



CBRA-1



Instrukcja obsługi

Wydanie 2.03

2017-05-16



Spis treści

1	Wstęp	3
2	Instalacja.....	4
2.1	Domofon w domku jednorodzinnym	5
2.2	Współpraca ze standardową instalacją domofonu (mieszkanie w budynku wielorodzinnym lub istniejący domofon w domku).....	6
2.3	Współpraca z modem.....	9
2.4	Schematy połączeń kasety i unifonu do CBRA-1	9
3	Obsługa.....	11
3.1	Obsługa CBRA-1 aparatem telefonicznym	11
3.2	Stany CBRA-1 sygnalizowane lampką na obudowie.....	12
4	Dane techniczne	12
5	Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu CBRA-1	12
6	Deklaracja zgodności i prawidłowe usuwanie produktu	13

SLICAN Sp. z o. o.

www.slican.com

e-mail: office@slican.pl

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez uprzedniego powiadomienia.

1 Wstęp

Centrala **BRAMOTEL CBRA-1** to urządzenie telekomunikacyjne pozwalające połączyć klasyczną instalację domofonową z posiadaną linią telefoniczną. Rozwiązanie takie umożliwia łączność z kaseta domofonu przy pomocy podłączonych w domu aparatów telefonicznych. Daje to szereg korzyści w porównaniu do zwykłej instalacji bramo- lub domofonowej.

Centrala BRAMOTEL umożliwia:

- Wykorzystanie posiadanych aparatów telefonicznych zachowując ich dotychczasowe funkcje łączności telefonicznej i unikanie kłopotu z lokalizacją unifonu.
- Rozmowy bramowe i otwieranie elektrozaczeptu bramy ze standardowego aparatu telefonicznego (Uwaga! Tylko z wybieraniem tonowym DTMF).
- Wykorzystanie aparatu bezprzewodowego, co daje swobodę prowadzenia rozmów z bramą, na przykład z ogrodu.
- Powiadamianie o rozmowie telefonicznej w trakcie rozmowy z bramą i możliwość zawieszania rozmowy z bramą.
- Powiadamianie o rozmowie z bramy w trakcie trwania rozmowy telefonicznej i możliwość zawieszania rozmowy.
- Wykorzystanie funkcji automatycznej sekretarki do rejestracji rozmów z bramy.
- Kontrola stanu linii miejskiej i bramowej.

Uwaga!!

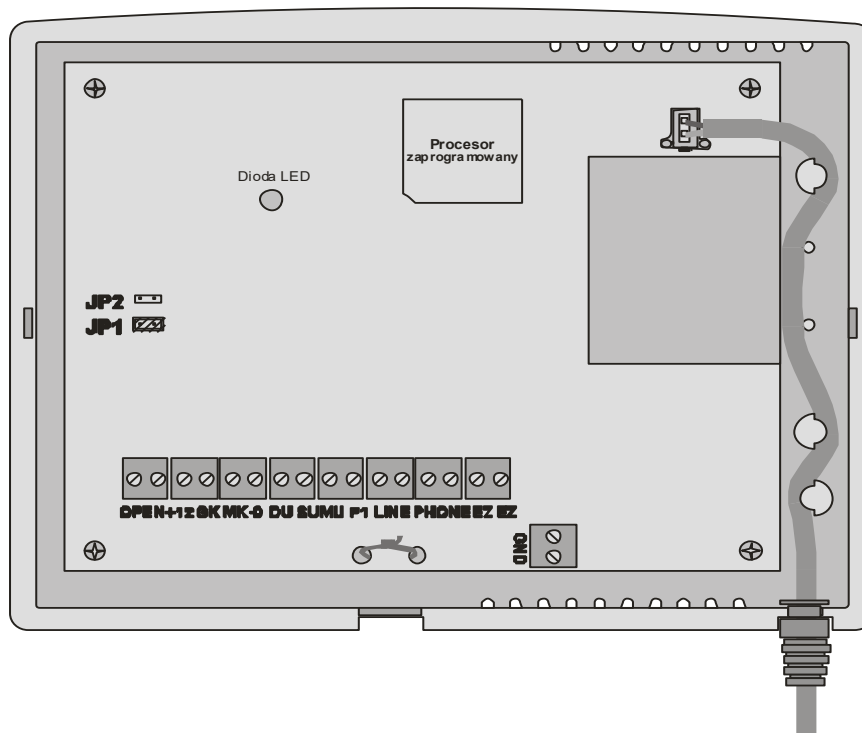
Urządzenie współpracuje tylko z telefonami z wybieraniem tonowym DTMF oraz wyposażonymi w przycisk „Flash”. Centrala telefoniczna, do której telefon jest przyłączony też musi pracować w trybie wybierania tonowego DTMF.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE CENTRALI CBRA-1

