

# Qoltec®

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### ZAMEK CYFROWY EM MIMAS



Model: 52444

www.qoltec.com

### WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór zamka sztywnego Qoltec. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania.

Niniejsza instrukcja przeprowadzi Państwa przez proces instalacji i użytkowania urządzenia. Zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi i prawidłowego montażu. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania po zapoznaniu się z instrukcją, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

### 1. Specyfikacja

#### 1.1 Parametry techniczne

Nr	PARAMETRY	WARTOŚĆ
1	Napięcie nominalne	DC 12V ± 10%
2	Obciążenie	< 100 mA
3	Wymiary	125mm x 84mm x 23mm
4	Waga	350g
5	Temperatura otoczenia	-25°C - 60°C
6	Wilgotność względna	20% - 80%
7	Ilość użytkowników	4000
8	Rodzaje kart (opcjonalnie)	EM opcjonalnie karta IC
9	Zasięg odczytu karty	1 - 5cm
10	Typ transmisji	RFID
11	Stożek ochrony	Ip85
12	Częstotliwość	125kHz

#### 1.2 Domyślne ustawienia fabryczne

Hasło domyślne	123456	Wspólne hasło	Brak
Podświetlenie	Automatyczne (opcjonalnie)	Czas odblokowania zamka	5 sekund
W26 port	Wejście (opcjonalnie)	Tryb bezpieczeństwa	Wyłączony
Tryb otwierania	Karta lub hasło dostępu Hasło dostępu obejmuje prywatne hasło dostępu (PIN) i wspólne hasło dostępu.		

### 1.3 Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa

#### Światło czerwone i zielone

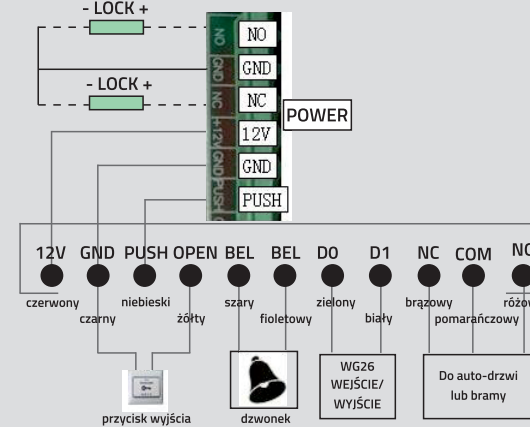
Znaczenie sygnałów świetlnych	Stany
Czerwone światło miga co 1sek (wolno)	Stan czuwania
Czerwone światło jest zawsze włączone	Stan programowania
Zielone światło jest zapalone w czasie otwarcia	Stan odblokowywania
Zielone światło miga co 0,5 sek (szybko)	Oczekiwanie na dalsze działania

#### Dźwięk: bip

Opis	Wskazania
1 krótki sygnał	Prawidłowe dane wejściowe
3 krótkie sygnały	Nieprawidłowe dane wejściowe
1 długi sygnał	Programowanie
Sygnał ciągły	Przywrócenie fabrycznego hasła programowania

### 2. Instalacja

Nr	Oznaczenie	Kolor	Funkcja
1	+12V	czerwony	zasilanie +
2	GND	czarny	zasilanie -
3	PUSH	niebieski	wyjście niskopoziomowe
4	OPEN	żółty	odblokowanie drzwi
5	BEL+	szary	dzwonek
6	BEL-	fioletowy	dzwonek
7	DATA0	zielony	WG DATA0
8	DATA1	biały	WG DATA1
9	NC	brązowy	Wyjście sygnału NC
10	COM	pomarańczowy	Wyjście sygnału COM
11	NO	różowy	Wyjście sygnału NO



#### Uwaga:

Jeśli przekaźnik ma napędzać zamek elektryczny, należy podłączyć diodę odwrotną do biegunów „+” i „-” zamka.

