



suprema Xpass

Smart IP Access Reader

komunikacja TCP/IP

interface Wiegand/RS485

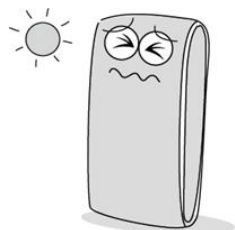
klasa ochronności obudowy IP65

PoE - zasilanie przez poł. sieciowe

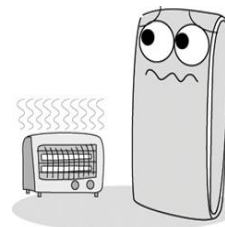
Spis treści

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

Środki ostrożności



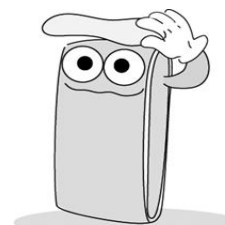
Nie instaluj urządzenia w miejscu silnie nasłonecznionym i zapyłonym.



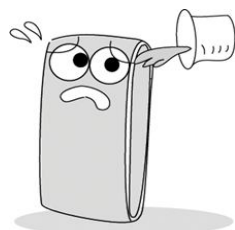
Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu urządzeń grzewczych.



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.

Środki ostrożności



Nie upuszczaj urządzenia.



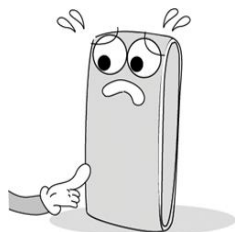
Nie wykonuj napraw samodzielnie.
Samodzielne ingerowanie w urządzenie zrywa warunki gwarancji.



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.

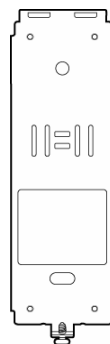
Lista powyżej służy unikaniu nieprawidłowości w działaniu urządzenia. Każdy z tych czynników może wpłynąć na działanie, dlatego proszę uważnie przeczytać środki ostrożności.

Składniki produktu

Podstawowe komponenty



Xpass



Ramka montażowa



Zewnętrzne połączenie komunikacji Lan



Śruby montażowe
(2 szt.)




Kołki montażowe
(2 szt.)



