



# renkforce

PL Instrukcja użytkowania

## **Zamek kodowy odporny na warunki atmosferyczne IP65**

**Nr zam. 751624**



	Strona
1. Wprowadzenie.....	3
3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
2. Objaśnienie symboli .....	4
4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....	5
5. Wskaźniki i elementy obsługi .....	7
6. Montaż i podłączenie.....	7
6.1 Montaż.....	7
6.2 Podłączenie .....	8
7. Diody LED i sygnalizacja akustyczna .....	10
8. Tryb programowania .....	11
8.1 Ustawienie kodu master.....	11
8.2 Ustawienie hasła użytkownika.....	11
8.2.1 Kasowanie hasła użytkownika .....	12
8.3 Ustalenie trybu pracy.....	12
8.3.1 Ustalenie kodu bypass.....	12
8.3.2 Użycie trybu bypass .....	13
8.4 Ustawienie timera styków przełącznika „Lock Out” (1).....	13
8.5 Blokada przycisków .....	13
8.6 Ustawienie hasła dla styków przełącznika „Aux Out” (6).....	14
8.6.1 Ustalenie czasu trwania aktywacji styków przełącznika „Aux Out” (6) ..	14
8.6.2 Tryb zadziałania styków przełącznika „Aux Out” (6).....	14
8.7 Ustawienie timera „Wyjścia alarmu” (3).....	15
8.7.1 Tryb zadziałania „Wyjścia alarmu” (3).....	16
8.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych (RESET).....	16
8.9 Zestawienie możliwości wpisów i ustawień fabrycznych.....	17
9. Zadziałanie styków przełącznika „Lock Out” (1) .....	18
10. Konserwacja i czyszczenie.....	18
11. Utylizacja .....	18
12. Dane techniczne .....	19

# 1. Wprowadzenie

---

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego.

W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się do niniejszej instrukcji użytkowania!



Niniejsza instrukcja użytkowania należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim.

Należy zachować niniejszą instrukcję użytkowania do późniejszego korzystania!

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Kontakt z Biurem obsługi Klienta

	Klient indywidualny	Klient biznesowy
E-mail:	bok@conrad.pl	b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133 (12) 622 98 00	(12) 622 98 22

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## 2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

---

Niniejszy zamek kodowy służy do zabezpieczenia dostępu przez drzwi (np. do biura, recepcja itp.). Można wprowadzić maksymalnie 99 użytkowników z różnymi kodami. Jest przystosowany do podłączenia elektrycznych otwieraczy drzwi pracujących z napięciem 12 do 24 V (AC/DC).

Ponadto zamek kodowy posiada wyjście alarmu (3) (opis na płytce: „AL OUT“; np. do podłączenia styku magnetycznego drzwi NC) oraz wejście alarmu (5) (opis na płytce: REED; np. do podłączenia styku magnetycznego drzwi NC).

Zamek kodowy może być zasilany tylko napięciem 12 - 24 V (AC lub DC). Zamek kodowy posiada stopień zabezpieczenia IP65 i nadaje się do montażu na zewnątrz w otoczeniu niechronionym.

Inne zastosowanie niż opisane wyżej prowadzi do uszkodzenia produktu i jest ponadto związane z takimi zagrożeniami jak np. zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Bezwzględnie należy stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa! Produktu nie można zmieniać ani przerabiać!

Bezwzględnie należy stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!

## 3. Objasnienie symboli

---



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy występuje zagrożenie dla zdrowia użytkownika, np. ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Symbol wykrzyknika w trójkątnej ramce informuje o ważnych wskazówkach zawartych w niniejszej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol „strzałki” pojawia się przy różnych poradach i wskazówkach dotyczących obsługi.

## 4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

---



W przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji użytkowania wygasa gwarancja. Producent nie ponosi odpowiedzialności za dalsze szkody!