- **W domku jednorodzinnym**
 - Możliwość wykonania klasycznej instalacji domofonu, z wykorzystaniem typowej jednoprzyciskowej kasety bramowej;
 - Aparaty telefoniczne w domu przejmują dodatkowo funkcję unifonu bramowego;
 - Bezpośrednie sterowanie i zasilanie elektrozamka;
 - Możliwość adaptacji już istniejącej instalacji domofonu, do współpracy z aparatami telefonicznymi.
- **W mieszkaniu lub budynku wielorodzinnym**
 - Współpraca z istniejącą instalacją domofonową;
 - Równoległa praca z istniejącym unifonem lub zamiast niego.

2 Instalacja

Na rysunku przedstawiono widok centrali BRAMOTEL CBRA-1 po zdjęciu płyty czołowej. Urządzenie przystosowane jest do zawieszenia na ścianie, zasilanie z gniazdka 230 V. Na płycie głównej znajdują się zaciski, pod które podłączamy odpowiednie przewody wykonanej instalacji.



PRZEZNACZENIE POSZCZEGÓLNYCH PRZYCISKÓW

OZNACZENIE	OPIS	ŁĄCZYĆ DO
OPEN	Zewnętrzny przycisk otwarcia rygla w domofonie	Wyłącznik
+12	Napięcie +12V do kasety zasilanie LED	+12 (Kaseta)
GK	Głośnik kasety bramowej	GK (Kaseta)
MK	Mikrofon kasety bramowej	MK (Kaseta)
-0	Masa	-0 (Kaseta) (unifon)
DU	Sygnał wywołania unifonu	Lista DU (unifon)
SU	Słuchawka unifonu	Linia SU (unifon)
MU	Mikrofon unifonu	Linia MU (unifon)
P1	Przycisk "elektrozaczep"	Linia P (unifon)
LINE	Linia telefoniczna wejście	Linia telefoniczna
PHONE	Linia do telefonów	Aparaty telefoniczne
EZ		Elektrozaczep
EZ		Elektrozaczep
GND	Opcja w przypadku zakłóceń	Uziemienie

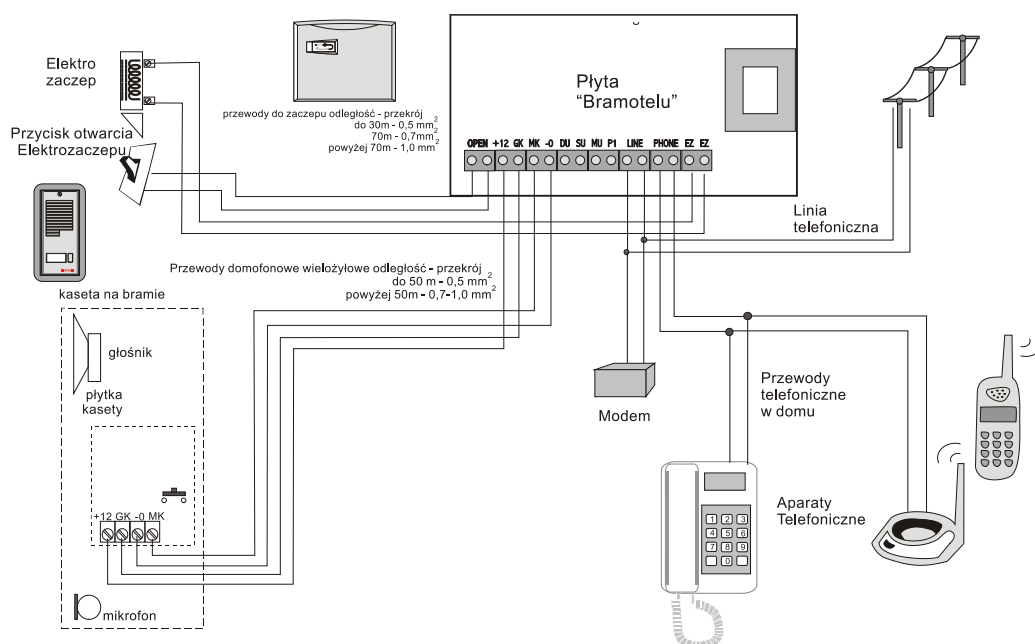
CZUŁOŚCI WZMACNIACZA MIKROFONU		
JP1	JP2	CZUŁOŚĆ
Zwarty	Rozwarty	Poziom standardowy 6dB
Rozwarty	Zwarty	Tłumienie -20dB
Rozwarty	Rozwarty	Wzmocnienie +13,4dB