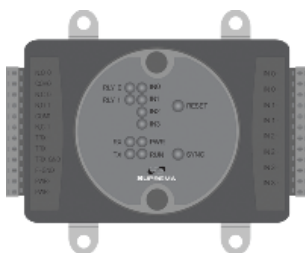
Koszulki termokurczne



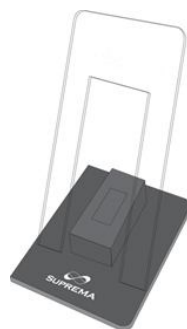
CD z instalacją
aplikacją

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

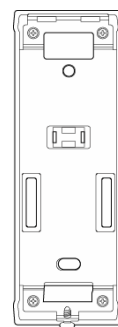
Akcesoria dodatkowe



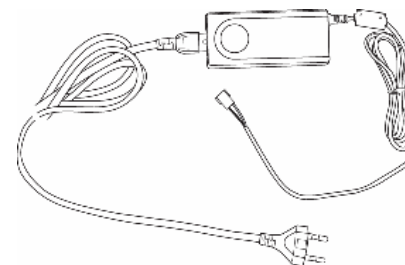
Secure I/O



Stand plastikowy

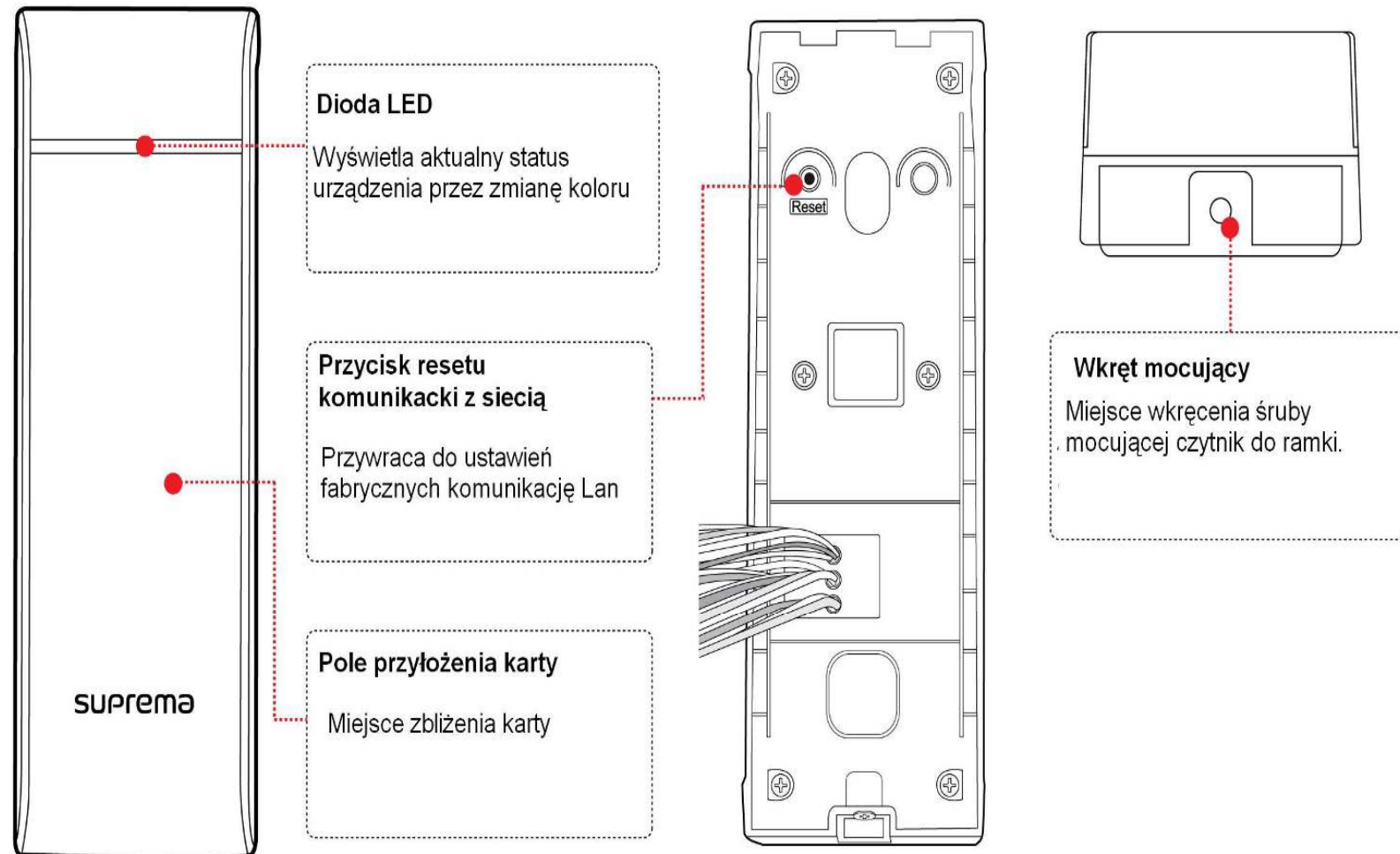


Ramka do montażu
zewnętrznego

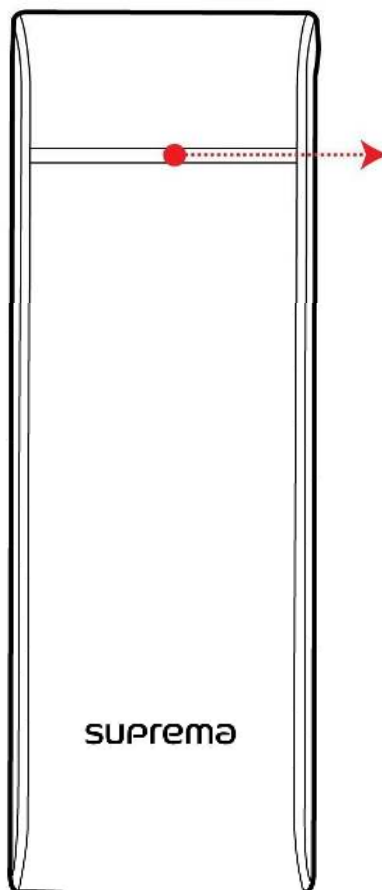


zasilacz

Opis elementów urządzenia



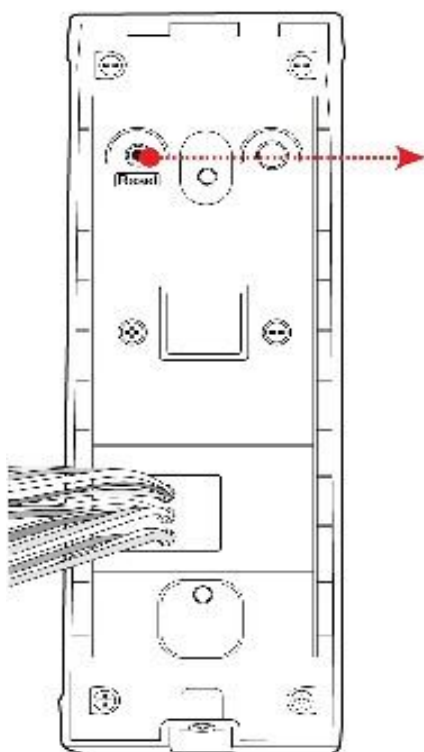
LED status



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 dźwięku	Tryb normalnej pracy
Czerwony/różowy kolor przez 2 sek	Bez dźwięku	Zablokowany
Niebieski/czerwony kolor przez 2 sek	Bez dźwięku	Inicjacja czasu ze względu na rozładowanie baterii
Niebieski/żółty kolor przez 2 sek	Bez dźwięku	Adres IP nie został przypisany w trybie "użyj" DHCP
Przy pierwszym uruchomieniu, miga czerwona dioda co 2 sekundy	Bez dźwięku	Błąd urządzenia. Skontaktuj się z dostawcą lub producentem
Podczas normalnego działania, miga czerwona dioda co 2 sekundy.	Bez dźwięku	status bezpieczeństwa
Żółta dioda miga krótko.	Bez dźwięku	Urządzenie komunikuje się z siecią w celu uzyskania adresu IP

● Resetowanie sieci do ustawień fabrycznych

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

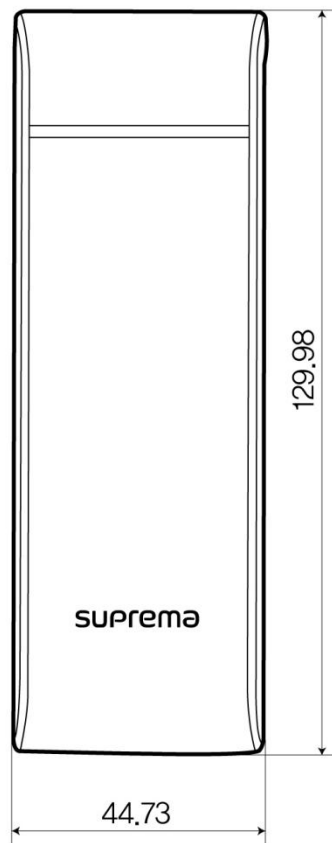


Resetowanie sieci do ustawień fabrycznych

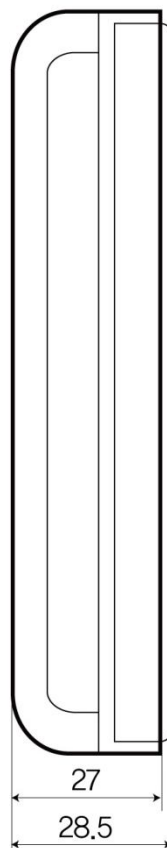
1. Wciśnij przycisk reset znajdujący się na tyle Xpass'a i prztrzymaj przez conajmniej 3 sekundy.
2. Połącz Xpass'a z komputerem w sieci. Domyślne ustawienia sieci:
 - dla połączenia w sieci LAN, zmienne IP (DHCP);
 - dla połączenia przez RS485, prędkość 115200 bps(baudrate).
3. Zmień ustawienia sieci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

Wymiary urządzenia

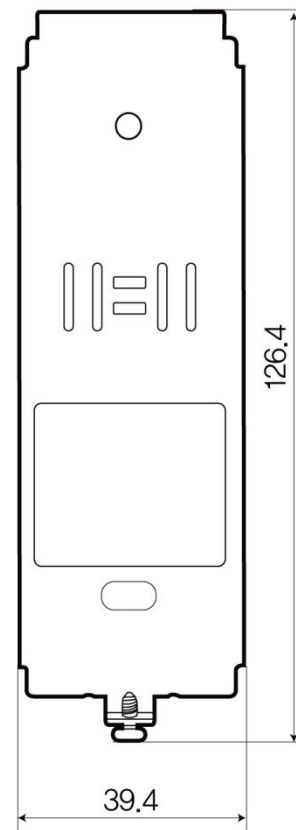
(jednostka : mm)



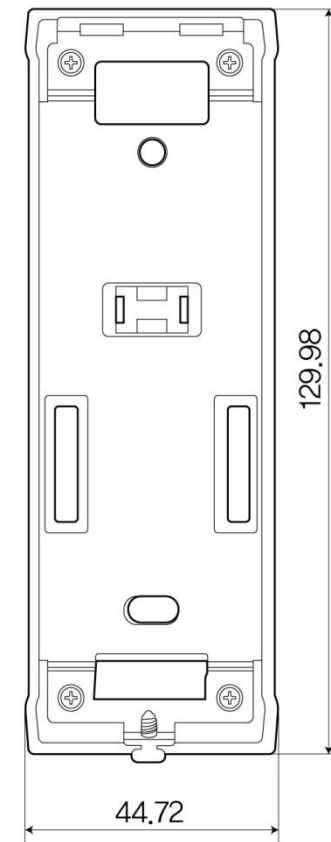
< Przód >



< bok >

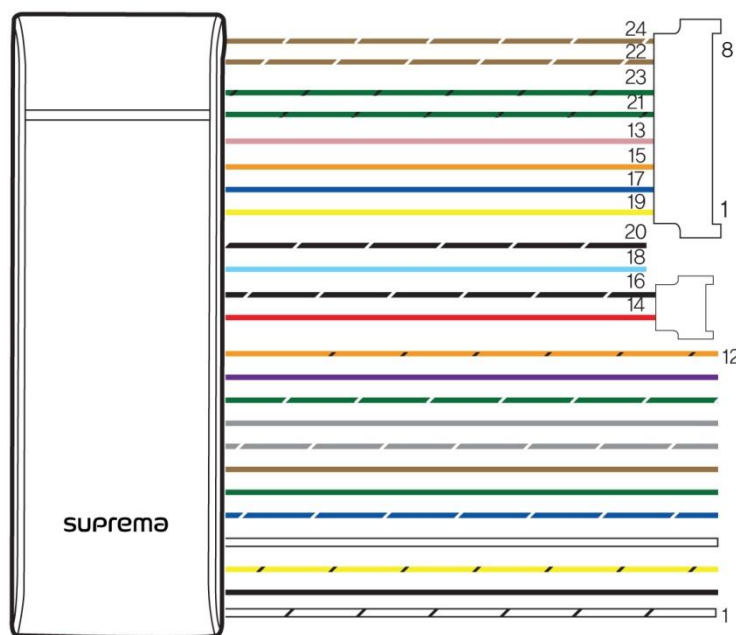


< ramka
montażowa >



< tył wraz z założoną
ramką montażową >

Opis kabli i złącz pin



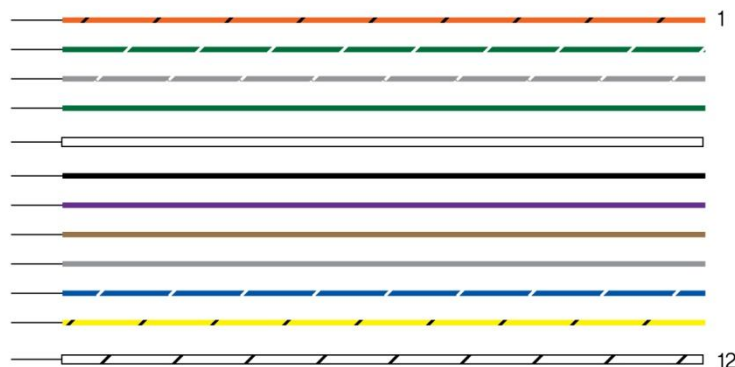
A Cross Section of Cable



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	Przełącznik NO	Szary (Biały pasek)
9	Masa IN0/IN1	Szary
10	Przełącznik C	Zielony (Biały pasek)
11	Wejście IN0	Fioletowy
12	Przełącznik 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)

Opis kabli i złącz pin cd.

