

Nazwa urządzenia: **ZEGAR CYFROWY LED WIELKOGABARYTOWY RS 4"/10.16cm, CZAS DATA TEMPERATURA**




Typ: **KZ**

Model: **320 D**

Wersja: **12V lub 24VDC**

SPIS TREŚCI

1.	UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA	2
2.	BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE OGÓLNE.....	2
3.	INFORMACJE O RECYKLINGU	3
4.	PRZEZNACZENIE, FUNKCJE GŁÓWNE.....	3
5.	OBSŁUGA, PROGRAMOWANIE	4
6.	MONTAŻ I URUCHOMIENIE	5
7.	DANE TECHNICZNE	5

Symbol	Definicje
	Podana zostanie ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa
	Produktu po upływie okresu użytkowania, nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego
	Urządzenie należy poddać recyklingowi zgodnie z krajowymi przepisami i prawami. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z lokalnymi władzami

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. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

Ważne informacje dotyczące bezpiecznej i efektywnej obsługi urządzenia. Należy przeczytać przed użyciem urządzenia.

- 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 zasilania mokrymi rękami.
- 1.4. Nie dotykaj przewodów, końcówek pozbawionych izolacji zanim nie zostaną wyłączone z sieci.
- 1.5. Przed czyszczeniem urządzenia wyłącz przewód z kontaktu.
- 1.6. Urządzenie może korzystać tylko z takiego rodzaju zasilania, jakie wskazuje instrukcja.
- 1.7. Nie należy stawiać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym.
- 1.8. Ostrożność w przypadku konieczności naprawy. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie rozbieraj urządzenia na części, lecz oddaj do autoryzowanego serwisu. Otwieranie urządzenia może narażać użytkownika na porażenie prądem lub inne niebezpieczeństwo. Niewłaściwe złożenie urządzenia może ponadto spowodować porażenie prądem przy późniejszym użytkowaniu.
- 1.9. 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 gazowej

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

- 2.1. Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej temperaturze. Wysokie temperatury mogą być przyczyną uszkodzeń podzespołów elektronicznych, odkształceń lub stopienia elementów plastikowych.
- 2.2. Nie używać urządzenia w miejscach wilgotnych np.: łazienka, sauny parowe, może to spowodować pożar lub być przyczyną porażenia elektrycznego.
- 2.3. 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.
- 2.4. Nie wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne, grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- 2.5. Nie upuszczaj, nie uderzaj i nie potrząsaj urządzeniem. Nieostrożne obchodzenie się z nim może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych i delikatnych mechanizmów.
- 2.6. Do czyszczenia nie używać wody, chemikaliów, rozpuszczalników. Czyścić wilgotną ściereczką z dodatkiem detergentów.
- 2.7. Do czyszczenia reflektorów używaj miękkiej, czystej i suchej ściereczki.



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

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

2.10. Serwis prowadzi producent:

NORD ELEKTRONIK Kaźmierczak S.C.

76-200 Słupsk

ul. Mikołaja Reja 53

76-200 Słupsk

Tel.+48 697 697 381

firma@nordelektronik.pl

Okres gwarancji wynosi 2 lata od daty zakupu w siedzibie Firmy NORD ELEKTRONIK Kaźmierczak S.C. W przypadku reklamacji, odpowiedzialność dotyczy wyłącznie produkowanych przez nas zestawów i podzespołów, a nie montażu i dostrajania.

3. INFORMACJE O RECYKLINGU



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. PRZEZNACZENIE, FUNKCJE GŁÓWNE

Zegar z wyświetlaczem LED charakteryzuje nowoczesne wzornictwo, zapewniając optymalną trwałość, punktualność i czytelność, nawet z dużych odległości.

Zegar LED to urządzenie uniwersalne i znajdujące wielorakie zastosowania w licznych dziedzinach życia.

Duże i czytelne cyfry wyświetlacza LED pozwalają na zastosowanie zegara w halach sportowych, produkcyjnych, na korytarzach szkolnych, świetlicach, basenach, recepcjach, poczekalniach, czytelniach na fasadach budynków itp.

Elektroniczny zegar LED może być montowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków wymagane jest zadanie przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych i promieni słonecznych -spadek widoczności przy bezpośrednim padaniu promieni na wyświetlacz.

Zegar może być wyposażony w skalibrowany czujnik pomiaru temperatury (Sonda KX05). Automatyczna identyfikacja czujnika wzbogaca zegar dodatkowo o funkcje termometru.

Zegar współpracuje z odbiornikiem sygnału GPS (automatyczna synchronizacja czasu).

Zegar przystosowany programowo do eksponowania informacji wysyłanych linią dwuprzewodową RS485 między zegarami lub przez sterowniki naszej produkcji KS15, KS29, KS32.