2.1 Domofon w domu jednorodzinnym

Przy użyciu BRAMOTELA możemy wykonać instalację domofonu w domu jednorodzinnym, która będzie wykonywała wszystkie funkcje domofonu. W tym celu potrzebne będą:

- BRAMOTEL;
- dowolna kasetka domofonu jednoprzyciskowa zgodna ze standardem analogowym np. produkcji firmy: GM-WO, URMET, MIFON;
- dowolny elektrozaczep (10V AC);
- przewód telefoniczny czterożyłowy do połączenia BRAMOTELA z kasetą bramową i linią telefoniczną;
- przewód dwużyłowy do połączenia elektrozaczepu do BRAMOTELA.

Instalację domofonową wykonamy wg poniższego schematu: Połączenie BRAMOTEL – kasetka należy wykonać przewodem czterożyłowym. Elektrozamek powinien być dołączony oddzielną parą przewodów. Urządzenie przystosowane jest do pracy ze standardowym elektrozaczepem o napięciu pracy 10V AC. W przypadku, gdy w tle połączeń z kasetą jest słyszalny charakterystyczny przydźwięk 50Hz urządzenie należy obowiązkowo uziemić, dołączając przewód do zacisku „GND”.



OZNACZENIA PÓŁ ORAZ ODPOWIEDNIKI DLA RÓŻNYCH KASET BRAMOWYCH

ZACISK BRAMOTEL	OPIS	KASETA GM-WO	KASETY URMET	KASETY MIFON
+12	Napięcie +12V zasilanie LED	+12		~V
GK	Głośnik kasety bramowej	GK	GŁ	GŁ-k
MK	Mikrofon kasety bramowej	MK	441	Mk-k
-0	Masa	-0	MK i GŁ	Masa i P
EZ	Elektrozamek			
EZ	Elektrozamek			
GND	opcjonalne uziemienie w przypadku zakłóceń z linii			
DU; SU; MU; P1	niewykorzystane (nie podłączać)			

Uwaga!!

