

Instrukcja obsługi

bramofonu DPH 16-przyciskowego



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez uprzedniego powiadomienia.
Data ostatniej modyfikacji: 2011-11-21

www.slican.pl

Spis treści

Instrukcja obsługi	1
bramofonu DPH 16-przyciskowego.....	1
1. Cechy charakterystyczne bramofonów Slican DPH.....	3
2. Instalacja bramofonu.....	4
3.Charakterystyka i wymiary kaset KS.....	5
4.DPH - Otwieranie obudowy bramofonu.....	9
5. DPH - Montaż bramofonu.....	11
5.1. DPH - Montaż natynkowy lub podtynkowy.....	12
5.2. DPH - Montaż na płocie.....	14
6. Klawiatura bramofonu.....	15
7. DPH - Podłączenie bramofonu.....	16
7.1. Zaciski na listwie połączeniowej bramofonu DPH.....	16
7.2. Schemat połączeniowy bramofonu DPH.....	17
7.3. Zasilanie.....	18
8. Konfigurowanie centrali do współpracy z bramofonem.....	19
9. DPH - Programowanie bramofonu DPH.AB-KS16.....	20
9.1. DPH16 - Programowanie przy użyciu kodów DTMF	20
9.2. DPH16 - Obsługa menu administratora	22
9.3. DPH16 - Konstrukcja menu	22
9.4. DPH16 - Obsługa menu użytkownika	27
10. DPH16 - Wykorzystanie interface USB.....	29
10.1 Wymiana firmware	29
10.2. Kopia zapasowa konfiguracji bramofonu 16- przyciskowego	29
11. DPH16 - Używanie bramofonu.....	31
12. Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu bramofonów serii DPH.....	32
13. Deklaracja zgodności DPH, prawidłowe usuwanie produktu.....	33

1. Cechy charakterystyczne bramofonów Slican DPH

Bramofon DPH.AB-KS16 firmy Slican podłączony do centrali telefonicznej umożliwia komunikowanie się osób, które pragną wejść na teren zamknięty, z osobami znajdującymi się na tym terenie, za pośrednictwem sieci telefonicznej istniejącej na tym terenie. Możliwe jest również wyzwolenie elektrozamka sterującego otwarciem drzwi lub bramy z telefonu podłączonego do centrali telefonicznej. Bramofon DPH.AB-KS16 posiada następujące cechy funkcjonalne:

- realizacja połączenia telefonicznego za pomocą przycisków pojemnościowych tworzących klawiaturę numeryczną;
- sterowanie dwoma wyjściami:
 - elektrozaczepu (EZ) - **podaje zasilanie 12V**
 - dodatkowym (STA) - **styk zwierny**
- zasilanie napięciem 12-25VAC lub 14-35VDC
- zakres temperatur -20 to +70 (gdy temperatura spada poniżej 0 stopni, czas reakcji wyświetlacza wydłuża się nawet do 10 sekund)
- poziom zabezpieczeń - zgodnie z normą PN-EN 60529, IP34 dla DPH oraz IP20 dla zasilacza.
- wejścia COD (czujnik otwarcia drzwi) i POD (przycisk otwarcia drzwi). Oba wejścia współpracują z elektrozaczepem.
- wyzwolenie EZ lub STA (otwarcie) w wyniku odbioru "1" w DTMF
- wbudowany czytnik kart RFID
- możliwość wyzwolenia EZ lub STA w wyniku przyłożenia zarejestrowanej karty RFID
- wyzwolenie STA (drugie wyjście) w wyniku odbioru "2" w DTMF. Generowany jest pojedynczy impuls o stałym czasie trwania
- programowanie parametrów bramofonu z telefonu przy użyciu DTMF
- wyświetlacz graficzny LCD

2. Instalacja bramofonu

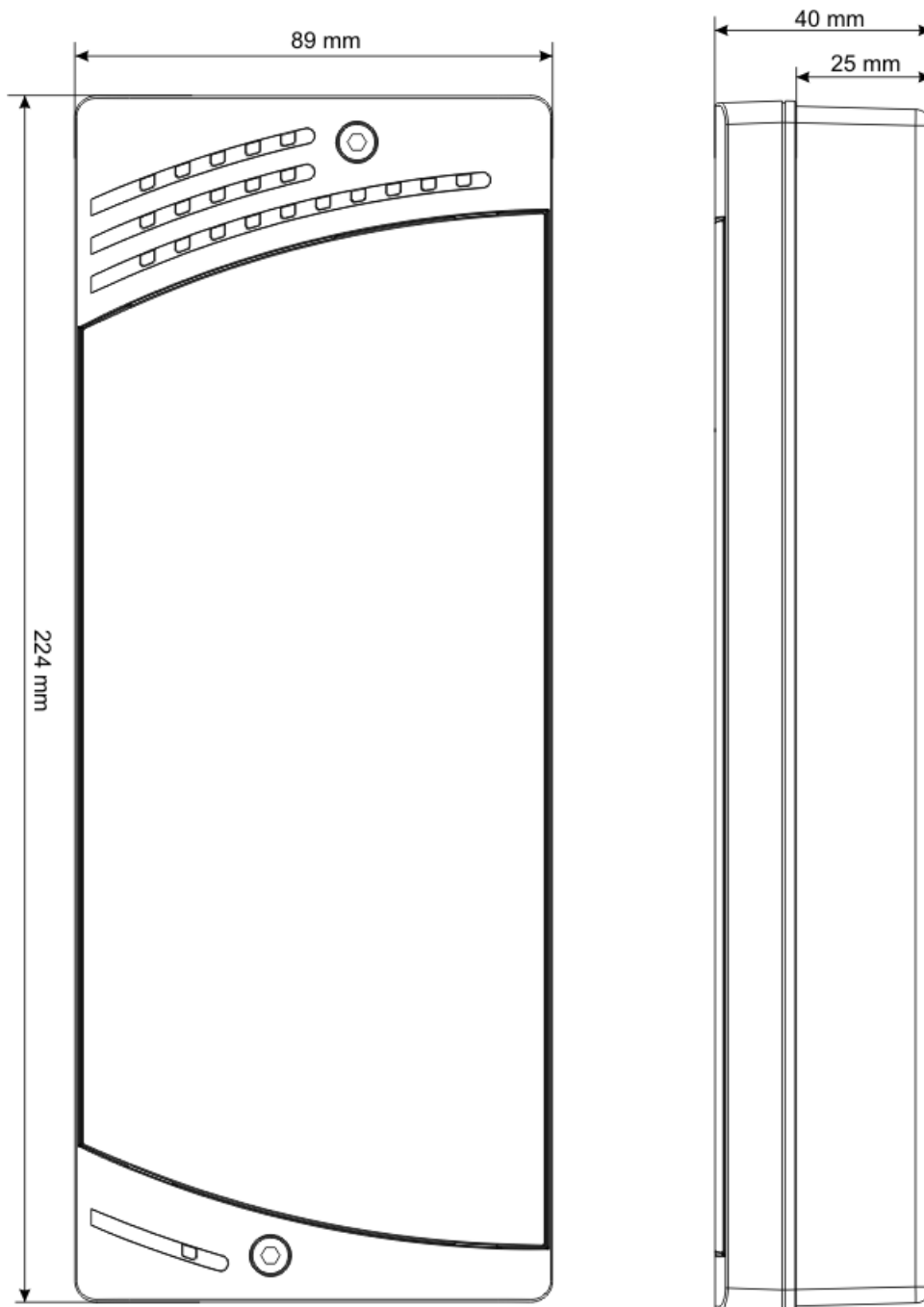
Wszystkie bramofony serii DPH produkowane są w różnych wykonaniach i zależnie od tego wykonania mogą być instalowane:

- natynkowo
- podtynkowo
- na płocie

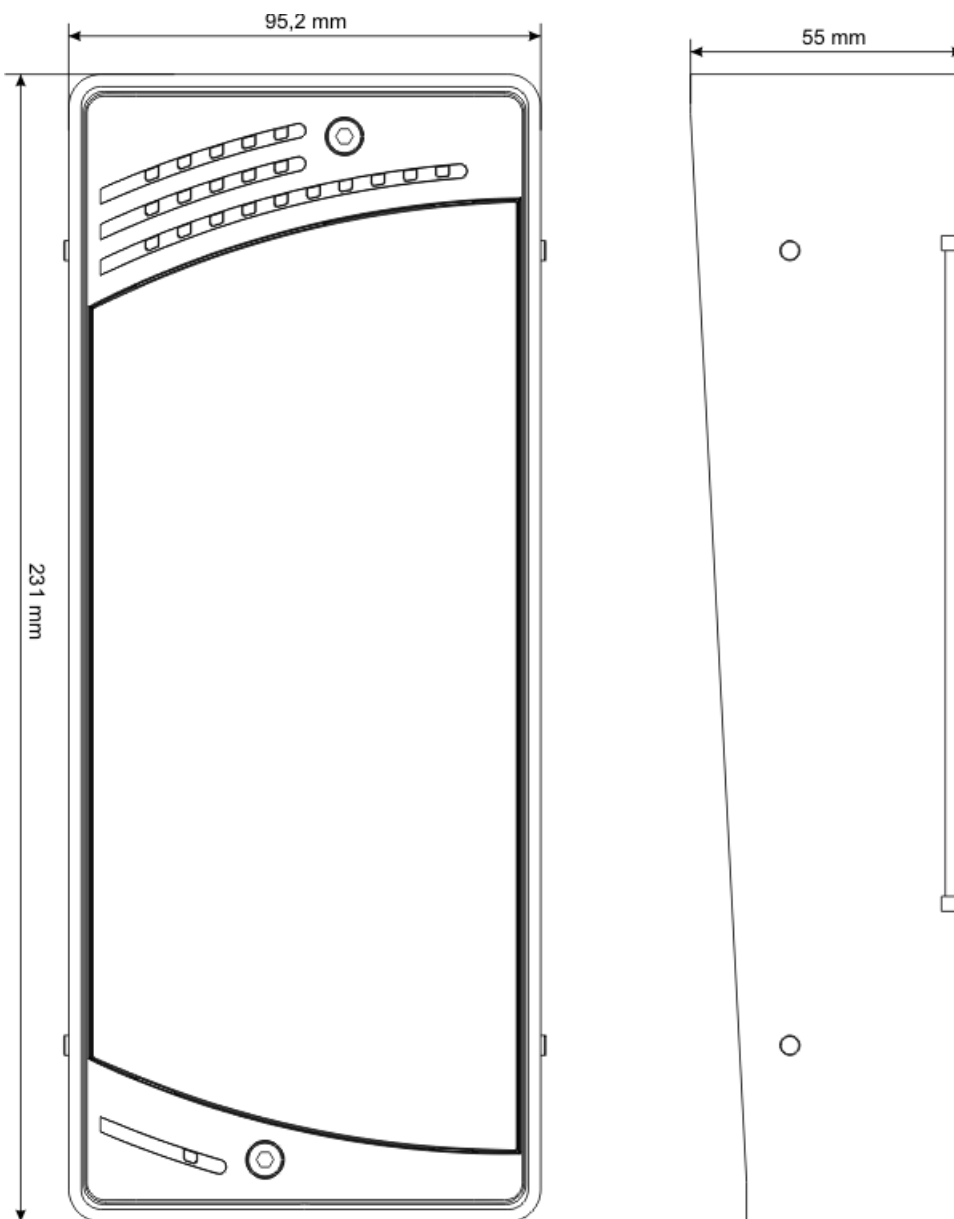
Dodatkowo, w przypadku montażu bramofonu DPH na zewnątrz budynku - w miejscu, gdzie będzie on narażony opady atmosferyczne możliwe jest zainstalowanie go w specjalnej aluminiowej obudowie - tzn "daszku", która będzie go ochraniała przed tymi opadami. W kolejnych rozdziałach wszelkie aspekty montażu i instalacji bramofonu DPH.

