



AC-10B1 **AC-20B1**

**ZAMKI SZYFROWE Z CZYTNIKIEM
KART ZBLIŻENIOWYCH**



Instrukcja instalacji i obsługi
oraz
specyfikacja techniczna

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	3
2. BUDOWA ZAMKA	3
3. INSTALACJA ZAMKA I SCHEMAT POŁĄCZEŃ.....	4
4. PROGRAMOWANIE ZAMKA	6
4.1. Programowanie użytkowników	6
4.2. Programowanie metody zwalniania rygla (aktywacji przekaźnika).....	8
4.3. Programowanie funkcji alarmowych.....	9
5. OBSŁUGA ZAMKA	9
5.1. Wejście na posesję	9
5.2. Wylączenie alarmów.....	10
6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	10
7. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	10
KARTA GWARANCYJNA.....	11

UWAGI WSTĘPNE

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektrotechniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

1. PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

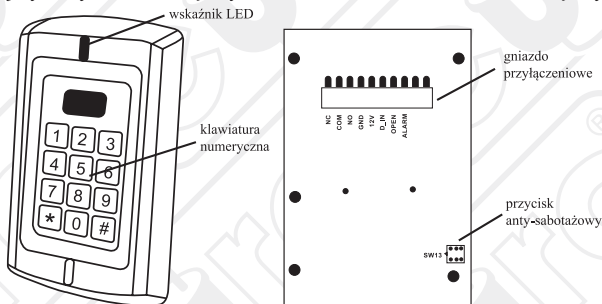
Zamki szyfrowe AC-10B1 i AC-20B1 są urządzeniami, przeznaczonymi do wykorzystania w systemach bezpieczeństwa. Mogą pracować samodzielnie, a także jako część bardziej rozbudowanego systemu. Każdy z zamków posiada jedno wyjście przekaźnikowe, które może sterować wejściem na posesję. Do wyjścia można podłączyć np. rygiel elektromagnetyczny otwierający furtkę lub drzwi wejściowe. Innym rozwiązaniem może być wykorzystanie zamka szyfrowego do uzbrajania i wyłączenia centrali alarmowej. Wszystkie funkcje zamka programuje się przy użyciu klawiatury numerycznej. Po zaprogramowaniu urządzenia istnieje możliwość późniejszego sterowania wejściem na posesję na 3 sposoby:

- wejście **tylko** przy pomocy karty zbliżeniowej ID,
- wejście przy użyciu kombinacji: karta zbliżeniowa **oraz** cyfrowy kod dostępu,
- wejście przy pomocy karty zbliżeniowej **lub** cyfrowego kodu dostępu.

Zamek szyfrowy zamknięty jest w solidnej wandaloodpornej i wodoszczelnej obudowie, co pozwala na zainstalowanie go praktycznie w dowolnym miejscu, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Na froncie urządzenia znajduje się klawiatura numeryczna. Na zewnątrz wypuszczone zostały odcinki przewodów łączących urządzenie z zasilaniem, rygłem elektromagnetycznym oraz opcjonalnie z innymi urządzeniami.

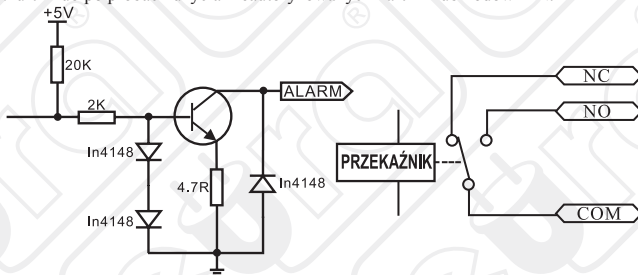
2. BUDOWA ZAMKA

Zewnętrzną budowę zamka szyfrowego AC-20B1 pokazano na rys. 1. Nad klawiaturą numeryczną zamka znajduje się wskaźnik optyczny LED, informujący o statusie pracy zamka. Model AC-10B1 to identyczne pod względem funkcjonalnym urządzenie, różniące się od modelu AC-20B1 jedynie wymiarami zewnętrznymi oraz rozmieszczeniem elementów wewnętrznych.