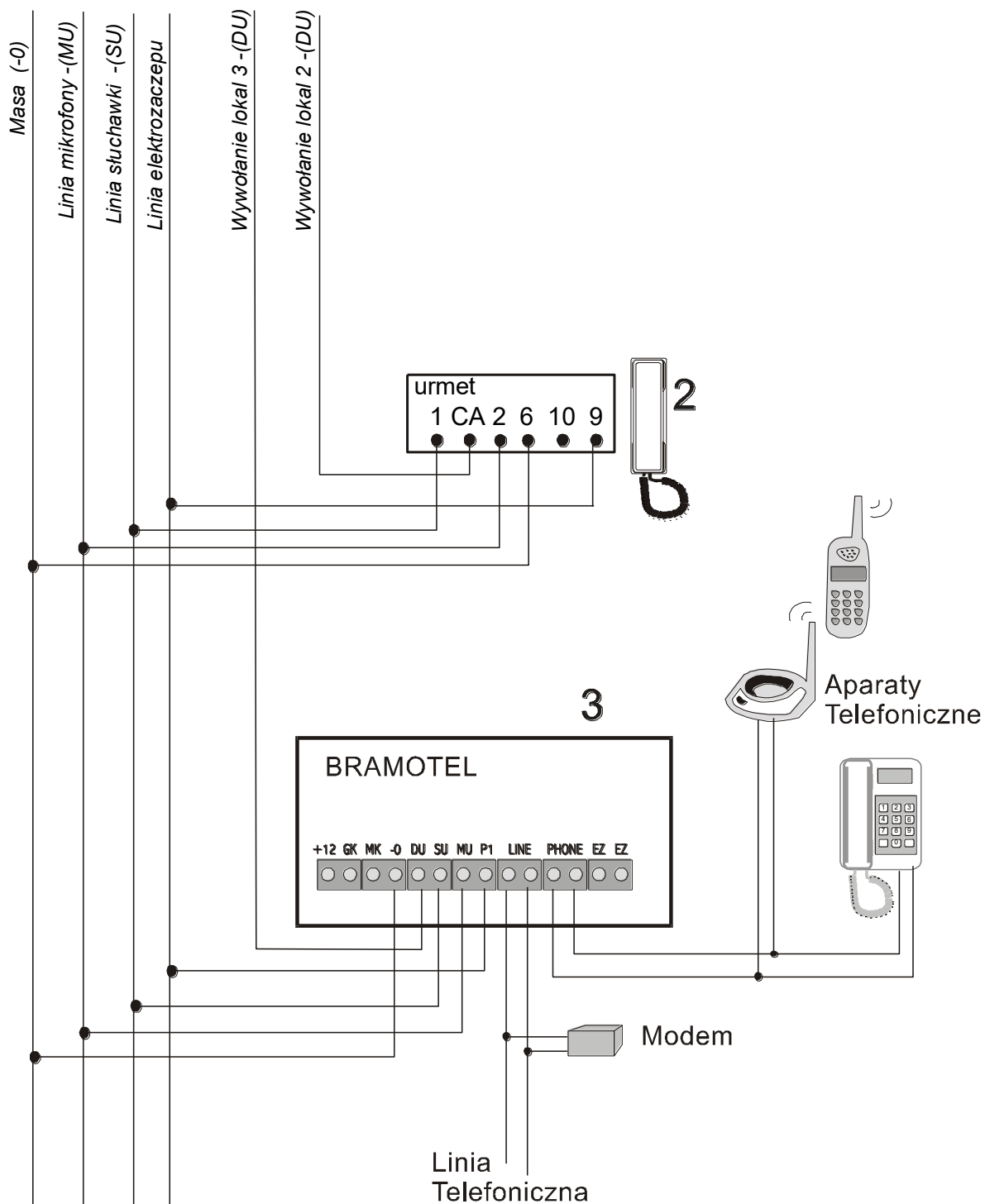
BRAMOTEL CBRA-1 został przystosowany do kaset, w których przyciśnięcie przycisku wywołania powoduje zwarcie pomiędzy polem +12, a przewodem -0 (masy), są to typowe kasety bramowe serii OLA produkcji GM-WO. Dlatego stosując inny rodzaj kasety bramowej należy przycisk wywołania podłączyć do pola + 12 i -0 (masa).

