




ACCO-KP2

Moduł kontroli dostępu ACCO



SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

Wersja oprogramowania 1.00

 PL
acco-kp2_sii_pl 03/22

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20
www.satel.pl

WAŻNE

Pełna instrukcja dostępna jest na stronie **www.satel.pl**. Zeskanuj kod QR, aby przejść na naszą stronę internetową i pobrać instrukcję.



Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

W urządzeniu wykorzystano:

- Keil RTX5 – na podstawie licencji Apache 2.0 (<https://www2.keil.com/mdk5/cmsis/rtx>)
- 1wIP – na podstawie licencji BSD (<https://savannah.nongnu.org/projects/1wip>).

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:
<https://support.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



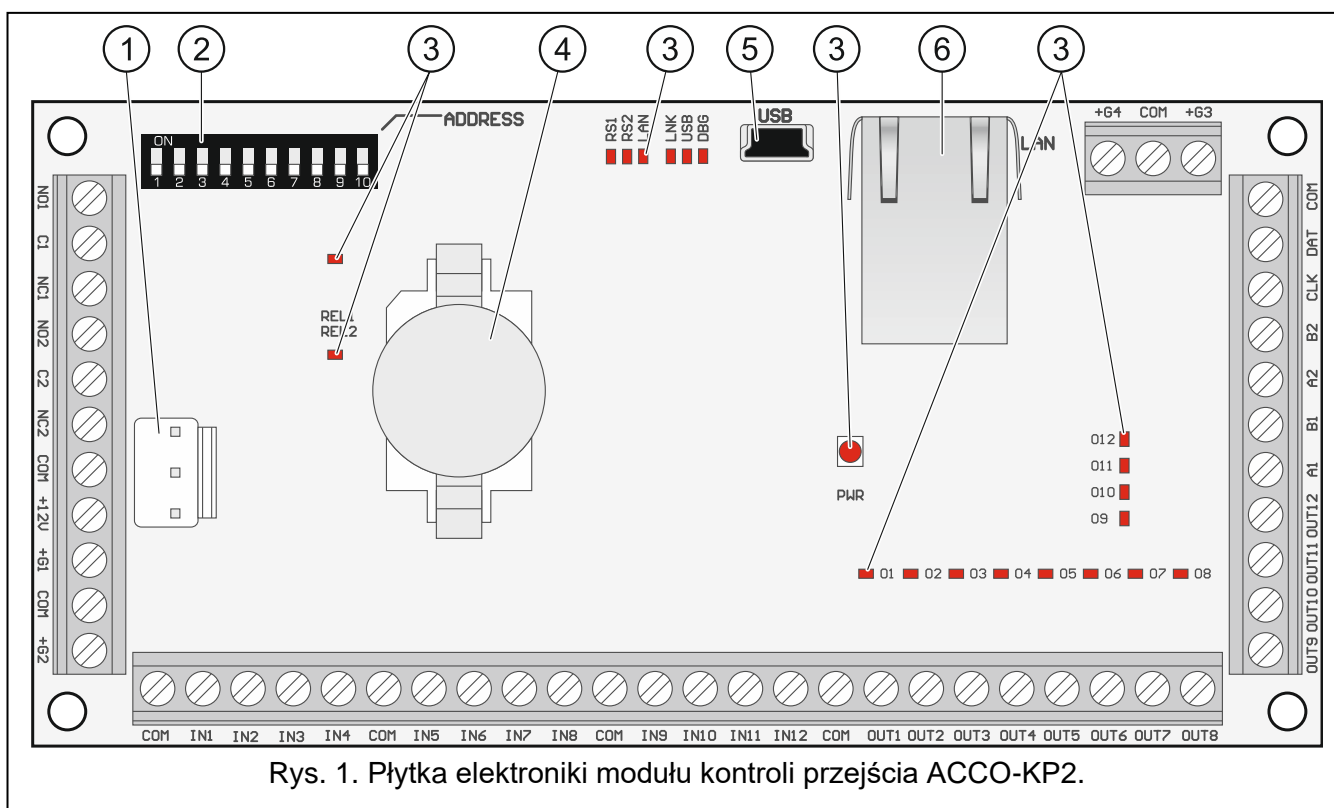
- uwaga,



- uwaga krytyczna.

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje dotyczące instalacji modułu ACCO-KP2. Pozostałe informacje znajdziesz w pełnej instrukcji instalacji dostępnej na stronie www.satel.pl.

1. Płytki elektronicznej



Rys. 1. Płytki elektronicznej modułu kontroli przejścia ACCO-KP2.

