

COMMAX

SmartHome & Security

INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

KAMERA DRC-4CHC/RFID

CE



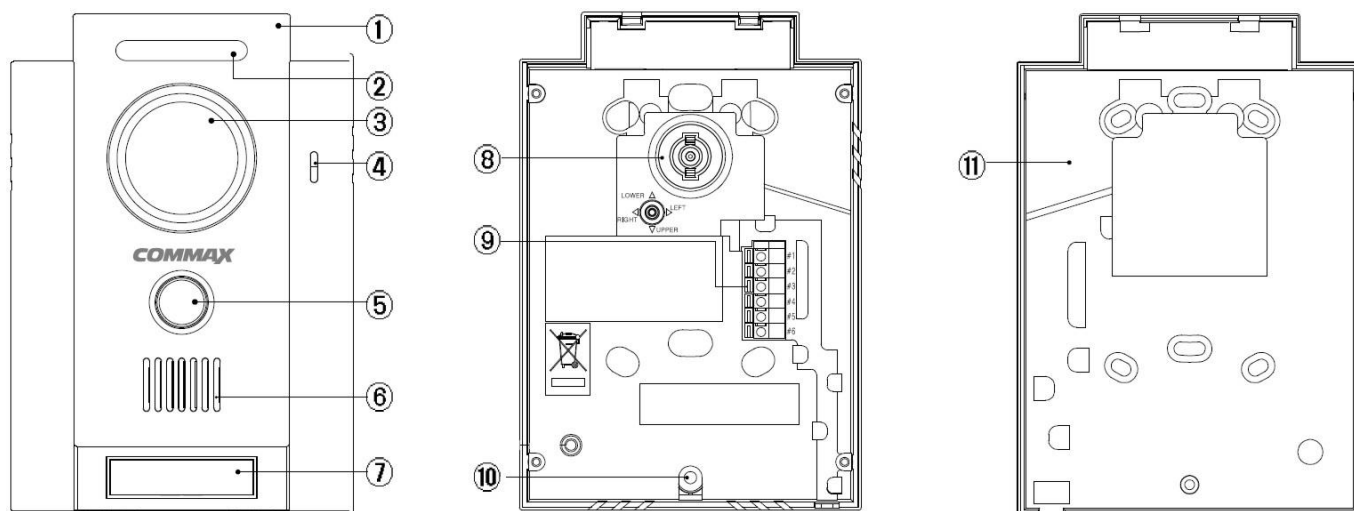
Importer:

&GDE
POLSKA

Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany

tel. +48 12 256 50 25
+48 12 256 50 35
GSM: +48 697 777 519
biuro@gde.pl
www.gde.pl