Opis kabli

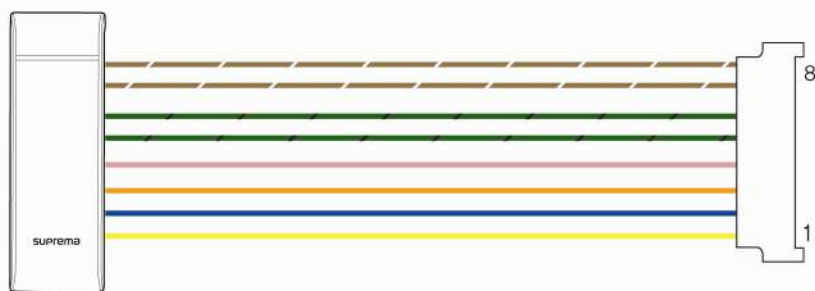


Pin	Nazwa pinu	Kolor
1	Przełącznik	NC
2		C
3		NO
4	Wiegand	WGD DATA0
5		WGD DATA1
6		WGD masa
7		IN 0
8		IN 1
9		Masa IN0/IN1
10		RS485 TRX+
11		RS485 TRX-
12		RS485 masa



Pin	Nazwa pinu	Kolor
	Zasilanie	Wyjście zasilające masa -
		Wyjście zasilające +12V
3		Zasilanie masa
1		Zasilanie +12V

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)

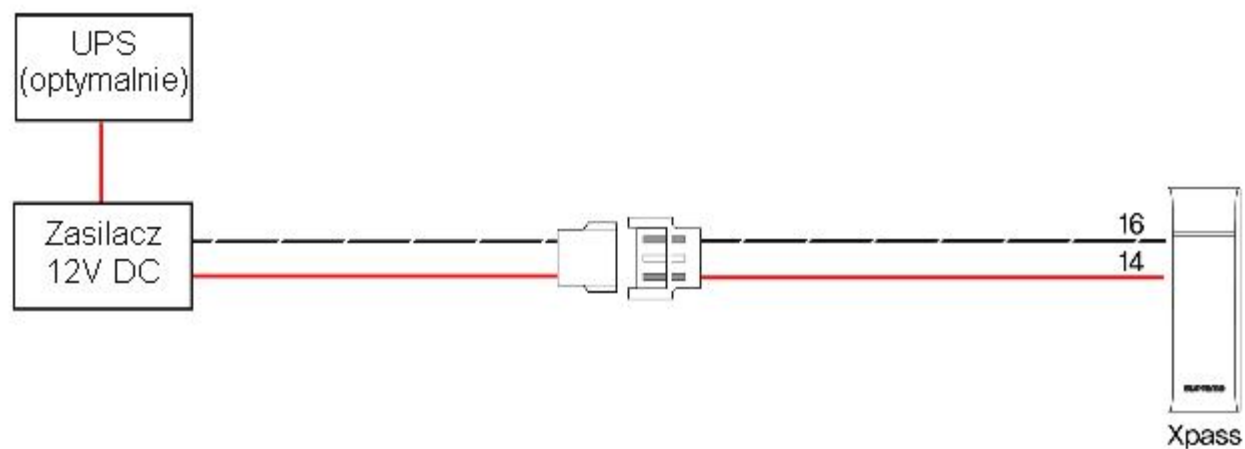
Złącze Lan z gniazdem RJ45



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

Podłączenie zasilania

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



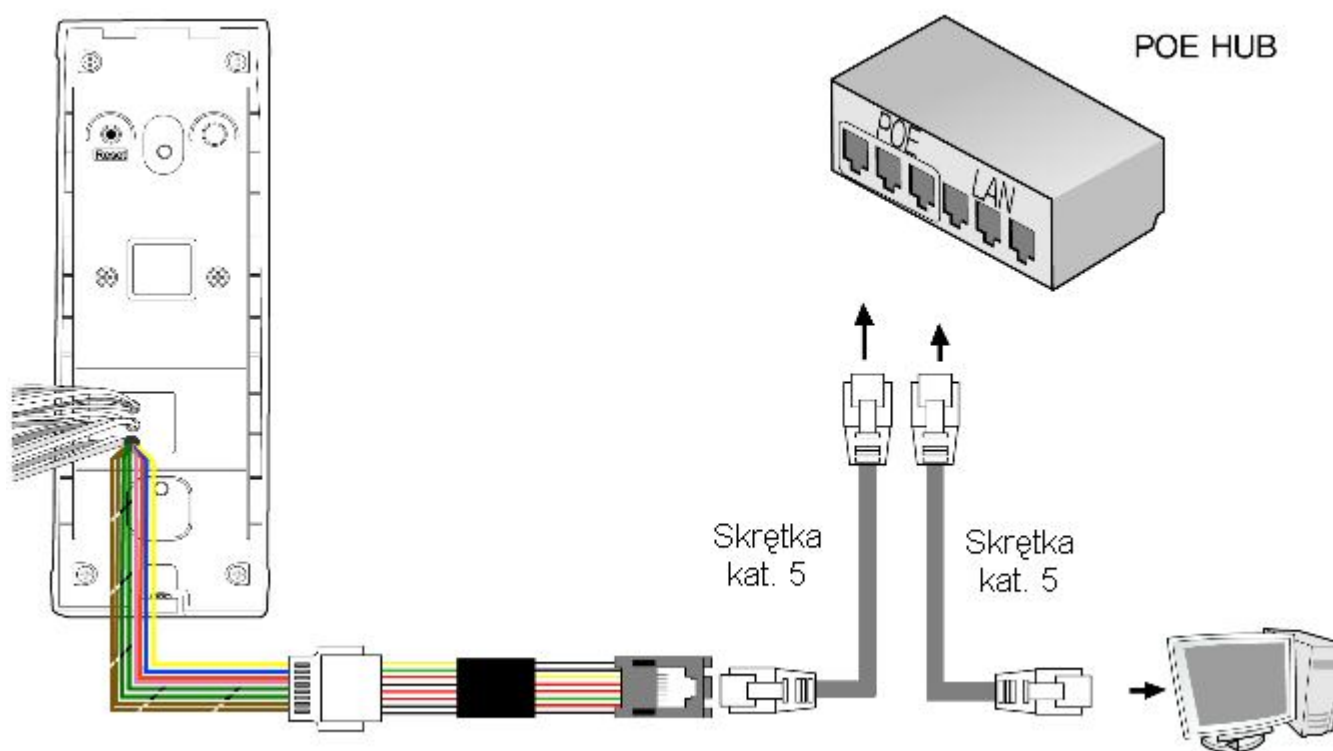
Zalecane parametry zasilania

12V \pm 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.

