



AC-10B1

**ZAMEK SZYFROWY Z CZYTNIKIEM
KART ZBLIŻENIOWYCH**



Instrukcja obsługi
oraz
specyfikacja techniczna

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	3
2. BUDOWA ZAMKA	4
3. INSTALACJA ZAMKA I SCHEMAT POŁĄCZEŃ	5
4. PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA	7
4.1. Wejście do trybu programowania	7
4.2. Zmiana <i>kodu master</i>	7
4.3. Metody aktywacji zamka (zwalniania rygla)	7
4.4. Programowanie czasu aktywacji rygla elektromagnetycznego	9
4.5. Programowanie czasu alarmowania	9
4.6. Funkcja detekcji otwartych drzwi	9
4.7. Ustawienie funkcji zabezpieczeń	10
4.8. Przywracanie ustawień fabrycznych	10
5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	10
6. 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. Importer nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

1. PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

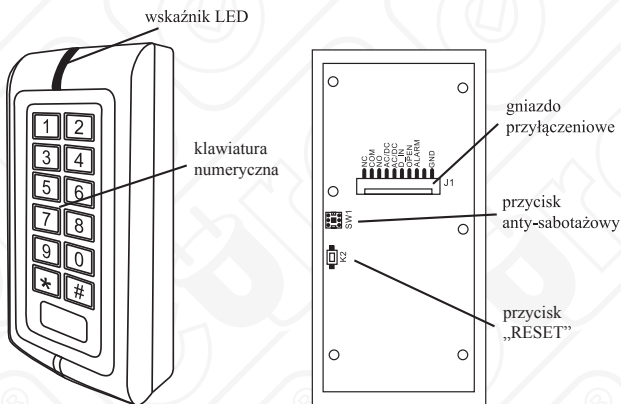
Zamek szyfrowy AC-10B1 jest urządzeniem, przeznaczonym do wykorzystania w systemach bezpieczeństwa. Może pracować samodzielnie, a także jako część bardziej rozbudowanego systemu. Urządzenie posiada jedno wyjście przekaźnikowe, które może sterować wejściem na posesję. Do wyjścia można podłączyć np. rygiel elektromagnetyczny otwierający furtkę lub drzwi wejściowe. Innym rozwiązaniem może być wykorzystanie zamka szyfrowego do uzbrajania i wyłączania 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** 4-cyfrowy kod dostępu,
- wejście przy pomocy karty zbliżeniowej **lub** 4-cyfrowego kodu dostępu.

Zamek szyfrowy AC-10B1 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

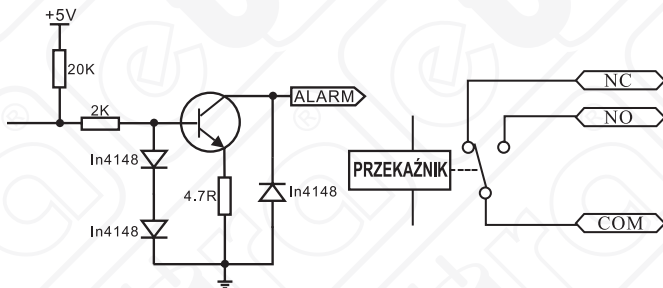
Zewnętrzna budowę zamka szyfrowego pokazano na rys.1. Nad klawiaturą numeryczną zamka znajduje się wskaźnik optyczny LED, informujący o statusie pracy zamka.



Rys.1. Budowa zamka szyfrowego AC-10B1

Zamek szyfrowy wyposażony jest 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”.

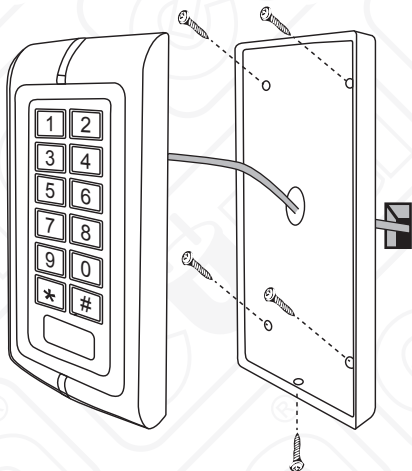
Wyjście alarmowe zamka przełącza się na masę w przypadku próby demontażu zamka lub wyważenia drzwi/furtki.



Rys.2. Wyjścia sterujące zamka szyfrowego AC-10B1.