2.2 Współpraca ze standardową instalacją domofonu (mieszkanie w budynku wielorodzinnym lub istniejący domofon w domu)

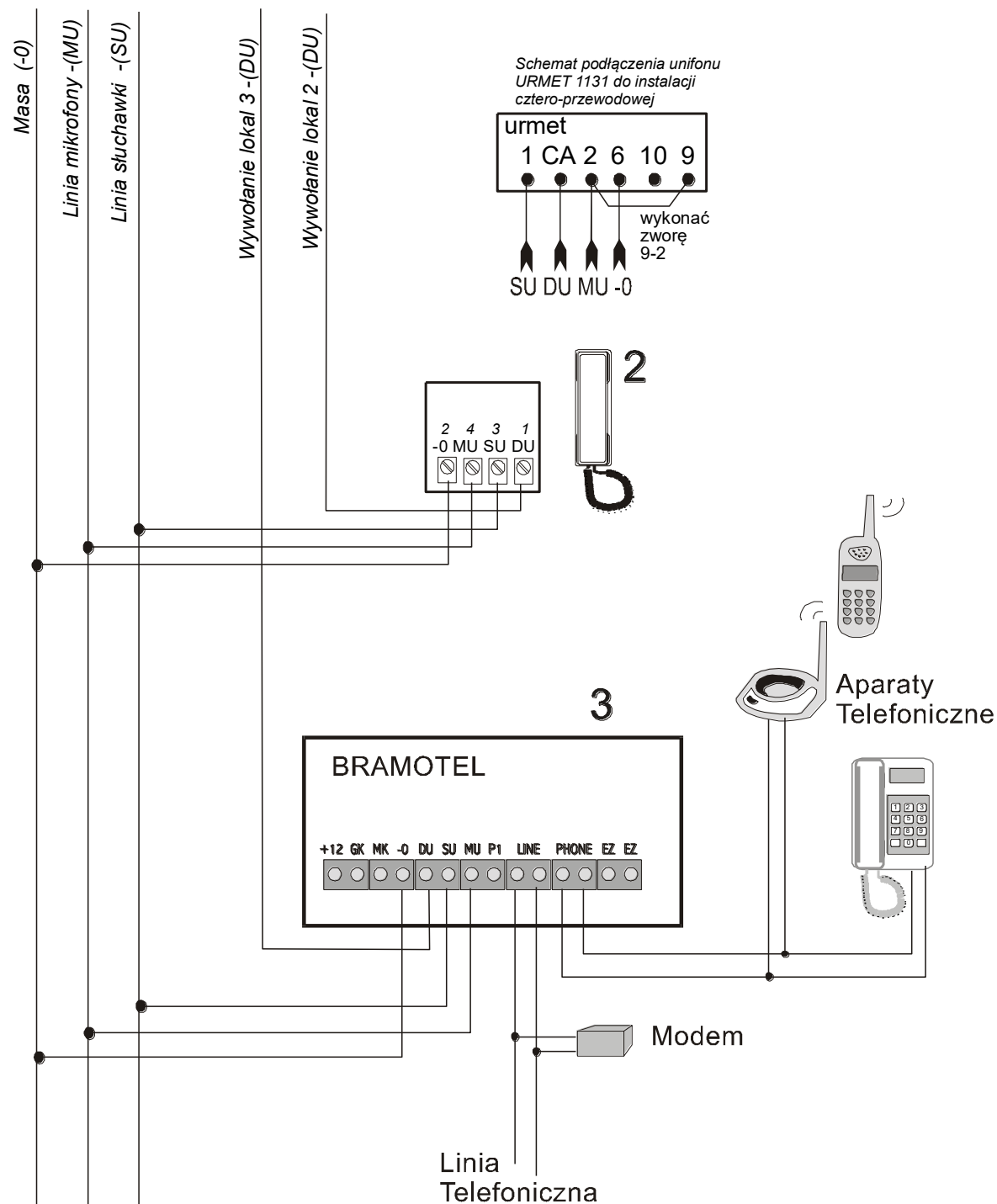
BRAMOTEL CBRA-1 może być także stosowany do istniejących instalacji domofonowych. Ponieważ urządzenie można podłączyć równolegle do istniejącego unifonu lub zamiast niego, uzyskamy dodatkowo możliwość odbierania rozmów domofonowych przy pomocy aparatu telefonicznego. Dzięki temu będziemy mogli korzystać np. z funkcji automatycznej sekretarki, wykorzystywać telefon bezprzewodowy, itp.. Ograniczeniem tej funkcji jest posiadanie instalacji domofonu z unifonami podłączonymi na czterech lub pięciu żyłach. Ponieważ jest to standardowe rozwiązanie dla domofonów analogowych, więc w praktyce występuje najczęściej.

Uwaga!!

W urządzeniu przyjęto standard instalacji cztero-przewodowej, w której przycisk elektrozaczepu „brama” zwiera linię MU do masy lub pięcio-przewodowej z linią przycisków P, która jest zwierana do masy.



Schemat podłączenia "BRAMOTELU" do instalacji domofonowej pięcio - przewodowej - np "URMET"



Schemat podłączenia "BRAMOTELU" do instalacji domofonowej cztero - przewodowej "GM=WO"

OZNACZENIA PÓŁ ORAZ ODPOWIEDNIKI DLA RÓŻNYCH UNIFONÓW

ZACISK BRAMOTEL	OPIS	KASETA GM-WO	KASETY URMET	KASETY MIFON
MU	MU (4)	1	3	4
SU	SU (3)	1	2	3
DU	DU (1)	CA	1	1
-0	-0 (2)	6	5	2
P1		9	5	5
GND	opcjonalne uziemienie w przypadku zakłóceń z linii			
+12; MK; GK; EZ; EZ	niewykorzystane (nie podłączać)			

