

Kaseta elektroniki

KE-8/2

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywnie przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego.
Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.



INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA



V1.1

ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (0-42) 671 88 00, fax 671 88 88
 e-mail: laskomex@laskomex.com.pl, <http://www.laskomex.com.pl>

	Laskomex	Urmet	Farfisa	Blitron	Wekta	Tesla	Fermax
wywołanie	1	CA	9	C7	1	4	4
sluchawka	2	1	2	1	3	6	6
mikrofon	3	2	1	2	4	2	2
masa	4	6	3(0)	6	2	3	3
elektrozaczep	5	9	5	9	5	1(A)	1
wej. wywołania wew.	6	GT	C	AU	7		GT
masa elektrozaczepu	7	10			6	Z	5
wyj. wywołania wew.	8	T1	NA	AU	8		T

	Laskomex	Urmet	Mifon	FIM-PRO	Impuls
wejście wywołania	1.0	1.0	G	SG	SYG
wyjście wywołania	1.1	1	1	1	1
mikrofon	M	MK	MCK	MK	Mcc
głośnik	G	GL	GLK	GK	GL
elektrozaczep	Z	L	R		
masa	4	44			GND
oświetlenie	S1	S1	P	P-	P*
oświetlenie	S2	S2	V-	P+	

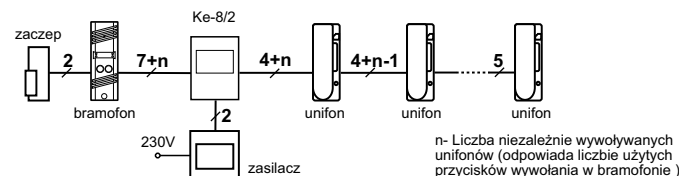
Rys.3. Oznaczenia zacisków stosowane przez różne firmy w unifonach a) i bramofonach

Dobór średnicy przewodów

połączenie	odległość						[m]	typ kabla
	5	25	50	100	150	200		
Ke-8/2 - bramofon zaciski S1, S2, Z	Ø0.5	Ø0.8	2xØ0.8	3xØ0.8			[mm]	XzTKMXpw
Ke-8/2 - bramofon pozostałe zaciski	Ø0.5	Ø0.5	Ø0.5	Ø0.8	Ø0.8	2xØ0.8	[mm]	YTKSY, YTDY
Ke-8/2 - unifon	Ø0.5	Ø0.5	Ø0.5	Ø0.5	Ø0.8	Ø0.8	[mm]	YTKSY, YTDY
Ke-8/2 - zasilacz	0.5*						[mm ²]	np. OMYP 2x0.5

* W tabeli podawane są średnice przewodów. Połączenie KE-8/2-zasilacz wykonać możliwie krótkimi odcinkami przewodu w izolacji, o minimalnym przekroju 0.5 mm²
 W sytuacji, w której zastosowany zostanie elektrozaczep odległość KE-8/2 - bramofon ograniczona jest dopuszczalnymi długościami przewodów dla połączeń S1, S2, Z

Dobór liczby przewodów



Rys 4. Dobór liczby przewodów. System 4+n bez łączności

Unifony

Zalecane jest stosowanie unifonów do systemu domofonowego typu 4+n. Schemat unifonu do takiego systemu przedstawiony jest w punkcie 'opis zacisków'. Na rynku dostępna jest szeroka gama unifonów do instalacji 4+n oferowanych przez różnych producentów (np. przez firmy Laskomex, Urmet, Farfisa lub Fermax). Każda z firm stosuje specyficzne oznaczenia, dlatego przed montażem unifonu należy zapoznać się szczegółowo z instrukcją instrukcji unifonu oraz ustalić, jakie funkcje pełnią poszczególne zaciski w unifonach i jakie są ich odpowiedniki w unifonach firmy Laskomex. Jes to niezbędne dla prawidłowego podłączenia unifonu do kasety elektroniki KE-8/2, ponieważ na schemacie podane są tylko oznaczenia stosowane przez firmę Laskomex. W ustaleniu odpowiedników pomocne mogą być tabele widoczne na rys.3.

Z kaseta elektroniki będą współpracowały również unifony do systemów typu 3+n ze wspólną linią zaczepek i słuchawką oraz unifony do systemu 5+n z bezpośrednim sterowaniem elektrozaczepu przy pomocy przycisku w unifonie.