Rys. 1. Budowa zamka szyfrowego AC-20B1

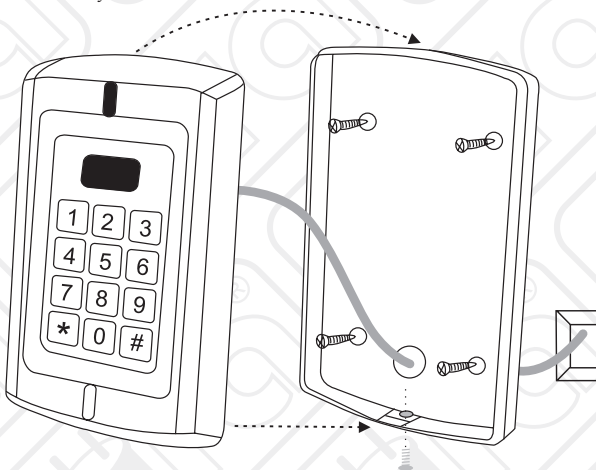
Zamki szyfrowe wyposażone są w przekaźnikowe wyjście służące do sterowania rygłem elektromagnetycznym oraz tranzystorowe wyjście sterujące ewentualnym alarmem (rys. 2). Istnieje możliwość podłączenia do systemu rygla zwykłych wykorzystując styki „N.O.” i „COM”, a także rygla rewersyjnych – wykorzystując styki „N.C.” i „COM”. Wyjście alarmowe zamka przełącza się na masę w przypadku próby demontażu, po wyważeniu drzwi/furtki lub po próbach użycia nieautoryzowanych kart ID lub kodów PIN.



Rys. 2. Wyjścia sterujące zamków szyfrowych AC-10B1 oraz AC-20B1.

3. INSTALACJA ZAMKA I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Zamki AC-10B1 /AC-20B1 przeznaczone są do montażu natynkowego. Prawidłowy sposób instalacji pokazano na rys. 3.

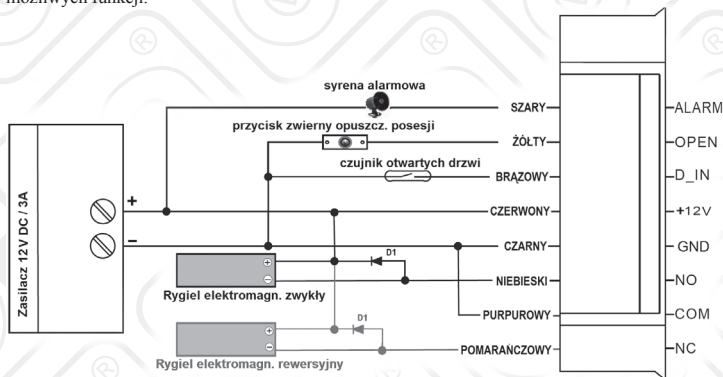


Rys. 3. Instalacja zamka szyfrowego

W celu zainstalowania zamka przy wejściu na posesję należy wykonać następujące czynności:

1. Oddzielić podstawę mocującą zamka od jego głównego korpusu, odkręcając najpierw śrubę mocującą u dołu zamka za pomocą specjalnego wkrętaka (wyposażenie zestawu).
2. W ścianie lub słupku, gdzie ma być zainstalowany zamek, oznaczyć 4 miejsca pod kołki i wkręty montażowe, wykorzystując w tym celu 4 zewnętrzne otwory w podstawie mocującej zamka (patrz rys. 3).
3. W oznaczonych miejscach wywiercić otwory a następnie umieścić w nich 4 kołki montażowe.
4. Przewody elektryczne biegnące od zasilania i rygła elektromagnetycznego (oraz ewentualnie od innych urządzeń, jak np. magnetyczny czujnik otwartych drzwi, przycisk opuszczenia posesji) podłączyć do gniazda przyłączeniowego zamka – zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 4. Uwaga: wiązka przewodów przechodząc musi przez duży okrągły otwór w podstawie mocującej.
5. Za pomocą 4 wkrętów montażowych przymocować podstawę zamka do ściany.
6. Założyć korpus zamka na przymocowaną do ściany podstawę oraz przykręcić śrubę mocującą u dołu zamka za pomocą wkrętaka.

Na rys. 4 pokazany został schemat połączeń zamka, z wykorzystaniem jego wszystkich możliwych funkcji.



Rys. 4. Schemat połączeń.

