Urządzenie jest przystosowane do działania z modułem OP-VP4, który umożliwia podłączenie sygnałów wideo oraz przelączenie sekwencyjnego podglądu.

2. Dane techniczne

Zasilanie modułu:	15V AC
Pobór prądu	200 mA (sam OP-H4) 400mA (OP-H4 + OP-VP4)
Liczba kanałów:	4
Temperatura pracy	-25° + 55° C
Wymiary	160 x 113 x 57mm – 9 modułów DIN, montaż szyna TH35 (35,0mm) lub ścienny

Tabela 1: Dane techniczne

2.1. Maksymalna długość linii audio

Srednica Przewodu	Maksymalna odległość [m]
YTKSY 1x2x0.5mm	350
YTKSY 1x2x0.6mm	600

Tabela 2: Długości przewodów podpiętych do linii unifonów

2.2. Maksymalna długość linii video

Srednica Przewodu	Maksymalna odległość [m]
YTKSY 1x2x0.5mm	200
YTKSY 1x2x0.8mm	350

Tabela 3: Długości przewodów podpiętych do linii video

3. Zasilanie

Do połączenia modułu z zasilaczem zaleca się użycie przewodu dwużyłowego o przekroju żyły >1mm². Długość przewodu zasilającego nie powinna przekraczać wartości zebranych w poniższej tabeli przy zasilaniu zasilaczem AC20 lub AC30 (dostępny w ofercie firmy ELFON). Jeśli długość przewodów zasilających jest większa konieczne jest zwiększenie napięcia zasilacza urządzenia, pamiętając aby nie przekroczyć 15VAC. Przykładowo stosując napięcie zasilające 15VAC możliwe jest zwiększenie dystansu do 70m przy przekroju przewodu AWG17.

Srednica [mm]	Przekroj [mm ²]	Maksymalna odległość [m]
1.15	1.00	10
1.29	1.32	15
1.45	1.50	20
1.63	2.00	30
1.83	2.50	50

Tabela 4: Dobór przewodów zasilających

4. Konfiguracja urządzenia

4.1. Aktywacja kanałów

Moduł komunikacyjny OP-H4v4 w przeciwieństwie do poprzednich wersji nie wymaga ręcznej aktywacji kanałów. Urządzenie samo wykrywa czy podłączone są do niego panele OPTIMA i aktywuje odpowiednie kanały, co sygnalizuje zaświeceniem się odpowiadającej kanałowi diody (LED1-LED4).

4.2. Adresowanie

W systemach domofonowych, gdzie może pracować więcej niż jedno urządzenie OP-H4, konieczne jest odpowiednie zaadresowanie modułów. Służą do tego czteropozycyjny przełącznik typu dip-switch umieszczony na urządzeniu i opisany jako **ADRES**. Uaktywnienie jednego z 4 przełącznika powoduje zwiększenie adresu o odpowiednią liczbę – 1, 2, 4, 8. Adres jest liczbą zawierającą się w przedziale 0-15, z tym że adres 0 zarezerwowany jest dla modułu master (podpina się do niego panele MA765). Gdy OP-H4 pracuje w trybie wielowęściowym (nie master-slave) adres 0 musi pozostać niewykorzystany. W przypadku pracy w systemie Master-Slave, ustawiana wartość to adres OP-H4. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumencie „System MASTER-SLAVE”.

4.3. Podłączenie urządzenia w systemie MASTER-SLAVE

Do wykonania połączeń zaleca się stosowanie nieekranowanej skrętki UTP. Maksymalna długość przewodu między panelem Optima SL255/MA765 a modulem to 200m. Do jednego urządzenia OP-H4 można podłączać maksymalnie 4 panele. O tym czy dany kanał jest aktywny, informuje odpowiadająca mu dioda – LED1, LED2, LED3 lub LED4.

4.4. Współpraca z modułem przełącznika OP-VP4

Poprawność konfiguracji systemu i podłączeń można sprawdzić za pomocą umieszczonych w oprogramowaniu Optima MA765 testów komunikacji. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumencie „System MASTER-SLAVE”.