2.3 Współpraca z modemem

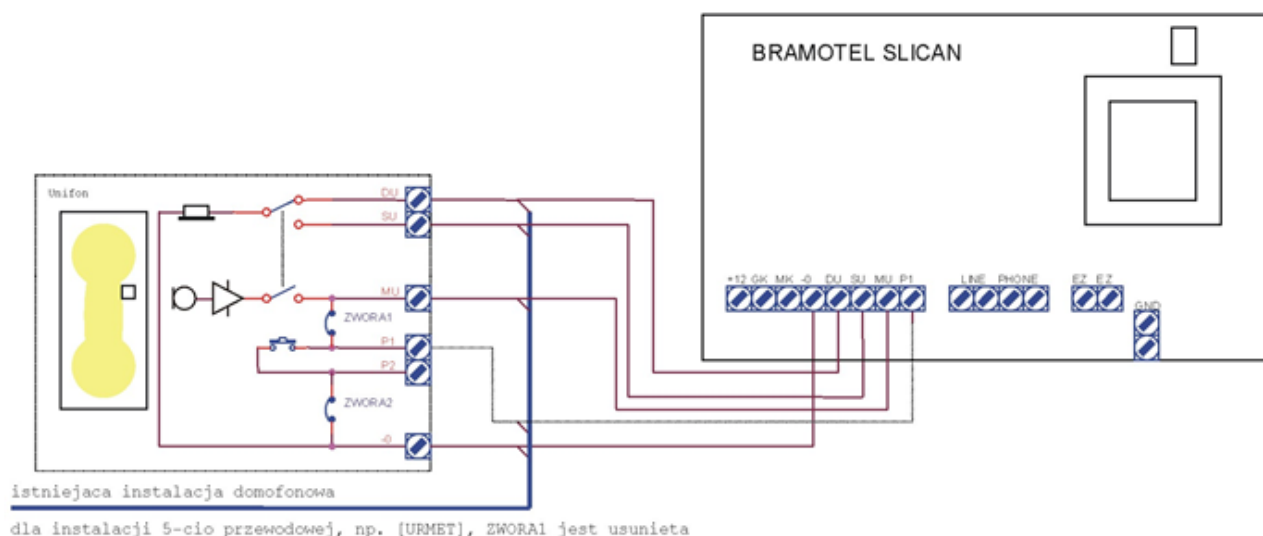
W trakcie rozmowy z bramą, ewentualne połączenie z centralą nadrzędną jest zawieszane. Jeśli jest to połączenie modemowe to zostanie ono zerwane. Dlatego zaleca się połączenie BRAMOTELA, telefonu i modemu w sposób przedstawiony na rysunkach nr 2, 3 lub 4, który polega na tym, iż:

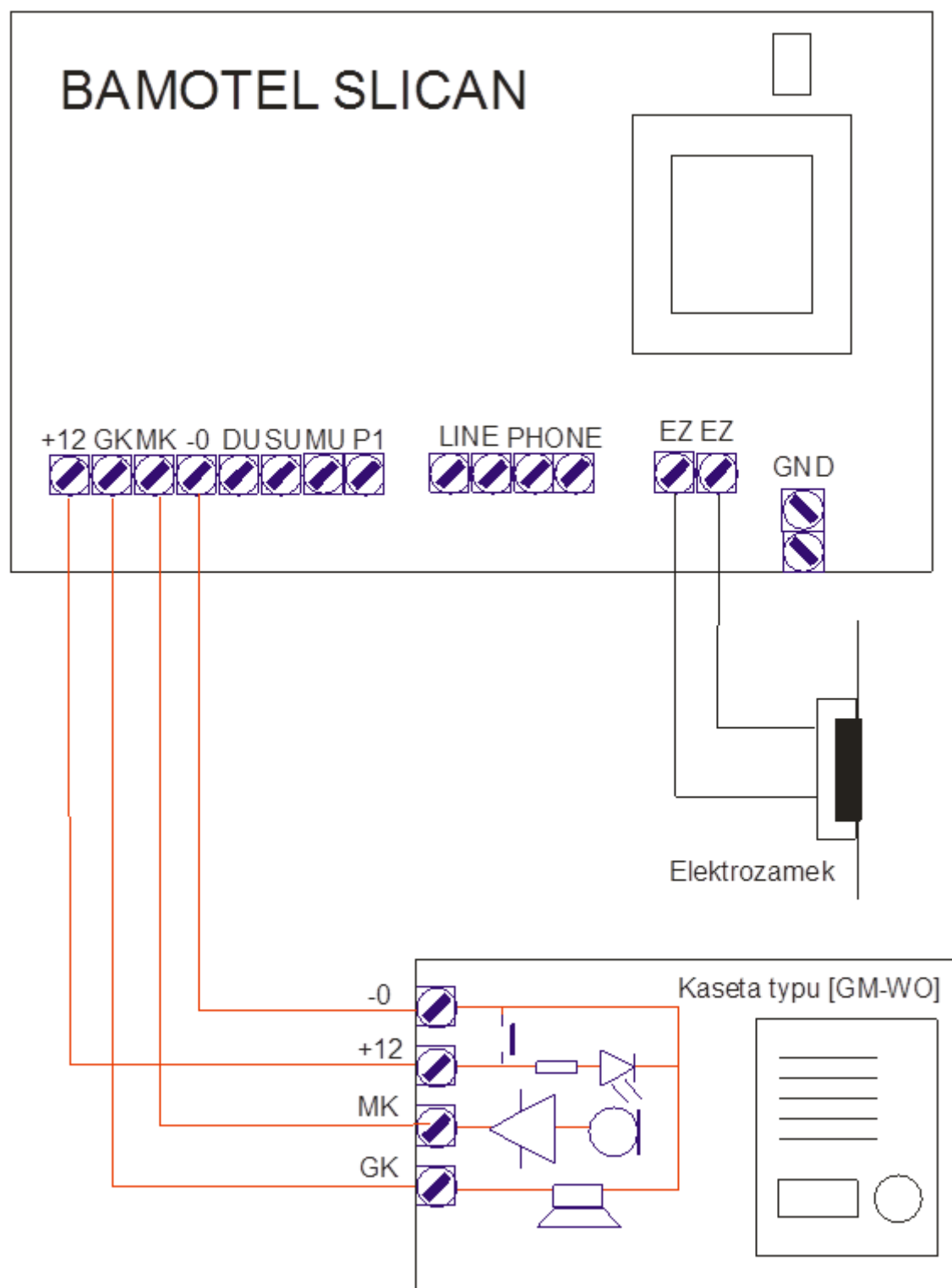
- Modem i BRAMOTEL dołączone są równolegle do linii telefonicznej;
- BRAMOTEL dołączony jest do gniazda PHONE modemu, a linia telefoniczna do gniazda LINE.

