

BioStation A2 IG PL 1.23

Zawartość

Instrukcje bezpieczeństwa	3
Wprowadzenie	5
Składniki	5
Nazwa i funkcja każdej części	6
Kable i złącza	8
Jak zapisać odcisk palca.....	9
Wybieranie palca do wprowadzania odcisków palców	9
Metoda rejestracji odcisków palców	9
Instalacja	9
Mocowanie produktu	9
Podłączenie zasilania	12
Sieć	12
TCP/IP	12
Złącze wejściowe I wyjściowe TTL.....	13
Połączenia przekaźnikowe	14
Tryb NC	14
Tryb NO.....	14
Drzwi automatyczne połączenie.....	15
Połączenie jako czytnik samodzielny.....	16
Podłączenie do bezpiecznego modułu Secure I/O 2.....	17
Połączenie Wiegand.....	18
Specyfikacja produktu	19
Wymiary.....	20
Informacje o zgodności z FCC	21
Deklaracja zgodności UE (CE).....	21
Załączniki	22
Zastrzeżenia	22
Informacja o prawach autorskich	22
Licencja Open Source.....	22
Ogólna Licencja Publiczna GNU.....	22
OpenSSL License.....	28
Original SSLeay License	28
Apache License	29

Instrukcje bezpieczeństwa

Przestrzegaj poniższych instrukcji, aby bezpiecznie korzystać z produktu i uniknąć ryzyka obrażeń lub szkód materialnych.

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

Instalacja

Nie instaluj produktu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wilgoci, pyłu lub sadzy.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Nie instaluj produktu w miejscu ogrzewanym elektrycznie.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem z powodu przegrzania.

Zainstaluj produkt w suchym miejscu.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu lub porażenia prądem z powodu wilgoci.

Zainstaluj produkt w miejscu bez zakłóceń elektromagnetycznych.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu lub porażenia prądem.

Użytkownik nie powinien samodzielnie instalować ani naprawiać produktu.

- Może dojść do pożaru, porażenia prądem lub obrażeń ciała.
- Jeśli produkt został uszkodzony w wyniku niezależnej instalacji lub naprawy produktu przez użytkownika, bezpłatna usługa klimatyzacji nie będzie świadczona.

Operacja

Nie wolno dopuścić, aby do produktu dostały się płyny takie jak woda, napoje lub chemikalia.

- Może dojść do pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do drobnych obrażeń lub uszkodzenia produktu.

Instalacja

Nie instaluj kabla zasilającego w miejscu, gdzie przechodzą ludzie.

- Może dojść do uszkodzenia produktu lub obrażeń fizycznych.

Nie należy instalować produktu w pobliżu silnie magnetycznych obiektów, takich jak magnes, telewizor, (szczególnie CRT) monitor lub głośnik.

- Może wystąpić awaria produktu.

Używaj wyłącznie zasilacza o napięciu stałym 12 V i napięciu 500 mA lub większym.

- Jeśli nie zostanie użyte właściwe zasilanie, produkt może nie działać normalnie.

W przypadku instalowania produktu na zewnątrz, gdzie produkt jest całkowicie odsłonięty, zaleca się zainstalowanie produktu razem z obudową.

Użyj osobnego zasilacza odpowiednio dla Secure I/O 2, zamka elektrycznego i BioStation A2.

- Jeśli podłączysz i użyjesz zasilacza do tych urządzeń razem, urządzenia mogą działać wadliwie.

Zachowaj minimalne odległości między urządzeniami podczas instalowania wielu urządzeń.

- W przeciwnym razie działanie RF ma wpływ na inne urządzenie, urządzenia mogą nie działać normalnie.

Operacja

Nie upuszczaj produktu ani nie wywieraj na niego nacisku.

- Może wystąpić awaria produktu.

Zarządzaj hasłem ostrożnie, aby nie ujawniać go innym i okresowo zmieniaj hasło.

- W przeciwnym razie może dojść do nielegalnego włamania.

Nie naciskaj przycisków produktu na siłę ani za pomocą ostrego narzędzia.

- Może wystąpić awaria produktu.

Uważaj, aby nie zanieczyścić ani nie uszkodzić sensora odcisków palców brudną ręką lub obcymi substancjami.

- Może wystąpić pogorszenie wydajności uwierzytelniania odcisków palców i awaria produktu.

Podczas czyszczenia produktu należy wytrzeć go miękką i suchą ściereczką bez wody, benzenu lub alkoholu.

- W przeciwnym razie może wystąpić awaria produktu.

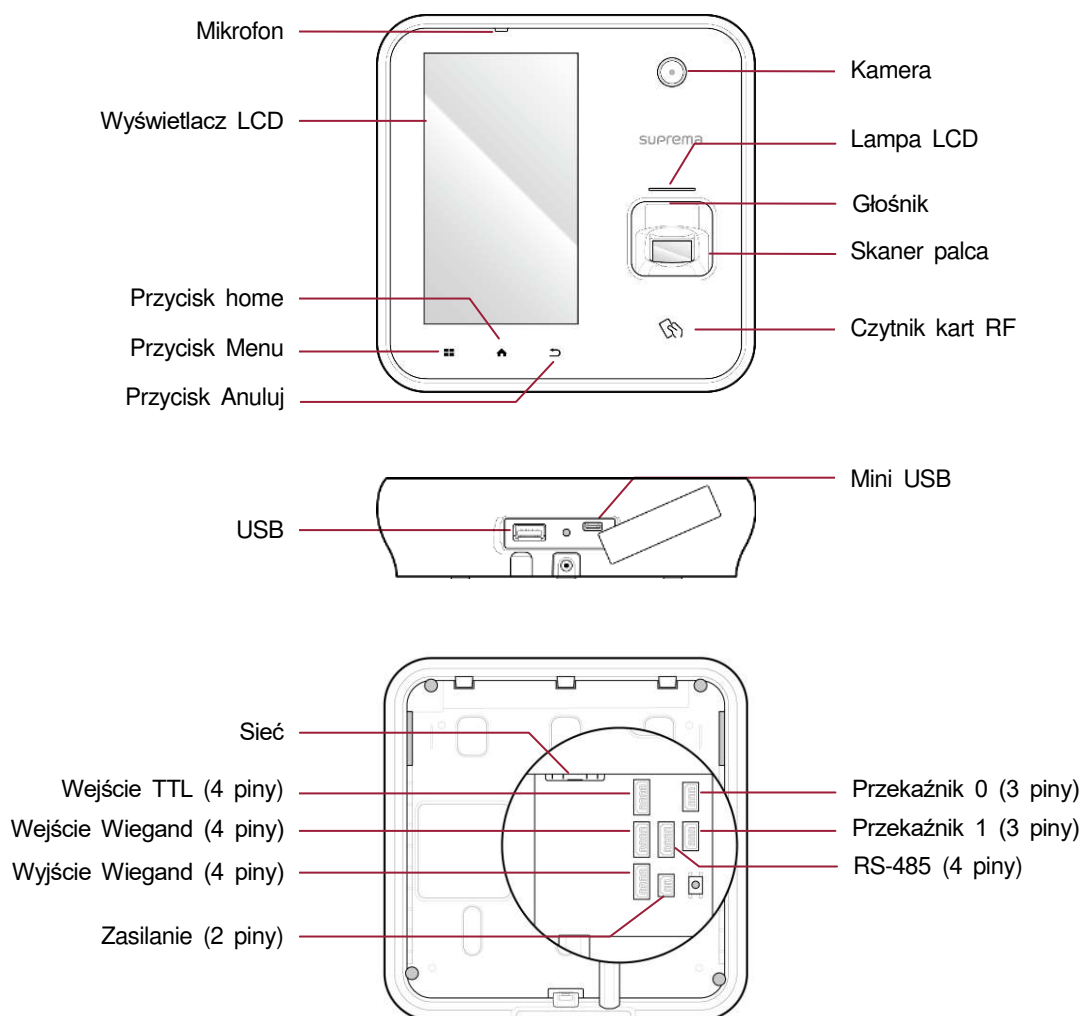
BioStation A2 używa przycisków pojemnościowych. Jeśli środowisko jest wilgotne od mokrej pogody lub powierzchnia produktu jest zabrudzona dużą ilością wody, przed użyciem należy zetrzeć produkt suchym ręcznikiem.




Bateria RTC

Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu może spowodować wybuch.

Baterię należy wyrzucić zgodnie z odpowiednimi regionalnymi lub międzynarodowymi przepisami dotyczącymi odpadów.