Wygląd zewnętrzny

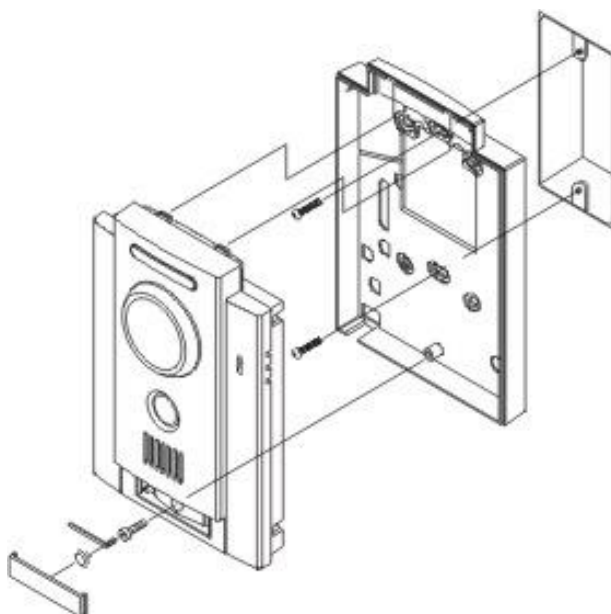


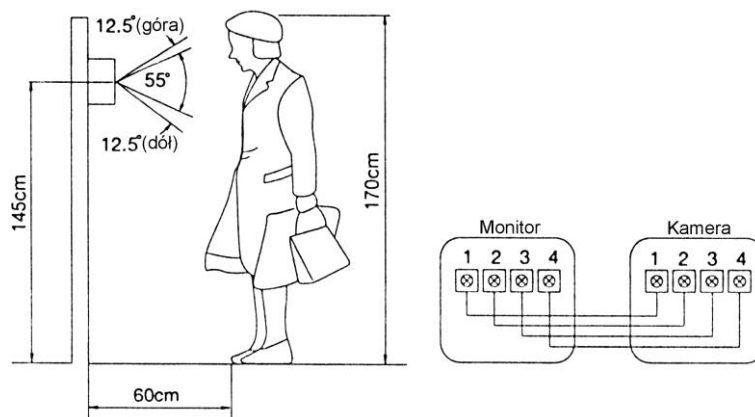
1. Panel czołowy	7. Tabliczka imienna, czytnik breloków RFID
2. Diody doświetlenia	8. Regulacja kąta widzenia – pełna
3. Obiektyw kamery	9. Zaciski podłączeniowe do monitora i zamka
4. Mikrofon	10. Otwór montażowy
5. Przycisk wywołania	11. Panel tylny
6. Głośnik	

Montaż

Zanim rozpoczniesz montaż

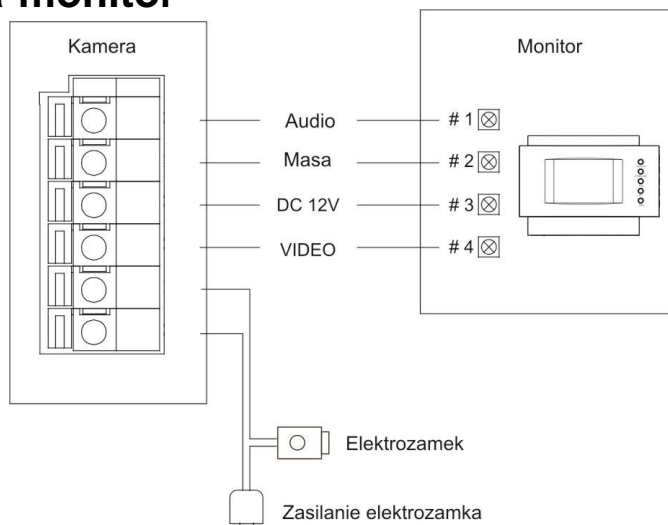
Nie uszczelniaj silikonem kamery, zaleca się izolację obszaru zacisków kamery warstwą cienkiego styropianu (tył). Nie montuj kamery w miejscu bezpośrednio narażonym na promieniowanie słoneczne (lub silne oświetlenie).





Schemat połączenia kamera-monitor

- 1 - AUDIO
- 2 - MASA
- 3 - (+12V)
- 4 - VIDEO 1V p-p



Czytnik RFID

1. Informacje ogólne

Kontrolery przekaźnikowy wraz z czytnikiem zbliżeniowym jest autonomicznym elementem systemu kontroli dostępu, umożliwiającym załączenie na zaprogramowany czas np. rygla lub zwory elektromagnetycznej po odebraniu metodą zbliżeniową unikalnego, 64-bitowego kodu transpondera.

Niezależne zasilanie 12V oraz bezkontaktowy charakter pracy i ich obsługi czynią go urządzeniem bezpiecznym, wygodnym oraz wysoce niezawodnymi.

Układ posiada możliwość bezkontaktowej obsługi swojej bazy danych przy użyciu karty Master oraz (w przypadku wersji z RS) konfigurację oraz odczyt zawartości pamięci Eeprom poprzez łącza USB, RS-232 lub RS-485.