- ① złącze APS umożliwiające podłączenie zasilacza firmy SATEL (np. APS-412).
- ② przełączniki DIP-switch do ustawienia adresu modułu (patrz: „Ustawienie adresu” s. 2).
- ③ diody LED (REL1 – stan wyjścia przekaźnikowego; RS1 – stan magistrali RS-485; DBG - użycie identyfikatora; PWR – stan zasilania; O1...O12 – stan wyjść).
- ④ bateria litowa (CR2032 3 V) podtrzymująca pracę zegara.
- ⑤ gniazdo USB Micro-B.
- ⑥ gniazdo RJ-45 do przyszłych zastosowań.

Opis zacisków

- +12V** – wejście zasilania (12 V DC \pm 15%),
- COM** – masa,
- C1** – styk wspólny wyjścia przekaźnikowego,
- NO1** – styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego,
- NC1** – styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego,
- C2, NO2, NC2** – zaciski przewidziane do przyszłych zastosowań,
- IN1** – podłączenie czytnika A: dane (0) [SIG1A],
- IN2** – podłączenie czytnika A: dane (1) [SIG2A],
- IN3** – kontrola obecności czytnika A [TMPA],
- IN4** – podłączenie obwodu sabotażowego [ITMP],



Jeżeli do zacisku IN4 nie jest podłączony styk sabotażowy, zewrzyj zacisk do masy.

- IN5** – podłączenie czytnika B: dane (0) [SIG1B],
- IN6** – podłączenie czytnika B: dane (1) [SIG2B],

IN7	– kontrola obecności czytnika B [TMPB],
IN8	– wejście programowalne 1,
IN9	– wejście programowalne 2,
IN10	– wejście programowalne 3,
IN11	– wejście programowalne 4,
IN12	– wejście programowalne 5,
OUT1	– sterowanie dźwiękiem czytnika A [BPA],
OUT2	– sterowanie zieloną diodą LED czytnika A [LD1A],
OUT3	– sterowanie czerwoną diodą LED czytnika A [LD2A],
OUT4	– blokowanie pracy czytnika A [DISA],
OUT5	– sterowanie dźwiękiem czytnika B [BPB],
OUT6	– sterowanie zieloną diodą LED czytnika B [LD1B],
OUT7	– sterowanie czerwoną diodą LED czytnika B [LD2B],
OUT8	– blokowanie pracy czytnika B [DISB],
OUT9...OUT10	– zaciski przewidziane do przyszłych zastosowań,
OUT11	– wyjście programowalne 1,
OUT12	– wyjście programowalne 2,
CLK, DAT	– zaciski do podłączenia manipulatora LCD lub klawiatury,
+G1...+G4	– wyjścia zasilania terminali,
A1...B1	– zaciski magistrali RS-485,
A2...B2	– zaciski przewidziane do przyszłych zastosowań.

1.1 Ustawienie adresu

Moduł musi mieć ustawiony indywidualny adres, jeżeli ma pracować w systemie kontroli dostępu.

Adres ustawisz przy pomocy przełączników DIP-switch na płycie elektroniki modułu. Do przełączników przypisane są liczby. W pozycji OFF jest to 0. Liczby przypisane do przełączników w pozycji ON prezentuje tabela 1. Suma tych liczb to ustawiony adres.

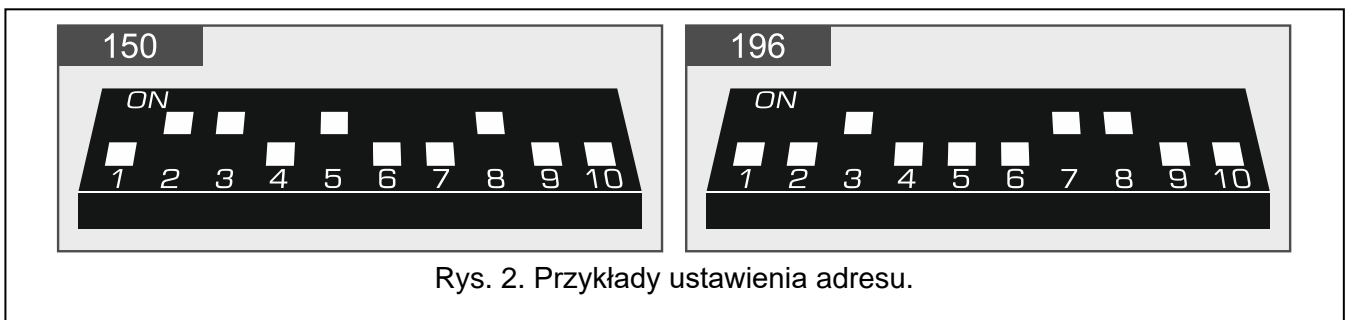
Przełączniki 9 i 10 nie są wykorzystywane.

i Adresy urządzeń nie mogą się powtarzać.