3.Charakterystyka i wymiary kaset KS

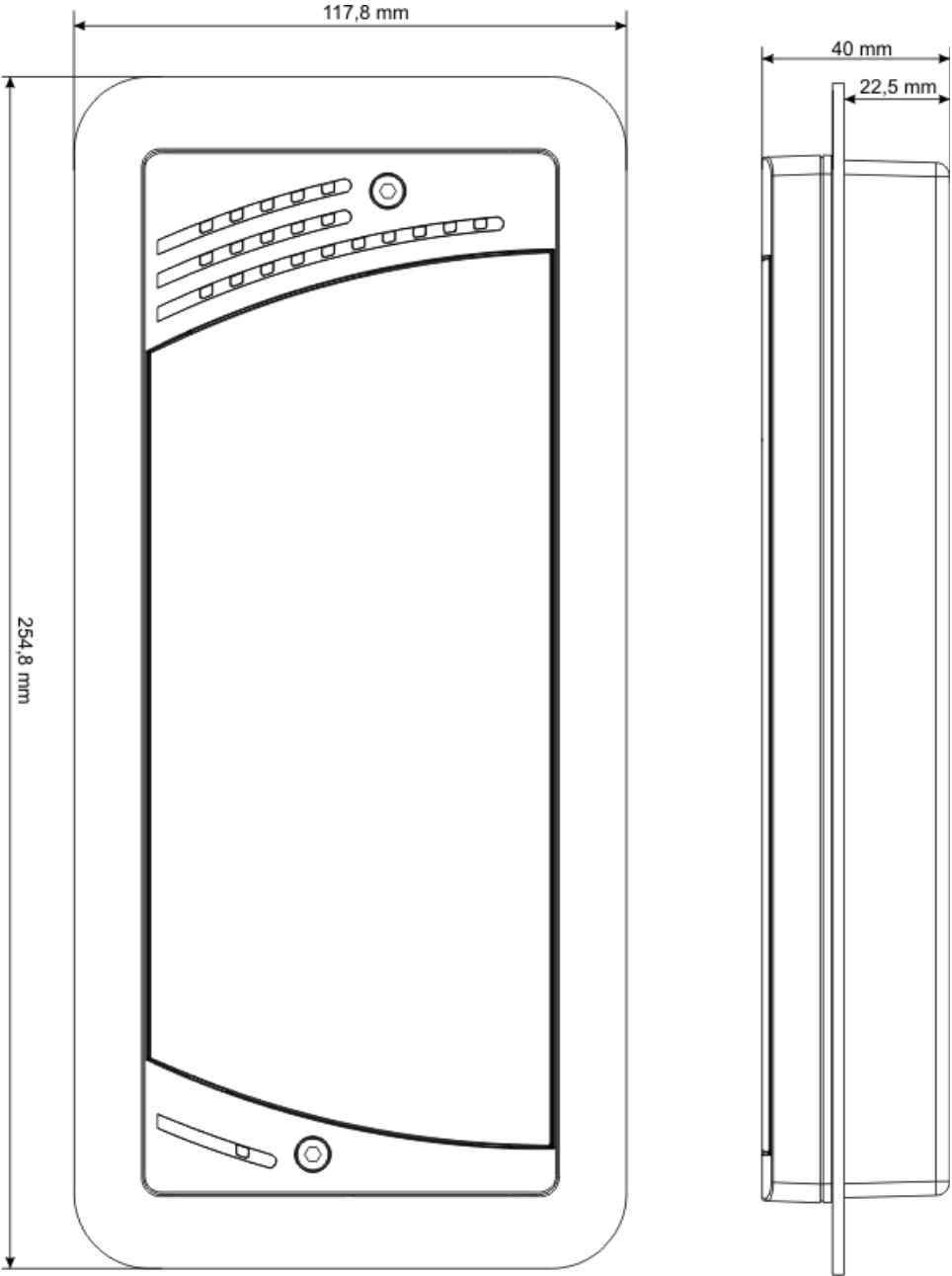
Kasety KS stosowane w bramofonach serii DPH są wykonane z tworzywa sztucznego. Przystosowane są zarówno do montażu natynkowego, jak i podtynkowego. Poniższe rysunki przedstawiają wymiary kaset KS oraz innych elementów używanych przy montażu:



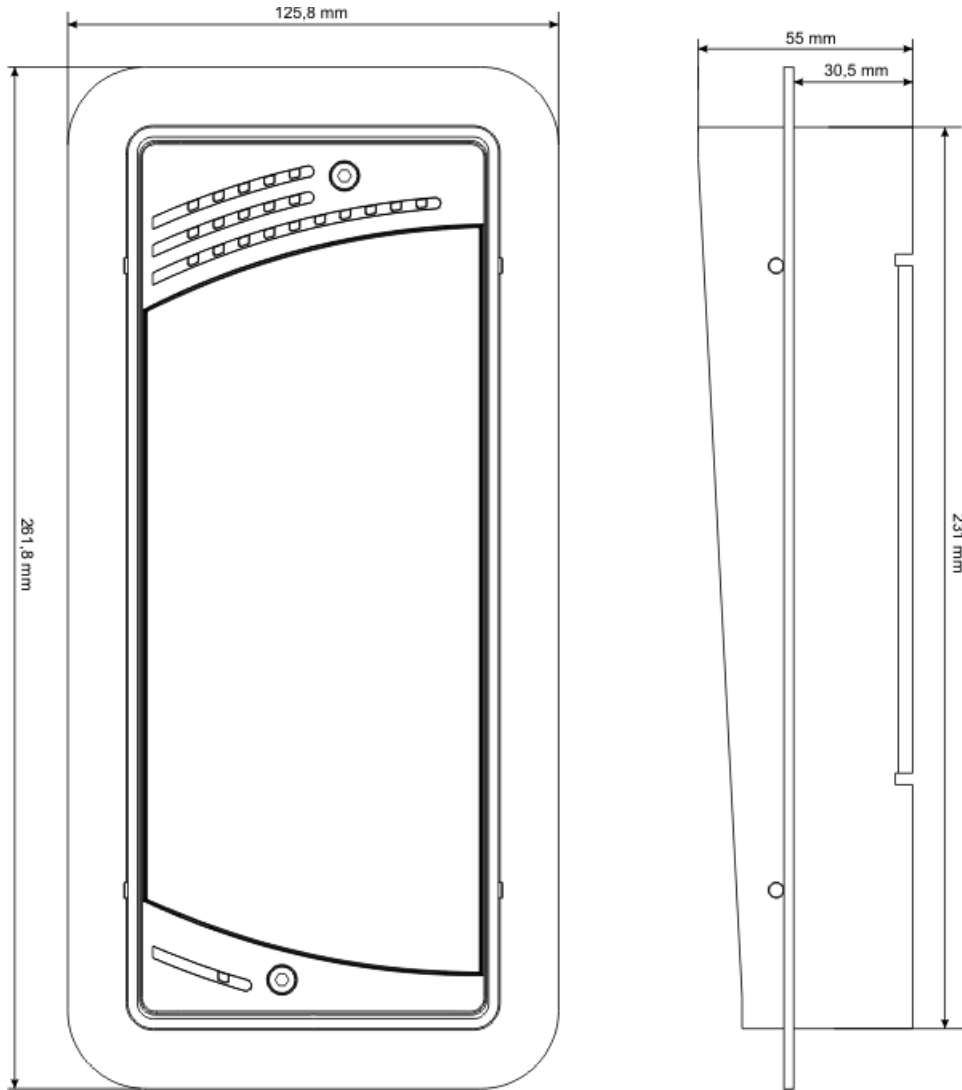
Szerokość kasety poniżej 90mm umożliwi montaż bramofonu na stosunkowo wąskich słupkach, do których zamocowane są furtki wejściowe. Jak wspomniano powyżej, bramofon DPH może być montowany zarówno natynkowo, jak i podtynkowo. Przy montażu natynkowym możliwy do wykorzystania jest "daszek" wykonany z blachy aluminiowej, chroniący DPH przed skutkami opadów atmosferycznych. Poniższe rysunki przedstawiają wymiary tego "daszka":



Kolejny rysunek przedstawia wymiary ramki, która może być zastosowana do montażu podtynkowego:



Możliwa jest też kombinacja montażu z ramką i "daszkiem". Rozwiązanie to umożliwia montaż podtynkowy i chroni bramofon przed skutkami opadów atmosferycznych. Wymiary elementów stosowanych w takim rozwiązaniu przedstawia poniższy rysunek:



4.DPH - Otwieranie obudowy bramofonu

Panel przedni obudowy bramofonu DPH przykręcany jest do reszty obudowy za pomocą śrub imbusowych M4 znajdujących się w sprzedawanym komplecie. Miejsce montażu tych śrub oznaczono cyfrą 1 na poniższych rysunkach.

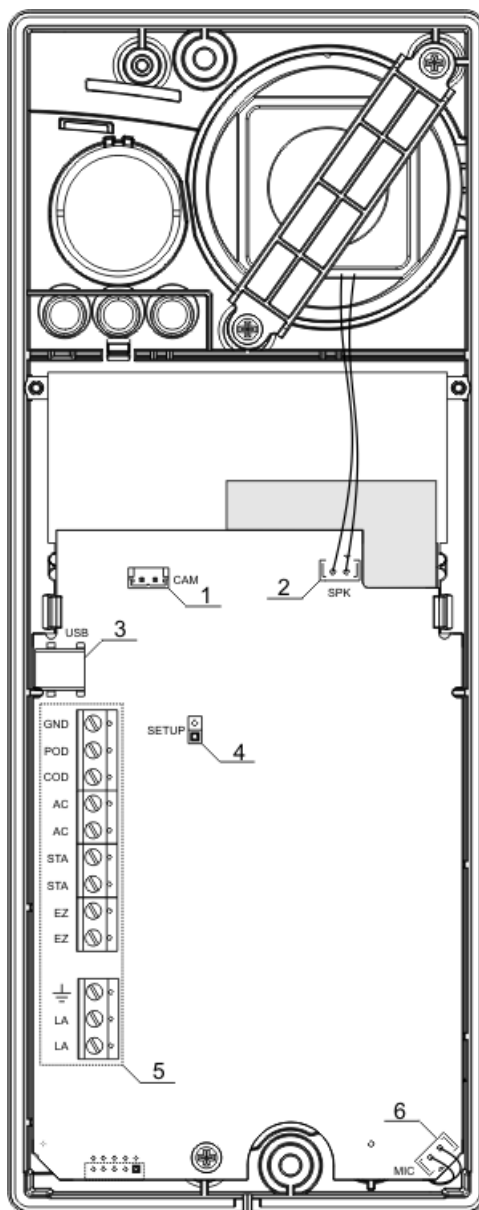


Użyte na rysunku oznaczenia wyjaśnione zostały w poniższej tabeli.