Kontroler dostarczany jest wraz z kartą Master, służącą do jego programowania, oraz kartami użytkownika (4 szt.), służącymi do sterowania otwarciem wejścia

Obsługa kartą Master umożliwia :

- zapis nowych transponderów dopisując je pojedynczo w dowolnym czasie lub grupowo
- kasowanie selektywne transponderów np. zagubionych
- kasowanie wszystkich transponderów jednocześnie

- programowanie czasu wysterowania przełącznika od 1 do 120 s , powyżej tego czasu praca bistabilna
- programowanie dopuszczalnego czasu otwarcia drzwi od 1 do 120 s

Obsługa poprzez łącze RS umożliwia:

- zapis nowych transponderów dopisując je pojedynczo w dowolnym czasie lub grupowo, np. poprzez skopiowanie całej lub wybranych fragmentów bazy danych innego kontrolera, albo też zapis konfiguracji kontrolera z pliku
- kasowanie selektywne transponderów np. zagubionych
- kasowanie wszystkich transponderów jednocześnie
- personifikację transponderów poprzez przypisanie każdemu z nich danych użytkownika (np. imienia i nazwiska)
- programowanie czasu wysterowania przełącznika od 1 do 120 s
- programowanie trybu pracy (praca mono lub bistabilna)
- programowanie dopuszczalnego czasu otwarcia drzwi od 1 do 120 s
- programowanie czasu alarmu od 1 do 120 s
- wyszukiwanie transpondera w bazie danych kontrolera
- wydruk zawartości bazy danych kontrolera (parametry kontrolera, imiona, nazwiska, kody transponderów oraz uprawnienia użytkowników)

Kontroler komunikuje się z komputerem w systemie MODBUS RTU, przy czym komputer jest urządzeniem „Master” a kontroler lub w układzie wielopunktowym kontrolery są urządzeniem „Slave”.

Komunikacja odbywa się z prędkością 19200 bodów, 1 bit startu, 8 bitów danych, 1 bit stopu (bez bitu parzystości).

Najprostszym połączeniem z komputerem jest łącze RS-232. W przypadku braku takiego łącza w komputerze można zastosować konwerter RS-232 na USB lub moduł RS/USB.

UWAGA:

Ze względu na nieznanego producentowi kontrolera sposób i jakość zasilania instalacji, w przypadku pracy poprzez RS-232 także z konwerterem USB, zaleca się podczas łączenia obu urządzeń odłączenie ich zasilania a następnie zasilanie jednego z nich z akumulatora. Wyżej wymienione zastrzeżenia są mniej istotne w przypadku zastosowania optoizolowanego konwertera RS-232-Opto, modułu RS/USB, modułu RS 485 lub modemów radiowych (Modem RS232 i Modem USB). Należy również zadbać o rozładowanie ładunków elektrostatycznych przed rozpoczęciem wykonywania połączenia.

W pracy sieciowej łączymy wszystkie kontrolery (do 32 sztuk) poprzez moduły RS-485 do sieci RS-485 a sieć z komputerem łączymy poprzez konwerter USB na RS-485. Dane kontrolera mogą być zabezpieczone kodem dostępu który uniemożliwi ich odczytanie i modyfikację przez osobę nieuprawnioną.

Każdy kontroler musi posiadać indywidualny adres potrzebny podczas komunikacji łączem RS-485 (adres fabryczny to 127).

Konfigurując kontroler poprzez łącze RS możemy w pełni wykorzystać bazę danych kontrolera personifikując kody transponderów oraz nadając im

uprawnienia które są istotne w wersjach kontrolerów pracujących z układem ekspandera zwiększającego ilość obsługiwanych przez kontroler wyjść z jednego do czterech.

Personifikacja (dołączenie danych użytkownika do kodu transpondera) w znacznym stopniu upraszcza pracę administratora systemu, który mając pod opieką wiele różnych systemów, nie musi (choć może) archiwizować żadnych danych obsługiwanych systemów. Wszystkie dane zawarte są w pamięci kontrolera.