W module nie wolno ustawić adresu 0. Adres ten jest zarezerwowany na potrzeby komunikacji w systemie.

Przełącznik (pozycja ON)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Liczba	1	2	4	8	16	32	64	128	-	-

Tabela 1.



Rys. 2. Przykłady ustawienia adresu.

2. Urządzenia współpracujące z modułem

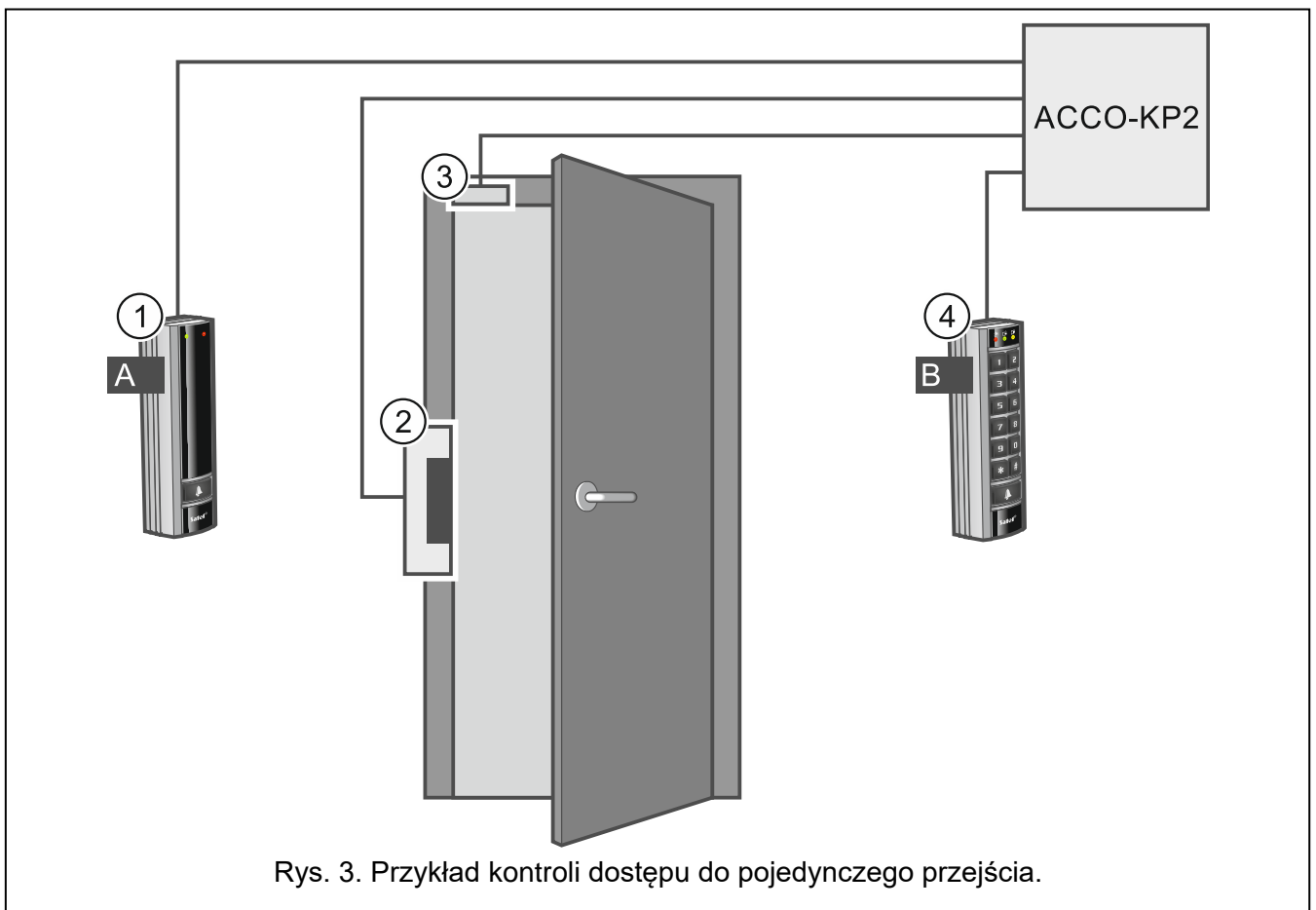
Do realizacji funkcji kontroli dostępu moduł wymaga podłączenia urządzenia identyfikującego użytkowników, urządzenia aktywującego przejście kontrolowane oraz czujnika kontrolującego stan przejścia.