Kaseta elektroniki nie współpracuje z unifonami do systemów 3+n ze wspólną linią zaczepek i mikrofonu oraz z unifonami do systemu 5+n z wywołaniem w formie brzęczyka elektromagnetycznego.

Elektrozaczepy

Do współpracy z kaseta elektroniki KE-8/2 należy stosować elektrozaczepy na 12V AC/ 1 A max. Jeżeli to możliwe, należy stosować elektrozaczepy o jak najmniejszym poborze prądu, np. elektrozaczepy Openers&Closers o poborze prądu 0,8A. Mniejszy pobór prądu powoduje mniejsze spadki napięcia na przewodach połączeniowych i zapewnienia poprawne działanie elektrozaczepu.

Zasilacz

Kaseta elektroniki KE-8/2 wymaga stosowania zasilacza na napięcie 11,5 V AC/ 2A

Moduł bramowy

Moduł bramowy, to urządzenie pozwalające na podłączenie do kasety elektroniki więcej niż jednego bramofonu. Jest to sytuacja często spotykana na podwórkach kamienicy (wspólne wejście do bramy i oddzielne wejścia na klatki schodowe), posesji z bramą wjazdową przy jednej ulicy i furtką położoną przy drugiej ulicy itp.

Do kasety elektroniki KE-8/2 należy stosować moduły MB-2 lub MB-3 firmy Laskomex. Moduł bramowy MB-3 pozwala na podłączenie kilku bramofonów. Jeden moduł służy do podłączenia jednego bramofonu, stąd w instalacji należy zastosować tyle modułów MB-3, ile jest bramofonów. Moduł MB-2 pozwala na podłączenie dwóch bramofonów

3. Wykonanie instalacji elektrycznej

- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC 60364-1 przez uprawnioną do tego osobę.
- Przewody układane na zewnątrz budynków lub zakopywane w ziemi powinny mieć zapórę przeciwwilgociową. Zastosowanie zwykłych, nieprzystosowanych do układania w ziemi przewodów może w krótkim czasie doprowadzić do uszkodzenia domofonu.
- Instalację elektryczną wykonać w postaci dwóch odcinków przewodów zbiegających się w miejscu montażu kasety elektroniki

1. Warunki instalacji i eksploatacji

- Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z domofonu należy zapoznać się z instrukcją montażu i eksploatacji.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC 60364-1 przez uprawnioną do tego osobę.
- Instalacja elektryczna domofonu powinna być wykonana w taki sposób, aby nie była narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- Kasetka elektroniczna powinna być zamontowana wewnątrz budynku lub w zamkniętej skrzynce instalacyjnej chroniącej kasetę elektroniczną od wilgoci i wysokiej temperatury.
- Kasetka elektroniczna przeznaczona jest do instalacji domofonowej lub interkomowej i zabronione jest wykorzystywanie w innym celu.
- Nie należy zakrywać otworów w obudowie kasety elektronicznej, ponieważ może to spowodować jej niewłaściwe działanie.
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory znajdujące się w obudowie kasety ponieważ grozi to pożarem.
- Kasetka elektroniczna zasilana jest napięciem zmiennym 12V. Należy stosować zasilacze zgodne z wymaganiami producenta kasety elektronicznej. Zabronione jest podawanie pod te zaciski napięcia sieci energetycznej, ponieważ grozi to porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- Zabronione jest podłączanie kasety elektronicznej do instalacji elektrycznej, w skład której wchodzi elementy, które mogłyby doprowadzić do pojawienia się na zaciskach kasety elektronicznej napięcia sieci energetycznej.
- Wszystkie elementy systemu domofonowego, w którym wykorzystana jest kasetka elektroniczna KE-8/2 powinny spełniać normy bezpieczeństwa.

2. Przeznaczenie i charakterystyka

Kasetka elektroniczna KE-8/2 przeznaczona jest do budowy instalacji domofonowych typu 4+n i 3+n bez łączności wewnętrznej.

Kasetka elektroniczna jest elementem systemu domofonowego, w skład którego wchodzi również bramofon, unifon, moduł bramowy (opcjonalnie) oraz elektrozapczep. Elementy te oferują na rynku kilku producentów i najczęściej każdy z nich stosuje własne oznaczenia zacisków. Urządzenia te mogą też nieznacznie różnić się budową, dlatego należy stosować elementy spełniające poniższe wymagania, a przed ich użyciem dokładnie zapoznać się z dołączoną do nich instrukcją.

