







Nazwa urządzenia: **STEROWNIK DZWONKÓW SZKOLNYCH „ELEKTRONICZNA WOŻNA” Z ODBIORNIKIEM GPS**

Typ: **KS**
Model: **29 GPS**

STEROWNIK DZWONKÓW SZKOLNYCH Z ODBIORNIKIEM GPS Z TRZEMA BLOKAMI LEKCYJNYMI I PRZEDDZWONKAMI Z OPCJĄ PODŁĄCZENIA ZEGARA KZ321 „4cale”

SPIS TREŚCI

- 1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA**
- 2. BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE OGÓLNE**
- 3. INFORMACJE O RECYKLINGU**
- 4. GWARANCJA**
- 5. PRZEZNACZENIE I FUNKCJE GŁÓWNE**
- 6. PROGRAMOWANIE**
- 7. PODŁĄCZENIE I INSTALACJA**
- 8. DANE TECHNICZNE**
- 9. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**

Symbol	Definicje
	WAŻNE Nieprzestrzeganie instrukcji może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia
	OSTRZEŻENIE Należy przestrzegać zawartych w instrukcji ostrzeżeń, aby zapobiec ewentualnym obrażeniom użytkowników urządzenia. Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa
	UWAGA Informacje zawarte w instrukcji są źródłem dodatkowej wiedzy w zakresie instalacji i eksploatacji urządzenia.
	RECYKLING Urządzenie należy poddać recyklingowi zgodnie z krajowymi przepisami i prawami. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z lokalnymi władzami
	Produktu po upływie okresu użytkowania, nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego Utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych – patrz punkt informacja o recyklingu w niniejszej instrukcji.
	Urządzenie należy stosować wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych!

Wyrób spełnia wymagania norm UE

Develop it fulfils the requirement of norms of UE

EN 61000-6-3:2001 [PN-EN 61000-6-3:2002]

EN 61000-6-2:2001 [PN-EN]

Normy te są zharmonizowane z Dyrektywą 89/336/EEC

These standards are harmonized with Directive 89/336/EEC(EMC)

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, zwłaszcza informację dotyczące bezpieczeństwa oraz zachować instrukcję, aby w razie potrzeby móc z niej ponownie skorzystać. W przypadku przekazania urządzenia kolejnym osobom, należy koniecznie dołączyć do niego instrukcję obsługi.

- 1.1. Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiaj urządzenia na działanie wody.
- 1.2. Nie instaluj urządzenia w miejscach wilgotnych.
- 1.3. Nie dotykaj wtyczki
- 1.4. zasilania mokrymi rękami.
- 1.5. Nie dotykaj przewodów, końcówek pozbawionych izolacji zanim nie zostaną wyłączone z sieci.
- 1.6. Przed czyszczeniem urządzenia wyłącz przewód z kontaktu.
- 1.7. Urządzenie może korzystać tylko z takiego rodzaju zasilania, jakie wskazuje instrukcja.
- 1.8. Nie należy stawiać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym.
- 1.9. Ostrożność w przypadku konieczności naprawy. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie rozbieraj urządzenia na części, lecz oddaj do autoryzowanego serwisu. Otwieranie urządzenia może narazić użytkownika na porażenie prądem lub inne niebezpieczeństwo. Niewłaściwe złożenie urządzenia może ponadto spowodować porażenie prądem przy późniejszym użytkowaniu.
- 1.10. Wyłącz przewód zasilający z gniazda i zgłoś się do autoryzowanego serwisu w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli została zniszczona wtyczka lub przewód zasilający
 - b) jeżeli do urządzenia dostał się jakiś płyn
 - c) jeżeli urządzenie nie działa normalnie, zgodnie z obsługą
 - d) jeżeli urządzenie upadło lub zostało mechanicznie uszkodzone
 - e) jeżeli urządzenie przejawia wyraźne zmiany w sposobie działania
 - f) nie korzystaj z urządzenia, jeżeli znajdujesz się w pobliżu nieszczelnej instalacji gazowe.
- 1.10 Informacje dodatkowe.