Nazwa i funkcja każdej części



Name	Description
Mikrofon	Komunikacja głosowa jeżeli domofon jest włączony.
Wyświetlacz LCD	Zapewnia interfejs dla użytkownika.
Przycisk Menu ()	Wyświetla listę Menu.
Przycisk Home ()	Przechodzi do menu głównego.
Przycisk Anuluj ()	Powraca do poprzedniego ekranu.
Głośnik	Zapewnia dźwięk.
Lampa LCD	Wskazuje status produktu kolorem lampy LED.
Skaner palca	Służy do zeskanowania palca w celu wejścia.
Czytnik kart RF	Służy do czytania kart RF w celu wejścia.
USB	Połączenie USB.
Mini USB	Będzie wspierany w przyszłości.
Wejście TTL (4 piny)	Podłącz kabel wejściowy TTL.

RS-485 (4 piny)	Podłącz kabel RS-485
Przełącznik 0, 1 (3 piny)	Podłącz kabel przełącznika.
Zasilanie (2 piny)	Podłącz kabel zasilający.
Sieć	Podłącz kabel sieciowy.
Wejście Wiegand (4 piny)	Podłącz kabel wejściowy Wiegand.
Wyjście Wiegand (4 piny)	Podłącz kabel wyjściowy Wiegand.

Kable i złącza

Zasilanie



Pin	Name	Color
1	PWR +VDC	Czerwony (biały pasek)
2	PWR GND	Czarny (biały pasek)

Przełącznik



Pin	Name	Color
1	RLY NO	Biały
2	RLY COM	Niebieski
3	RLY NC	Pomarańczowy

RS-485



Pin	Name	Color
1	485 TRXP	Niebieski
2	485 TRXN	Żółty
3	485 GND	Czarny
4	SH GND	Szary

Wejście TTL



Pin	Name	Color
1	TTL IN0	Czerwony
2	TTL IN1	Żółty
3	TTL GND	Czarny
4	SH GND	Szary

Wejście I wyjście Wiegand



Pin	Name	Color
1	WG D0	Zielony
2	WG D1	Biały
3	WG GND	Czarny
4	SH GND	Szary

Jak zapisać odcisk palca

Aby poprawić szybkość uwierzytelniania odcisków palców, zarejestruj je poprawnie. BioStation A2 może rozpoznać odcisk palca, nawet jeśli zmieni się kąt i pozycja wprowadzania odcisków palców użytkownika. Jeśli zarejestrujesz odcisk palca, zwracając uwagę na następujące kwestie, szybkość uwierzytelnienia można poprawić.

Wybieranie palca do wprowadzania odcisków palców

- W ramach przygotowań do przypadku, w którym nie można użyć odcisku palca określonego palca, na przykład jeśli użytkownik podnosi ładunek jedną ręką lub palec zostaje zraniony, można rejestrować do 10 odcisków palców dla każdego użytkownika.
- W przypadku użytkownika, którego odcisk palca nie może być dobrze rozpoznany, szybkość uwierzytelnienia można poprawić, rejestrując dwukrotnie ten sam palec.
- Jeśli palec ma zacięcie lub odcisk palca jest rozmazany, wybierz inny palec do odczytu.
- Podczas skanowania odcisków palców zaleca się używanie palca wskazującego lub środkowego.



Metoda rejestracji odcisków palców

- 1 Gdy komunikat „Skanowanie linii papilarnych.” Jest wyświetlany na ekranie LCD umieść palec na skanerze w celu odczytu wzorca i delikatnie naciśnij w celu lepszej identyfikacji.



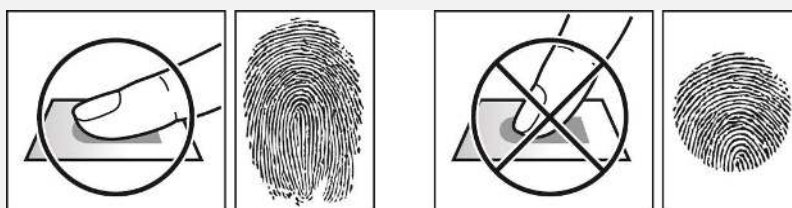
- 2 Gdy po ponownym sygnale dźwiękowym zostanie wyświetlony komunikat, zeskanuj ponownie ten sam odcisk palca.

NOTE

Przestrogi dotyczące rejestrowania odcisku palca

Po rozpoznaniu odcisku palca jest on porównywany z początkowo zarejestrowanym odciskiem palca, więc pierwsze zapisanie odcisku palca jest najważniejsze. Rejestrując odcisk palca, zwróć uwagę na następujące kwestie.

- Umieść palec na tyle głęboko, aby całkowicie dotknął czujnika.
- Umieść środek palca na środku czujnika.
- Jeśli palec ma zacięcie lub odcisk palca jest rozmazany, wybierz inny palec.
- Zeskanuj odcisk palca poprawnie, zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Połóż palec płasko na sensorze w celu poprawnego odczytu.



Gdy rozpoznawanie odcisku palca nie powiedzie się

BioStation A2 rozpoznaje odcisk palca niezależnie od zmiany sezonu lub stanu palca. Jednak szybkość uwierzytelnienia może się różnić w zależności od środowiska zewnętrznego lub metody wprowadzania odcisków palców.

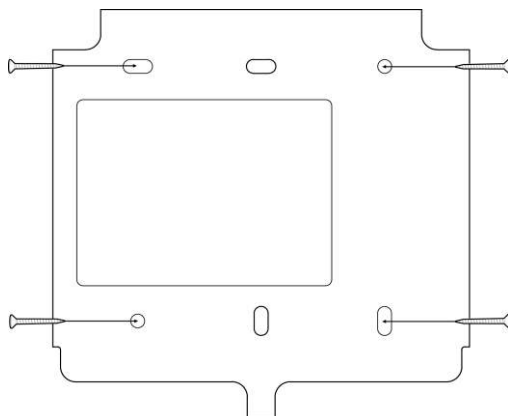
Jeśli uwierzytelnienia odcisków palców nie można wykonać płynnie, zaleca się podjęcie następujących działań.

- Jeśli palec jest rozmazany wodą lub potem, osusz palec, a następnie zeskanuj palec.
- Jeśli palec jest zbyt suchy, zrób wdech palcem, a następnie zeskanuj palec.
- Jeśli palec ma nacięcie, zarejestruj odcisk palca innego palca.
- Początkowo zarejestrowany odcisk palca często mógł nie zostać zeskanowany poprawnie, dlatego zarejestruj ponownie odcisk palca zgodnie z „**Ostrzeżeniami dotyczącymi zapisywania odcisku palca**”.

Instalacja

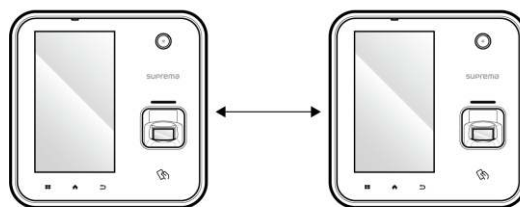
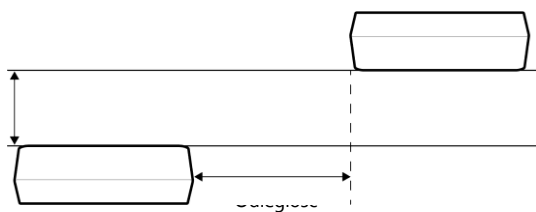
Mocowanie produktu

- 1 Określ prawidłową pozycję, aby zainstalować wspornik, korzystając z dostarczonego szablonu do wiercenia. Przymocuj wspornik mocno za pomocą śrub mocujących do podłoża, w którym BioStation A2 zostanie zainstalowany.



