

Charakterystyka

Urządzenie **SKD** jest sterownikiem przejścia w Systemie Kontroli Dostępu - służy do obsługi pojedynczego chronionego przejścia jedno- lub dwustronnego. Podstawowym zadaniem sterownika jest identyfikacja użytkownika i określenie jego uprawnień lub ich braku. Na podstawie danych użytkownika oraz danych administracyjnych podejmowana jest decyzja o otwarciu przejścia lub odmowie.

Sterownik **SKD** jest również elementem systemu **SSWiN (System Sygnalizacji Włamania i Napadu)**.

Elementy obsługi przejścia:

- urządzenie do identyfikacji użytkownika - czytnik kart bezstykowych, klawiatura numeryczna, czytnik biometryczny lub inne,
- element blokujący drzwi - rygiel, elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna,
- kontaktron monitorujący otwarcie skrzydła drzwi,
- przycisk otwarcia drzwi od wewnątrz (oraz opcjonalnie domofonu),
- przycisk awaryjnego otwarcia drzwi,
- przycisk napadowy (dla systemu SSWiN),
- czujka ruchu (dla systemu SSWiN),
- optyczno-akustyczny sygnalizator włamania,
- styk z systemu p. poż. - zapewnia możliwość bezpiecznego opuszczenia zagrożonej strefy w przypadku pożaru.

Sterownik **SKD** zasilany jest z sieci **230V AC** za pośrednictwem bezpiecznego, dedykowanego złącza Wieland i przeznaczony jest do montażu natynkowego w przestrzeni sufitu podwieszanego. Celem zachowania bezpieczeństwa systemu sterownik powinien być zasilany z **gwarantowanego** źródła napięcia. Urządzenia obiektowe chronionego przejścia zasilane są bezpośrednio ze sterownika napięciami bezpiecznymi w systemie **SELV**, z podwójną izolacją galwaniczną od napięcia zasilania **230V AC**. Obudowa **SKD** zapewnia ochronę środowiskową **IP20**.

Uzyskanie pełnej funkcjonalności systemu kontroli dostępu wymaga zintegrowania sterownika z **serwerem bazy danych autoryzacyjnych**, np. modułem **xServer** systemu iBAsE®.

Dzięki wykorzystaniu otwartych standardów komunikacyjnych sterownik może współpracować z urządzeniami wielu producentów.

Realizację zadań zapewnia zestaw elementów funkcjonalnych sterownika

Interfejs czytnika kart bezstykowych	Zasilanie czytnika kart, odczyt numeru przyłożonej karty, sygnalizacja statusu karty (poprawna/nieznana), sygnalizacja sabotażu czytnika (demontaż lub przecięcie kabli)
Wyjście sterujące	Sterowanie elementem blokującym drzwi - elektrozaczepem, rygłem lub zworą elektromagnetyczną
Wejścia twarodrutowe	Wejścia twarodrutowo włączone w obwód sterowania elementem blokującym - przeznaczone dla przycisku awaryjnego otwarcia drzwi i styku z systemu p. poż.
Wejścia dwustanowe	Odczyt stanu drzwi (kontaktron), przycisków otwarcia (wyjście od wewnątrz, domofon), przycisku napadowego (funkcjonalność SSWiN)
Wyjście dwustanowe	Sterowanie optyczno-akustycznym sygnalizatorem alarmu Wyjście tranzystorowe, zasilanie sygnalizatora 12 V DC
Zabezpieczenie antysabotażowe	Kontrola zdjęcia pokrywy sterownika - zwierny styk obsługiwany wewnętrznie
Interfejs czujek ruchu	Zasilanie i odczyt sygnałów z czujki ruchu
Zasilanie sterownika	Zasilanie sterownika Bezpieczne złącze instalacyjne 230 V AC
Sieć komunikacyjna	Współpraca z innymi urządzeniami, wymiana danych, zadawanie parametrów, nadzorowanie pracy, aktualizacja aplikacji, diagnostyka i inne czynności serwisowe

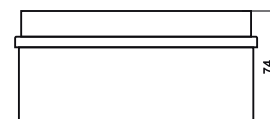
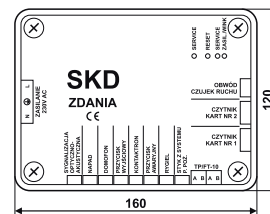
Przedstawiony model sterownika **SKD** jest dedykowany do pracy w sieci **LON TP/FT-10**.

Oferujemy również modele **SKD** do pracy w sieciach **BACnet MS/TP** lub **Modbus RTU**.

LONWORKS®



Wymiary



Czujniki sygnatów

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Sterowniki obiektowe
LONWORKS

Infrastruktura sieciowa

Konwertery danych

Urządzenia pomocnicze

Inne



Sterownik kontroli dostępu

Czujniki sygnałów

Interfejs czytnika kart

Liczba	2
Standard	Magstripe Clock/Data, poziom TTL
Sygnalizacja	Dioda na czytniku
Zasilanie czytnika	12V DC / 80mA
Zabezpieczenia	Styk demontażu czytnika - styk normalnie zamknięty (NC)
Złącze	Złącze telekomunikacyjne 8P8C (RJ-45)

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Wyjście - sterowanie elementem blokującym

Rodzaj elementu	Elektrozaczep, rygiel lub zwora elektromagnetyczna (konfigurowalny)
Tryb pracy	Standardowy lub rewersyjny (konfigurowalny)
Typ wyjścia	Tranzystorowe, w układzie source (wyjście wydaje prąd)
Napięcie zasilania	12 V DC
Prąd maksymalny	0,8 A
Monitorowanie	Zwarcie w obwodzie zamka
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Sterowniki obiektowe
LOWWORKS

Wejście - przycisk awaryjny

Rodzaj przycisku	Z mechaniczną pamięcią użycia (wymienialna szybka), normalnie zwarty (NC)
Sposób włączenia	Twardodrutowo w obwodzie zasilania zamka
Zabezpieczenie	Przed przepięciami i zakłóceniami impulsowymi
Monitorowanie	Stan styku
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Infrastruktura sieciowa

Wejście - styk z systemu p. poź.

Typ styku	Beznapięciowy, normalnie zwarty (NC)
Sposób włączenia	Twardodrutowo w obwodzie zasilania zamka
Zabezpieczenie	Przed przepięciami i zakłóceniami impulsowymi
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Wejście - kontaktron drzwiowy

Typ styku	Beznapięciowy, normalnie zwarty (NC)
Filtracja drgań styków	Programowa, czas filtracji 50 ms
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Konwertery danych

Wejście - przycisk otwarcia drzwi

Rodzaj przycisku	Monostabilny, beznapięciowy, normalnie otwarty (NO)
Filtracja drgań styków	Programowa, okres filtracji 50 ms
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Wejście - przycisk domofonu

Rodzaj przycisku	Monostabilny, beznapięciowy, normalnie otwarty (NO)
Filtracja drgań styków	Programowa, okres filtracji 50 ms
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Urządzenia pomocnicze

Wejście - przycisk napadowy

Rodzaj przycisku	Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną, beznapięciowy, normalnie zwarty (NC)
Filtracja drgań styków	Programowa, okres filtracji 50 ms
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Inne

Wejście wewnętrzne - wykrywanie sabotażu

Monitorowanie	Zdjęcie pokrywy sterownika Demontaż czytnika kart (z możliwością wewnętrznego wyłączenia kontroli)
Typ połączenia	Szeregowe, układ normalnie zwarty (NC)
Filtracja drgań styków	Programowa, okres filtracji 50 ms
Złącze	Pokrywa - połączenie wewnętrzne Czytniki kart - złącza czytników 8P8C (RJ-45)

Wyjście - sygnalizator optyczno-akustyczny

Typ wyjścia	Otwarty kolektor (OC), konfiguracja sink (wyjście przyjmuje prąd)
Napięcie zasilania	12 V DC
Prąd maksymalny	300 mA
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Interfejs czujek ruchu

Obsługiwane sygnały	Ruch - styk beznapięciowy, normalnie zamknięty (NC) Sabotaż - styk beznapięciowy, normalnie zamknięty (NC)
Filtracja drgań styków	Programowa, czas filtracji 50 ms
Napięcie zasilania	12 V DC
Złącze	Złącze telekomunikacyjne 6P6C (RJ-12)

Sygnalizacja i sterowanie

Integracja w sieci	Przycisk SERVICE - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Ręczna inicjalizacja	Przycisk RESET - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Zasilanie i identyfikacja	Dioda ZASIL./WINK - zielona dioda LED
Stan sieci LON TP/FT-10	Dioda SERVICE - żółta dioda LED

Interfejs komunikacyjny

Standard	LONWORKS 2.0 (bez opłat integracyjnych)
Transceiver	TP/FT-10 Free Topology Transceiver
Neuron Chip	5000
Protokół transmisji	LonTalk
Format danych	Standard Network Variables (SNVT)
Szybkość transmisji	78 kb/s
Maksymalna odległość	Bus topology 2700 m / 64 węzły sieci (urządzenia) Free topology 500 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
Medium transmisji	Para skręcona
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

Zasilanie sterownika

Napięcie zasilania	230 V AC (40-70 Hz)
Moc maksymalna	18 VA
Złącze	Złącze bezpieczne Wieland (3 styki)
Klasa urządzenia	II

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

Obudowa i montaż

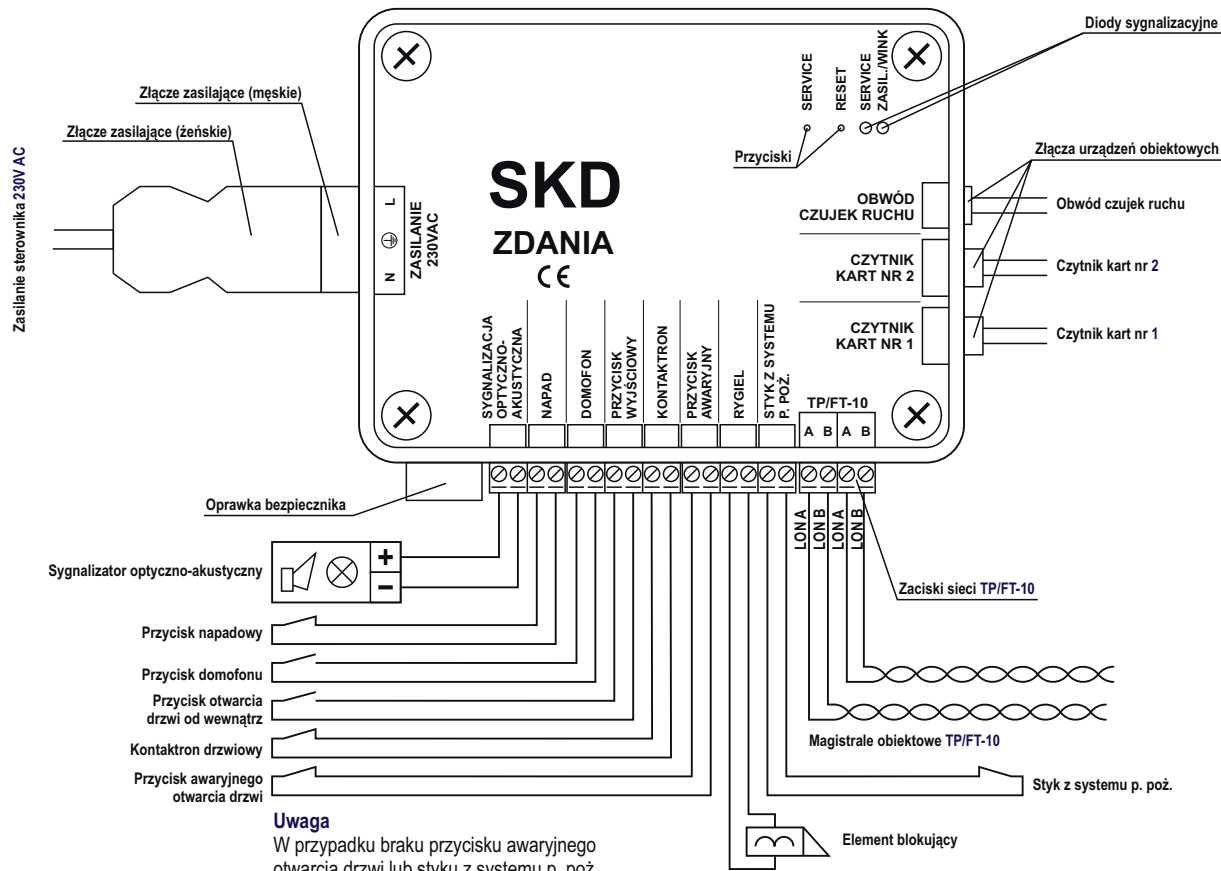
Materiał	Tworzywo PP/PS/ABS, RAL 7035
Wymiary (D × S × W)	160 × 120 × 74 mm (nie obejmują złącz)
Stopień ochrony	IP20
Modele sterownika	Zależne od sposobu doprowadzenia połączeń: • górnny układ połączeń, • dolny układ połączeń.
Montaż	Naścienny, płyta montażowa, dedykowane uchwyty montażowe

Oznaczenia handlowe

		Standard transmisji		
Typ	Charakterystyka	LON® TP/FT-10	BACnet® MS/TP	Modbus RTU
SKD	Sterownik kontroli dostępu	SKD/LON-FT	SKD/BACnet MS/TP	SKD/Modbus RTU

Sterownik kontroli dostępu

Aplikacja sterownika



Uwaga

W przypadku braku przycisku awaryjnego otwarcia drzwi lub styku z systemu p. poz. należy pozostawić fabrycznie założone zwory-przerwa w obwodzie skutkuje brakiem zasilania elementu blokującego (cały czas pozostaje on otwarty)

Tabele przypisania sygnałów do złączy typu RJ-xx

Czujka ruchu (6P6C)	
1, 2	Styk sabotażu
3, 4	Styk ruchu
5	GND
6	+12 V

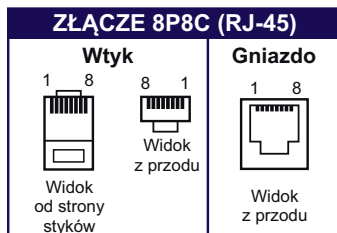
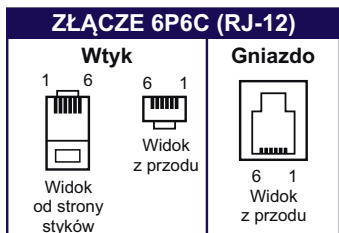
Czytnik kart bezstykowych	
1,2	TMP - styk sabotażu (demontażu) czytnika
3	LED - dioda sygnalizacyjna na czytniku
4	N.C. - brak połączenia
5	DTA - linia danych
6	CLK - linia zegara
7	GND - masa zasilania
8	+12 V - zasilanie czytnika

Wersja układu połączeń



Przedstawiona aplikacja dotyczy modelu sterownika z **dolnym** układem połączeń

Numery styków złączy RJ-xx



LON®, 5000®, LonWORKS®, LonWORKS® 2.0, LonMARK®, LonTALK® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Echelon Corporation
iBAsE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