3. INSTALACJA ZAMKA I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

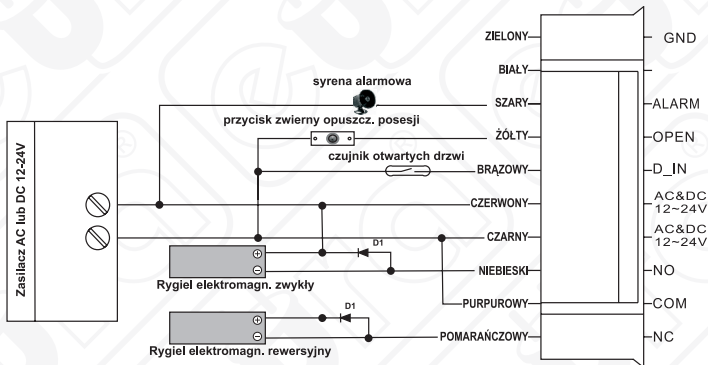
Zamek AC-10B1 przeznaczony jest do montażu natynkowego. Prawidłowy sposób instalacji pokazano na rys.3.



Rys.3. Instalacja zamka szyfrowego AC-10B1

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, odznaczyć 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 przechodzić musi przez duży okrągły otwór w środku podstawy 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.



Rys.4. Schemat połączeń.

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

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) połączyć należy z rygłem elektromagnetycznym **tylko i wyłącznie w przypadku zasilania rygła prądem stałym**.
3. Wszystkie ewentualnie niewykorzystane końcówki z wiązki przewodów należy zaizolować.

Opis poszczególnych wyprowadzeń w gnieździe przyłączeniowym J1 przedstawiono poniżej:

1	NC	pomarańczowy	styk normalnie zamknięty przełącznika
2	COM	purpurowy	styk wspólny przełącznika
3	NO	niebieski	styk normalnie otwarty przełącznika
4	12~24V	czarny	zasilanie 12-24V AC lub DC (dowolna polaryzacja)
5	12~24V	czerwony	
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)
9	-	biały	-
10	GND	zielony	masa

4. PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA

Zamek szyfrowy AC-10B1 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:

- wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej ID,
- wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej **oraz** 4-cyfrowego kodu dostępu,
- wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej **lub** 4-cyfrowego kodu dostępu

UWAGA:

Domyślny (fabrycznie zaprogramowany) **kod master** (czyli kod administratora) to: „9999”. Istnieje możliwość zaprogramowania kodu master o długości od 4 do 8 cyfr.

4.1. Wejście do trybu programowania

Aby wejść do trybu programowania, należy w trybie czuwania zamka wprowadzić z klawiatury w ciągu 5 sekund:

* **kod master** #

Wówczas zaczną migać diody LED – czerwona i zielona – zamek znajduje się w trybie programowania. Jeśli w ciągu 30 sekund nie zostanie wciśnięty żaden klawisz, zamek powróci automatycznie do trybu czuwania. Wcześniejsze wciśnięcie klawisza "*" zawsze spowoduje powrót z trybu programowania do trybu czuwania – z zapisaniem ewentualnie wprowadzonych zmian.

4.2. Zmiana kodu master

W celu zmiany **kodu master** należy w trybie programowania wcisnąć następującą sekwencję klawiszy:

0 **nowy kod master** # **nowy kod master (powtórzyć)** # *

Kod master może mieć długość 4-8 cyfr.

4.3. Metody aktywacji zamka (zwalniania rygla)

4.3.1. Aktywacja tylko za pomocą karty ID

W takim trybie użytkownik będzie mógł wejść na posesję tylko przy użyciu zbliżeniowej karty ID (żaden kod 4-cyfrowy nie zwolni rygla elektromagnetycznego).

Najpierw należy odpowiednio zaprogramować zamek, aby jego wyjście przekaźnikowe mogło być później wyzwalane tylko i wyłącznie za pomocą karty zbliżeniowej. W tym celu należy w trybie programowania wcisnąć następującą sekwencję klawiszy:

3 00 #

Następnie można dodać karty użytkowników do systemu w sposób następujący:

1 **zbliżyć kartę** **wpisać nr użytkownika od 000 do 999** #

Uwaga:

Numer użytkownika musi mieć długość 3 cyfr. Nie należy go mylić z kodem dostępu użytkownika!

Numery użytkowników muszą być różne dla każdej z kart ID.