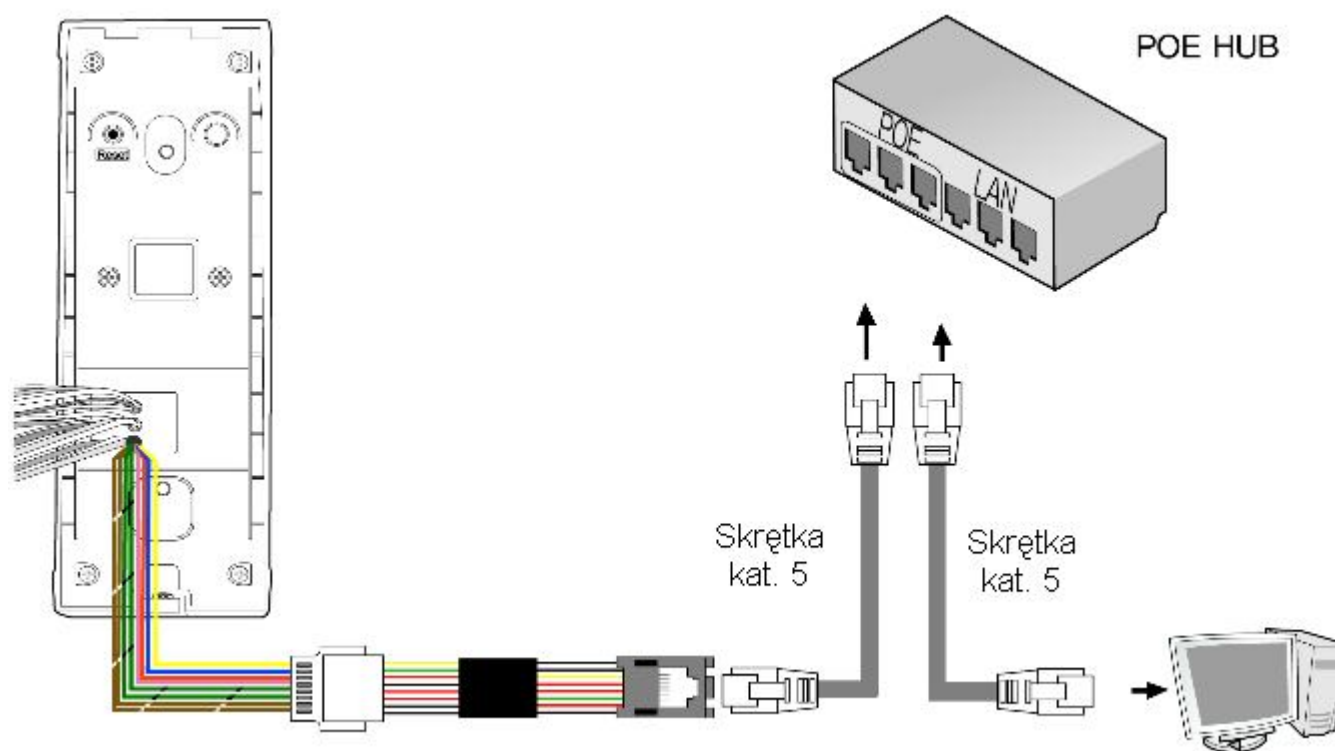
Alternatywne zasilanie



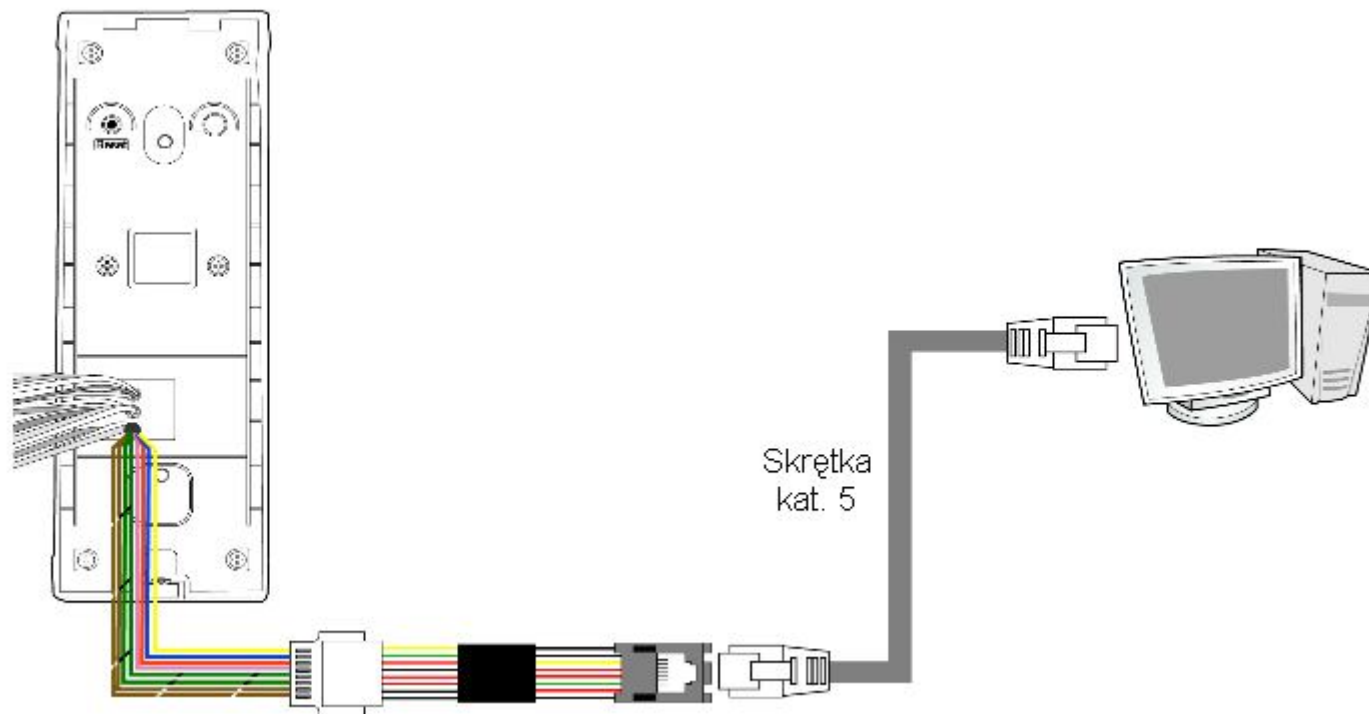
Zalecane zasilanie

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

Podłączenie Lan

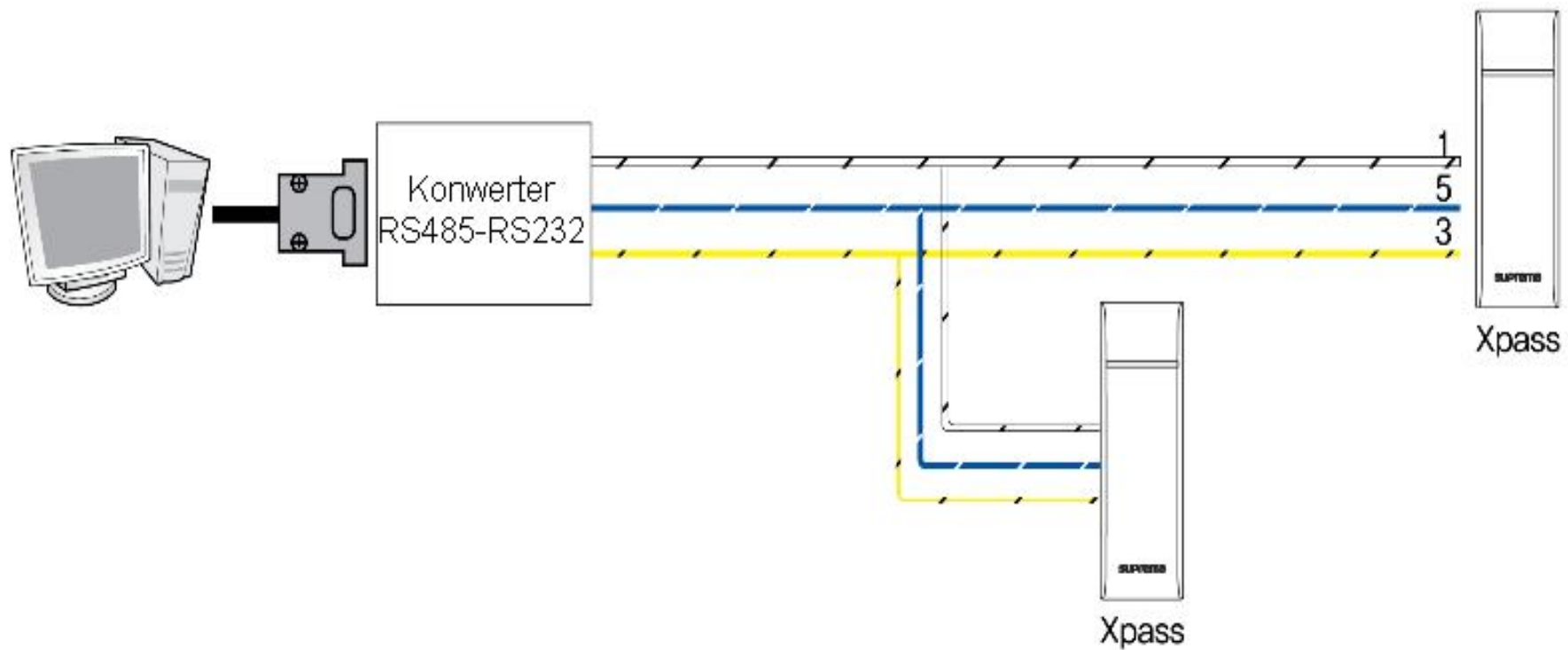


Bezpośrednie połączenie Xpass'a z komputerem przez Lan