Zabezpieczenia przed przepięciami w sieci (wyładowaniami atmosferycznymi). Gniazdo zasilające powinno być dodatkowo zabezpieczone przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Wybór właściwego zabezpieczenia powinien być przeprowadzony przez uprawnionego instalatora. Uszkodzenie urządzenia spowodowane przepięciami w sieci w wyniku wyładowań atmosferycznym nie są objęte gwarancją, nawet, jeśli zastosowano wymienione wyżej zabezpieczenia dodatkowe.

Podczas prób przeprowadzonych w docelowych warunkach użytkowania sprzętu nie stwierdzono szkodliwego wpływu urządzenia na inne urządzenia elektryczne i elektroniczne.



UWAGA. Moduł powinien być zmontowany zgodnie z instrukcją. Produkt przeznaczony jest dla osób dorosłych.

2. BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE OGÓLNE

- 1.11. Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej temperaturze. Wysokie temperatury mogą być przyczyną uszkodzeń podzespołów elektronicznych, odkształceń lub stopienia elementów plastikowych.
- 1.12. Nie używać urządzenia w miejscach wilgotnych np.: łazienka, sauny parowe, może to spowodować pożar lub być przyczyną porażenia elektrycznego.
- 1.13. Urządzenie powinno być zawsze suche. Nie powinno być narażone na padające krople i bryzgi wodne. W przypadku zawilgocenia urządzenia może to spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych.
- 1.14. Nie wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne, grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- 1.15. Nie upuszczaj, nie uderzaj i nie potrząśnij urządzeniem. Nieostrożne obchodzenie się z nim może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych i delikatnych mechanizmów.
- 1.16. Do czyszczenia nie używać wody, chemikaliów, rozpuszczalników. Czyścić wilgotną ściereczką z dodatkiem detergentów.
- 1.17. Do czyszczenia reflektorów używaj miękkiej, czystej i suchej ściereczki.



1.18. W przypadku wydobywania się podejrzanego zapachu/dym/, odłączyć niezwłocznie od zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

1.19. Nie próbować samemu naprawiać urządzenia. Skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

1.20. Serwis prowadzi producent:

3. INFORMACJE O RECYKLINGU



Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/ UE symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady (jak obok) oznacza się wszelkie urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegające selektywnej zbiórce. Oznaczenie umieszczone na produkcie lub odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. 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 w gospodarstwach domowych 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 zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

4. GWARANCJA

W celu reklamacji produktu należy dostarczyć urządzenie w miejscu zakupu lub bezpośrednio do producenta Nord Elektronik Kaźmierczak S.C.

Wszystkie pytania i problemy związane z funkcjonowaniem wyrobu, zgłoszeniem reklamacji można kierować na poniższy adres e-mail: • firma@nordelektronik.pl • lub kontaktować się telefonicznie: +48 601647254, +48601647254. Twoja opinia jest dla nas ważna. Oceń nasz produkt pod adresem: www.nordelektronik.pl

Gwarant niniejszego produktu udziela 24 miesięcy gwarancji od daty zakupu. W przypadku wykrycia wady, urządzenie należy zareklamować w miejscu zakupu lub bezpośrednio u producenta.

2. Za produkt uszkodzony uważa się taki produkt, który nie spełnia funkcji określonych w instrukcji obsługi, a przyczyną tego stanu jest wewnętrzna wada urządzenia.

3. Uprawniony z gwarancji jest zobowiązany dostarczyć urządzenie do Nord Elektronik Kaźmierczak S.C. w celu reklamowania sprzętu. Przy realizacji uprawnień z tytułu gwarancji należy okazać dowód zakupu (paragon, faktura) oraz wskazać możliwie dokładny opis wady urządzenia, w szczególności zewnętrzne objawy wady urządzenia.

4. Gwarancja nie obejmuje produktów z uszkodzeniami mechanicznymi nie powstałymi z winy producenta, a w szczególności z powodu wadliwego użytkowania lub wynikłymi w następstwie działania siły wyższej.

