

Moduł kontroli dostępu ACCO

# ACCO-KP2

Wersja oprogramowania 1.01

PL

CE



SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

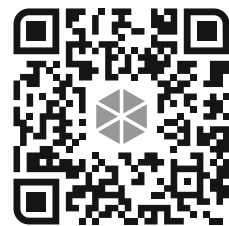
acco-kp2\_sii\_pl 10/24

**Satel** ®

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](http://www.satel.pl)

## WAŻNE

Pełna instrukcja dostępna jest na stronie [www.satel.pl](http://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](http://www.satel.eu/ce)**

### Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

## SPIS TREŚCI

|  |   |
|--|---|
| 1. Płytki elektroniczne .....  | 2 |
| Opis zacisków .....  | 2 |
| 1.1 Ustawienie adresu.....   | 3 |
| 2. Urządzenia współpracujące z modułem .....                         | 4 |
| 2.1 Urządzenia identyfikujące użytkowników (terminale) .....         | 4 |
| 3. Montaż modułu kontroli dostępu .....                              | 5 |
| 3.1 Montaż i podłączenie terminali .....                             | 5 |
| 3.1.1 Podłączenie manipulatora ACCO-KLCDR .....                      | 5 |
| 3.1.2 Podłączenie klawiatury ACCO-SCR.....                           | 6 |
| 3.1.3 Podłączenie klawiatury CR-MF5 i SO-MF5 .....                   | 6 |
| Interfejs ACCO-SCR .....   | 6 |
| Magistrala RS-485 (OSDP) .....                                       | 6 |
| 3.1.4 Podłączenie czytników CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 i CZ-EMM4 ..... | 7 |
| 3.1.5 Podłączenie czytników CR-MF3 i SO-MF3 .....                    | 7 |
| Interfejs EM-Marine .....  | 7 |
| Interfejs Wiegand .....  | 8 |
| Magistrala RS-485 (OSDP) .....                                       | 8 |
| 3.1.6 Podłączenie czytnika Wiegand innego producenta .....           | 8 |
| 3.1.7 Podłączenie czytnika pastylek DALLAS .....                     | 9 |
| 3.2 Podłączenie aktywatorów i czujników przejścia .....              | 9 |
| 3.3 Podłączenie zasilania i uruchomienie modułu .....                | 9 |



|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>IN5</b>          | – podłączenie czytnika B: dane (0) [SIG1B],   |
| <b>IN6</b>          | – podłączenie czytnika B: dane (1) [SIG2B],   |
| <b>IN7</b>          | – kontrola obecności czytnika B [TMPB],   |
| <b>IN8</b>          | – wejście programowalne 1,  |
| <b>IN9</b>          | – wejście programowalne 2,  |
| <b>IN10</b>         | – wejście programowalne 3,  |
| <b>IN11</b>         | – wejście programowalne 4,  |
| <b>IN12</b>         | – wejście programowalne 5,  |
| <b>OUT1</b>         | – sterowanie dźwiękiem czytnika A [BPA],  |
| <b>OUT2</b>         | – sterowanie zieloną diodą LED czytnika A [LD1A],   |
| <b>OUT3</b>         | – sterowanie czerwoną diodą LED czytnika A [LD2A],  |
| <b>OUT4</b>         | – blokowanie pracy czytnika A [DISA],   |
| <b>OUT5</b>         | – sterowanie dźwiękiem czytnika B [BPB],  |
| <b>OUT6</b>         | – sterowanie zieloną diodą LED czytnika B [LD1B],   |
| <b>OUT7</b>         | – sterowanie czerwoną diodą LED czytnika B [LD2B],  |
| <b>OUT8</b>         | – blokowanie pracy czytnika B [DISB],   |
| <b>OUT9...OUT10</b> | – zaciski przewidziane do przyszłych zastosowań,  |
| <b>OUT11</b>        | – wyjście programowalne 1,  |
| <b>OUT12</b>        | – wyjście programowalne 2,  |
| <b>CLK, DAT</b>     | – zaciski do podłączenia manipulatora LCD lub klawiatury,                                     |
| <b>+G1...+G4</b>    | – wyjścia zasilania terminali,  |
| <b>A1...B1</b>      | – zaciski magistrali RS-485,  |
| <b>A2...B2</b>      | – zaciski magistrali RS-485 do podłączenia czytników i klawiatur obsługujących protokół OSDP. |