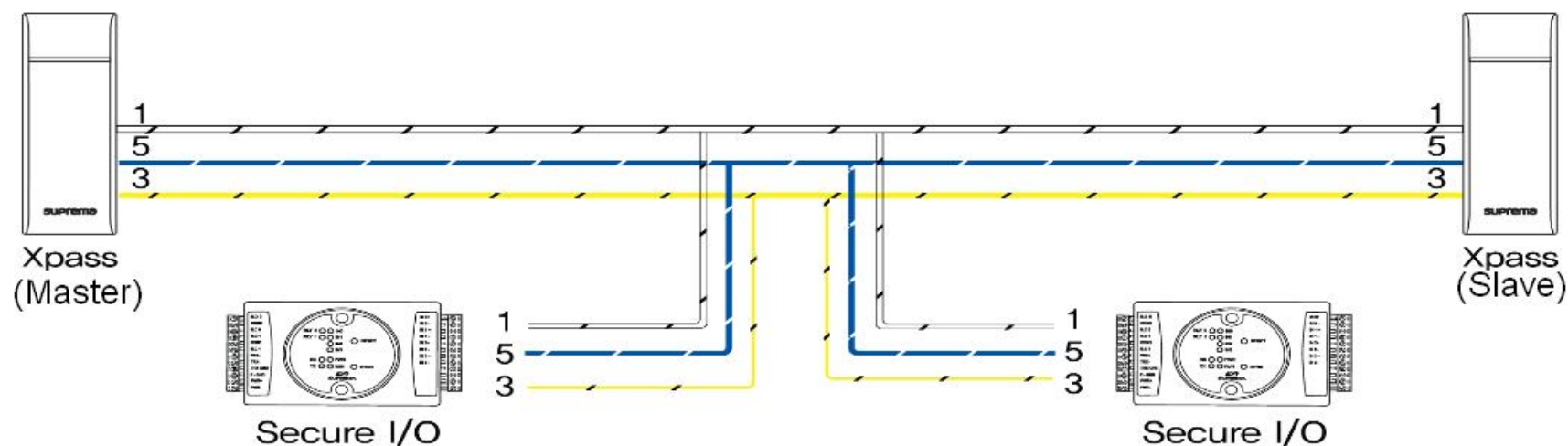
Połączenie sieciowe przez RS485

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



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)

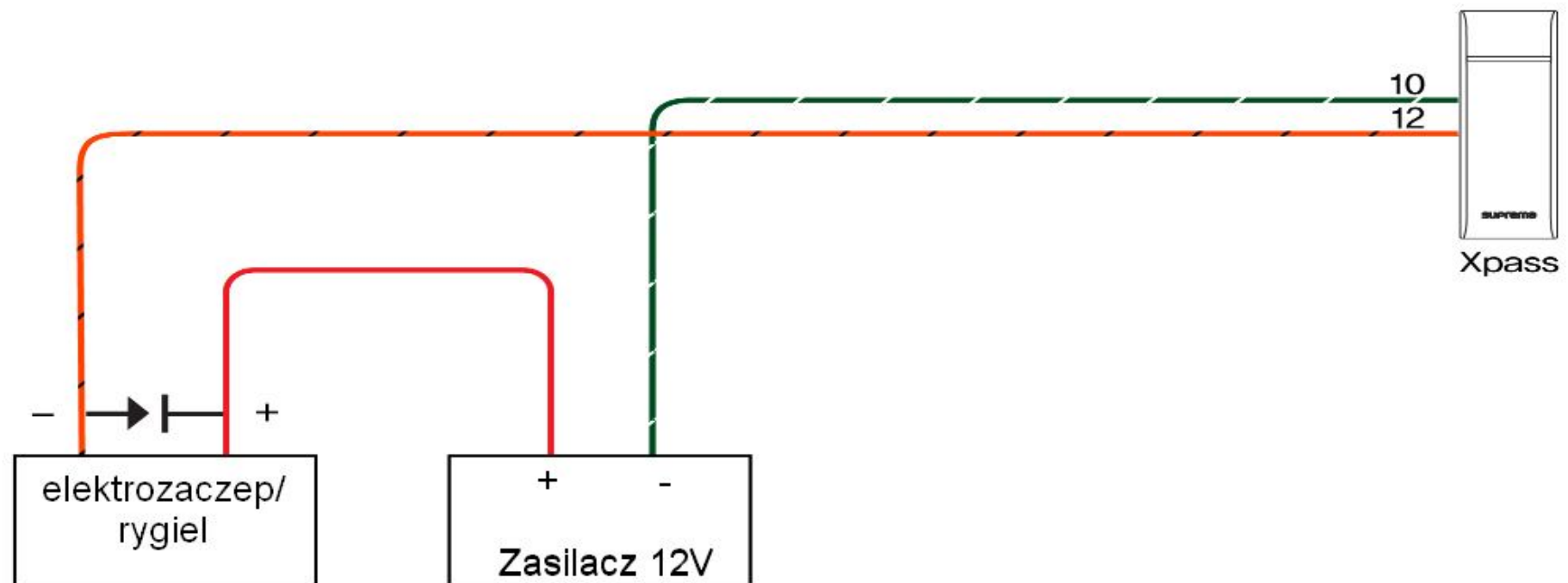


Maksymalna ilość urządzeń

Maksymalnie 8 urządzeń łącznie z Masterem w jednej pętli RS485.