### 3. Instrukcja programowania

#### 3.1 Szczegółowy podręcznik programowania

Domyślne hasło programowania: 123456, wszystkie hasła mogą mieć 3-6 cyfr

	Cel	Działanie	Uwagi
Funkcje podstawowe	Zmiana hasła programowania	# hasło programowania # 0 nowe hasło programowania # nowe hasło programowania #	Jeśli hasło programowania zostało utracone, przejdź do punktu 3.2, aby przywrócić ustawienia fabryczne (123456).
	Dodanie karty użytkownika	# hasło programowania # 1 odczyt karty #	W przypadku dodania wielu kart należy odczytywać karty w sposób ciągły.
	Ustaw wspólne hasło dostępu	# hasło programowania # 21 odczyt karty #	Wspólne hasło dostępu jest tylko jedno. Metoda otwierania: Wspólne Hasło Dostępu #
	Usuń wszystkich użytkowników	# hasło programowania # 40 0000 #	Usuń wszystkie karty i kod PIN oprócz wspólnego hasła dostępu.
	Usuń użytkownika przez odczytanie karty	# hasło programowania # 41 odczyt karty #	W przypadku usunięcia wielu kart, odczytaj karty w sposób ciągły
Funkcje rozszerzone	Dodaj prywatne hasło dostępu (PIN)	# hasło programowania # 22 PIN #	PINów może być więcej. Metoda odblokowania drzwi: PIN #
	Dodaj kartę przez wprowadzenie numeru karty	# hasło programowania # 23 wprowadź numer karty #	Nr karty 10 lub 8 cyfrowy, automatyczna identyfikacja.
	Dodaj multikartę wprowadzając nr zakresu karty	# hasło programowania # 24 wprowadź numer startowy karty #	Ilość kart jest 4-cyfrowa (aby jednorazowo dodać 20 kart wprowadź 0020)
	Dodaj „kartę + PIN”	# hasło programowania # 3 odczyt PIN karty #	W przypadku zmiany kodu PIN, patrz punkt 3.5
	Usuń użytkownika podając jego numer ID	# hasło programowania # 42 wprowadź nr ID użytkownika #	Informacje o numerze identyfikacyjnym użytkownika - patrz punkt 3.4
	Usuń użytkownika podając jego numer karty	# hasło programowania # 43 wprowadź nr karty #	Numer karty jest 10 lub 8 cyfrowy, automatyczna identyfikacja
	Usuń użytkownika podając PIN	# hasło programowania # 44 wprowadź PIN #	PIN składa się z 3-6 cyfr.
	Usuń wszystkie PINy użytkowników	# hasło programowania # 45 1111 #	Należy używać PINów użytkowników (nie dotyczy użytkowników kart i użytkowników kart+PIN)
	Zmień czas otwarcia	# hasło programowania # 5 XX ##	XX może być dwucyfrowy, maksymalnie 99. W przypadku wprowadzenia 00 czas wyjścia sygnału wynosi 0,2s
	Ustaw tryb otwarcia	# hasło programowania # 6 XX ## hasło .	XX można ustawić 01 (tylko karta)/ 02 (karta lub hasło dostępu)/ 03 (karta+PIN).
	Ustawienia czytnika (opcjonalnie)	# hasło programowania # 6 04 ## hasło .	Urządzenie może być używane jako czytnik (wyjście W26).
	Ustawienie funkcji bezpieczeństwa	# hasło programowania # 7 #	XX można ustawić 01/ 02 (funkcja bezpieczeństwa WYŁ/WYŁ) i 03/04 (alarm demontażowy WYŁ/WYŁ).
	Ustawienie alarmu przed demontażem	Uwaga: Włączenie funkcji bezpieczeństwa sprawi, że system zostanie zablokowany na 5 minut w przypadku kontynuowania odczytu niewłaściwej karty lub wprowadzenia błędnego hasła dostępu 10 razy.	
	Ustawienie podświetlenia (opcjonalnie)	# hasło programowania # 8 XX #	XX może być 01/02/03 (Normalne WŁ / Normalne WYŁ / Auto)
	Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych	# hasło programowania # 8 99 #	Z wyjątkiem hasła programującego i karty menedżera
Ustaw kartę nadrzędną	# hasło programowania # 91 odczyt MAC odczyt MDC ###	Pierwsze wczytanie karty ustawia ją jako nadrzędną a ponowne wczytanie usuwa kartę nadrzędną.	

#### 3.2 Przywrócenie fabrycznego hasła programowania 123456

- Wyłącz zasilanie i podłącz przewody 2&3 RST(51)
- Włącz zasilanie i brzęczyk wyda 3 długie dźwięki, a zielone światło zacznie szybko migać. Jeśli trzeba ustawić kartę menedżera, należy odczytać dwie puste karty: pierwszą jako kartę dodawania menedżera i drugą jako kartę usuwania menedżera.
- Wyłącz zasilanie, odłącz przewody 2&3 i podłącz przewody 1&2 systemu RST
- Włącz ponownie zasilanie.