Bramofony

Należy stosować bramofony do domofonów w systemie typu 4+n. Schemat przykładowego bramofonu tego typu przedstawiony jest na rysunku nr.2 Kasetka elektroniczna współpracuje z bramofonami Laskomex, Mifon, Fimpro, Urmet, Impuls i podobnymi. Do kasety elektronicznej KE-8/2 można podłączyć bramofon o dowolnej liczbie przycisków wywołania. W takim przypadku najczęściej jeden panel wyposażony jest w mikrofon i głośnik oraz część przycisków, natomiast w następnych panelach montowane są tylko przyciski wywołania.

- 1 -

- Odcinek bramofon-kasetka elektroniczna wykonany kablem domofonowym lub telekomunikacyjnym. Powinno to być kablem minimum ośmiożyłowym (dla 2 niezależnie wywołanych unifonów). Liczba żył zależy od liczby abonentów i z każdym następnym rośnie o jeden). Zalecane jest stosowanie kabla XzTKMXpw lub podobnego o średnicy żył 0.5 mm (lub 0.8 - patrz tabela w punkcie 'dobór przewodów').
- Długość odcinka przewodu łączącego kasetę elektroniczną z bramofonem nie powinna przekroczyć 50 m, dla kabla o średnicy żył 2x0.8 mm. Przy dłuższych odcinkach wymagane jest użycie kabla o większej średnicy (patrz tabela w punkcie 'dobór przewodów').
- Odcinek kasetka elektroniczna-unifony należy wykonać przewodem domofonowym lub telekomunikacyjnym, np. YTDY, YTKSY lub podobnym o średnicy żył 0.5 mm (0.8 mm). Liczba żył zależy od liczby niezależnie wywołanych unifonów, można ją obliczyć ze wzoru 4+n, gdzie n- liczba niezależnie wywołanych unifonów. Wzór nie uwzględnia łączności wewnętrznej.
- Jeżeli między unifonami przewidziana jest funkcja łączności wewnętrznej, to liczba żył w przewodzie wyniesie 5+n.
- Łączna długość przewodu łączącego unifon z kasetą elektroniczną nie powinna przekroczyć 50 m (dla przewodów o średnicy żył 0.5 mm). Przy dłuższych odcinkach wymagane jest użycie kabla o większej średnicy (patrz tabela w punkcie 'dobór przewodów').
- Łączna liczba unifonów wywołanych po naciśnięciu przycisku wywołania nie powinna przekroczyć 3 sztuk
- Sposób podłączenia wspólnych zacisków unifonów do kasety elektronicznej nie ma znaczenia. Każdy unifon można podłączyć do kasety elektronicznej oddzielnymi przewodami, lub prowadzić przewód od jednego unifonu do następnego.
- Przewody wywołania w obu odcinkach kabla należy połączyć w miejscu, w którym zbiegają się te kable (najczęściej przy kasecie elektronicznej). Dołączenia można użyć łączówek telekomunikacyjnych, wykonać połączenie lutowane lub skręcane. W dwóch ostatnich przypadkach miejsce łączenia należy zabezpieczyć izolacją lub koszulką termokurczliwą.

4. Montaż i uruchomienie

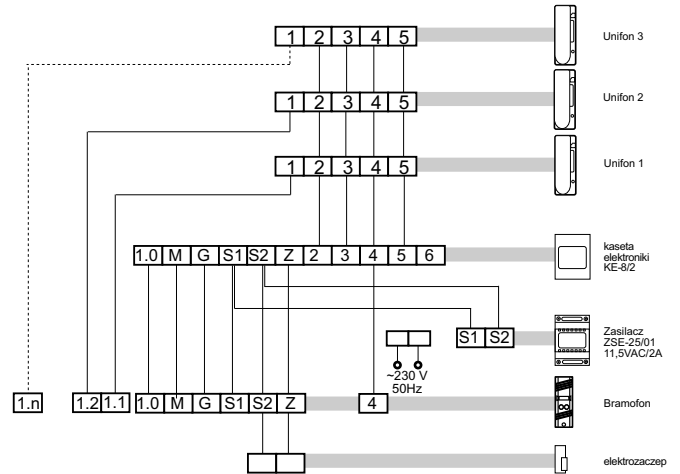
Kasetę elektroniczną należy montować na ścianie wewnątrz pomieszczeń lub w skrzynkach instalacyjnych chroniącą kasetę przed wpływem czynników atmosferycznych i wilgocią. Kasetka elektroniczna i zasilacz Zs-E-25/01 nie są przystosowane do bezpośredniego montażu na ścianie- można ją mocować na szynie DIN przymocowanej do ściany. W pobliżu kasety elektronicznej należy zamontować zasilacz, wykonać połączenia zasilacza z odpowiednimi zaciskami w kasecie elektronicznej. Nie podłączać zasilacza do sieci energetycznej. Następnie podłączyć przewody instalacji elektrycznej zgodnie ze schematem. Upewnić się, czy pozostałe elementy domofonu są prawidłowo podłączone i podłączyć zasilacz do sieci energetycznej.