## 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.

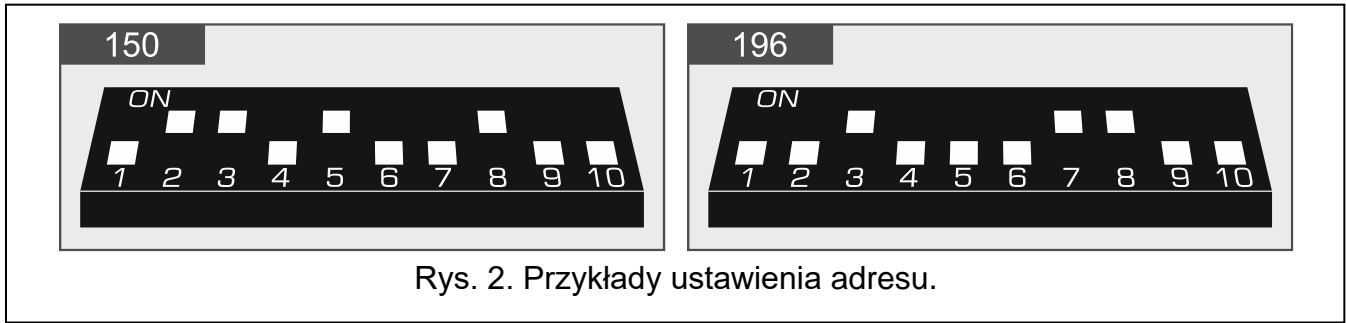


*Adresy urządzeń nie mogą się powtarzać.*

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

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

Tabela 1.



## 2. Urządzenia współpracujące z modułem

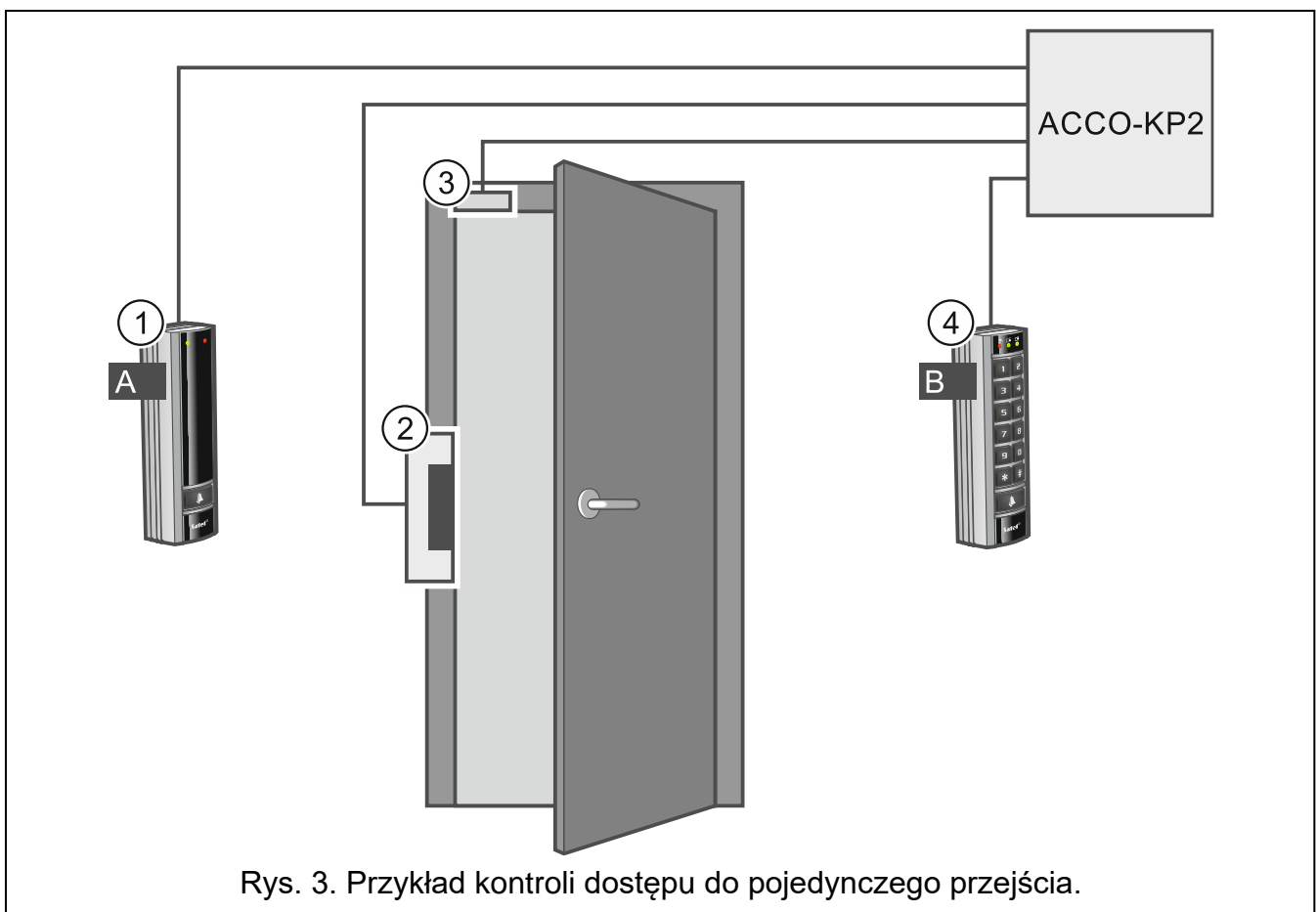
Do realizacji funkcji kontroli dostępu moduł wymaga podłączenia urządzenia identyfikującego użytkowników, urządzenia aktywującego przejście kontrolowane oraz czujnika kontrolującego stan przejścia.