#### 3.3 Jak korzystać z karty nadrzędnej - MAC&MDC

- Aby dodać użytkownika karty w trybie gotowości

**odczyt MAC** **odczyt nowych kart** **odczyt MAC**

- Aby usunąć użytkownika karty w trybie czuwania

**odczyt MDC** **odczyt zarejestrowanych kart** **odczyt MDC**

- Aby usunąć wszystkich użytkowników w trybie gotowości

**odczyt MDC** **odczyt MAC** **odczyt MDC**

#### 3.4. Numer identyfikacyjny użytkownika

ID użytkownika jest automatycznie generowaną 4-cyfrową liczbą zaczynającą się od 0001. Liczba ta rośnie wraz z dodawaniem użytkowników i nie uwzględnia usuwania użytkowników. Wspólne hasło dostępu nie ma identyfikatora.

#### 3.5 Jak zmienić PIN (w trybie otwartym: karta+ PIN)

Po odczytaniu karty i wprowadzeniu kodu PIN, w ciągu 5 sekund naciśnij i przytrzymaj przycisk # az zielone diody zaczną szybko migać, a następnie wprowadź

**Nowy PIN** # **Nowy PIN** #

Ustawienie nowego PINu zostanie zasygnalizowane dźwiękiem.

Uwaga: Karty użytkowników można dodawać i usuwać w sposób ciągły.

Producer:  
NTEC sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 44B,  
44-100 Gliwice, Poland

www.b2b.ntec.eu  
WEEE/BDO: 000137497  
Made in China  
Designed in Europe



www.qoltec.com



# USER MANUAL

## CODE LOCK EM MIMAS



Model: 52444

www.qoltec.com

### INTRODUCTION

Thank you for your trust and for choosing Qoltec code lock. We are confident that the product will satisfy your expectations. This manual will guide you through the installation and use of the product includes important safety instructions for proper operation and installation. After reading this manual, don't hesitate to get in touch with our Customer Service Department if you have any questions.

### 1. Specyfikacja

#### 1.1 Technical parameters

Nr	ITEM	VALUE
1	Nominal voltage	DC 12V ± 10%
2	Load capacity	< 100 mA
3	Dimensions	125mm x 84mm x 23mm
4	Weight	350g
5	Ambient temperature	-25°C ~ 60°C
6	Relative humidity	20% ~ 80%
7	Max. number of users	4000
8	Card type (alternative)	EM(ID) card (IC card for options)
9	Card reading distance	1 ~ 5cm
10	Type	EM
11	Type of transmission	RFID
12	Degree of protection	IP68

#### 1.2 Factory Default

Programming password	123456	Common Access Password	None
Backlight	Auto (for options)	Relay unlock output	5 sec
W26 port	Inupt (for options)	Security mode	OFF
Open mode	Card or Access Password Access Password include Private Access Password (PIN) and Common Access Password		

### 1.3 Light and Sound indicates

#### Light: red and green

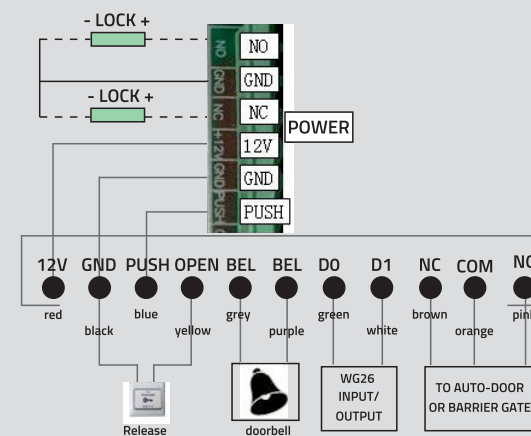
Light Description	Access control status
Red light flash every 1 sec (Slow flash)	Holding state
Red light is always ON	Programming state
Green light is always ON within Open time	Unlocking state
Green light flash every 0.5sec (Fast flash)	Pending further action

#### Sound: buzz

Description	Indicates
1 short buzz	Valid input
3 short buzz	Invalid input
1 long buzz	Program success
Continuous long buzz	Restoring factory programming passwords