Funkcje i cechy kontrolera:

- sterowanie przekaźnikiem wyjściowym po odebraniu uprawnionego kodu
- sterowanie przekaźnikiem wyjściowym po wyzwoleniu wejścia „ręczne wyzwalać ...”
- kontrola otwarcia i czasu otwarcia drzwi
- antyscaning
- optyczna i akustyczna sygnalizacja stanów kontrolera
- praca przekaźnika mono lub bistabilna
- wyjście alarm

2. Instalacja

Kontroler posiada wyprowadzenia całkowicie niezależne od połączeń systemu wideodomofonego. Wyprowadzenia zakończone są 7-żyłowym przewodem. Kolorystyka przewodu:

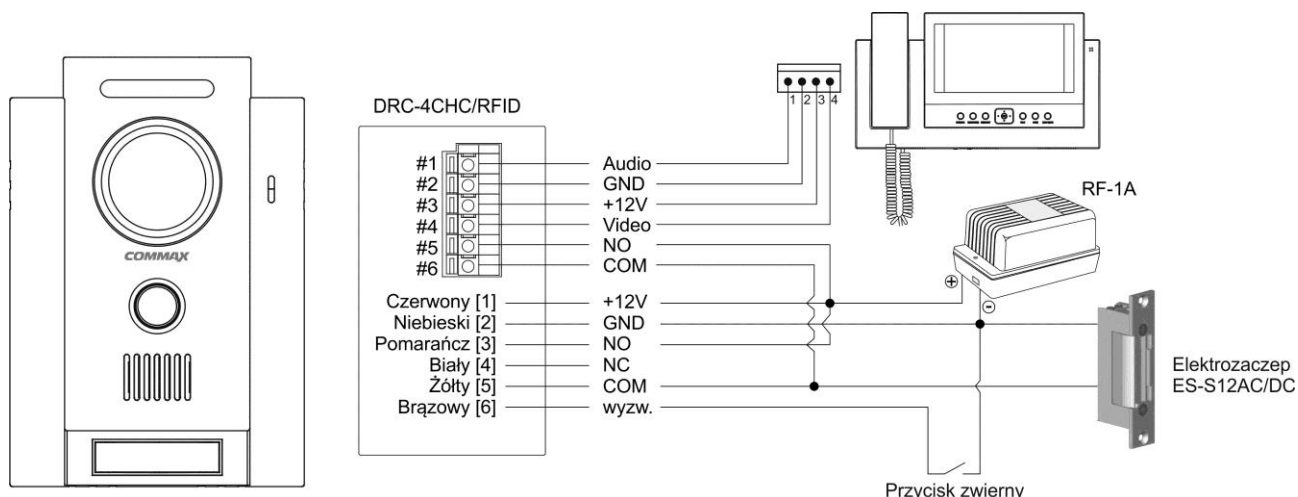
- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1. Czerwony | zasilanie +12V |
| 2. Niebieski | masa zasilania |
| 3. Pomarańczowy | Styk NO przekaźnika |
| 4. Biały | Styk NC przekaźnika |
| 5. Żółty | Styk COM przekaźnika |
| 6. Brązowy | Wejście ręcznego wyzwalać przekaźnika |

Po podaniu napięcia następuje inicjalizacja kontrolera trwająca ok. 8 sekund zakończona wygenerowaniem potrójnego dźwięku. Od tego momentu kontroler jest gotowy do pracy.

Niezależne wyprowadzenia pozwalają na dowolne wykorzystanie kontrolera. Niewykorzystane żyły należy bezwzględnie zaizolować.

Przykłady połączeń:

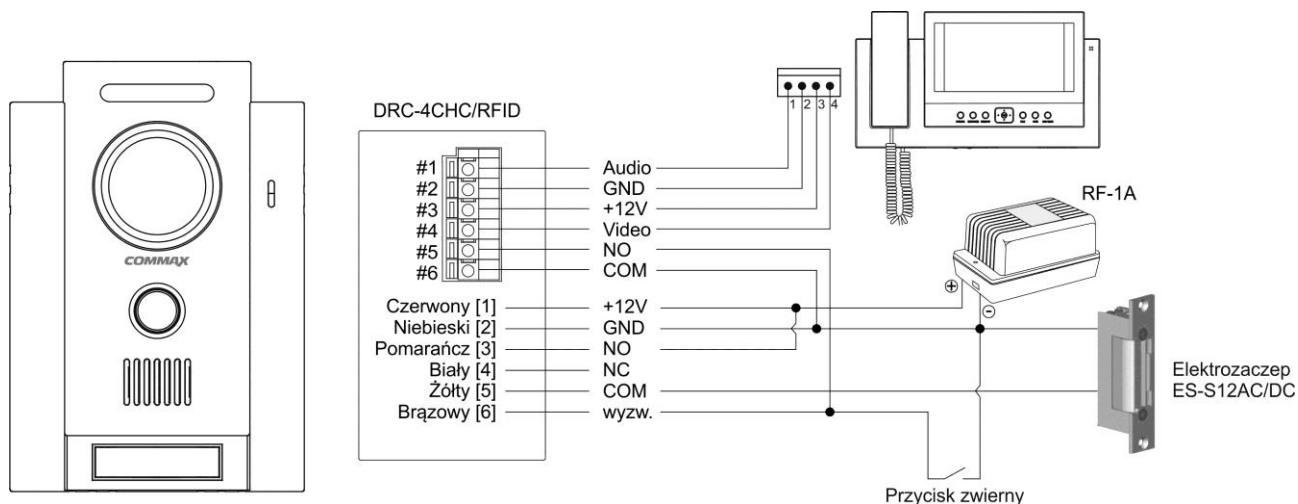
Połączenie równoległe styków przekaźnika kamery i kontrolera, sterowanie elektrozaczepem standardowym:



Czas otwarcia wejścia:

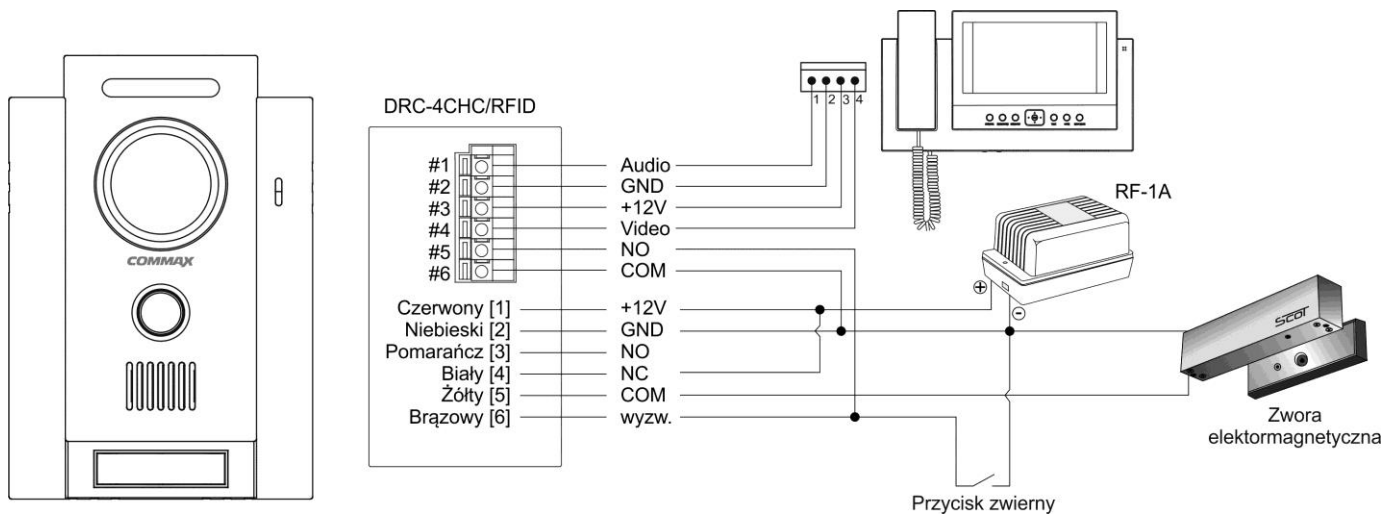
- sterowanie z monitora – 1-3 sekundy (w zależności od modelu monitora)
- czytnik kart – zależnie od ustawień kontrolera (1-120 sekund)
- przycisk wyjścia - zależnie od ustawień kontrolera (1-120 sekund), sygnalizacja dźwiękiem

Połączenie szeregowe styków przekaźnika kamery i kontrolera, sterowanie elektrozaczepem standardowym:



Czas otwarcia wejścia: ze wszystkich źródeł sterowania jednakowy (zależnie od ustawień kontrolera (1-120 sekund), otwarcie z monitora i przycisku wyjścia sygnalizowane dźwiękiem.