5. Gwarancją nie są objęte produkty, w których usunięta została plomba zabezpieczająca oraz w których dokonano prób naprawy, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych.

6. Gwarancją nieobjęte są podzespoły ulegające naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji.

7. Zaleca się reklamowanie sprzętu kompletnego celem ułatwienia weryfikacji usterki.

8. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej zgodnie z postanowieniami Kodeksu Cywilnego z dnia 23 kwietnia 1964 roku (Dz.U.2014.121).

9. Zasięg ochrony gwarancyjnej obejmuje terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Producent (Gwarant): Nord Elektronik Kaźmierczak S.C. UL. M.Reja53, 76-200 Słupsk, Polska

Wyprodukowano w Polsce.

5. PRZEZNACZENIE I FUNKCJE GŁÓWNE

Procesorowy sterownik w cyklu 7 dniowym z 3 blokami lekcyjnymi



Istnieją szkoły, które posiadają inną długość lekcji i przerw pomiędzy lekcjami, np. w szkole podstawowej i w gimnazjum. Problem ten może w większości przypadków zostać rozwiązany poprzez ustawienia i wybranie

A: 1 blok lekcji – np. czas trwania lekcji 45 min

S: 2 blok lekcji - np. lekcje skrócone

N: 3 blok lekcji- np. czas trwania lekcji i przerw inny od pozostałych dwóch planów

- Umożliwia zaprogramowanie do dwudziestu jednostek lekcyjnych na dobę o długości regulowanej od 1minuty do 999 minut pozwalając na indywidualny rozkład zajęć.
- Elektroniczna Woźna, posiada funkcję "przeddzwonek" czyli krótki dzwonek na x minut(patrz programowanie) przed zakończeniem

lekcji. Jego zadaniem jest np: przypomnienie nauczycielowi, że lekcja dobiega końca i nie powinien wprowadzać już nowego materiału.

- Urządzenie jest wyposażone w dodatkowy przekaźnik którego uruchomienie jest zabezpieczone kodem. Posługując się tym kodem można uruchomić np. system alarmowy, oświetlenie, radiowęzeł itp.
- Do sterownika można podłączyć jeden lub sieć zegarów wielkogabarytowych typu KZ320 wersja C. Sterowanie zegara z wyjścia RS za pomocą linii dwuprzewodowej. Długość linii może być do 100m.

RS-485 jest standardem transmisji danych przeznaczonym do wielopunktowych linii transmisyjnych. Jest wykorzystywany w rozległych sieciach i w trudnych warunkach przemysłowych, gdzie mogą wystąpić zewnętrzne zakłócenia transmisji.

- W opcji z sondą temperatury, zegar naprzemiennie będzie wskazywał czas i temperaturę.(SONDA KX05)
- Automatyczna synchronizacja czasu za pomocą odbiornika GPS.
- Programowanie sterownika odbywa się z 16 przyciskowej klawiatury.
- Kontrola ustawień widoczna jest na wyświetlaczu alfanumerycznym 2x16 znaków.
- Urządzenie posiada bateryjne podtrzymanie pracy zegara. W trakcie zaniku zasilania zostanie zapamiętany aktualny czas, oraz wprowadzone ustawienia. Wewnętrzna bateria podtrzymuje odliczanie zegara do 5 lat.


To dodatkowy atut pozwalający na uniezależnienie się od kaprysów sieci elektroenergetycznej.

6. PROGRAMOWANIE

Opis ikon na wyświetlaczu i klawiaturze:

WYŚWIETLACZ	
A,S,N	różne plany lekcyjne
+	stan zajęć aktywny- rok szkolny
-	stan zajęć nieaktywny - ferie, wakacje
L	lekcja (np.3.L- 3 Lekcja)
P	przerwa (np.3P – 3 Przerwa)
^	sygnał GPS
z	załączenie przekaźnika z dostępem kodowanym
KLAWIATURA	
→	podgląd kolejnego dzwonka
↑	kursor aktywny po wejściu do MENU
↓	kursor aktywny po wejściu do MENU
⏻	zatwierdzenie i wyjście