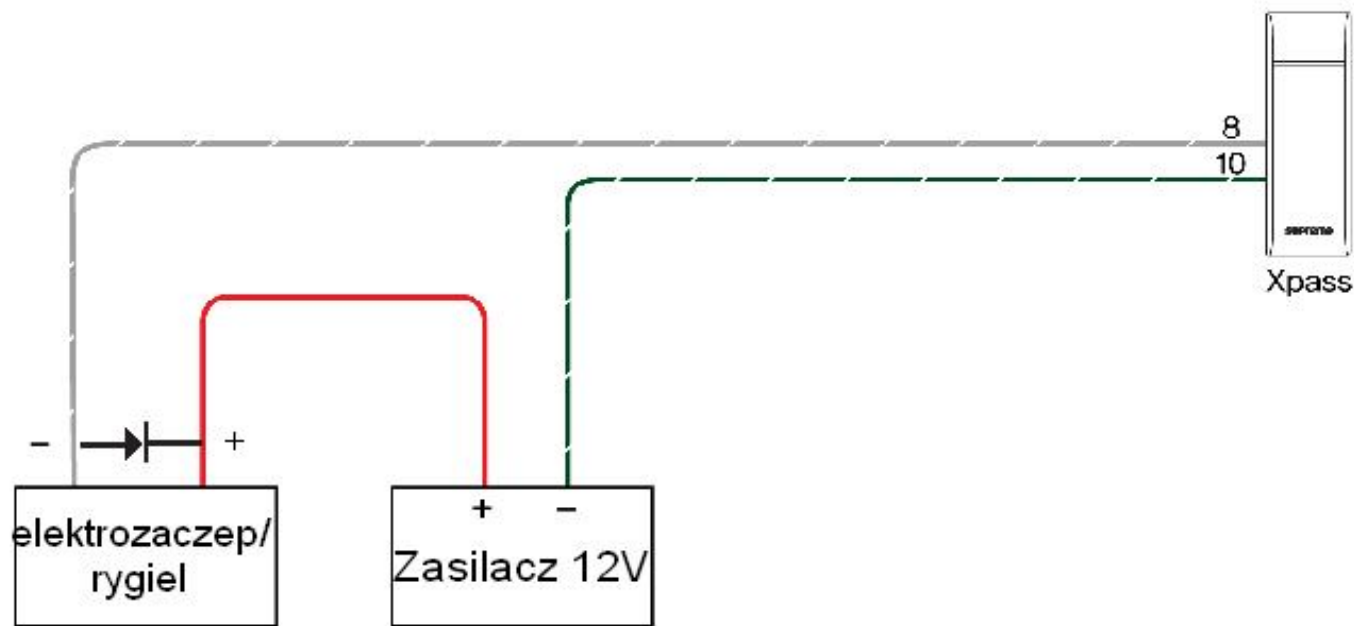
Połączenie przekaźnika - tryb NC

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



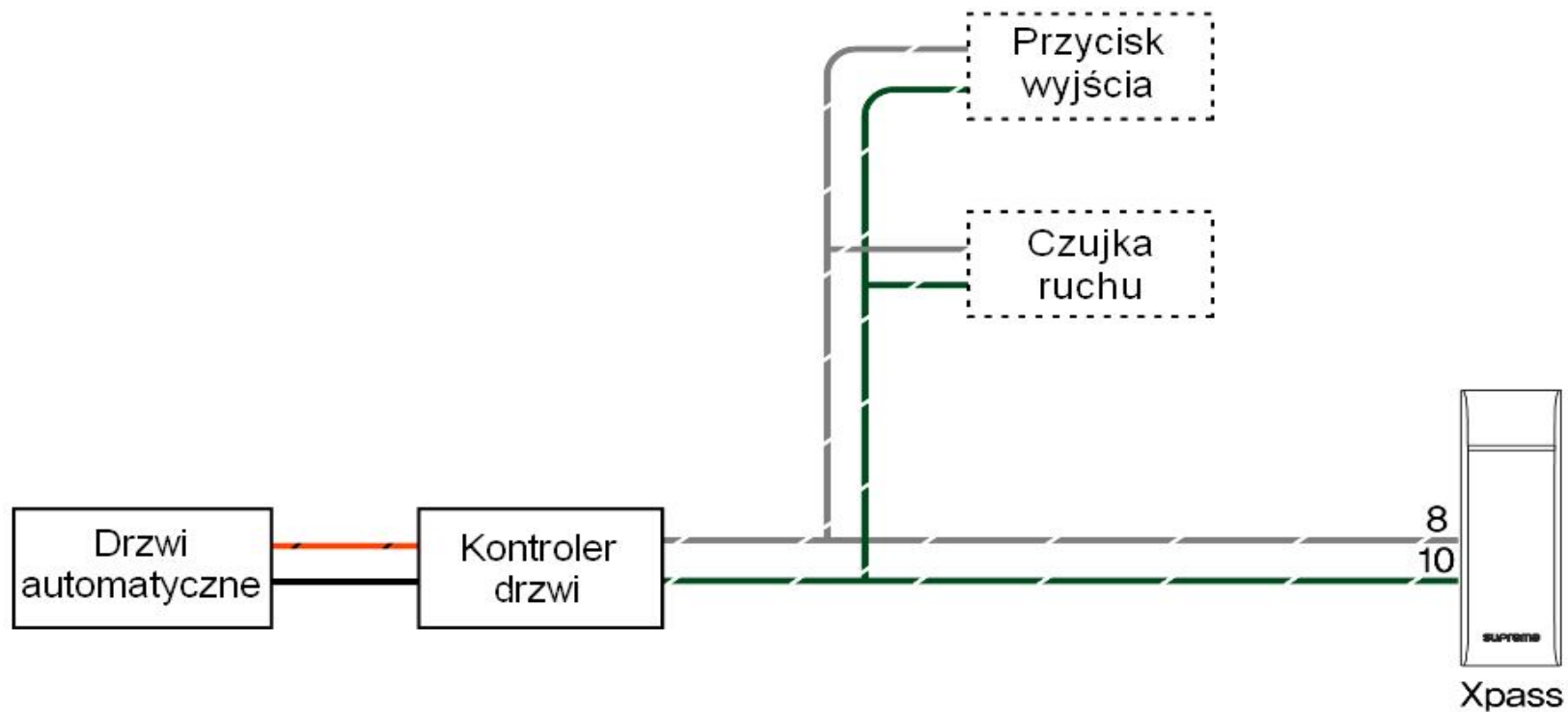
| Połączenie przekaźnika – tryb NO

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



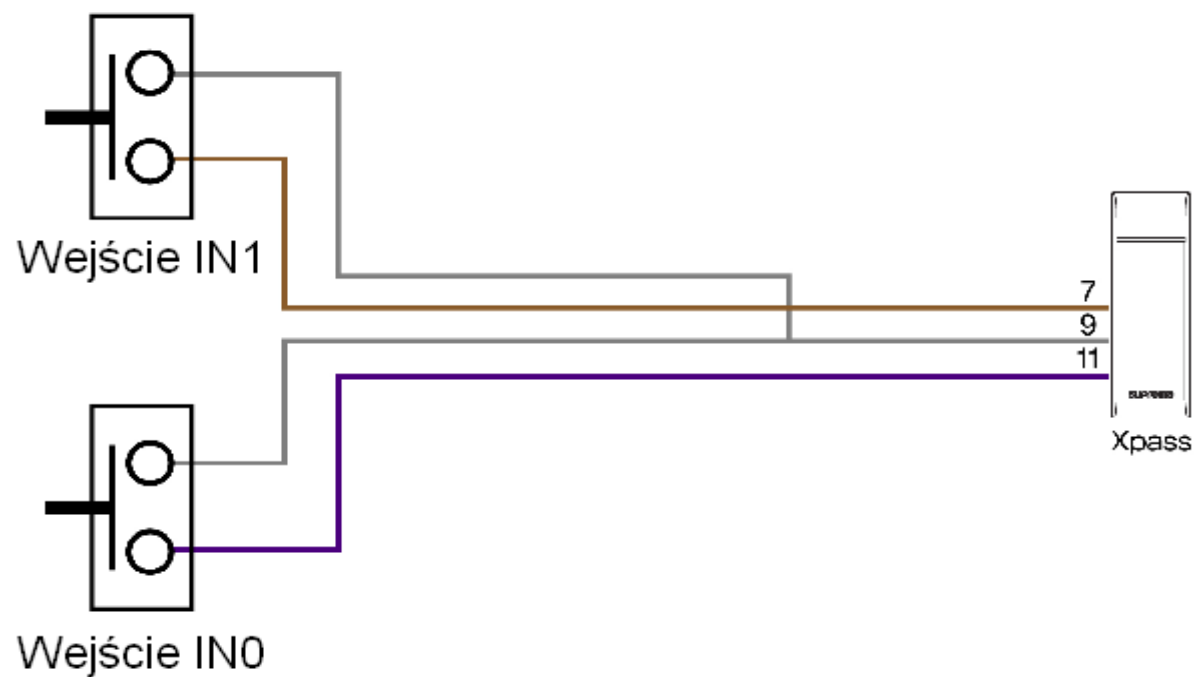
Połączenie przekaźnika - drzwi automatyczne

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



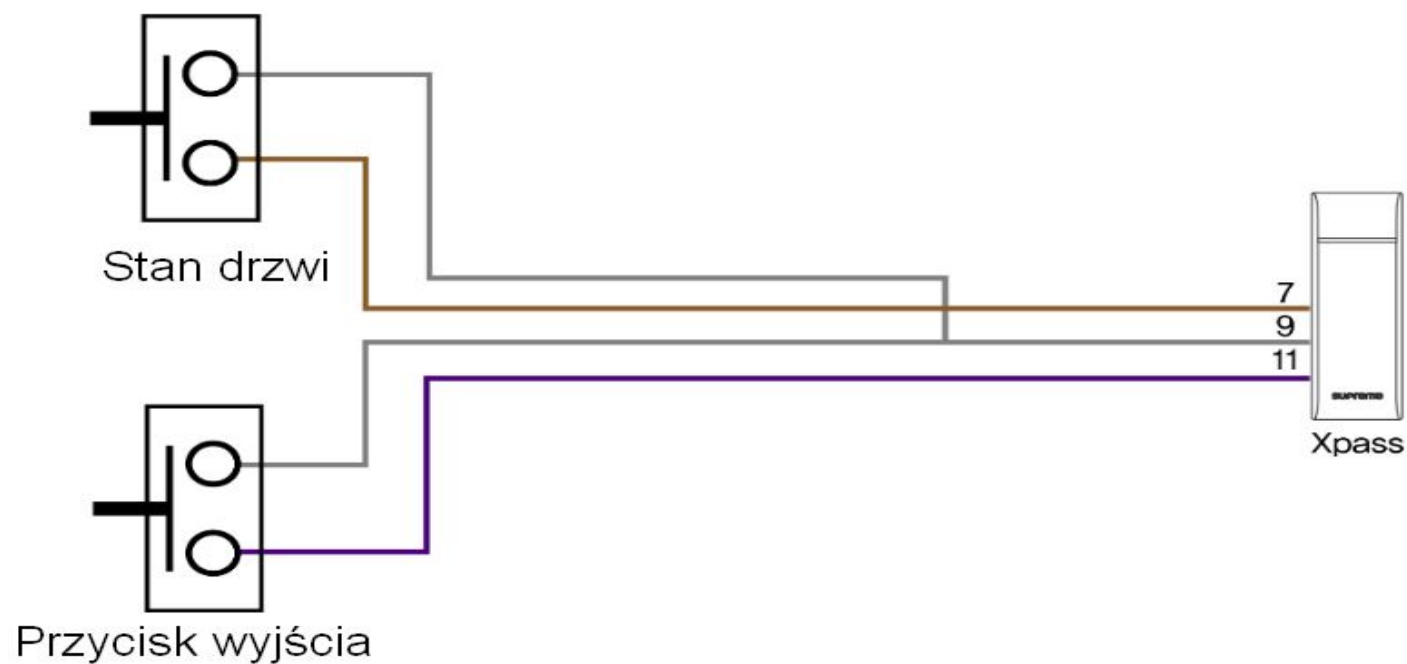
Podłączenie wyjść programowalnych(alarm, przycisk awaryjny)

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



Inne rozwiązanie połączenia wyjść programowalnych

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



Wiegand Input/Output

Wiegand - wejście

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



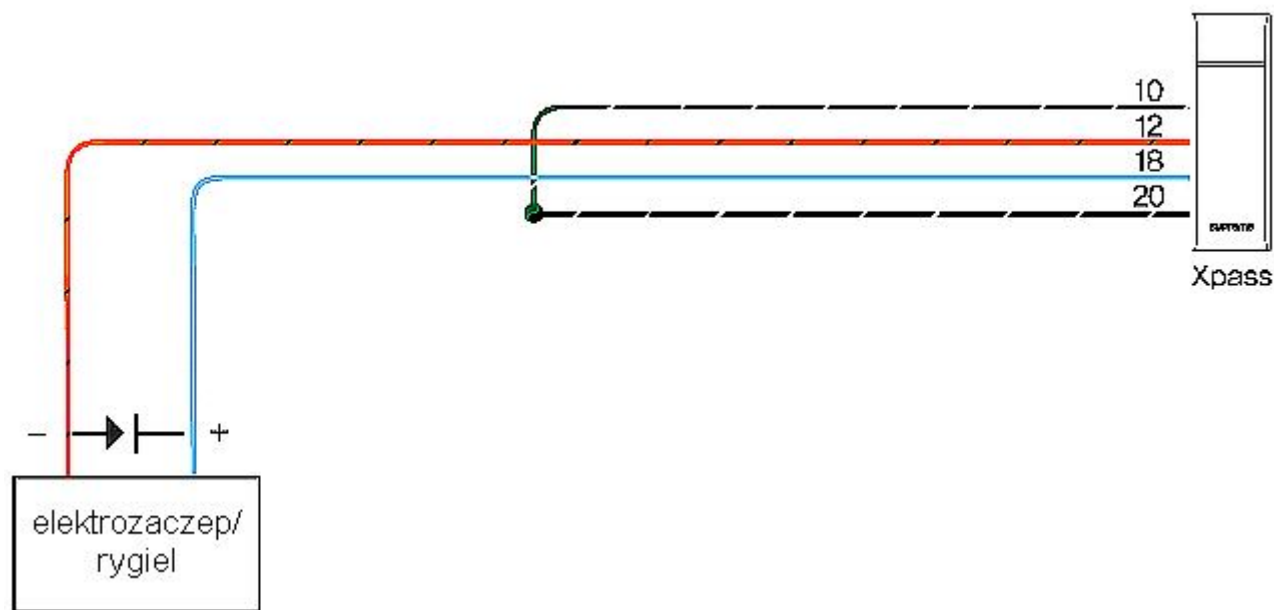
Wiegand - wyjście

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



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)

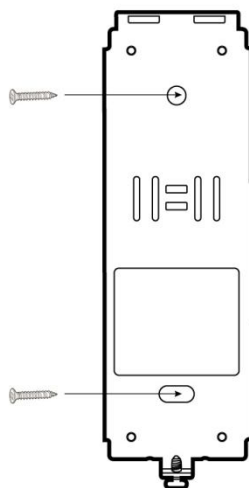


Ostrzeżenie! Wyjście zasilające ma maksymalną obciążalność 700 mA.

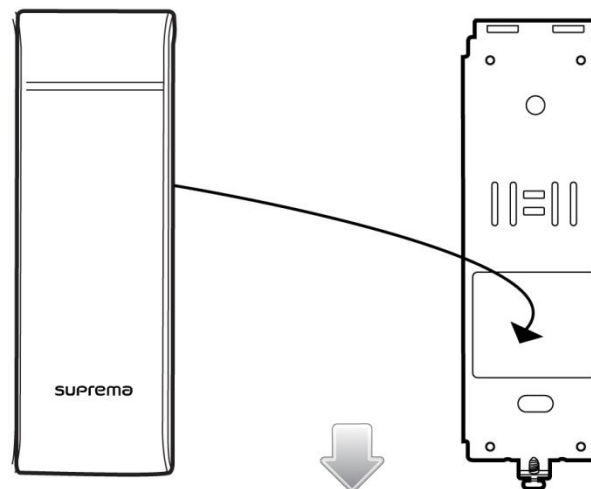
Wykorzystując to rozwiązanie trzeba przy doborze zasilacza uwzględnić prąd elementu obciążającego to wyjście.

Montaż urządzenia na ramce.

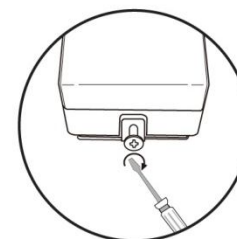
- Zamocuj ramkę montażową na ścianie za pomocą kołków z wkrętami.



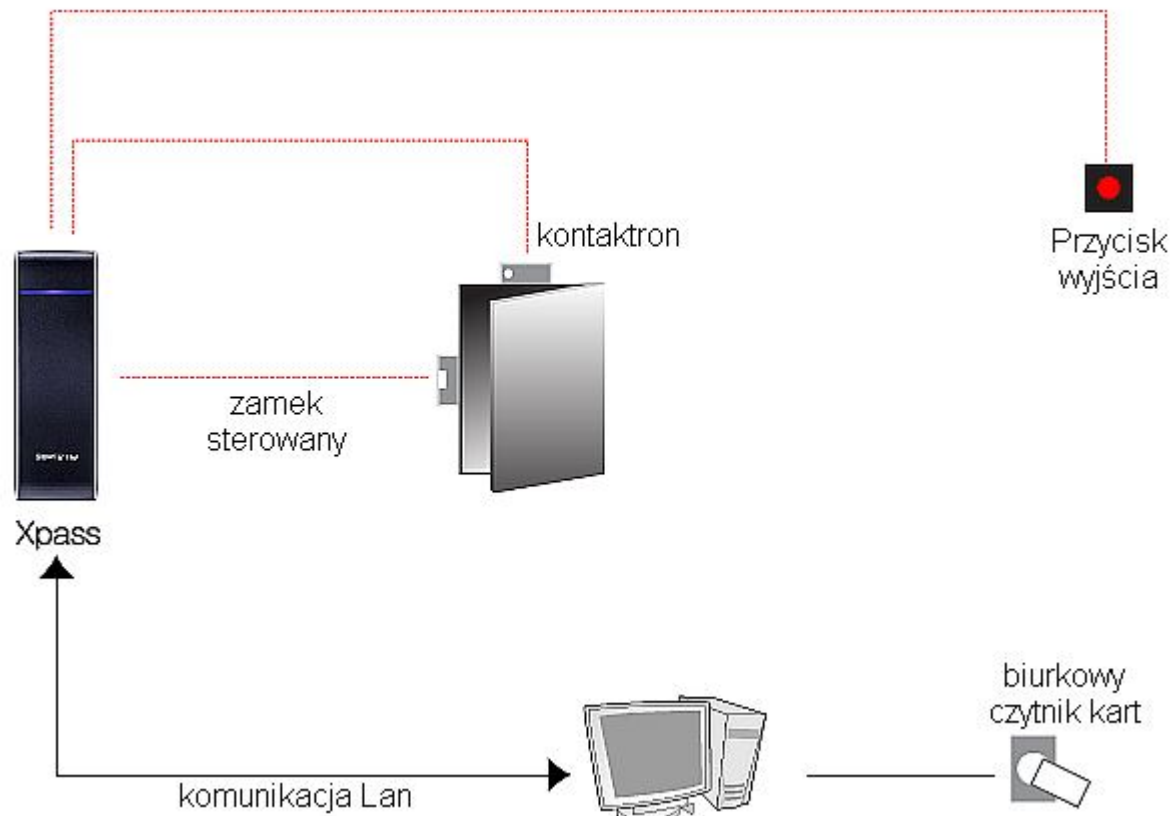
- Załóż Xpass'a na zainstalowaną na ścianie ramkę montażową.