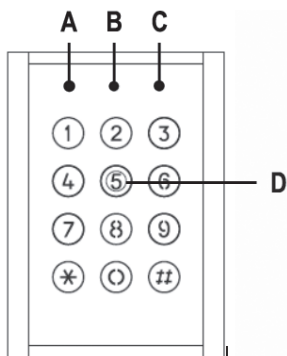
Przy uszkodzach rzeczowych i osobowych spowodowanych nieodpowiednim obchodzeniem się z urządzeniem lub nieprzestrzeganiem wskazówek dotyczących bezpieczeństwa producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach wygasa gwarancja!

- Produktu nie można zmieniać ani przerabiać, ponieważ w takim wypadku wygasa nie tylko certyfikat (CE), lecz także nie obowiązuje gwarancja.
- Produkt nie może być wystawiony na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, wilgoci, silnych wibracji lub znacznych obciążeń mechanicznych.
- Produkt nie jest zabawką, nie może dostać się w ręce dzieci.
- Nigdy nie pozostawiać opakowania bez nadzoru. Folia/torebki mogą stać się niebezpieczną zabawką dla dziecka, ryzyko uduszenia się.
- Jeśli są podstawy do założenia, że niemożliwa jest dalsza bezpieczna eksploatacja urządzenia, należy je wyłączyć i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- Należy założyć, że bezpieczna praca nie jest możliwa, gdy:
  - produkt ma widoczne uszkodzenia,
  - urządzenie nie działa
  - urządzenie było długo składowane w niekorzystnych warunkach lub
  - urządzenie było narażone na trudne warunki podczas transportu.



- W zastosowaniach przemysłowych należy stosować przepisy bhp stowarzyszeń branżowych odnoszące się do urządzeń elektrycznych.
- Zamek kodowy jest przystosowany do stosowania na zewnątrz (IP65).
- Konserwacja, korekty i naprawy mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych pracowników lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli zamek kodowy użytkowany jest w połączeniu z innym urządzeniem jak np. elektryczny otwieracz drzwi, należy także stosować się do instrukcji użytkowania i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa tych urządzeń.
- W przypadku pytań, które nie są wyjaśnione w instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym serwisem lub z inną odpowiednio wykwalifikowaną osobą.

## 5. Wskaźniki i elementy obsługi



### A) Dioda LED czerwona/żółta

Świeci na czerwono, gdy zamek kodowy jest włączony.

Świeci na żółto, gdy zamek kodowy znajduje się w trybie programowania.

### B) Dioda LED zielona

Świeci na zielono, gdy styki przełącznika „Lock Out” są aktywne.

### C) Dioda LED pomarańczowa

Świeci na pomarańczowo, gdy styki przełącznika „Aux Out” są aktywne.

### D) Klawiatura

Służy do programowania i wpisywania kodu.

## 6. Montaż i podłączenie

### 6.1 Montaż



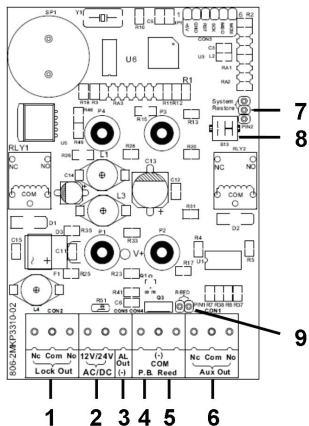
Zamek kodowy jest przystosowany do stosowania na zewnątrz (IP65).

Kable podłączeniowe nie mogą być zgięte ani przygniecione. W przeciwnym wypadku mogą pojawić się zakłócenia funkcjonowania, zwarcia oraz uszkodzenia urządzenia.

Podczas wiercenia otworów w ścianie i przykręcania zwracać uwagę, aby nie uszkodzić żadnych kabli i przewodów.

- Zdjąć umieszczoną z tyłu pokrywę obudowy odkręcając śrubę znajdującą się na dole obudowy. Odpowiednie narzędzie znajduje się w zestawie.
- Na wewnętrznej stronie pokrywy obudowy widoczne są cztery okrągłe oznaczenia. Wiertłem do metalu 3,5 - 4 mm wykonać 2 otwory.
- Dla kabla podłączeniowego (odpowiednio do jego średnicy) należy wywiercić kolejny otwór pośrodku obudowy.
- Używając odpowiednich materiałów montażowych należy zamocować zamek kodowy na płaskiej, pionowej i nie narażonej na wibracje powierzchni.