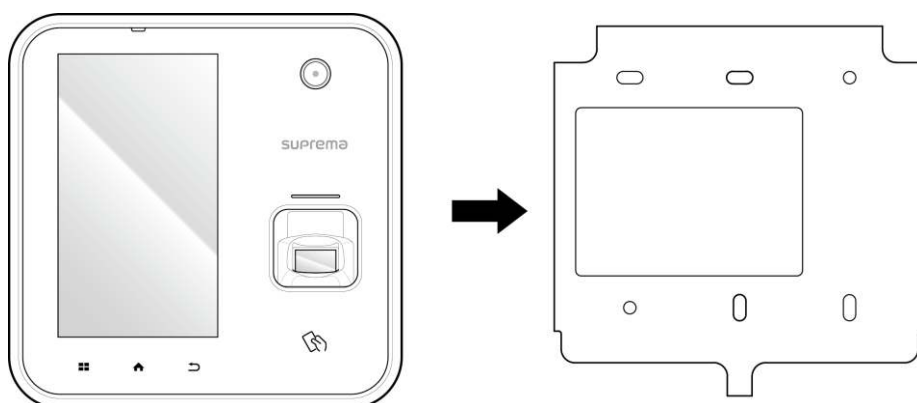
NOTATKA

- Jeśli instalujesz BioStation A2 na betonowej ścianie, wywierć otwory, włóż kotwy PCV i przymocuj je śrubami mocującymi.
- Aby uniknąć zakłóceń RF, należy zachować minimalną odległość separacji.

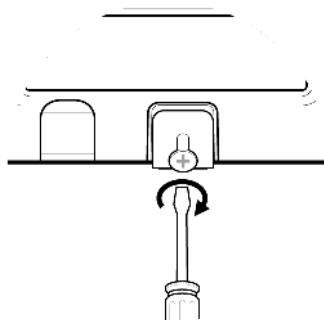


Grubość ściany	Odległość
100 mm	500 mm
120 mm	400 mm
150 mm	300 mm

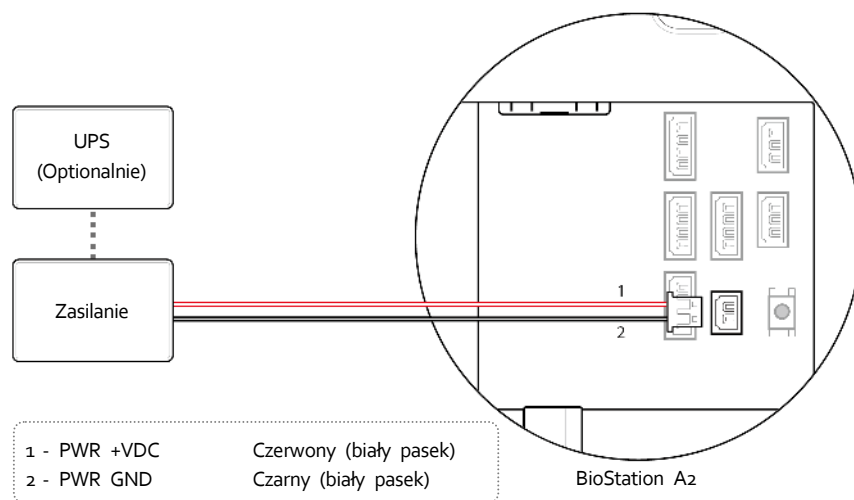
- 2 Zamontuj osłonę kabla i zainstaluj BioStation A2 na elemencie montażowym.



- 3 Podłącz BioStation A2 do blachy montażowej, obracając śrubę mocującą produkt BioStation A2.



Podłączenie zasilania



NOTATKA

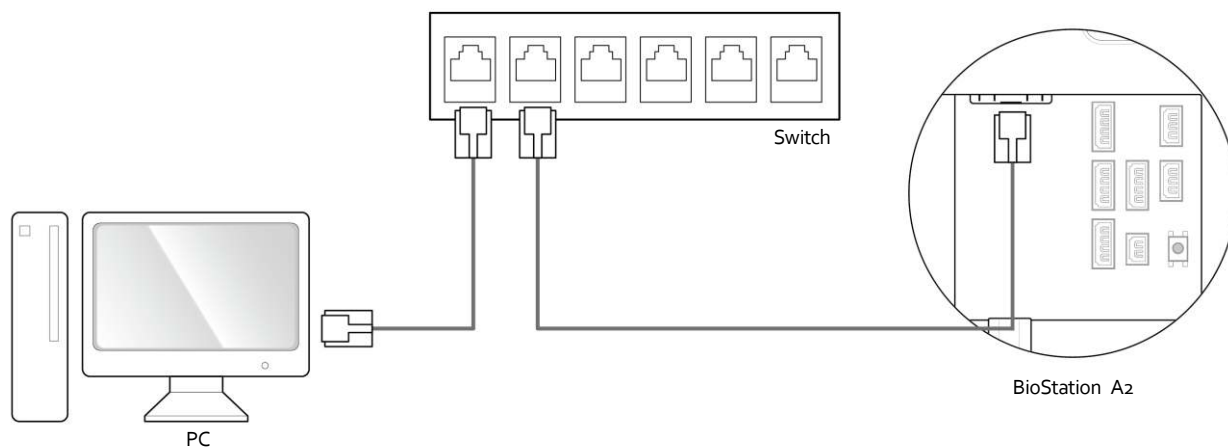
- Użyj zasilacza o napięciu stałym 12 V ($\pm 10\%$) o wartości minimum 1500 mA, który uzyskał aprobatę IEC / EN 60950-1. Jeśli chcesz podłączyć inne urządzenie do zasilacza i użyć go, powinieneś użyć większego zasilacza.
- Użyj osobnego zasilacza odpowiednio dla Secure I/O 2, zamka elektrycznego i produktu. Jeśli podłączysz i użyjesz zasilacza do tych urządzeń razem, urządzenia mogą działać wadliwie.
- NIE podłączaj urządzenia jednocześnie do zasilacza prądu stałego (lub adaptera) i zasilacza PoE.

Sieć

TCP/IP

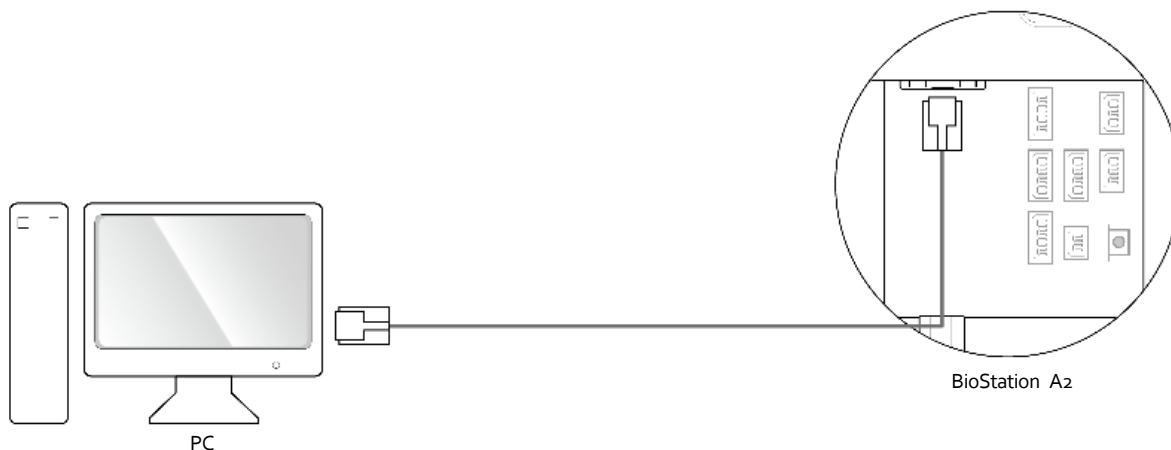
Połączenie LAN (podłączenie do switcha)

Możesz podłączyć produkt do switcha za pomocą kabla ogólnego typu CAT-5.