Połączenie szeregowe styków przekaźnika kamery i kontrolera, sterowanie elektrozaczepem rewersyjnym lub zwrą elektromagnetyczną:



Czas otwarcia wejścia: ze wszystkich źródeł sterowania jednakowy (zależnie od ustawień kontrolera (1-120 sekund), otwarcie z monitora i przycisku wyjścia sygnalizowane dźwiękiem.

Kontroler dostarczany jest z zaprogramowaną kartą Master.

Kartę tą należy przechowywać w bezpiecznym miejscu ponieważ jest ona jednym z narzędzi umożliwiających dopisywanie lub kasowanie transponderów sterujących kontrolerem. Oprogramowanie kontrolera dopuszcza stosowanie transponderów typu UNIQUE występujących w postaci kart, krążków, oraz breloków o różnych kształtach.

Obsługa kontrolera polega na zbliżeniu do niego uprzednio zaprogramowanego transpondera co powoduje załączenie przełącznika i w związku z tym załączenie rygla na okres 4 sekund (typowe ustawienie fabryczne). Załączenie rygla sygnalizowane jest dźwiękiem buzer. W przypadku przyłożenia nieuprawnionego transpondera buzzer wygeneruje dźwięk braku akceptacji kodu i kontroler nie załączy rygla. Otwarcie drzwi (jeżeli jest założony czujnik otwarcia drzwi) powoduje wyłączenie rygla przed czasem.

Próba skanowania, lub kilkakrotne przyłożenie transpondera nieuprawnionego w czasie 5 sek. powoduje generowanie przez buzzer sygnału alarmu który wyłączy się po czasie 10 sek. (opcjonalne ustawienie fabryczne) lub po przyłożeniu karty Master (wyłączenie zasilania nie resetuje stanu alarmu). Kontroler umożliwia zapisanie w jego pamięci do 1003 lub 2007 (opcja) transponderów oraz danych (imię i nazwisko) ich użytkowników (w wersji RS).

Kontroler posiada antenę odbiorczą umiejscowioną pod tabliczką imienną. Pole działania czytnika określa poniższy rysunek:



Karty do czytnika należy przykładać powoli, równolegle do płaszczyzny tabliczki imiennej. Zasięg działania czytnika wynosi ok. 2-3 cm.

3. Programowanie nowych transponderów kartą Master

- Przyłóż kartę Master (buzer wygeneruje trójdźwięk o kolejno narastających częstotliwościach (dźwięk akceptacji). Od tego momentu masz 5 sekund na przyłożenie nowego transpondera
- Przyłóż nowy transponder (buzer wygeneruje pojedynczy dźwięk akceptacji)
- Przyłożenie transpondera już istniejącego w pamięci wygeneruje dźwięk braku akceptacji (trzy dźwięki o kolejno zmniejszających się częstotliwościach)
- Jeżeli chcesz zapisać następne transpondery kolejno zbliżaj je do kontrolera
- Nie przyłożenie kolejnego transpondera w przeciągu pięciu sekund powoduje automatyczne wyjście z trybu programowania do trybu pracy normalnej

4. Kasowanie selektywne kartą Master

Kasowanie selektywne umożliwia usunięcie z pamięci dowolnego pojedynczego transpondera. Ponieważ transponder który chcemy wykasować zazwyczaj jest niedostępny, wskazujemy go transponderem który został zapisany w pamięci kontrolera jako następny. I tak transponder zaprogramowany jako np. trzeci kasujemy przy użyciu transpondera czwartego. Metodą kasowania selektywnego możemy usunąć większą liczbę transponderów wielokrotnie zbliżając transponder inicjujący proces kasowania. W takiej sytuacji transponder np. piąty będzie po każdym przyłożeniu kasował po kolei transpondery, czwarty, później trzeci, drugi i na końcu pierwszy.