Aby zapisać zmiany i wyjść z trybu programowania, należy wcisnąć klawisz z gwiazdką *

Istnieje możliwość zapisania w pamięci urządzenia jednym ciągiem większej ilości użytkowników. Można to zrobić w sposób następujący:

1 zblżyć kartę 1 wpisać nr użytkownika 001 zblżyć kartę 2 wpisać nr użytkownika 002
zblżyć kartę 3 wpisać nr użytkownika 003.....zblżyć kartę N wpisać nr użytkownika N #

Po takim zaprogramowaniu zamka, użytkownik będzie zwalniał zamek przykładając swoją kartę ID do czytnika zamka, który znajduje się pod klawiaturą numeryczną.

Aby wykasować karty ID (użytkowników) z systemu, należy:

- a) użyć sekwencji: 2 0 0 0 0 # - aby wykasować **wszystkie** karty użytkowników,
- b) użyć sekwencji: 2 zblżyć kartę # - aby wykasować **pojedynczą** kartę użytkownika,
- c) użyć sekwencji: 2 Nr użytkownika # - aby wykasować **pojedynczą** kartę użytkownika.

4.3.2. Aktywacja za pomocą karty ID oraz kodu dostępu

Jest to rozwiązanie bardziej bezpieczne, aczkolwiek w następstwie wymaga od użytkownika wykonania dodatkowych czynności (oprócz zbliżenia do czytnika karty, użytkownik będzie musiał wpisać z klawiatury 4-cyfrowy kod dostępu).

Najpierw należy odpowiednio zaprogramować zamek, aby jego wyjście przekaźnikowe mogło być później wyzwalane **przy użyciu kombinacji karta ID + kod dostępu**. W tym celu należy w trybie programowania wcisnąć następującą sekwencję klawiszy:

3 0 1 #

Następnie można dodać użytkowników do systemu w sposób następujący:

1 zblżyć kartę wpisać nr użytkownika od 000 do 999 # *
* zblżyć kartę 1234 # kod dostępu # kod dostępu (powtórzyć) #

Uwaga: kod dostępu dla użytkownika musi mieć długość 4 cyfr i mieścić się w całym przedziale 0000-9999 z wyłączeniem „1234”, który jest kodem zarezerwowanym.

Po takim zaprogramowaniu zamka, użytkownik będzie zwalniał zamek w sposób następujący:

zblżyć kartę kod dostępu #

Aby wykasować karty ID (użytkowników) z systemu, należy:

- a) użyć sekwencji: 2 0 0 0 0 # - aby wykasować **wszystkie** karty użytkowników,
- b) użyć sekwencji: 2 zblżyć kartę # - aby wykasować **pojedynczą** kartę użytkownika,
- c) użyć sekwencji: 2 Nr użytkownika # - aby wykasować **pojedynczą** kartę użytkownika.

4.3.3. Aktywacja za pomocą karty ID lub kodu dostępu

W takim trybie użytkownik będzie mógł wejść na posesję zarówno przy użyciu tylko karty ID jak i przy użyciu tylko kodu dostępu (alternatywnie).

Najpierw należy odpowiednio zaprogramować zamek, aby jego wyjście przekaźnikowe mogło być później wyzwalane **bądź przy użyciu karty ID, bądź przy użyciu kodu dostępu**. W tym celu należy w trybie programowania wcisnąć następującą sekwencję klawiszy:

3 0 2 #

Następnie można dodać użytkowników do systemu w sposób następujący:

1 zblżyć kartę wpisać nr użytkownika od 000 do 999 # *

* zblżyć kartę 1234 # kod dostępu # kod dostępu (powtórzyć) #

Uwaga: kod dostępu dla użytkownika musi mieć długość 4 cyfr i mieścić się w całym przedziale 0000-9999 z wyłączeniem „1234”, który jest kodem zarezerwowanym.

Po takim zaprogramowaniu zamka, użytkownik może zwalniać zamek przykładając swoją kartę:

zblżyć kartę

lub wpisując swój kod dostępu z klawiatury:

kod dostępu #

Aby wykasować karty ID (użytkowników) z systemu, należy:

- użyć sekwencji: 2 0 0 0 0 # - aby wykasować **wszystkie** karty użytkowników,
- użyć sekwencji: 2 zblżyć kartę # - aby wykasować **pojedynczą** kartę użytkownika,
- użyć sekwencji: 2 Nr użytkownika # - aby wykasować **pojedynczą** kartę użytkownika.

