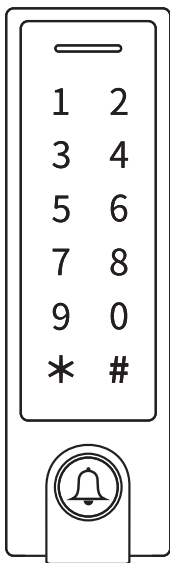


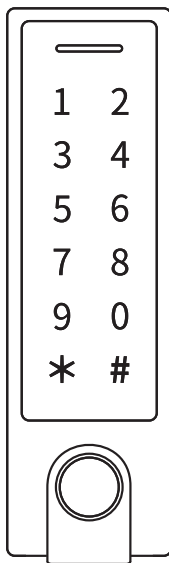


## ZAMEK SZYFROWY

**AC-90H4**



**AC-91H4**



Instrukcja obsługi oraz  
specyfikacja techniczna

## SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE .....	4
2. SKŁAD ZESTAWU.....	4
3. BUDOWA I INSTALACJA.....	5
3.1. BUDOWA ZAMKA SZYFROWEGO.....	5
3.2. INSTALACJA .....	5
3.3. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE .....	6
3.3.1 SCHEMAT PODŁĄCZENIA Z RYGLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM.....	6
3.3.2 SCHEMAT PODŁĄCZENIA Z AUTOMATEM BRAMY WJAZDOWEJ .....	6
3.3.3 SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZE ZWORĄ ELEKTROMAGNETYCZNĄ.....	6
4. FUNKCJA DZWONKA (DOTYCZY WYŁĄCZNIE MODELU AC-90H4) .....	7
4.1 WYWOŁANIE DZWONKA .....	8
5. PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA.....	8
SPECYFIKACJA TECHNICZNA .....	8
KARTA GWARANCYJNA .....	10

## Ogólne zasady bezpiecznego użytkowania produktu

Przed montażem, 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 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.

Pamiętaj, aby:

- użytkować urządzenie zgodnie z jego przeznaczeniem, trzymać je z daleka od wilgoci i ognia,
- nie wrzucać do ognia, nie uderzać, nie miażdżyć i nie narażać urządzenia na uszkodzenia mechaniczne,
- nie czyścić urządzenia wodą ani rozpuszczalnikami i innymi chemikaliami,
- czyścić obudowę urządzenia wyłącznie, gdy źródło zasilania jest odcięte, do czyszczenia można wykorzystać zwilżoną szmatkę, ale po jej użyciu należy odczekać do całkowitego przeschnięcia obudowy,
- nie dokonywać samodzielnych modyfikacji i napraw,

**Uwaga:** Urządzenia posiadające współczynnik wnikania wyższy lub równy IP44 mogą być montowane na zewnątrz (np. przyciski dzwonek, kasety zewnętrzne wideodomofonów, kamery itp.). Informacje o współczynniku wnikania zawarte są w specyfikacji technicznej urządzenia.

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

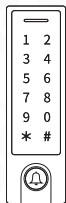
Zamek szyfrowy przeznaczony jest do realizacji funkcji fizycznej kontroli dostępu.

Może pracować samodzielnie, a także jako część bardziej rozbudowanego systemu. Kontrola dostępu może być realizowana zdalnie za pomocą smartfona lub fizycznie za pomocą breloka zbliżeniowego (pracującego w standardzie Mifare 13,56 MHz) lub kodu cyfrowego PIN.

Wszystkie funkcje urządzenia programuje się przy użyciu aplikacji mobilnych TTLock lub TTHotel dostępnych na platformy iOS i Android, która komunikuje się z zamkiem za pomocą standardu Bluetooth. Aplikacje umożliwią nadawanie uprawnień innym użytkownikom, generowanie kodów PIN i przesyłaniem ich m.in. za pomocą wiadomości SMS.

Urządzenie posiada jedno wyjście przekaźnikowe, które może sterować jedną strefą (np. rygłem elektromagnetycznym przy furtce, automatem bramy, czy uzbrajaniem i rozbrajaniem centrali alarmowej itp.). Dodatkowo w modelu AC-90H4 zastosowano przycisk dzwonekowy z wyjściem przekaźnikowym NO. Model AC-91H4 posiada czytnik linii papilarnych, który umożliwia dostęp do jednej strefy.

## 2. SKŁAD ZESTAWU



Zamek szyfrowy - 1 szt.



Klucz torx - 1 szt.



Instrukcja - 1 szt.



Śruby - 2 szt.



Kołki do montażu - 2 szt.

Rys.1.