### 2. Installations

Nr	Mark	Color	Function
1	+12V	Red	Power +
2	GND	Black	Power -
3	PUSH	Blue	Low level output
4	OPEN	Yellow	Door release
5	BEL+	Grey	Bell
6	BEL-	Purple	Bell
7	DATA0	Green	WG DATA0
8	DATA1	White	WG DATA1
9	NC	Brown	Relay NC output
10	COM	Orange	Relay COM output
11	NO	Pink	Relay NO output



**Remark:**  
If let relay drive electric-lock, please connect a reverse diode with the lock's "+" and "-" poles.

### 3. Programming Guide

3.1 Detailed Programming Guide  
Programming Password Default: 123456, all password can be 3-6 digits

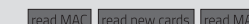
	Purpose	Operation	Remark
Basic function	Change programming password	# programming password # 0 new programming password #	If programming password lost, perform 3.2 to reset to factory default (123456)
	Add user card	# programming password # 1 read card #	If add multi cards, read cards continuously
	Set common access password	# programming password # 21 new common access password #	Common access password is only one. Open method: common access password #
	Delete all users	# programming password # 40 0000 #	Delete all cards and PIN except common access password
Expand function	Delete users by read card	# programming password # 41 read card #	If delete multi cards, read cards continuously
	Add private access password (PIN)	# programming password # 22 PIN #	PIN can be more, unlock door method: PIN #
	Add card by input card No.	# programming password # 23 input card No. #	Card No. is 10-digit or 8-digit, machine auto-identify
	Add multi-card by input card No. zone	# programming password # 24 input start card No. card Qty #	Card Qty is 4-digit (If one-time add twenty cards, input 0020)
	Add "card +PIN"	# programming password # 3 read card PIN #	If modify PIN, see 3.5
	Delete user by input User ID No.	# programming password # 42 input user ID No. #	About User ID No. see 3.4
	Delete user by input card No.	# programming password # 43 input card No. #	Card No. is 10-digit or 8-digit, machine auto-identify
	Delete user by input PIN	# programming password # 44 input PIN #	PIN is 3-6 digits.
	Delete all PIN users	# programming password # 45 1111 #	Use to PIN users (Do not include card users and card +PIN users)
	Change open time	# programming password # 5 XX ##	XX can be 2-digit, and the max. is 99. If input 00, the signal output time is 0.2 Secs.
	Set open mode	# programming password # 6 XX ##	XX can be 01(only card)/ 02(card or Access Password)/ 03(card+PIN)
Reader setting (for options)	# programming password # 6 04 ##	The machine can be used for reader(W26 output)	
Security function setting	# programming password # 7 XX #	XX can be 01/ 02(Security function OFF/ON) and 03/04 (Anti-dismantle alarm OFF/ON)	
Anti-dismantle alarm setting (for options)	Remark: Security function ON means system would be locked for 5 Minutes if continue to read illegal card or input wrong Access Password for 10 times		
Backlight setting (for options)	# programming password # 8 XX #	XX can be 01/02/03 (Normal ON / Normal OFF / Auto)	
Reset factory default	# programming password # 8 99 #	Except programming password and manager card	
Set manager card	# programming password # 91 read MAC read MDC #	First read card is manager add card and second read card is manager delete card	

### 3.2 To reset to Factory Programming Password (123456)

- Turn off power and connect bin 2&3 of R5(S1).
- Turn on power and buzzer gives 3 long buzz with green light flash fast. If need to set Manager Card, now read two empty cards first one as Manager Add Card and Second one as Manager Delete Card with red light flashing and continuous short buzz.
- Turn off power, disconnect bin2&3 and connect bin 1&2 of R5T.
- Turn on power again.

### 3.3 How to use Manager Card – MAC&MDC

- To add a card user in standby mode



- To delete a card user in standby mode



- To delete all users in standby mode



### 3.4 User ID No. explain

User ID is auto-generating 4-digit number started at 0001. The number increases with adding user one by one and ignores deleting user. Common Access Password has no ID.

### 3.5 How to change PIN (When open mode: card+ PIN)

After reading card and input corresponding PIN to open the door, within 5 seconds, long press # until the green lights flash fast. And then input changed successfully with a long buzz.



User cards can be added or deleted continuously.

Producer:  
NTEC sp. z o.o.  
WEEZ /BDO, 000137497  
ul. Chorzowska 44B,  
44-100 Gliwice, Poland

www.b2b.ntec.eu  
WEEZ /BDO, 000137497  
Made in China  
Designed in Europe



www.qoltec.com

