**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Ogólny opis przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu zabezpieczeń w postaci kontroli dostępu na drzwi zewnętrzne oraz dostawa i montaż kamery systemu dozorowania (CCTV) wraz z okablowaniem, zaprogramowaniem, uruchomieniem i podłączeniem do sieci elektrycznej obu systemów i napędu do bram w obiektach Izby Administracji Skarbowej w Łodzi:
2. Urząd Skarbowy w Skierniewicach, ul. Czerwona 22, 96-100 Skierniewice,
3. Urząd Skarbowy w Bełchatowie, ul. Piłsudskiego 18, 97-400 Bełchatów,
4. Urząd Skarbowy Łódź Widzew ul. Papiernicza 7, 92-312 Łódź,
5. Urząd Skarbowy w Kutnie, ul. Troczewskiego 12, 99-300 Kutno,
6. Urząd Skarbowy w Zgierzu, ul. ks. J. Popiełuszki 8 , 95-100 Zgierz,

**Wskazane poniżej parametry techniczne są parametrami minimalnymi jakie muszą spełnić oferowane urządzenia  i materiały.**

Charakterystyka przedmiotu zamówienia:

I część zamówienia

**Urząd Skarbowy w Skierniewicach**

Dla jednostek tej części zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować :

1. **Kontroler kontroli dostępu**

Zestaw kontroli dostępu przeznaczony do obsługi jednego przejścia w Systemie. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem oraz sieciowy kontroler dostępu. Zestaw umożliwia obsługę jednego dwustronnego przejścia z wykorzystaniem czytników RS485, RACS CLK/DTA lub czytników z interfejsem Wiegand. Czytniki oraz zamek są zasilane z wyjść zasilających znajdujących się na kontrolerze, które mogą dostarczyć odpowiednio 0,2 A i 1,0 A. Dołączony w zestawie zasilacz umożliwia kompletne zasilenie kontrolowanego przejścia.

Charakterystyka

* zestaw kontroli dostępu do obsługi 1 przejścia w systemie
* obustronna kontrola przejścia
* obsługa czytników serii MCT (16 czytników)
* obsługa czytników serii PRT (interfejs do obsługi 4 czytników)
* obsługa czytników z interfejsem Wiegand (4 czytniki)
* obsługa czytników z interfejsem OSDP
* wyjście zasilania 0,2 A
* wyjście zasilania 1,0 A
* ładowanie akumulatora 0,3 A
* zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
* zasilacz 24 VDC/2,2 A
* łącznik antysabotażowy
* miejsce na akumulator 7 Ah

**Czytnik kontroli dostępu**

Terminal dostępu z klawiaturą; EM 125 kHz; interfejs komunikacyjny RS485 EPSO 3, zasilanie 12 VDC, praca w warunkach zewnętrznych.

Czytnik umożliwia identyfikację użytkowników za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych standardu EM 125 kHz. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Połączenie kablowe pomiędzy czytnikiem a kontrolerem dostępu może mieć do 1200 m długości i może być wykonane przy pomocy dowolnego kabla sygnałowego. Urządzenie można zainstalować na zewnątrz budynków bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Charakterystyka:

* Odczyt kart EM125kHz (UNIQUE)
* 3 wskaźniki sygnalizacyjne LED
* Głośnik
* Klawiatura silikonowa z podświetleniem
* 2 klawisze funkcyjne
* 3 wejścia NO/NC
* 2 wyjścia tranzystorowe
* 1 wyjście przekaźnikowe
* Interfejs RS485
* Czujnik antysabotażowy (Tamper)
* Praca na zewnątrz
* Kabel podłączeniowy
* Przypisanie kart które posiadają pracownicy tak aby były kompatybilne z zamontowanym zestawem kontroli dostępu szt. 110

**Zwory elektromagnetyczne**

Na obudowie zwory powinna znajdować się dwukolorowa dioda informująca o stanie wejścia. Jeżeli drzwi są zamknięte, jest to sygnalizowane zielonym kolorem diody – jeżeli drzwi zostaną otwarte lub będą niedomknięte – dioda będzie świecić kolorem czerwonym. Jeżeli cewka zwory elektromagnetycznej nie jest zasilana (np. podczas trwania impulsu sterującego) – dioda jest wygaszona.

Charakterystyka:

* Maks. nacisk na drzwi 280 kg
* Przeznaczenie Wewnętrzna
* Napięcie zasilania 12V DC / 24V DC
* Pobór prądu 480mA (12V DC) / 240mA (24V DC)
* Sygnalizacja Tak (styk NO/NC), czujnik hallotronowy
* Dioda informacyjna LED

**Przycisk awaryjny**

Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi dla systemów kontroli dostępu. Przypadkowe otwarcie zabezpieczone jest szybką z plexi.

Charakterystyka:

* Podwójne styki 2xNO, 2xNC
* Obciążalność styków 2A przy 30VDC
* Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu
* Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24)
* Kluczyk do resetowania w zestawie
* Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036)
* Wymiary: 86 x 86 x 60 mm (z szybką plexi: 91 x 87 x 60 mm)
* Temperatura pracy: -30 - + 70 st.C

**Przycisk zwalniający drzwi**

Plastikowy przycisk zwalniający drzwi z elementem luminescencyjnym.

Charakterystyka:

* Montaż natynkowy
* Styki COM(L), NO (L1), NC (L2)
* Obciążalność: 3A przy 36V DC
* Temperatura pracy: -20~+55℃
* Wilgotność względna otoczenia: 0~95%(bez kondensacji)
* Stopień ochrony: IP20
* Wymiary: 86 x 86 x 25 mm

**Czujnik magnetyczny monitorujący stan drzwi**

Czujnik składa się z dwóch wodoszczelnych części: czujnika kontaktronowego (magnetycznego) oraz magnesu. Czujnik jest przystosowany do współpracy zarówno z dowolną centralą alarmową wyposażoną w wejścia typu NC, kontrolach dostępu, jak i w systemach automatyki jako element sterujący.

Charakterystyka:

Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu:20 V

Maksymalny prąd przełączalny:20 mA

Masa:10 g

Oporność przejściowa:150 Ω

Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA: 360 000

Materiał stykowy: Ru (Ruten)

Odległość zamknięcia styków kontaktronu:18 mm

Odległość otwarcia styków kontaktronu: 28 mm

1. **Modyfikacja napęd do bramy o układ czasowy za pomocą zegara i moduł GSM.**

II część zamówienia

**Urząd Skarbowy Łódź Widzew**

Dla jednostki tej części zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować:

1. **Kontroler kontroli dostępu szt. 2**

Zestaw kontroli dostępu przeznaczony do obsługi jednego przejścia w Systemie. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem oraz sieciowy kontroler dostępu. Zestaw umożliwia obsługę jednego dwustronnego przejścia z wykorzystaniem czytników RS485, RACS CLK/DTA lub czytników z interfejsem Wiegand. Czytniki oraz zamek są zasilane z wyjść zasilających znajdujących się na kontrolerze, które mogą dostarczyć odpowiednio 0,2 A i 1,0 A. Dołączony w zestawie zasilacz umożliwia kompletne zasilenie kontrolowanego przejścia.

Charakterystyka

* zestaw kontroli dostępu do obsługi 1 przejścia w systemie
* jednostronna kontrola przejścia
* obsługa czytników serii MCT (16 czytników)
* obsługa czytników serii PRT (interfejs do obsługi 4 czytników)
* obsługa czytników z interfejsem Wiegand (4 czytniki)
* obsługa czytników z interfejsem OSDP
* wyjście zasilania 0,2 A
* wyjście zasilania 1,0 A
* ładowanie akumulatora 0,3 A
* zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
* zasilacz 24 VDC/2,2 A
* łącznik antysabotażowy
* miejsce na akumulator 7 Ah

**Czytnik kontroli dostępu**

Terminal dostępu z klawiaturą; EM 125 kHz; interfejs komunikacyjny RS485 EPSO 3, zasilanie 12 VDC, praca w warunkach zewnętrznych.

Czytnik umożliwia identyfikację użytkowników za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych standardu EM 125 kHz. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Połączenie kablowe pomiędzy czytnikiem a kontrolerem dostępu może mieć do 1200 m długości i może być wykonane przy pomocy dowolnego kabla sygnałowego. Urządzenie można zainstalować na zewnątrz budynków bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Charakterystyka:

* Odczyt kart EM125kHz (UNIQUE)
* 3 wskaźniki sygnalizacyjne LED
* Głośnik
* Klawiatura silikonowa z podświetleniem
* 2 klawisze funkcyjne
* 3 wejścia NO/NC
* 2 wyjścia tranzystorowe
* 1 wyjście przekaźnikowe
* Interfejs RS485
* Czujnik antysabotażowy (Tamper)
* Praca na zewnątrz
* Kabel podłączeniowy
* Przypisanie kart które posiadają pracownicy tak aby były kompatybilne z zamontowanym zestawem kontroli dostępu szt. 254

**Zwory elektromagnetyczne**

Na obudowie zwory powinna znajdować się dwukolorowa dioda informująca o stanie wejścia. Jeżeli drzwi są zamknięte, jest to sygnalizowane zielonym kolorem diody – jeżeli drzwi zostaną otwarte lub będą niedomknięte – dioda będzie świecić kolorem czerwonym. Jeżeli cewka zwory elektromagnetycznej nie jest zasilana (np. podczas trwania impulsu sterującego) – dioda jest wygaszona.

Charakterystyka:

* Maks. nacisk na drzwi 280 kg
* Przeznaczenie Wewnętrzna
* Napięcie zasilania 12V DC / 24V DC
* Pobór prądu 480mA (12V DC) / 240mA (24V DC)
* Sygnalizacja Tak (styk NO/NC), czujnik hallotronowy
* Dioda informacyjna LED

**Przycisk awaryjny**

Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi dla systemów kontroli dostępu. Przypadkowe otwarcie zabezpieczone jest szybką z plexi.

Charakterystyka:

* Podwójne styki 2xNO, 2xNC
* Obciążalność styków 2A przy 30VDC
* Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu
* Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24)
* Kluczyk do resetowania w zestawie
* Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036)
* Wymiary: 86 x 86 x 60 mm (z szybką plexi: 91 x 87 x 60 mm)
* Temperatura pracy: -30 - + 70 st.C

**Przycisk zwalniający drzwi**

Plastikowy przycisk zwalniający drzwi z elementem luminescencyjnym.

Charakterystyka:

* Montaż natynkowy
* Styki COM(L), NO (L1), NC (L2)
* Obciążalność: 3A przy 36V DC
* Temperatura pracy: -20~+55℃
* Wilgotność względna otoczenia: 0~95%(bez kondensacji)
* Stopień ochrony: IP20
* Wymiary: 86 x 86 x 25 mm

**Czujnik magnetyczny monitorujący stan drzwi**

Czujnik składa się z dwóch wodoszczelnych części: czujnika kontaktronowego (magnetycznego) oraz magnesu. Czujnik jest przystosowany do współpracy zarówno z dowolną centralą alarmową wyposażoną w wejścia typu NC, kontrolach dostępu, jak i w systemach automatyki jako element sterujący.

Charakterystyka:

Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu:20 V

Maksymalny prąd przełączalny:20 mA

Masa:10 g

Oporność przejściowa:150 Ω

Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA: 360 000

Materiał stykowy: Ru (Ruten)

Odległość zamknięcia styków kontaktronu:18 mm

Odległość otwarcia styków kontaktronu:28 mm

III część zamówienia

**Urząd Skarbowy w Zgierzu**

Dla jednostki tej części zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować:

1. **Kontroler kontroli dostępu szt. 2**

Zestaw kontroli dostępu przeznaczony do obsługi jednego przejścia w Systemie. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem oraz sieciowy kontroler dostępu. Zestaw umożliwia obsługę jednego dwustronnego przejścia z wykorzystaniem czytników RS485, RACS CLK/DTA lub czytników z interfejsem Wiegand. Czytniki oraz zamek są zasilane z wyjść zasilających znajdujących się na kontrolerze, które mogą dostarczyć odpowiednio 0,2 A i 1,0 A. Dołączony w zestawie zasilacz umożliwia kompletne zasilenie kontrolowanego przejścia.

Charakterystyka

* zestaw kontroli dostępu do obsługi 1 przejścia w systemie
* jednostronna kontrola przejścia
* obsługa czytników serii MCT (16 czytników)
* obsługa czytników serii PRT (interfejs do obsługi 4 czytników)
* obsługa czytników z interfejsem Wiegand (4 czytniki)
* obsługa czytników z interfejsem OSDP
* wyjście zasilania 0,2 A
* wyjście zasilania 1,0 A
* ładowanie akumulatora 0,3 A
* zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
* zasilacz 24 VDC/2,2 A
* łącznik antysabotażowy
* miejsce na akumulator 7 Ah

**Czytnik kontroli dostępu**

Terminal dostępu z klawiaturą; EM 125 kHz; interfejs komunikacyjny RS485 EPSO 3, zasilanie 12 VDC, praca w warunkach zewnętrznych.

Czytnik umożliwia identyfikację użytkowników za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych standardu EM 125 kHz. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Połączenie kablowe pomiędzy czytnikiem a kontrolerem dostępu może mieć do 1200 m długości i może być wykonane przy pomocy dowolnego kabla sygnałowego. Urządzenie można zainstalować na zewnątrz budynków bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Charakterystyka:

* Odczyt kart EM125kHz (UNIQUE)
* 3 wskaźniki sygnalizacyjne LED
* Głośnik
* Klawiatura silikonowa z podświetleniem
* 2 klawisze funkcyjne
* 3 wejścia NO/NC
* 2 wyjścia tranzystorowe
* 1 wyjście przekaźnikowe
* Interfejs RS485
* Czujnik antysabotażowy (Tamper)
* Praca na zewnątrz
* Kabel podłączeniowy
* Przypisanie kart które posiadają pracownicy tak aby były kompatybilne z zamontowanym zestawem kontroli dostępu szt. 120

**Zwory elektromagnetyczne**

Na obudowie zwory powinna znajdować się dwukolorowa dioda informująca o stanie wejścia. Jeżeli drzwi są zamknięte, jest to sygnalizowane zielonym kolorem diody – jeżeli drzwi zostaną otwarte lub będą niedomknięte – dioda będzie świecić kolorem czerwonym. Jeżeli cewka zwory elektromagnetycznej nie jest zasilana (np. podczas trwania impulsu sterującego) – dioda jest wygaszona.

Charakterystyka:

* Maks. nacisk na drzwi 280 kg
* Przeznaczenie Wewnętrzna
* Napięcie zasilania 12V DC / 24V DC
* Pobór prądu 480mA (12V DC) / 240mA (24V DC)
* Sygnalizacja Tak (styk NO/NC), czujnik hallotronowy
* Dioda informacyjna LED

**Przycisk awaryjny**

Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi dla systemów kontroli dostępu. Przypadkowe otwarcie zabezpieczone jest szybką z plexi.

Charakterystyka:

* Podwójne styki 2xNO, 2xNC
* Obciążalność styków 2A przy 30VDC
* Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu
* Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24)
* Kluczyk do resetowania w zestawie
* Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036)
* Wymiary: 86 x 86 x 60 mm (z szybką plexi: 91 x 87 x 60 mm)
* Temperatura pracy: -30 - + 70 st.C

**Przycisk zwalniający drzwi**

Plastikowy przycisk zwalniający drzwi z elementem luminescencyjnym.

Charakterystyka:

* Montaż natynkowy
* Styki COM(L), NO (L1), NC (L2)
* Obciążalność: 3A przy 36V DC
* Temperatura pracy: -20~+55℃
* Wilgotność względna otoczenia: 0~95%(bez kondensacji)
* Stopień ochrony: IP20
* Wymiary: 86 x 86 x 25 mm

**Czujnik magnetyczny monitorujący stan drzwi**

Czujnik składa się z dwóch wodoszczelnych części: czujnika kontaktronowego (magnetycznego) oraz magnesu. Czujnik jest przystosowany do współpracy zarówno z dowolną centralą alarmową wyposażoną w wejścia typu NC, kontrolach dostępu, jak i w systemach automatyki jako element sterujący.

Charakterystyka:

Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu:20 V

Maksymalny prąd przełączalny:20 mA

Masa:10 g

Oporność przejściowa:150 Ω

Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA: 360 000

Materiał stykowy: Ru (Ruten)

Odległość zamknięcia styków kontaktronu:18 mm

Odległość otwarcia styków kontaktronu:28 mm

1. **Zamontowanie i wpięcie kamery IP do istniejącego systemu CCTV** - montowana na zewnątrz rozdzielczości 4MP (25FPS) z obiektywem 2.7-13.5mm typu MFZ. Funkcja d-WDR, mechaniczny filtr IR-cut. SMART-IR z zasięgiem do 35 metrów, Wspiera protokół ONVIF S oraz obsługuje karty SD do 256GB. Obudowa metalowa wandaloodporna IK10, IP67. Wbudowane funkcje analityki obrazu GenSTAR IVS 2.0 (Analityka AI).

IV część zamówienia

**Urząd Skarbowy w Kutnie**

1. **Kontroler kontroli dostępu**

Zestaw kontroli dostępu przeznaczony do obsługi jednego przejścia w Systemie. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem oraz sieciowy kontroler dostępu. Zestaw umożliwia obsługę jednego dwustronnego przejścia z wykorzystaniem czytników RS485, RACS CLK/DTA lub czytników z interfejsem Wiegand. Czytniki oraz zamek są zasilane z wyjść zasilających znajdujących się na kontrolerze, które mogą dostarczyć odpowiednio 0,2 A i 1,0 A. Dołączony w zestawie zasilacz umożliwia kompletne zasilenie kontrolowanego przejścia.

Charakterystyka

* zestaw kontroli dostępu do obsługi 1 przejścia w systemie
* jednostronna kontrola przejścia
* obsługa czytników serii MCT (16 czytników)
* obsługa czytników serii PRT (interfejs do obsługi 4 czytników)
* obsługa czytników z interfejsem Wiegand (4 czytniki)
* obsługa czytników z interfejsem OSDP
* wyjście zasilania 0,2 A
* wyjście zasilania 1,0 A
* ładowanie akumulatora 0,3 A
* zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
* zasilacz 24 VDC/2,2 A
* łącznik antysabotażowy
* miejsce na akumulator 7 Ah

**Czytnik kontroli dostępu**

Terminal dostępu z klawiaturą; EM 125 kHz; interfejs komunikacyjny RS485 EPSO 3, zasilanie 12 VDC, praca w warunkach zewnętrznych.

Czytnik umożliwia identyfikację użytkowników za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych standardu EM 125 kHz. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Połączenie kablowe pomiędzy czytnikiem a kontrolerem dostępu może mieć do 1200 m długości i może być wykonane przy pomocy dowolnego kabla sygnałowego. Urządzenie można zainstalować na zewnątrz budynków bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Charakterystyka:

* Odczyt kart EM125kHz (UNIQUE)
* 3 wskaźniki sygnalizacyjne LED
* Głośnik
* Klawiatura silikonowa z podświetleniem
* 2 klawisze funkcyjne
* 3 wejścia NO/NC
* 2 wyjścia tranzystorowe
* 1 wyjście przekaźnikowe
* Interfejs RS485
* Czujnik antysabotażowy (Tamper)
* Praca na zewnątrz
* Kabel podłączeniowy
* Przypisanie kart które posiadają pracownicy tak aby były kompatybilne z zamontowanym zestawem kontroli dostępu szt. 85

**Zwory elektromagnetyczne**

Na obudowie zwory powinna znajdować się dwukolorowa dioda informująca o stanie wejścia. Jeżeli drzwi są zamknięte, jest to sygnalizowane zielonym kolorem diody – jeżeli drzwi zostaną otwarte lub będą niedomknięte – dioda będzie świecić kolorem czerwonym. Jeżeli cewka zwory elektromagnetycznej nie jest zasilana (np. podczas trwania impulsu sterującego) – dioda jest wygaszona.

Charakterystyka:

* Maks. nacisk na drzwi 280 kg
* Przeznaczenie Wewnętrzna
* Napięcie zasilania 12V DC / 24V DC
* Pobór prądu 480mA (12V DC) / 240mA (24V DC)
* Sygnalizacja Tak (styk NO/NC), czujnik hallotronowy
* Dioda informacyjna LED

**Przycisk awaryjny**

Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi dla systemów kontroli dostępu. Przypadkowe otwarcie zabezpieczone jest szybką z plexi.

Charakterystyka:

* Podwójne styki 2xNO, 2xNC
* Obciążalność styków 2A przy 30VDC
* Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu
* Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24)
* Kluczyk do resetowania w zestawie
* Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036)
* Wymiary: 86 x 86 x 60 mm (z szybką plexi: 91 x 87 x 60 mm)
* Temperatura pracy: -30 - + 70 st.C

**Przycisk zwalniający drzwi**

Plastikowy przycisk zwalniający drzwi z elementem luminescencyjnym.

Charakterystyka:

* Montaż natynkowy
* Styki COM(L), NO (L1), NC (L2)
* Obciążalność: 3A przy 36V DC
* Temperatura pracy: -20~+55℃
* Wilgotność względna otoczenia: 0~95%(bez kondensacji)
* Stopień ochrony: IP20
* Wymiary: 86 x 86 x 25 mm

**Czujnik magnetyczny monitorujący stan drzwi**

Czujnik składa się z dwóch wodoszczelnych części: czujnika kontaktronowego (magnetycznego) oraz magnesu. Czujnik jest przystosowany do współpracy zarówno z dowolną centralą alarmową wyposażoną w wejścia typu NC, kontrolach dostępu, jak i w systemach automatyki jako element sterujący.

Charakterystyka:

Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu:20 V

Maksymalny prąd przełączalny:20 mA

Masa:10 g

Oporność przejściowa:150 Ω

Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA: 360 000

Materiał stykowy: Ru (Ruten)

Odległość zamknięcia styków kontaktronu:18 mm

Odległość otwarcia styków kontaktronu: 28 mm

V część zamówienia

**Urząd Skarbowy w Bełchatowie**

1. **Kontroler kontroli dostępu**

Zestaw kontroli dostępu przeznaczony do obsługi jednego przejścia w Systemie. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem oraz sieciowy kontroler dostępu. Zestaw umożliwia obsługę jednego dwustronnego przejścia z wykorzystaniem czytników RS485, RACS CLK/DTA lub czytników z interfejsem Wiegand. Czytniki oraz zamek są zasilane z wyjść zasilających znajdujących się na kontrolerze, które mogą dostarczyć odpowiednio 0,2 A i 1,0 A. Dołączony w zestawie zasilacz umożliwia kompletne zasilenie kontrolowanego przejścia.

Charakterystyka

* zestaw kontroli dostępu do obsługi 1 przejścia w systemie
* jednostronna kontrola przejścia
* obsługa czytników serii MCT (16 czytników)
* obsługa czytników serii PRT (interfejs do obsługi 4 czytników)
* obsługa czytników z interfejsem Wiegand (4 czytniki)
* obsługa czytników z interfejsem OSDP
* wyjście zasilania 0,2 A
* wyjście zasilania 1,0 A
* ładowanie akumulatora 0,3 A
* zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
* zasilacz 24 VDC/2,2 A
* łącznik antysabotażowy
* miejsce na akumulator 7 Ah

**Czytnik kontroli dostępu**

Terminal dostępu z klawiaturą; EM 125 kHz; interfejs komunikacyjny RS485 EPSO 3, zasilanie 12 VDC, praca w warunkach zewnętrznych.

Czytnik umożliwia identyfikację użytkowników za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych standardu EM 125 kHz. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Połączenie kablowe pomiędzy czytnikiem a kontrolerem dostępu może mieć do 1200 m długości i może być wykonane przy pomocy dowolnego kabla sygnałowego. Urządzenie można zainstalować na zewnątrz budynków bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Charakterystyka:

* Odczyt kart EM125kHz (UNIQUE)
* 3 wskaźniki sygnalizacyjne LED
* Głośnik
* Klawiatura silikonowa z podświetleniem
* 2 klawisze funkcyjne
* 3 wejścia NO/NC
* 2 wyjścia tranzystorowe
* 1 wyjście przekaźnikowe
* Interfejs RS485
* Czujnik antysabotażowy (Tamper)
* Praca na zewnątrz
* Kabel podłączeniowy
* Przypisanie kart które posiadają pracownicy tak aby były kompatybilne z zamontowanym zestawem kontroli dostępu szt. 100

**Zwory elektromagnetyczne**

Na obudowie zwory powinna znajdować się dwukolorowa dioda informująca o stanie wejścia. Jeżeli drzwi są zamknięte, jest to sygnalizowane zielonym kolorem diody – jeżeli drzwi zostaną otwarte lub będą niedomknięte – dioda będzie świecić kolorem czerwonym. Jeżeli cewka zwory elektromagnetycznej nie jest zasilana (np. podczas trwania impulsu sterującego) – dioda jest wygaszona.

Charakterystyka:

* Maks. nacisk na drzwi 280 kg
* Przeznaczenie Wewnętrzna
* Napięcie zasilania 12V DC / 24V DC
* Pobór prądu 480mA (12V DC) / 240mA (24V DC)
* Sygnalizacja Tak (styk NO/NC), czujnik hallotronowy
* Dioda informacyjna LED

**Przycisk awaryjny**

Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi dla systemów kontroli dostępu. Przypadkowe otwarcie zabezpieczone jest szybką z plexi.

Charakterystyka:

* Podwójne styki 2xNO, 2xNC
* Obciążalność styków 2A przy 30VDC
* Zaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażu
* Przycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24)
* Kluczyk do resetowania w zestawie
* Kolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036)
* Wymiary: 86 x 86 x 60 mm (z szybką plexi: 91 x 87 x 60 mm)
* Temperatura pracy: -30 - + 70 st.C

**Przycisk zwalniający drzwi**

Plastikowy przycisk zwalniający drzwi z elementem luminescencyjnym.

Charakterystyka:

* Montaż natynkowy
* Styki COM(L), NO (L1), NC (L2)
* Obciążalność: 3A przy 36V DC
* Temperatura pracy: -20~+55℃
* Wilgotność względna otoczenia: 0~95%(bez kondensacji)
* Stopień ochrony: IP20
* Wymiary: 86 x 86 x 25 mm

1. **Napęd do bramy wjazdowej wraz układem czasowym za pomocą zegara oraz modułem GSM.**