## 6.2 Podłączenie

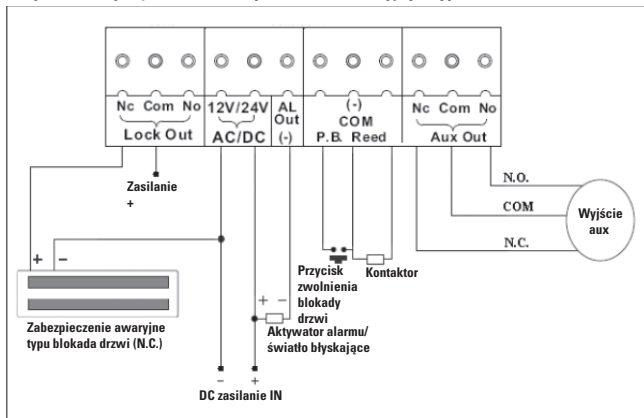


- 1) Styki przekaźnika „Lock Out”
- 2) Podłączenie „12-24 V (AC/DC)”
- 3) Wyjście alarmu (-)  
Służy do podłączenia syreny alarmowej. (=podłączony ujemnie; opis na płytce = „AL OUT(-)“)
- 4) Podłączenie „Egress” (P.B.)  
Tutaj można podłączyć przycisk NO, który może zasterować styki przekaźnika „Lock Out”.
- 5) Podłączenie „Styk magnetyczny drzwi”  
Do podłączenia drzwiowego styku magnetycznego (NC). Opis na płytce = REED
- 6) Styki przekaźnika „Aux Out”

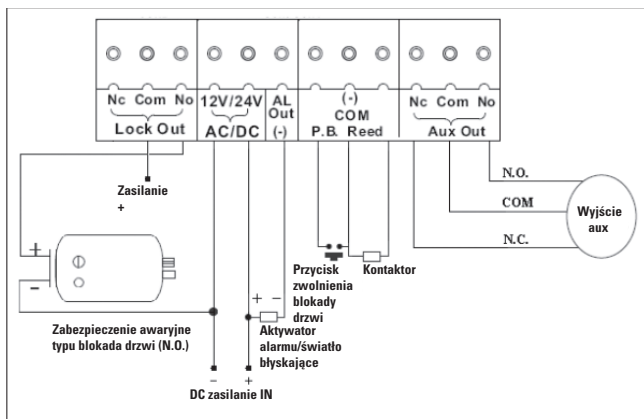
- 7) Mostek wtykowy „Reset”  
Służy do wykonania resetu (patrz rozdział „8.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych (RESET)”).
- 8) Styk sabotażowy  
Zostaje uruchomiony, gdy otwarta zostanie pokrywa obudowy.
- 9) Mostek wtykowy „Styk magnetyczny drzwi”  
Ten mostek należy usunąć, gdy do złącza „Styk magnetyczny drzwi” (opis na płytce = REED) zostanie podłączony drzwiowy styk magnetyczny.



## Bezpośrednie połączenie z zabezpieczeniem awaryjnym typu blokada drzwi



## Bezpośrednie połączenie z zabezpieczeniem awaryjnym typu blokada drzwi



## 7. Diody LED i sygnalizacja akustyczna

Status	Sygnalizacja akustyczna	Dioda LED „czerwona/żółta” (A)	Dioda LED „zielona” (B)	Dioda LED „pomarańczowa” (C)
Uruchomienie	3 x sygnał (krótkie odstępy)	świeci na czerwono		
Podczas pracy		świeci na czerwono		
Otwarcie trybu programowania	3 x sygnał (długi odstęp)	świeci na żółto		
W trybie programowania		świeci na żółto		
Poprawne hasło użytkownika			świeci na zielono	
Przypomnienie Door Lock (drzwi są otwarte dłużej niż ustawienie timera styków przekaźnika „Lock Out” (1)			miga	
Poprawne hasło AUX				świeci się

## 8. Tryb programowania

---

→ Kod master jest ustawiony fabrycznie na „1234”.

Aby przejść do trybu programowania, należy wpisać dwa razy po sobie kod master.