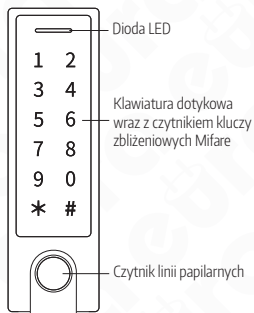
Dioda prostownicza IN4004  
(jako zabezpieczenie przekaźnika)

## 3. BUDOWA I INSTALACJA

### 3.1. BUDOWA ZAMKA SZYFROWEGO



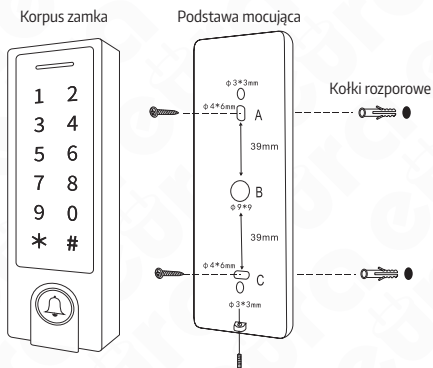
Rys. 2. Budowa zamka szyfrowego AC-90H4



Rys. 3. Budowa zamka szyfrowego AC-91H4

### 3.2. INSTALACJA

- 3.2.1. Oddzielić podstawę mocującą od szyfratora odkręcając śrubę mocującą u dołu urządzenia
- 3.2.2. Po przyłożeniu podstawy zamka do miejsca montażu, zaznaczyć dwa punkty na otwory montażowe.
- 3.2.3. Wprowadzić kołki rozporowe we wcześniej przygotowane otwory, przeprowadzić przewody połączeniowe przez otwór B (Rys. 4) i dokręcić podstawę szyfratora do ściany
- 3.2.4. Zgodnie z wybranym schematem połączeniowym podłączyć poszczególne przewody do zacisków urządzenia
- 3.2.5. Umieścić korpus zamka na podstawie mocującej i przykręcić śrubę mocującą u dołu zamka.

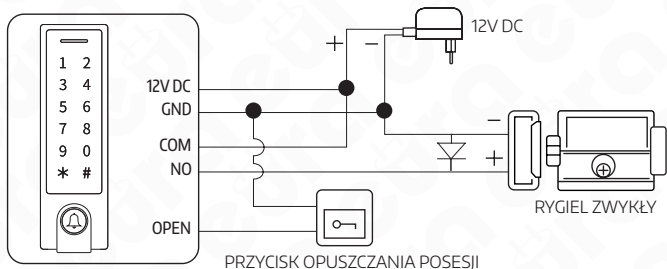


Śruba mocująca podstawę z klawiaturą

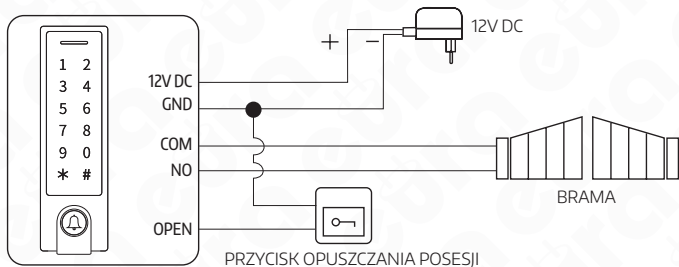
Rys.4.

### 3.3. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE

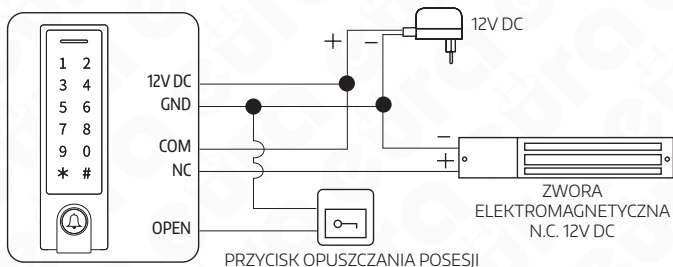
#### 3.3.1 SCHEMAT PODŁĄCZENIA Z RYGLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM ZWYKŁYM