5. Regulacja kasety elektronicznej

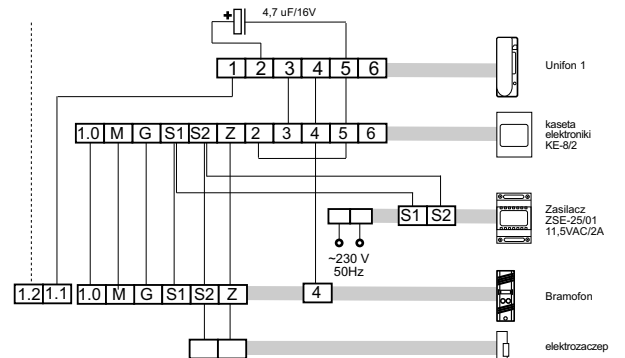
Kasetka elektroniczna jest wstępnie wyregulowana i bez potrzeby nie należy zmieniać położenia elementów regulacyjnych. Jeżeli rozmowa jest zbyt cicha lub występują sprzężenia akustyczne, należy dokonać regulacji w kasecie elektronicznej. Do regulacji należy używać wkrętaka o odpowiedniej wielkości.

- 3 -

5. Schematy połączeń.



Rys. 5. Schemat domofonu w systemie 4+n, bez łączności wewnętrznej



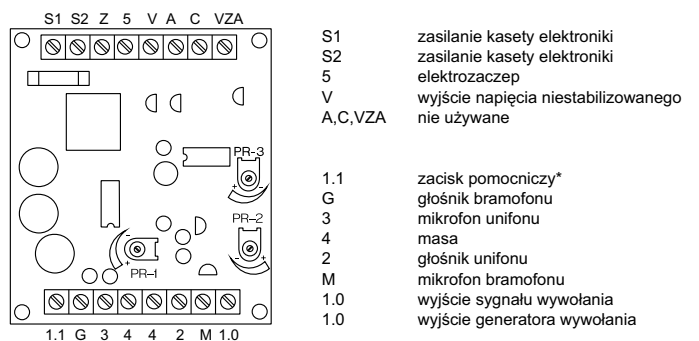
Rys. 6. Schemat domofonu w systemie 3+n

- 6 -

W kasecie elektronicznej dostępne są następujące elementy regulacyjne:

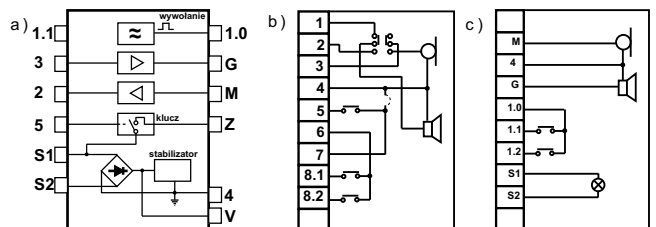
- PR1 - Potencjometr pozwala na regulację głośności w głośniku bramofonu.
- PR2 - Potencjometr pozwala na regulację głośności w słuchawce unifonu.
- PR3 - Regulacja tonu wywołania.

Najczęściej w unifonie znajduje się jeszcze jeden element regulacyjny- regulacja wzmocnienia mikrofonu



* Najczęściej instalacja elektryczna domofonu dzieli się na dwa odcinki: bramofon- kasetka elektroniczna i kasetka elektroniczna- unifon. Połączenia 1.1, 1.2, ..., 1.n łączy wykorzystując oba odcinki kabla. Zacisk 1.1 jest zaciskiem pomocniczym, służącym do połączenia dwóch odcinków przewodu dla jednego unifonu. Jeżeli w domofonie jest więcej unifonów podobne połączenia należy wykonać skręcając przewody, lutując je lub używając złączek instalacyjnych.

Rys. 1. Opis zacisków w kasecie elektronicznej



Rys. 2. Schemat blokowy kasety elektronicznej KE-8/2. a) unifonu b) i bramofonu c). Użyte zostały oznaczenia stosowane przez firmę Laskomex

- 4 -