**Przykład: 1234 1234**

Przy poprawnym wpisie dioda LED „czerwona/żółta” zmienia kolor z czerwonego na żółty.

Użytkownik znajduje się teraz w trybie programowania i może dokonać opisanych niżej ustawień.

Tryb programowania można opuścić naciskając przycisk #.

### 8.1 Ustawienie kodu master

Aby ustawić nowy kod master, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

**\* 00 MMMM**

MMMM oznacza tutaj 4-miejscową kombinację cyfr wybranego kodu master.

### 8.2 Ustawienie hasła użytkownika

Aby nadać hasło użytkownika, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

kombinacja dla użytkowników 01 do 19:

**\* XX UUUU**

kombinacja dla użytkowników 20 do 39:

**\* 6 XX UUUU**

kombinacja dla użytkowników 41 do 99:

**\* 6 XX UUUU**

XX oznacza w tym przypadku wybranego użytkownika.

UUUU oznacza tutaj 4-miejscową kombinację cyfr wybranego hasła użytkownika.

## 8.2.1 Kasowanie hasła użytkownika

Aby usunąć hasło użytkownika, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

✱ 50 XX

XX oznacza w tym przypadku użytkownika (01 do 99), który ma być usunięty. Aby usunąć wszystkich użytkowników, należy zamiast 01 do 99 wpisać „00”.

## 8.3 Ustalenie trybu pracy

Zamek kodowy może pracować w dwóch trybach: „Tryb normalny” lub „Tryb bypass”.

W „Trybie normalnym” należy wpisać hasło użytkownika, aby uaktywnić podłączony otwieracz drzwi. W „Trybie bypass” po wpisaniu „Kodu bypass” podłączony otwieracz drzwi pozostaje uaktywniony bez wywoływania alarmu. W trybie programowania należy wpisać następującą kombinację:

✱ 52 0      tryb normalny

✱ 52 1      tryb bypass

### 8.3.1 Ustalenie kodu bypass

Aby ustalić kod bypass, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

✱ 54 BBBB

BBBB oznacza w tym przypadku kod bypass.

### 8.3.2 Użycie trybu bypass

→ Użycie trybu bypass jest możliwe tylko wtedy, gdy tryb bypass został ustalony w trybie programowania (kombinacja ✖ 521) i został ustalony kod bypass.

W trybie programowania należy wpisać kod bypass. Następnie zostaje uaktywniony styk przekaźnika „Lock Out” (1). Jako optyczne potwierdzenie zapala się dioda LED „zielona” (B).

Aby zdezaktywować styki przekaźnika „Lock Out” (1), należy ponownie wpisać kod bypass. Wtedy gaśnie dioda LED „zielona” (B).

### 8.4 Ustawienie timera styków przekaźnika „Lock Out” (1)

Można samodzielnie określić czas trwania aktywacji styków przekaźnika „Lock Out” (1) (do których podłączony jest np. elektryczny otwieracz drzwi). W tym celu w trybie programowania należy wpisać następującą kombinację:

**✖ 20 TT**

TT oznacza w tym przypadku 01 do 99 sekund. Przy ustawieniu 00 styki przekaźnika są aktywne aż do ponownego wpisania hasła użytkownika. Patrz rozdział: 9. Zadziałanie styków przekaźnika „Lock Out” (1).

### 8.5 Blokada przycisków

Gdy aktywna jest blokada przycisków, zamek kodowy blokuje automatycznie na 30 sekund wszystkie przyciski, gdy 5-krotnie zostanie wpisane błędne hasło użytkownika lub błędny kod master (ustawienie fabryczne).

Można włączyć/wyłączyć automatyczną 30-sekundową blokadę przycisków. W tym celu w trybie programowania należy wpisać następującą kombinację:

**✖ 51**

Można dodatkowo ustawić, po jakim błędnym działaniu ma się załączyć blokada przycisków: W tym celu w trybie programowania należy wpisać następującą kombinację:

**✖ 53 0** po wpisaniu kolejno po sobie 20 niepoprawnych znaków

**✖ 53 1** po 5-krotnym wpisaniu błędnego kodu użytkownika lub kodu master

## 8.6 Ustawienie hasła dla styków przekaźnika

### „Aux Out” (6)

→ W ustawieniu fabrycznym nie jest ustawione hasło dla styków przekaźnika „Aux Out” (6).