#### 3.3.2 SCHEMAT PODŁĄCZENIA Z AUTOMATEM BRAMY WJAZDOWEJ

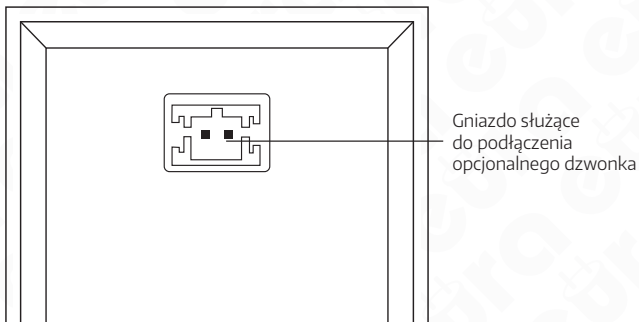


#### 3.3.3 SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZE ZWORĄ ELEKTROMAGNETYCZNĄ

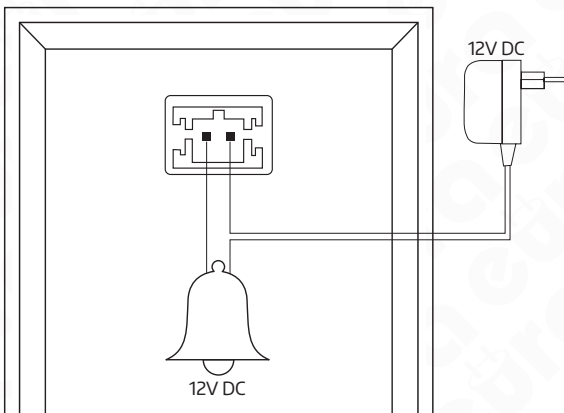


#### 4. FUNKCJA DZWONKA (DOTYCZY WYŁĄCZNIE MODELU AC-90H4)

Zamek wyposażony jest w wyjście dzwonkowe. Gniazdo na wtyczkę 2-pinową znajdują się na plecach korpusu zamka, pod podstawą mocującą. (Wyjście dzwonkowe: N.O. 1A/ 12VDC Max)



Rys. 5. Budowa gniazda dzwonkowego



Rys. 6. Schemat podłączenia dzwonka 12V DC.

#### 4.1 Wywołanie dzwonka

W celu wykonania wywołania dzwonka, należy przycisnąć przycisk wywołania znajdujący się na froncie urządzenia.



Rys. 7.

#### 5. PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA

W celu zaprogramowania urządzenia należy pobrać aplikację TTLock lub TTHotel z GooglePlay lub z AppStore.



#### **UWAGA**

W przypadku awarii i konieczności wysłania urządzenia do serwisu, uprzednio należy usunąć zamek z aplikacji mobilnej.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	12V DC
Pobór prądu - czuwanie / praca	60 mA / 150 mA
Sposób montażu	Natynkowy
Materiał obudowy	Stop aluminium, tworzywo sztuczne
Bluetooth	Tak
Maks. moc promieniowania nadajnika Bluetooth	<3 mW
Czas aktywacji rygla	1-900 sek.
Szyfrator	Dotykowy
Częstotliwość pracy czytnika zbliżeniowego	13,56 MHz
Maks. moc promieniowania nadajnika Mifare	< 5mW
Rodzaje wyjść	Wyjście 1: przekaźnik N.C. & N.O. 1A/ 24VDC Max
Temperaturowy zakres pracy	-40°C ~ +60°C
Współczynnik ochrony	IP66
Wymiary (W x SZ x G)	148 x 43,5 x 22 mm
Waga netto	330 g

## KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **ZAMEK SZYFROWY**

model: **AC-90H4 AC-91H4**

data sprzedaży .....