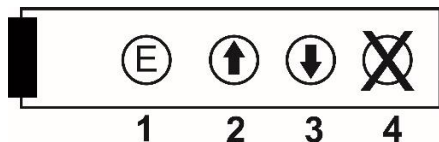
Rozbudowane możliwości urządzenia zegarowego sprawdzają się także w zastosowaniach przemysłowych.

Automatyczne ustawianie czasu

- Odbywa się poprzez uzyskanie synchronizacji z odbiornika sygnału GPS.

Ręczne ustawianie czasu

- Ręczne ustawienie zegara odbywa się za pomocą dołączonej klawiatury.



1. E - klawisz służący do wchodzenia w tryb ustawień, akceptacji oraz przechodzenia do następnego menu ustawień
2. ↑ - Klawisz służący do zwiększania zadanych wartości
3. ↓ - Klawisz służący do zmniejszania zadanych wartości
4. Klawisz jest niewykorzystywany

PROGRAMOWANIE

Ustawienie RR.MM.DD(data) HH.mm(godzina, minuty) oraz długość ekspozycji temperatury, czasu i daty

ROK	rr
MIESIĄC	mm
DZIEŃ	dd
GODZINA	hh
MINUTA	mm
UTC	UTC
EKSPOZYCJA TEMPERATURY	tt
EKSPOZYCJA CZASU	tt
EKSPOZYCJA DATY	td

a. Lokalizacja Zegara i odbiornika GPS

Odbiornik GPS należy umieścić np. na parapecie zewnętrznym lub wewnętrznym w taki sposób aby odbiornik „widział” niebo.

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

b. Podłączenie Przewodu Zasilającego (Zasilanie)

Po zakończeniu czynności montażowych oraz końcowym sprawdzeniu prawidłowości dokonanych czynności można urządzenie podłączyć do zasilania (12V ,24V). Patrz - instrukcja. Zwróć uwagę na właściwą polaryzację napięcia.

c. Opcjonalne funkcje zegara

Jedną z opcjonalnych funkcji jest pomiar temperatury, który odbywa się automatycznie po podłączeniu sondy KX05.

Drugą opcjonalną funkcją jest transmisja RS umożliwiająca połączenie sieci zegarów w systemie MASTER-SLAVE (master-źródło czasu wzorcowego, slave-zegary odbiorcze) Przełączanie pomiędzy Master/Slave odbywa się za pomocą przełącznika.

6. MONTAŻ I URUCHOMIENIE

Montaż zegara w obudowie AB153/ALTBOX460/148/30

Montaż zegara umożliwia komplet uchwytów obudowy:

- AB153-28 do montażu na ścianie
- AB153-88 do montażu na suficie

7. DANE TECHNICZNE

- wyświetlacze 4 szt. , wysokość cyfr 4 cale (10,16 cm)
- KZ 320D napięcie zasilania 12V DC, zasilacz wtyczkowy w komplecie
- KZ 320D napięcie zasilania 24V DC, wyprowadzony 2 żyłowy przewód ustalony przez zamawiającego
- wymiary obudowy: dł.460mm x wys.148,00mm x gł. 30,00mm
- waga: 1,6kg
- gniazdo zasilające 5,5/2,5
- gniazdo sygnałowe GPS Jack 3,5mm
- gniazdo klawiatury 5 pinowe

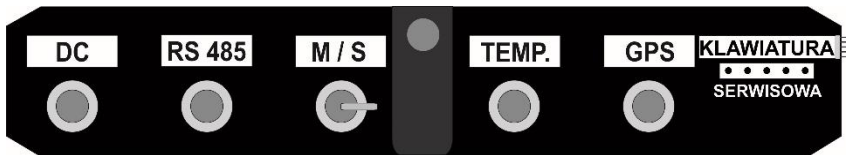
opcjonalne gniazda:

- gniazdo transmisji RS Jack 3.5mm
- przełącznik Master/Slave
- gniazdo sondy temperatury Jack 3,5mm
- sonda wykorzystuje czujnik elektroniczny typu DS18B20 (kod handlowy: KX05)
 - długość przewodu standardowo 2,5m
 - osłona czujnika temperatury ze stali nierdzewnej o **wymiarach: Ø 6mm**
grubość ścianki: 0,5mm
długość: 60mm



Zmiana lokalizacji gniazd oraz długości przewodów funkcyjnych możliwa po indywidualnym uzgodnieniu.

Zegar kompatybilny ze sterownikami: (kod handlowy) KS15, KS29,KS32



Wyposażenie podstawowe zegara KZ320D

1. Zegar KZ320D
2. Zasilacz sieciowy KP606
3. Odbiornik sygnału GPS
4. Uchwyt ścienny obudowy AB153-28 (krótki) lub AB153-88 (długi)
5. Klawiatura serwisowa (do programowania)
6. Instrukcja użytkownika