



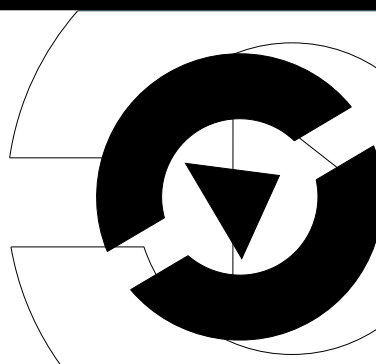
Producent (Sprzedawca) _____

Data produkcji (data sprzedaży) "___" _____ 20___r.

www.hatpol.pl

iron **iL**Logic

iron **iL**Logic



Czytnik
MATRIX-II

(Mod. Wi-Fi)

1. INFORMACJE OGÓLNE

Czytnik MATRIX-II Wi-Fi to kolejny przedstawiciel linii urządzeń o nazwie Matrix-II. Najpierw pojawił się czytnik kart zbliżeniowych standardu EM-Marine o nazwie Matrix-II. Następnie nastąpiła jego modyfikacja - czytnik połączony z własnym kontrolerem, o nazwie Matrix II K, i dalej - jego wersja sieciowa działająca za pomocą protokołu RS-485, pod nazwą Matrix II Net. Dalszym rozwinięciem urządzenia sieciowego jest produkt MATRIX-II Wi-Fi, który jest czytnikiem połączonym z kontrolerem sieciowym, który implementuje protokół bezprzewodowej wymiany danych Wi-Fi i przeznaczony jest do stosowania w systemach kontroli dostępu (ACS) do zarządzania jednym punktem przejścia. Wbudowany czytnik urządzenia zapewnia możliwość pracy z kartami zbliżeniowymi standardu EM-Marine oraz po podłączeniu zewnętrznych czytników umożliwi pracę z kartami Mifare.

Mówiąc o czytniku Matrix-II (model Wi-Fi), w skrócie Matrix-II Wi-Fi, należy pamiętać o następujących kwestiach.

1. Czytnik **Matrix-II Wi-Fi** to dwa urządzenia w jednej obudowie: czytnik zbliżeniowy kart standardu EM-Marine i kontroler sieci, więc używanie terminu "czytnik", w odniesieniu do całego urządzenia jest warunkowe. Dlatego w dalszej części instrukcji będziemy nazywać go "urządzeniem".

2. Do urządzenia Matrix-II Wi-Fi można dodatkowo podłączyć dwa zewnętrzne czytniki za pomocą protokołu iButton lub za pośrednictwem protokołu Wiegand (Ważne: oba tego samego protokołu). W ten sposób, w rzeczywistości do kontrolera jednocześnie mogą być podłączone 3 czytniki, z których jeden (wbudowany) jest podłączony za pomocą protokołu iButton. W takim przypadku kontroler automatycznie rozpoznaje, przez jakie protokoły są przesyłane dane z zewnętrznych czytników. Zamiast zewnętrznych czytników możliwe jest podłączenie kontrolera kluczy DS1990A.

2

iron **iL**Logic

3

3. Działania systemu kontroli dostępu są określane przez obecność lub brak numeru karty w pamięci kontrolera, a także przypisanie do stanu pamięci tej karty. Zamiast terminu "numer karty" często używany jest termin "klucz". Dlatego w przyszłości terminy "karta" i "klucz" użyte w instrukcji (na przykład w celu wprowadzenia "karty" lub umieszczenia "klucza") są uważane za równoważne. Lista kart (kluczy) z ich statusem jest kompilowana przez bazę danych systemu kontroli dostępu.

4. Termin "programowanie" urządzenia Matrix II Wi-Fi opisywanego poniżej definiuje zestaw działań tylko dla kontrolera: zapisanie numeru przeczytanej karty do pamięci kontrolera wraz z przypisaniem statusu, usunięciem numeru czytanej karty itp. W rzeczywistości czytnik, wbudowany lub zewnętrzny, zawsze wykonuje te same operacje: odczytuje numer karty, która jest przyłożona i przekazuje ten numer do kontrolera.

5. Podczas pracy z czytnikiem Matrix-II Wi-Fi, każdej nowej karcie zbliżeniowej należy nadać jej status (określić prawa posiadacza karty). Status karty ustawia się w trybie programowania, kiedy karta jest po raz pierwszy zbliżana do czytnika. Aby zmienić status karty, musisz najpierw usunąć kartę z pamięci kontrolera, a następnie zapisać ją ponownie, przypisując jej wymagany status.

Możliwe opcje statusu:

- Karta Master - jest przeznaczona tylko do programowania urządzenia Matrix-II Wi-Fi nie jest przeznaczona do przejścia;
 - Karta Normal (karta dostępu) - przeznaczona jest do przejścia przez punkt dostępowy (z wyjątkiem trybu "Block");
 - Karta Block - przeznaczona jest do przechodzenia przez punkt dostępu w tym w trybie "Block", a także, aby włączyć/wyłączyć tryb "Block".
- Ma wyższy status niż Karta Normal.

6. W normalnym trybie pracy urządzenia Matrix-II Wi-Fi "zezwała" na przejście zarówno Karta Normal jak i Karta Block.

W trybie "Block" dozwolone jest przechodzenie używając Kart Block, ale przejście Kartą Normal jest zablokowane (np. przy wydawaniu pracownikom Kart Normal, a pracownikom ochrony Kart Block w czasie pracy w trybie normal można zapewnić przejście dla wszystkich kategorii pracowników, a w trybie nocny strażnik załączy tryb "Block" i przejście będzie dozwolone tylko dla pracowników ochrony).

4

iron **iL**Logic

5

Po zbliżeniu karty do jednego z czytników podłączonych do urządzenia, kontroler sprawdza prawa dostępu pod kątem obecności numeru karty w pamięci i sprawdza stan karty, a następnie wysyła sygnał sterowania (zwarcie/rozwarcie zasilania tranzystora) na urządzenie zamykające (zamek elektromechaniczny, elektromagnetyczny, zatrask, bramka). Typ urządzenia zamykającego i protokół połączenia czytników wybierane są w trybie konfiguracji kontrolera. Karta Master (Klucz Master) są przeznaczone tylko do programowania sterownika urządzenia bez komputera i nie są przeznaczone do przejścia. Karty Master pozwalają: dodawać/usuwać karty Normal, Block, Master, ustawiać czas otwarcia zamka, włączyć/wyłączyć tryb przejścia Accept.

W trybie "Accept" dowolny klucz jest postrzegany jako dozwolony i przechowywany w pamięci kontrolera jako normalny klucz przejścia (Normal). Tryb ten służy do otwierania bazy danych kluczy, podczas instalacji systemu kontroli dostępu w obiekcie w przypadku, gdy klucze przejścia zostały już wydane np.: pracownikom obiektu.

Następnie, podczas gdy przez jakiś czas w trybie „Accept”, kontroler urządzenia „zbiera” informacje o zgłoszonych kartach, po włączeniu trybu Normal, przejście będzie możliwe tylko za pomocą kart (kluczy) zapisanych w jego pamięci.

Należy pamiętać, że usunięcie karty master z bazy danych możliwe jest tylko po skasowaniu lub zastąpieniu całej pamięci kontrolera, czyli po skasowaniu całej bazy danych systemu kontroli dostępu.

7. Po zwolnieniu czytnika Matrix-II Wi-Fi z pamięci kontrolera pamięć jest pusta. Aby zarządzać pamięcią kontrolera w trybie programowania ręcznego (autonomicznego), najpierw zapisz informacje o Karcie Master w pamięci kontrolera, za pomocą której urządzenie zostanie zaprogramowane. Kolejność kart pamięci zostanie opisana później.

Ważne! Programowanie kontrolera (uzupełnianie bazy danych kluczy) w autonomicznym trybie urządzenia (ręcznie) jest możliwe tylko przy czytniku podłączonym do kontrolera za pomocą protokołu iButton. Taki czytnik może być wbudowanym czytnikiem lub jednym z zewnętrznych czytników połączonych za pomocą protokołu iButton.

6

iron **iL**Logic

7

8. Matrix-II Wi-Fi pozwala podłączyć następujące urządzenia:
- dwa zewnętrzne czytniki zbliżeniowe standardu EM-Marine lub Mifare przekazujące informacje do kontrolera za pośrednictwem protokołu iButton lub Wiegand (oba przy użyciu tego samego protokołu) lub dwa styczniki z kluczem pamięci Dallas Touch do pracy z kluczami DS1990A;
 - elektromagnetyczny lub elektromechaniczny zamek
 - przycisk EXIT ("przycisk wyjścia") (typ normalnie otwarty) - aby otworzyć drzwi bez sprawdzania praw dostępu;
 - zewnętrzną diodę LED;
 - zewnętrzną brzęczkę;
 - czujnik położenia drzwi (typ normalnie otwarty) - kontaktron;

Ponadto istnieje możliwość, że kontroler odbierze sygnał ze źródła zewnętrznego w celu awaryjnego zwolnienia przejścia.

9. Urządzenie Matrix-II Wi-Fi obsługuje tryby autonomiczne i sieciowe.

Łącząc i pracując w trybie autonomicznym, czytnik MATRIX-II Wi-Fi jest podobny do czytnika połączonego z niezależnym kontrolerem, MATRIX-II K. Podczas pracy w trybie sieciowym czytnik MATRIX-II Wi-Fi jest podobny do kontrolera Z-5R Web.

10. Wypełnianie bazy danych ACS (bank kluczy) w trybie autonomicznym odbywa się za pomocą Karty Master.

W trybie sieci działania urządzenia i napełniania banku kluczy odbywa się za pośrednictwem sieci przy użyciu zewnętrznego programu sterującego. Oprócz wprowadzania kart w trybie sieciowym można odczytywać zdarzenia, ustawiać aktualny czas w kontrolerach urządzeń i konfigurować strefy czasowe dla przejścia przez każdą kartę. Jeśli komunikacja z programem sterującym zostanie utracona w trybie sieciowym, urządzenie Matrix-II Wi-Fi będzie nadal działać autonomicznie, gromadząc zdarzenia w buforze zdarzeń. Sterownik umożliwia zapisywanie zdarzeń w pamięci 2048 w kolistym buforze (uzyskiwanie kodu, wyzwalanie czujnika drzwi, wysyłanie sygnału sterującego itp.).

8

ironLogic

9

2. DANE TECHNICZNE

Wbudowany czytnik	
Częstotliwość pracy, KHz	125
Typ używanych identyfikatorów	EM-Marine
Zasięg odczytu (cm), nie mniej niż:	3
Protokół transmisji danych do kontrolera:	iButton (Dallas Touch Memory)
Podłącz zewnętrzne czytniki (tylko z tym samym protokołem komunikacji wyjściowej)	
Rodzaj użytych identyfikatorów	jest określany przez czytnik (EM-Marine, Mifare itp.)
Protokół połączenia	iButton lub Wiegand
Maksymalna długość linii komunikacji iButton, m., do:	15
Maksymalna długość linii komunikacji Wiegand, m., do:	100
Możliwe jest podłączenie styczników kluczy DS1990A	

Kontroler	
Pamięć kluczy, szt.	2024
Pamięć zdarzeń, szt.	2048
Ilość podłączonych czytników (styczników), nie więcej niż:	2
Protokoły połączeń: Czytników Styczników	iButton, Wiegand iButton
Sterowanie wskaźnikiem czytników:	D
Wyjście do podłączenia zamka:	Tranzystor MDP
Prąd zasilania wyjścia:	5A
Zworka do wyboru typu zamka:	elektromagnetyczny elektromechaniczny
Ustawianie czasu otwarcia zamka, sek:	od 0,1 do 1000 (ustawienie fabryczne - 3)

10

ironLogic

11

Moduł komunikacyjny Wi-Fi	
Standardy	IEEE 802.11 b/g
Zakres częstotliwości	2,4-2,4835 GHz
Prędkość transmisji	11 g: do 54 Mb / s 11b: do 11 Mbps
Moc bezprzewodowa	<20dBm (<100mW)
Tryby działania:	Punkt dostępowy, klient
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	WPA/WPA2, WPA -PSK/WPA2 -PSK
Interfejs USB	
Złącze	Typ USB - micro A
Wersja	USB 2.0
Tryb	Device, Full/Low Speed

Inne opcje	
Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa trybów pracy:	tak
Napięcie zasilania DC, V:	12 (dozwolone 9 – 24)
Maksymalny pobór prądu przy 12 V, mA:	100
Zabezpieczenie przed nieprawidłowym podłączeniem:	tak
Wymiary, mm:	85x44x18
Masa, g, nie więcej niż:	100

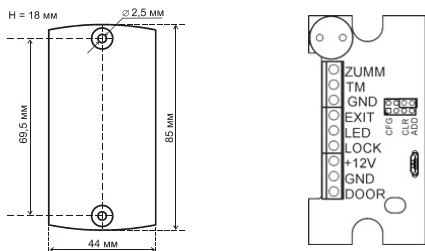
12

ironLogic

13

3. PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Wymiary i rozmieszczenie zacisków na płycie głównej urządzenia przedstawiono na rysunku:



Rys.1 Wymiary i położenie zacisków

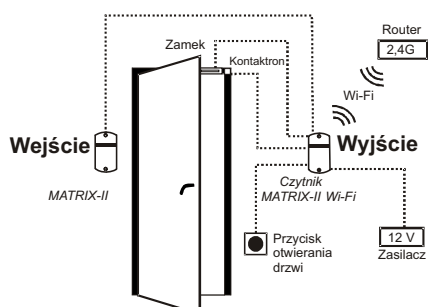
Oznaczenia zacisków:

ZUMM	Podłączanie zewnętrznego buzzera. Należy użyć buzzer z wbudowanym generatorem na napięcie 12V i mocy prądu elektrycznym, nie więcej niż 200 mA, pin dodatni podłącza się do zacisku 12V, a ujemny do ZUMM.
TM	Zewnętrzny czytnik lub stycznik
GND	Wspólne pole sygnału. Do połączenia wspólnych przewodów: zewnętrznego czytnika, stycznika, czujnika położenia drzwi i przyciski otwarcia drzwi.
EXIT	Przycisk otwierania drzwi. Zwarcie do GND powoduje otwarcie drzwi. Zaleca się podłączenie za pomocą skrętki
LED	Zarządzanie zieloną diodą led zewnętrznego czytnika.
LOCK	Zacisk do podłączenia ujemnego przewodu uzwojenia zamka.
+12V	+12 volt.
GND	Połączenie plusa zasilacza i przewodu dodatniego uzwojenia zamka
GND	Uziemienie. Połączenie z przewodem minusowym zasilacza
DOOR	Połączenie czujnika położenia drzwi. Zalecany jest przewód skrętka. Zadziałanie czujnika podczas otwierania drzwi pozwala na wyprzedzeniem wyłączyć dźwięk oraz zasilanie rygla, co pozwala zaoszczędzić energię, pozwala na załączenie zewnętrznego sygnału jeśli drzwi zostały otwarte bez użycia klucza (włamanie), lub inne scenariusze potrzebne w kontroli dostępu.

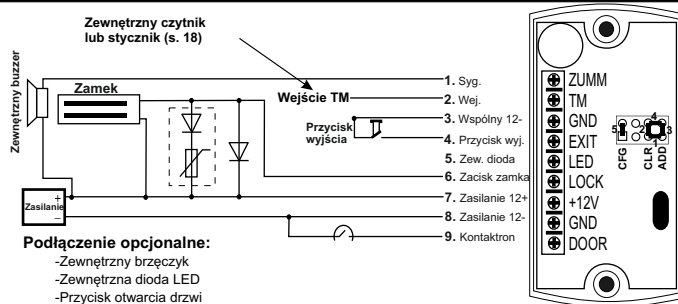
14

ironLogic

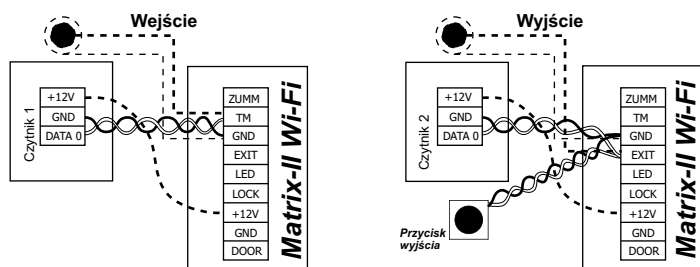
15



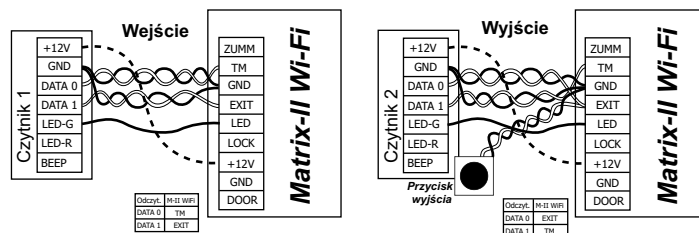
Rys. 2 Schemat połączenia MATRIX-II Wi-Fi



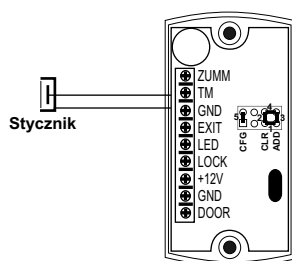
Rys. 3 Podłączenie urządzeń zewnętrznych



Rys. 4 Podłączenie zewnętrznych czytników za pomocą protokołu iButton



Rys. 5 Podłączenie zewnętrznych czytników protokołem Wiegand

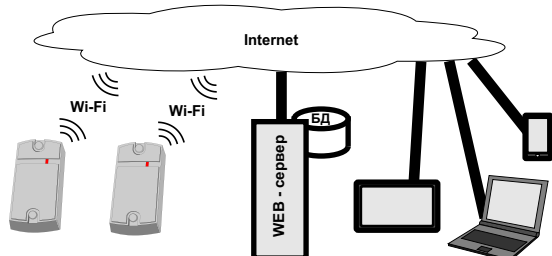


Rys. 6 Podłączenie stycznika dla pastylki Dallas.

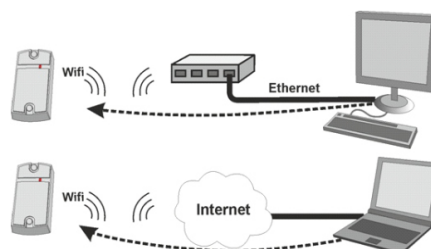
4. SPOSOBY POŁĄCZENIA SIECIOWEGO URZĄDZENIA MATRIX-II Wi-Fi

Podczas korzystania z urządzenia w trybie sieciowym, należy skonfigurować ustawienia połączenia sieciowego Wi-Fi. Należy przy tym pamiętać, że funkcjonalnie urządzenie MATRIX-II Wi-Fi składa się z trzech komponentów: wbudowanego czytnika, właściwego kontrolera systemu kontroli dostępu i modułu komunikacji z lokalną siecią komputerową za pośrednictwem protokołu Wi-Fi. Moduł komunikacyjny umożliwia podłączenie urządzenia do istniejącej sieci na obiekcie za pomocą interfejsu Wi-Fi i łączenie się z komputerem na którym jest zainstalowany zarządzający program KD, realizujący funkcje kontroli dostępu (pobieranie listy kart, ustawianie praw dostępu, odczyt zdarzeń z bufora itp.). Występują trzy tryby nawiązania połączenia z oprogramowaniem zarządzającym:

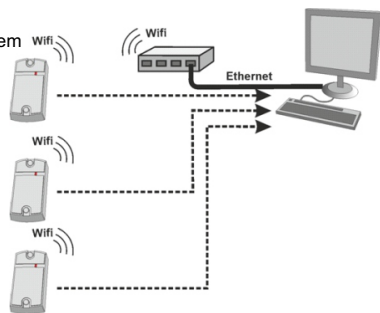
- tryb komunikacji **WEB**. W tym trybie moduł komunikacyjny jest połączony z zarządzającym serwerem WEB w Internecie, a urządzenie jest sterowane za pośrednictwem strony internetowej (na przykład, system dostępu do "chmury" to www.guardsaas.com);



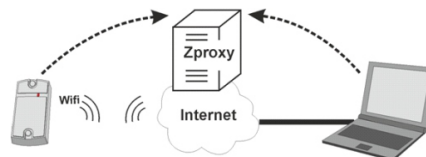
- tryb komunikacji **Serwer**. W tym trybie moduł komunikacji oczekuje na połączenie TCP/IP z komputera, na którym jest zainstalowany program zarządzający (na przykład: GuardLight, GuardCommander)



- tryb komunikacji **Klient**. W tym trybie moduł komunikacyjny próbuje ustanowić połączenie za pośrednictwem protokołu TCP/IP z programem sterującym. Aby skonfigurować ten tryb, musisz podać adres IP i port TCP komputera zdalnego (na przykład: GuardLight, Guard Commander i **Zproxy** serwer);



Serwer **Zproxy** (zproxy.con.ru) zapewnia komunikację oprogramowania z kontrolerem w przypadku niemożności skonfigurowania bezpośredniego połączenia TCP, na przykład, podczas pracy w różnych sieciach lokalnych. W tym przypadku, istnieje możliwość korzystania z Internetu, kontroler łączy się z serwerem **Zproxy**, programowanie łączy się z serwerem i hasłem z prośbą o połączenie z wybranym kontrolerem.



W przypadku braku komunikacji z zarządzającym programem kontroler nadal pracować będzie w trybie Offline.

24

ironLogic

25

5. INTERFEJS WEB

Interfejs sieciowy służy do konfigurowania parametrów komunikacji podłączonego urządzenia. Aby wykonać pierwszą konfigurację, potrzebujesz urządzenia, które może łączyć się z siecią przez Wi-Fi (tablet, laptop lub smartfon) i ma wbudowaną przeglądarkę internetową (Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome itp.).

Aby uzyskać dostęp do interfejsu WEB ustawień urządzenia, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustaw zworkę w pozycji **CFG** (patrz punkt 6 "Uruchamianie urządzenia i rozpoczęcie pracy");
2. Włączyć zasilanie;
3. Połączyć się z urządzeniem przez sieć Wi-Fi:
 - Poczekaj na sieć Wi-Fi o nazwie Matrix_II_WiFi_XXXXXX;
 - Połącz się z tą siecią używając hasła AUTH_KEY;

Wartość fabryczna AUTH_KEY (8 znaków) nadrukowana jest na etykiecie urządzenia,

znajduje się na tylnej stronie obudowy urządzenia lub na końcu niniejszej instrukcji obsługi (należy uwzględnić wielkość liter!).

4. Otwórz przeglądarkę na stronie pod adresem <http://192.168.10.1> (login: **matrix**, hasło: AUTH_KEY)

5. W celu konfiguracji należy przejść przez strony menu i ustawić żądane parametry, nie zapominając na każdej ze stron, kliknąć przycisk Zapisz.

Po zakończeniu konfiguracji należy usunąć zworkę z pozycji CFG i czekać na połączenie MATRIX-II Wi-Fi do sieci. Teraz interfejs WWW dostępny jest pod adresem IP, który został przypisany do urządzenia w konfiguracji (co zostanie opisane poniżej w pkt 5.3) lub pod adresem uzyskanym od routera (serwera DHCP) podczas rejestracji w sieci lokalnej.

26

ironLogic

27

5.1 Wybór języka

W panelu zarządzania WWW, urządzenie fabrycznie ustawione ma język angielski.

5.2 Zakładka status

Na karcie Status wyświetlany jest aktualny stan urządzenia:

Статус
Режим: WEB
Подключение:
Продолжительность работы: 0 days 00:01:01
Версия ПО контроллера: 2.22
Версия ПО модуля связи: 1.09
Переключатель CFG: On

Tutaj:

Tryb: tryb działania urządzenia (WEB, Serwer, Klient, Offline).

Połączenie: W trybie Klient i Serwer wyświetla się adres IP komputera, z którym jest nawiązane połączenie.

Czas pracy: czas pracy urządzenia od włączenia zasilania.

Wersja oprogramowania kontrolera: Wyświetla aktualną wersję oprogramowania kontrolera.

Wersja oprogramowania modułu komunikacyjnego: Wyświetla aktualną wersję oprogramowania modułu komunikacyjnego.

Zworka CFG: wyświetla obecność zworki: On zainstalowana, Off niezainstalowana.

5.3 Zakładka: Ustawienia Połączenia

Na karcie Ustawienia Połączenia znajdują się sposoby i parametry połączenia modułu bezprzewodowego do sieci lan. Konfiguracja parametrów jest podobna do konfiguracji Internetu routera.

28

ironLogic

29

Настройки Соединения

Wi-Fi

Сеть(SSID): mySSID

Пароль: WiFiPassword

Поиск Сетей

Тест сети

IP

Использовать DHCP: ☒

Фиксированный IP: 192.168.1.129

Маска Подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

Сервер DNS: 8.8.8.8

Сохранить

Сеть (SSID): nazwa Wi-Fi, z którą będzie się łączyć urządzenie (Matrix II WiFi).

Hasło: Klucz szyfrowania (hasło) używany w powyższej sieci Wi-Fi.

Wyszukiwanie sieci: Aktywuj wyszukiwanie aktualnie dostępnych sieci Wi-Fi.

Po zakończeniu wyszukiwania dostępnych sieci Wi-Fi pojawi się lista znalezionych sieci z poziomem sygnału:

Доступные Wi-Fi сети
NET.111 -90 dBm
ironlogic -76 dBm
default -88 dBm
OK

Aby wybrać sieć, wybierz żadaną sieć i kliknij OK. Nazwa sieci Wi-Fi jest automatycznie wyświetlana w ustawieniach. Jeśli sieć nie nadaje swojej nazwy, nazwa sieci musi zostać wprowadzona ręcznie w polu Сеть (SSID). Podczas korzystania z szyfrowania musisz wprowadzić klucz szyfrowania:

30

ironLogic

31

Test sieci: Sprawdź połączenie z bieżącym identyfikatorem SSID i hasłem. Jednak przy poprawnym hasle router może odmówić połączenia, ponieważ można go skonfigurować tak, aby sprawdzał adres MAC urządzenia.

Zastosowanie DHCP: zezwala, aby serwer DHCP automatycznie przydzielił adres IP i inne parametry sieciowe wymagane do działania w sieci lokalnej. W przypadku braku serwera DHCP następujące parametry sieciowe muszą być poprawnie skonfigurowane:

Stałe IP: unikalny adres IP, który umożliwia adresowanie urządzenia w sieci lokalnej.

Maska Podsieci: maska podsieci używana w danej sieci lokalnej.

Brama: adres IP bramy do komunikacji z innymi sieciami (w tym z internetem).

Serwer DNS: adres IP serwera DNS.

Do poprawnego działania należy określić wszystkie poniższe ustawienia. Jeśli niektóre ustawienia nie są znane, skontaktuj się z administratorem systemu. Po zakończeniu konfiguracji, należy nacisnąć przycisk **Zapisz**.

5.4 Zakładka: Tryb pracy

W przypadku działania w trybie sieciowym MATRIX-II Wi-Fi, tzn. pod kontrolą programu zewnętrznego, po skonfigurowaniu połączenia z siecią lokalną konieczne jest skonfigurowanie trybu nawiązywania komunikacji między programem sterującym a modulem komunikacyjnym. Na karcie Tryb pracy wybierasz metodę łączenia się z oprogramowaniem podczas pracy w trybie sieciowym:

Opis:

Klucz uwierzytelniający: Klucz uwierzytelniający jest wymagany do łączenia się z internetowym serwerem w chmurze w trybie WEB, podczas pracy z serwerem Zproxy oraz do uzyskania dostępu do interfejsu WEB urządzenia MATRIX-II WiFi.

Początkowo wyświetlana jest domyślna wartość podana na naklejce obudowy urządzenia (patrz AUTH_KEY). W razie potrzeby na tym etapie konfiguracji można go zmienić (dozwolone są cyfry i litery łacińskie)

Tryb pracy: wybór sieciowego trybu pracy - **WEB, Serwer, Klient, Offline**.

5.4.1 Web

Tryb WEB zapewnia komunikację z usługą "chmury". Aby skonfigurować tryb działania WEB należy skontaktować się z usługodawcą i ustawić następujące parametry, przykład dla oprogramowania guardsaas.com:

Adres serwera: nazwa lub adres IP serwera WEB usługi "chmury", do której urządzenie powinno być podłączone.

Użyj proxy HTTP: określa potrzebę uzyskania dostępu do specjalnego serwera w sieci, aby uzyskać dostęp do Internetu.

Adres proxy: adres sieciowy serwera proxy w sieci lokalnej.

Port proxy: port do połączenia z serwerem proxy.

Hasło: hasło dostępu do danych na serwerze WEB.

Interwał połączenia: interwał połączenia z serwerem WEB w sekundach.

Liczba zdarzeń: liczba zdarzeń w kontrolerach, w których dane wysyłane są do serwera WEB przed upływem czasu transmisji. Po ustawieniu wszystkich parametrów należy kliknąć przycisk **Zapisz**.

5.4.2 Serwer

W tym trybie moduł komunikacji czeka na połączenie programu sterującego do jego otwartego lokalnego portu. W przypadku wyboru trybu pracy Serwera należy ustawić:

Opis:

Port lokalny: port TCP, z którym ma się łączyć program zarządzający.

Dozwolony IP: adres IP komputera, z którego można łączyć się z kontrolerem (255.255.255.255 do rejestracji wszystkich adresów IP).

Po skonfigurowaniu wszystkich ustawień, należy nacisnąć przycisk **Zapisz**.

5.4.3 Klient

Jeśli wybrany zostanie tryb działania Klient, moduł komunikacyjny będzie regularnie próbował ustanowić połączenie z programem sterującym. Ten sam tryb jest skonfigurowany podczas łączenia się z serwerem Zproxy. Następujące parametry zadania zależą od:

Opis:

Adres serwera: adres IP komputera, z którym urządzenie musi nawiązać połączenie, aby komunikować się z programem zarządzającym, lub adres IP lub nazwa serwera Zproxy (zproxy.con.ru).

Port serwera: Port IP, do którego ma zostać nawiązane połączenie (dla Zproxy - 25000)

Po ustawieniu wszystkich parametrów należy kliknąć przycisk **Zapisz**.

5.4.4 Offline

Początkowe ustawienie ACS, które na przykład odbywa się za pomocą zworek na kontrolerze Z-5R jest wykonywane na tym urządzeniu przy użyciu trybu Offline. Ten tryb jest przeznaczony do pracy z listą kluczy kontrolera bez użycia Klucza Master za pośrednictwem interfejsu WEB. W ten sposób można utworzyć i edytować bazę danych kluczy na dwa sposoby: za pośrednictwem interfejsu WEB i za pomocą specjalnej karty zbliżeniowej zwanej Kartą Master (programowanie kontrolera przy użyciu Karty Master zostanie omówione później). Aby skonfigurować bazę danych kluczy, można użyć wbudowanego czytnika lub zewnętrznego czytnika podłączonego do urządzenia Matrix-II Wi-Fi za pośrednictwem protokołu iButton (skonfigurowanie bazy danych kluczy z czytnikiem podłączonym do sieci Wiegand nie jest obsługiwane!).

W przypadku sterowania pracą urządzenia przez interfejs WWW należy wybrać tryb pracy **Offline**. Wtedy interfejs zarządzania przyjmie następującą postać:

Tryb Accept: włącza tryb Accept, w którym wszystkie nieznanne klucze będą zapisywane w pamięci jako Klucze Normal i jednocześnie otworzą drzwi.

Tryby Dostępu: Normal - normalny tryb przejścia (praca w normalnych warunkach),

40

ironLogic

41

Block (dostęp poprzez karty Block), **Free pass** (przejście ciągle jest otwarte), **Wait** (jest ustawiane tylko przez Interfejs WEB dla określonego przypadku, gdy tryb Block jest ustawiony w kontrolowanym punkcie dostępowym, to pierwsza przedstawiona karta (Normal lub Block, ale nie Karta Master!) przełączy tryb dostępu na pozycję **Free pass**).

Tryb dodawania Kluczy: urządzenie przechodzi w tryb dodawania kluczy Normal i Block (więcej szczegółów w rozdziale 7.1).

Tryb dodawania Kluczy Master: urządzenie przechodzi do trybu dodawania Kluczy Master (szczegółowe informacje znajdują się w sekcji 7.2).

Tryb usuwania Klucza: usuwanie kluczy Normal lub Block z bazy danych więcej informacji w sekcji 7.3). Klucze Master w tym trybie nie są usuwane.

Po włączeniu trybu "Dodawanie Kluczy", "Dodawanie Kluczy Master" i "Usuwanie Kluczy" w urządzeniu pojawi się zegar, który odlicza czas pozostały do automatycznego wyjścia z trybu programowania, (16s).

5.5 Karta: Ustawienia Kontrolera

Karta Ustawienia Kontrolera pozwala ustawić parametry modułu kontrolera, który jest integralną częścią Matrix-II Wi-Fi:

42

ironLogic

43

Rodzaj zamka: wybór rodzaju zamka Elektrozaczep, Elektromagnetyczny, Elektromechaniczny.

Wewnętrzny dźwięk: włączanie/wyłączanie wbudowanego źródła dźwięku.

Wskaźnik Wi-Fi: włączenie/wyłączenie wyświetlania stanu połączenia z siecią Wi-Fi, poprzez miganie niebieskim wskaźnikiem. Wartości wskazania:

ciągłe miganie - wyszukiwanie i łączenie z siecią Wi-Fi;

wskaźnik mignie 3 razy- tryb konfiguracji (zainstalowana zworka CFG);

2 mignięcia - ustanawiane jest połączenie z programem sterującym (serwerem);

1 mignięcie - oczekiwanie na połączenie z programem sterującym (serwerem).

Czas otwarcia: czas trwania impulsu wysłanego do zamka w celu odblokowania przejścia. W zależności od rodzaju zamka może to być zarówno odjęcie jak i podanie zasilania.

Kontrola czasu otwarcia: czas oczekiwania na otwarcie drzwi z autoryzowanym przejściem. Otwieranie drzwi po tym czasie jest kwalifikowane jako włamanie. Jeśli określisz wartość, która jest mniejsza niż "Czas otwarcia", dla tej funkcji zostanie użyty "Czas otwarcia".

Czas zamknięcia: czas monitorowania stanu otwarcia drzwi. Jeśli drzwi nie zostaną zamknięte przez określony czas, zostanie wygenerowane zdarzenie "Drzwi są otwarte". Wartość "0" wyłącza kontrolę czasu zamknięcia.

Synchronizacja czasu przez NTP: Umożliwia dostęp do serwera czasu (NTP) w celu synchronizacji zegara urządzenia.

Serwer NTP: adres serwera NTP używany do synchronizacji czasu.

Strefa czasowa: strefa czasowa używana do synchronizacji czasu.

Otwórz drzwi: przyciski otwarcia - wejście lub wyjście.

Po ustawieniu wszystkich parametrów należy kliknąć przycisk **Zapisz**.

44

ironLogic

45

5.6 Zakładka Ustawienia Zaawansowane

Zakładka ustawienia zaawansowane umożliwia aktualizację oprogramowania (W) urządzenia, pobieranie i przysyłanie plików konfiguracyjnych, aktualizowanie FW urządzenia, przywracanie ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie Matrix-II Wi-Fi:

Приwróć ustawienia fabryczne: przywracanie ustawień domyślnych urządzenia.

Zapisz plik konfiguracyjny: zapisuje ustawienia kontrolera do pliku, z urządzenia na którym odbyła się konfiguracja.

Otwórz plik konfiguracyjny: ładuje zapisane wcześniej ustawienia z pliku.

Restart kontrolera: wykonuje restart urządzenia, aby zainstalowane zmiany ustawień były wprowadzone w „życie”.

Aktualizacja firmware: umożliwia aktualizację oprogramowania urządzenia, modułu komunikacyjnego jak i kontrolera.

5.7 Zakończenie pracy na interfejsie WEB

W celu zakończenia pracy z interfejsem WEB, należy usunąć zworkę z pozycji CFG, jeśli została ona ustawiona (patrz pt.6 "Włączanie urządzenia i rozpoczynanie pracy"), wybrać zakładkę ustawienia Zaawansowane i kliknij na przycisk "Uruchom Ponownie" w menu "Uruchomienie kontrolera".

46

ironLogic

47

6. PIERWSZE WŁĄCZENIE URZĄDZENIA I ROZPOCZĘCIE PRACY Podłącz zewnętrzne urządzenia do kontrolera, zgodnie z punktem 3. Początkowe (fabryczne) ustawienia modułu komunikacji MATRIX-II Wi-Fi: nazwa sieci: «mySSID»; hasło: «WiFiPassword»; protokół Wi-Fi tryb DHCP tryb komunikacji w trybie WEB, serwer hw.guardsaas.com. Uwaga! Zmiana ustawień modułu komunikacji jest możliwa tylko przez interfejs WWW. Jeśli zakłada się korzystanie z urządzenia w trybie sieciowym przy innych ustawieniach niż ustawienia fabryczne sieci, zmień ustawienia fabryczne zgodnie z pkt 5 niniejszej instrukcji. Za pomocą interfejsu WWW, jest również możliwe określanie ustawień dla pracy w trybie Offline. Do pracy urządzenia w trybie offline, należy przez WEB-interfejs wybrać zakładkę "Tryb pracy", ustawić tryb pracy "Offline" i utworzyć co najmniej jeden Klucz Master (patrz p. 7).	Następnie, po zapisaniu trybu offline, wyjdź z interfejsu WEB i utwórz klucze do przejścia. Po zmianie ustawień należy wyłączyć zasilanie. Zdjąć zworkę z pozycji CFG i ustawić ją zgodnie z twoim rodzajem zamka. Włączyć zasilanie. Urządzenie jest gotowe do pracy w wybranym przy ustawieniach trybie. Jeżeli urządzenie ma być używane tylko w trybie autonomicznym, to do jego konfiguracji używana jest zworka znajdująca się na karcie urządzenia: Rys.7 Zworka Zworka konfiguracyjna może znajdować się w jednej z pięciu pozycji:
48 ironLogic	49

Pozycja nr 1 - wybór zamka elektromechanicznego (w stanie "zamkniętym" napięcie na zamek nie jest podawane) Pozycja nr 2 CLR (kasowanie) - do kasowania pamięci (bazy danych) i kontrolera przywrócenie ustawień fabrycznych modułu komunikacji. W tym celu należy wyłączyć zasilanie, ustawić zworkę i włączyć zasilanie. Po zakończeniu kasowania występuje seria krótkich sygnałów dźwiękowych. Kasowane są wszystkie klucze (karty) i zaprogramowany czas otwarcia drzwi. Pozycja nr 3 ADD (dodawanie) - w celu dodawania kart Normal oraz Block do pamięci kontrolera bez użycia Karty Master. W tym celu należy wyłączyć zasilanie, ustawić zworkę na pozycję 3 i włączyć je ponownie. Po usłyszeniu sygnału sterownik znajdzie się w trybie dodawania Kart Normal: można dodać klucze Normal (krótkie zbliżenie) i Block (długie zbliżenie) bez użycia Karty Master. Po 16 sekund od ostatniego zbliżenia kontroler wychodzi z trybu dodawania kluczy. (rozlegnie się seria krótkich sygnałów dźwiękowych).	Pozycja №4 - wybór zamka elektromagnetycznego (w stanie "zamkniętym" napięcie jest podawane do zamka). Jeżeli zworka nie jest w ogóle zainstalowana, wówczas uważa się że kontroler ustawiony jest w położeniu 4, tj. zamek elektromagnetyczny. Ważne! Jak wiadomo, zamek elektromagnetyczny otwiera się dopiero po ustaniu prądu w jego cewce, a opóźnienie otwarcia drzwi zależy od opóźniania prądu. Aby zmniejszyć tę zależność, do kontrolera wbudowany został obwód zabezpieczenia, który zamienia energię "dodatkową" w uzwojeniu zamka na ciepło, co zwiększa stabilność pracy zamka, jeśli jednak przepływ ludzi jest większy niż 25 osób w ciągu 5 minut kontroler może ulec przegrzaniu. Dla zwiększenia wydajności systemu przy większym przepływie ludzi konieczne jest zainstalowanie diody prostowniczej równolegle z uzwojeniem zamka paskiem do plusa. Ta metoda zabezpieczy układ kontrolera przed przegrzaniem, ale czas pracy zwory elektromagnetycznej może wzrosnąć o 1-3 sekundy w porównaniu do ustawionego czasu. Jeśli taki wzrost czasu jest niedopuszczalny, zaleca się instalację warystora szeregowo z diodą prostowniczą o napięciu do 14V i energii rozproszonej 0,7J (zaleca się V8ZA2P) (patrz rys. 6).
50 ironLogic	51

Pozycja nr 5 CFG po włączeniu zasilania, urządzenie uruchomi się w trybie ustawienia parametrów komunikacji i podłączanego urządzenia (patrz p. 5). Zamek w tym trybie odłączony jest od napięcia. Świetlna i dźwiękowa sygnalizacja pracy Matrix-II Wi-Fi W stanie roboczym czerwona dioda LED świeci, sygnalizując obecność zasilania. Podczas zbliżania karty do czytnika możliwe są następujące opcje: - karta jest w bazie kontrolera Matrix-II Wi-Fi - miga zielona dioda, brzmiały sygnały brzęczyka, zamek jest otwarty na czas ustalony otwierania zamka (lub do zadziałania czujnika położenia drzwi) - karty nie ma w bazie danych kontrolera Matrix-II Wi-Fi - miga dioda na zielono i na czerwono, rozlegają się dwa krótkie sygnały dźwiękowe. Przy włączonej opcji "Wskaźnik Wi-Fi" (patrz punkt 5.5.) opisane powyżej przypadki spowodują jednocześnie miganie niebieskiej diody led, wskazującej stan połączenia do sieci Wi-Fi.	7. KONFIGUROWANIE URZĄDZENIA Z KLUCZEM MASTER Do sterowania urządzeniem (przejście na żądany tryb programowania: Tworzenie/Usuwanie kluczy Normal i/lub Block, włączenie trybu "Accept", itp.) wykorzystywane są krótkie (mniej niż 1s) i długie (około 6s) zbliżenia Kartą Master (master key) albo do wbudowanego czytnika, albo do zewnętrznego czytnika podłączonego za pośrednictwem protokołu iButton. Uwaga: W trybie programowania czytniki podłączone za pomocą protokołu Wiegand, w związku z cechą protokołu nie są obsługiwane w trybie autonomicznym..
52 ironLogic	53

Na pracę w każdym trybie programowania istnieje limitu czasu po ostatnim zbliżeniu karty do czytnika (około 16 s), po którym urządzenie wychodzi z trybu programowania, informując o tym serią 4 krótkich sygnałów. Możliwe są następujące tryby programowania: - Dodawanie Kluczy Normal - 1 długie zbliżenie - Dodawanie Kluczy Master - 1 krótkie i 1 długie zbliżenie - Usuwanie Kluczy Normal - 2 krótkie i 1 długie. - Kasowanie wszystkich kluczy (pamięci kontrolera) - 3 krótkie i 1 długie zbliżenie - Ustawienie czasu otwierania drzwi - 4 krótkie zbliżenia. - Przejście w tryb "Accept" - 5 krótkich zbliżeń. - Wyłączenie trybu "Accept" 1 krótkie zbliżenie.	7.1 Dodawanie Kluczy Normal Dotknij i przytrzymaj Klucz Master (długie zbliżenie). W momencie zbliżenia kontroler urządzenia wyda krótki sygnał potwierdzający rozpoznanie Klucza Master i po 6 sek. - drugi sygnał, wskazujący na przejście kontrolera w tryb dodawania Kluczy Normal. Po tej operacji należy odłożyć Klucz Master. Aby dodać nowe klucze należy zbliżyć nowe klucze jeden po drugim z przerwą między dotknięciami mniejszą niż 16 sekund. Na każde zbliżenie nowym kluczem kontroler wyda krótki sygnał dźwiękowy. Jeśli nowy klucz po zbliżeniu zostanie utrzymany w polu czytnika ponad 3 s, to zostanie on zapisany jako Block. Jeśli dodany klucz już istnieje w pamięci, kontroler wyemituje dwa krótkie sygnały. Wyjście z trybu następuje automatycznie po 16 sekundach od ostatniego zbliżenia lub po zbliżeniu Klucza Master. O wyjściu z trybu programowania kontroler informuje serią 4 krótkich sygnałów.
54 ironLogic	55

7.2 Dodawanie Kluczy Master (Kart Master).

Zbliż na krótko Klucz Master do czytnika. W momencie dotknięcia kontroler wygeneruje krótki sygnał potwierdzający rozpoznanie Klucza Master, zbliż ponownie, ale nie dłużej niż 6 sekund i przytrzymaj Klucz Master przy czytniku (długie przyłożenie). W czasie drugiego przyłożenia kontroler wygeneruje dwa krótkie sygnały, które wskazują na drugie przyłożenie Klucza Master i wejście do trybu programowania, po 6 sekundach pojawi się jeden sygnał, wskazujący na przejście kontrolera w tryb dodawania Kluczy Master. Następnie Klucz Master powinien zostać usunięty. Aby dodać nowe Klucze Master, przyłóż je kolejno do czytnika z przerwą między dotknięciem nie dłuższą niż 16 sekund. Dla każdego przyłożenia nowego klucza kontroler wyda potwierdzający krótki sygnał

7.3 Usuwanie Kluczy Normal

Zbliż dwa razy krótko Klucz Master do czytnika (krótkie dotknięcia). W momencie pierwszego zbliżenia kontroler wygeneruje jeden krótki sygnał rozpoznanie Klucza Master. W czasie drugiego dotyku kontroler wygeneruje dwa krótkie sygnały, które wskazują na drugie przyłożenie Klucza Master w trybie programowania, i nie więcej niż w ciągu 6s zbliż i przytrzymaj Klucz Master przy czytniku (długie zbliżenie). W momencie trzeciego zbliżenia kontroler wygeneruje trzy krótkie sygnały dźwiękowe, a po 6 sekundach - jeden sygnał, wskazujący na przejście w tryb kasowania Kluczy N. Następnie Klucz Master powinien zostać odłożony. Aby usunąć Klucze Normal i Block, zbliżaj nimi jedną po drugą do czytnika z przerwą pomiędzy zbliżeniami nie dłuższą niż 16 sekund. Przy każdym zbliżeniu klucza kontroler potwierdzi jego skasowanie sygnałem potwierdzenia. Jeśli w pamięci nie ma klucza, pojawiają się dwa krótkie sygnały. Wyjście z tego trybu następuje automatycznie po 16 sekundach od ostatniego dotknięcia lub po krótkim zbliżeniu Kluczem Master. Kontroler informuje o wyjściu z trybu usuwania kluczy szeregiem krótkich sygnałów.

56



57

7.4 Usuwanie wszystkich kart (kluczy) (pamięć kontrolera)

Przyłóż Kartę Master 3xkrótko do czytnika (krótkie dotknięcia). W momencie pierwszego dotyku kontroler wygeneruje jeden krótki sygnał potwierdzający rozpoznanie karty master. W czasie drugiego przyłożenia czytnik wygeneruje dwa krótkie sygnały, które wskazują na drugie przyłożenie Karty Master w trybie programowania. W momencie trzeciego przyłożenia kontroler wyda trzy krótkie sygnały wskazujące na trzecie dotknięcie przy pomocy Karty Master i w ciągu 6 sekund przyłóż i przytrzymaj Kartę Master do czytnika (długie dotknięcie). W chwili czwartego dotknięcia kontroler wyda cztery krótkie sygnały, a po 6 sekundach serie krótkich wskazujących na wymazanie pamięci kontrolera i wyjście z trybu programowania. Następnie Karta Master powinna również być usunięta.

*-W momencie kasowania całej bazy danych za pomocą Karty Master, zaprogramowany czas otwarcia zamka nie jest kasowany.

7.5 Ustawianie czasu otwarcia zamka

Zbliż cztery razy krótko Klucz Master do czytnika. W momencie każdego dotyku kontroler wygeneruje sygnały potwierdzające rozpoznanie Klucza Master, a ich liczba będzie odpowiadać liczbie dotknięć. W czasie czwartego dotyku kontroler wygeneruje odpowiednio cztery sygnały i przejdzie w tryb programowania czasu otwarcia. W ciągu 6 sekund od ostatniego naciśnięcia należy nacisnąć i przytrzymać przycisk EXIT na czas potrzebny do otwierania. Po zwolnieniu przycisku, kontroler zgłosi alarm i zapisze czas w pamięci. W celu dokładnego ustawienia zaleca się korzystać z interfejsu WEB.

58



59

7.6 Włączanie/Wyłączanie trybu«Accept»

Tryb "Accept" służy do zapisywania wszystkich kluczy w pamięci urządzenia. W tym trybie, z klucza wprowadzonego do czytnika, przejście jest odblokowane, a jednocześnie zapisywany jest on w pamięci kontrolera, o ile go tam nie ma. Tryb "Accept" służy do przywracania bazy danych kontrolera bez gromadzenia kluczy użytkownika. Aby aktywować ten tryb, potrzebny jest klucz główny (Karta Master). Pięć razy krótko przyłóż Kartę Master do czytnika. W momencie każdego dotknięcia czytnik wydaje sygnały potwierdzające identyfikację Karty Master, a ich liczba odpowiada liczbie dotknięć. Przy piątym dotknięciu urządzenie wyda odpowiednio pięć sygnałów, a po kilku sekundach kolejny długi sygnał potwierdzający przejście do trybu "Accept".

Aby wyłączyć tryb "Accept" przyłóż Kartę Master 1x, sygnał o wyjściu - seria krótkich sygnałów dźwiękowych.

*- Po zaniku napięcia zasilania ustawiony wcześniej tryb "Accept" utrzymuje się po jego odzyskiwaniu.

7.7 Tryby przejścia

Sterownik obsługuje następujące tryby przejścia:
- Tryb „Normal”- przejście jest dozwolone używając Kluczy Normal i Block;
- Tryb „Block”- przejście jest dozwolone używając Kluczy Block;
- Tryb "Free Pass"- przejście jest dozwolone.
Tryby "Block" i "Free Pass" są ustawiane za pomocą Klucza Block (dodawanie kluczy Block - patrz str. 7.1)

Uwaga! W trybie "Block", gdy używa się Kluczy Normal przejście jest niemożliwe, wyprowadzana jest seria krótkich sygnałów.

60



61

W trybie "Free Pass" wszystkie klucze będą rejestrowane w celu dalszego przetwarzania przez program sterujący.

*- W przypadku awarii zasilania poprzednio ustawiony tryb Block zostaje zachowany nawet po włączeniu napięcia.

8. KOMUNIKACJA POMIĘDZY SIECIĄ I AUTONOMICZNYMI TRYBAMI PRACY

Uwaga 1. W przypadku awarii zasilania kontroler powraca do trybu pracy, zanim zasilanie zostanie wyłączone. Wyjątkiem są tryby dodawania / usuwania kluczy: w takim przypadku sterownik powróci do trybu Normal.

Uwaga 2. Po przełączeniu z trybu autonomicznego do programu zarządzania siecią, załadowanie bazy danych kluczy do kontrolera zazwyczaj usunie istniejącą bazę. Dlatego zaleca się zapisanie bieżącej bazy danych kluczy przed podłączeniem kontrolera do programu sterującego (Np.:Guard Light) , aby umożliwić przywrócenie lub wyeksportowanie bieżącej bazy danych do programu zarządzania przez sieć.

Uwaga 3.

Jeśli podczas pracy w trybie sieciowym lub w trybie WEB zbliżysz Kartę Master, to najprawdopodobniej nic się nie stanie, ponieważ programy sieciowe usuwają wszystkie Klucze Master i nie pozwalają na zapisanie ich. Nowy klucz musi zostać wprowadzony do systemu sieciowego za pomocą programu sterującego.

Uwaga 4. Jeśli po ustawieniu w trybie Offline nie ma dostępu do kontrolera z programów (np. GuardCommander), to moduł komunikacyjny kontrolera musi być skonfigurowany do pracy w trybie sieciowym przez interfejs WEB.

9. UAKTUALNIANIE I PRZYWRACANIE OPROGRAMOWANIA PRZEZ USB

Jeśli aktualizacja firmware nie jest możliwa poprzez interfejs sieciowy WEB istnieje możliwość zaktualizowania kontrolera poprzez złącze USB. Aby to zrobić, musisz podłączyć urządzenie do komputera za pomocą kabla USB. W tym trybie urządzenie jest zasilane przez magistralę USB, a opcjonalne zasilanie zewnętrzne nie jest wymagane.

62



63

Po podłączeniu pojawi się nowy port szeregowy w systemie. Konieczne może być zainstalowanie sterowników, które można pobrać ze strony www.hatpol.pl. Również na stronie można pobrać narzędzie do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego

10. W ZESTAWIE:

- urządzenie MATRIX II (mod. Wi-Fi) - 1 szt.
- zestaw do mocowania - 1 szt.
- instrukcja obsługi - 1 szt.

11. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Temperatura otoczeniaod -30°C do +40°C.

Względna wilgotność powietrza:.....nie więcej niż 98% przy 25°C

W przypadku zmiany warunków pracy, dane techniczne produktu mogą różnić się od nominalnych wartości.

PCB zabezpieczone jest powłoką silikonową, jednak aby chronić zaciski instalację na zewnątrz należy wykonywać przy użyciu silikonu, góra i boki.

12. ZASADY TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA

Zapakowany produkt może być transportowany w zamkniętych pojazdach dowolnego rodzaju, w temperaturze od -50°C do +50°C, aby go chronić przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych, promieniowania słonecznego i uszkodzeniami mechanicznymi, zgodnie z zasadami przewozu towarów, działających w odpowiednim trybie transportu zgodnie z GOST 23088-80. Produkt musi być przechowywany w warunkach grupy L według GOST 15150-69 (temperatura od 5°C do 40°C, wilgotność względna do 80%). Okres przechowywania 5 lat.

64

iron  Logic

65

13. SPRZEDAŻ I UTYLIZACJA

Sprzedaż. Sprzedaż produktów odbywa się poprzez sieć handlową. Przy tym posiadanie licencji lub specjalnego zezwolenia od sprzedawcy na handel tym produktem nie jest wymagane.

Utylizacja. Produkt nienadający się do użycia powinien być przekazany firmom bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu.

Nie wyrzucaj produktów elektronicznych z odpadami domowymi!



14. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy od daty sprzedaży.

Podstawy do wygaśnięcia gwarancji:

- naruszenie zasad niniejszej Instrukcji
 - uszkodzeń mechanicznych
 - obecność śladów wilgoci i agresywnych substancji
 - obecność śladów niewykwalifikowanych ingerencji w schemat elektryczny urządzenia.
- W okresie gwarancji Producent za darmo usuwa usterki urządzenia, powstałe z jego winy, lub wymienia uszkodzone elementy.

66

iron  Logic

67

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres 36 miesięcy od daty sprzedaży przez HatPol.

1. Data od której zaczyna się okres gwarancyjny, jest datą wystawienia faktury bądź paragonu.
2. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z instalacją, montażem urządzenia bądź oprogramowaniem.
3. Reklamowany sprzęt należy zgłosić poprzez formularz na stronie „<https://hatpol.pl/rma>”. Przesyłkę przyjętego do reklamacji sprzętu w obie strony pokrywa firma HatPol, ale pod warunkiem, że cena reklamowanego produktu przekracza 300zł netto a urządzenie nie jest uszkodzone z powodu czynników zewnętrznych tj. zły montaż, wyładowania atmosferyczne itp.
4. Sprzęt zostanie przyjęty do serwisu tylko wtedy, gdy na pudełku w widocznym miejscu znajdować się będzie numer RMA nadany przez serwis HatPol podczas zgłoszenia na hatpol.pl/rma, a wewnątrz opakowania znajdować się będzie dowód zakupu (faktura, paragon) oraz karta gwarancyjna lub kopie tych dokumentów.
5. Jeżeli sprzęt będzie zapakowany w nieoryginalny karton, bądź źle zapakowany (brak odpowiedniego styropianu, tektury itp.) serwis HatPol nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku złego opakowania (pęknięcia, rysy, otarcia itp.)
6. Serwis HatPol nie uwzględnia uszkodzeń mechanicznych powstałych w wyniku transportu z winy przewoźnika bądź przez użytkownika.
7. Dostarczony sprzęt musi posiadać nieuszkodzone plomby gwarancyjne i czytelne numery seryjne.
8. Reklamujący sprzęt musi być dostarczony do serwisu HatPol kompletny np. monitor, panel, zasilacz.
9. Montaż należy wykonywać zgodnie ze schematem i wskazówkami w instrukcji danego sprzętu oraz przez doświadczonego monter z odpowiednią wiedzą i umiejętnościami.
10. Jeżeli reklamujący sprzęt dostarczony do serwisu okaże się sprawny, serwisant może obciążyć kosztami sprawdzania oraz przesyłki osobę bądź firmę reklamującą towar.
11. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku złego montażu lub niewłaściwej obsługi sprzętu.
12. Koszty odesłania naprawionego na gwarancji sprzętu ponosi firma HatPol.
13. Serwis HatPol nie ma obowiązku informować reklamującego o stanie naprawy sprzętu, klient może sam śledzić stan swojej naprawy na hatpol.pl/rma, tam również może wprowadzać swoje komentarze.
14. Naprawa gwarancyjna będzie trwać 19dni roboczych, jednak z przyczyn niezależnych od HatPol czas naprawy może zostać przedłużony maksymalnie do 3 miesięcy (w praktyce czas reklamacji średnio trwa 3dni robocze).
15. HatPol nie ponosi odpowiedzialności za serwis gwarancyjny, jeżeli wymagane naprawy nie będą mogły być wykonane z powodu restrykcji importowo-exportowych.
16. Serwis HatPol zastrzega sobie prawo do zmiany warunków gwarancyjnych w każdej chwili, które będą miały moc działania wstecz.
17. Prawa i obowiązki stron regulują niniejsze warunki gwarancji z którymi klient winien się zapoznać i zatwierdzić własnoręcznym podpisem.

Model urządzenia oraz
numer seryjny

Data sprzedaży, podpis i
pieczęć sprzedawcy

Strony producenta: ironlogic.pl
Strona wyłącznego dystrybutora: www.hatpol.pl
E-mail serwisu: serwis@hatpol.pl
Strona zgłoszeń reklamacji: www.hatpol.pl/rma
Nr. telefonu do serwisu: (18) 414-47-83