pieczęć punktu sprzedaży i podpis sprzedawcy

### OGÓLNE WARUNKI NAPRAW GWARANCYJNYCH

1. Eura-Tech Sp. z o. o. z siedzibą w Wejherowie przy ul. Przemysłowej 35A (zwany dalej „Gwarantem”), gwarantuje sprawne działanie wskazanego w Gwarancji urządzenia (zwanego dalej „Produktem”).
2. Gwarancja jest udzielana na okres 24 miesięcy, pod warunkiem użytkowania Produktu zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi oraz przyjętymi standardami. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Na wybrane produkty np. sygnalizatory czadu czas obowiązywania gwarancji może być dłuższy, co każdorazowo określone jest już przy samym produkcie.
3. Prawa i obowiązki Gwaranta oraz Nabywcy Produktu reguluje treść postanowień ujętych w niniejszej Gwarancji, z którymi Nabywca powinien się zapoznać przed zakupem. Zakup Produktu jest równoznaczny z akceptacją warunków niniejszej Gwarancji.
4. Datą, od której obowiązuje czas trwania Gwarancji, jest data wystawienia dokumentu sprzedaży zapisana w Karcie Gwarancyjnej i dokumencie sprzedaży. Ujawnione w okresie trwania Gwarancji wady będą usunięte bezpłatnie przez Centralny Serwis Eura-Tech Sp. z o. o. (zwany dalej „Serwisem”).
5. Dokumentem potwierdzającym zawarcie powyższej umowy i tym samym uprawniającym do dochodzenia swoich praw jest prawidłowo wypełniona Karta Gwarancyjna wraz z dokumentem potwierdzającym zakup (paragon fiskalny, faktura VAT). Jakikolwiek zmiany (zamazania, wytarcia, przekreślenia, poprawki itp.) w Karcie Gwarancyjnej powodują jej unieważnienie.
6. W przypadku Produktów nie posiadających Kart Gwarancyjnych (np. dzwonki bezprzewodowe, gongi, sygnalizatory, wykrzywacze i inne), dokumentem potwierdzającym zawarcie umowy jest dokument sprzedaży (paragon fiskalny, faktura VAT).
7. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w Instrukcji Obsługi, do wykonania których zobowiązany jest Nabywca we własnym zakresie i na własny koszt (np.: zainstalowanie, konfiguracja, optymalne zabezpieczenie przed działaniem warunków zewnętrznych, konserwacja, ewentualny demontaż itp.).
8. Gwarancją nie są objęte:
  - akcesoria / materiały eksploatacyjne takie jak: ramki oraz śruby montażowe, przewody, karty zbliżeniowe, zasilacze wraz z kablami zasilającymi, baterie oraz akumulatorki czy inne elementy, które są dodatkowo dołączone do Produktów - ze względu na swój charakter posiadają okres żywotności eksploatacyjnej,
  - uszkodzenia mechaniczne, elektryczne, chemiczne i termiczne lub celowe uszkodzenia Produktu i wywołane nimi wady,
  - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z Instrukcją Obsługi użytkowania, niedbałością użytkownika, niewłaściwym przechowywaniem czy konserwacją Produktu, a także stosowanie Produktu niezgodnie z przepisami bezpieczeństwa i niezgodnie z jego przeznaczeniem,
  - uszkodzenia Produktu, który nie został prawidłowo zabezpieczony podczas transportu do Serwisu (np. brak opakowania transportowego, nie owinięcie Produktu odpowiednio w folię zabezpieczającą, unieruchomienie Produktu w opakowaniu itp.),
  - uszkodzenia Produktu, do którego Nabywca zgubił Kartę Gwarancyjną,
  - uszkodzenia powstałe w wyniku pożaru, powodzi, uderzenia pioruna (także pośredniego), czy też innych klęsk żywiołowych, nieprzewidzianych wypadków, zalania płynami, przepięciem w sieci elektrycznej, podłączenia do sieci elektrycznej w sposób niezgodny z Instrukcją Obsługi,
  - Produkty, w których dokonano przeróbek, zmian konstrukcyjnych, napraw naruszając plombę gwarancyjną lub w jakikolwiek inny sposób.
9. Gwarant zapewnia bezpłatnie części zamienne oraz robociznę, zgodnie z warunkami podanymi w niniejszej Gwarancji, w okresie trwania Gwarancji, o którym mowa na ostatnich stronach Instrukcji Obsługi w rozdziale „Warunki Gwarancji”. Gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie usterki Produktu spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.
10. Zgłoszenie reklamacyjne będzie rozpatrywane jedynie w przypadku, gdy reklamowany Produkt zostanie dostarczony do Serwisu wraz z:
  - Kartą Gwarancyjną (za wyjątkiem urządzeń wymienionych w pkt. 6),
  - prawidłowo wypełnionym Formularzem zgłoszenia naprawy
  - dowodem zakupu zawierającym datę oraz miejsce sprzedaży.