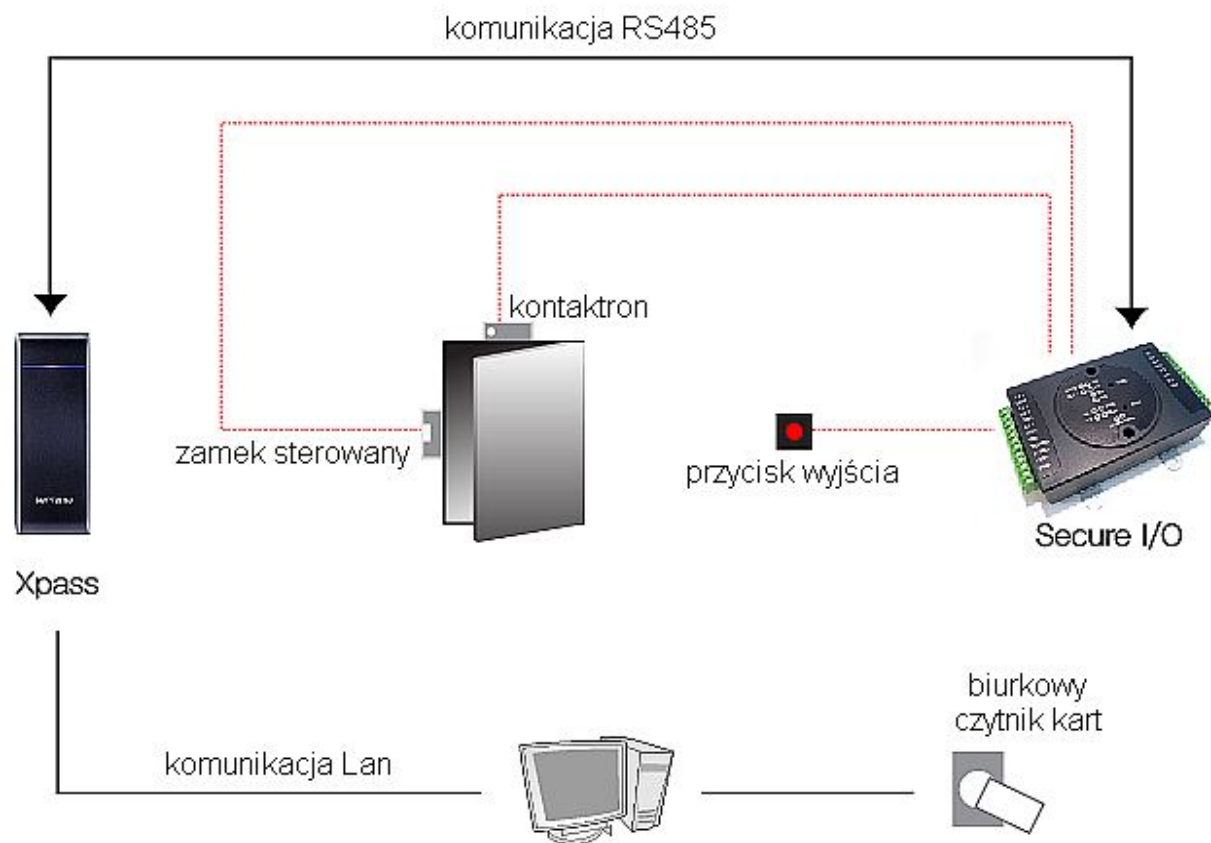
- Przykręć Xpass'a do ramki śróbą umieszczoną u dołu ramki.



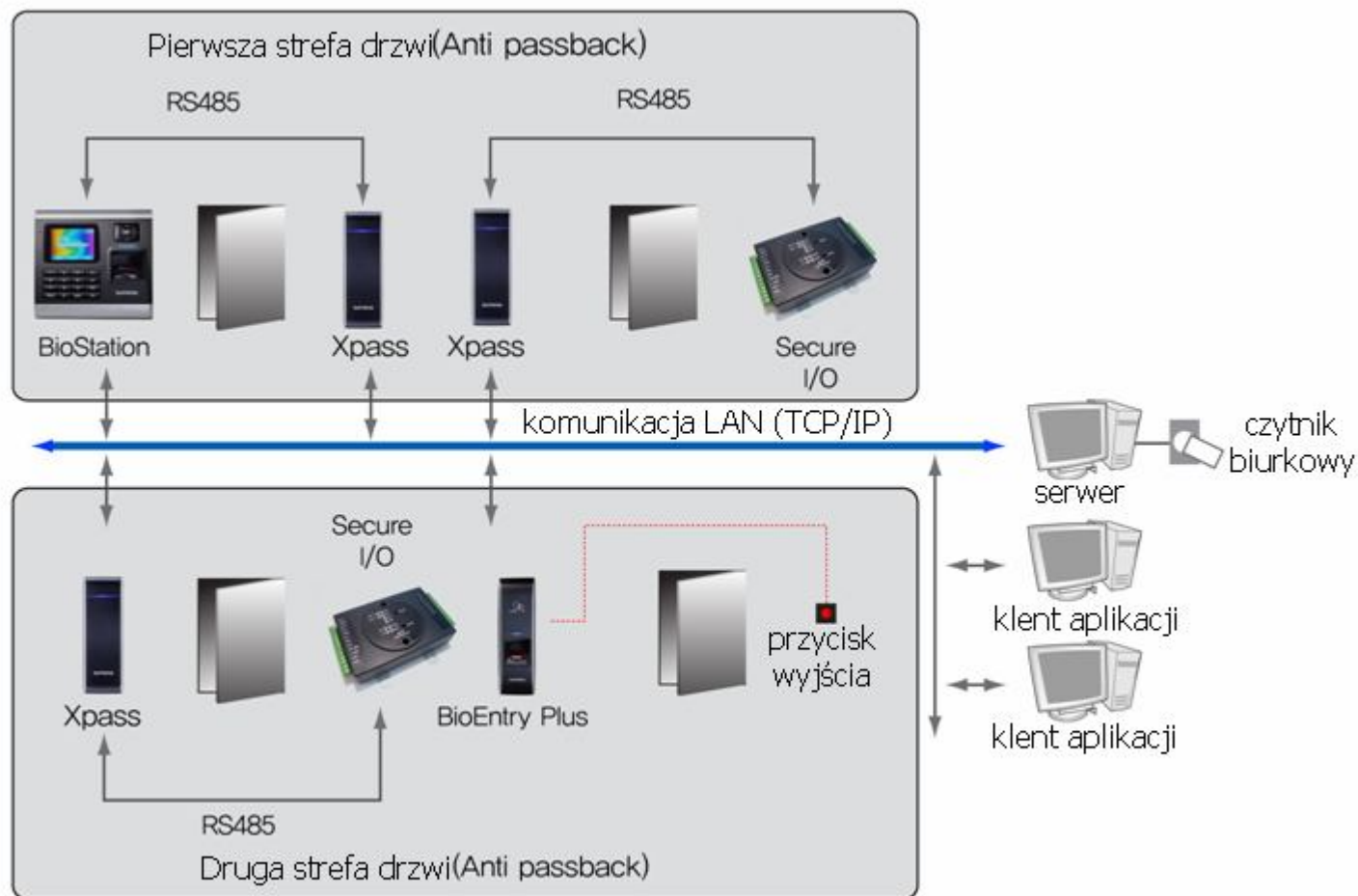
Oдно́nik instalacyjny 1 – rozwiązanie z jednym Xpass'em



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



Odnośnik instalacyjny 3 – sieć urządzeń



Parametry urządzenia

Procesor	32 bitowy mikro-procesor
Pamięć	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 utrzymania RTC	Bateria litowo-jonowa
Dostępne we/wy	Przełącznik 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.

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 k Ω
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 k Ω
Przełącznik				
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

Zasady FCC

Uwagi

Wszelkie zmiany i modyfikacje niezgodnione 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.



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.