Obsługa funkcji podstawowych

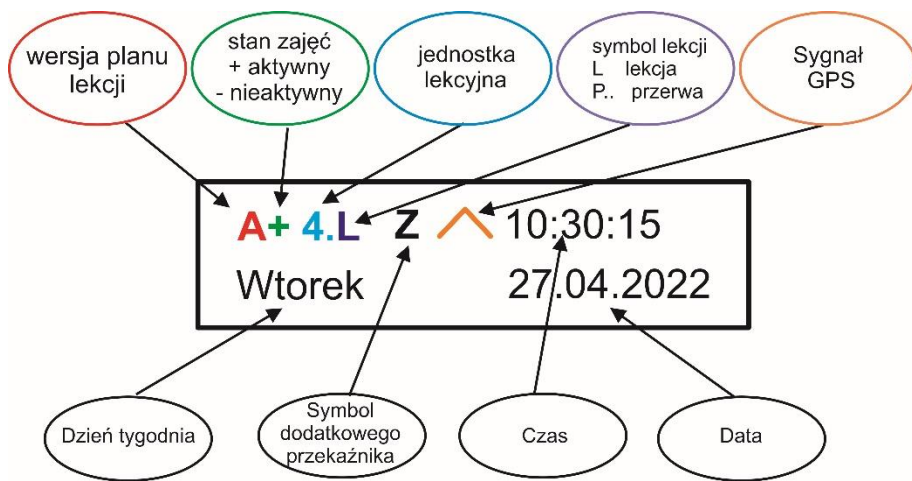
- Wejście do menu ustawień realizuje przycisk MENU.
- zmiana podmenu realizowane są przyciskami ↑ , ↓.
- wejście do wybranego podmenu umożliwia przycisk ENTER (T-tak)
- wyjście z podmenu realizuje przycisk  lub ↑ (N-nie)

MENU USTAWIENÍ

1	USTAW ZEGAR	ustawienie aktualnej daty i godziny
2	POCZATEK ZAJĘĆ	programowanie czasu rozpoczęcia zajęć w danym dniu
3	CZAS LEKCJI I PRZERWY	programowanie czasów lekcji i przerw
4	DZWONEK LEKCJI	programowanie długości trwania dzwonka na lekcję
5	DZWONEK PRZERWY	programowanie długości trwania dzwonka na przerwę
6	PRZEDDZWONEK DNIA	programowanie dzwonka przed rozpoczęciem planu dnia
7	PRZEDDZWONEK LEKCJI	programowanie dzwonka przed rozpoczęciem każdej lekcji
8	PRZEDDZWONEK PRZERWY	programowanie dzwonka przed rozpoczęciem każdej przerwy
9	KOPIUJ DZIEŃ	kopiowanie planu dziennego z jednego dnia na inny
10	KASUJ DZIEŃ	kasowanie planu dziennego
11	ZMIENÍ KOD	zmiana kodu załączenia przekaźnika alarmowego
12	STREFA UTC	Ustalenie strefy czasu

Strona	Dodatkowe funkcje	
1.1	WYBÓR BLOKU PLANU LEKCJI	A: 1 blok lekcji S: 2 blok lekcji N: 3 blok lekcji
2.2	ZMIANA STANU ZAJĘĆ AKTYWNY / NIEAKTYWNY	wakacje/ferie
3.15	MANUALNE ZAŁĄCZENIE DZWONKA	włączany przyciskiem w momencie zagrożenia lub alarmu ewakuacyjnego np. próbnego

Po włączeniu zasilania na ekranie zostanie wyświetlony aktualny czas i data oraz stan dzwonek (+ lub - w górnym lewym rogu wyświetlacza) oraz aktualny wybrany plan lekcji (A,S,N). Gdy sterownik został wcześniej zaprogramowany ekran może wyglądać tak jak niżej:



EKRAN GŁÓWNY (przykład)

Na wyświetlaczu mamy np. następujące informacje:

+	stan zajęć aktywny – rok szkolny
—	stan zajęć nieaktywny: wakacje/ferie
A	wybrany plan lekcji z pośród 3 planów (A,S,N)
3.L lub 3.P	informacja o aktualnej lekcji lub przerwie
10:30:15	aktualna godzina
Środa 27.04.2021	aktualna data

1. WYBÓR WERSJI PLANU LEKCJI A,S,N

A+ 4.L	10:30:15
Wtorek	27.04.2021

- Tę funkcję wybieramy z głównego ekranu. Przełączanie między planami odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku ↑ przez około 2 sekundy
- Wybieramy wersję planu lekcji z pośród 3 wersji **A,S,N**
- Uwaga- przed wyborem konkretnego bloku lekcji należy go wybrać.

2. USTAWIENIE ZMIANY STANU ZAJĘĆ AKTYWNY(+) LUB NIEAKTYWNY(-)

Tę funkcję wybieramy z głównego ekranu.

Włączenie lub wyłączenie trybu aktywny lub nieaktywny -wakacje, odbywa się przyciskiem strzałki w dół ↓ na klawiaturze.

Zmiana trybu następuje po około 2 sekundach przyciskania tego przycisku.

A+ 4.L	10:30:15
Wtorek	27.04.2021

3. USTAW ZEGAR Ustawienie aktualnej daty i godziny

Naciśnij przycisk MENU, pojawi się komunikat jak niżej

Ustaw zegar
A T-tak N-nie

Jeżeli nie chcesz ustawiać zegara i daty naciśnij przycisk ↑, przejdziesz do ustawień „początek zajęć”. W procesie dalszego programowania przycisk ↑ jest odpowiednikiem realizacji komunikatu „N-nie”

Naciskając **ENTER** zostaną kolejno wyświetlone 2 poniższe ekrany:

Prog: DATA
2021.04.27

Następnie **przyciskiem** ↑ przechodzimy do ustawienia godziny.

Prog: GODZINA 10:30

- Zmiany wartości za pomocą klawiatury numerycznej 0-9.
- Zatwierdzenie i wyjście z ustawień zegara przyciskiem **ENTER**.


Przyciskiem ↑, przechodzimy do ustawień:

4. POCZATEK ZAJĘĆ

Ustawiamy niezależnie dla każdego dnia godzinę i minutę początku zajęć:
Naciskając **ENTER** przechodzimy do dnia tygodnia i godziny.

Początek zajęć: Wtorek 08:00

Zmiana dnia tygodnia odbywa się przyciskiem strzałki w prawo → lub przyciskiem **ENTER**

- Zmiana godziny i minuty za pomocą klawiatury numerycznej 0-9
- Jeżeli chcemy ustawić jedną wartość cyfry to przesunięcie pozycji kursora odbywa się przyciskiem MENU
- Zatwierdzenie i wyjście przyciskiem 
- Po wyjściu z ustawień na około 3 sekundy zostaje wyświetlony komunikat,

zapis danych... czekaj !!!

który potwierdza wyjście z ustawień i prawidłowy zapis do pamięci nieulotnej.
Komunikat ten pojawia się także w innych ustawieniach.

5. CZAS LEKCJI I PRZERWY

Programowanie czasów lekcji i przerw

Czas lek. przerw?
T-tak N-nie

- Pierwsze naciśnięcie **ENTER** powoduje wejście do nastawy czasu lekcji.

Czas lekcji:
Ponie. 45min


- Opcja ta pozwala dla każdego dnia niezależnie ustawić długość lekcji w minutach. Czas ten jest równy dla wszystkich lekcji w ciągu dnia. W związku z tym jeśli dla poniedziałku nastawimy czas lekcji na 45minut, to każda z lekcji będzie miała taką długość.
- Drugie naciśnięcie **ENTER** przeniesie użytkownika do ustawień poszczególnych przerw od 01 do 20.

Czas przerwy: 01
Ponie. 10min

Przykład: czas przerwy:01(pierwsza przerwa) 10min. Naciśnięcie **ENTER** przenosi do 02 przerwy i tu ustawiamy określony czas itd.