Uwagi do schematu:

1. Rygle elektromagnetyczne, zasilacz, zwierny przycisk, syrena alarmowa oraz magnetyczny czujnik otwartych drzwi - stanowią elementy wyposażenia dodatkowego.
2. Diodę D1 (wyposażenie zestawu) podłączyć należy z rygłem elektromagnetycznym **tylko i wyłącznie w przypadku zasilania rygła prądem stałym**.
3. Wszystkie ewentualnie niewykorzystane końcówki z wiązki przewodów należy zainizolować.

Opis poszczególnych wyprowadzeń w gnieździe przyłączeniowym przedstawiono poniżej:

1	NC	pomarańczowy	styk normalnie zamknięty przekaźnika
2	COM	purpurowy	styk wspólny przekaźnika
3	NO	niebieski	styk normalnie otwarty przekaźnika
4	GND	czarny	Masa
5	+12V DC	czerwony	Dodatni biegun zasilania zamka +12V prądu stałego
6	D_IN	brązowy	podłączenie czujnika otwartych drzwi
7	OPEN	żółty	podłączenie przycisku zwiernego opuszczenia posesji
8	ALARM	szary	tranzystorowe wyjście alarmowe (0V w stanie alarmu)

4. PROGRAMOWANIE ZAMKA

Zamek szyfrowy może obsługiwać jedno wejście na posesję. Maksymalnie 1000 kart magnetycznych oraz kodów dostępu użytkowników można zaprogramować w pamięci zamka. Istnieje możliwość zaprogramowania 3 różnych metod aktywacji zamka:

- a. wejście na posesję **tylko** przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej ID,
- b. wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej **oraz** cyfrowego kodu dostępu,
- c. wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej **lub** cyfrowego kodu dostępu (domyślny tryb pracy zamka).

UWAGA:

Domyślny (fabrycznie zaprogramowany) **kod master** (czyli kod administratora) to: „9999”. Istnieje możliwość zaprogramowania **kodu master** o długości od 4 do 6 cyfr.

Sposób programowania zamka pokazano poniżej.

4.1. Programowanie użytkowników

Wejście do trybu programowania	* kod master # (fabrycznie „9999”)
Wyjście z trybu programowania	*
Zmiana kodu master (długość 4-6 cyfr)	0 nowy kod master #
	nowy kod master (powtórzyc) #

Ustawienie metody aktywacji zamka

Dostęp tylko za pomocą karty ID	3 00 #
Dostęp za pomocą karty ID oraz kodu PIN	3 01 #
Dostęp za pomocą karty ID lub kodu PIN	3 02 # tryb domyślny (fabryczny)

Dodawanie i kasowanie użytkowników w trybie „karta-lub-kod” (302#)	
Dodawanie kodów dostępu użytkowników	<p>1 Nr ID użytkownika # PIN #</p> <p>Numer ID użytkownika może być dowolną 3-cyfrową liczbą z przedziału 000-999. Numer PIN może być dowolną liczbą 4-6 cyfrową z przedziału 0000-999999 za wyjątkiem kodu „1234”, który jest zarezerwowany. Użytkowników można dodawać kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania:</p> <p>1 Nr ID użytł. 1 # PIN # Nr ID użytł. 2 #</p> <p>PIN # ... Nr ID użytł. 2 # PIN #</p>
Usuwanie kodów dostępu użytkowników	<p>2 Nr ID użytkownika # PIN #</p> <p>Kody użytkowników można kasować kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania</p>
Zmiana kodu dostępu użytkownika (poza trybem programowania!)	<p>* Nr ID użytkownika # PIN # Nowy PIN #</p> <p>Nowy PIN (powt.) #</p>
Dodawanie i kasowanie kart ID użytkownika	
Metoda 1 Szybsza, z automatycznym nadawaniem numerów ID użytkownikom przez system	<p>1 zbliżyć kartę #</p> <p>Karty można zbliżyć kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania</p>
Metoda 2 Z ręcznym nadawaniem numerów ID użytkownikom. Tylko 1 użytkownik może być przypisany do pojedynczej karty	<p>1 Nr ID użytkownika # zbliżyć kartę #</p>
Kasowanie karty użytkownika przy użyciu karty	<p>2 zbliżyć kartę #</p> <p>Karty użytkowników można kasować kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania</p>
Kasowanie karty użytkownika przy użyciu numeru użytkownika (przydatne szczególnie w przypadku zagubienia karty przez użytkownika)	<p>2 Nr ID użytkownika #</p>