W tryb kasowania selektywnego wchodzimy trzykrotnie zbliżając kartę Master

- trzykrotnie zbliż kartę Master (po każdym przyłożeniu oddal kartę na ok. 1 sek.)
- od trzeciego przyłożenia masz pięć sekund na przyłożenie transpondera kasującego.

5. Kasowanie całości pamięci kartą Master.

W przypadku niewielkiej ilości zaprogramowanych w pamięci kontrolera transponderów prostszą metodą na usunięcie zagubionego transpondera jest wykasowanie całości pamięci a następnie ponowny zapis ważnych transponderów. Kasowania całości pamięci dokonujemy pięciokrotnie zbliżając kartę Master.

Rozpoczęcie procesu kasowania pamięci sygnalizowane jest długim dźwiękiem buzera. Proces trwa ok. 30 sekund. Po zakończeniu procesu kasowania kontroler wygeneruje trzy krótkie dźwięki i przejdzie w tryb pracy normalnej.

Podczas procedury kasowania całości pamięci nie należy rozłączać zasilania kontrolera.

UWAGA: W czasie programowania nowych transponderów, kasowania selektywnego oraz całości pamięci, wejścia czujnika otwarcia drzwi oraz ręcznego wyzwalania rygla nie mogą być w stanie aktywnym.

6. Programowanie czasu załączenia przekaźnika kartą Master

Fabryczny czas załączenia przekaźnika wynosi 4 sekundy. W celu zmiany czasu załączenia przekaźnika należy:

- zewrzeć do masy wejście wyzwalania przekaźnika i w czasie tego zwarcia zbliżyć a następnie oddalić kartę MASTER
- rozewrzeć wejście wyzwalania przekaźnika
- programowanie czasu kontroler potwierdzi trójtonem po przyjęciu kodu MASTER a następnie rozpocznie generowanie krótkich dźwięków rozpoczynając jednocześnie pomiar programowanego czasu)
- ponowne zbliżenie karty MASTER zakończy odmierzenie programowanego czasu i zapis jego wartości do pamięci
- od tego momentu każde z zbliżenie karty użytkownika lub naciśnięcie przycisku ręcznego wyzwalania rygla uaktywni przekaźnik na nowo zaprogramowany czas.
- nie zbliżenie ponowne karty MASTER spowoduje po 120 sekundach automatyczne zakończenie programowania i kontroler będzie odtąd pracował w trybie bistabilnym (tzn. jedno zbliżenie karty załączy a drugie wyłączy przekaźnik)

7. Programowanie dopuszczalnego czasu otwarcia drzwi kartą Master (opcja ukryta – w celu zmiany należy skontaktować się z działem technicznym firmy GDE POLSKA)

W celu zmiany czasu dopuszczalnego otwarcia drzwi należy:

- rozewrzeć wejście czujnika otwarcia drzwi (otworzyć drzwi) i zbliżyć a następnie oddalić kartę MASTER
- zewrzeć wejście czujnika otwarcia drzwi (zamknąć drzwi)

- programowanie czasu kontroler potwierdzi trójtone po przyjęciu kodu MASTER a następnie rozpocznie generowanie krótkich dźwięków rozpoczynając jednocześnie pomiar czasu)
- ponowne zbliżenie karty MASTER zakończy odmierzenie programowanego czasu i zapis jego wartości do pamięci
- od tego momentu każde uprawnione otwarcie drzwi (poprzedzone zbliżeniem ważnej karty lub przyciśnięciem przycisku ręcznego wyzwiania rygla) na czas dłuższy od zaprogramowanego, spowoduje akustyczną sygnalizację tego faktu
- UWAGA : Nieuprawnione otwarcie drzwi natychmiast wyzwoli sygnał alarmu

8. Programowanie przy użyciu komputera (opcja dla wersji RS)

Wszystkie opisane powyżej działania konfiguracyjne można przeprowadzić łącząc kontroler z komputerem poprzez łącze RS-232, RS-485 lub konwerter RS-232/485/USB. W tym celu producent udostępnia bezpłatny program konfiguracyjny.