### 2.1 Urządzenia identyfikujące użytkowników (terminale)

Do identyfikowania użytkowników możesz użyć następujących urządzeń firmy SATEL:

- manipulatora LCD ACCO-KLCDR,
- klawiatur ACCO-SCR, CR-MF5 i SO-MF5,
- czytnika kart zbliżeniowych CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3, CZ-EMM4, CR-MF3 lub SO-MF3,
- czytnika pastylek DALLAS CZ-DALLAS.

Moduł współpracuje również z czytnikami innych producentów, obsługujących format WIEGAND lub protokół OSDP.



- 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 (elektrozwoza, 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

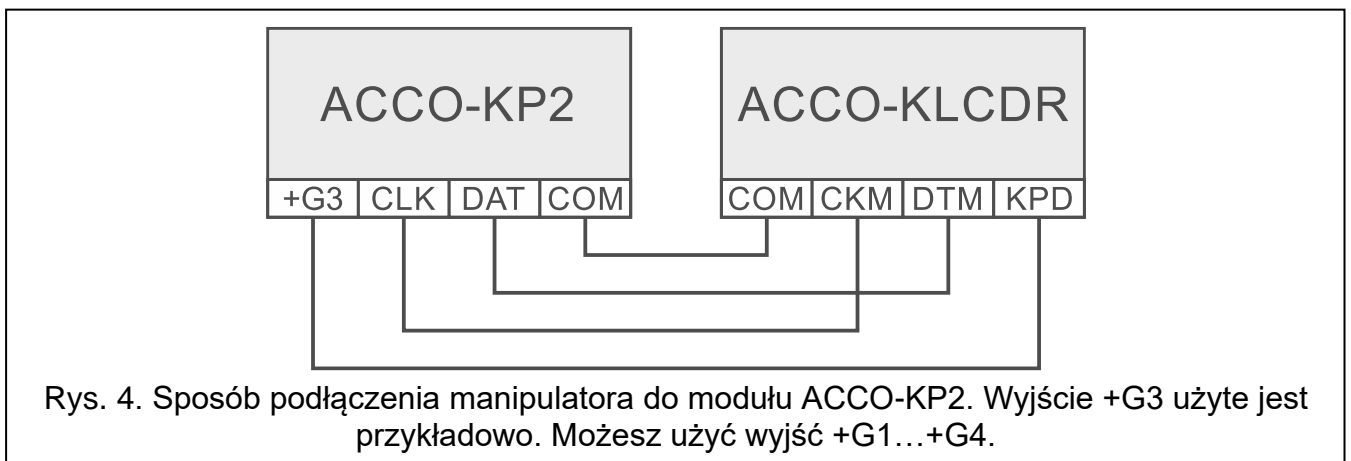
Miejsce montażu terminala (manipulatora / klawiatury / czytnika) powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom.