2.4 Schematy połączeń kasety i unifonu do CBRA-1

Jeśli posiadają państwo kasetę lub unifon, nie wymienione w tabelach instrukcji obsługi, poniższe schematy mogą być przydatne do rozpoznania zacisków państwa urządzeń.

DOŁĄCZENIE CBRA-1 DO UNIFONU W STANDARDZIE 4+1 /NP. GM-WO LUB 5+1/NP. URMET





3 Obsługa

3.1 Obsługa CBRA-1 aparatem telefonicznym

WYWOŁANIE Z LINII TELEFONICZNEJ – NORMALNE, POJEDYNCZE DZWONNIENIE

- Podniesienie słuchawki – rozmowa telefoniczna

ZWYKŁE POŁĄCZENIE TELEFONICZNE – BRAK DZWONIENIA

- Podniesienie słuchawki i wybranie numeru
- Rozmowa telefoniczna

ROZMOWA TELEFONICZNA

- Sygnał „pukania” - słyszalny w tle rozmowy sygnalizuje wciśnięcie przycisku w domofonie
- „Gwiazdka” i „Flash” – zaparkowanie rozmowy telefonicznej i przełączenie na rozmowę z domofonem („Flash” wciśnięty do 3 sekund po „Gwiazdka”)

Uwaga!!

Zaparkowanie rozmowy telefonicznej nie może trwać dłużej niż 3 minuty.

- „Gwiazdka” – ewentualne otwarcie bramy (zamek jest otwarty około 5 sekund)
- „Flash” – powrót do uprzednio zaparkowanej rozmowy telefonicznej i zakończenie rozmowy z domofonem
- Odłożenie słuchawki – koniec rozmowy telefonicznej

WYWOŁANIE Z BRAMY

- Podniesienie słuchawki – rozmowa z domofonem
- Sygnał „pukania” – sygnalizuje, że ktoś dzwoni z linii telefonicznej
- „Gwiazdka” – ewentualne otwarcie bramy (zamek jest otwarty około 5 sekund)
- „Flash” – zakończenie rozmowy z domofonem i przełączenie na rozmowę telefoniczną

PODSŁUCH DOMOFONU

- Podniesienie słuchawki – sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.
- „Gwiazdka” i „Flash” – przełączenie się na rozmowę-podsłuch domofonu.

Uwaga!!

Funkcja nie działa, jeśli linia telefoniczna nie jest sprawna, a lampka na obudowie błyska zielonym światłem.

3.2 Stany CBRA-1 sygnalizowane lampką na obudowie

STAN DIODY	OPIS
Światło zielone ciągłe lub błyskające wolno	czuwanie
Światło zielone migające szybko	wciśnięty na stałe przycisk domofonu
Światło czerwone ciągłe	rozmowa telefoniczna lub domofonowa
Światło czerwone błyska wolno	wywołanie z domofonu lub linii telefonicznej
Światło czerwone błyska szybko	włączone otwieranie bramy
Krótki zielone błyski	sygnalizacja wciskania przycisków telefonu

4 Dane techniczne

Długość przewodów: • BRAMOTEL – kaseta • BRAMOTEL – unifon	Max. 100m
Rezystancja linii BRAMOTEL – telefon	Max. 900 ohm wraz z rezystancją telefonu
Napięcie zasilania	AC 230V +10% -20%
Pobór mocy	Max 8VA
Klasa izolacji	II
Napięcie zasilania elektrozamka	AC 12V, max 0,75A

5 Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu CBRA-1

Dokładne przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania jest bezwzględnie wymagane dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia. Poniżej przedstawione zasady są podstawą przy uwzględnianiu wszelkich reklamacji i uwag ze strony użytkowników przez producenta.