W obu powyższych ustawieniach:

Podczas programowania możemy przyciskiem MENU wyzerować wcześniejsze wartości lekcji lub przerwy.

- Wpisanie nowych wartości za pomocą klawiatury numerycznej 0-9
- Zmiana dnia tygodnia przyciskiem strzałki w prawo →
- Przejście do ustawień kolejnej przerwy, lub do czasu lekcji przyciskiem **ENTER**
- Manualna zmiana numeru przerwy do edycji przyciskami w górę ↑ i/lub w dół ↓
- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!



Dzienny plan zajęć nie zostanie zrealizowany jeśli czas lekcji w danym dniu zostanie wyzerowany

Chcąc zakończyć plan na danej lekcji, należy następującą po niej przerwę wyzerować (ustawić wartość 0). Na przykład aby skończyć plan zajęć po lekcji 5, przerwę numer 5 należy wyzerować (ustawić na 0 minut)

6. DZWONEK LEKCJI


Programowanie długości trwania dzwonka na lekcję

W procesie dalszego programowania przycisk \uparrow jest odpowiednikiem realizacji komunikatu „N-nie”

Dzwonek lekcji ?
T-tak N-nie

- Naciśnij **ENTER**,

Prog: dzw. lekcji
10sek

- zmiana wartości za pomocą klawiatury numerycznej 0-9
- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!

- Przyciskiem \uparrow przechodzimy w zapytanie o ustawienie dzwonka przerwy.


7. DZWONEK PRZERWY

Zmiana długości trwania dzwonka na przerwę

Dzwonek przerwy
A T-tak N-nie

Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawienia dzwonka przerwy


Prog: dzw. przerwy
5sek

- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!



W ustawieniach długości dzwonek
możliwe są następujące operacje:

- Całkowite lub częściowe wyłączenie dzwonek na lekcje lub przerwy.
- Ustawienie czasu dzwonek na zero sekund jest równoznaczne z ich wyłączeniem.
- Wyzerowanie czasu dzwonek przyciskiem MENU.
- Zmiana czasów za pomocą klawiatury numerycznej 0-9.
- Zatwierdzenie i wyjście przyciskiem 

8. PRZEDDZWONEK DNIA

Dzwonek przed dzwonkiem właściwym rozpoczynającym zajęcia lekcyjne w danym dniu

Przeddzwon. dnia
A T-tak N-nie

- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawienia przeddzwonek dzwonek dnia „**Przed**”

Przeddzwon. dnia
Przed: 5 min

Zmiana wartości za pomocą klawiatury numerycznej 0-9

- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawień „**Przez**”(długość trwania przeddzwonek np. 4 sek)

Przeddzwon. dnia
Przez: 4 sek

- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!

9. PRZEDDZWONEK LEKCJI przed rozpoczęciem każdej lekcji w danym dniu

Przeddzwon. lekcji
A T-tak N-nie

- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawienia przeddzwonka lekcji „Przed” (dzwonek przed dzwonkiem właściwym)

Przeddzwon. lekcji
Przed: 2 min

Zmiana wartości za pomocą klawiatury numerycznej 0-9

- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawień „Przez” (długość trwania przeddzwonka np. 4 sek)

Przeddzwon. lekcji
Przez: 4 sek

- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!

10. PRZEDDZWONEK PRZERWY przed rozpoczęciem każdej przerwy

Przeddzwon. przerw
A T-tak N-nie


- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawienia przeddzwonka przerwy „Przed”(przed dzwonkiem właściwym na przerwę)

Przeddzwon. przerw
Przed: 5 min

Zmiana wartości za pomocą klawiatury numerycznej 0-9

- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawień „Przez”(długość trwania dzwonka)


Przeddzwon. przerw
Przez: 4 sek

- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!