11. Otwieranie urządzenia bez wyraźnej zgody Serwisu, dokonywanie wszelkich napraw we własnym zakresie lub w nieautoryzowanym serwisie przez osoby nieupoważnione, będzie podstawą do unieważnienia Gwarancji.
12. Uszkodzony Produkt Nabywca zobowiązany jest dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do Serwisu. Jeżeli reklamacja zostanie uznana przez Serwis za uzasadnioną, po naprawione Produkt zostanie odesłany do Nabywcy na koszt Gwaranta, korzystając z usług spedycji kurierskich, z którymi Gwarant ma aktualnie nawiązaną współpracę (GLS).
13. Dostarczenie uszkodzonego Produktu jakiegokolwiek spedycją na koszt Gwaranta, bez wcześniejszego uzgodnienia z Serwisem, będzie skutkowało odmową przyjęcia paczki.
14. Ewentualne wady lub uszkodzenia Produktu ujawnione i zgłoszone w okresie trwania Gwarancji będą usunięte bezpłatnie w terminie 14 dni kalendarzowych. W uzasadnionych przypadkach termin ten może ulec przedłużeniu, wówczas Nabywca zostanie poinformowany o przybliżonym czasie naprawy. Bieg terminu naprawy rozpoczyna się pierwszego dnia roboczego następującego po dniu dostarczenia Produktu do Serwisu
15. Wadliwy Produkt lub jego części, które zostaną wymienione, stają się własnością Serwisu.
16. Przed przystąpieniem do ewentualnej naprawy, Serwis każdorazowo dokonuje oględzin i oceny stopnia uszkodzenia reklamowanego Produktu. W przypadku stwierdzenia, że Produkt:
  - jest sprawny,
  - był instalowany oraz podłączony niezgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Obsługi,
  - uległ uszkodzeniu ewidentnie z winy Nabywcy,
  - ma zerwaną plombę,
  - spełnia warunki podane w pkt. 8,
 wówczas Serwis traktuje takie zgłoszenie reklamacyjne za nieuzasadnione i może obciążyć Nabywcę kosztami transportu oraz diagnozy urządzenia, zgodnie z obowiązującym w Serwisie Cennikiem Usług Napraw Odpłatnyh.
17. Przed przystąpieniem do wymiany Produktu na inny, posiadający te same lub zbliżone parametry techniczne i eksploatacyjne, jeżeli:
  - w okresie trwania Gwarancji, Serwis dokona 3 napraw, a Produkt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
  - Serwis uzna, że usunięcie wady jest niemożliwe lub w terminie określonym w pkt. 14,
  - naprawa może spowodować nadmierne koszty po stronie Serwisu.
18. W skrajnych przypadkach, po wcześniejszym skonsultowaniu się z Nabywcą, Serwis ma możliwość:
  - przedłużenia okresu naprawy Produktu, jeżeli wymagane naprawy nie mogą być wykonane z powodu nieprzewidzianych okoliczności, takich jak trudności związane z importem urządzenia i/lub części zamiennych, przepisy prawne uniemożliwiające wykonanie naprawy itp.,
  - podjąć decyzję o zwrocie należności zgodnie i na podstawie ceny z faktury zakupowej, w przypadku, gdy nie ma możliwości wymiany Produktu na inny.
19. Gwarant jak i Serwis nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia innych urządzeń w wyniku awarii Produktu.
20. Nabywca nie ma prawa do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z awarią Produktu.
21. Brak odbioru naprawionego Produktu po upływie 4 tygodni od terminu naprawy określonego w pkt. 14, będzie traktowane jako bezpłatne zrzeczenie się Produktu na rzecz Serwisu. Serwis może przekazać Produkt na cele charytatywne lub wykorzystać jego części na potrzeby Serwisu.
22. W przypadku podejrzenia naruszenia uszkodzenia przesyłanego Produktu w trakcie transportu, prosimy o stosowanie następującej procedury:
  - po otrzymaniu przesyłki należy każdorazowo sprawdzić stan opakowania w obecności pracownika spedycji (przesyłka powinna być zabezpieczona taśmą i/lub pieczęcią Serwisu, jeżeli tak nie jest lub jest w jakikolwiek sposób jest naruszona, oznacza to, że przesyłka była otwierana przez osoby nieuprawnione),
  - każdorazowo należy rozpakować i sprawdzić zawartość przesyłki w obecności pracownika spedycji, a w przypadku stwierdzenia uszkodzenia zawartości paczki lub jakichkolwiek braków, wspólnie sporządzić stosowny protokół.
23. Gwarancja na Produkt nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Centralny Serwis Eura-Tech Sp. z o. o.  
Przemysłowa 35a  
84-200 Wejherowo  
pon. - pt. 08:00 - 17:00  
e-mail: serwis@eura-tech.eu

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.



nr rej. BDO 000015700

**ElektroEko**  
Organizacja Wzajemna Specjalistów Elektroinżynierów i Elektroników SA

Informacje na temat miejsc zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znaleźć można na stronie organizacji odzysku <http://www.elektroeko.pl>

Eura-Tech Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typy urządzeń radiowych - zamki szyfrowe AC-90H4 i AC-91H4 - są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.  
Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:  
[www.eura-tech.eu](http://www.eura-tech.eu)



## **EURATECH Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 35A, 84-200 Wejherowo  
[www.eura-tech.eu](http://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!

Firma Eura-Tech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych i modyfikacji instrukcji obsługi bez powiadamiania. Jednocześnie informuje, że najaktualniejsza wersja instrukcji znajduje się na stronie internetowej [www.eura-tech.eu](http://www.eura-tech.eu) na podstronie danego produktu.