9. Obsługa czytnika

- Przyłóż dedykowany transponder do czytnika.
- Jeżeli kod transpondera znajduje się w pamięci kontrolera buzzer wygeneruje trójdźwięk o kolejno narastających częstotliwościach (dźwięk akceptacji) i kontroler zwolni wejście na zaprogramowany czas.
- Jeżeli kontroler nie posiada zapisanego w pamięci kodu transpondera wygeneruje trójdźwięk o kolejno zmniejszających się częstotliwościach.
Uwaga! : Kilukrotne użycie nieodpowiedniego transpondera wyzwoli sygnał alarmu.

Dane techniczne

Kamera

Przetwornik	CCD 1/4"
Zasilanie	DC 12V (z monitora)
Okablowanie	4 przewody spolaryzowane
Otwieranie drzwi	2 przewody niespolaryzowane (styk)
Kąt widzenia	Poziomy: 68° ; Pionowy: 55°
Regulacja kąta widz.	Pełna ↑↔
Skanowanie	Poziome: 15.734 kHz; Pionowe: 60 Hz (EIA)
Czułość	0 LUX (30 cm od soczewki)
Temperatura pracy	-10°C ~ +40°C
Wymiary	116 x 169 x 42 (szer./wys./gł.)mm
Waga	670g

Kontroler

Zasilanie	12~15V DC
Pobór prądu	ok. 35 mA (bez modułów komunikacji RS)
Obciążalność przekaźnika	5A
Pojemność pamięci użytkowników	1003
Zasięg czytnika	ok. 2-3 cm
Sygnalizacja	akustyczna
Rodzaj pracy	Monostabilny – od 1 do 120s lub bistabilny
Zakres temperatur pracy	-20 do 70 st.C

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

(TŁUMACZENIE DEKLARACJI ZGODNOŚCI)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

COMMAX®

Wyprodukowane przez:

Nazwa & adres fabryki: 1. COMMAX Co.,Ltd.

513-11 Sangdaewon Dong, Jungwon Gu, Sung, Kyunggi Do 462-120, KOREA

2. Tjanjin JungAng Electronics Co. Ltd.

#2 Quanxing Road, Wu Qing Development Area, Hi-Tech Industry Park, Tianjin, P.R.CHINA

Oświadcza się, że produkty:

Typ produktu: Kamera wideodomofonowa

Model: DRC-4CHC

Spełniają następujące normy:

EMC: EN55022:2010

EN50130-4:2011

Certyfikowane i raportowane przez:

CE EMC certyfikowane wg EN Standards, KTR(Korea Testing & Research Institute in Korea)

Dodatkowe informacje

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z wytycznymi Rady UE są spełnione wszystkie główne wymagania bezpieczeństwa dotyczące następujących dyrektyw:

CE (93/68/EEC)

EMC (2004/108/EC)

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie deklaracji

K. L. Oh, Director of Manufacturing Plant

01 listopad 2012, Kyunggi Do, Korea



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Firma GDE POLSKA z siedzibą w miejscowości Włosań, ul.Świątnicka 88, 32-031 Mogilany deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkty podane poniżej zostały zaprojektowane, wyprodukowane i wprowadzone na rynek zgodnie z dyrektywami:

Dyrektywa niskonapięciowa 73/23/EEC; wdrożona rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.03.2003 r.

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej „EMC” 89/336/EEC, wdrożona rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.04.2003 r. wraz ze zmianami zawartymi w Dyrektywie 93/68/EEC, oraz niżej wymienionymi odpowiednimi normami:

PN-EN 55022:2000+A1:2003

PN-EN 55014-1:2002+EN55014-1/A2:2002

PN-EN 61000-3-2:2002

PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2002

PN-EN 6100-4-2:1999+A2:2002

PN-EN 60730-1:2002

Oznaczenie produktu:

Nazwa produktu: Kontroler Unique, Kontroler Unique RS

Osoba odpowiedzialna za wystawienie deklaracji:

Dariusz Pieprzyk

Miejsce i data wystawienia deklaracji: Włosań, 25 luty 2013r.