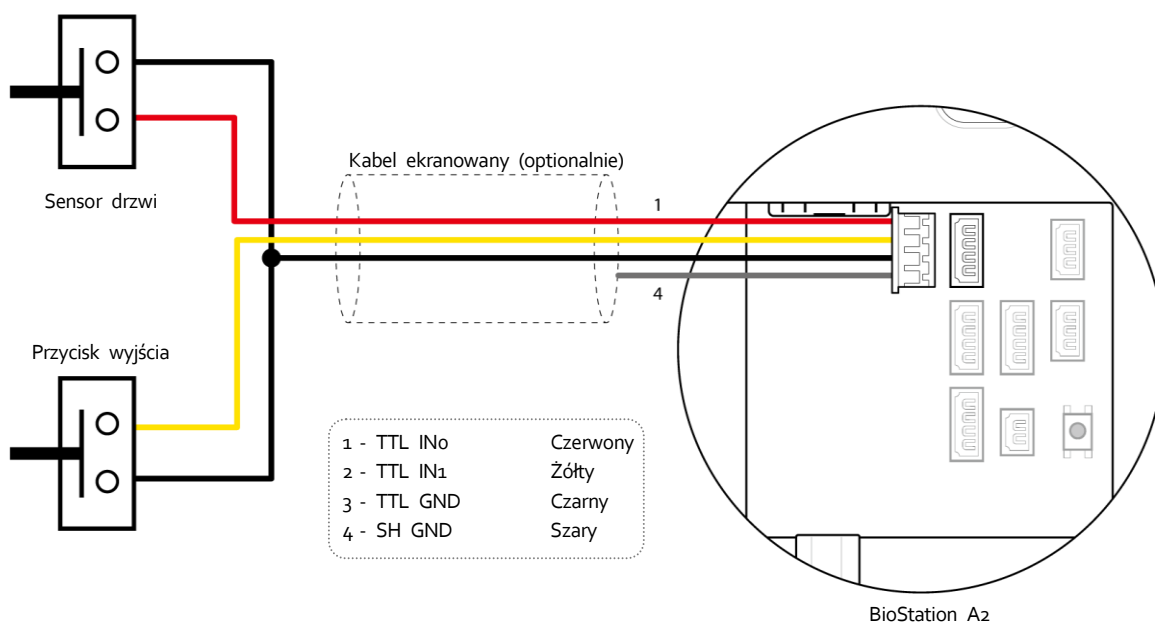


Połączenie LAN (bezpośrednie połączenie z komputerem)

BioStation A2 ma automatyczną funkcję MDI / MDIX, dzięki czemu można go podłączyć bezpośrednio do komputera PC za pomocą zwykłego kabla CAT-5 lub kabla cross.



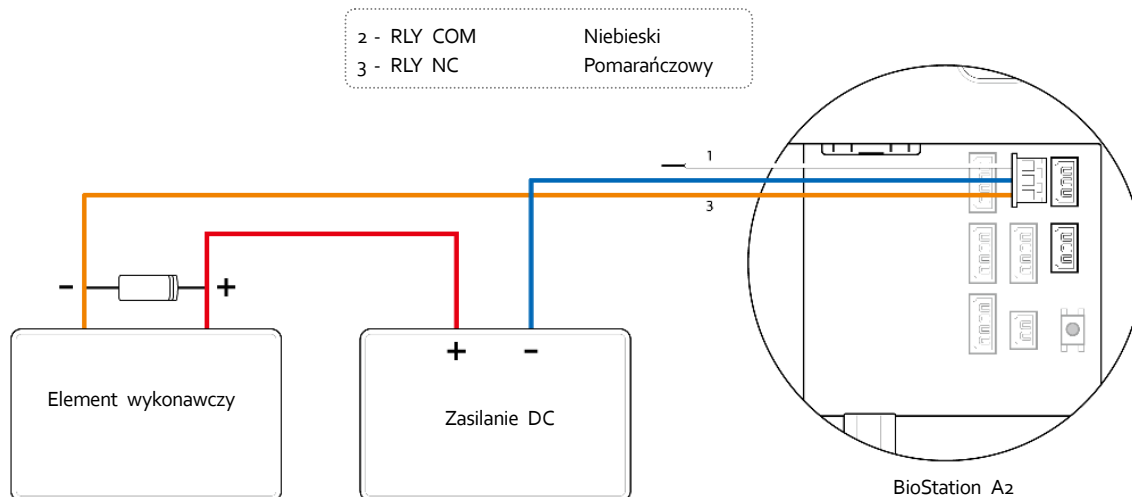
Złącze wejściowe i wyjściowe TTL



Połączenia przekaźnikowe

Tryb NC

Aby użyć elektrozaczepu, podłącz przekaźnik N/C, jak pokazano na poniższym rysunku. Zwykle przez przekaźnik przepływa prąd do elektrozaczepu. Gdy przekaźnik zostanie aktywowany, blokując przepływ prądu, drzwi się otworzą. Jeśli zasilanie produktu zostanie odcięte z powodu awarii zasilania lub czynnika zewnętrznego, drzwi się otworzą.

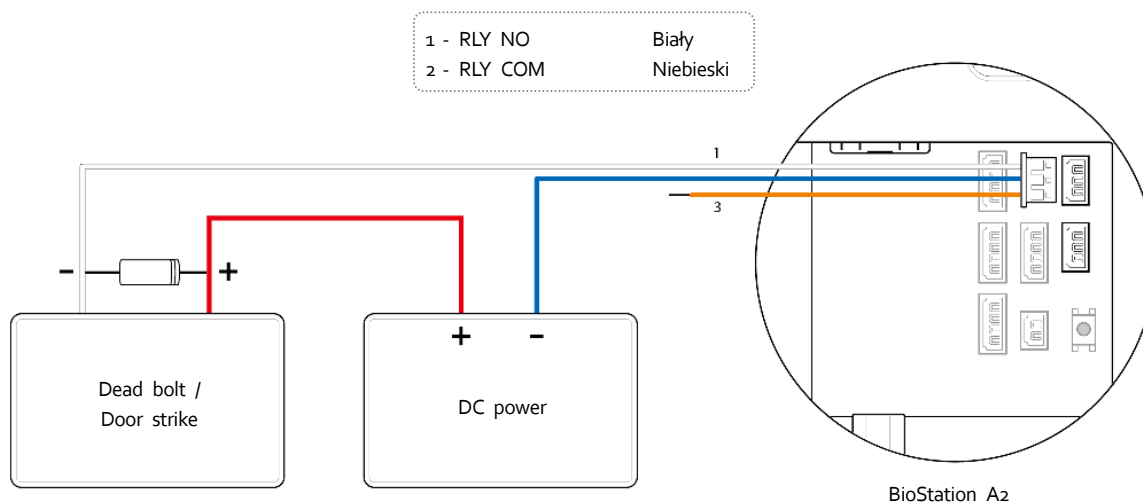


NOTATKA

- Zainstaluj diodę jak pokazano na rysunku, aby zabezpieczyć przekaźnik przed prądem wstecznym, który pojawia się podczas działania elementu wykonawczego drzwi.
- Uważaj na kierunek instalacji diody. Zainstaluj diodę blisko zamka drzwi.
- Użyj osobnego zasilacza dla BioStation A2 i zamka drzwi.

Tryb NO

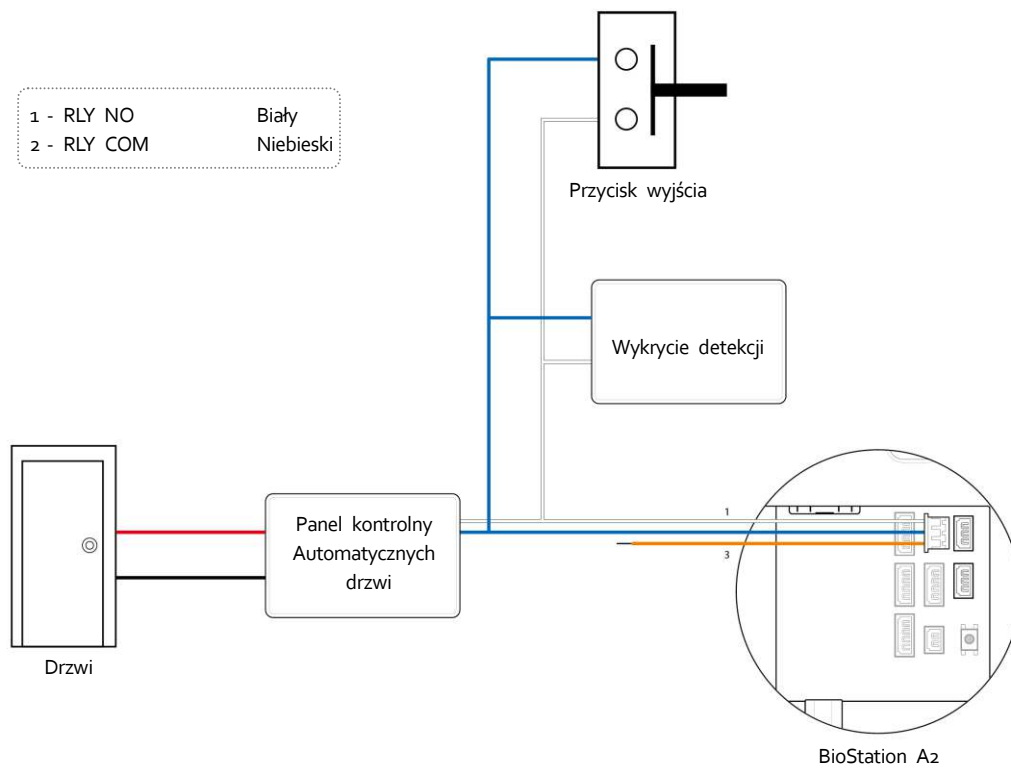
Aby użyć elementu wykonawczego, podłącz przekaźnik N/O, jak pokazano na poniższym rysunku. Zwykle przez przekaźnik nie przepływa prąd dla zamka. Gdy przekaźnik zostanie aktywowany, drzwi się otworzą. Jeśli zasilanie produktu zostanie odcięte z powodu awarii zasilania lub czynnika zewnętrznego, drzwi się zablokują.



NOTATKA

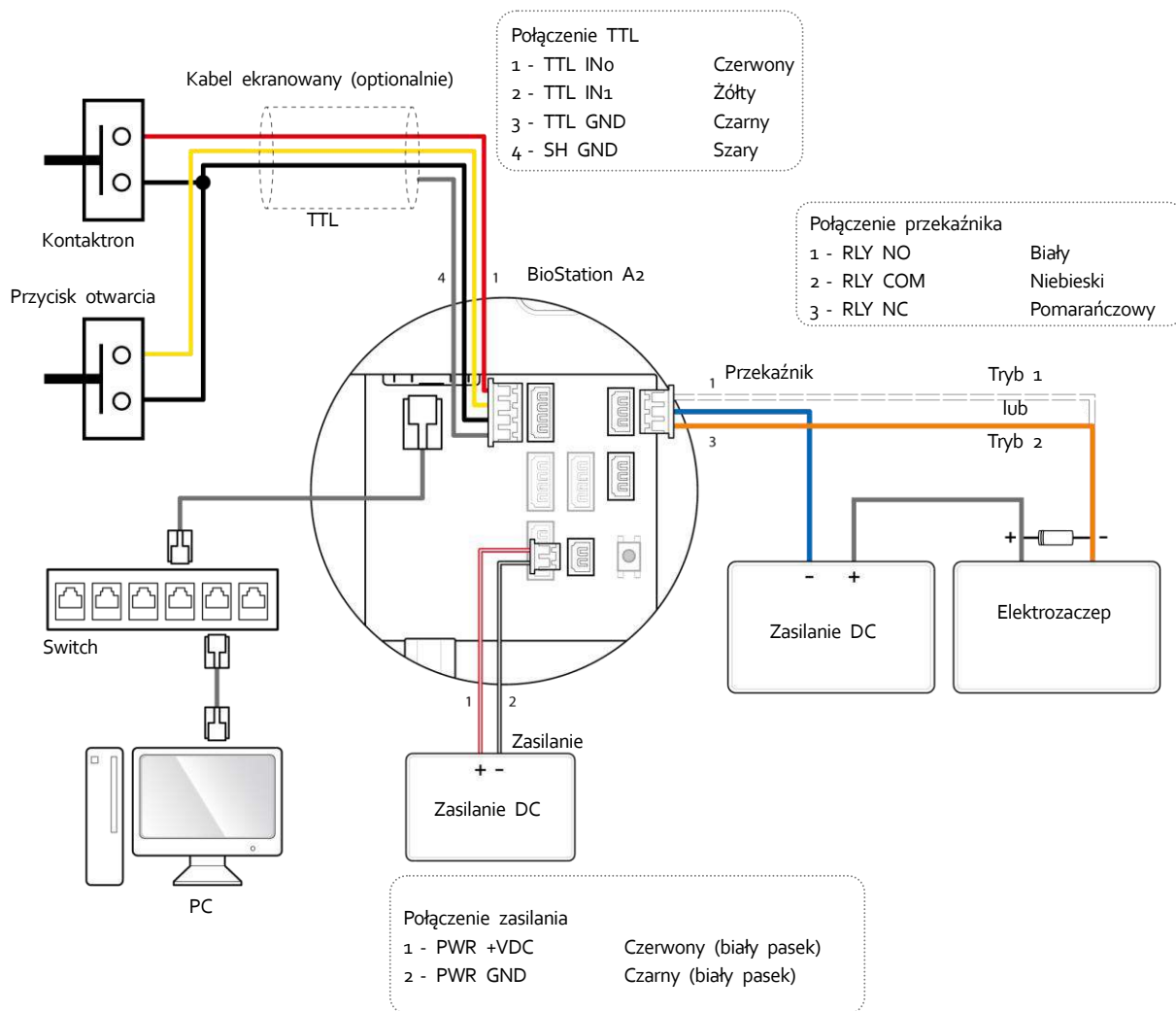
- Zainstaluj diodę między +, a - jak pokazano na rysunku, aby zabezpieczyć przekaźnik przed prądem wstecznym, który pojawia się podczas działania zamka.
- Uważaj na kierunek instalacji diody. Zainstaluj diodę paskiem w kierunku + zasilania.
- Użyj osobnego zasilacza dla BioStation A2 i zamka drzwi.

Drzwi automatyczne połączenie



Połączenie jako czytnik samodzielny

BioStation A2 może być połączony z zamkiem drzwi, przyciskiem otwarcia i kontaktronem bez podłączenia oddzielnego urządzenia I/O.



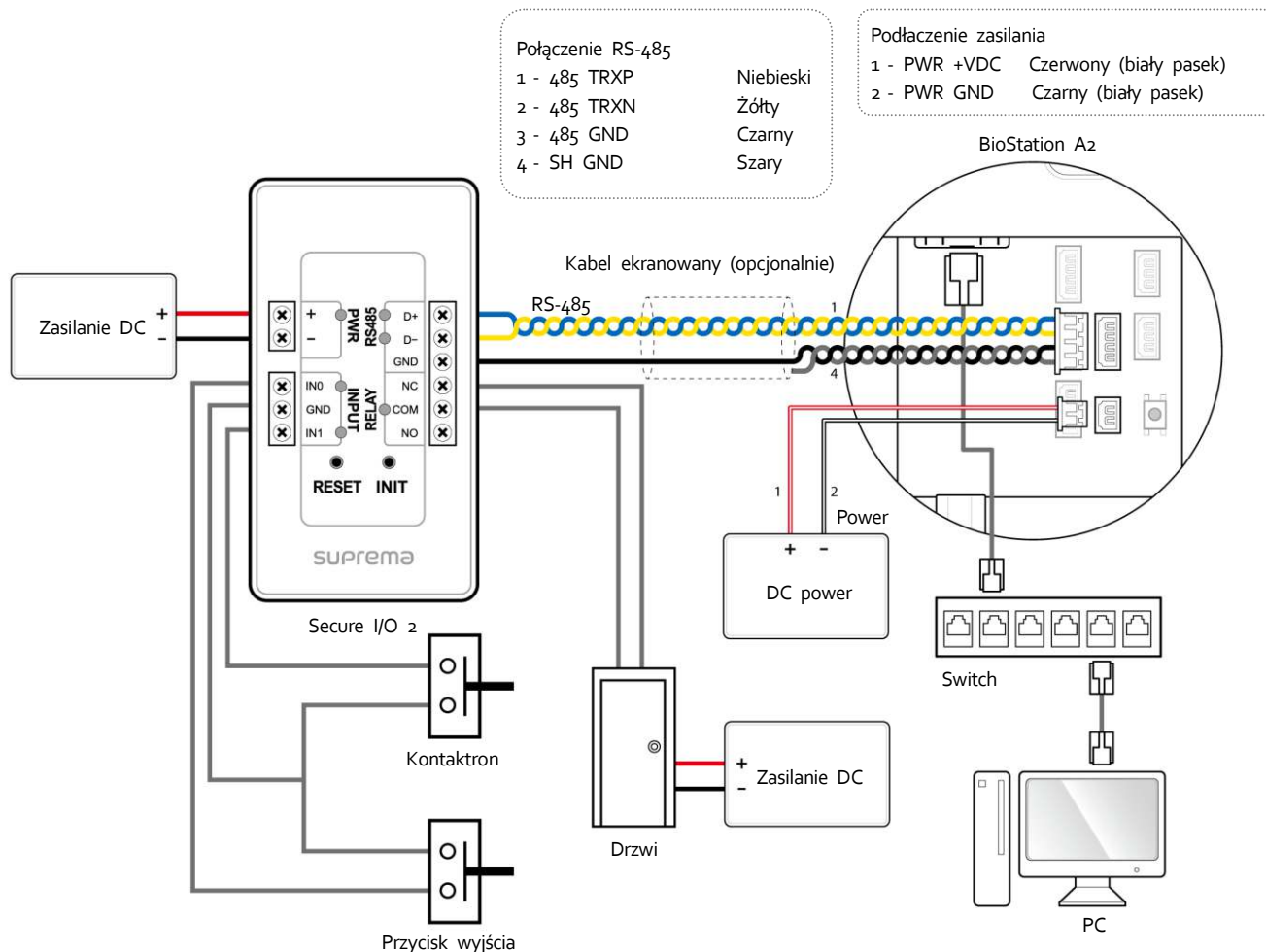
NOTATKA

- BioStation A2 może być używany jako kontroler KD z urządzeniami slave za pomocą RS485. Urządzenia podrzędne są używane jako fałszywe czytniki, a uwierzytelnianie odbywa się w urządzeniu głównym.
- Jeśli Xpass jest podłączony do urządzenia głównego, można użyć tylko uwierzytelnienia karty.
- Maksymalna liczba urządzeń podrzędnych dostępnych do podłączenia różni się w zależności od metody uwierzytelnienia, liczby użytkowników i liczby urządzeń. Należy również pamiętać, że liczba urządzeń podrzędnych wpływa na szybkość uwierzytelniania odcisków palców.
- Urządzenie nadrzędne może kontrolować 31 urządzeń podrzędnych. Przepustowość RS485 pozwala na podłączenie do 7 urządzeń do uwierzytelniania odcisków palców.
- Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z zespołem pomocy technicznej Suprema (support@suprema.co.kr).

Podłączenie do bezpiecznego modułu Secure I/O 2

Secure I/O 2 to urządzenie I/O, które można podłączyć do BioStation A2 za pomocą kabla RS-485. Bezpieczeństwo można utrzymać nawet w przypadku utraty połączenia między BioStation A2 i Secure I/O 2 lub odłączenia zasilania BioStation A2 z powodu czynników zewnętrznych.

- Użyj kabla skrętki AWG24 o maksymalnej długości 1,2 km dla kabla RS-485.
- W przypadku łączenia za pomocą szeregu RS-485, podłącz rezystor (120 Ω) na obu końcach połączenia.

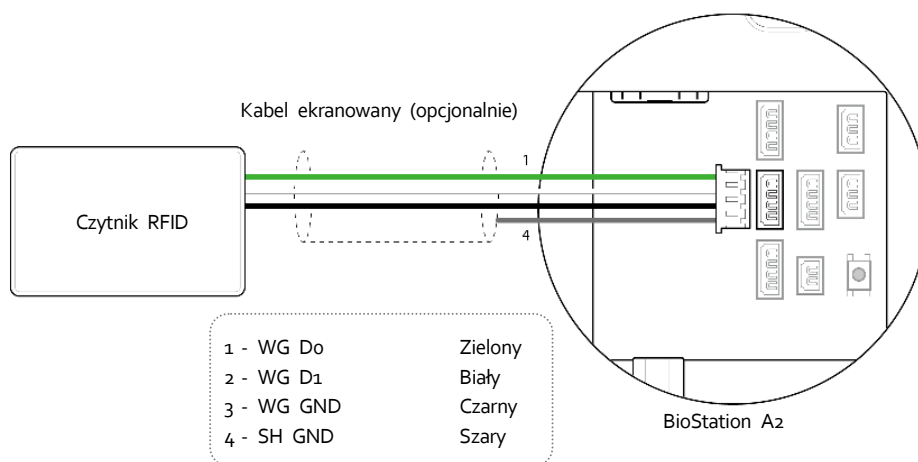


NOTATKA

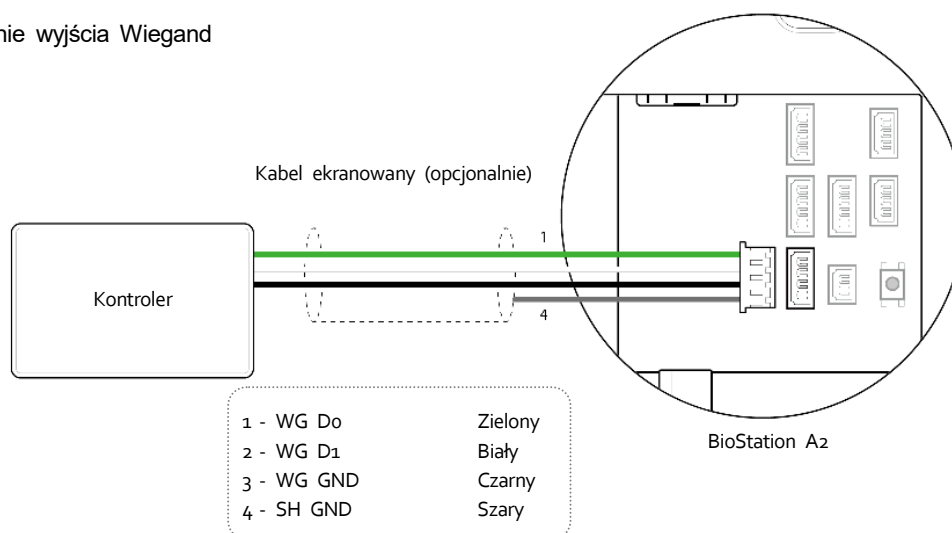
- BioStation A2 może być używany jako kontroler KD z urządzeniami slave za pomocą RS485. Urządzenia podrzędne są używane jako fałszywe czytniki, a uwierzytelnianie odbywa się w urządzeniu głównym.
- Jeśli Xpass jest podłączony do urządzenia głównego, można użyć tylko uwierzytelnienia karty.
- Maksymalna liczba urządzeń podrzędnych dostępnych do podłączenia różni się w zależności od metody uwierzytelnienia, liczby użytkowników i liczby urządzeń. Należy również pamiętać, że liczba urządzeń podrzędnych wpływa na szybkość uwierzytelniania odcisków palców.
- Urządzenie nadrzędne może kontrolować 31 urządzeń podrzędnych. Przepustowość RS485 pozwala na podłączenie do 7 urządzeń do uwierzytelniania odcisków palców.
- Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z zespołem pomocy technicznej Suprema (support@suprema.co.kr).