2.1 Urządzenia identyfikujące użytkowników (terminale)

Do identyfikowania użytkowników możesz użyć następujących urządzeń firmy SATEL:

- manipulatora LCD ACCO-KLCDR,
- klawiatury ACCO-SCR,
- czytnika kart zbliżeniowych CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 lub CZ-EMM4,
- czytnika pastylek DALLAS CZ-DALLAS.

Moduł obsługuje także czytniki WIEGAND innych producentów.



- ① terminal wejścia (czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM4 podłączony jako terminal A).
- ② aktywator przejścia kontrolowanego (elektrozaczep sterowany z wyjścia przekaźnikowego modułu).
- ③ czujnik przejścia (czujka magnetyczna podłączona do wejścia modułu zaprogramowanego jako „Czujnik otwarcia drzwi”).
- ④ terminal wyjścia (klawiatura ACCO-SCR pracująca jako terminal B).

3. Montaż modułu kontroli dostępu



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Moduł kontroli dostępu powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza. Należy zapewnić modułowi ochronę przed dostępem osób niepowołanych. Zaleca się montaż kontrolera w pomieszczeniu, do którego dostęp jest kontrolowany.



Odległość między terminalami nie powinna być mniejsza niż 50 cm.

Montaż terminali na podłożu metalowym lub w osłonach z metalu może zmniejszyć zasięg czytników lub nawet całkowicie uniemożliwić odczyt kart zbliżeniowych.

Do podłączenia terminali, aktywatorów (elektrozwora, elektrozaczep) i czujników przejścia zaleca się stosowanie kabla prostego nieekranowanego.

Przekrój przewodów zasilających należy tak dobrać, aby spadek napięcia między zasilaczem a zasilanym urządzeniem nie przekroczył 1 V w stosunku do napięcia wyjściowego.

Czytnik / manipulator pracujący jako terminal A jest traktowany przez moduł jako terminal wejścia. Czytnik / manipulator pracujący jako terminal B jest traktowany przez moduł jako terminal wyjścia.

3.1 Montaż i podłączenie terminali

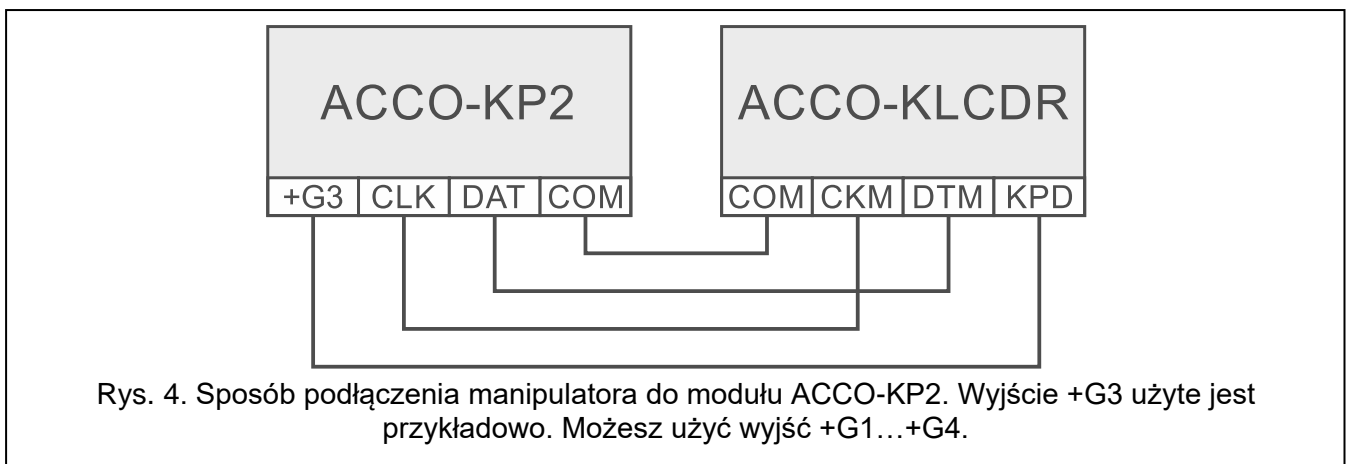
Miejsce montażu terminala (manipulatora / klawiatury / czytnika) powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom.