Dodawanie i kasowanie użytkowników w trybie „karta-i-kod” (301#)	
Dodawanie kart ID oraz kodów dostępu użytkowników Numer PIN może być dowolną liczbą 4-6 cyfrową z przedziału 0000-999999 za wyjątkiem kodu „1234”, który jest zarezerwowany	Dodać kartę w identyczny sposób jak dla trybu „Karta-lub-kod (302#). Wcisnąć * aby opuścić tryb programowania, a następnie przypisać kod PIN do karty w sposób następujący: * zbliżyć kartę 1 2 3 4 # PIN # PIN #

Zmiana kodu dostępu PIN (można tego dokonać poza trybem programowania, czyli użytkownik może to zrobić bez udziału administratora systemu)	
Metoda 1	* zbliżyć kartę PIN # Nowy PIN # Nowy PIN (powt.) #
Metoda 2	* Nr ID użytkownika # PIN # Nowy PIN # Nowy PIN (powt.) #
Kasowanie kodu PIN i karty ID (wystarczy w tym celu wykasować samą kartę z systemu)	2 Nr ID użytkownika #

Dodawanie i kasowanie użytkowników w trybie „tylko-karta” (300#)	
Dodawanie lub kasowanie użytkownika	Operację przeprowadza się w sposób identyczny jak dla trybu „karta-lub-kod” (302 #)
Usuwanie wszystkich użytkowników	2 0 0 0 0 #

4.2. Programowanie metody zwalniania rygla (aktywacji przełącznika)

Istnieje możliwość zaprogramowania zamka sztyfowego tak, aby pracował w jednym z 2 możliwych trybów aktywacji przełącznika:

<u>Tryb monostabilny</u> Jest to tryb ustawiony domyślnie (fabrycznie). Po zbliżeniu do czytnika ważnej karty ID lub wprowadzeniu ważnego kodu dostępu, rygiel na wyjściu przełącznika zostaje zwolniony na zaprogramowany wcześniej okres czasu, po czym zostaje ponownie zablokowany do momentu ponownego zbliżenia ważnej karty ID lub wprowadzenia poprawnego kodu dostępu.	4 1-99 # 1-99: programowalny czas z przedziału 1-99 sekund. Fabrycznie ustawiona wartość czasu to 5 sekund.
<u>Tryb bistabilny</u> Jest to tryb, w którym po zbliżeniu do czytnika ważnej karty ID lub wprowadzeniu ważnego kodu dostępu, rygiel na wyjściu przełącznika zostaje zwolniony i pozostaje w tym stanie aż do momentu ponownego zbliżenia ważnej karty ID lub wprowadzenia poprawnego kodu dostępu (karta/kod naprzemiennie zwalniają i blokują rygiel sterujący wejściem na posesję).	4 0 #

4.3. Programowanie funkcji alarmowych

W przypadku próby zdjęcia przez intruza zamka ze ściany lub wyważenia przez intruza drzwi/furtki, na wyjściu „ALARM” pojawi się potencjał masy przez określony okres czasu. Istnieje możliwość jednoczesnego zaprogramowania 2 funkcji alarmowych w trybie programowania zamka. Funkcje są domyślnie aktywne (ustawienie fabryczne).

<u>Detekcja zbyt długo otwartych drzwi</u> Po podłączeniu opcjonalnego czujnika magnetycznego (patrz schemat na rys.4), można zaprogramować zamek tak aby jego wewnętrzny głośnik generował dźwięk gdy drzwi po otwarciu nie zostaną zamknięte w ciągu 1 minuty. Brzęczyk ma za zadanie przypominać osobom wchodzącym na posesję o konieczności zamknięcia za sobą drzwi. Dźwięk generowany jest przez okres około 1 minuty, po czym automatycznie zostaje wyłączony.	Wyłączenie funkcji: 6 0 0 #
<u>Detekcja siłowego otwarcia drzwi (wyważenia)</u> Po podłączeniu opcjonalnego czujnika magnetycznego (patrz schemat na rys.4), można zaprogramować zamek tak aby jego wewnętrzny głośnik generował dźwięk gdy drzwi zostaną otwarte siłą. Jednocześnie uaktywnione zostanie wówczas wyjście alarmowe zamka „ALARM”. Istnieje możliwość zaprogramowania czasu trwania alarmu na 1, 2 lub 3 minuty (domyślnie 1 min.).	Aktywacja funkcji: 6 0 1 #
Programowanie czasu alarmu (w zakresie od 1 do 3 minut). Ustawienie domyślne (fabryczne) to 1 min.	5 1~3 #