W ustawieniach czasu przeddzwonekó możliwe są następujące operacje:

- Całkowite lub częściowe wyłączenie przeddzwonekó.
- Ustawienie czasu przeddzwonekó na zero sekund jest równoznaczne z ich wyłączeniem.
- Wyzerowanie czasu dzwonka przyciskiem MENU
- Zmiana czasó za pomocą klawiatury numerycznej 0-9
- Zatwierdzenie i wyjście przyciskiem 

11. KOPIUJ DZIEŃ

Kopiowanie planu dziennego z jednego dnia na inny

Kopiuj dzień:
A T-tak N-nie


Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawień kopiowania

Kopiuj dzień:
A Ponie. → Wtorek

Funkcje przycisków:

- Strzałka w prawo → zmiana dnia tygodnia z którego będziemy kopiować.
- Strzałka w ↑ Lub ↓ zmiana dnia tygodnia na który będziemy kopiować.
- Przycisk ENTER zatwierdza i wykonuje operację kopiowania.

Kopiuj dzień:
WYKONANO!!!

- Dla potwierdzenia zostaje wyświetlony komunikat WYKONANO!!!
- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj!!!

12. KASUJ DZIEŃ

Kasowanie planu dziennego

- Skasowanie planu wybranego dnia wyłącza dzwonki na ten dzień ustawiając wszystkie czasy na zero.


Kasuj dzień:
A T-tak N-nie

Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do kasowania dnia:
Wybór dnia do skasowania przyciskiem strzałki w prawo →

Kasuj dzień:
Środa

- Skasowanie dnia przyciskiem ENTER

Kasuj dzień:
WYKONANO!!!

- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj!!!

13. ZMIENĆ KOD

- Zmiana kodu załączenia przekaźnika alarmowego

Zmień kod
A T-tak N-nie

- Przyciskiem **ENTER** przechodzimy do ustawień

Podaj kod:
0000

- Po podaniu starego kodu oraz naciśnięciu ENTER należy podać nowy kod

Podaj nowy kod:
0000

- Zatwierdzenie i wyjście 

zapis danych...
czekaj !!!

posiada fabryczny kod dostępu:

0000

14. STREFA UTC

Domyślne ustawienie +1, czas środkowoeuropejski.
Zmiana strefy przyciskami góra↑ dół↓


15. PODGLĄD PLANU DZWONKÓW

Podczas realizacji układania planu lekcji można z ekranu głównego podglądać czas kolejnego dzwonka na lekcję lub odpowiednio na przerwę. W tym celu nacisnąć przycisk strzałki w prawo →
Wyjście z podglądu także strzałką w prawo →

A+ 4.L	10:55:15
Następny:	11:30

16. MANUALNE ZAŁĄCZENIE DZWONKA



Niezależnie od planu dziennego istnieje możliwość manualnego załączenia dzwonka, np. na nieprzewidziany apel. Funkcja ta realizowana jest za pomocą . Chcąc załączyć lub wyłączyć dzwonek manualny należy na około 2 sekundy nacisnąć wspomniany przycisk. Potwierdzeniem włączenia dzwonka (załączenia przekaźnika) jest zaświecenie czerwonej diody z lewej strony wyświetlacza.

17. ZAŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE PRZEKAŹNIKA DODATKOWEGO **Dodatkowa funkcja urządzenia**

Przekaźnik dodatkowy w „Elektronicznej Woźnej” można zastosować do np. włączania lub wyłączania opraw oświetleniowych, oświetlenia korytarza szkolnego, sygnalizacji świetlnej lub akustycznej, systemu alarmowego czyli do realizacji nieskomplikowanych zadań.

- Ekran startowy jest punktem wyjściowym, z którego można uzyskać dostęp załączenia i wyłączenia przekaźnika. Następuje poprzez wpisanie 4-cyfrowego kodu na EKRANIE GŁÓWNYM i zatwierdzenie przyciskiem ENTER

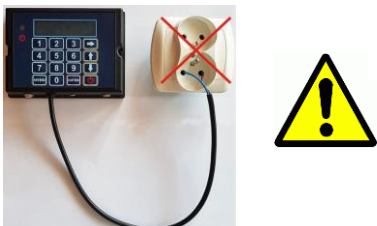
Przykładowy ekran z aktywną funkcją załączonego przełącznika dodatkowego.