Długość kabla łączącego terminal z modułem nie powinna przekroczyć

- *manipulator / klawiatura: 300 m.*
- *czytnik: 30 m.*

3.1.1 Podłączenie manipulatora ACCO-KLCDR



Moduł obsługuje manipulatory o adresach 0 i 1. Opis procedury ustawienia adresu znajdziesz w pełnej instrukcji.

3.1.2 Podłączenie klawiatury ACCO-SCR

Przewód	Opis	Zaciski ACCO-KP2	
		Terminal A	Terminal B
brązowy	zasilanie	+G1...+G4	
biały	masa	COM	
szary	zegar	CLK	
zielony	dane	DAT	
żółty	wyjście typu OC (BELL)	IN8...IN12 (wejście zaprogramowane jako „Sygnał dzwonka”)	
fioletowy	blokowanie pracy czytnika	OUT4	OUT8

Tabela 2. Sposób podłączenia klawiatury do modułu.

Moduł obsługuje klawiatury o adresach 0 i 1. Opis procedury ustawienia adresu znajdziesz w pełnej instrukcji.

3.1.3 Podłączenie czytnika firmy SATEL











Przewód	Opis	Zaciski ACCO-KP2	
		Terminal A	Terminal B
 czerwony	zasilanie	+G1...+G4	
 zielony	dane (0)	IN1	IN5
 czarny	dane (1) [CZ-EMM3 i CZ-EMM4]	<i>nie podłączaj</i>	
 niebieski	masa	COM	COM
 żółty	przetwornik piezoelektryczny	OUT1	OUT5
 różowy	zielona dioda LED	OUT2	OUT6
 szary	czerwona dioda LED	OUT3	OUT7
 brązowy	blokowanie pracy czytnika	OUT4	OUT8
 biały	kontrola obecności	IN3	IN7
 fioletowy	wyjście typu OC (BELL) [CZ-EMM4]	IN8...IN12 (wejście zaprogramowane jako „Sygnał dzwonka”)	

Tabela 3. Sposób podłączenia czytnika firmy SATEL do modułu.



Przewód czarny jest używany, gdy czytniki CZ-EMM3 i CZ-EMM4 pracują w formacie Wiegand. Zaleca się, aby czytniki te pracowały w formacie EM Marin.

3.1.4 Podłączenie czytnika Wiegand

Funkcja	Zaciski ACCO-KP2	
	Terminal A	Terminal B
zasilanie	+G1...+G4	
dane (0)	IN1	IN5
dane (1)	IN2	IN6
masa	COM	COM
przetwornik piezoelektryczny	OUT1	OUT5
zielona dioda LED	OUT2	OUT6
czerwona dioda LED	OUT3	OUT7
blokowanie pracy czytnika	OUT4	OUT8
kontrola obecności	IN3	IN7

Tabela 4. Sposób podłączenia czytnika Wiegand do modułu.

3.1.5 Podłączenie czytnika pastylek DALLAS

Przewód	Opis	Zaciski ACCO-KP2	
		Terminal A	Terminal B
 brązowy	anoda czerwonej diody LED	OUT3	OUT7
 biały	dane	IN1	IN5
 szary	masa	COM	COM
 zielony	anoda zielonej diody LED	OUT2	OUT6
 żółty	katoda diod LED	COM	COM

Tabela 5. Sposób podłączenia czytnika pastylek DALLAS do modułu.

3.2 Podłączenie aktywatorów i czujników przejścia

1. Urządzenie, które ma aktywować przejście, podłącz do wyjścia przekaźnikowego. W zależności od typu urządzenia, użyj zacisku NO albo NC. Nie zaleca się zasilania urządzenia wykonawczego z tego samego źródła, z którego zasilany jest moduł.
2. Czujnik kontrolujący stan drzwi podłącz do jednego z wejść modułu.



Fabrycznie jako „Czujnik otwarcia drzwi” typu NO jest zaprogramowane wejście IN8. Możesz jednak wybrać dowolne z wejść programowalnych i odpowiednio je skonfigurować.

3.3 Podłączenie zasilania i uruchomienie modułu



Nie należy podłączać zasilania dopóki nie zostaną zakończone prace instalacyjne.

Moduł ACCO-KP2 wymaga zasilania napięciem stałym 12 V ($\pm 15\%$). Firma SATEL oferuje zasilacze (np. APS-412), które można podłączyć do złącza APS na płycie elektroniki.

1. W zależności od wybranego sposobu zasilania modułu, podłącz zasilacz do złącza APS albo podłącz przewody zasilania do zacisków +12V i COM.



Nie wolno podłączać zasilania równocześnie do złącza APS i zacisków.

2. Włącz zasilanie modułu. Moduł uruchomi się.