Cyfra	Znaczenie
1	Śrubki do przykręcenia panela czołowego do obudowy
2	Maskownica głośnika bramofonu
3	Otwór dla mikrofonu znajdującego się w bramofonie
4	Wyświetlacz LCD
5	Klawiatura bramofonu
6	Oznaczenie, że bramofon posiada możliwość odczytu kart RFID

Uwaga! Jeżeli w bramofonach mających możliwość odczytu kart RFID używamy kart wielkości standardowej karty kredytowej, wystarczy zbliżyć ją na odległość 5 - 6cm, trzymając możliwie równoległe do bramofonu, poniżej głośnika czyli nad płytką elektroniki widoczną na poniższym rysunku. Jeżeli natomiast, jako kart RFID, używamy małych breloczków - zalecamy zbliżyć je na odległość 1cm w miejscu, gdzie znajduje się znaczek oznaczony na powyższych rysunkach cyfrą 6.

Do panelu przedniego przykręcona jest płytka z elementami elektronicznymi. Widoczna jest ona po zdjęciu panelu przedniego. Wszelkie elementy niezbędne do instalacji bramofonu są widoczne, dostępne i nie jest konieczne odkręcanie płytki elektroniki od panelu przedniego. Widok płytki elektroniki przykręconej do panelu przedniego prezentuje poniższy rysunek:

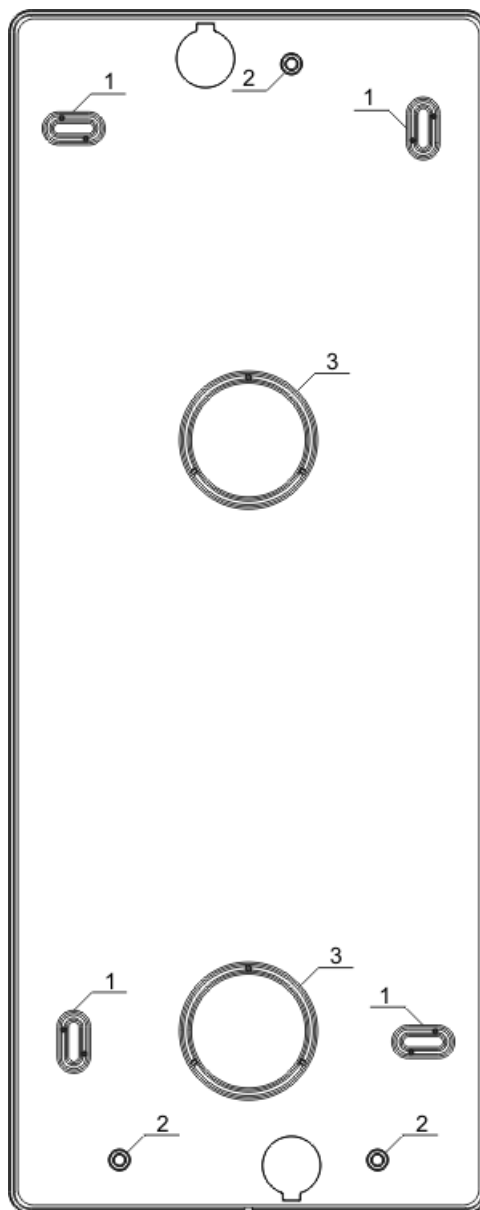


Użyte na rysunku oznaczenia wyjaśnione zostały w poniższej tabeli.

Cyfra	Znaczenie
1	Złącze do podłączenia kamery
2	Złącze do podłączenia głośnika
3	Złącze USB
4	Zwora SETUP
5	Złącze do podłączenia bramofonu
6	Złącze mikrofonu

5. DPH - Montaż bramofonu

Montaż i instalacja bramofonu powinny zostać przeprowadzone przez upoważniony do tego personel. Zagwarantuje to poprawne działanie urządzenia oraz zachowanie ważności zobowiązań gwarancyjnych producenta - w przeciwnym przypadku działanie bramofonu nie może być przedmiotem roszczeń gwarancyjnych. Elementy montażowe bramofonu DPH znajdujące się na jego tylnej ścianie przedstawia poniższy rysunek.



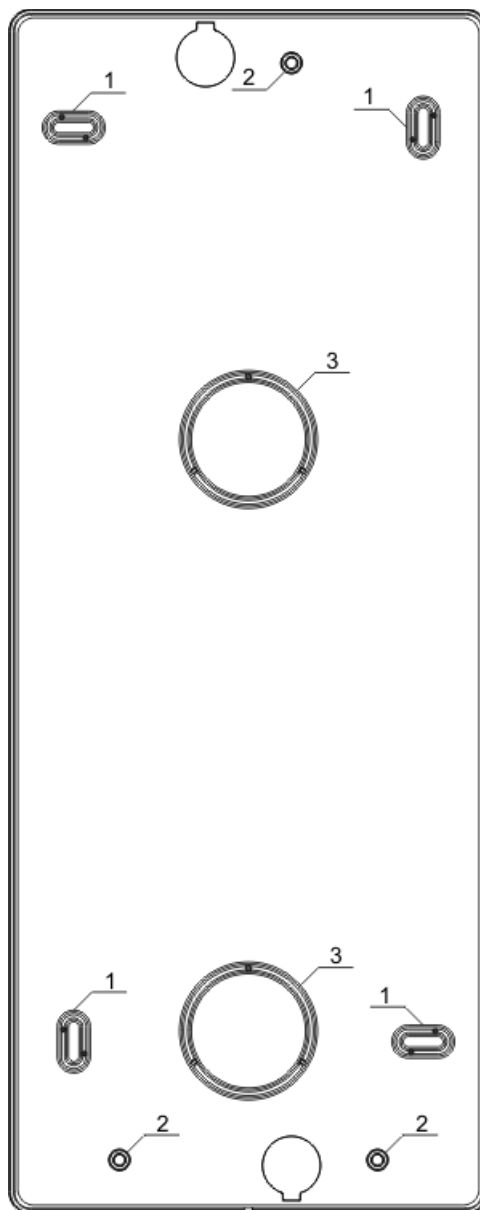
Cyfry umieszczone na rysunku wskazują, istotne w trakcie montażu elementy bramofonu:

Cyfra	Znaczenie
1	Przetłoczenia na tylnej ścianie bramofonu, umożliwiające montaż natynkowy bramofonu.
2	Otwory do przykręcenia elementów zewnętrznych do tylnej ścianki bramofonu - "daszek" przy montażu natynkowym lub podtynkowym, blaszki do montażu na płocie.
3	Otwory umożliwiające wyprowadzenie kabli przyłączeniowych.

Widoczne na powyższym rysunku, nie oznaczone cyframi elementy to jedynie przetłoczenia technologiczne powstałe przy wytłaczaniu obudów - nie mają one żadnej funkcji przy montażu i instalacji.

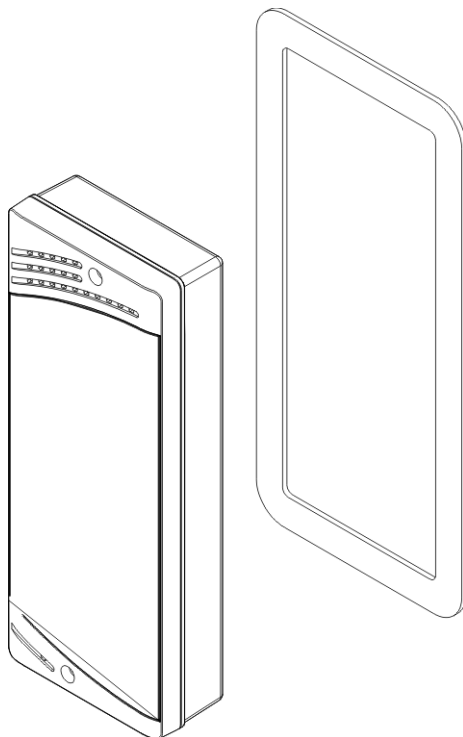
5.1. DPH - Montaż natynkowy lub podtynkowy

Jak wspomniano powyżej bramofon DPH przystosowany jest zarówno do montażu podtynkowego, jak i natynkowego. Na rysunku widocznym poniżej, przedstawiono tylną stronę obudowy bramofonu DPH.

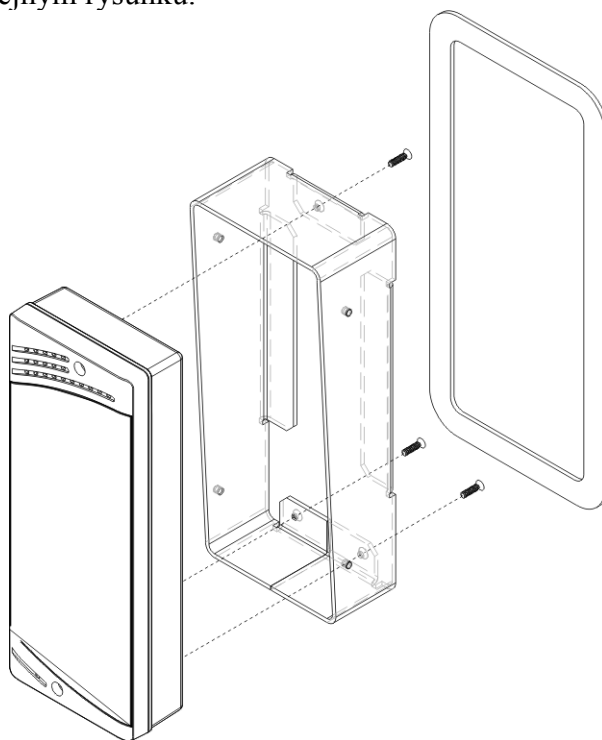


Cyfrą 1 na powyższym rysunku zaznaczone są przetłoczenia, których wycięcie spowoduje powstanie czterech otworów umożliwiających przykręcenie obudowy bramofonu DPH do ściany lub słupka, gdzie ma on być zainstalowany. Montażu dokonujemy używając odpowiednich wkrętów $\Phi 6$, niedołączonych w zestawie. Opisany montaż natynkowy nie jest wskazany przy instalowaniu bramofonu na ścianie lub słupku na zewnątrz budynku. Zaleca się zastosowanie w tym przypadku specjalnej osłony, odpornej na rdzę, wykonanej z aluminium i chroniącej bramofon przez opadami atmosferycznymi - tzw "daszka". Osłona ta - stanowiąca odrębną pozycję cennikową - jest sprzedawana w komplecie z trzema wkrętami do tworzywa sztucznego 3,1x13, umożliwiającymi jej przykręcenie do tylnej strony obudowy. Mocowania osłony do tylnej strony obudowy bramofonu DPH dokonuje się przy użyciu załączonych wkrętów, wykorzystując otwory oznaczone cyfrą 2 na powyższym rysunku. Każdorazowo przy montażu domofonu DPH należy przed przykręceniem wprowadzić kable połączeniowe do wnętrza obudowy przez otwory 3.

Oprócz dwóch opisanych powyżej sposobów montażu natynkowego możliwy jest również montaż podtynkowy. Stosujemy w tym celu aluminiowe ramki maskujące, również dostępne w ofercie firmy Slican. Zasadę montażu podtynkowego bramofonu DPH przedstawia poniższy rysunek:

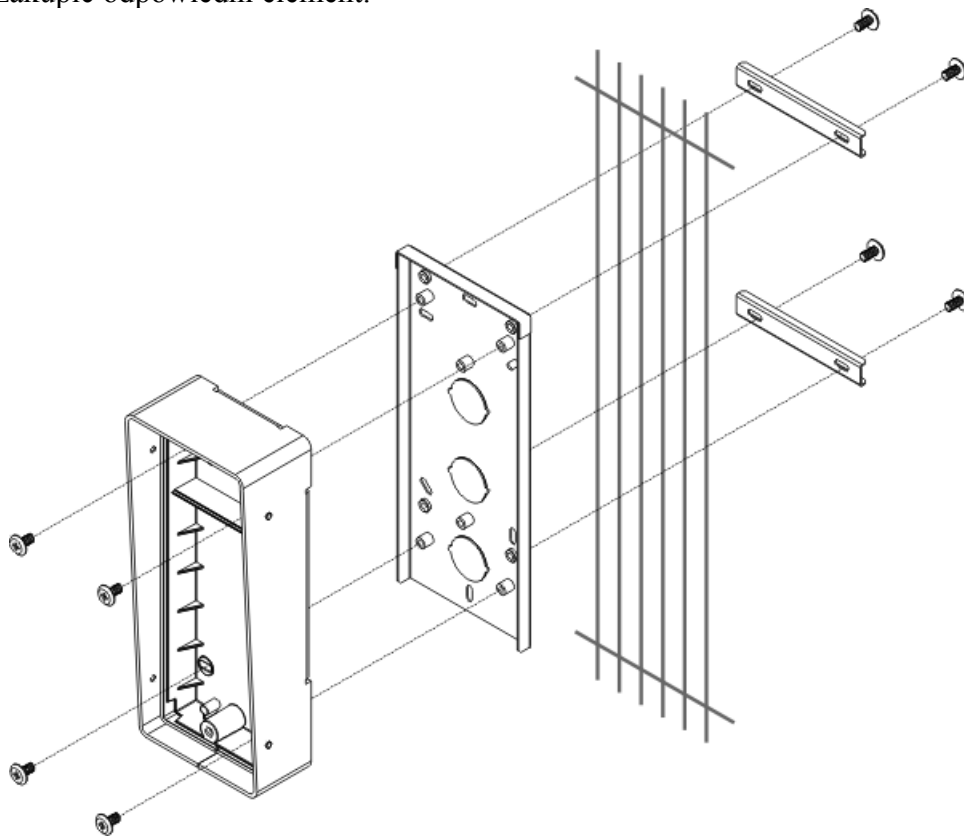


W tym przypadku tylną stronę obudowy bramofonu przykręca się do tylnej ścianki niszy wykutej w ścianie. Podobnie jak w przypadku montażu natynkowego przed przykręceniem tylnej strony obudowy bramofonu DPH należy wprowadzić kable połączeniowe do wnętrza obudowy przez otwory 3. Możliwy jest również montaż podtynkowy z wykorzystaniem "daszka". Sposób łączenia "daszka" z obudową bramofonu DPH jest identyczny, jak w przypadku montażu natynkowego. Całość montażu została przedstawiona na kolejnym rysunku.



5.2. DPH - Montaż na płocie









Istnieje również możliwość montażu bramofonu DPH na płocie. W tym celu należy dokonać montażu zgodnie z poniższym rysunkiem. Blaszki i wkręty mocujące bramofon do płotu nie są elementami zestawu ale stanowią oddzielną pozycję cennikową i w przypadku zamiaru montażu na płocie, należy zakupić odpowiedni element.



6. Klawiatura bramofonu

Widok klawiatury bramofonu znajduje się w rozdziale 4.DPH - Otwieranie obudowy bramofonu. W niniejszym rozdziale skoncentrujemy się na opisie dwóch elementów zaprezentowanego w rozdziale 4.DPH - Otwieranie obudowy bramofonu panela czołowego bramofonu - wyświetlaczu LCD oraz klawiatury, oznaczonych na odpowiednim rysunku jako 4 i 5.

- Wyświetlacz LCD (4) służy do prezentowania użytkownikowi danych wprowadzonych przez niego z klawiatury (5) oraz operacji wykonywanych przez bramofon w wyniku wprowadzeń dokonanych przez użytkownika. Użyty wyświetlacz jest wyświetlaczem graficznym posiadającym 110 pikseli szerokości i 32 piksele wysokości. W tej matrycy rozmieszczone są znaki pokazywane na wyświetlaczu. Zależnie od ilości znaków, które należy pokazać są one zmniejszane lub zwiększane tak, aby cały napis zmieścił się na wyświetlaczu. W skrajnych przypadkach ostatnie dwa znaki są zastępowane znakami ".", co sygnalizuje zbyt dużą ilość znaków, nie mieszczącą się na wyświetlaczu nawet przy najmniejszej możliwej wielkości czcionki.
- Klawiatura (5) zawiera następujące przyciski pojemnościowe:

- Klawisze z cyframi  
- Klawisz funkcyjny 
- Klawisz kasowania 
- Klawisze nawigacyjne  i 
- Klawisz nawiązywania połączenia 
- Klawisz kończenia połączenia 

Klawiatura wraz z wyświetlaczem LCD umożliwiają zarówno nawiązywanie połączenia, jak i programowanie menu bramofonu. Należy w tym miejscu zaznaczyć, że bramofon może być programowany w dwojaki sposób:


- Z dowolnego telefonu mającego możliwość wybierania w DTMF, po nawiązaniu połączenia z bramofonem. Sposób programowania w ten sposób został szczegółowo opisany w rozdziale „Programowanie bramofonu DPH.AB-KS16”.
- W powyższy sposób nie jest jednak możliwe zaprogramowanie wszystkich opcji bramofonu. Część opcji wymaga ich zaprogramowania w bezpośredniej bliskości z bramofonem. Do tego celu służy właśnie programowanie z klawiatury bramofonu. W ten sposób możliwe jest zaprogramowanie wszystkich opcji opisanych w rozdziale „Programowanie bramofonu DPH.AB-KS16” oraz szeregu opcji dodatkowych.

7. DPH - Podłączenie bramofonu

Podłączenie bramofonu następuje poprzez podłączenie odpowiednich przewodów do listwy połączeniowej, znajdującej się na płycie elektroniki bramofonu. Listwa połączeniowa jest widoczna i dostępna po odkręceniu panelu przedniego, co zostało opisane w rozdziale 4.DPH - Otwieranie obudowy bramofonu.

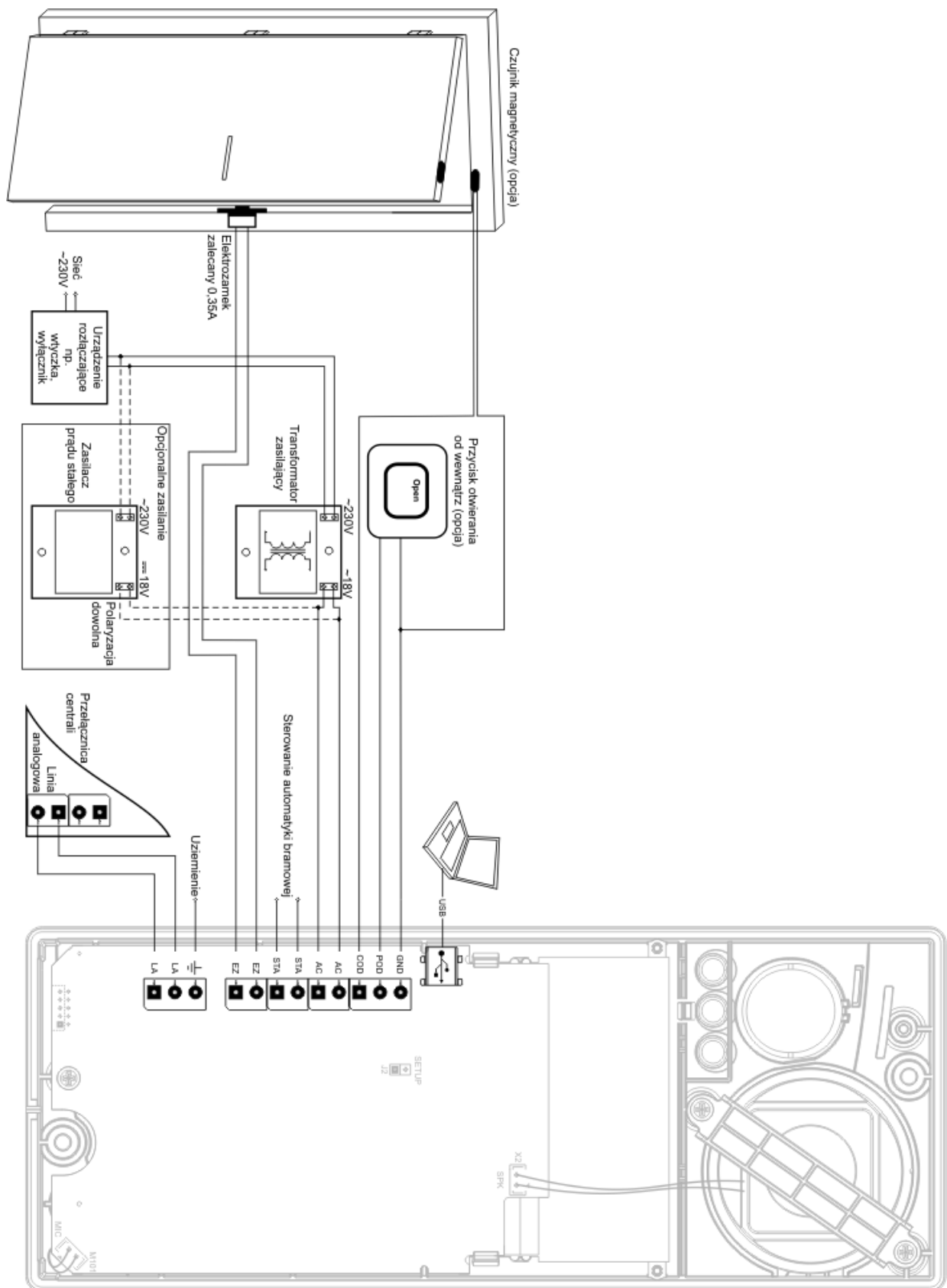
Uwaga! Przed podłączeniem przewodów do listwy połączeniowej należy pamiętać o przeprowadzeniu przewodów przez otwór znajdujący się na tylnej ścianie obudowy bramofonu.

7.1. Zaciski na listwie połączeniowej bramofonu DPH

	uziemiaenie (do poprawnego działania zabezpieczeń przepięciowych bramofonu)
LA	linia abonencka z centrali (polaryzacja nie jest istotna)
LA	
EZ	zasilanie elektrozaczepu, podaje 12V DC, max 0.7A
EZ	
STA	odizolowany styk zwierny przekaźnika do sterowania urządzeniami dodatkowymi - dopuszczalne napięcie na stykach: 24V AC STA Max 0.7A
STA	
AC	zaciski zasilania 14 - 35VDC lub 12 - 25 VAC
AC	
COD	czujnik otwarcia drzwi - rozwarcie względem GND skraca czas działania przekaźnika EZ
POD	przycisk otwarcia drzwi (względem GND)
GND	masa dla sygnałów POD, COD

7.2. Schemat połączeniowy bramofonu DPH

Uwaga! Sterowanie automatyki które wymaga podania zwarcia podłączamy wyłącznie do wyjścia STA



Uwaga! Podłączenie do zacisków EZ przewodów na których jest napięcie może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

7.3. Zasilanie

Zasilanie bramofonu DPH może być realizowane zarówno prądem stałym, jak i prądem zmiennym. Urządzenie zasilające powinno zostać tak dobrane, aby jak najlepiej zaspokajać potrzeby użytkownika. W związku z rozlicznymi możliwościami w tym zakresie, firma Slican nie sprzedaje wraz z domofonem DPH żadnego urządzenia zasilającego, pozostawiając jego wybór do decyzji użytkownika. W ofercie firmy Slican - jako odrębna pozycja katalogowa znajduje się transformator prądu zmiennego TRS10-V18-N, o nominalnym napięciu 18V, spełniający wszelkie wymogi zasilania bramofonu DPH. Zdjęcie oferowanego transformatora przedstawiono poniżej:



8. Konfigurowanie centrali do współpracy z bramofonem

Aby mieć możliwość programowania bramofonu i zapewnić jego poprawne funkcjonowanie, należy odpowiednio zaprogramować centralę, tzn. należy zadeklarować port wyposażenia, pod który jest on podłączony, jako „bramofon”.

Sposób programowania centrali zależy od jej modelu – patrz instrukcja programowania dołączona do centrali.

9. DPH - Programowanie bramofonu DPH.AB-KS16

Bramofon DPH może być zaprogramowany w dwojaki sposób:

- Z menu DTMF po nawiązaniu połączenia z bramofonem z dowolnego telefonu - programowanie zdalne
- Korzystając z klawiatury i wyświetlacza bramofonu - programowanie lokalne.

Korzystając z menu DTMF nie ma możliwości zaprogramowania wszystkich opcji, szczególnie opcji wymagających interakcji. Ponadto menu lokalne umożliwia programowanie zarówno opcji administratora, jak i opcji użytkownika - opcji ustawianych przez każdego użytkownika indywidualnie.

9.1. DPH16 - Programowanie przy użyciu kodów DTMF

Budowa menu DTMF w DPH jest wzorowana na rozwiązaniu stosowanym w centrali PMS.

- Wejście do menu programowania - w trakcie rozmowy wybranie **0987**
- Wszystkie pola do programowania są zorganizowane w postaci tablicy XY
- W każdym miejscu wciśnięcie * powoduje anulowanie wprowadzanego parametru i powrót do wyboru współrzędnej XY.
- Wciśnięcie # powoduje zatwierdzenie wprowadzanego parametru.
- Wciśnięcie 2x gwiazdka powoduje wyjście z menu programowania.
- Wybranie współrzędnej XY tablicy programowania (pola) powoduje wyemitowanie do telefonu sygnału potwierdzenia (wysoki ton) lub odrzucenia (niski ton) wyboru pola.
- Wejście do menu programowania jest możliwe, gdy jest założona zwora SETUP.

Wejście w tryb programowania powoduje:

- Zablockowanie działania klawiszy. Wciśnięcie klawisza generuje sygnał odrzucenia (niski ton).
- Wyciszenie głośnika DPH.
- Wartości w [] - wartości domyślne

Y/ X	0	1	2	3	4	5	...	9	Opis parametru
1	Numer skrócony 0 [21]	Numer skrócony 1 [brak]	Numer skrócony 2 [brak]	Numer skrócony 3 [brak]	Numer skrócony 4 [brak]	Numer skrócony 5 [brak]	Numer skrócony ... [brak]	Numer skrócony 9 [brak]	Wybrany numer. Max 16 cyfr Brak numeru - przycisk wyłączony
2	Dodaj # do numeru [1] 1 - włączone 0 - wyłączone	Tylko podniesienie słuchawki [] Numer skrócony, który tylko podnosi słuchawkę Wartości 0..9 Brak - żaden numer	Max czas rozmowy [180] 10..360 sek	Zakończ połączenie [0] 0 - brak 1 - POD 2 - COD 3 - COD lub POD	Ustawienia fabryczne DPH '#' zatwierdź Potem następuje reset DPH	Czas samozatwierdzenia [10] 0..60sek			Właściwości wybieranych numerów
3	Czas otwarcia EZ [3] 1..60 sek	Tryb pracy EZ [0] 0- elektrozaczep 1 - zwora elektromagnetyczna	Czas otwarcia STA [2] 1..60 sek	Odebranie DTMF * [3] 0 - brak akcji 1 - otwarcie EZ 2 - otwarcie STA 3 - otwarcie EZ i STA jednocześnie	Akcja RFID użytkowników [3] 0 - brak akcji 1 - otwarcie EZ 2 - otwarcie STA 3 - otwarcie EZ i STA jednocześnie	x			Parametry EZ, STA

4	<p>Głośność głośnika [3] 0..7</p> <p>0 - minimalna głośność</p>	<p>Zmiana głośności głośnika 2 - zwiększ głośność</p> <p>8 - zmniejsz głośność</p> <p>W tym polu aktywny jest głośnik DPH</p>	<p>Czułość mikrofonu [1] 0 - mała</p> <p>1 - średnia</p> <p>2 - duża</p>	<p>Próg przełączenia [2] 0..8 Wartość minimalna progu przełączenia kierunku rozmowy</p>					Parametry toru akustycznego
5	<p>KartaRFID serwisowa 0000 - zapisz kartę serwisową</p> <p>Karta serwisowa umożliwia przypisywanie nowych kart użytkownikom o nieokreślonym numerze.</p>	<p>Usuń kartyRFID 0000- usuń wszystkie karty użytkowników</p>	x						Karty RFID
6	<p>Zmiana PIN Wprowadzenie 4 cyfrowego numeru PIN</p> <p>Sposób wprowadzenia: PPPP#PPPP#, P- dowolna cyfra 0..9 PINu, # - hash w DTMF</p> <p>Gdy podana sekwencja ## - usunięcie PIN (brak PIN)</p> <p>PIN w DTMF jest równy PIN administratora wprowadzony z klawiatury DPH16.</p>								PIN

Zaakceptowanie współrzędnej XY powoduje wygenerowanie tonu wysokiego (OK).

- Możliwe jest wprowadzenie współrzędnej XY dłuższej niż 2 cyfry - użyte będą dwie ostatnie cyfry.
- Zaakceptowanie współrzędnej XY - klawisz HASH (#)
- Wprowadzanie parametru można zawsze przerwać klawiszem STAR (*). Powoduje to wygenerowanie sygnału niskiego (BAD) i skoczenie do wyboru współrzędnej XY
- Zaakceptowanie dowolnego parametru - klawisz HASH (#). Gdy wartość parametru jest prawidłowa i został on prawidłowo zapisany w FLASH - wygenerowany jest ton wysoki (OK) i skoczenie do wyboru współrzędnej XY.
- Gdy wartość parametru jest błędna - wygenerowany jest sygnał niski (BAD) i skoczenie do wyboru współrzędnej XY.
- Max czas rozmowy - nowa wartość obowiązuje od następnego połączenia
- Czas samozatwierdzenia - czas, po którym zostanie samoczynnie zatwierdzony wprowadzany numer. Gdy 0, po 20 sekundach wprowadzony numer zostanie anulowany
- Parametr **Próg przełączenia** działa w następujący sposób: im większa jest jego wartość tym silniejszy musi być sygnał płynący z telefonu, aby był on słyszalny w bramofonie. Parametr ten jest środkiem zaradczym przy połączeniach, dla których szum tła w pomieszczeniach, gdzie znajduje się telefon, jest bardzo wysoki. Przy zbyt niskim progu przełączania może to powodować zrywanie głosu płynącego z bramofonu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 8, wartością domyślną jest 2. Prawidłowa wartość musi zostać wyznaczona eksperymentalnie.



9.2. DPH16 - Obsługa menu administratora

Dzięki wyświetlaczowi zainstalowanemu w bramofonie DPH.AB-KS16 oraz zainstalowanej klawiaturze numerycznej wraz z klawiszami nawigacyjnymi, możliwe jest programowanie sposobu funkcjonowania bramofonu bezpośrednio z klawiatury, bez wykorzystywania kodów DTMF opisanych w poprzednim akapicie.]





Uwaga! Ponieważ obsługa bramofonu DPH odbywa się za pośrednictwem klawiatury pojemnościowej, każdorazowe naciśnięcie jednego z klawiszy jest potwierdzane sygnałem dźwiękowym.


Z menu bramofonu możliwe jest zaprogramowanie wszystkich opcji, dostępnych z telefonu poprzez kody DTMF oraz tych opcji, których zaprogramowanie z klawiatury telefonu (kodami DTMF) byłoby trudne lub wręcz niemożliwe. Przy opisie opcji menu administratora zaznaczono wyraźnie, które opcje nie są osiągalne z menu DTMF. Wejście w menu administratora odbywa się następująco:

Naciśnij dwukrotnie klawisz .

- Klawiszami nawigacyjnymi  i  wybrać menu "SERWISOWE".
- Zatwierdzić wybór, naciskając klawisz .
- Bramofon poprosi wówczas o wprowadzenie kodu PIN. Standardowo kod ten jest równy czterem ostatnim cyfrom numeru seryjnego bramofonu - korzystając z opisywanego menu można ten kod PIN zmienić, ale zawsze musi on składać się z 4 cyfr. Po wprowadzeniu czwartej cyfry - jeżeli wprowadzony kod PIN jest prawidłowy - na ekranie wyświetlacza pojawia się pierwsza opcja, pierwszego poziomu menu. Wszystkie poziomy menu i opcje na każdym z poziomów przedstawiono na rysunku zawartym w akapicie poświęconym konstrukcji menu. W przypadku wprowadzenia błędnego kodu PIN, sygnał potwierdzający wprowadzenie ostatniego, czwartego znaku ma inną (niższą) częstotliwość niż normalnie.