Połączenie Wiegand

Urządzenie wejścia Wiegand



Urządzenie wyjścia Wiegand



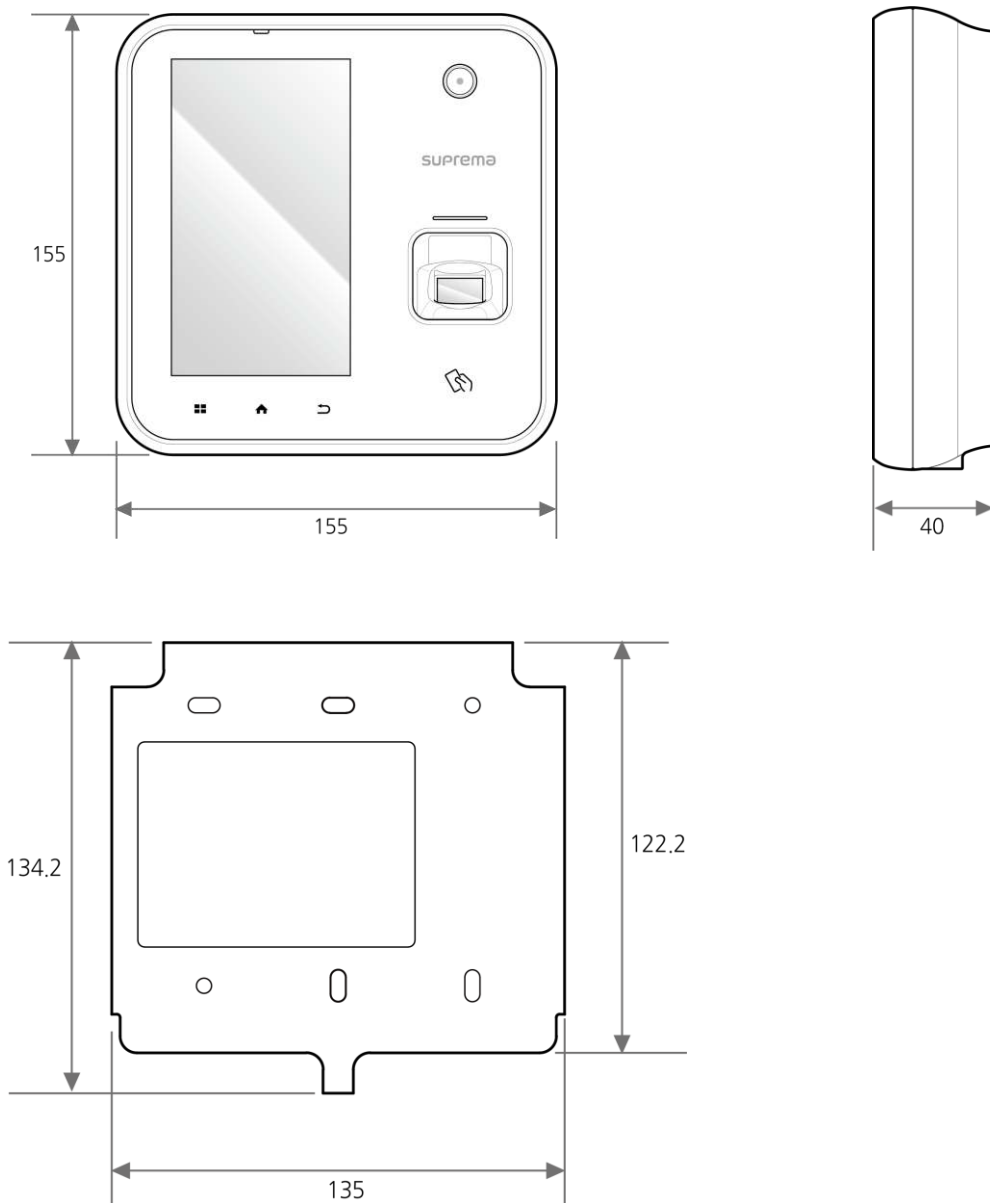
Specyfikacja produktu

Kategoria	Funkcja	Specyfikacja
Poświadczenie	Biometria	Wzorzec
	Opcja RF	<ul style="list-style-type: none"> BSA2-OEPW: 125kHz EM BSA2-OHPW: 125kHz HID Prox BSA2-OIPW: 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos, NFC BSA2-OMPW: 13.56Mhz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC
	Zakres odczytu RF	EM/HID Prox: 50 mm, MIFARE: 50 mm, DESFire: 50 mm, Felica: 30 mm
	LFD	Wspierany
Ogólne	CPU	Czterordzeniowy 1.0 GHz
	Pamięć	8GB Flash + 1GB RAM
	Typ LCD	5 "kolorowy dotykowy TFT
	Rozdzielczość LCD	480 x 854
	LED	Wiele kolorów
	Dźwięk	24 bit/Voice DSP (anulowanie echa)
	Temperatura robocza	-20 °C - 50 °C
	Temperatura przechowywania	-40 °C - 70 °C
	Wilgotność pracy	0% - 80%, bez kondensacji
	Wilgotność przechowywania	0% - 90%, bez kondensacji
	Typ kamery	CMOS 2M pikseli
	Rozdzielczość kamery	1600 x 1200
	Kąt kamery	Przekątna 122°, Poziomo 64.7°, Pionowo 103.3°
	Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	155 mm x 155 mm x 40 mm
	Waga	Urządzenie: 440 g Blacha: 89 g (w tym podkładka i śruba)
	Certyfikaty	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE
Wzorzec	Wymiar obrazu	272 x 320 pikseli
	Głębina bitowa obrazu	8bit, 256 odcieni szarości
	Rozdzielczość	500 dpi
	Wzorzec	SUPREMA / ISO 19794-2 / ANSI 378
	Ekstrakcja / dopasowanie	Certyfikat I zgodność MINEX
	LFD	Wspierany
Pojemność	Max. Użytkowników (1:1)	500,000
	Max. Użytkowników (1:N)	100,000
	Max. Wzorcey (1:1)	1,000,000 (dwa odczyty na palec)
	Max. Wzorcey (1:N)	200,000 (dwa odczyty na palec)
	Max. Logów	5,000,000
	Max. Zdjęć	50,000
Interfejs	Wi-Fi	Wspierany
	Sieć	Wspierane (10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X)
	RS-485	1 Host or Slave (do wyboru)
	Wiegand	1 Wejście, 1 Wyjście
	Wejście TTL	1 Wejście
	Przełącznik	2 Przełączniki
	USB	USB 2.0 (Host)
	Karta SD	Karta microSD (Obsługuje do 32 GB)
	PoE	Obsługiwany (zgodny z IEEE 802.3af)
Elektryczne	Tamper	Wspierany
	Zasilanie	Napięcie: 12 VDC Aktualny: Max. 850 mA
	VIH	Min.: 3 V Max.: 5 V
	VIL	Max.: 1 V
	Rezystancja	4.7 kΩ
	Wyjście Wiegand VOH	Ponad 4.8 V
	Wyjście Wiegand VOL	Mniej niż 0.2 V
	Rezystancja Wiegand	Wewnętrznie do 1 kΩ
	Przełącznik	Napięcie: Max. 30 VDC Aktualny: Max. 1 A

* Zasięg odczytu RF będzie się różnić w zależności od środowiska instalacji.

Wymiary

(Jednostka: mm)



Informacje o zgodności z FCC

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES.

Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
- (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Uwaga: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można ustalić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik jest zachęcany do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub więcej następujących środków:

- Zmień orientację lub lokalizację anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez producenta, mogą pozbawić użytkownika prawa do korzystania z urządzenia zgodnie z przepisami FCC.

To urządzenie i jego antena nie mogą znajdować się w pobliżu ani działać w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem. Aby antena spełniała wymagania w zakresie oddziaływania fal radiowych, należy zachować minimalną odległość 20 cm między anteną a osobą.

Deklaracja zgodności UE (CE)

Ten produkt jest oznaczony znakiem CE zgodnie z przepisami dyrektywy R & TTE (1999/5 / WE). Niniejszym Suprema Inc. oświadcza, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999 / 5 / WE. To urządzenie jest urządzeniem radiowym klasy 1 zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych (R & TTE) (1999/5 / WE).

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami pod następującymi danymi kontaktowymi.

Suprema Inc.

Strona internetowa: <https://www.supremainc.com>

Adres: Parkview Tower F16, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea (Jeongja-dong 6)

Tel: + 82-31- 783-4502 / Faks: + 82-31-783-4503

Załączniki

Zastrzeżenia

- Informacje w tym podręczniku dotyczą produktów Suprema.
- Prawo do użytkowania uznaje się tylko w przypadku produktów objętych warunkami umowy sprzedaży gwarantowanej przez Suprema. Prawo do licencji na inne prawa własności intelektualnej nie omówione w tym podręczniku nie jest dozwolone.
- Suprema nie gwarantuje ani nie ponosi odpowiedzialności za przydatność i komercyjność produktu do określonego celu ani za naruszenie patentu, praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej w odniesieniu do sprzedaży lub użytkowania produktów Suprema.
- Nie należy używać produktu Suprema w sytuacjach związanych z medycyną, ratowaniem życia ludzkiego lub utrzymaniem życia, ponieważ osoba może doznać obrażeń lub stracić życie z powodu wadliwego działania produktu. W razie wypadku, gdy konsument korzysta z produktu w sytuacjach opisanych powyżej, pracownicy, spółki zależne, oddziały, spółki stowarzyszone i dystrybutorzy Suprema nie ponoszą odpowiedzialności ani nie zwracają wszystkich powiązanych ze zpośrednich i pośrednich wydatków lub wydatków, w tym opłaty za prawnika, nawet jeśli konsument odkrył jakiegokolwiek niedociągnięcia w projekcie produktu lub procesie produkcyjnym i twierdzi, że to nasza wina.
- Suprema może modyfikować rozmiar i specyfikacje produktu w dowolnym momencie bez odpowiedniego powiadomienia, aby poprawić bezpieczeństwo, funkcjonalność i konstrukcję produktu. Projektanci muszą pamiętać, że funkcje lub opisy oznaczone jako „do zaimplementowania” lub „niezdefiniowane” mogą ulec zmianie w dowolnym momencie. Suprema wdroży lub zdefiniuje takie funkcje lub opisy w najbliższej przyszłości, Suprema nie ponosi odpowiedzialności za problemy ze zgodnością i wszelkie inne problemy wynikające z takich problemów ze zgodnością.
- Jeśli chcesz uzyskać najnowsze specyfikacje przed zamówieniem produktu, skontaktuj się z Suprema za pośrednictwem przedstawiciela handlowego lub lokalnego dystrybutora Suprema.