A+ 4.L	Z	10:55:15
Następny:		11:30

W przypadku zapomnienia kodu dostępu możesz rozwiązać ten problem dzwoniąc do firmy Nord Elektronik, tel. 697697381 w celu uzyskania kodu do odblokowania sterownika.

7. PODŁĄCZENIE I INSTALACJA

- Instalację należy wykonać przy wyłączonym napięciu zasilającym
- Podłączenie urządzeń zewnętrznych (przełącznik, syrena alarmowa, żarówka, dzwonek elektromagnetyczny) należy przeprowadzić zgodnie ze schematem montażowym znajdującym się w instrukcji.
- Przy podłączaniu elementów wymagających właściwej polaryzacji napięcia zasilania zwróć uwagę na informację, która powinna być umieszczona na danym produkcie. Nie zastosowanie się do tych zaleceń spowoduje trwałe uszkodzenie urządzenia lub jego elementów.



Uszkodzenie sterownika

- Po zakończeniu czynności montażowych oraz końcowym sprawdzeniu poprawności montażu można urządzenie podłączyć do zasilania.
- Urządzenie zasilane jest napięciem prądu stałego 12VDC. Dostarczony zasilacz wtyczkowy należy podłączyć do najbliższego gniazda sieciowego, a wtyk zasilania, włożyć do gniazda zasilającego sterownik. Podłączenie dzwonka lub syreny należy przeprowadzić jak na rysunku poniżej.
- Wyprowadzone na przewodzie styki przełącznika, to styki beznapięciowe, (bezpotencjałowe). Podczas załączania dzwonka pełnią one rolę włącznika, który jest zwierany w momencie włączenia dzwonka (zaświecona dioda LED).

- Warunkiem prawidłowej pracy urządzenia jest użytkowanie w pomieszczeniu w którym temperatura otoczenia wynosi od 5°C do +40°C.

SYNCHRONIZACJA ODBIORNIKA GPS

Odbiornik GPS pozwala na synchronizację daty i czasu rzeczywistego w urządzeniu.

W celu synchronizacji odbiornik umieścić tak aby zapewniać dobry widok na cały horyzont np. parapet okna. Czas synchronizacji zależy od przestrzeni nad odbiornikiem. Synchronizacja powinna nastąpić w czasie od 40 sekund do 5 minut. Każde włączenie sterownika powoduje ponowną konieczność uzyskania synchronizacji.

W trakcie pracy ciągłej sterownika, synchronizacja następuje automatycznie raz na dobę o godz. 6:00.

Potwierdzeniem uzyskania synchronizacji jest

pojawienie się symbolu \blacktriangle na wyświetlaczu LCD. Symbol pojawi się przed aktualnym czasem.

8. DANE TECHNICZNE

- zasilanie 12VDC (zasilacz wtorkowy)
- pobór mocy: nie więcej jak 1W
- 1 x wyjście przekaźnikowe bez potencjałowe o obciążalności 8A250VA
- 1 x wyjście przekaźnikowe bez potencjałowe o obciążalności 3A250VA
- wyświetlacz alfanumeryczny 2x16 znaków z podświetlaniem
- automatyczne czasowe wyłączenie podświetlenia wyświetlacza LCD
- automatyczne przejście z czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- 20 operacji programowanych w ciągu doby w trzech planach dnia
- bateryjne podtrzymanie pracy zegara
- po zaniku napięcia podtrzymanie w pamięci wprowadzonych ustawień
- wymiary: wysokość: 98 mm, długość: 133mm, szerokość: 28
- Do sterownika można podłączyć jeden lub sieć zegarów wielkogabarytowych typu KZ321

9. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1	Sterownik KS 029GPS	1 szt
2	Odbiornik sygnału GPS	1 szt
3	Zasilacz wtyczkowy 12V 0,5A	1 szt
4	Wkręty do montażu sterownika	1 kpl
5	Instrukcja obsługi	1 szt

KS029 GPS