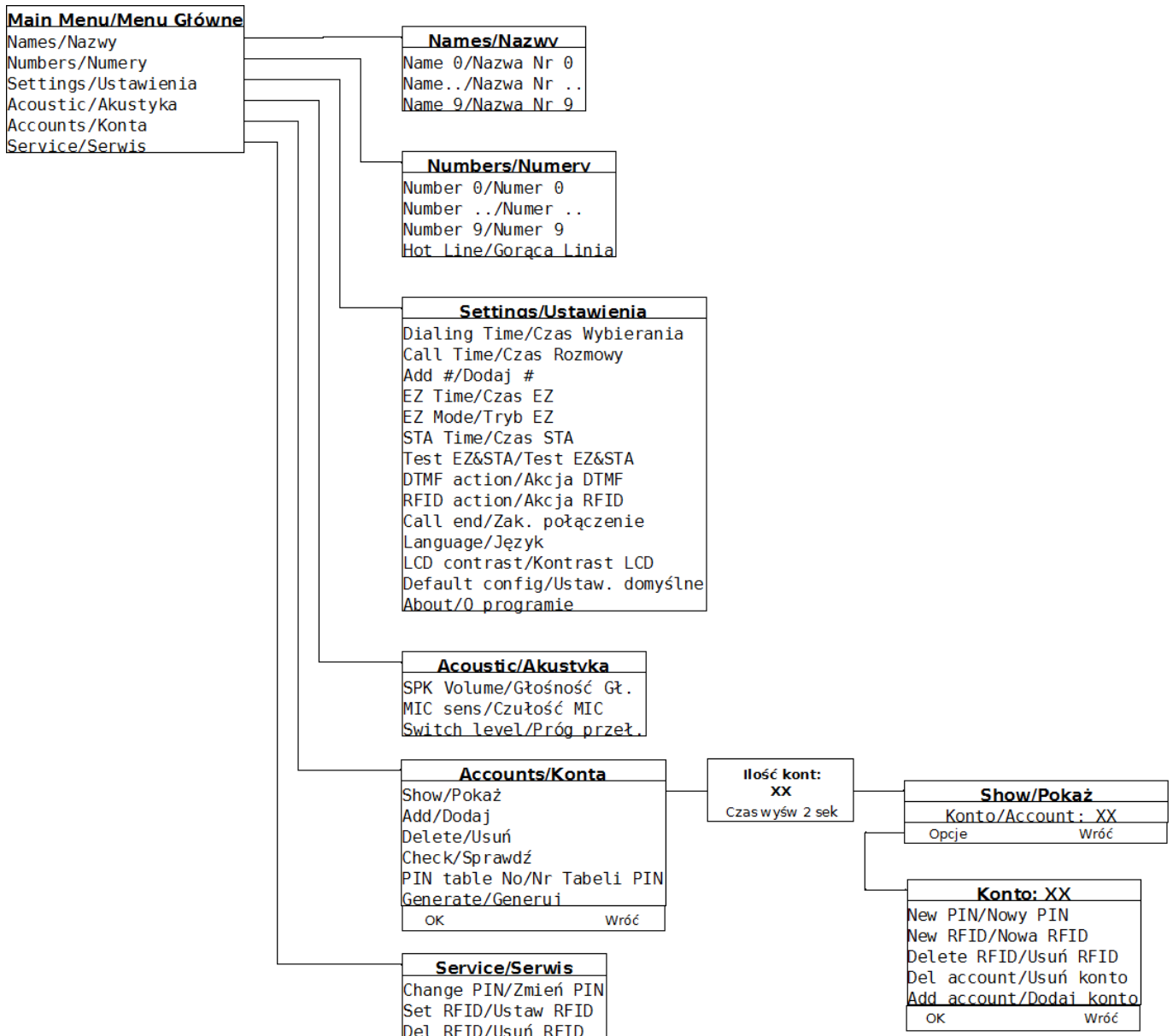
9.3. DPH16 - Konstrukcja menu


Jak wspomniano w poprzednim akapicie, po wprowadzeniu prawidłowego kodu PIN, na wyświetlaczu bramofonu pojawia się pierwsza opcja pierwszego poziomu menu - w tym przypadku jest to opcja "Nazwy". Za pomocą klawiszy  oraz  można przemieszczać się pomiędzy poszczególnymi opcjami danego poziomu menu. Wybranie danej opcji poprzez wciśnięcie klawisza  powoduje przejście do kolejnego poziomu menu (zgodnie z poniższym schematem) lub edycji danej opcji (jeżeli z daną opcją nie jest związane menu niższego poziomu). Naciśnięcie klawisza  powoduje powrót do menu wyższego poziomu lub wyjście z trybu edycji bez zapisywania wprowadzonych danych.

Naciskając klawisz  w trakcie edycji danej opcji, użytkownik usunie ostatni wprowadzony znak.


Poniższy rysunek prezentuje schemat menu bramofonu wraz ze wszystkimi opcjami znajdującymi się na każdym z poziomów.

Poniższy rysunek prezentuje schemat menu bramofonu wraz ze wszystkimi opcjami znajdującymi się na każdym z poziomów.





- Nazwy - opcja ta służy do zdefiniowania maksymalnie 10 nazw, do których przypisane będą numery (wewnętrzne lub zewnętrzne) wybierane przez bramofon po wybraniu określonej Nazwy.
 - Nazwa 0 .. Nazwa 9 - po wybraniu jednej z tych opcji możemy wprowadzić dowolną nazwę (zawierającą maksymalnie 20 znaków), której wybranie spowoduje wybranie przez bramofon określonego numeru. Wciśnięcie klawisza , w momencie gdy na wyświetlaczu widoczna jest określona nazwa, spowoduje przejście do jej edycji.
- Numer - opcja ta służy do określenia numerów, jakie będą wybierane przez bramofon, po wybraniu określonej Nazwy.
 - Numer 0 .. Numer 9 - po wybraniu jednej z tych opcji możemy wprowadzić dowolny numer (zawierający maksymalnie 16 cyfr), próba połączenia z tym numerem zostanie







dokonana przy wyborze odpowiedniej Nazwy. Wybranie Nazwy 0 spowoduje próbę połączenia z numerem zapisanym jako Numer 0 i.t.d.




- Gorąca linia - wybranie jej opcji umożliwi zdefiniowanie gorącej linii jako jednego z Numerów. Np. Jeżeli w trybie edycji Gorącej linii wciśniemy klawisz 2, Numer 2 zostanie zdefiniowany jako gorąca linia. Oznacza to, że po wybraniu z klawiatury bramofonu Nazwy 2, nastąpi jedynie podniesienie słuchawki, natomiast numer zdefiniowany jako Numer 2 nie zostanie wybrany. Należy jednak pamiętać, że numer przypisany do Nazwy zdefiniowanej jako Gorąca linia musi zostać wprowadzony. Jeżeli numer ten nie zostanie wprowadzony, nie będzie możliwości wybrania Nazwy zdefiniowanej jako Gorąca linia.
- Ustawienia - opcja ta umożliwi ustawienie szeregu parametrów pracy bramofonu
 - Czas wybierania - parametr ten określa czas w sekundach po jakim nastąpi wybranie numeru wprowadzonego z klawiatury, nawet jeżeli wprowadzenie to nie zostanie potwierdzone wciśnięciem klawisza . Domyślnie czas ten ustawiony jest na 10s.
 - Czas rozmowy - opcja ta umożliwi ustawienie maksymalnego czasu rozmowy nawiązanej pomiędzy bramofonem, a dowolnym innym telefonem. Standardowo czas ten ustawiony jest na 180s. Należy tu zaznaczyć, że bramofon DPH jest wyposażony w detektor sygnału zajętości i połączenie zostanie automatycznie rozłączone po odłożeniu słuchawki przez telefon, z którym to połączenie jest zestawione.
 - Dodaj # - opcja ta umożliwia dodanie znaku # po numerze wybranym przez bramofon. Jest to istotne w przypadku, gdy centrala pracuje w trybie wolnej analizy numerów i po wprowadzeniu ostatniego znaku numeru musi upłynąć czas wolnej analizy numeru, zanim numer ten zostanie wybrany. Znak # dodany na końcu numeru eliminuje ten czas oczekiwania.
 - Czas EZ - opcja ta umożliwi ustawienie czasu (w sekundach) otwarcia elektrozamka podłączonego do bramofonu, po wysłaniu znaku 1 lub * (jeżeli otwarcie elektrozamka zostało zdefiniowane jako "Akcja DTMF"). Standardowo czas ten wynosi 3s.
 - Tryb EZ - opcja ta umożliwi ustawienie trybu pracy elektrozamka. Możliwe są dwa tryby pracy:
 - Elektrozaczep - w przypadku tej opcji, przez czas określony parametrem "Czas EZ", na zaciski elektrozamka podawane jest napięcie 12V.
 - Zwora elektromagnetyczna - w przypadku tej opcji, napięcie 12V podawane jest stale na zaciski elektrozamka, natomiast przez czas określony parametrem "Czas EZ", napięcie to nie jest podawane na zaciski elektrozamka.
 - Czas STA - opcja ta umożliwi ustawienie czasu (w sekundach) wysterowania dodatkowego przekaźnika podłączonego do bramofonu, po wysłaniu znaku 2 lub * (jeżeli wysterowanie przekaźnika zostało zdefiniowane jako "Akcja DTMF"). Standardowo czas ten wynosi 2s.
 - Test EZ&STA - jest to opcja typowo serwisowa, umożliwiająca sprawdzenie czy bramofon wysterowuje wyjścia EZ oraz STA. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się menu niższego poziomu, które zawiera trzy następujące opcje:
 - Wyjście EZ - wybranie tej opcji spowoduje wysterowanie wyjścia, do którego podłączony jest elektrozamek
 - Wyjście STA - wybranie tej opcji spowoduje wysterowanie wyjścia STA
 - Wyjście EZ&STA - wybranie tej opcji spowoduje równoczesne wysterowanie wyjścia EZ i STA
 - Akcja DTMF - opcja ta umożliwia określenie rodzaju działania jakie zostanie podjęte przez bramofon po wysłaniu * do bramofonu. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się menu niższego poziomu, które zawiera cztery następujące opcje:
 - Brak - brak reakcji na wysłanie * do bramofonu
 - Otwarcie EZ - po wysłaniu * do bramofonu nastąpi wysterowanie wyjścia EZ
 - Otwarcie STA - po wysłaniu * do bramofonu nastąpi wysterowanie wyjścia STA
 - Otwarcie EZ&STA - po wysłaniu * do bramofonu nastąpi wysterowanie wyjść EZ i


STA

- Akcja RFID - opcja ta umożliwia określenie rodzaju działania jakie zostanie podjęte przez bramofon po przyłożeniu do bramofonu zarejestrowanej karty RFID. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się menu niższego poziomu, które zawiera cztery następujące opcje:
 - Brak - brak reakcji na przyłożenie do bramofonu zarejestrowanej karty RFID
 - Otwarcie EZ - po przyłożeniu do bramofonu zarejestrowanej karty RFID nastąpi wysterowanie wyjścia EZ
 - Otwarcie STA - po przyłożeniu do bramofonu zarejestrowanej karty RFID nastąpi wysterowanie wyjścia STA
 - Otwarcie EZ&STA - po przyłożeniu do bramofonu zarejestrowanej karty RFID nastąpi wysterowanie wyjść EZ i STA
- Zakończenie połączenia - opcja ta umożliwia zakończenie połączenia z bramofonem w wyniku akcji lokalnej, niezależnie od stanu telefonu połączonego z bramofonem. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się menu niższego poziomu, które zawiera cztery następujące opcje:
 - Brak - połączenie z bramofonem zostanie zakończone jedynie po odłożeniu słuchawki telefonu połączonego z tym bramofonem lub po upływie czasu określonego parametrem "Czas rozmowy".
 - POD - połączenie z bramofonem zostanie zakończone po odłożeniu słuchawki telefonu połączonego z tym bramofonem, po upływie czasu określonego parametrem "Czas rozmowy" lub po naciśnięciu przycisku otwarcia drzwi.
 - COD - połączenie z bramofonem zostanie zakończone po odłożeniu słuchawki telefonu połączonego z tym bramofonem, po upływie czasu określonego parametrem "Czas rozmowy" lub po zadziałaniu czujnika otwarcia drzwi.
 - POD lub COD - połączenie z bramofonem zostanie zakończone po odłożeniu słuchawki telefonu połączonego z tym bramofonem, po upływie czasu określonego parametrem "Czas rozmowy", po naciśnięciu przycisku otwarcia drzwi lub po zadziałaniu czujnika otwarcia drzwi.
- Język - po wybraniu tej opcji możliwe jest ustawienie języka w jakim bramofon będzie komunikował się z użytkownikiem. Możliwy do wyboru jest język Polski i Angielski.
- Kontrast LCD - wybranie tej opcji umożliwia ustawienie kontrastu wyświetlacza LCD, w skali 11-to stopniowej. Domyślnie ustawiony jest stopień 6.
- Ustawienia domyślne - wybranie tej opcji umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych bramofonu. Przed przywróceniem ustawień fabrycznych, bramofon poprosi o potwierdzenie tego wyboru.
- O programie - wybranie tej opcji umożliwia zaprezentowanie wersji programu znajdującego się w bramofonie, dacie jego powstania oraz autorze.
- Akustyka - opcja ta służy do ustawieniu parametrów akustycznych bramofonu.
 - Głośność głośnika - opcja ta służy do ustalenia głośności głośnika bramofonu w skali 7-mio stopniowej. Domyślnie ustawiony jest stopień 3.
 - Czulość MIC - opcja ta służy do ustalenia czułości mikrofonu bramofonu, w trójstopniowej skali Niska, Średnia, Wysoka. Domyślnie ustawiona jest czułość Średnia.
- Konta - wybranie tej opcji umożliwia tworzenie i usuwanie kont użytkowników oraz prezentację parametrów, jakie posiadają te konta. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się menu niższego poziomu, które zawiera następujące opcje:
 - Pokaż - wybranie tej opcji powoduje pojawienie się na wyświetlaczu napisu "Ilość kont" oraz liczby utworzonych już kont. Taki stan wyświetlacza trwa przez ok. 2 sekundy, a następnie na wyświetlaczu pojawia się pierwsze z zarejestrowanych kont oraz menu kontekstowe "Opcje" i "Wróć". Naciśnięcie klawisza  powoduje powrót do menu "Konta", natomiast po naciśnięciu klawisza  na wyświetlaczu pojawia się kolejne

menu. Zawiera ono następujące opcje:





- Nowy PIN - opcja ta pozwala na zmianę kodu PIN dla danego użytkownika. Po wybraniu tej opcji, bramofon poprosi o wprowadzenie nowego kodu PIN, a następnie po jego zatwierdzeniu klawiszem , poprosi o jego powtórzenie. Po powtórnym wprowadzeniu, jeżeli obydwa wprowadzenia są identyczne, bramofon zapamięta nowy PIN danego konta, natomiast jeżeli wprowadzenia są niezgodne, bramofon zasygnalizuje ten fakt niskim dźwiękiem oraz napisem na wyświetlaczu - "Niezgodny PIN"
- Nowa RFID - opcja ta umożliwia przypisanie do konta karty RFID, za pomocą której użytkownik będzie miał możliwość wykonania akcji zdefiniowanej opcją "Akcja RFID". Po wybraniu tej opcji bramofon poprosi o zbliżenie karty RFID. **Uwaga!** Karta zarejestrowana w bramofonie musi mieć unikalny identyfikator, to znaczy nie jest możliwe przypisanie tej samej karty do dwóch różnych kont. Analogicznie nie jest możliwe przypisanie dwóch różnych kart do jednego konta. Karta przypisywana jako druga, zastąpi kartę wcześniej przypisaną do danego konta.
- Usuń RFID - opcja ta umożliwia usunięcie przypisania karty RFID do określonego konta. Po wybraniu tej opcji bramofon zażąda potwierdzenia chęci usunięcia karty klawiszem , potwierdzenie powoduje usunięcie przypisania. Natomiast naciśnięcie klawisza  powraca do opcji "Usuń RFID" bez usuwania istniejącego przypisania.
- Usuń konto - opcja ta umożliwia usunięcie wybranego konta użytkownika wraz z przypisanymi do niego danymi. Po wybraniu tej opcji bramofon zażąda potwierdzenia chęci usunięcia konta klawiszem , potwierdzenie powoduje usunięcie konta. Natomiast naciśnięcie klawisza  powraca do opcji "Usuń konto" bez usuwania istniejącego konta.
- Dodaj konto - opcja ta umożliwia dodanie konta, w sytuacji gdy wśród pokazanych kont nie istnieje jeszcze interesujące nas konto. Konta zdefiniowane w bramofonie DPH.AB-KS16 mają ściśle określoną zasadę ich nazewnictwa. Nazwa konta składa się zawsze ze słowa "Konto" oraz numeru z zakresu 1..9999, zawierającego maksymalnie cztery cyfry. Łączna ilość kont zdefiniowanych w bramofonie nie może przekroczyć 512. W momencie wybrania tej opcji bramofon proponuje utworzenie konta o numerze o 1 większym od najwyższego zdefiniowanego już numeru konta. Użytkownik dodający nowe konto może oczywiście zmienić proponowany numer (słowo "Konto" nie może zostać zmienione), ale jeżeli konto o podanym numerze już istnieje, bramofon o tym poinformuje. W przypadku, gdy konto o najwyższym numerze (9999) już istnieje, bramofon zaproponuje utworzenie konta o najwyższym wolnym numerze. Po ewentualnej zmianie proponowanego przez bramofon numeru tworzonego konta należy je utworzyć, naciskając klawisz . Bramofon poinformuje o zrealizowaniu polecenia komunikatem "Konto xxxx utworzone" gdzie xxxx jest numerem utworzonego konta. Jeżeli konto o wprowadzonym numerze istnieje, to bramofon zgłosi to komunikatem "Podane konto istnieje". Jeżeli ilość zdefiniowanych kont przekracza 512, na wyświetlaczu pojawi się napis "Zbyt dużo kont".
- Dodaj - opcja ta pozwala na stworzenie nowego konta. Zasady oznaczania oraz tworzenia nowych kont przy wykorzystaniu tej opcji są identyczne jak w opisano w powyższym paragrafie.
- Usuń - opcja ta pozwala na usunięcie błędnie wprowadzonego lub niewykorzystywanego już konta. Po wybraniu tej opcji na ekranie pojawia się lista zdefiniowanych kont. Można



je wybierać klawiszami  oraz , po wybraniu konta do usunięcia, naciskamy klawisz , co spowoduje usunięcie konta potwierdzone komunikatem "Konto xxxx usunięte".

- Nr Tabeli PIN - w momencie dodawania konta opisanego powyżej, bramofon generuje dla każdego konta czterocyfrowy kod PIN, który służy zarówno do otwierania bramy, jak i wejścia w menu użytkownika. Numer kodu PIN użytkownika generowany jest na podstawie nr tabeli kodów PIN, zapisanego w tej właśnie opcji. Należy pamiętać, że możliwe jest wygenerowanie części kodów PIN w oparciu o pewien numer tabeli, druga część natomiast może zostać wygenerowana w oparciu o inny nr tabeli. Nr tabeli jest zawsze czterocyfrowy, jeżeli użytkownik korzystając z tej opcji wprowadzi mniej cyfr niż cztery, bramofon automatycznie uzupełni ten numer poprzez dodanie odpowiedniej ilości zer nieznaczących. Standardowo numer ten jest określony jako 1234.
- Generuj - opcja ta pozwala na automatyczne wygenerowanie większej ilości kont, wraz z przypisaniem im kodów PIN na podstawie tabeli o numerze zdefiniowanym poprzednią opcją.
- Serwis - opcja ta pozwala na zmianę parametrów, które pozwalają na wejście w menu administratora. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się menu niższego poziomu, zawierające trzy opcje:
 - Zmień PIN - wybranie tej opcji pozwala na zmianę kodu PIN pozwalającego na wejście do menu serwisowego. Po wybraniu tej opcji bramofon poprosi o wprowadzeniu nowego kodu PIN. Po wprowadzeniu czwartej cyfry kodu PIN (kod musi posiadać cztery cyfry) konieczne jest ponowne wprowadzenie tego kodu. Jeżeli obydwa wprowadzone kody są identyczne, kod PIN zostanie zmieniony, co zostanie potwierdzone odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu. Jeżeli wprowadzone kody nie są identyczne, na wyświetlaczu bramofonu pojawi się napis "Niezgodny PIN" i kod PIN nie zostanie mieniony
 - Ustaw RFID - po wybraniu tej opcji bramofon poprosi o zbliżenie karty RFID i zarejestruje ją jako kartę serwisową. Od tego momentu możliwe będzie wchodzenie do menu administratora w wyniku przyłożenia do bramofonu tej karty, bez potrzeby podawania kodu PIN administratora.
 - Usuń RFID - po wybraniu tej opcji, bramofon poprosi o potwierdzenie chęci usunięcia karty RFID. Po potwierdzeniu klawiszem , zarejestrowana karta zostanie usunięta.

9.4. DPH16 - Obsługa menu użytkownika


Wejście w menu użytkownika odbywa się następująco:

- Naciśnij dwukrotnie klawisz .
- Klawiszami nawigacyjnymi  i  wybrać menu "UŻYTKOWNIKA".
- Zatwierdzić wybór, naciskając klawisz .
- Bramofon poprosi wówczas o wybranie konta użytkownika, którego parametry chcemy zmieniać.

Za pomocą klawiszy nawigacyjnych  i  należy wybrać żądane konto. Na wyświetlaczu widoczne są jedynie konta, które zostały wprowadzone uprzednio w menu administratora.

Jedynie administrator ma możliwość tworzenia kont użytkowników. Po wybraniu konta użytkownika bramofon zażąda wprowadzenia kodu PIN dla danego konta. Po raz pierwszy numer PIN konta użytkownika jest nadawany podczas tworzenia konta, na podstawie numeru tabeli kodów PIN określonego również w menu serwisowym. Administrator ma możliwość wygenerowania tabeli z nadanymi użytkownikom kodami PIN korzystając z generatora zawartego na stronie

http://keeper.slican.pl/servnet/generatory/gen_code_DPH.php. Użytkownik ma oczywiście możliwość zmiany przypisanego do jego konta kodu PIN za pomocą jednej z poniższych opcji. Opcje dostępne w menu użytkownika to:

- Nowy PIN - wybranie tej opcji pozwala na zmianę kodu PIN pozwalającego na wejście do menu użytkownika oraz wykonanie akcji identycznej jak wykonywana po naciśnięciu znaku * na telefonie, z którym zestawiona jest rozmowa z bramofonem (wysterowanie EZ, wysterowanie STA lub wysterowanie obydwu wyjść). Po wybraniu tej opcji bramofon poprosi o wprowadzeniu nowego kodu PIN. Po wprowadzeniu czwartej cyfry kodu PIN (kod musi posiadać cztery cyfry) konieczne jest ponowne wprowadzenie tego kodu. Jeżeli obydwa wprowadzone kody są identyczne, kod PIN zostanie zmieniony, co zostanie potwierdzone odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu. Jeżeli wprowadzone kody nie są identyczne, na wyświetlaczu bramofonu pojawi się napis "Niegodny PIN" i kod PIN nie zostanie zmieniony.
- Nowa RFID - po wybraniu tej opcji bramofon poprosi o zbliżenie karty RFID i zarejestruje ją jako kartę użytkownika. Od tego momentu możliwe będzie wykonywanie akcji określonej jako "Akcja RFID", w wyniku przyłożenia do bramofonu tej karty.
- Usuń RFID - po wybraniu tej opcji, bramofon poprosi o potwierdzenie chęci usunięcia karty RFID. Po potwierdzeniu klawiszem , karta przypisana do konta danego użytkownika zostanie usunięta.

10. DPH16 - Wykorzystanie interface USB

Bramofony serii DPH wyposażone są w złącze USB, umożliwiające podłączenie bramofonu do komputera i dzięki temu połączeniu wymianę firmware bramofonu oraz wykonanie i odtworzenie kopii zapasowej konfiguracji. Złącze USB jest umieszczone na płycie drukowanej bramofonu i jest dostępne jedynie po otwarciu obudowy bramofonu. Z tego względu korzystanie z interface bramofonu DPH jest możliwe jedynie dla uprawnionych serwisów Slican i obecność tego interface nie wnosi żadnych dodatkowych cech istotnych dla użytkownika bramofonu DPH. Umożliwia on natomiast robienie kopii zapasowej konfiguracji bramofonu, jej odtwarzanie oraz w pewnym zakresie modyfikację tej konfiguracji. Dzięki istnieniu tego interface możliwa jest także lokalna (bez konieczności wysyłania bramofonu do serwisu producenta) wymiana firmware bramofonu (jeżeli zachodzi taka konieczność ze względów serwisowych). W celu uzyskania połączenia USB bramofonu i komputera, bramofon musi być zasilany zgodnie z zasadami zawartymi w rozdziale DPH - Podłączenie bramofonu, natomiast do połączenia należy użyć kabla USB z jedną wtyczką w standardzie mini-USB. Po podłączeniu bramofonu do komputera będzie on widoczny jako dysk wymienny o nazwie DPH_BL lub DPH_AB (nazwa zależna jest od kolejności podłączania). Nazwa dysku widoczna po podłączeniu bramofonu decyduje również o funkcji jaka może zostać zrealizowana.

10.1 Wymiana firmware

W celu wymiany firmware znajdującego się w bramofonie należy podłączyć dysk wymienny o nazwie DPH_BL. Aby to zrealizować należy zachować następującą kolejność podłączania:

1. Podłączyć kabel USB pomiędzy bramofonem DPH i komputerem
2. Podłączyć zasilanie bramofonu

Po wykonaniu połączenia według określonej powyżej kolejności na ekranie komputera pojawia się (przy domyślnych ustawieniach systemu Windows) okienko dysku wymiennego o nazwie DPH_BL. Na dysku tym znajduje się plik o nazwie DPAxxxx.SBN zawierający firmware bramofonu DPH. Znaki xxxx znajdujące się w nazwie pliku oznaczają kolejny numer firmware rozpoczynający się znakiem litery. Widoczny dysk posiada pojemność 160kB i całość jest zajęta przez wspomniany powyżej plik. W celu wymiany firmware należy usunąć dotychczasowy plik firmware i wgrać nowy plik. Po odłączeniu kabla USB od bramofonu następuje sprawdzenie czy wgrany plik zawiera prawidłowy firmware. Jeżeli tak to bramofon uruchamia się z nowym firmware, a jeżeli nie to wgrany plik jest usuwany z dysku i bramofon zostaje pozbawiony firmware. Uniemożliwia to jego pracę do czasu wgrania pliku z prawidłowym firmware. Ponadto należy mieć świadomość, że wymiana firmware spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich parametrów bramofonu. Dlatego też aby zachować stworzoną już konfigurację bramofonu DPH należy wykonać kopię zapasową konfiguracji bramofonu według wskazówek zawartych w paragrafie poświęconym wykonywaniu kopii zapasowej konfiguracji.

10.2. Kopia zapasowa konfiguracji bramofonu 16- przyciskowego

W celu wykonania kopii zapasowej konfiguracji znajdującej się w bramofonie lub odtworzenia wykonanej wcześniej kopii zapasowej konfiguracji bramofonu należy podłączyć dysk wymienny o nazwie DPH_AB. Aby to zrealizować należy zachować następującą kolejność podłączania:

1. Podłączyć zasilanie bramofonu
2. Podłączyć kabel USB pomiędzy bramofonem DPH i komputerem

Po wykonaniu połączenia według określonej powyżej kolejności na ekranie komputera pojawia się (przy domyślnych ustawieniach systemu Windows) okienko dysku wymiennego o nazwie DPH_AB. Na dysku tym znajdują się pliki SETTING.INI i ACCOUNT.CSV. Zawartość tych plików jest różna zależnie od używanego typu bramofonu DPH ale łącznie pliki te zawierają całą konfigurację zapisaną w bramofonie DPH. W pliku SETTING.INI zapisana jest konfiguracja bramofonu DPH (wszystkie ustawialne


parametry konfiguracyjne) oraz wszystkie nazwy i przypisane tym nazwom numery służące do szybkiego ich wyboru, natomiast w pliku ACCOUNT.CSV wszystkie konta zdefiniowane w bramofonie wraz z przypisanymi do tych kont kartami RFID. W przypadku zdefiniowania kont w bramofonie, w pliku ACCOUNT.CSV zapisany jest numer kolejny karty, zaszyfrowany kod PIN oraz 10-znakowy numer karty RFID zapisany w postaci szesnastkowej. Jeżeli karta RFID nie jest przypisana do danego konta ciąg znaków FFFFFFFFFF widoczny jest zamiast numeru karty. Skopiowanie powyższych dwóch plików z bramofonu na dysk komputera jest równoznaczne z wykonaniem kopii zapasowej, ponowne skopiowanie zachowanych plików z dysku komputera do bramofonu jest równoważne odtworzeniu zachowanej konfiguracji.

Uwaga! W przypadku zgubienia zarejestrowanej karty RFID istnieje możliwość usunięcia rejestracji poprzez usunięcie całego wiersza z pliku ACCOUNT.CSV (w tym przypadku konieczne będzie ponowne zdefiniowanie usuniętego konta) lub zastąpienie numeru karty ciągiem znaków FFFFFFFFFF, a następnie wgrania tak zmodyfikowanego pliku do bramofonu.


11. DPH16 - Używanie bramofonu

Użytkownik bramofonu DPH-12 może wykonywać następujące czynności:

- Nawiązywać połączenia z dowolnym abonentem poprzez wybranie jego numeru wewnętrznego
- Samodzielnie wysterowywać wyjście przekaźnikowe bramofonu
- Odbierać połączenia przychodzące od dowolnego numeru wewnętrznego

W celu nawiązania połączenia z dowolnym numerem wewnętrznym należy wybrać ten numer z klawiatury bramofonu, a następnie nacisnąć klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się napis "Rozmowa z ... <wybrany nr wewnętrzny>", a w głośniku bramofonu słychać komunikat: "Proszę czekać na połączenie", a następnie melodię zdefiniowaną jako MOH. Po podniesieniu słuchawki przez użytkownika wybranego numeru wewnętrznego połączenie zostaje nawiązane automatycznie.

W celu samodzielnego wysterowania wyjścia przekaźnikowego należy wykonać następujące czynności:

- Wybrać z klawiatury numer zdefiniowanego uprzednio konta użytkownika
- Nacisnąć klawisz  - na wyświetlaczu pojawi się napis "Wprowadź PIN"
- Wprowadzić kod PIN zdefiniowany dla konta o wprowadzonym numerze - na wyświetlaczu pojawi się napis "OTWARTE", jednocześnie wykonywana jest czynność zdefiniowana przez administratora jako "Akcja DTMF".

Możliwe jest też wysterowanie wyjścia przekaźnikowego poprzez zbliżenie do bramofonu karty RFID - na wyświetlaczu pojawi się napis "OTWARTE", jednocześnie wykonywana jest czynność zdefiniowana przez administratora jako "Akcja RFID". Użytkownik ma też możliwość określenia, które z wyjść przekaźnikowych zostanie wysterowane w wyniku przyłożenia karty RFID. Jeżeli zbliżenie karty RFID zostanie poprzedzone naciśnięciem klawisza "1" to wysterowany zostanie przekaźnik EZ, natomiast jeżeli zbliżenie karty RFID zostanie poprzedzone naciśnięciem klawisza "2" to wysterowany zostanie przekaźnik STA.

Jeżeli abonent centrali wybierze numer wewnętrzny przypisany do bramofonu, połączenie zostanie nawiązane automatycznie, co zostanie potwierdzone napisem na wyświetlaczu "Poł. odebrane". Przy tym stanie wyświetlacza możliwa jest rozmowa pomiędzy bramofonem i numerem wewnętrznym.

Zakończenie połączenia następuje po odłożeniu słuchawki telefonu lub po naciśnięciu klawisza



na klawiaturze bramofonu.

12. Wymogi bezpieczeństwa w użytkowaniu bramofonów serii DPH

Dokładne przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania jest bezwzględnie wymagane dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia. Poniżej przedstawione zasady są podstawą przy uwzględnianiu przez producenta wszelkich reklamacji i uwag ze strony użytkowników. 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 zamkniętych o dużej wilgotności ze względu na trwałość i jakość pracy podzespołów elektronicznych. Obudowa bramofonu jest odporna na czynniki atmosferyczne, jednak w przypadku montażu na zewnątrz budynku zalecana jest instalacja w osłoniętym miejscu, tak aby uniknąć, np. strug deszczu bezpośrednio padających na urządzenie czy wiatru, który może utrudniać rozmowę przez bramofon.
- Ze względu na ryzyko zalania wodą nie powinno być umieszczane w pobliżu zbiorników z wodą lub źródeł jej strumieni (np. baseny, krany).
- Bramofon nie może być umieszczany w pomieszczeniach o silnym zapyleniu ani w pomieszczeniach o dużym natężeniu pola elektromagnetycznego.

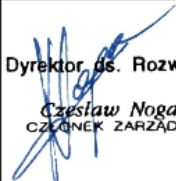
Ze względu na możliwość nieprawidłowego funkcjonowania, zakłócenia lub odbarwienie obudowy nie zaleca się instalowania systemu w następujących miejscach:

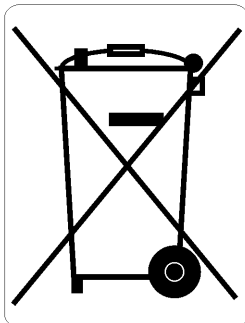
- w miejscach o bezpośrednim działaniu promieni słonecznych;
- w miejscach, gdzie wibracje lub uderzenia są szczególnie częste lub silne;
- w pobliżu anten radiowych (szczególnie w zakresie fal krótkich).

Inne wymagania

- Urządzenie powinno mieć prawidłowe uziemienie.
- Wszystkie urządzenia dołączane do bramofonu powinny mieć świadectwa zgodności z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej.

13. Deklaracja zgodności DPH, prawidłowe usuwanie produktu

DEKLARACJA ZGODNOŚCI			CE
Producent: SLICAN sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 18 85-124 Bydgoszcz	Typ: System kontroli dostępu	Model: Bramofon DPH	
Opis wyrobu: Bramofon DPH to urządzenie przeznaczone do instalacji z centralami SLICAN, podłącza się jedno analogowego wyposażenia abonenckiego. Realizują one podstawowe funkcje bramofonu. Umożliwiają rozmowę z telefonem podłączonego do centrali SLICAN z urządzeniem zainstalowanym na bramie jak i otwarcie rygla elektrozamka.			
Wyrób jest zgodny z dyrektywą 99/5/WE R&TTE i spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych: EN 60950-1:2001 + A11:2004; EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003; EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003;			
Informacje dodatkowe: Urządzenie zostało przetestowane w typowej konfiguracji, z podłączeniem do central SLICAN. Spełnia wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów zaburzeń dla urządzeń klasy B. W przypadku niewłaściwej instalacji jest ono zakwalifikowane do urządzeń 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 01-09-2008		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.