*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<br>(wejście zaprogramowane jako „Sygnał dzwonka”) |            |
|  fioletowy | blokowanie pracy czytnika | OUT4   | OUT8       |

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

### 3.1.3 Podłączenie klawiatury CR-MF5 i SO-MF5

#### Interfejs ACCO-SCR

| Zaciski klawiatury CR-MF5 / SO-MF5 | Zaciski ACCO-KP2   |           |
|------------------------------------|--|-----------|
|                                    | Czytnik A  | Czytnik B |
| DATA/D1                            | DTA  |           |
| +12V                               | +G1...+G4  |           |
| COM                                | COM  |           |
| CLK/D0                             | CLK  |           |
| BELL                               | IN8...IN12<br>(wejście zaprogramowane jako „Sygnał dzwonka”) |           |











#### Magistrala RS-485 (OSDP)


 Magistrala RS-485 może mieć do 1200 metrów długości.

| Zaciski klawiatury CR-MF5 / SO-MF5 | Zaciski ACCO-KP2   |           |
|------------------------------------|--|-----------|
|                                    | Czytnik A  | Czytnik B |
| +12V                               | +G1...+G4  |           |
| COM                                | COM  |           |
| RSA                                | A2   |           |
| RSB                                | B2   |           |
| BELL                               | IN8...IN12<br>(wejście zaprogramowane jako „Sygnał dzwonka”) |           |


Moduł obsługuje klawiatury o adresach 0 i 1. Opis procedury ustawienia adresu znajdziesz w instrukcjach klawiatur.

### 3.1.4 Podłączenie czytników CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 i CZ-EMM4

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

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

### 3.1.5 Podłączenie czytników CR-MF3 i SO-MF3

 Jeżeli podłączasz czytnik używając interfejsu EM-Marine lub Wiegand, zaprogramuj wejścia IN1...IN3 zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji czytnika.

#### Interfejs EM-Marine

| Zaciski czytnika CR-MF3 / SO-MF3 | Zaciski kontrolera ACCO-KP2 |           |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                                  | Czytnik A                   | Czytnik B |
| TMP                              | IN3                         | IN7       |
| +12V                             | +G1...+G4                   |           |
| COM                              | COM                         |           |
| CLK/D0                           | IN1                         | IN5       |
| IN1                              | OUT3                        | OUT7      |
| IN2                              | OUT2                        | OUT6      |
| IN3                              | OUT1                        | OUT5      |

## Interfejs Wiegand

| Zaciski czytnika CR-MF3 / SO-MF3 | Zaciski kontrolera ACCO-KP2 |           |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                                  | Czytnik A                   | Czytnik B |
| DATA/D1                          | IN2                         | IN6       |
| TMP                              | IN3                         | IN7       |
| +12V                             | +G1...+G4                   |           |
| COM                              | COM                         |           |
| CLK/D0                           | IN1                         | IN5       |
| IN1                              | OUT3                        | OUT7      |
| IN2                              | OUT2                        | OUT6      |
| IN3                              | OUT1                        | OUT5      |

## Magistrala RS-485 (OSDP)





Magistrala RS-485 może mieć do 1200 metrów długości.

| Zaciski czytnika CR-MF3 / SO-MF3 | Zaciski ACCO-KP2 |           |
|----------------------------------|------------------|-----------|
|                                  | Czytnik A        | Czytnik B |
| RSA                              | A2               |           |
| RSB                              | B2               |           |
| +12V                             | +G1...+G4        |           |
| COM                              | COM              |           |

### 3.1.6 Podłączenie czytnika Wiegand innego producenta

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

### 3.1.7 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        |

### 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.