Przedstawione tu zasady dotyczą instalacji, umiejscowienia i wymagań, co do sieci elektrycznej i teleinformatycznej.

Instalacja

- Urządzenie powinno być zainstalowane i uruchomione przez autoryzowany serwis posiadający uprawnienia producenta.
- Wszystkie czynności instalacyjne powinny być wykonywane z zachowaniem zasad montażu i przepisów BHP.

Środowisko pracy

- Urządzenie nie powinno być montowane w pomieszczeniach o dużej wilgotności ze względów na trwałość i jakość pracy podzespołów elektronicznych.
- Ze względu na ryzyko zalania wodą nie powinno być umieszczane w pobliżu zbiorników z wodą (np. baseny, krany).
- Centrala nie może być umieszczana w pomieszczeniach o silnym zapyleniu ani w pomieszczeniach o dużym natężeniu pola elektromagnetycznego.

Ze względu na możliwość nieprawidłowego funkcjonowania, zakłócenia lub odbarwienie obudowy zabrania się instalowania systemu w następujących miejscach:

- w miejscach o bezpośrednim działaniu promieni słonecznych;
- w miejscach, gdzie wibracje lub uderzenia są szczególnie częste lub silne;
- w pobliżu anten radiowych (szczególnie w zakresie fal krótkich).

Wszystkie urządzenia dołączane do telefonu powinny mieć świadectwa zgodności z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej

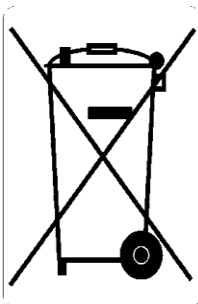
6 Deklaracja zgodności i prawidłowe usuwanie produktu

DEKLARACJA ZGODNOŚCI			
Producent: SLICAN sp. z o. o. ul. M. Konopnickiej 18 85-124 Bydgoszcz	Typ: Centrala domofonowa	Model: CBRA-1	
Opis wyrobu: Centrala domofonowa jest urządzeniem umożliwiającym wykorzystane analogowego aparatu telefonicznego ogólnego przeznaczenia do obsługi domofonu. W stanie spoczynku centrala zapewnia dołączenie aparatu telefonicznego bezpośrednio do abonenckiego, analogowego łącza telefonicznego w sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego. W przypadku przychodzącego z bramy następuje przełączenie aparatu do obsługi tego wywołania, a do łącza telefonicznego jest dołączany układ rozpoznawania sygnału wywołania i powiadamiania użytkownika o przychodzącym wywołaniu telefonicznym z sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego.			
Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej: 73/23/EWG LVD , 89/336/EWG EMC , 99/5/WE R&TTE i spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych: PN-EN 60950:2000 + A11:2000 PN-EN 55022:2000 + A11:2003, PN-EN 55024:2000			
Informacje dodatkowe: Aktualną treść deklaracji zgodności można pobrać z naszej strony internetowej www.slican.pl/deklaracje/ Urządzenie zostało przetestowane w typowej konfiguracji, z podłączeniem do sieci telekomunikacyjnej i typowych urządzeń współpracujących innych producentów. Spełnia ono wymagania techniczne i eksploatacyjne dla telefonicznych central abonenckich i cyfrowych systemów komutacyjnych dla polskiej sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego – Potwierdzenie Zgodności Nr 357/2002. Spełnia również wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów zaburzeń dla urządzeń klasy B. W przypadku niewłaściwej instalacji urządzenia jest ono zakwalifikowane do klasy A, kiedy to obowiązuje następujące ostrzeżenie: „Urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym może ono powodować zakłócenia fal radiowych, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich środków zaradczych”.			

Bydgoszcz 2013-04-11

Dyrektor ds. Rozwoju

Czesław Noga
CZŁONEK ZARZĄDU



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczane na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu używania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych, firm i instytucji. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy gospodarstwa domowego powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi.