

sundi

ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

OPIS

SDS-01 to inteligentny sterownik dzwonek szkolnych. Urządzenie umożliwia odtwarzanie melodii, dźwięków lub komunikatów zapisanych na karcie SD w formacie mp3. Wyjście sterownika stanowi system radiowęzłowy 100V, który pozwala na podłączenie dużej liczby głośników. Dzięki temu możliwe jest efektywne nagłośnienie dużych obiektów. Konfigurację i obsługę urządzenia ułatwia wygodny impulsator oraz czytelny wyświetlacz graficzny. Funkcjonalność sterownika sprawia, że jest to urządzenie idealnie wpisujące się w potrzeby szkół i uczelni. SDS-01 wraz z odpowiednimi głośnikami może z powodzeniem zastąpić tradycyjną instalację dzwonekową zbudowaną w oparciu o dzwonki elektromechaniczne. Dzięki temu można stworzyć nowoczesny i zyskujący na popularności system tzw. dzwonek bezstresowych

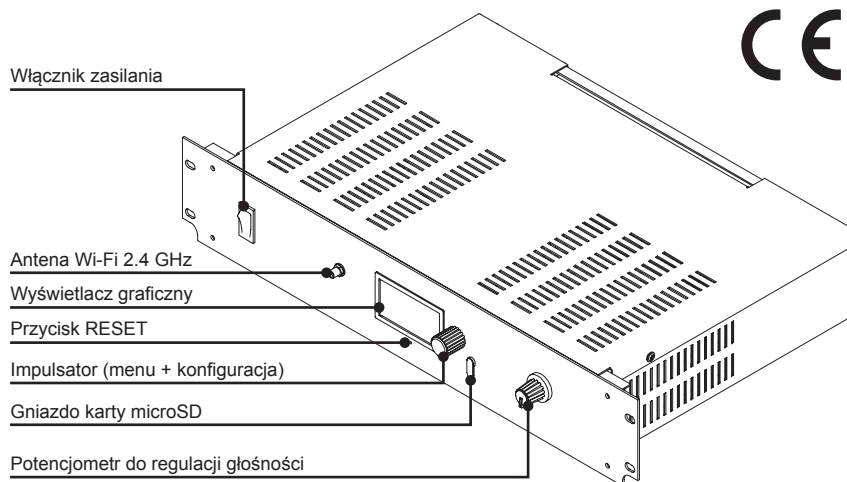
DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilającego:	-15 do +10 %
Wyjście audio:	1 x linia audio radiowęzłowa 100V, gniazdo: NL2MPXX, wtyk: żeński 2PIN NL2FX speakON (NEUTRIK)
Maksymalne obciążenie wyjścia audio:	120 W
Dedykowane głośniki:	GDS-01 100 V
Wejście zewnętrzne:	tak (230 V AC) – sterowanie ręczne
Dodatkowe wyjście napięciowe:	tak (230 V AC) – do sterowania tradycyjną instalacją dzwonekową
Interfejs użytkownika:	impulsator + wyświetlacz graficzny
Obsługiwany format plików:	Mp3
Przechowywanie plików:	karta micro SD
Zegar:	wbudowany RTC + synchronizacja czasu z internetem
Moduł Wi-Fi:	tak – współpraca z sieciami 2,4 GHz (tylko do synchronizacji czasu z internetem)
Wewnętrzna bateria:	2 x LR03 (AAA) podtrzymanie pracy zegara RTC
Montaż:	obudowa RACK 19" (H=2U)
Wymiary wewnętrzne:	W=390, H=70, D=265 [mm]
Waga:	0,000 kg

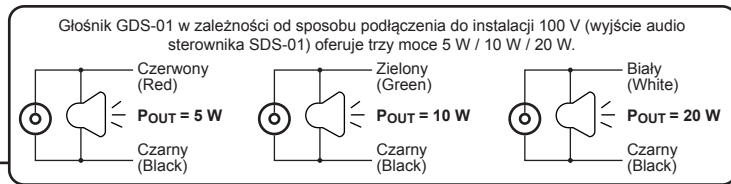
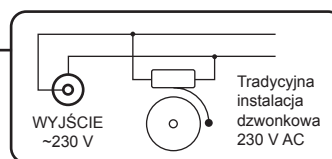
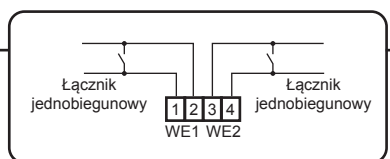
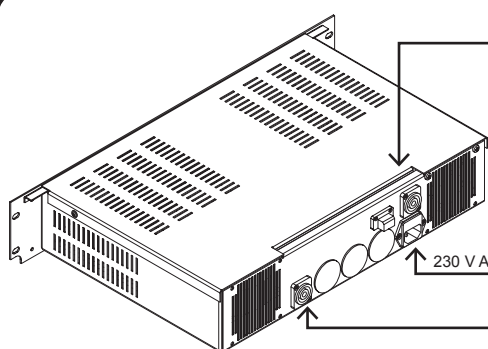
CECHY

- Zasilanie nominalne 230 VAC,
- wyjście audio – linia radiowęzłowa 100 V,
- konfiguracja i obsługa za pomocą wygodnego impulsatora,
- urządzenie wyposażone w czytelny wyświetlacz graficzny,
- 2 x wejście do sterowania ręcznego,
- 1 x wyjście przekaźnikowe (do sterowania tradycyjnymi dzwonekami),
- wbudowany zegar RTC z możliwością synchronizacji z internetem,
- obsługa lekcji normalnych oraz skróconych,
- możliwość aktywacji przeddzwonek (lekcja / przerwa),
- funkcja przerwy wakacyjnej,
- obsługa melodii zapisanych w formacie mp3,
- indywidualne przypisywanie melodii do przerw oraz przeddzwonek.

WYGLĄD



PODŁĄCZENIE



UWAGI MONTAŻOWE

- Montaż sterownika powinien być wykonany przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia.
- Przed montażem wymagane jest dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz funkcjami urządzenia.
- Urządzenie zasilane jest napięciem nominalnym 230 V AC. Napięcie zasilające nie powinno przekraczać wartości 253 V AC i nie powinno być niższe niż 192 V AC.
- Obwód zasilania zabezpieczony jest dwoma bezpiecznikami 2 A (zabezpieczenie linii L i N).
- Obwód WYJŚCIE ~230V zabezpieczony jest bezpiecznikiem 1 A. Bezpiecznik znajduje się wewnątrz urządzenia. W celu jego wymiany należy odłączyć urządzenie od zasilania i zdemontować pokrywę górną.
- Baterie 2xLR03 (AAA) podtrzymujące pracę zegara RTC również znajdują się wewnątrz urządzenia. W celu ich wymiany należy odłączyć urządzenie od zasilania i zdemontować pokrywę górną.
- Głośniki podłącza się do wyjścia opisanego jako 'Linia 100 V'. Do wyjścia można podłączyć kilka głośników.
- Sumaryczna moc głośników nie może przekraczać 120 W.
- Do podłączania głośników można wykorzystać typowy przewód instalacyjny (druć / linka) o przekroju od 1,5 do 2,5 mm².
- Zastosowany wtyk głośnikowy NL2FX umożliwia podłączenie 2 przewodów o maksymalnym przekroju 1,5 do 4 mm². Im większy przekrój przewodów tym większa może być długość okablowania. Nie zaleca się przekraczać długości 100 m dla przewodu o przekroju 1,5 mm² oraz 150 m dla przekroju 2,5 mm².
- Dedykowany model głośnika to GDS-01 100 V z oferty firmy Zamel. W zależności od podłączenia oferuje trzy poziomy mocy.
- Na gniazdo opisane jako 'WYJŚCIE ~230V' wyprowadzone jest napięcie 230 V AC. Wyjście można wykorzystać do sterowania tradycyjnymi dzwoniczami zasilanymi napięciem 230 V AC.
- Pod zaciski wejściowe (1-2, 3-4) podłącza się łączniki jednobiegunowy lub inny zestyk zwierny.
- Nie wyciągaj karty microSD jeżeli urządzenie SDS-01 jest załączone.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

1. Konfiguracja plików na karcie microSD

- Zdemonstuj zaślepkę a następnie wysuń kartę z gniazda 'Karta microSD'.
- Umieść kartę w komputerze.
- Zmodyfikuj zawartość plików 'DX.txt' oraz 'SSID.txt' w folderze 'Hasło' (patrz rozdział „Sieć Wi-Fi”). Jeżeli sterownik SDS-01 nie będzie połączony z siecią bezprzewodową w celu synchronizacji czasu to możesz pominąć ten krok.
- Wgraj na kartę dźwięki w formacie .mp3. Zwróć uwagę na odpowiednią długość dźwięków oraz nazwę pliku, która nie może przekraczać 20 znaków (patrz rozdział „Wybór melodii”). W przypadku korzystania tylko z plików przygotowanych przez producenta – pominąć ten krok.

2. Uruchomienie i konfiguracja urządzenia SDS-01

- Za pomocą włącznika zasilania załącz urządzenie.
- Na ekranie głównym powinny wyświetlić się podstawowe informacje (data / godzina / realizowany program – lekcje normalne / skrócone).
- Jeżeli sterownik ma być połączony z internetem to z poziomu menu głównego przejdź do opcji 'Sieć Wi-Fi' i skonfiguruj połączenie bezprzewodowe (odczytaj konfigurację z karty lub skonfiguruj połączenie Wi-Fi ręcznie).
- Ustaw datę i czas w urządzeniu SDS-01. Możesz to zrobić ręcznie (patrz rozdziały 'Nastawa daty', 'Nastawa czasu', 'Ustawienia czasu letni zimowy') lub skorzystać z opcji synchronizacji czasu z internetem (patrz rozdział 'Ustawienia synchronizacji czasu z internetem'). Druga metoda jest możliwa tylko wtedy jeżeli SDS-01 jest połączony z siecią Wi-Fi i ma dostęp do internetu.
- Dokonaj pełnej konfiguracji związanej z nastawami dzwoniczków (patrz rozdział „Nastawy dzwoniczków”) i przeddzwoniczków (jeżeli będą wykorzystywane).
- Przypisz melodie do odpowiednich dzwoniczków na przerwy, lekcje i przeddzwoniczków (jeżeli są używane) - patrz rozdział „Wybór melodii”.
- Ustal czy sterownik ma realizować program dzwonienia w oparciu o lekcje normalne czy skrócone (patrz rozdział 'Aktywne lekcje’).
- Skonfiguruj przerwę wakacyjną jeżeli będziesz ją wykorzystywał.
- Jeżeli wykorzystujesz dodatkowe wyjście lub wejście zewnętrzne to dokonaj odpowiedniej ich konfiguracji (patrz rozdziały 'Wejście zewnętrzne' oraz 'Wyjście zewnętrzne’).

EKRAN I MENU GŁÓWNE

Informacja czy program dzwonienia jest realizowany w oparciu o lekcje normalne czy skrócone

Aktualny czas
Aktualna data

Informacja o synchronizacji czasu z internetem lub pracy w oparciu o czas letni (L) lub zimowy (Z)

W celu wejścia do menu głównego sterownika SDS-01 naciśnij na krótko gałkę impulsatora. Z poziomu menu głównego dostępne są następujące pozycje:

Sterownik dzwoniczków

LEKCJE NORMALNE

08:01:27

* Pia 26/05/23

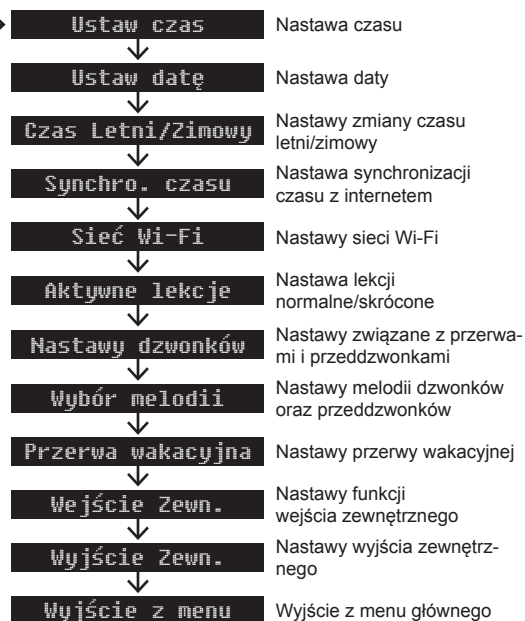
Menu Główne

Czas Letni/Zimowy

Synchro.Czasu

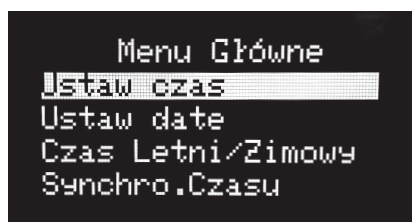
Sieć WiFi

Aktywne Lekcje

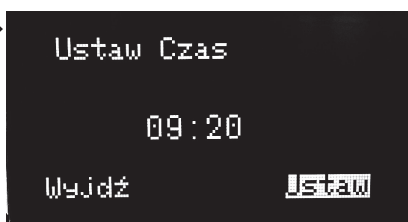


NASTAWA CZASU

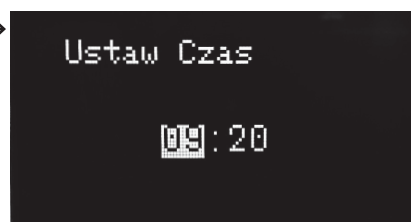
Z poziomu ekranu głównego naciśnij na krótko impulsator w celu wejścia do menu sterownika. Wybierz pozycję 'Ustaw czas' i naciśnij impulsator aby przejść do ekranu nastawy czasu.



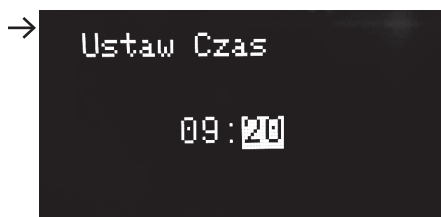
Wybierz pozycję 'Ustaw czas'.
Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu nastawy czasu.



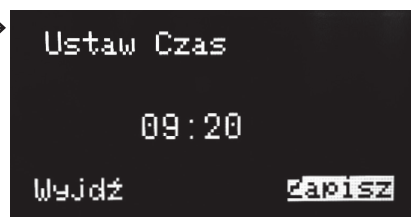
Wybierz pozycję 'Ustaw'.
Naciśnij impulsator, aby przejść do nastawy czasu.



Kręcąc impulsatorem ustaw
pożądaną wartość godzin. W celu
zatwierdzenia naciśnij impulsator.



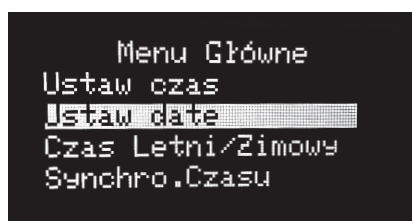
Kręcąc impulsatorem ustaw
pożądaną wartość minut. W celu
zatwierdzenia naciśnij impulsator.



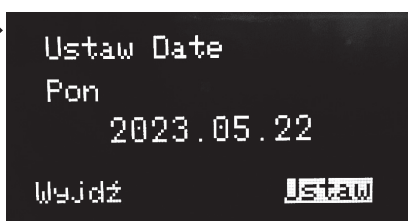
Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu
zapisania nastaw. W celu wyjścia bez
zapisu wybierz opcję 'Wyjdź'.

NASTAWA DATY

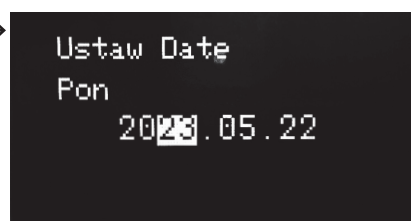
Z poziomu ekranu głównego naciśnij na krótko impulsator w celu wejścia do menu sterownika. Wybierz pozycję 'Ustaw datę' i naciśnij impulsator aby przejść do ekranu nastawy daty.



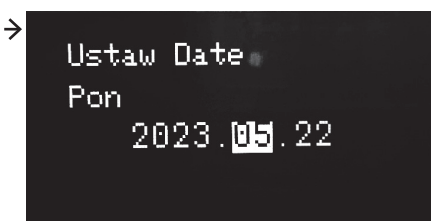
Wybierz pozycję 'Ustaw datę'.
Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu nastawy daty.



Wybierz pozycję 'Ustaw'.
Naciśnij impulsator, aby przejść do nastawy daty.



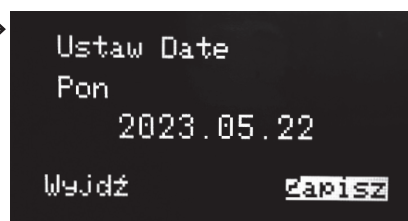
Kręcąc impulsatorem ustaw rok.
W celu zatwierdzenia naciśnij
impulsator.



Kręcąc impulsatorem ustaw
miesiąc. W celu zatwierdzenia
naciśnij impulsator.



Kręcąc impulsatorem ustaw dzień.
W celu zatwierdzenia naciśnij
impulsator.

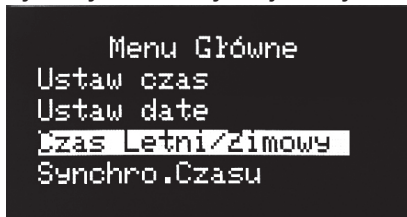


Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu
zapisania nastaw. W celu wyjścia bez
zapisu wybierz opcję 'Wyjdź'.

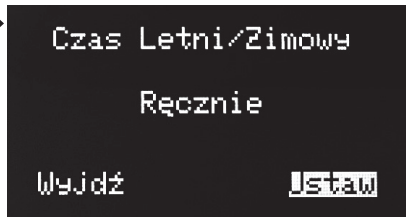
USTAWIENIA ZMIANY CZASU LETNI / ZIMOWY

- Z poziomu ekranu głównego naciśnij na krótko impulsator w celu wejścia do menu sterownika. Wybierz pozycję 'Czas Letni/Zimowy' i naciśnij impulsator aby przejść do ekranu ustawień dotyczących zmian czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.
- W sterowniku SDS-01 zmiana czasu letni / zimowy może być realizowana automatycznie lub ręcznie.
- W przypadku zmiany automatycznej przełączanie będzie realizowane w ostatnią niedzielę marca o godzinie 2.00 na czas letni oraz w ostatnią niedzielę października o godzinie 3.00 na czas zimowy.
- W trybie ręcznym użytkownik sam decyduje czy sterownik pracuje w oparciu o czas letni lub zimowy.

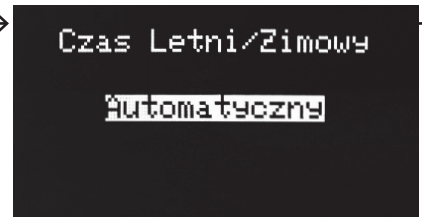
Wybór trybu automatycznej zmiany czasu



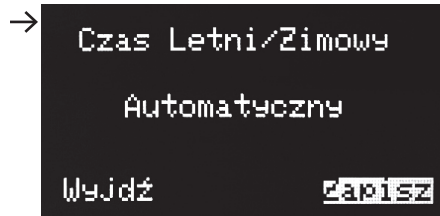
Wybierz pozycję 'Czas Letni/Zimowy'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu ustawień czasu letni/zimowy.



W celu wyboru trybu zmiany czasu wybierz opcję 'Ustaw'. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.

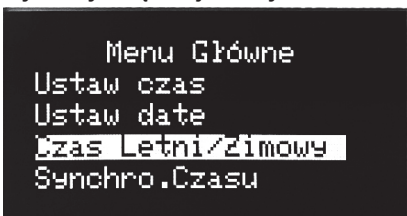


Kręć impulsatorem wybierz tryb 'Automatyczny'. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.

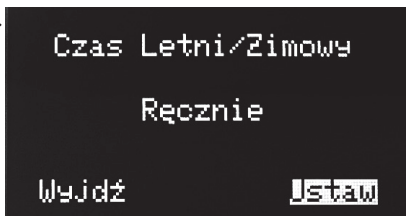


Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu zapisania nastaw. W celu wyjścia bez zapisu wybierz opcję 'Wyjdź'.

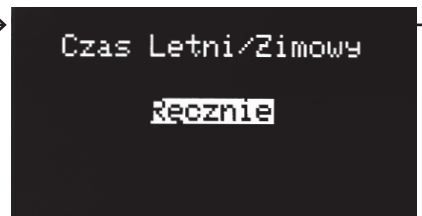
Wybór trybu ręcznej zmiany czasu



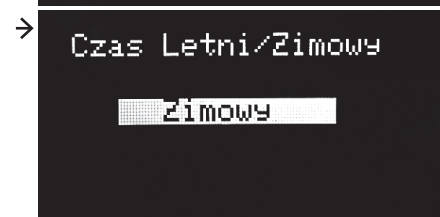
Wybierz pozycję 'Czas Letni/Zimowy'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu ustawień czasu letni/zimowy.



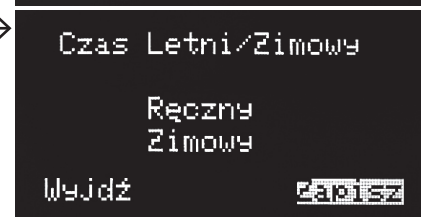
W celu wyboru trybu zmiany czasu wybierz opcję 'Ustaw'. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.



Kręć impulsatorem wybierz tryb 'Ręcznie'. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.



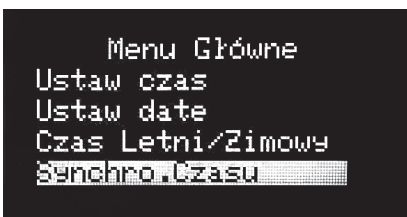
Kręć impulsatorem wybierz czy sterownik ma pracować zgodnie z czasem letnim lub zimowym. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.



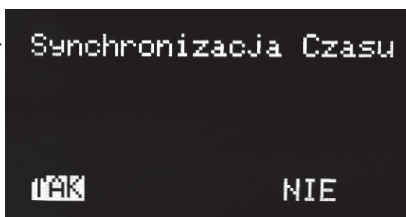
Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu zapisania nastaw. W celu wyjścia bez zapisu wybierz opcję 'Wyjdź'.

USTAWIENIA SYNCHRONIZACJI CZASU Z INTERNETEM

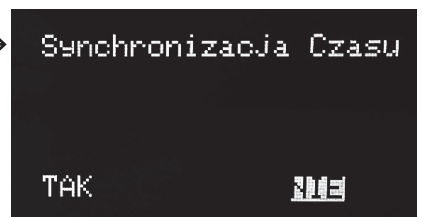
Sterownik SDS-01 ma możliwość synchronizacji czasu z internetem. Korzystanie z tej metody jest możliwe tylko wówczas, gdy sterownik ma zapewniony dostęp do internetu. W tym celu wymagane jest połączenie SDS-01 z punktem dostępowym Wi-Fi. Synchronizacja czasu przeprowadzana jest automatycznie raz na dobę. Z poziomu ekranu głównego naciśnij na krótko impulsator w celu wejścia do menu sterownika.



Wybierz pozycję 'Synchro.Czasu'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu ustawień synchronizacji czasu.



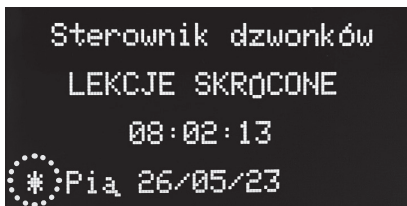
Wybierz 'Tak' jeżeli synchronizacja czasu z internetem ma być włączona. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.



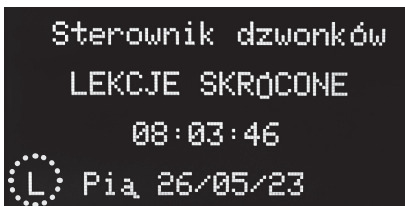
Wybierz 'Nie' jeżeli synchronizacja czasu z internetem ma być wyłączona. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.

Jeżeli zostanie wybrana synchronizacja czasu z internetem to sterownik podejmie próbę połączenia się z siecią Wi-Fi. W tym celu wymagana jest wcześniejsza konfiguracja ustawień sieciowych w ekranie 'Sieć Wi-Fi'. Jeżeli połączenie Wi-Fi nie jest skonfigurowane to po drugiej próbie połączenia z internetem sterownik przełączy się z automatu na wbudowany zegar wewnętrzny i pozostanie w tym trybie. W takiej sytuacji konieczne jest ponowne wybranie opcji synchronizacji czasu z internetem.

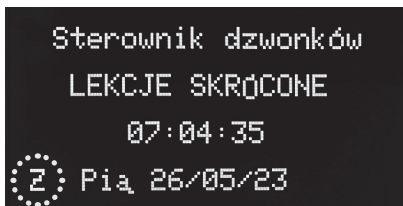
Jeżeli włączona jest synchronizacja czasu z internetem i połączenie z siecią Wi-Fi zostało poprawnie nawiązane to jest to sygnalizowane symbolem 'gwiazdki' w głównym ekranie sterownika SDS-01. Przy braku synchronizacji wyświetla się symbol 'L' oznaczający czas letni lub symbol 'Z' oznaczający czas zimowy.



Synchronizacja czasu z internetem.



Brak synchronizacji czasu z internetem, czas letni.

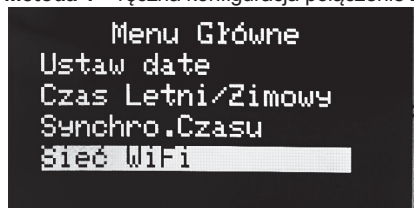


Brak synchronizacji czasu z internetem, czas zimowy.

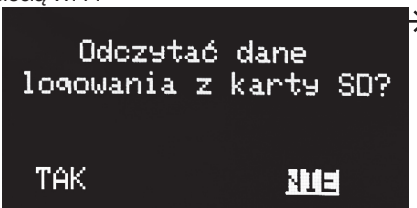
SIEĆ WIFI

- Sterownik SDS-01 wyposażony jest w moduł Wi-Fi działający w standardzie 2,4GHz. Moduł umożliwia bezprzewodowe połączenie sterownika z punktem dostępowym do internetu. Połączenie wykorzystywane jest do synchronizacji czasu z internetem.
- Korzystając z opcji dostępnych w menu 'Sieć Wi-Fi' możliwe jest nawiązanie połączenia z wybranym punktem dostępowym oraz wprowadzenie hasła (klucza) umożliwiającego takie połączenie.
- Sterownik oferuje dwie metody połączenia z wybranym punktem dostępowym. W pierwszej metodzie z listy sieci Wi-Fi widocznych przez moduł zainstalowany w sterowniku wybieramy SSID sieci z którą chcemy nawiązać połączenie. Następnie za pomocą impulsatora wprowadzamy kolejne znaki hasła (klucza) dostępowego. Jest to metoda skuteczna ale czasochłonna. Z tego względu łatwiej skorzystać z drugiej metody, która polega na odczycie danych (SSID sieci i hasło dostępowe) z pliku zapisanego na karcie microSD.

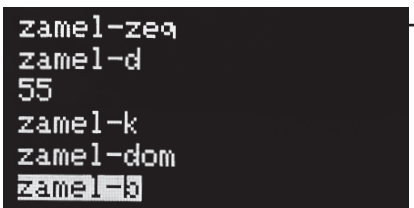
Metoda 1 – ręczna konfiguracja połączenie z siecią Wi-Fi



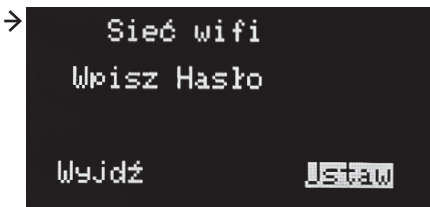
Wybierz pozycję 'Sieć Wi-Fi'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu ustawień sieci Wi-Fi



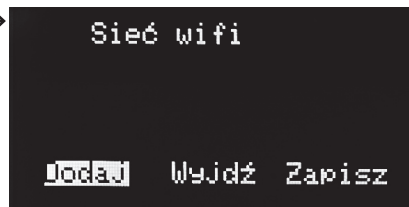
Korzystając z metody 1 (ręczna konfiguracja połączenia z siecią) wybierz 'Nie'. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.



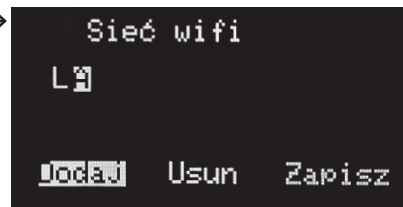
Z listy dostępnych sieci wybierz tą, z którą ma być połączony sterownik SDS-01. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.



Jeżeli sieć zabezpieczona jest hasłem to wymagane jest jego wprowadzenie do ustawień SDS-01. W tym celu wybierz 'Ustaw' i zatwierdź poprzez naciśnięcie impulsatora



Hasło wprowadza się znak po znaku. W celu dodania znaku wybierz 'Dodaj' a następnie kręcąc impulsatorem ustaw znak. Zatwierdź naciskając impulsator.



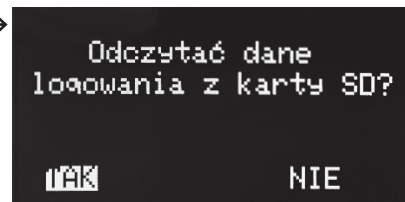
W celu dodania kolejnego znaku wybierz 'Dodaj'. Usunięcie znaku jest możliwe po wybraniu opcji 'Usuń'. W celu zapisania hasła wybierz opcję 'Zapisz'. W celu zatwierdzenia naciśnij impulsator.

Metoda 2 – odczyt danych dostępowych z pliku na karcie microSD

W pierwszym kroku należy przygotować odpowiednie pliki 'DX.txt' oraz 'SSID.txt' znajdujące się w katalogu 'Hasło' na karcie microSD. W tym celu należy odłączyć zasilanie od sterownika SDS-01 i wysunąć kartę microSD z gniazda. Kartę za pomocą czytnika należy podłączyć do komputera w celu edycji plików.



Wybierz pozycję 'Sieć Wi-Fi'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu ustawień sieci Wi-Fi

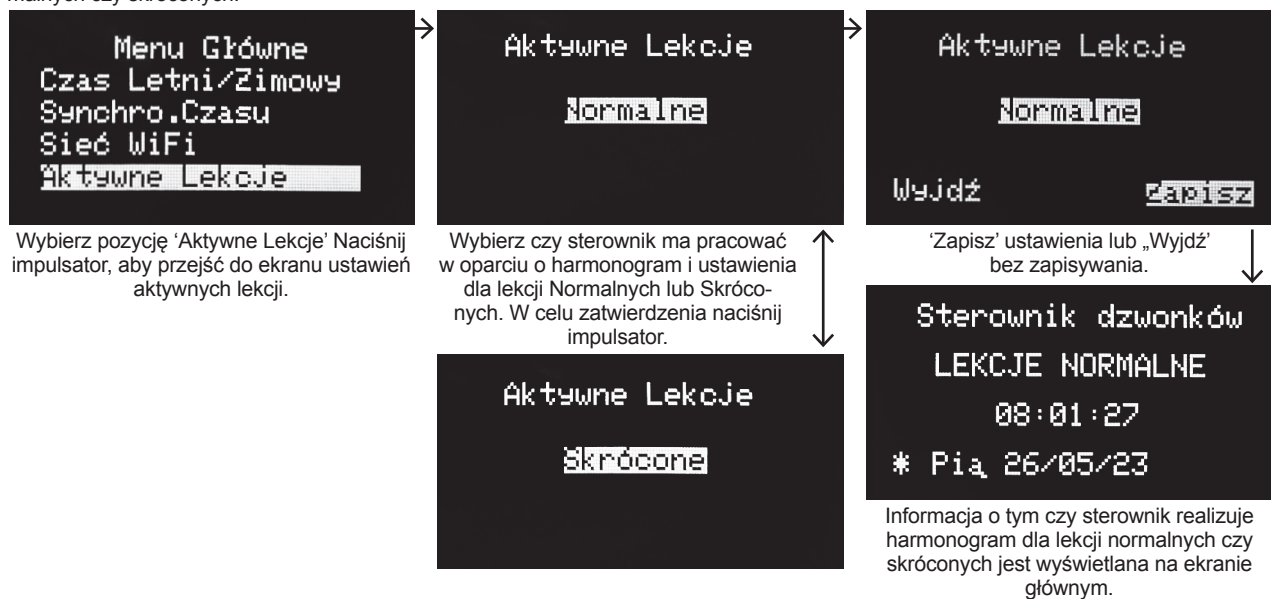


Wybierz 'Tak', aby odczytać dane dotyczące sieci Wi-Fi bezpośrednio z karty microSD.

- W pliku 'SSID.txt' należy wpisać nazwę sieci Wi-Fi, z którą ma być połączony sterownik SDS-01.
- W pliku 'DX.txt' należy wpisać hasło dostępowe (klucz) do wybranej sieci Wi-Fi. W przypadku, gdy sieć jest otwarta (brak hasła) plik powinien być pusty.
- Każdorazowo zmiany muszą być zapisane na karcie microSD.
- **UWAGA: Nie wolno zmieniać nazwy katalogu (Hasło) oraz nazw plików (DX.txt, SSID.txt). Po edycji plików umieść kartę w gnieździe microSD urządzenia SDS-01 i włącz napiecie zasilające.**
- Dane powinny zostać odczytane z karty. Sterownik się zrestartuje i przejdzie do ekranu głównego.

AKTYWNE LEKCJE

W menu 'Aktywne lekcje' ustawia się czy SDS-01 steruje dzwonekami w oparciu o harmonogram i ustawienia skonfigurowane dla lekcji normalnych czy skróconych.

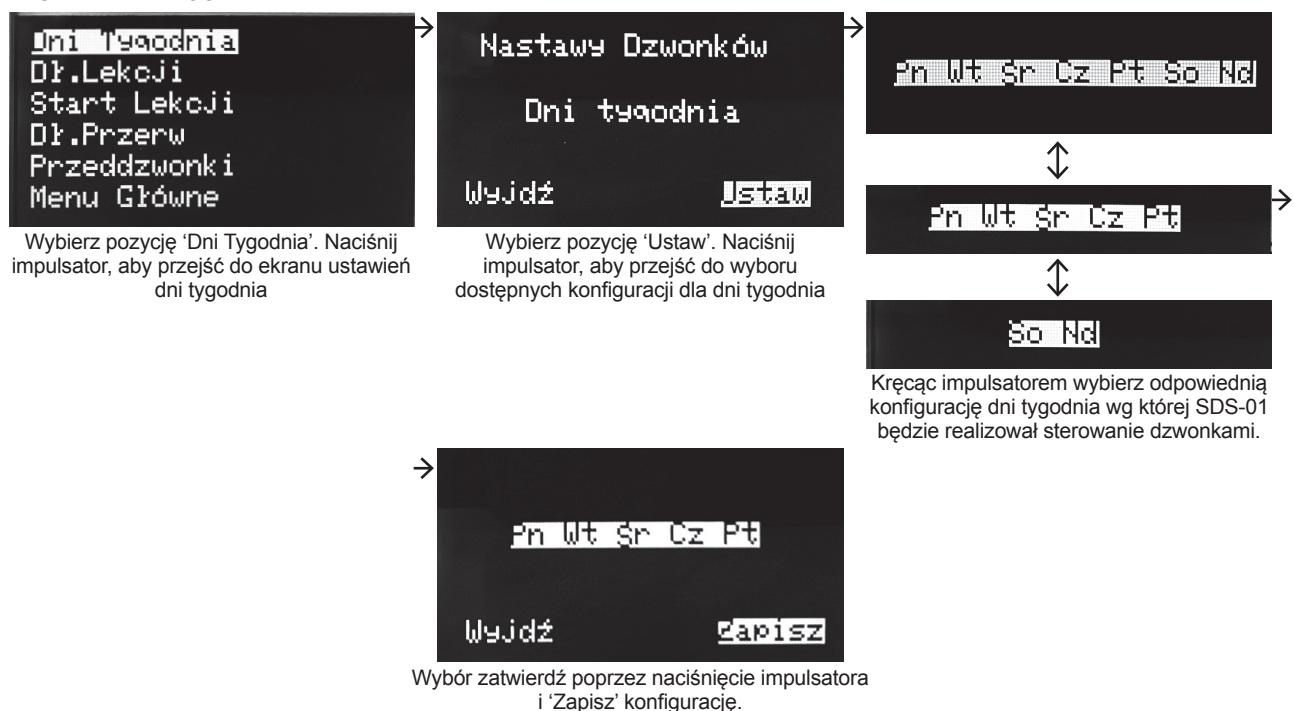


NASTAWY_DZWONKÓW

W menu 'Nastawy_dzwoneków' wprowadza się podstawową konfigurację na bazie której tworzone są harmonogramy sterujące dzwonekami oraz przeddzwonekami. Ustawienia wprowadza się niezależnie dla lekcji normalnych oraz skróconych. Dostępne są takie ustawienia jak:

Parametr	Opis	Dostępne wartości
Dni tygodnia	Określa dni tygodnia, w których jest realizowane sterowanie dzwonekami w oparciu o harmonogram.	Pn Wt Śr Cz Pt (tylko dni robocze) So Nd (tylko weekend) Pn Wt Śr Cz Pt So Nd (cały tydzień)
Dł. lekcji	Czas trwania lekcji.	0 do 45 minut z krokiem 1 minuta
Start lekcji	Godzina rozpoczęcia pierwszej lekcji (pierwszy dzwonek).	format hh:mm
Dł. przerwy	Czas trwania poszczególnych przerw. Maksymalnie 20 przerw.	1 do 45 minut z krokiem 1 minuta KONIEC – oznaczenie ostatniej przerwy
Przeddzwoneki	Określa ile minut przed zakończeniem lekcji oraz ile minut przed zakończeniem przerwy ma wystąpić tzw. przeddzwonek. Niezależnie konfiguruje się Przeddzwonek - Lekcje i Przeddzwonek - Przerwa.	0 do 15 minut z krokiem 1 minuta '0' oznacza brak przeddzwoneka

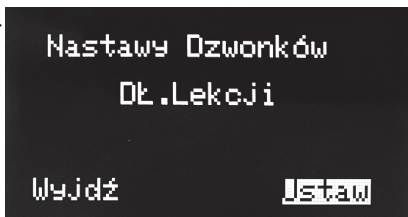
NASTAWA DNI TYGODNIA



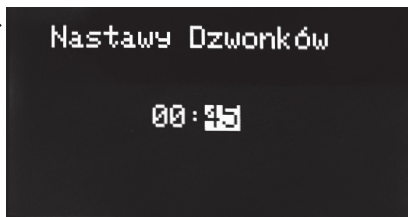
NASTAWA DŁ. LEKCJI



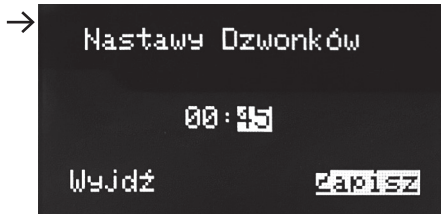
Wybierz pozycję 'Dł. Lekcji'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu ustawiania długości lekcji



Wybierz pozycję 'Ustaw'. Naciśnij impulsator, aby przejść do ekranu, w którym ustawia się długości lekcji.



Kręcąc impulsatorem ustaw długość lekcji. Czas ustawia się w zakresie od 1 do 45 minut z krokiem 1 minuty. Wybór zatwierdź poprzez naciśnięcie impulsatora.

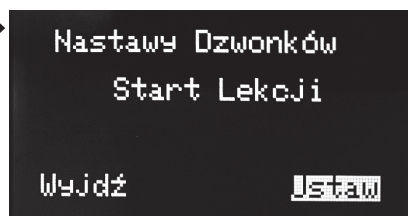


Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu zapisania konfiguracji.

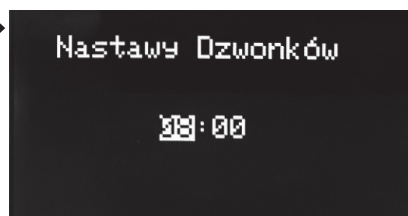
NASTAWA START LEKCJI



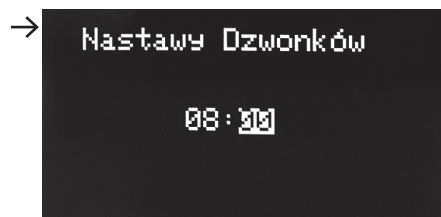
Wybierz pozycję 'Start Lekcji'. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji godziny rozpoczęcia lekcji.



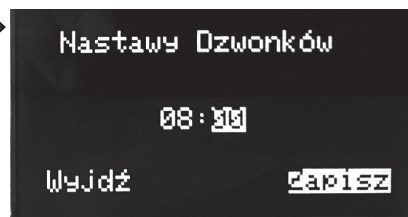
Wybierz pozycję 'Ustaw'. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji.



Kręcąc impulsatorem ustaw godzinę rozpoczęcia lekcji w zakresie 0 do 23. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji minut

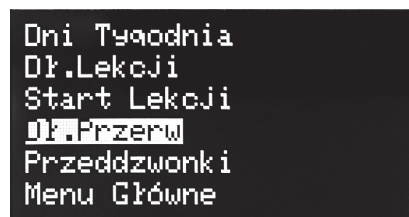


Kręcąc impulsatorem ustaw minutę rozpoczęcia lekcji w zakresie 0 do 59. Naciśnij impulsator, aby przejść do zapisu konfiguracji

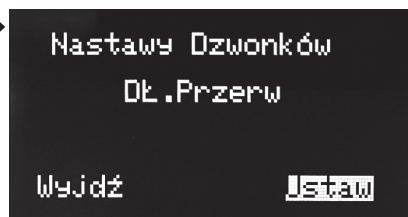


Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu zapisania konfiguracji.

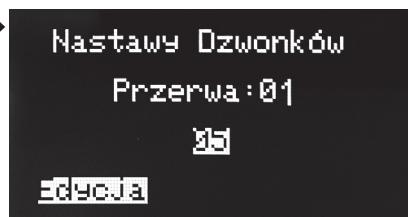
NASTAWA DŁ. PRZERW



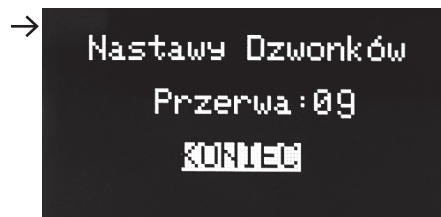
Wybierz pozycję 'Dł. Przerw'. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji przerw



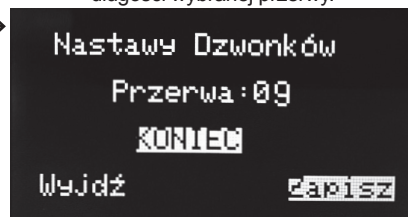
Wybierz pozycję 'Ustaw'. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji długości przerwy.



Kręcąc impulsatorem wybierz numer przerwy. Są one numerowane od 1 do 20. Naciśnij impulsator, aby przejść do edycji długości wybranej przerwy.



Kręcąc impulsatorem ustaw długość przerwy w zakresie od 1 do 45 minut. Jeżeli dana przerwa ma być ostatnia to wybierz 'KONIEC' (jest to kolejna pozycja po wartości 45). Naciśnij impulsator, aby przejść do zapisu długości wybranej przerwy.



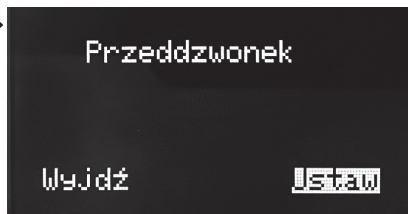
Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu zapisania konfiguracji.

NASTAWA PRZEDDZWONKI

Osobno konfiguruje się czas dla przeddzwońków odgrywanych przed rozpoczęciem lekcji (LEKCJE) i tych odgrywanych przed rozpoczęciem przerwy (PRZERWA).



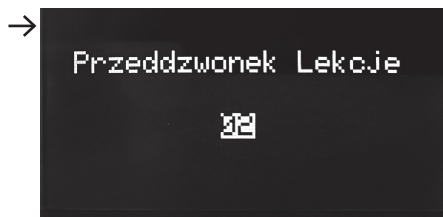
Wybierz pozycję 'Przeddzwonek'. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji przeddzwońków.



Wybierz pozycję 'Ustaw'. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji długości przerwy.



Kręcąc impulsatorem wybierz czy chcesz skonfigurować przeddzwonek na lekcje czy przerwy. Naciśnij impulsator, aby przejść do konfiguracji długości przeddzwońków.



Kręcąc impulsatorem ustaw czas przeddzwońka. Czas ustawia się w zakresie 0 do 15 minut. Wartość 0 oznacza brak przeddzwońka. Naciśnij impulsator, aby przejść do zapisu konfiguracji.



Wybierz 'Zapisz' i naciśnij impulsator w celu zapisania konfiguracji.

Ustawiany czas określa ile minut przed rozpoczęciem lekcji (Przeddzwonek Lekcje) oraz ile minut przed rozpoczęciem przerwy (Przeddzwonek Przerwa) zostanie odtworzony dźwięk przypisany do danego przeddzwońka.

Przykładowa konfiguracja:

LEKCJE NORMALNE

Dni tygodnia:

Pn Wt Śr Cz Pt

Dł. lekcji:

45 minut

Start lekcji:

8:00

Przerwy:

1. 5 min / 2. 5 min / 3. 10 min /
4. 10 min / 5. 15 min / 6. 5 min /
7. 5 min / 8. 5 min / 9. KONIEC

Przeddzwonek Lekcje:

2 min

Przeddzwonek Przerwa:

0 min (brak)

Godzina	Akcja
8:00	Pierwszy dzwonek
8:45	Dzwonek na przerwę
8:48	Przeddzwonek_Lekcja
8:50	Dzwonek na lekcję
9:35	Dzwonek na przerwę
9:38	Przeddzwonek_Lekcja
9:40	Dzwonek na lekcję
10:25	Dzwonek na przerwę
10:33	Przeddzwonek_Lekcja
10:35	Dzwonek na lekcję
11:20	Dzwonek na przerwę
11:28	Przeddzwonek_Lekcja
11:30	Dzwonek na lekcję
...	...
15:00	Dzwonek na lekcję
15:45	Ostatni dzwonek

WYBÓR MELODII

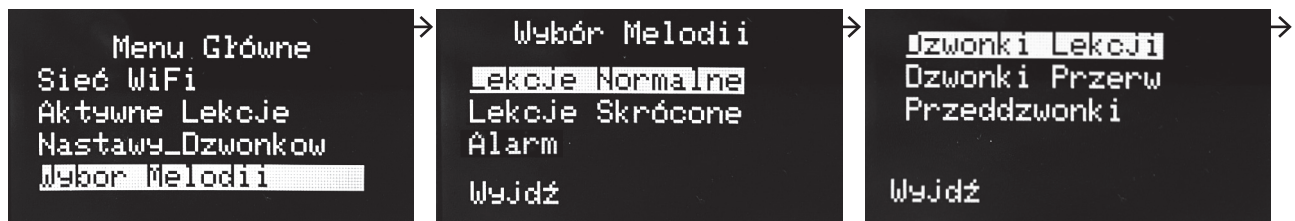
- Korzystając z menu 'Wybór melodii' przypisuje się określone dźwięki (melodie) do poszczególnych lekcji, przerw i przeddzwońków.
- W przypadku lekcji będzie to dźwięk / melodia odgrywana o godzinie odpowiadającej rozpoczęciu danej lekcji. Podobnie sytuacja ma się w przypadku rozpoczęcia przerw oraz przeddzwońków (jeżeli są one skonfigurowane). Godziny odgrywania melodii na lekcje, przerwy i przeddzwońków wynikają z harmonogramu tworzonego na podstawie ustawień wprowadzonych w menu 'Nastawy_dzwonków'.
- Sterownik SDS-01 domyślnie bazuje na 32 melodiach, które są fabrycznie wgrane na kartę microSD. Są to dźwięki wykupione przez producenta z zachowaniem zgodności z prawami autorskimi. Mogą być one legalnie odtwarzane w miejscach publicznych.
- Użytkownik może skorzystać z własnych melodii, które musi wgrać na kartę. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę na legalność dźwięków i zachowanie praw autorskich do ich publicznego odtwarzania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uchybienia prawne w tej kwestii.
- Każdej lekcji, przerwie oraz przeddzwońkowi może być przypisana indywidualna melodia. Melodie przypisuje się niezależnie do harmonogramu bazującego na lekcjach normalnych i skróconych.

WGRYWANIE MELODII NA KARTĘ MICRO SD

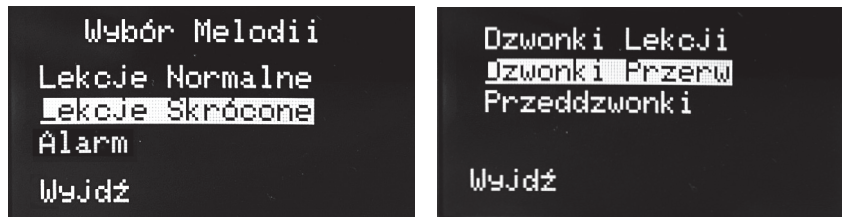
- Sterownik akceptuje pliki dźwiękowe w formacie mp3.
- Czas trwania melodii (dźwięku) powinien być dopasowany do długości sygnału mającego informować o lekcji, przerwie lub przeddzwońku. Długość utworu (szczególnie tego przypisywanego jako dzwonek na przerwę) nie powinna przekraczać czasu trwania danej przerwy. Optymalnie długość dźwięku to mniej niż 60 s.
- Melodie powinny mieć nadane tytuły (**UWAGA: długość tytułu nie może przekraczać 20 znaków**) – ułatwia to ich późniejsze przypisywanie do lekcji, przerw i przeddzwońków.
- W celu wgrania melodii na kartę należy:
 - Odtłączyć napięcie zasilające od sterownika SDS-01.
 - Usunąć zaślepkę i wysunąć kartę z gniazda opisanego jako 'Karta microSD'.
 - Podłączyć kartę do komputera (bezpośrednio lub za pomocą czytnika zewnętrznego).
 - Karta zgłosi się jako dysk przenośny, na który należy wgrać przygotowane melodie.
 - Wsunąć kartę do gniazda 'Karta microSD' w sterowniku SDS-01 i zamontować zaślepkę.
 - Załączyć napięcie zasilające.

PRZYPISYWANIE MELODII

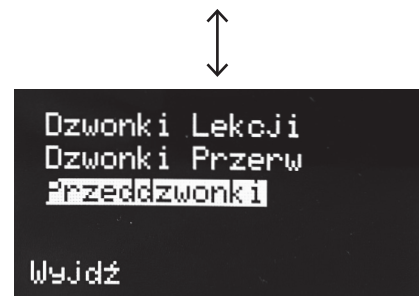
Poniższe grafiki pokazują sposób przypisywania melodii do dzwonek informujących o rozpoczęciu lekcji. Analogicznie melodie przypisuje się w przypadku przerw oraz przeddzwonek.



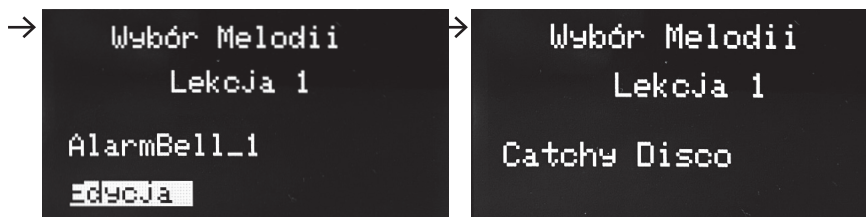
Wybierz pozycję 'Wybór melodii'. Naciśnij impulsator, aby przejść do opcji przypisywania melodii.



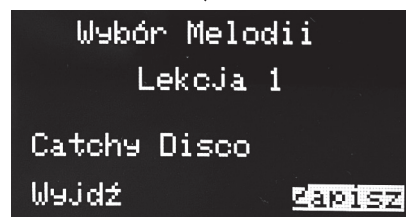
Wybierz czy melodie mają być przypisywane do dzwonek odgrywanych w oparciu o harmonogram dla lekcji normalnych czy skróconych. Wybierz 'Alarm' w celu przypisania melodii odgrywanej po wywołaniu funkcji alarmowej. Naciśnij impulsator, aby przejść do opcji przypisywania melodii.



Wybierz czy melodie mają być przypisywane do dzwonek na lekcje, przerwy lub do przeddzwonek. Naciśnij impulsator, aby przejść do opcji przypisywania melodii.



Kręcąc impulsatorem wybierz numer lekcji. W celu przypisania melodii do dzwonka na daną lekcję wybierz 'Edycja' i naciśnij impulsator, aby przejść do wyboru melodii.

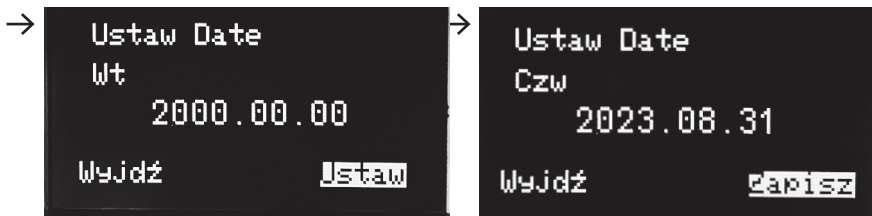
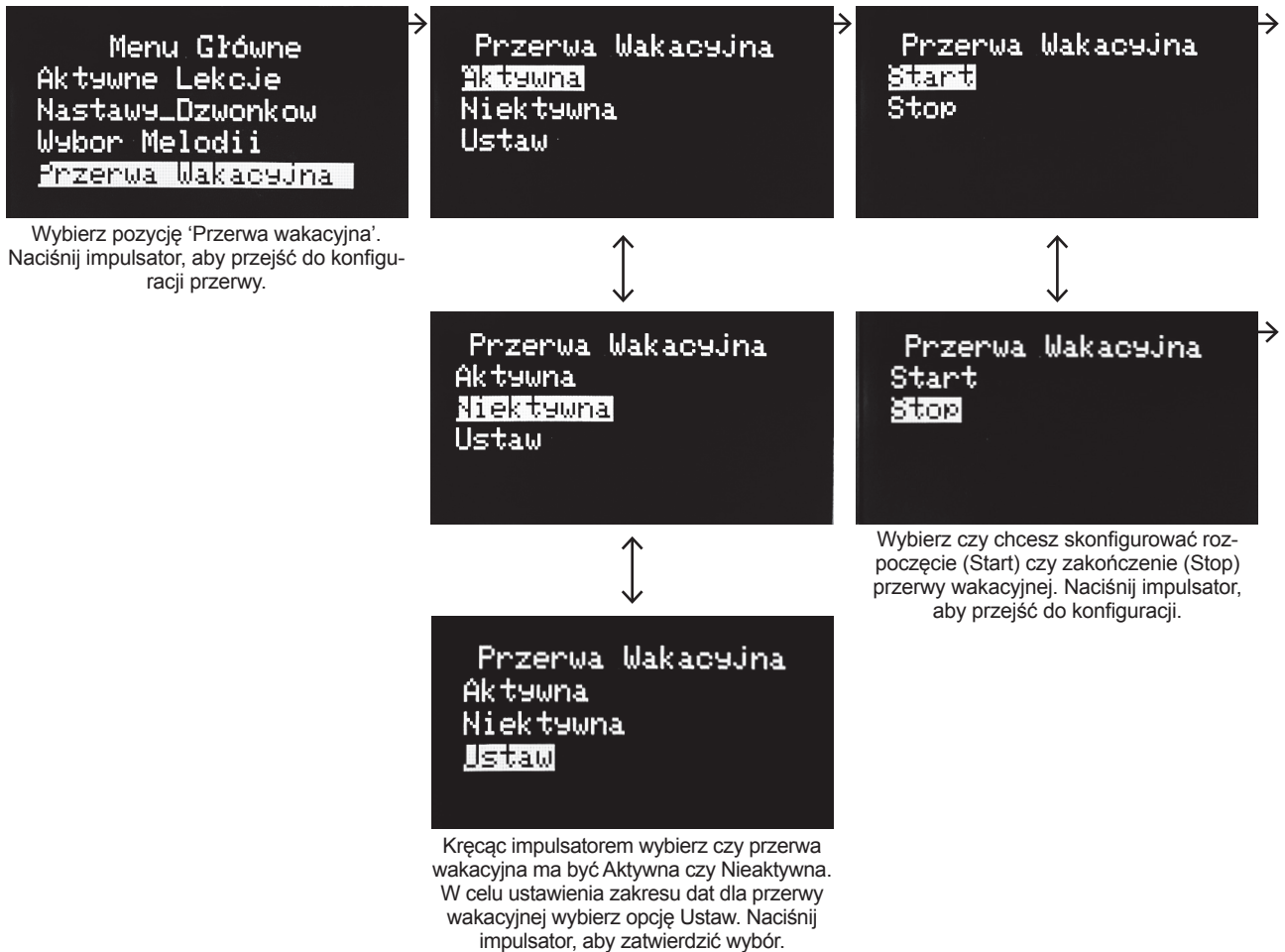


Kręcąc impulsatorem wybierz melodię. W celu przypisania melodii naciśnij impulsator i wybierz opcję 'Zapisz'. Potwierdź poprzez ponowne naciśnięcie impulsatora.

- Procedurę przypisania należy powtórzyć dla każdej lekcji, przerwy i przeddzwonek.
- W przypadku przypisywania melodii do Przeddzwonek nie ma rozróżnienia na przeddzwonek Lekcje i przeddzwonek Przerwa.
- Istnieje możliwość przypisania danej melodii do wszystkich dzwonek z podziałem na lekcje, przerwy oraz przeddzwonek. Z opcji należy skorzystać jeżeli nie chcemy przypisywać indywidualnej melodii do każdego dzwonka na lekcję, przerwę i przeddzwonek.
- W tym celu będąc w ekranie, w którym wybiera się numer lekcji / przerwy / przeddzwonek należy kręcąc impulsatorem wybrać pozycję 'Wszystkie'. Po wejściu w edycję należy wybrać melodię, która zostanie przypisana do każdego dzwonka na lekcje / przerwy / przeddzwonek.
- Nazwy melodii, które są dedykowane jako dźwięki alarmowe rozpoczynają się od słowa 'Alarm'.

PRZERWA WAKACYJNA

- Podczas trwania przerwy wakacyjnej sterownik nie realizuje programu sterowania dzwonekami.
- Przerwę wakacyjną można szybko aktywować / dezaktywować z poziomu menu sterownika SDS-01.
- Przed skorzystaniem z tej funkcjonalności należy w pierwszym kroku ustawić czas obowiązywania przerwy wakacyjnej (data początkowa [start] oraz data końcowa [stop]).



Ustaw datę w kolejności rok / miesiąc / dzień. Każdorazowo zatwierdzaj nastawę naciskając impulsator.

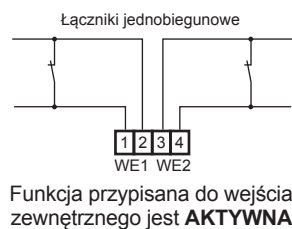
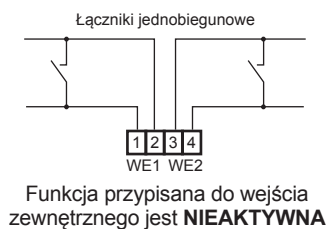
Zapisz ustawioną datę poprzez wybranie opcji 'Zapisz' i naciśnięcie impulsatora

WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE

Wejścia zewnętrzne w sterowniku SDS-01 mogą pełnić dwie funkcje:

- aktywacja harmonogramu dzwonienia w oparciu o lekcje skrócone,
- wywołanie alarmu.

Aktywacja wejścia jest realizowana poprzez zwarcie zacisków 1-2 lub 3-4 wyprowadzonych na panelu tylnym sterownika.



UWAGA: Jeżeli wejścia służą do wywołania alarmu to wówczas po zwarceniu zacisków 1-2 lub 3-4 odgrywana jest melodia przypisana do alarmu. Odgrywanie jest realizowane tak długo jak długo zaciski 1-2 lub 3-4 pozostają zwarte. Melodię przypisaną do alarmu ustawia się w menu 'Wybór melodii'.

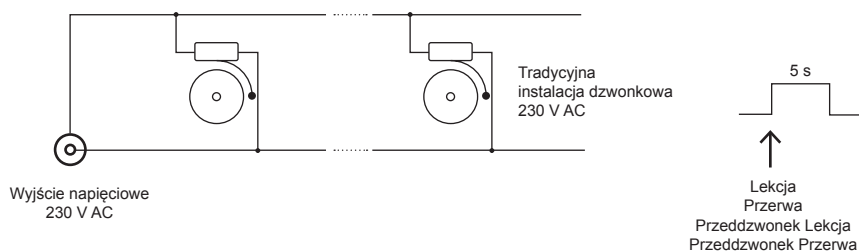
KONFIGURACJA WEJŚCIA ZEWNĘTRZNEGO



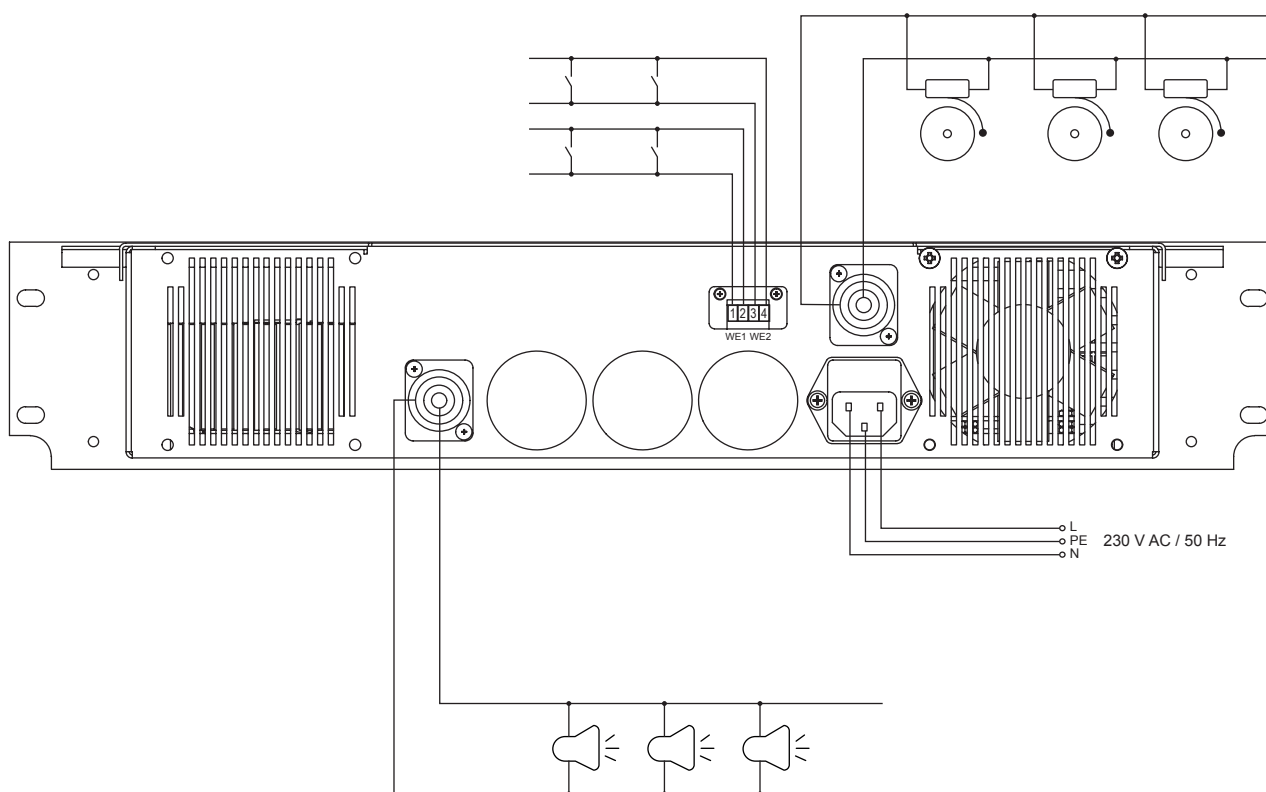
UWAGA: Dopuszczalna jest aktywacja obu funkcji uruchamianych z poziomu wejścia zewnętrznego.

WYJŚCIE ZEWNĘTRZNE

- Wyjście zewnętrzne umożliwia sterowanie poprzez SDS-01 tradycyjnymi dzwoniczami szkolnymi zasilanymi napięciem 230 V AC.
- Dzwonek / dzwoneki podłącza się wykorzystując gniazdo 'WYJŚCIE ~230 V' wyprowadzone na panelu tylnym sterownika.
- Napięcie na wyjściu pojawia się zgodnie z harmonogramem dzwonienia dla lekcji normalnych lub skróconych.
- Czas załączenia wyjścia jest ustawiony fabrycznie na 5 s. Z poziomu sterownika SDS-01 nie ma możliwości zmiany tego czasu.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
 - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży