suprema

suprema Xpass

Smart IP Access Reader

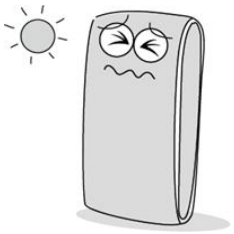
- komunikacja TCP/IP
- interface Wiegand/RS485
- klasa ochronności obudowy IP65
- PoE - zasilanie przez poł. sieciowe

Spis treści

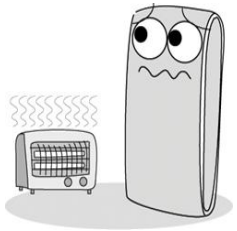
Środki ostrożności ---- 3
Składniki produktu ---- 5
Akcesoria dodatkowe ---- 6
Opis elementów urządzenia ---- 7
Wymiary urządzenia ---- 10
Opis kabli i złącz-pin ---- 11
Podłączenie zasilania ---- 14
Podłączenie sieci Lan ---- 16
Podłączenie komunikacji RS485 ---- 18
Podłączenie przekaźnika ---- 20
Podłączenie wejść ---- 23
Podłączenie komunikacji Wiegand ---- 25
Podłączenie elektrozaczepu / rygla ---- 26
Mocowanie ramki montażowej ---- 27
Proponowane rozwiązania instalacji urządzenia ---- 28
Specyfikacja ---- 31
Specyfikacja elektryczna ---- 32
Zasady FCC ---- 33

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Środki ostrożności

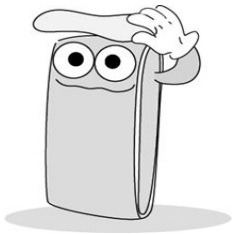


Nie instaluj urządzenia w miejscu silnie nasłonecznionym i zapylonym.

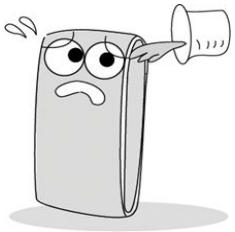


Nie umieszczać urządzenia w pobliżu urządzeń grzewczych.

Nie umieszczaj w pobliżu magnesu bądź odwrotnie, gdyż mogą powodować błędy w działaniu urządzenia.



Podczas czyszczenia nie rozpylaj wody na urządzeniu, tylko przecieraj je zwilżoną lub suchą szmatką.



Unikaj kontaktu obcych płynów z urządzeniem.

Często usuwaj osiadający kurz.

Lista powyżej służy unikaniu nieprawidłowości w działaniu urządzenia. Każdy z tych czynników może wpłynąć na działanie, dlatego proszę uważnie przeczytać środki ostrożności.

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Środki ostrożności

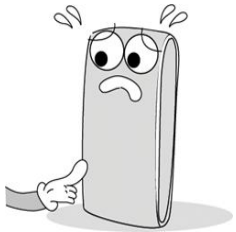
Nie upuszczaj urządzenia.

Nie wykonuj napraw samodzielnie.

Samodzielne ingerowanie w urządzenie zrywa warunki gwarancji.

Nie pozwól dzieciom dotykać urządzenia bez wskazówek.

Używaj urządzenia tylko w celach, do których zostało przeznaczone.



Nie uszkadzaj urządzenia.

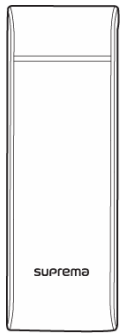
Skontaktuj się z dostawcą w razie problemów z urządzeniem.

Lista powyżej służy unikaniu nieprawidłowości w działaniu urządzenia. Każdy z tych czynników może wpłynąć na działanie, dlatego proszę uważnie przeczytać środki ostrożności.

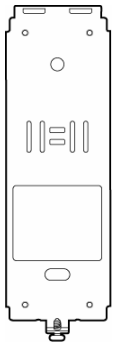
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Składniki produktu

Podstawowe komponenty



Xpass



Ramka montażowa

Zewnętrzne połączenie komunikacji Lan

Śruby montażowe (2 szt.)

Kołki montażowe (2 szt.)

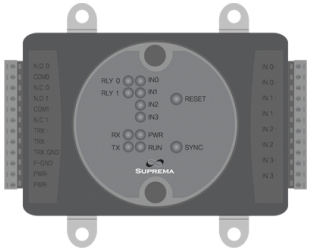
Koszulki termokurczne

CD z instalacją aplikacją

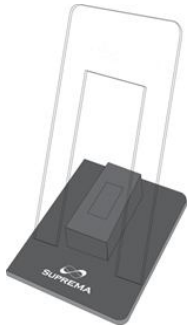
Komponenty powyżej są przeznaczone do konkretnego typu montażu. Mogą się różnić od elementów potrzebnych do montażu w innym typie podłoża.

©Copyright 2009 Suprema Inc.

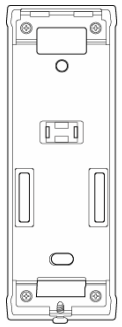
Akcesoria dodatkowe



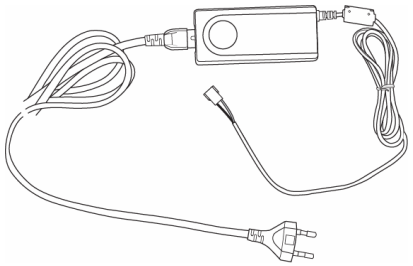
Secure I/O



Stand plastikowy



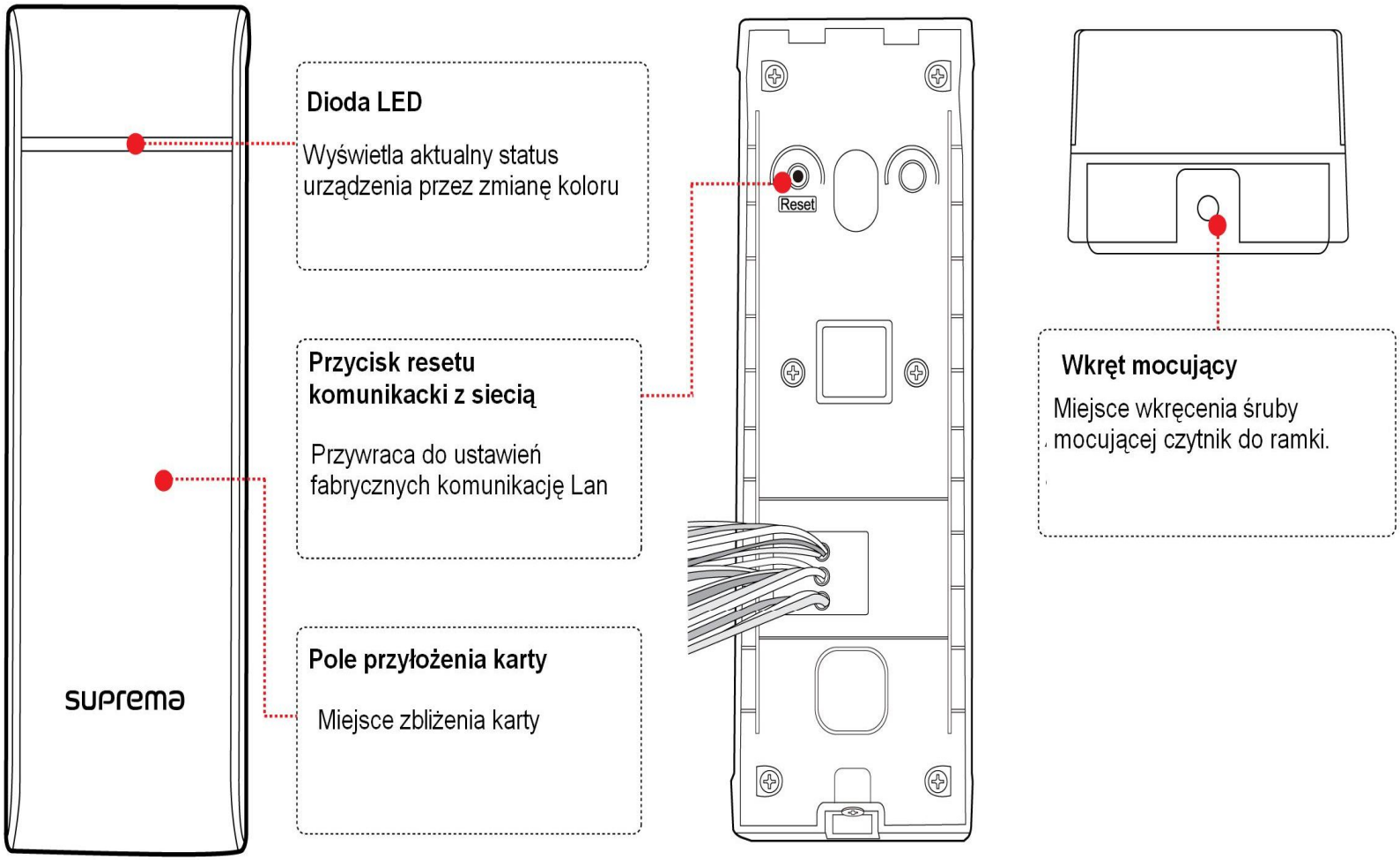
Ramka do montażu zewnętrznego



zasilacz

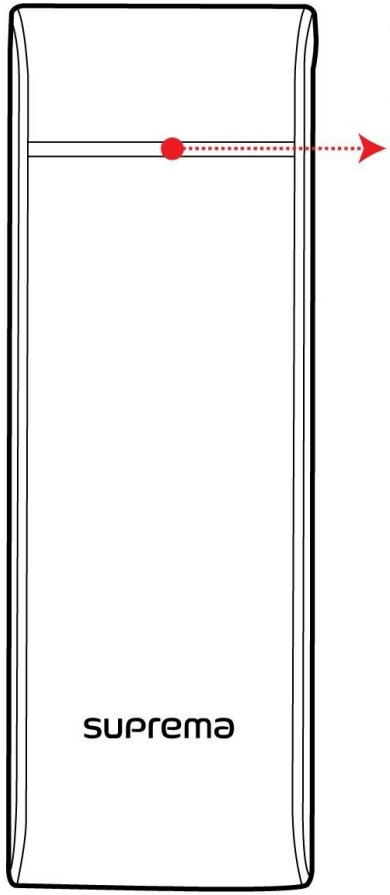
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Opis elementów urządzenia



©Copyright 2009 Suprema Inc.

LED status

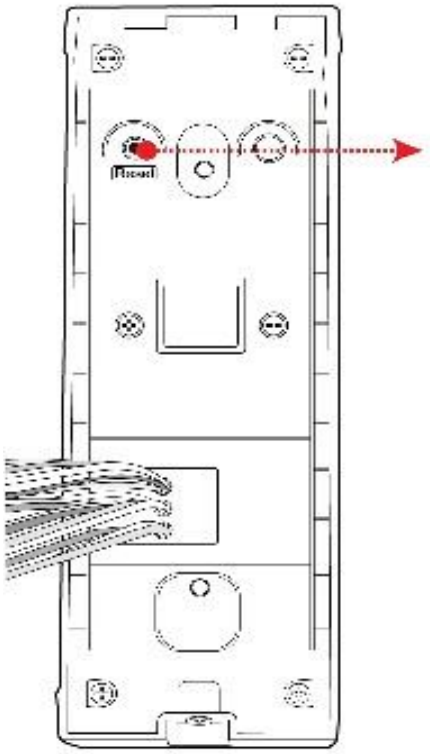


Status urządzenia względem zachowania diody LED		
Kolor	Dźwięk	Status urządzenia
Zielony	Trzy piknięcia	Poprawna autoryzacja
Czerwony	Długie piknięcie	Niepoprawna autoryzacja
Różowy	Jedno piknięcie	zajęty, przetwarzanie danych
Ciemnoniebieski/jasnoniebieski kolor przez 2 sekundy	Bez dzwięku	Tryb normalnej pracy
Czerwony/różowy kolor przez 2 sek	Bez dzwięku	Zablokowany
Niebieski/czerwony kolor przez 2 sek	Bez dzwięku	Inicjacja czasu ze względu na rozładowanie baterii
Niebieski/żółty kolor przez 2 sek	Bez dzwięku	Adres IP nie został przypisany w trybie "użyj" DHCP
Przy pierwszym uruchomieniu, miga czerwona dioda co 2 sekundy	Bez dzwięku	Błąd urządzenia. Skontaktuj się z dostawcą lub producentem
Podczas normalnego działania, miga czerwona dioda co 2 sekundy.	Bez dzwięku	status bezpieczeństwa
Żółta dioda miga krótko.	Bez dzwięku	Urządzenie komunikuje się z siecią w celu uzyskania adresu IP

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Resetowanie sieci do ustawień fabrycznych

Jeżeli zapomnisz ustawień TCP/IP bądź RS485 możesz przywrócić ustawienia fabryczne w następujący sposób.



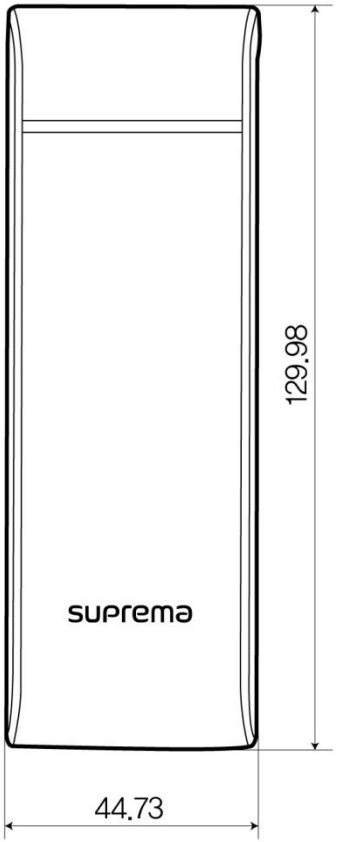
Resetowanie sieci do ustawień fabrycznych

1. Wciśnij przycisk reset znajdujcy się na tyle Xpass'a i prztrzymaj przez conajmniej 3 sekundy.
2. Połącz Xpass'a z komuterem w sieci. Domyślne ustawienia sieci:
   -dla połączenia w sieci LAN, zmienne IP (DHCP);
   -dla połączenia przez RS485, prędkość 115200 bps(baudrate).
3. Zmień ustawienia sieci i zapisz w urządzeniu.
4. Jeżeli ciągłe połączenie z siecią nie jest potrzebne, można odłączyć.

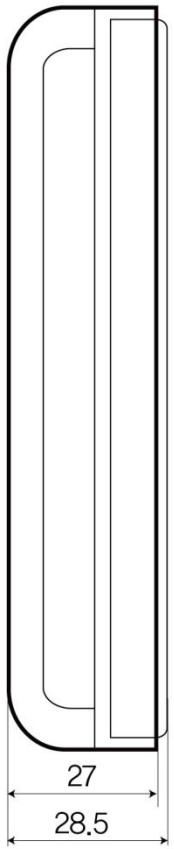
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Wymiary urządzenia

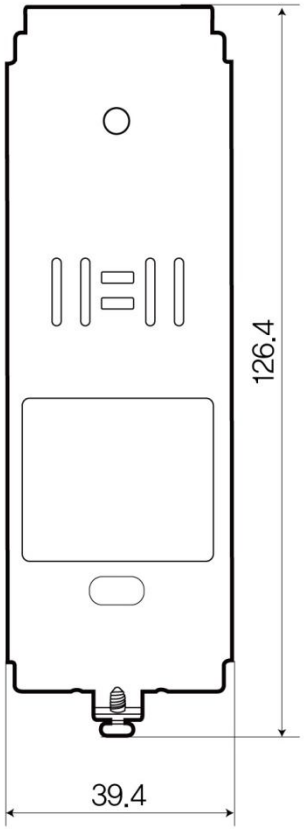
(jednostka : mm)



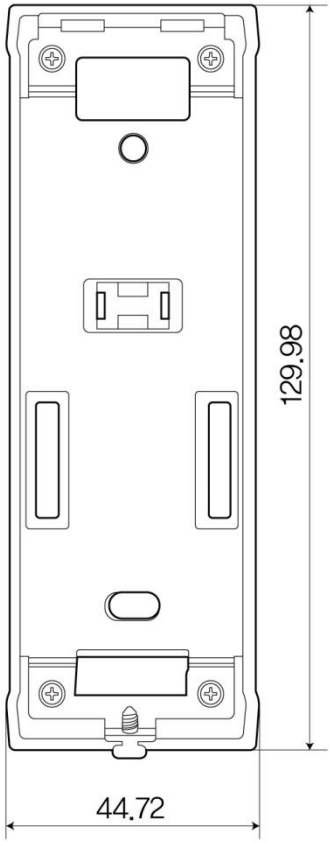
< Przód >



<bok>



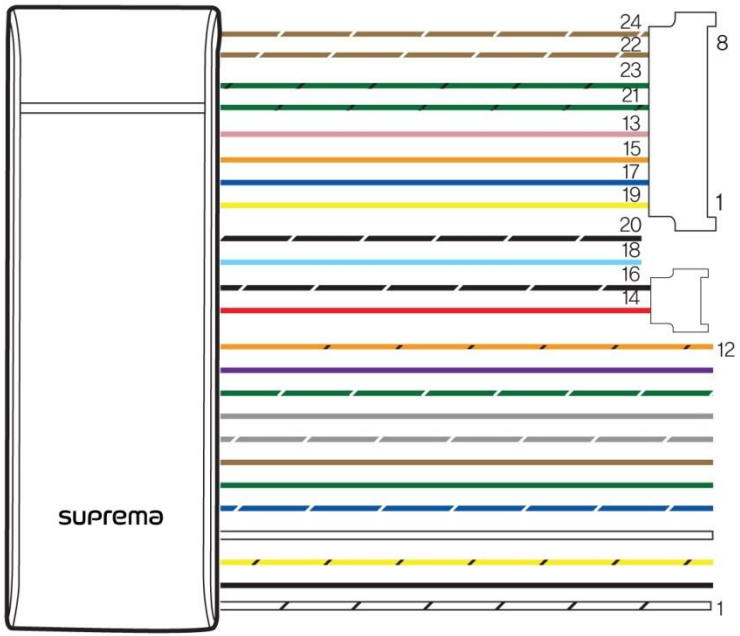
< ramka montażowa >

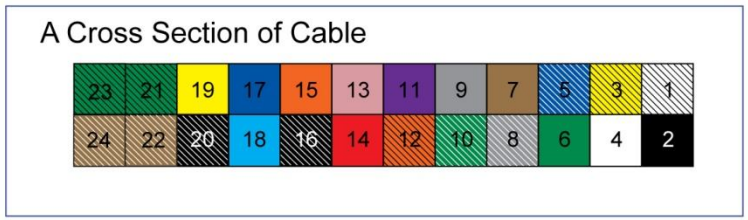


<tył wraz z założoną ramką montażową >

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Opis kabli i złącz pin



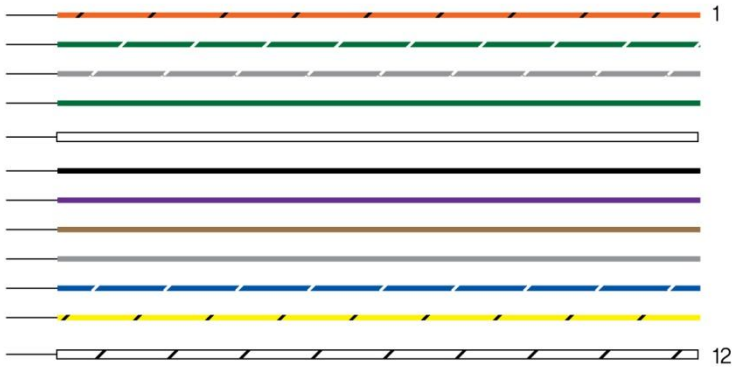


No	Nazwa pinu	Kolor
1	Masa RS485	Biały (Czarny pasek)
2	Wiegand-masa	Czarny
3	RS485 TRX-	Żółty (Czarny pasek)
4	Wiegand - DATA 1	Biały
5	RS485 TRX+	Niebieski (Biały pasek)
6	Wiegand - DATA 0	Zielony
7	Wejście IN1	Brązowy
8	Przekaźnik NO	Szary (Biały pasek)
9	Masa IN0/IN1	Szary
10	Przekaźnik C	Zielony (Biały pasek)
11	Wejście IN0	Fioletowy
12	Przekaźnik NC	Pomarańczowy (Czarny pasek)
13	TX+ (LAN)	Różowy
14	Zasilanie +12v	Czerwony
15	TX- (LAN)	Pomarańczowy
16	Zasilanie masa -	Czarny (Biały pasek)
17	RX+ (LAN)	Niebieski
18	Wyjście zasilające +12V	Jasny niebieski
19	RX- (LAN)	Żółty
20	Wyjście zasilające masa -	Czarny (Biały pasek)
21	VB1	Zielony (Czarny pasek)
22	VB2	Brązowy (Biały pasek)
23	VB1	Zielony (Czarny pasek)
24	VB2	Brązowy (Biały pasek)

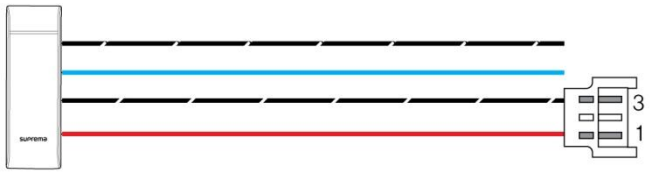
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Opis kabli i złącz pin cd.

Opis kabli



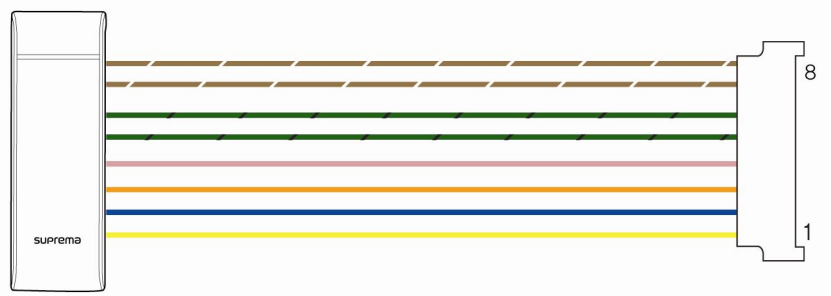
Pin		Nazwa pinu	Kolor
1	Przekaźnik	NC	Pomarańczowy (czarny pasek)
2		C	Zielony(biały pasek)
3		NO	Szary(biały pasek)
4	Wiegand	WGD DATA0	Zielony
5		WGD DATA1	Biały
6		WGD masa	Czarny
7		IN 0	Fioletowy
8		IN 1	Brązowy
9		Masa IN0/IN1	Szary
10		RS485 TRX+	Niebieski(biały pasek)
11		RS485 TRX-	Żółty(biały pasek)
12		RS485 masa	Biały(czarny pasek)



Pin		Nazwa pinu	Kolor
	Zasilanie	Wyjście zasilające masa -	Czarny(Biały pasek)
		Wyjście zasilające +12V	Jasno niebieski
3		Zasilanie masa	Czarny(biały pasek)
1		Zasilanie +12V	Czerwony

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Kabel sieciowy Lan



Pin		Nazwa pinu	Kolor
1	LAN	RX-	Żółty
2		RX+	Niebieski
3		TX-	Pomarańczowy
4		TX+	Różowy
5		VB1	Zielony(czarny pasek)
6		VB1	Zielony(czarny pasek)
7		VB2	Brązowy(biały pasek)
8		VB2	Brązowy(biały pasek)

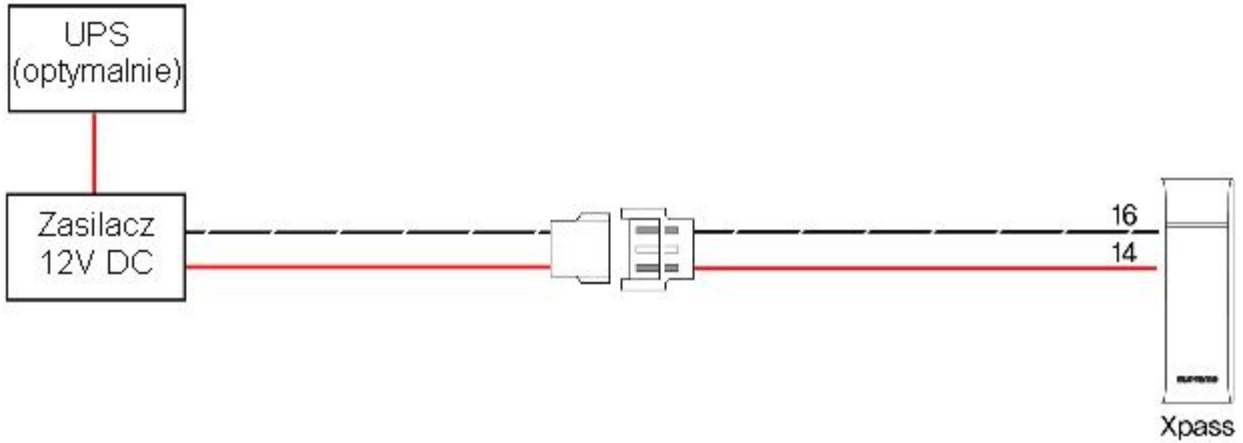
Złącze Lan z gniazdem RJ45

Gniazdo RJ45	Złączka Lan	Nazwa pinu	Kolor
1	4	TX+	Niebieski
2	3	TX-	Pomarańczowy
3	2	RX+	Czarny
6	1	RX-	Żółty
4	5	VB1	Czerwony
5	6	VB1	Zielony
7	7	VB2	Brązowy
8	8	VB2	Szary

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Podłaczenie zasilania

Pin	Nazwa pinu	Kolor
14	Zasilanie +12V	Czerwony
16	Zasilanie masa-	Czarny(biały pasek)



Zalecane parametry zasilania

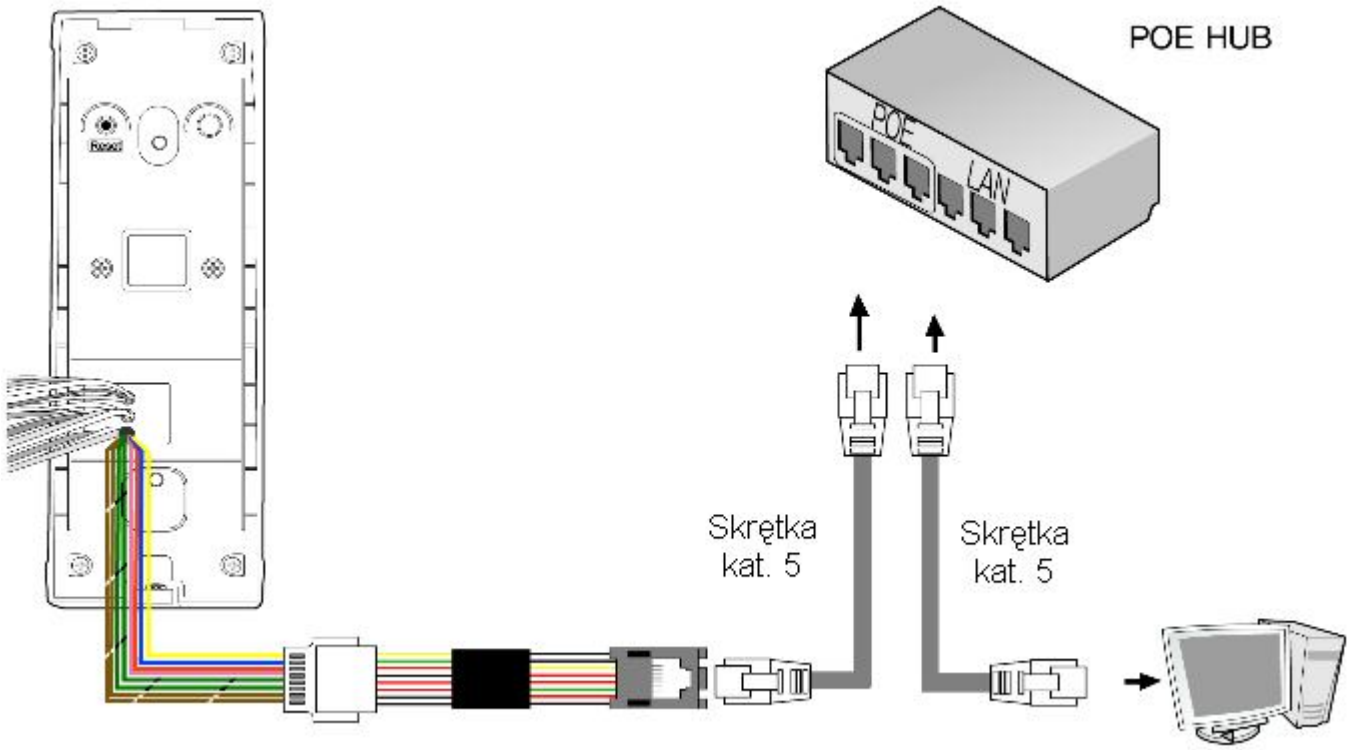
12V ± 10%, co najmniej 500mA.

Stosując się do standardu IEC/EN 60950-1.

Możliwe jest zasilanie większej ilości urządzeń z jednego źródła. Wymaga to zastosowania zasilacza o odpowiednio większym prądzie obciążenia.

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Alternatywne zasilanie

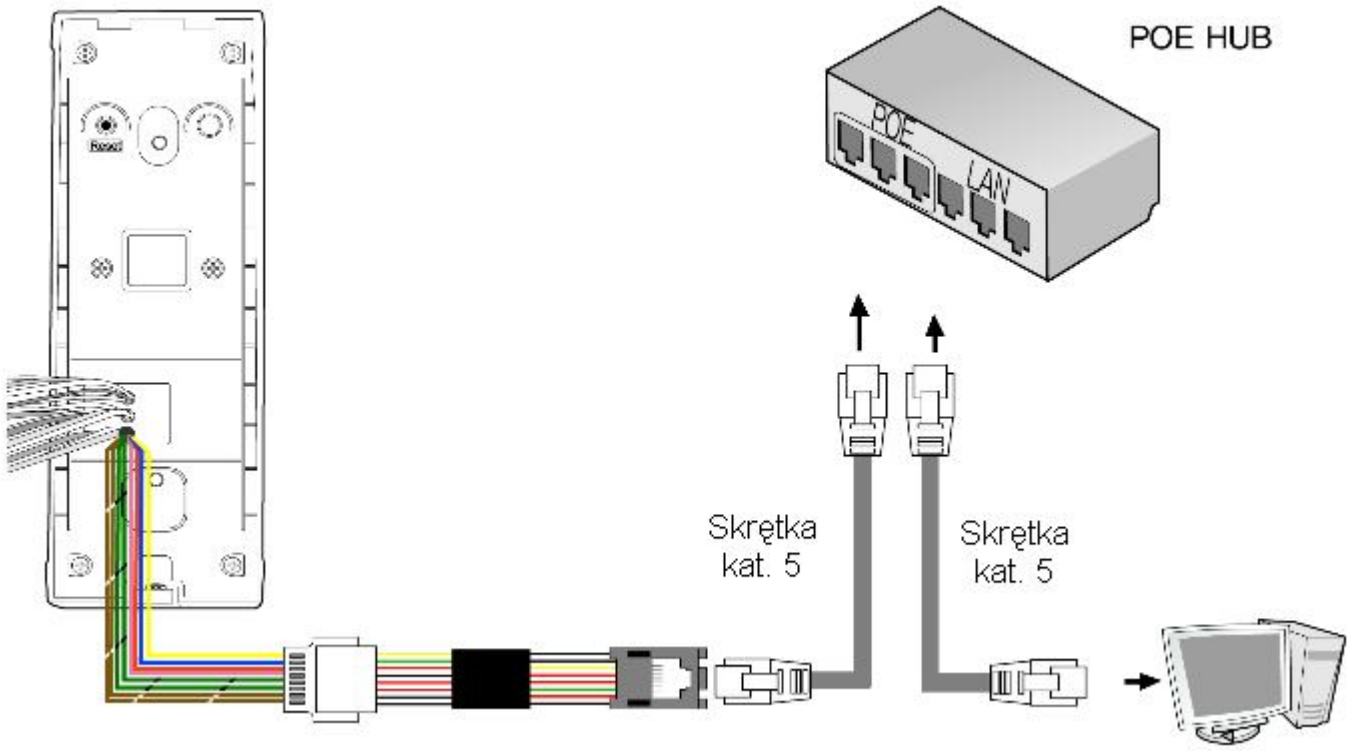


Zalecane zasilanie

Kabel Lan nie może być dłuższy niż 100m przy zastosowaniu POE.

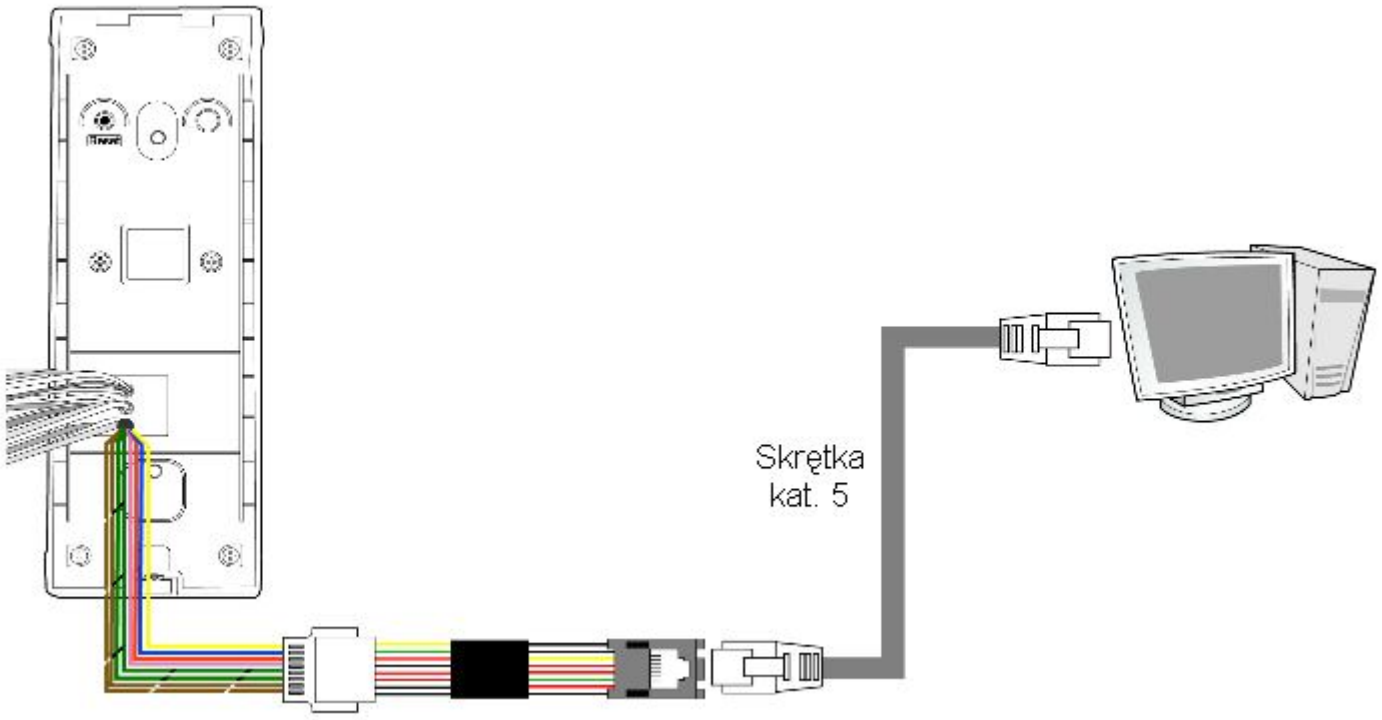
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Podłączenie Lan



©Copyright 2009 Suprema Inc.

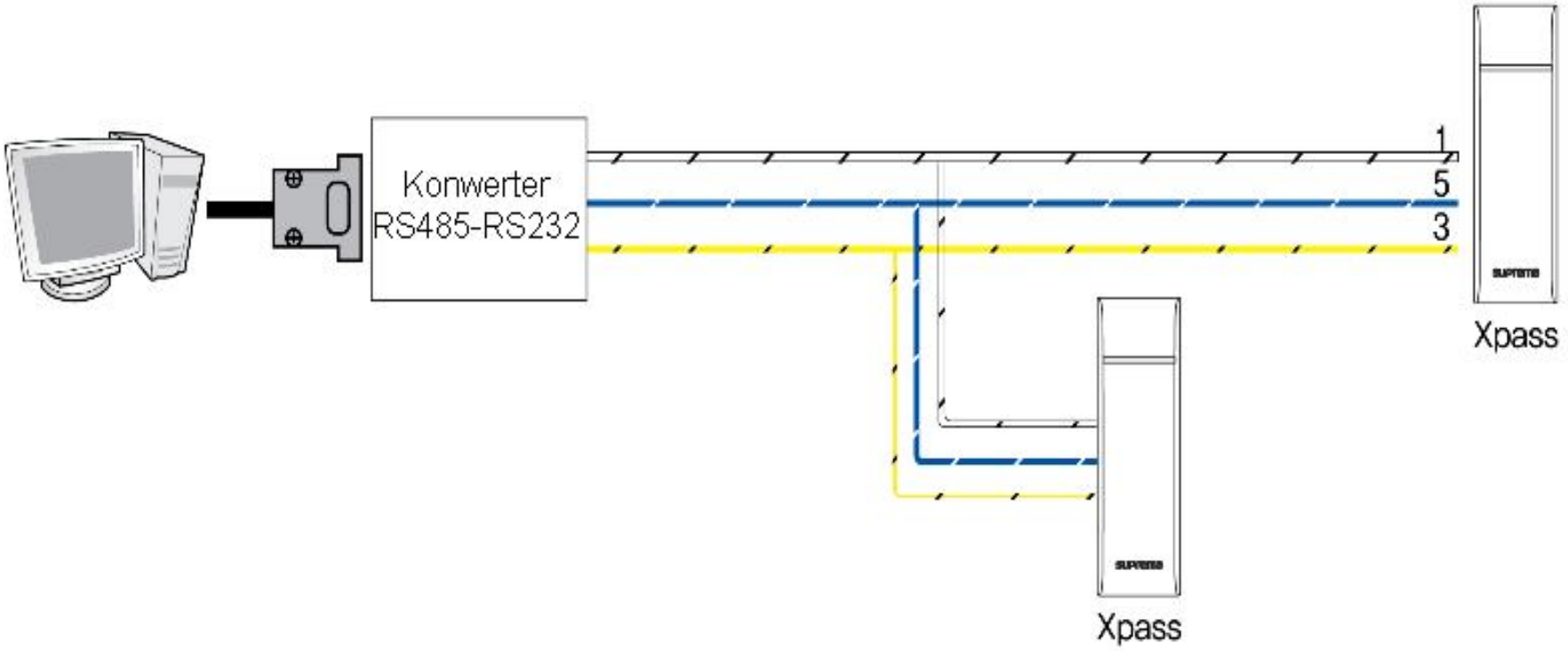
Bezpośrednie połączenie Xpass'a z komputerem przez Lan



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Połączenie sieciowe przez RS485

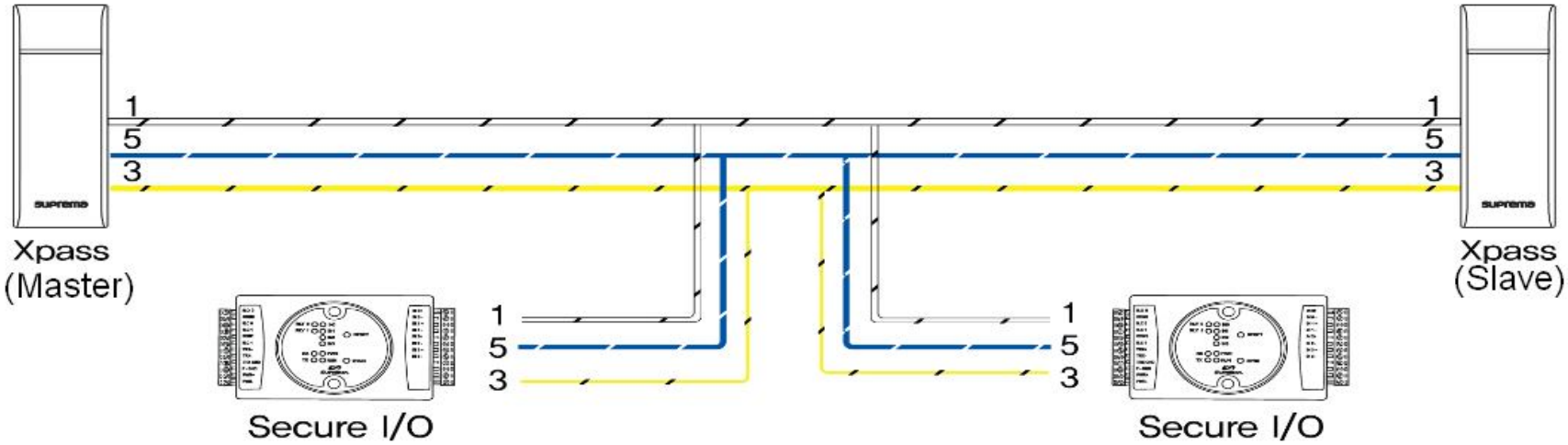
Pin	Nazwa pinu	Kolor
1	RS485 masa	Biały(czarny pasek)
3	RS485 TRX-	Żółty(czarny pasek)
5	RS485 TRX+	Niebieski(biały pasek)



©Copyright 2009 Suprema Inc.

RS485 Connection for Secure I/O

Pin	Nazwa pinu	Kolor
1	RS485 masa	Biały(czarny pasek)
3	RS485 TRX-	Żółty(czarny pasek)
5	RS485 TRX+	Niebieski(biały pasek)



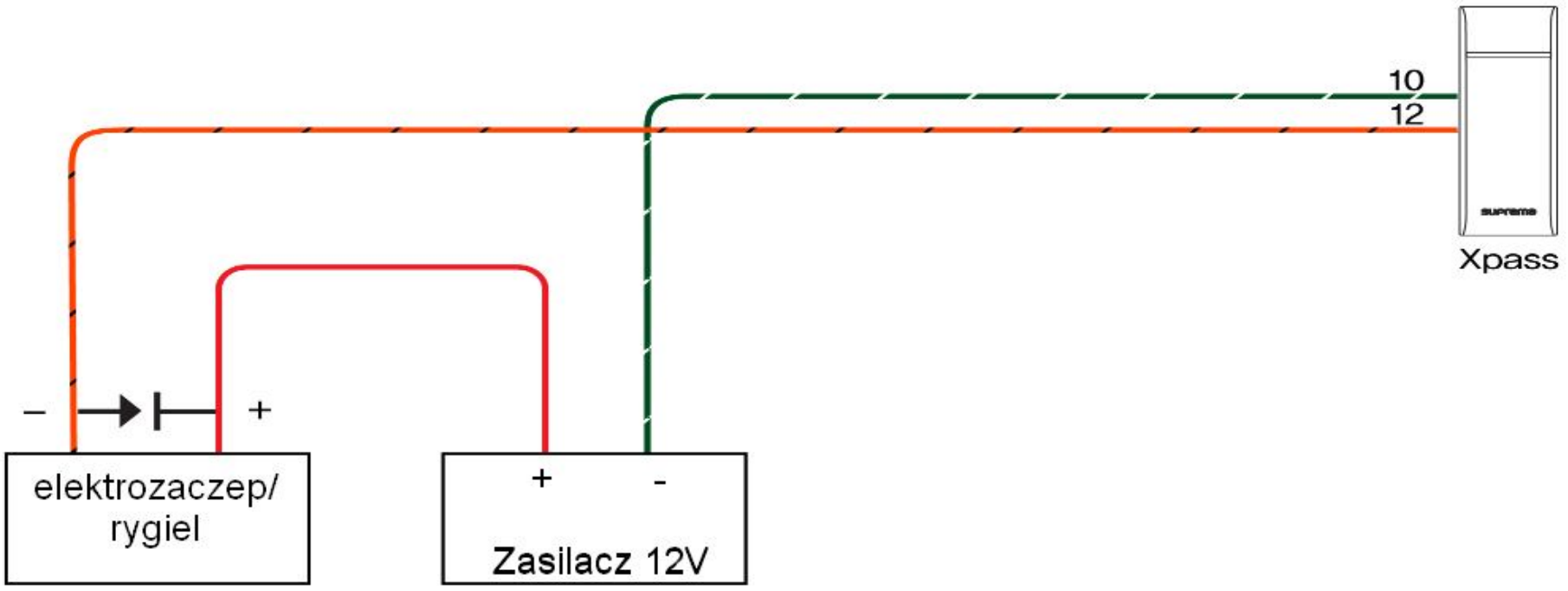
Maksymalna ilość urządzeń

Maksymalnie 8 urządeń łącznie z Masterem w jednej pętli RS485.

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Połączenie przkaźnika - tryb NC

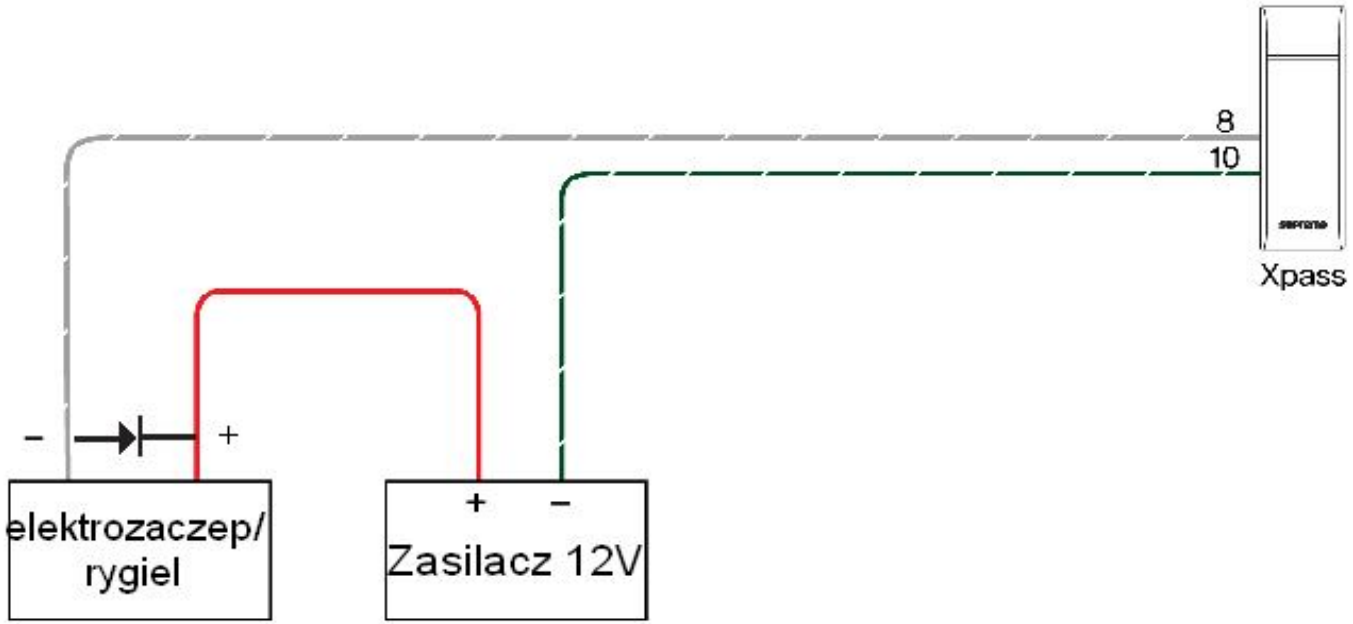
Pin	Nazwa pinu	Kolor
10	C	Zielony(biały pasek)
12	NC	Pomarańczowy(czarny pasek)



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Połączenie przekaźnika – tryb NO

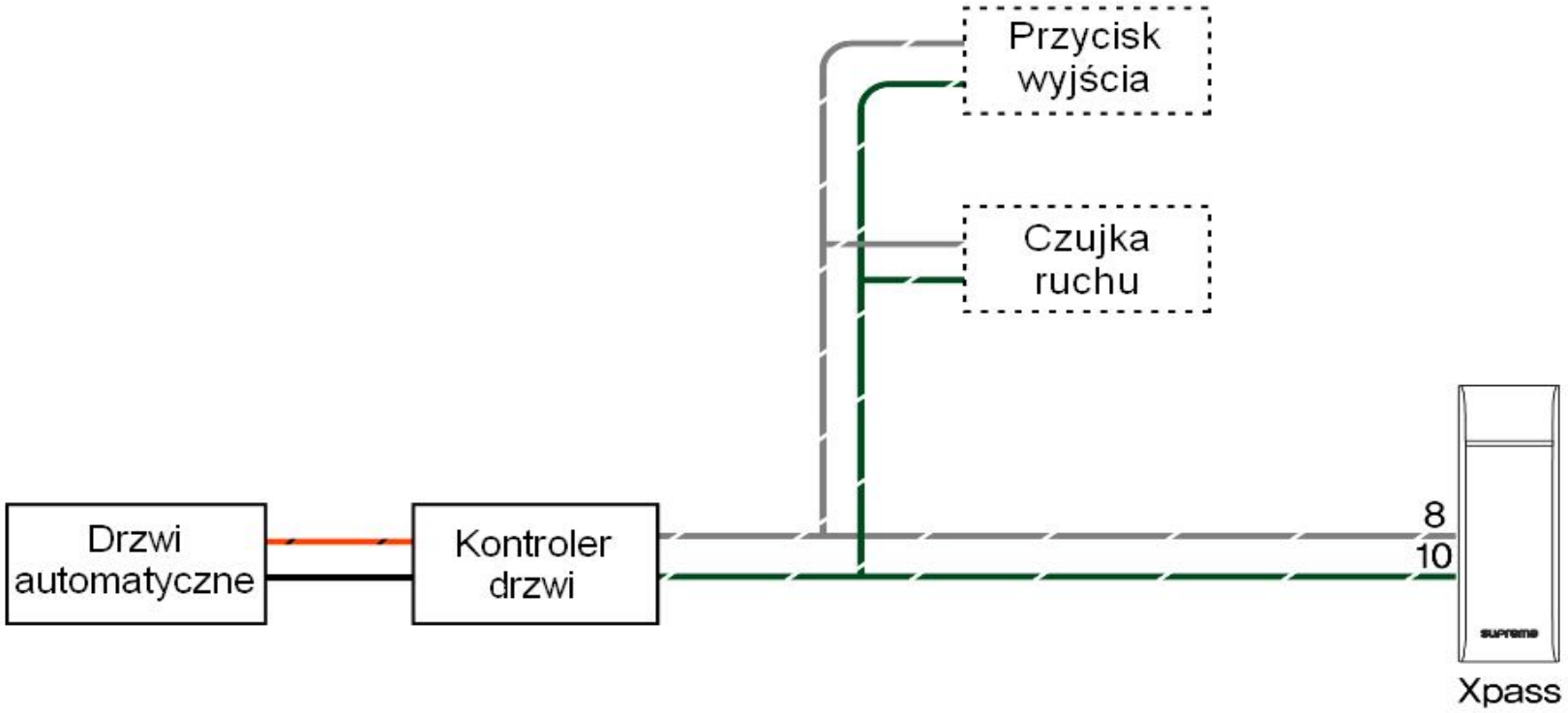
Pin	Nazwa pinu	Kolor
8	NO	Szary(biały pasek)
10	C	Zielony(biały pasek)



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Połączenie przekaźnika - drzwi automatyczne

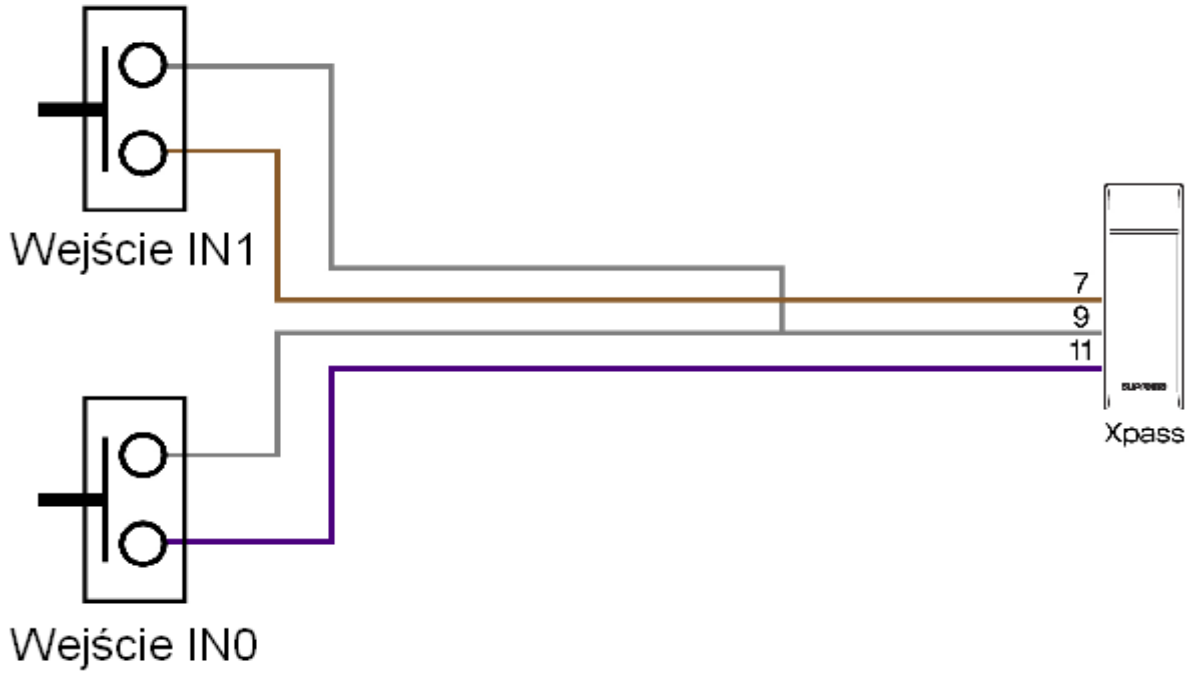
Pin	Nazwa pinu	Kolor
8	NO	Szary(biały pasek)
10	C	Zielony(biały pasek)



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Podłączenie wyjść programowalnych(alarm, przycisk awaryjny)

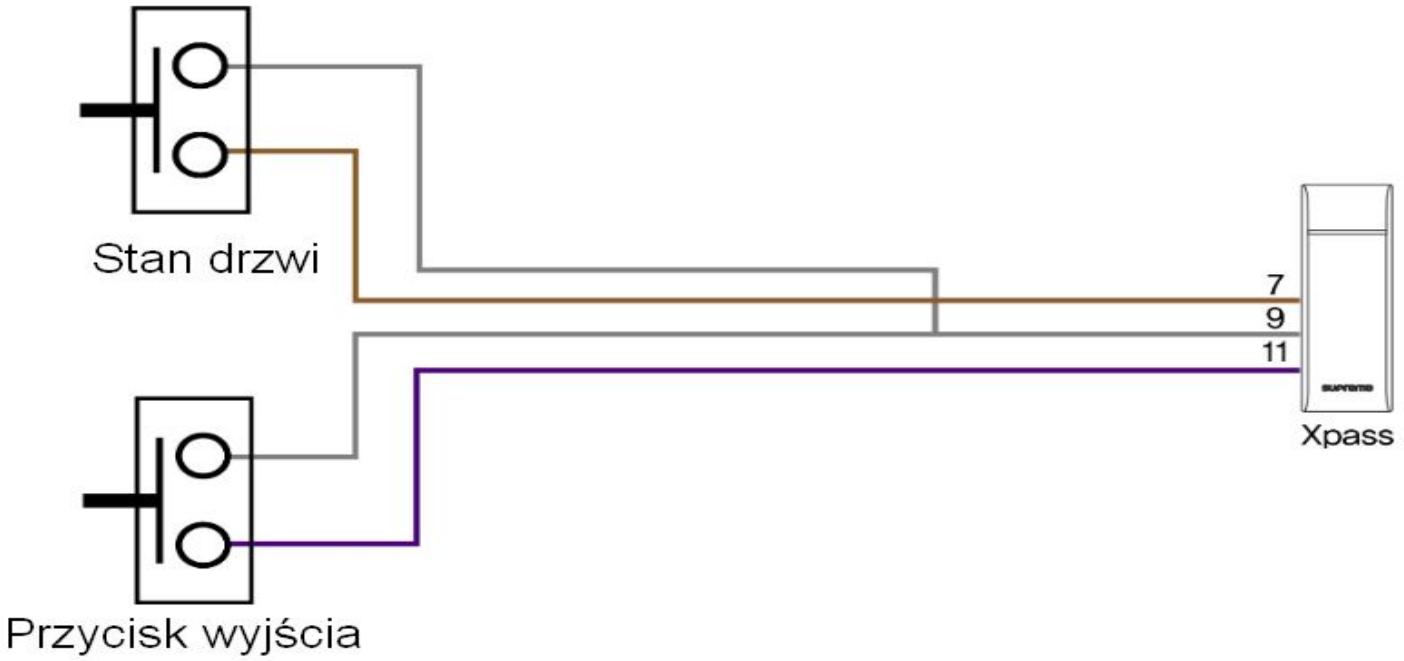
Pin	Nazwa pinu	Kolor
7	Wejście IN 1	Brązowy
9	Masa wejść	Szary
11	Wejście IN 0	Fioletowy



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Inne rozwiązanie połączenia wyjść programowalnych

Pin	Nazwa pinu	Kolor
7	Wejście IN 1	Brązowy
9	Masa wejść	Szary
11	Wejście IN 0	Fioletowy



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Wiegand Input/Output

Wiegand - wejście

Pin	Nazwa pinu	Kolor
2	WGD masa	Czarny
4	WGD DATA1	Biały
6	WGD DATA0	Zielony

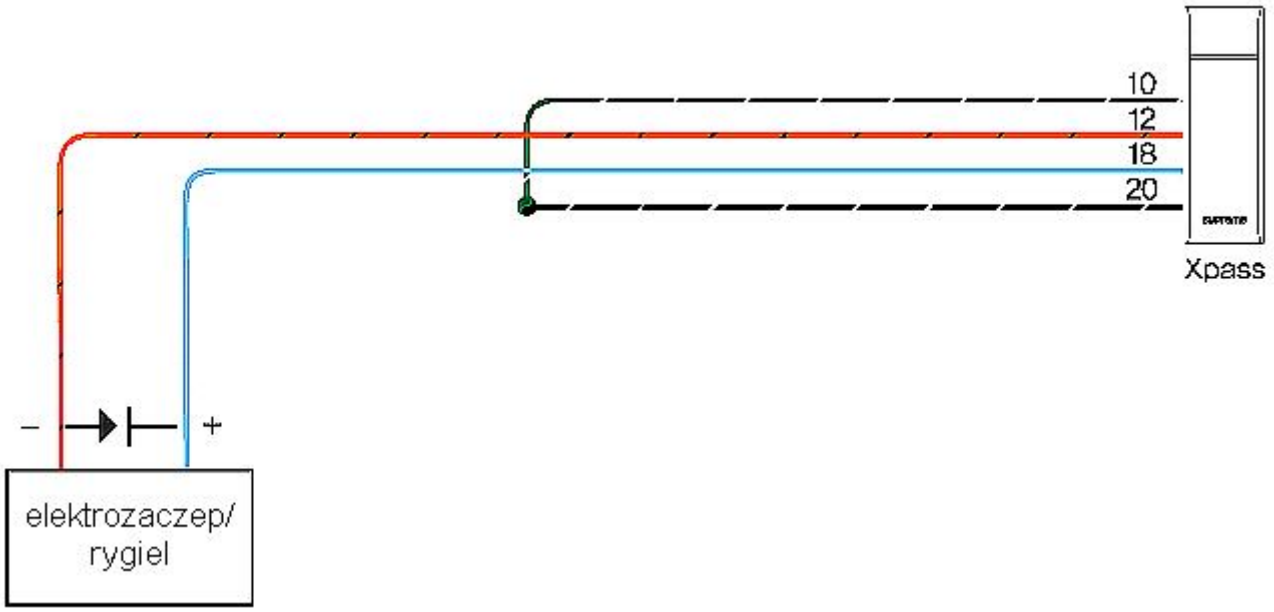
Wiegand - wyjście

Pin	Nazwa pinu	Kolor
2	WGD masa	Czarny
4	WGD DATA1	Biały
6	WGD DATA0	Zielony

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Rozwiązanie wykorzystujące wyjście zasilające urządzenia

Pin	Nazwa pinu	Kolor
10	C	Zielony(biały pasek)
12	NC	Pomarańczowy(czarny pasek)
18	Wyjście zasilające +12V	Jasno niebieski
20	Wyjście zasilające masa	Czarny(biały pasek)

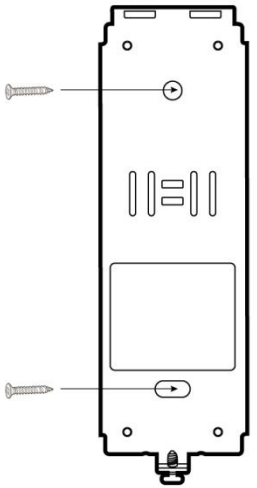


Ostrzeżenie! Wyjście zasilające ma maksymalną obciążalność 700 mA. Wykorzystując to rozwiązanie trzeba przy doborze zasilacza uwzględnić prąd elementu obciążającego to wyjście.

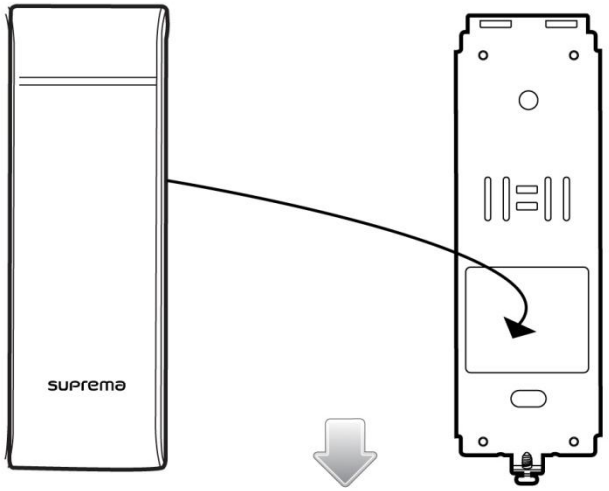
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Montaż urządzenia na ramce.

- Zamocuj ramkę montażową na ścianie za pomocą kołków z wkrętami.



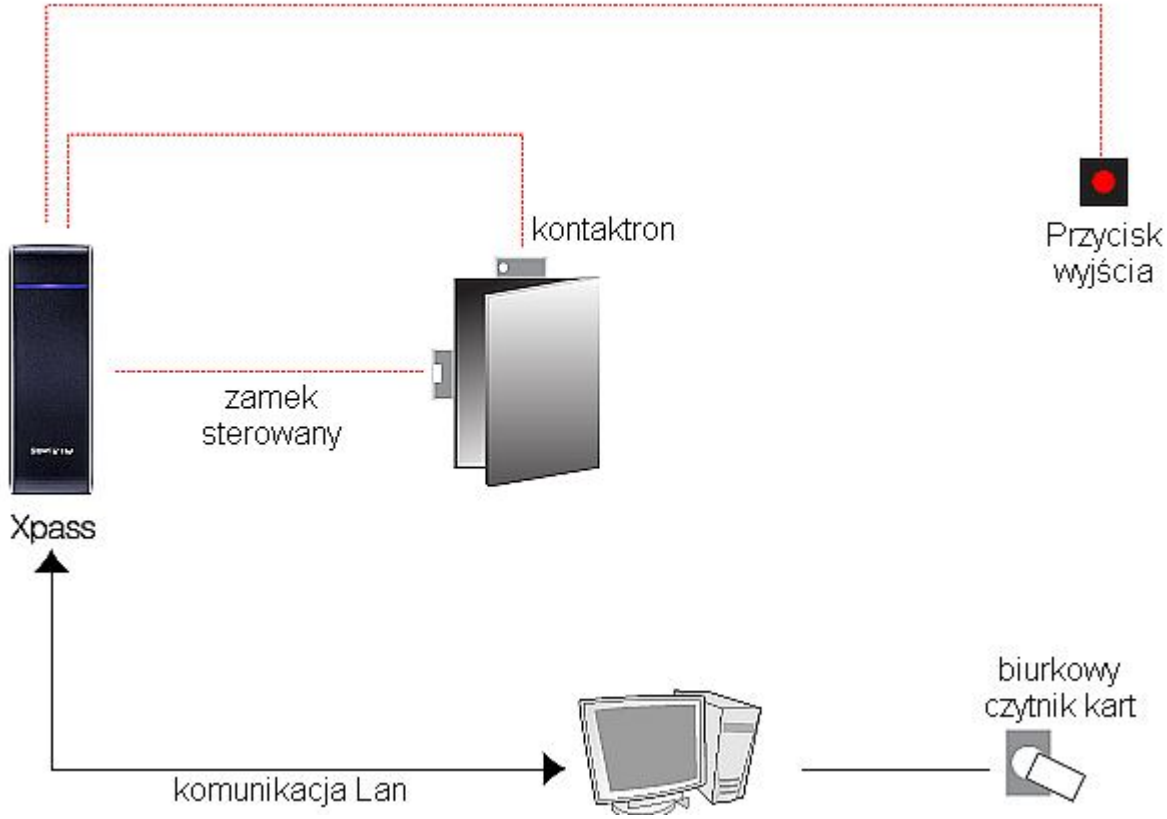
- Załóż Xpass'a na zainstalowaną na ścianie ramkę montażwą.



- Przykręć Xpass'a do ramki śróbą umieszczoną u dołu ramki.

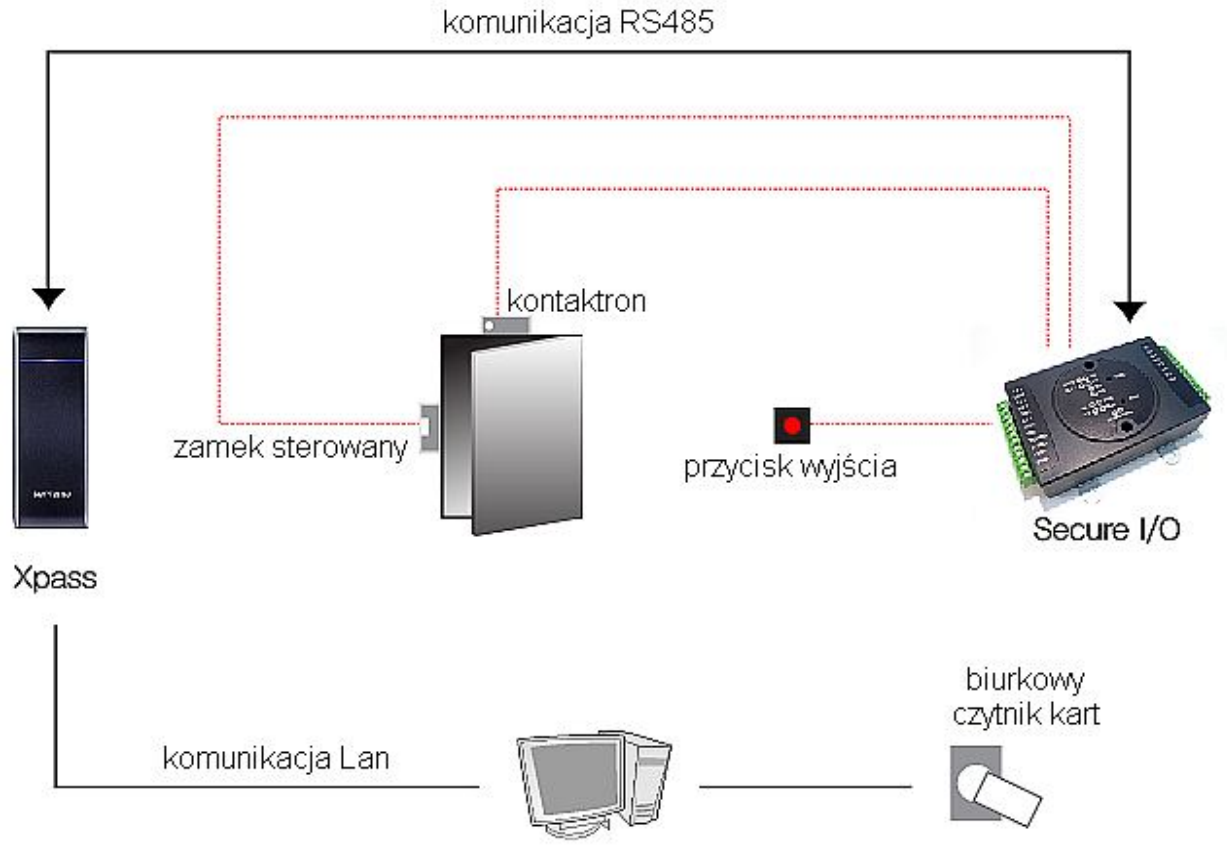
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Odnośnik instalacyjny 1 – rozwiązanie z jedym Xpass'em



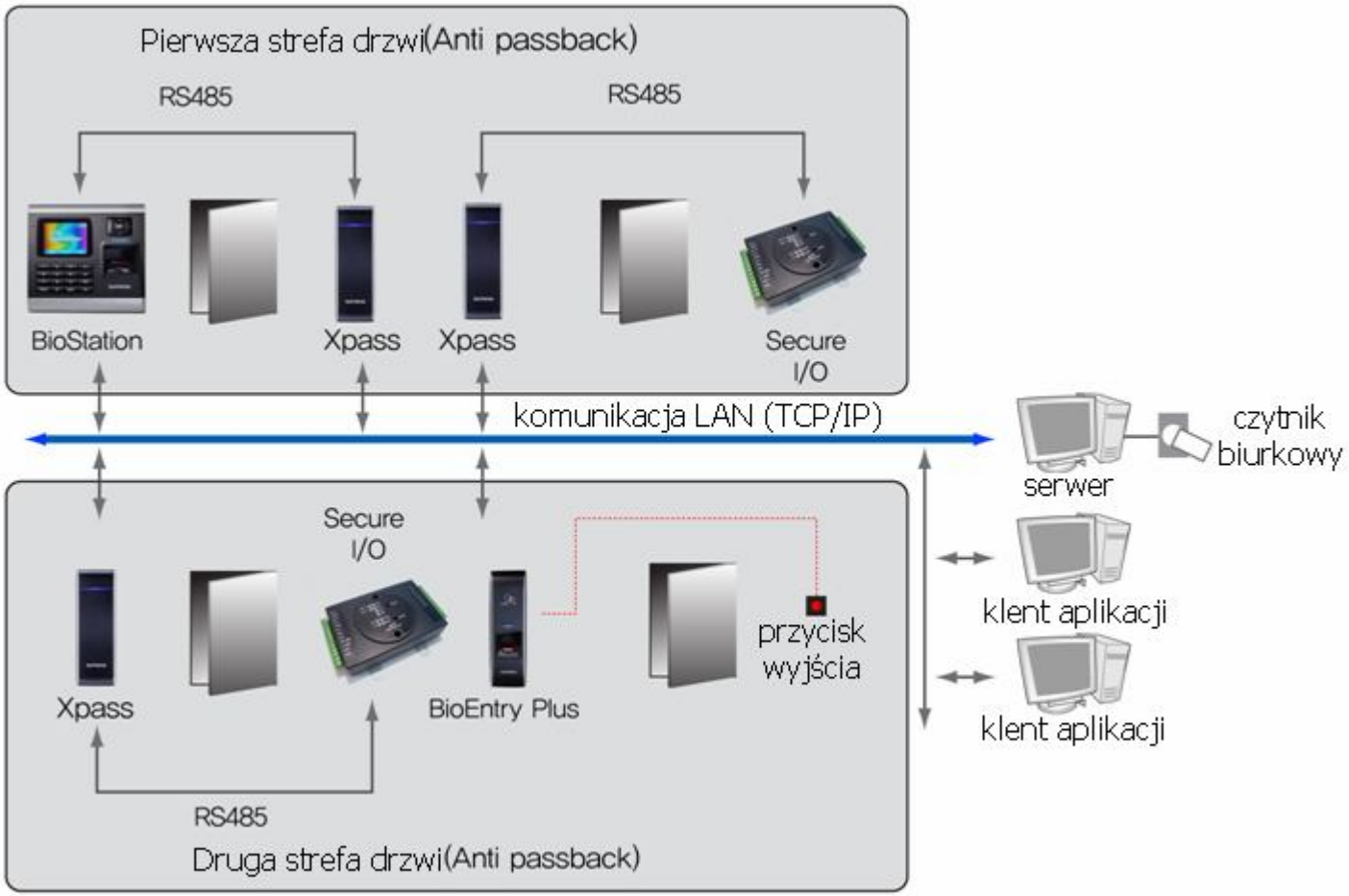
©Copyright 2009 Suprema Inc.

Odnośnik instalacyjny 1 – rozwiązanie z jedym Xpass'em(zabezpieczone)



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Odnośnik instalacyjny 3 – sieć urządzeń



©Copyright 2009 Suprema Inc.

Parametry urządzenia

Procesor	32 bitowy mikro-procesor
Pamieć	8MB FLASH + 16MB SDRAM
Typy kart RF	13.56 MHz Mifare (XPM) 125 KHz EM Prox (XPE) 125 KHz HID Prox (XPH)
Max ilość osób w pamięci urządzenia	40000
Max ilość zdarzeń w pamięci	50000
Typy Interface'u sieciowego	TCP/IP, RS485
Klasa ochronności IP	IP 65
Dźwięk	Wielotonowy buzzer
Sygnalizacja wizualna	Wielokolorowa dioda LED
Typ potrzymania RTC	Bateria litowo-jonowa
Dostępne we/wy	Przekaźnik x 1 Tamper x 1 Wejścia programowalne x 2 Wiegand x 1
Zasilanie	12Vdc, POE
Przedział temperatury pracy	-20 ~ 50°C
Wymiary	45 x 130 x 27mm (Szer x Wys x Grub)
Certyfikaty	CE, FCC, KCC, IP65

Uwaga względem baterii

Zastosowanie nieprawidłowej baterii podczas wymiany może spowodować jej eksplozję, dlatego zaleca się stosowanie baterii takiego samego typu.

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Parametry elektryczne

	Min.	Typ.	Max.	Uwagi
Zasilanie				
Napięcie (V)	10.8	12	13.2	Używaj regulowanego zasilacza prądu stałego
Prąd (mA)	-		140	
Wyjście programowalne				
VIH(V)	-	TBD	-	
VIL (V)	-	TBD		
Wstępne obc. wejść(Ω)	-	4.7k	-	Wejścia są wstępnie obciążone rezystancją 4,7 kΩ
Wyjścia TTL/Wiegand				
VOH (V)	-	5	-	
VOL (V)	-	0.8	-	
Wstępne obc. wyjść(Ω)	-	4.7k	-	Wyjścia pracują w trybie otwartego drenu. Wyjścia są wstępnie obciążone rezystancją 4,7 kΩ
Przekaźnik				
Obciążenie podczas przełączenia(A)	-	-	1 0.3	30V DC 125V AC
Max moc przełączenia(resistive)	-	-	30W 37.5VA	DC AC
Max napięcie podczas przełączenia(V)	-	-	110 125	DC AC

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Zasady FCC

Uwagi

Wszelkie zmiany i modyfikacje nieuzgodnione z producentem mogą spowodować zakaz użytkowania sprzętu przez użytkownika. Zmiany te mogą uszkodzić sprzęt oraz instalację do której został włączony.

Ostrzeżenie

Urządzenie działa zgodnie z częścią 15 zasad FCC. Przede wszystkim urządzenie nie powinno powodować szkodliwego połączenia. Akceptować każdy zgodny interface, a nawet niezgodny powodujący niepożądane działanie.

Informacja dla użytkownika

Urządzenie generuje energię fale radiowych, jeżeli jest połączone bezprzewodowo i nie powinno generować nieprawidłowego interface'u, gdyż jest zgodne z zasadami FCC. Korzystanie ze sprzętu niezgodnie z instrukcją spowoduje nieprawidłowości w działaniu. W przypadku problemu z połączeniem bezprzewodowym użytkownik może podjąć się naprawy problemu według poniżej przedstawionych wskazówek.

1. Zmienić położenie i ustawienie anteny zbiorczej.
2. Zwiększ odległość między urządzeniem, a anteną zbiorczą.
3. Skonsultuj z dostawcą urządzeń lub doświadczonym technikiem komunikacji bezprzewodowej i zapytaj o pomoc.

©Copyright 2009 Suprema Inc.

Suprema Inc.
16F Parkview Office Tower, Jeongja-dong, Bundang-gu,
Seongnam, Gyeonggi, 463-863 Korea
E-mail : support@supremainc.com
Website : www.supremainc.com

Functions and specifications of the product are subject to changes without notice due to quality enhancement or function update. For any inquiry on the product, please contact Suprema Inc.