

OP - H4v3 - DIN

Czterokanałowy moduł komunikacyjny
przystosowany do pracy w systemach

WIELOWEJŚCIOWYCH

i

MASTER-SLAVE V3

wykorzystujących panele serii
OPTIMA

Instrukcja
dla instalatorów

Rev. 6

ELFON[®]

© 2019 ELFON

Spis treści

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

!	UWAGA! Moduły OP-H4v3 Przystosowane są jedynie do współpracy z innymi urządzeniami serii v3! (MA765v3, SL255v3, OP-VP4v3)	!
----------	--	----------

Wszędzie gdzie w instrukcji występują oznaczenia SL255, MA765, OP-H4, OP-VP4, OP-EL, OP-J4 oznaczają one odpowiednio urządzenia SL255v3, MA765v3, OP-H4v3, OP-VP4v3, OP-ELv3, OP-J4v3.

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

1. Informacje Ogólne

Moduł komunikacyjny OP-H4 jest urządzeniem pozwalającym na działanie paneli cyfrowych z serii OPTIMA SL255 w systemie wielowejsciowym 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 16 modułów).

Dodatkowo moduł komunikacyjny OP-H4 jest niezbędny bez względu na liczbę paneli w systemie w każdej instalacji wielowejsciowej w której stosowane są inne urządzenia podłączone do magistrali IS – elektroniczna lista lokatorów OP-EL, moduł wybierania czteroprzyciskowego OP-J4. Podobnie w każdej wielowejsciowej instalacji wideo (z użyciem paneli Optima SL255RC) moduł komunikacyjny OP-H4 jest niezbędnym elementem systemu. Urządzenie jest przystosowane do działania z modułem OP-VP4, który umożliwia podłączenie sygnałów wideo oraz przełączanie 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 57 (mm) 9 modułów DIN ,montaż szyna TH35 (350mm) , lub ścienny

Tabela 1: Dane techniczne

2.1. Maksymalna długość linii audio

Średnica Przewodu		Maksymalna odległość [m]
YTKSY 1x2x0,5mm		350
YTKSY 1x2x0,8mm		600

Tabela 2: Długości przewodów podpiętych do linii unifonów

Rezystancja pętli dla linii audio nie może przekraczać 70 Ω

2.2. Maksymalna długość linii video

Średnica 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 $>1\text{mm}^2$. 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.



 Średnica [mm]	 Przekrój [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-H4v3 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. Służy 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 wielowejściowym (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 modułem 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

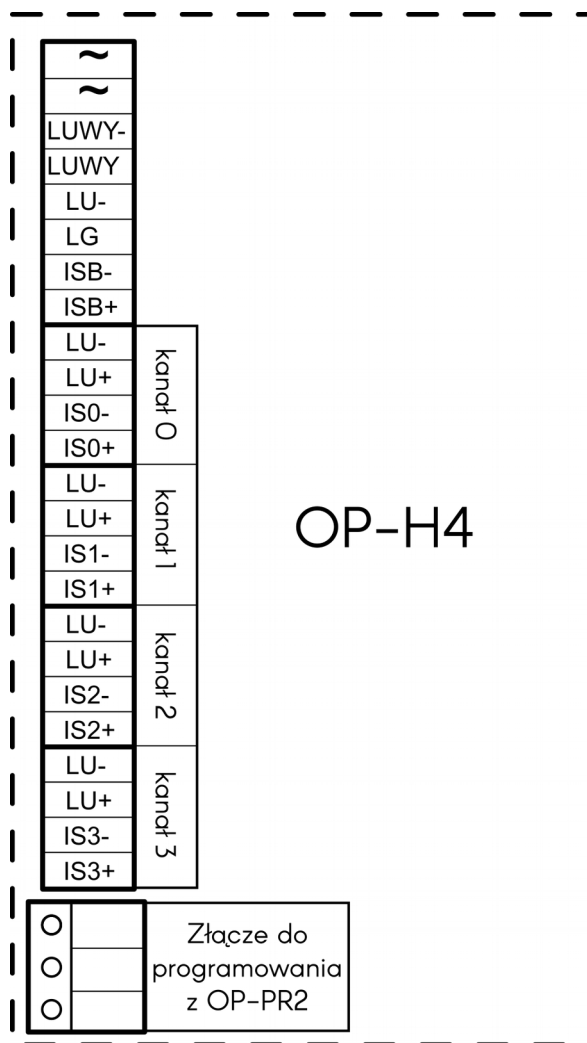
Poprawność konfiguracji systemu i połączeń można sprawdzić za pomocą umieszczonych w oprogramowaniu Optimy MA765 testów komunikacji. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumencie „System MASTER-SLAVE”.

5. Opis wyprowadzeń

Urządzenie posiada szereg złączy 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
LU-	Masa wyjściowej linii unifonów
LG	Wyjście linii głównej
ISB-	Magistrala ISB
ISB+	Magistrala ISB
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS0-	Linia komunikacyjna kanału 0
IS0+	Linia komunikacyjna kanału 0
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS1-	Linia komunikacyjna kanału 1
IS1+	Linia komunikacyjna kanału 1
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS2-	Linia komunikacyjna kanału 2
IS2+	Linia komunikacyjna kanału 2
LU-	Wejście linii unifonów
LU+	Wejście linii unifonów
IS3-	Linia komunikacyjna kanału 3
IS3+	Linia komunikacyjna kanału 3

Tabela 5: Opis złączy zewnętrznych



Ilustracja 1: Widok zacisków urządzenia.

ELFON

30-727 Kraków, Pana
Tadeusza 4

www.elfon.com.pl

tel. 12 292 48 70 wew. 49

tel. 12 292 48 71 wew. 49

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym a także ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 o bateriach i akumulatorach zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami baterii i zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania baterii i zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. W celu zapewnienia przestrzegania wyżej wymienionych ustaw posiadamy stosowną umowę z Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Biosystem Elektrorecykling.