4.4. Programowanie czasu aktywacji rygła elektromagnetycznego

Aby zaprogramować odpowiedni czas zwalniania rygła elektromagnetycznego, sterującego wejściem na posesję, należy w trybie programowania zamka wcisnąć następującą sekwencję klawiszy:

4 czas w sekundach (00-99) #

Istnieje możliwość wprowadzenia wartości czasu w zakresie od 0 do 99 sekund. Ustawienie fabryczne to 6 sekund.

4.5. Programowanie czasu alarmowania

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. Czas ten można zaprogramować, wprowadzając w trybie programowania zamka następującą sekwencję klawiszy:

5 czas w minutach (00-99) #

Istnieje możliwość wprowadzenia wartości czasu w zakresie od 0 do 99 minut. Ustawienie fabryczne to 3 minuty.

4.6. Funkcja detekcji otwartych drzwi

Aby skorzystać z tej funkcji, należy podłączyć do zamka magnetyczny czujnik otwartych drzwi (kontaktron) – patrz schemat na rys.4. Następnie należy w trybie programowania zamka wpisać jedną z poniższych sekwencji klawiszy:

6 01 # - aby wyłączyć funkcję,

6 00 # - aby wyłączyć funkcję (ustawienie fabryczne).

Po włączeniu funkcji wykrywania otwartych drzwi:

- jeśli nie zamknie się drzwi lub furtki po uprzednim otwarciu, głośnik zamka będzie generował dźwięk,
- jeśli drzwi lub furtka zostaną wyważone, głośnik zamka będzie generował dźwięk i na wyjściu „ALARM” pojawi się sygnał alarmu.

4.7. Ustawienie funkcji zabezpieczeń

Istnieje możliwość zaprogramowania 2 różnych funkcji zabezpieczeń w zamku szyfrowym:

a. zamek zablokuje się na okres 10 minut po 10 próbach zblizenia błędnej karty ID lub po 4 błędnych próbach wprowadzenia kodu dostępu. Sposób włączenia funkcji przebiega następująco:

7 01 #

b. zamek wygeneruje dźwięk w głośniku i uaktywni wyjście alarmowe po 10 próbach zblizenia błędnej karty ID lub po 4 błędnych próbach wprowadzenia kodu dostępu. Sposób włączenia funkcji przebiega następująco:

7 02 #

Aby wyłączyć dowolną funkcję zabezpieczeń należy użyć poniższej sekwencji klawiszy:

7 00 #

4.8. Przywracanie ustawień fabrycznych

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

- wyłączyć zasilanie zamka,
- wcisnąć i przytrzymać przez około 5 sekund przycisk „RESET” (K2) znajdujący się na płycie wewnątrz urządzenia (patrz rys.1).

Pomyślne przywrócenie ustawień fabrycznych zasygnalizowane zostanie pojedynczym sygnałem dźwiękowym

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	12-24V DC lub AC
Pobór prądu	Max. 100mA
Możliwe metody kontroli dostępu	karta zblizeniowa, kod+karta, kod lub karta
Efektywna odległość odczytu karty ID	3-7cm
Maksymalna ilość użytkowników /kart ID	1000
Maksymalna ilość kodów dostępu	1000 + 1 kod master
Częstotliwość czytnika kart	125 kHz
Wyjścia	1 przekaźnikowe (NO/Com/NC), 1 alarmowe (kolektor tranzystora)
Max. dopuszcz. obciążenie styków przekaźnika	3A/12V DC
Typ zabezpiecz. antysabotażowego	Pętla normalnie zamknięta (tamper switch)
Temperaturowy zakres pracy	-15°~ 60°
Czas aktywacji wyjścia (zwolnienia rygla)	0...99 sek. (programowany z klawiatury)
Czas aktywacji wyjścia alarmowego	0...99 min. (programowany z klawiatury)
Współczynnik ochrony	IP44
Wymiary zewnętrzne	135 x 58 x 26 (mm)
Masa netto	0,5 kg

KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **ZAMEK SZYFROWY
Z CZYTNIKIEM KART
ZBLIŻENIOWYCH**
model: **AC-10B1**

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 samodzielnych 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 IMPORTERA.
EURA-TECH Sp. z o.o.
84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 3A
pon. - pt. 9:00-16:00
e-mail: serwis@aura-tech.eu
tel.: +48 58 678 81 20

Zużyte urządzenia 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. GIOŚ: E0011703W



IMPORTER: „EURA-TECH” Sp. z o.o.

84-200 WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 3A

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 „EURA-TECH” Sp. z o.o.
Powielanie, rozpowszechnianie i publikacja całości jak i fragmentów instrukcji są bez zgody autora zabronione!