Blokada klawiatury lub alarm po 10 próbach zbliżenia nie-autoryzowanej karty ID lub 10 próbach podania błędnego kodu PIN (funkcja domyślnie wyłączona)	
Włączenie blokady klawiatury, klawiatura zostanie zablokowana na okres 10 minut po 10 próbach zbliżenia nie-autoryzowanej karty ID lub 10 próbach podania błędnego kodu PIN	7 0 1 #
Włączenie alarmu, wyjście ALARM uaktywni się po 10 próbach zbliżenia nie-autoryzowanej karty ID lub 10 próbach podania błędnego kodu PIN	7 0 2 #
Wyłączenie obu funkcji (ustawienie fabryczne)	7 0 0 #

5. OBSŁUGA ZAMKA

5.1. Wejście na posesję

W zależności od tego, w jakim trybie zaprogramowano zamek szyfrowy (jednym z 3 możliwych), do wejścia na posesję uprawnieni są tylko tacy użytkownicy, którzy posiadają odpowiednio zaprogramowany kod dostępu i/lub odpowiednio zaprogramowaną kartę zbliżeniową ID.

Aktywacja wejścia na posesję odbywa się w sposób następujący:

W trybie „Karta-lub-kod” (302#)	Wprowadzić PIN # lub zbliżyć kartę
W trybie „Karta-i-kod” (301#)	zbliżyć kartę a następnie wpisać PIN #
W trybie „Tylko-karta” (300#)	zbliżyć kartę

Nie ma konieczności używania kart zbliżeniowych ID ani kodów dostępu PIN przy opuszczeniu posesji. Wystarczy podłączyć do jednego z wejść zamka szyfrowego (wejście „OPEN”) zwykły przycisk zwierny, po przytoczeniu którego rygiel elektromagnetyczny przy drzwiach lub furcie również się odblokuje na zaprogramowany okres czasu (podobnie jak przy użyciu karty lub kodu). Przycisk ten należy koniecznie zainstalować od strony posesji, w miejscu niedostępnym z zewnątrz. Sposób podłączenia takiego włącznika pokazano na schemacie z rys. 4.

5.2. Wyłączenie alarmów

Jeśli w zamku szyfrowym włączone zostaną funkcje alarmowe informujące użytkownika o wyważeniu drzwi lub zbyt długo otwartych drzwiach, zdarzenia takie wywołają w konsekwencji alarm dźwiękowy za pośrednictwem wewnętrznego głośnika (oraz włączenie wyjścia ALARM w przypadku wyważenia drzwi lub furtki). Alarm można skasować w sposób następujący:

Kasowanie alarmu "WYWAŻONE DRZWI"	zbliżyć kartę lub wpisać kod MASTER #
Kasowanie alarmu "ZBYT DŁUGO OTWARTE DRZWI"	Zamknąć drzwi lub zbliżyć kartę lub wpisać kod MASTER #

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić wszystkie domyślne ustawienia fabryczne zamka, należy zresetować jego pamięć (flash). W tym celu należy:

- wyłączyć zasilanie zamka,
- wcisnąć przycisk z gwiazdką „*“ i trzymając wcisnięty ten przycisk włączyć zasilanie zamka,
- przycisk „*“ przytrzymać do momentu usłyszenia 2 krótkich sygnałów dźwiękowych.

Po zresetowaniu zamka szyfrowego do ustawień fabrycznych, wszystkie dane dotyczące użytkowników (kart, kodów) pozostaną zachowane w pamięci urządzenia.

7. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETR	MODEL	
	AC-10B1	AC-20B1
Napięcie zasilania	12V DC	
Pobór prądu	max. 100mA / min. 20mA	
Możliwe metody kontroli dostępu	karta zbliżeniowa, kod+karta, kod lub karta	
Maksymalna ilość użytkowników /kart ID	1000 szt	
Maksymalna ilość kodów dostępu	1000 + 1 kod master	
Efektywna odległość odczytu karty ID	3-7cm	
Częstotliwość czytnika	125 kHz	
Wyjścia	1 przekaźnikowe (N.O./COM/N.C.), 1 alarmowe (kolektor tranzystora)	
Max. obciążenie styków przekaźnika	3A/12V DC	
Typ zabezpiecz. antysabotażowego	pętla normalnie zamknięta (tamper switch)	
Temperaturowy zakres pracy	-18°C...+50°C	
Czas aktywacji wyjścia (zwolnienia rygla)	0...99 sek. (programowany)	
Czas aktywacji wyjścia alarmowego	1 min. / 2 min. / 3 min. (programowany)	
Współczynnik ochrony	IP44	
Wymiary zewnętrzne	135 x 58 x 26 (mm)	128 x 82 x 28 (mm)
Masa netto	0,45 kg	0,5 kg

KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **ZAMKI SZYFROWE
Z CZYTNIKIEM KART
ZBLIŻENIOWYCH**

model: **AC-10B1** / **AC-20B1***

*zaznaczyć właściwą wersję zestawu

pieczęć punktu sprzedaży i podpis sprzedawcy

data sprzedaży

WARUNKI GWARANCJI

1. Importer udziela kupującemu gwarancji na sprawne działanie sprzętu określonego w Karcie Gwarancyjnej w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży. Gwarancja ważna jest łącznie z dowodem sprzedaży!
2. Ważna jest wyłącznie Karta Gwarancyjna sporządzona na oryginalnym formularzu i prawidłowo wypełniona; Brak jakichkolwiek z wymaganych informacji, dokonywanie poprawek bądź skreśleń w treści Karty jest równo znaczne z jej unieważnieniem.
3. Reklamacje sprzętu załatwiane będą w terminach ustawowych.
4. Kupujący może domagać się wymiany urządzenia na nowy wolny od wad i uszkodzeń lub zwrot ceny zakupu, jeżeli w okresie gwarancji:
 - dokonano 3 napraw, a towar w dalszym ciągu wykazuje wady,
 - usunięcie wady jest niemożliwe.
5. Wybór sposobu załatwienia reklamacji należy do Importera.
6. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn niezależnych od użytkownika. Towar nie podlega reklamacji, jeżeli został uszkodzony w wyniku:
 - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją i przeznaczeniem użytkowania sprzętu,
 - niewłaściwego przechowywania,
 - dokonywania jakichkolwiek przeróbek,
 - dokonywania samodzielných napraw poza Centralnym Serwisem Importera,
 - w wyniku zjawisk losowych (pożar, przepięcia sieci, wyładowanie elektryczne, zalanie, itp.),
 - uszkodzeń mechanicznych.
7. Gwarancja nie obejmuje reklamacji na uszkodzenia mechaniczne akcesoriów, takich jak: słuchawki, przewody połączeniowe, gniazda, a także innych komponentów, których wadliwe funkcjonowanie jest wynikiem zużycia podczas normalnej eksploatacji.
8. Importer nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku transportu sprzętu bez właściwego opakowania transportowego.
9. Gwarancja jest udzielana na terenie Polski
10. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
11. Szczegółowe obowiązki importera i uprawnienia nabywcy wynikające z gwarancji określa Kodeks Cywilny.
12. Wszelkie reklamacje i zastrzeżenia dotyczące napraw sprzętu prosimy kierować bezpośrednio do :

CENTRALNY SERWIS EURA-TECH Sp. z o.o.
84-200 Wejherowo, ul. Przemysłowa 35A
pon. - pt. 9:00-16:00
e-mail: serwis@eura-tech.eu
tel.: +48 58 678 81 20

Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego składowania zużytego produktu należy zwrócić się do organu władz lokalnych lub firmy zajmującej się recyklingiem odpadów – Dz.U. nr 180 poz. 1495 z dn.29.07.2005.



nr rej. GIOS: E0011703W

EURATECH Sp. z o.o.

84-200 WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 35A
tel. +48 58 678 81 11, fax +48 58 678 81 01
www.eura-tech.eu

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zdjęcia, rysunki i teksty użyte w niniejszej instrukcji obsługi są własnością firmy „EURATECH” Sp. z o.o.
Powielanie, rozpowszechnianie i publikacja całości jak i fragmentów instrukcji są bez zgody autora zabronione!