Aby nadać nowe hasło, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

✖ 40 HHHH

HHHH oznacza tutaj 4-miejscową kombinację cyfr wybranego hasła.

### 8.6.1 Ustalenie czasu trwania aktywacji styków przekaźnika „Aux Out” (6)

Można samodzielnie określić czas trwania aktywacji styków przekaźnika „Aux Out” (i) (do których podłączony jest np. elektryczny otwieracz drzwi). W tym celu w trybie programowania należy wpisać następującą kombinację:

✖ 58 TTT

TTT oznacza w tym przypadku 001 do 999 sekund. Przy ustawieniu 000 styki przekaźnika są aktywne do czasu ponownego wpisania hasła styków przekaźnika „Aux Out” (6) (= tryb toggle).

### 8.6.2 Tryb zadziałania styków przekaźnika „Aux Out” (6)

Fabrycznie styki przekaźnika „Aux Out” (6) sterowane są przez hasło styków przekaźnika „Aux Out” (6).

Można jednakże zasterować styki przekaźnika na różne sposoby. W tym zakresie zamek kodowy daje wygodne możliwości ustawienia trybu zadziałania.

Aby ustawić wybrany tryb zasterowania, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

✖ 57 C

C oznacza w tym przypadku żądany rodzaj trybu.

## Rodzaje trybów:

- C = 0 bez funkcji
- C = 1 daje możliwość kontrolowania drzwi (\*)
- C = 2 daje możliwość załączenia „Aux Out” styków przekaźnika przy błędnym wpisaniu hasła użytkownika lub kodu master.
- C = 3 daje możliwość załączenia styków przekaźnika „Aux Out” przez przycisk „✱”
- C = 4 daje możliwość załączenia styków przekaźnika „Aux Out” przez styk sabotażowy.
- C = 5 daje możliwość poszerzonego nadzorowania drzwi (\*\*)
- C = 6 daje możliwość załączenia styków przekaźnika „Aux Out”, gdy aktywowane zostaną styki przekaźnika „Lock Out”.
- C = 7 daje możliwość załączenia styków przekaźnika „Aux Out” przez ustawione hasło.

### (\*) nadzorowanie drzwi

Sposób działania: Po wpisaniu kodu użytkownika następuje zadziałanie styków przekaźnika „Lock Out” (1). Przy otwartym styku magnetycznym następuje zwolnienie styków przekaźnika „Aux Out” (6). Jeśli naciśnięty zostanie przycisk podłączony do złącza „Egress” (4), następuje zadziałanie styków przekaźnika „Lock Out” (1).

### (\*\*) rozszerzone nadzorowanie drzwi

Sposób działania: Po wpisaniu hasła użytkownika następuje zadziałanie styków przekaźnika „Lock Out” (1) i „Aux Out” (6). Przy otwartym styku magnetycznym miga dioda LED „zielona” (B). Jeśli naciśnięty zostanie przycisk podłączony do złącza „Egress” (4), następuje zadziałanie styków przekaźnika „Lock Out” (1) i „Aux Out” (6).

## 8.7 Ustawienie timera „Wyjścia alarmu” (3)

Można samodzielnie określić czas trwania działania „Wyjścia alarmu” (3) (do którego podłączona jest np. syrena). W tym celu w trybie programowania należy wpisać następującą kombinację:

✱ 56 TTT

TTT oznacza w tym przypadku 001 do 999 sekund.

### 8.7.1 Tryb zadziałania „Wyjścia alarmu” (3)

Wyjście alarmu można zasterować w różny sposób. W tym zakresie zamek kodowy daje wygodne możliwości ustawienia trybu zadziałania.

Aby ustawić wybrany tryb zasterowania, należy w trybie programowania wpisać następującą kombinację:

✳ 55 C

C oznacza w tym przypadku żądany rodzaj trybu.