Informacja o prawach autorskich

Prawa autorskie do tego dokumentu należą do Suprema. Prawa do innych nazw produktów, znaków towarowych i zastrzeżonych znaków towarowych przysługują każdej osobie lub organizacji, która jest właścicielem takich praw.

Licencja Open Source

- Oprogramowanie tego produktu opiera się na „Linux Kernel 3.x”, który jest na licencji GPL. Jeśli chodzi o GPL, proszę odnieść się do **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** w tym podręczniku.
- Ten produkt wykorzystuje „OpenSSL”, który jest licencjonowany na podstawie licencji OpenSSL i Original SSLeay. Jeśli chodzi o licencje OpenSSL i Original SSLeay, zapoznaj się z [OpenSSL License](#) i [Original SSLeay License](#) w tym podręczniku.
- Ten produkt wykorzystuje „AOSP”, który jest licencjonowany na podstawie licencji Apache 2.0. Jeśli chodzi o licencję Apache 2.0, zapoznaj się z [Apache License](#) w tej instrukcji.
- Aby poprosić o zmodyfikowany kod źródłowy oparty na Linux Kernel 3.x i kod źródłowy OSP, które są zawarte w tym produkcie, odwiedź <https://support.supremainc.com> i skontaktuj się z zespołem technicznym Suprema.

Ogólna Licencja Publiczna GNU

Wersja 3, 29 czerwca 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Każdy może kopiować i rozpowszechniać pełne kopie tego dokumentu licencyjnego, ale jego zmiana jest niedozwolona.

Preambuła

Powszechna Licencja Publiczna GNU jest bezpłatną licencją typu copyleft na oprogramowanie i inne rodzaje prac.

Licencje na większość oprogramowania i inne praktyczne prace mają na celu pozbawienie użytkownika wolności udostępniania i zmiany utworów. Z kolei GNU General Public Licence ma na celu zagwarantowanie wolności udostępniania i zmiany w wszystkich wersjach programu - aby upewnić się, że pozostanie wolnym oprogramowaniem dla wszystkich użytkowników. My, Fundacja Wolnego Oprogramowania, korzystamy z Powszechnej Licencji Publicznej GNU dla większości naszego oprogramowania; dotyczy to także każdej innej pracy wydanej w ten sposób przez jej autorów. Możesz zastosować go również w swoich programach.

Kiedy mówimy o wolnym oprogramowaniu, mamy na myśli swobodę, a nie cenę. Nasze ogólne licencje publiczne mają na celu zapewnienie, że masz swobodę rozpowszechniania kopii bezpłatnego oprogramowania (i pobierania opłat za nie, jeśli chcesz), że otrzymujesz kod źródłowy lub możesz go uzyskać, jeśli chcesz, możesz zmienić oprogramowanie lub użyć jej w

nowych darmowych programach.

Aby chronić Twoje prawa, musimy zapobiegać odmawianiu Ci tych praw lub proszeniu Cię o zrzeczenie się tych praw. Dla tego ponosisz pewne obowiązki, jeśli rozpowszechniasz kopie oprogramowania lub je modyfikujesz: odpowiedzialność za poszanowanie wolności innych.

Na przykład, jeśli rozpowszechniasz kopie takiego programu, bezpłatnie lub za opłatą, musisz przekazać odbiorcom te same kopie, które otrzymałeś. Musisz upewnić się, że oni również otrzymują lub mogą otrzymać kod źródłowy. Musisz pokazać i m te warunki, aby znali swoje prawa.

Programiści korzystający z GNU GPL chronią twoje prawa w dwóch krokach: (1) dochodzą praw autorskich do oprogramowania i (2) oferują tę licencję, dając ci prawne pozwolenie na kopiowanie, rozpowszechnianie i / lub modyfikację.

W celu ochrony twórców i autorów GPL wyraźnie wyjaśnia, że nie ma gwarancji na to bezpłatne oprogramowanie. Zarówno dla użytkowników, jak i dla autorów, GPL wymaga, aby zmodyfikowane wersje były oznaczone jako zmienione, tak aby ich problemy nie były błędnie przypisywane autorom poprzednich wersji.

Niektóre urządzenia mają na celu uniemożliwienie użytkownikom dostępu do instalacji lub uruchamiania w nich zmodyfikowanych wersji oprogramowania, chociaż producent może to zrobić. Jest to zasadniczo niezgodne z celem ochrony swobody użytkowników w zakresie zmiany oprogramowania. Systematyczny wzorec takich nadużyć występuje w obszarze produktów przeznaczonych do indywidualnego użytku, a dokładnie tam, gdzie jest to najbardziej niedopuszczalne. Dlatego zaprojektowaliśmy tę wersję GPL, aby zakazać stosowania tych produktów. Jeśli takie problemy pojawiają się zasadniczo w innych domenach, jesteśmy gotowi rozszerzyć ten przepis na te domeny w przyszłych wersjach GPL, w razie potrzeby w celu ochrony wolności użytkowników.

Wreszcie, każdemu programowi stale zagrażają patenty na oprogramowanie. Państwa nie powinny zezwalać patentom na ograniczanie rozwoju i użytkowania oprogramowania na komputerach ogólnego przeznaczenia, ale w tych przypadkach chcemy uniknąć szczególnego niebezpieczeństwa, że patenty zastosowane do darmowego programu mogą sprawić, że będzie on skutecznie zastrzeżony. Aby temu zapobiec, GPL zapewnia, że patentów nie można użyć do uczynienia programu zamkniętym.

Dokładne warunki kopiowania, dystrybucji i modyfikacji są następujące.

REGULAMIN

0. Definicje.

„Niniejsza licencja” odnosi się do wersji 3 Powszechnej Licencji Publicznej GNU.

„Prawo autorskie” oznacza również prawa podobne do praw autorskich, które mają zastosowanie do innych rodzajów dzieł, takich jak maski półprzewodnikowe.

„Program” oznacza każde dzieło podlegające prawu autorskiemu, licencjonowane na podstawie niniejszej Licencji. Każdy licencjodawca jest adresowany jako „ty”. „Licencjodawcami” i „odbiorcami” mogą być osoby fizyczne lub organizacje.

„Modyfikować” oznacza kopiowanie lub adaptowanie całości lub części w sposób wymagający pozwolenia na prawa autorskie, inne niż wykonanie dokładnej kopii. Powstała praca nazywana jest „zmodyfikowaną wersją” wcześniejszej pracy lub pracą „opartą” na wcześniejszej pracy.

„Praca objęta gwarancją” oznacza niezmodyfikowany Program lub pracę opartą na Programie.

„Propagowanie” oznacza zrobienie z nim czegokolwiek, co bez pozwolenia spowodowałoby bezpośrednią lub wtórną odpowiedzialność za naruszenie przepisów obowiązującego prawa autorskiego, z wyjątkiem wykonania go na komputerze lub modyfikacji kopii prywatnej. Powielanie obejmuje kopiowanie, rozpowszechnianie (z modyfikacjami lub bez), publiczne udostępnianie, a w niektórych krajach także inne działania.

„Przekazywanie” oznacza dowolny rodzaj rozpowszechniania, który umożliwia innym stronom tworzenie lub otrzymywanie kopii. Zwykła interakcja z użytkownikiem za pośrednictwem sieci komputerowej, bez przesyłania kopii, nie jest przenoszona.

Interaktywny interfejs użytkownika wyświetla „Odpowiednie uwagi prawne” w zakresie, w jakim zawiera wygodną i wyraźnie widoczną funkcję, która (1) wyświetla odpowiednią informację o prawach autorskich, a (2) informuje użytkownika, że nie ma gwarancji na pracę (z wyjątkiem zakresu, w jakim udzielane są gwarancje), że licencjodawcy mogą przekazywać na podstawie niniejszej Licencji oraz sposób przeglądania kopii niniejszej Licencji. Jeśli interfejs przedstawia listę poleceń lub opcji użytkownika, takich jak menu, widoczna pozycja na liście spełnia to kryterium.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work’s System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work’s users, your or third parties’ legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation’s users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from

any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor’s “contributor version”.

A contributor’s “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor’s essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient’s use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others’ Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy’s public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any

author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2017 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Apache License

Version 2.0, January 2004 (<http://www.apache.org/licenses/>)

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication

that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