#### Rodzaje trybów:

C = 0 bez funkcji

C = 1 daje możliwość zadziałania wyjścia alarmu w powiązaniu z rozszerzonym nadzorowaniem drzwi (patrz rozdział: „8.6.2 Tryb zadziałania styków przekaźnika „Aux Out” (6)“)

C = 2 daje możliwość załączenia wyjścia alarmu przez styk sabotażowy

C = 3 daje możliwość jednoczesnego działania trybu 1 i 2.

### 8.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych (RESET)

Należy wykonać kolejno następujące czynności:

1) Odłączyć zamek kodowy od napięcia roboczego.

2) Ustawić mostek wtykowy „Reset” (7) w pozycji „”.

→ Obydwa styki są oznaczone na płytce okrągłymi nawiasami i napisem „System Restore”.

3) Włączyć ponownie napięcie robocze.

4) Wewnętrzny nadajnik sygnału jest teraz aktywny.

5) Ustawić mostek wtykowy „Reset” (7) w pozycji „”.



## 8.9 Zestawienie możliwości wpisów i ustawień fabrycznych

### Ustawienie fabryczne

Funkcja	Kombinacja do wpisania (podczas trybu programowania )	Ustawienie fabryczne
Kod master	* 00	1234
Hasło użytkownika	* 01 ~ * 19	01 = 3333
Ustawienie timera styków przekaźnika „Lock Out”	* 20	05 sekund
Hasło AUX	* 40	musi zostać zaprogramowane
Kasowanie hasła użytkownika	* 50	
Blokada przycisków	* 51	nieaktywna
Tryb pracy	* 52	0 = tryb normalny
Błędne działanie > aktywowanie	* 53	0 = blokada przycisków po wpisaniu kolejno 20 błędnych znaków
Kod bypass	* 54	musi zostać zaprogramowany
Tryb zadziałania wyjścia alarmu	* 55	3 = umożliwia jednoczesne włączenie trybu 1 i 2
Ustawienie timera wyjścia alarmu	* 56	030 sekund
Tryb zadziałania Aux-Out	* 57	7 = daje możliwość załączenia styków przekaźnika „Aux Out” przez ustawione hasło
Ustawienie timera Aux-Out	* 58	000 = tryb toggle
Dodatkowy użytkownik	* 620 ~ * 639	puste
Dodatkowy użytkownik	* 641 ~ * 699	puste

## 9. Zadziałanie styków przełącznika „Lock Out” (1)

---

Aby uruchomić styki przełącznika „Lock Out” (1), należy wpisać następującą kombinację, gdy urządzenie nie znajduje się w trybie programowania.

**\* UU XXXX XXXX**

UU oznacza w tym przypadku użytkownika (01 do 99).

XXXX oznacza odpowiednie hasło użytkownika.

Styki przełącznika „Lock Out” (1) mogą zostać załączone także przez naciśnięcie przycisku „Egress”.

Ponadto styki przełącznika mogą zostać aktywowane przez tryb bypass. Patrz także rozdział: „8.3 Ustalenie trybu bypass, 8.3.1 Ustalenie kody bypass a także sowie 8.3.2 Stosowanie trybu bypass”.

## 10. Konserwacja i czyszczenie

---

Produkt nie wymaga konserwacji wykonywanej przez użytkownika. Do czyszczenia produktu należy używać czystej, miękkiej szmatki; przy silniejszych zabrudzeniach można ją zwilżyć letnią wodą. Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, gdyż mogą one spowodować przebarwienia.

## 11. Utylizacja

---



Produkty elektroniczne i elektryczne nie mogą być wyrzucane razem ze śmieciami domowymi.

Po statecznym wycofaniu z użytku należy poddać produkt utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 12. Dane techniczne

---

Zasilanie napięciem.....	12 - 24 V (AC lub DC)
Stopień ochrony .....	IP65
Styk przekaźnika Lock-Out: .....	max 3 A
Styk przekaźnika Aux-Out:.....	max 3 A
Wyjście alarmu.....	12 V/DC, 500 mA (wyjście ujemne) (-)
Wymiary (szer. x wys. x gł.) .....	ok. 80 x 120 x 36 mm
Waga .....	ok. 530 g

**PL Stopka redakcyjna**

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1\_0315\_01/IB