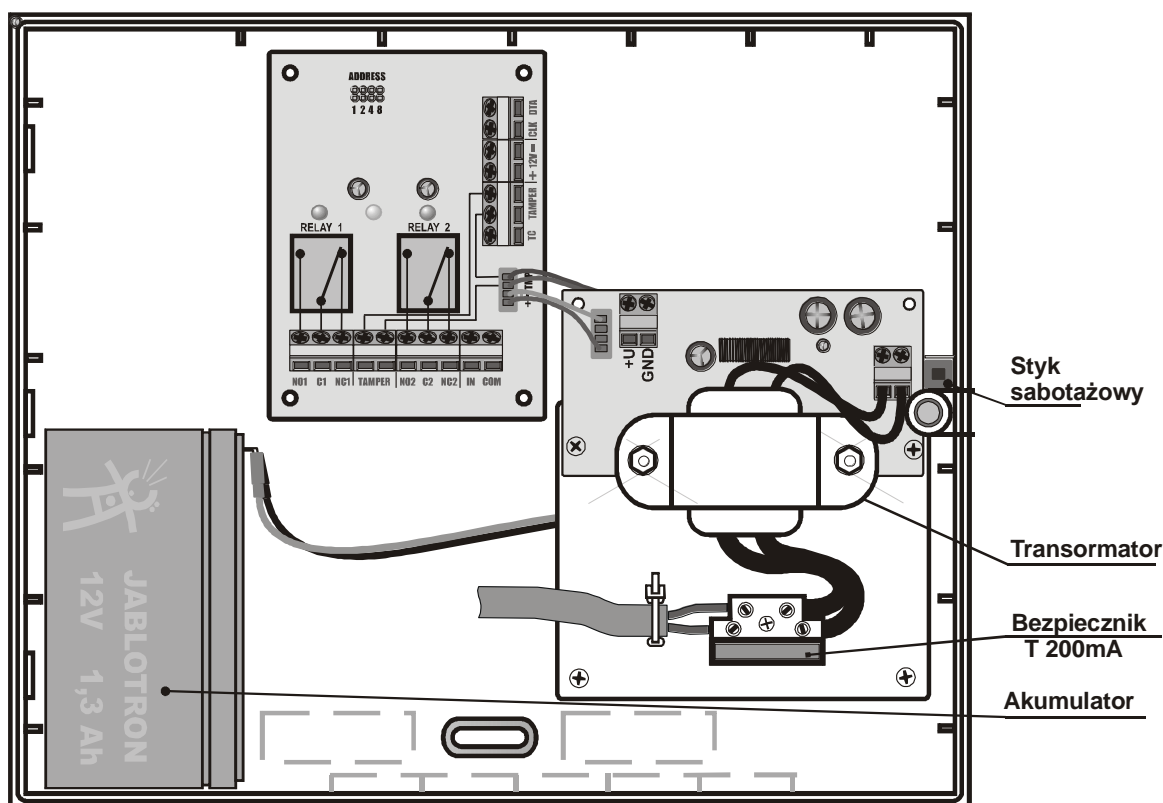


System kontroli dostępu AS-80/AS-81

System kontroli dostępu AS-80 może sterować urządzeniami elektrycznymi takimi jak elektrozaczep, brama lub system zabezpieczeń. Składa się z dwóch części – manipulatora JA-80H i/lub czytnika kart RFID JA-80N (dostarczane osobno) i jednostki sterującej z wbudowanym zasilaniem zapasowym (AS-81 nie posiada zasilania awaryjnego).

Do każdej jednostki sterującej można podłączyć przewodowo jeden lub dwa manipulatory (np. mogą być zainstalowane po obydwu stronach tych samych drzwi). Wyznaczyć jednostce sterowania wraz z akumulatorem chronione miejsce (wewnątrz) zapewniając maksymalne bezpieczeństwo. Komunikacja przewodowa z manipulatora do jednostki sterującej jest szyfrowana zaawansowanym kodem protokołu. Zapewnia to sterowanie urządzeniami tylko poprzez wprowadzenie prawidłowego kodu dostępu. System obsługuje 120 kodów i kart RFID użytkowników. Przycisk wyjścia może być użyty dla łatwego otwierania drzwi od wewnątrz. Manipulator posiada obudowę z solidnego tworzywa sztucznego i posiada podświetleniem klawiszy aby ułatwić wprowadzanie kodów. Jest zabezpieczona przed działaniem wandal.



Instalacja

Do jednostki AS-80 można podłączyć do 2 manipulatorów/czytników (JA-80N/H). **Pierwszy manipulator** musi być ustawiony jako **master** i całe programowanie może być wykonane tylko poprzez ten manipulator. Drugi manipulator/czytnik jest ustawiany jako **slave**. Manipulator lub czytnik może być instalowany na zewnątrz (IP-65).

1. Zdjąć przedni panel – odkręć dolną śrubę
2. Umieścić tylna część obudowy w wyznaczonym miejscu (sprawdzić czy styk sabotażowy jest prawidłowo zamknięty).
3. Podłączyć przewód manipulatora do złączy jednostki kontrolnej AS-80 używając 8-żyłowego przewodu o długości nie przekraczającej 150 m
4. Założyć przedni panel z powrotem i zamocować go za pomocą śruby
5. Umieścić jednostkę AS-80 w odpowiednim miejscu
6. Podłączyć przewody w jednostce AS-80 wykorzystując poniższy opis

Uwagi:

1. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez osobę wykwalifikowaną.
2. Jeśli manipulatora master zostanie zmieniony, należy zaprogramować system od nowa
3. Jeśli używana jest drugi manipulator musi się znajdować przynajmniej 50 cm od manipulatora master.

Opis złączy jednostki kontroli:

| | |
|---------------------|---|
| C1, NC1, NO1 | przełącznik przełączający styk max.1.5 A / 24 V |
| C2, NC2, NO2 | przełącznik przełączający styk max.1.5 A / 24 V |
| TMP, TMP | wyjście tampera NC max. 0.1 A / 25 V; |
| IN, COM | wejście przycisku WYJŚCIA |

Podłączenie manipulatora/czytnika do jednostki AS-80




Przewód manipulatora złącza na jedn. sterującej

| | |
|---------------------|---|
| Czerwony | + 12V |
| Niebieski | GND |
| Zielony | CLK |
| Brązowy | DTA |
| Żółty | nie podłączony (używany do wprowadzenia trybu programowania, powinien być zaizolowany po instalacji) |
| Różowy | nie podłączony |
| Szary, Biały | TMP |

Wskaźniki LED na jednostce sterującej:

| | |
|-------------------|--|
| Czerwony 1 | Wł.= wyjście przełącznika 1 jest wzbudzone |
| Czerwony 2 | Wł.= wyjście przełącznika 1 jest wzbudzone |
| Zielony | Wł.= Zasilanie |

Wskaźniki LED na klawiaturze:

|  Status |  Open |  System |
|--|--|--|
| Czerwony | Zielony - | Tryb użytkownika |
| Zielony | Zielony - | Tryb serwisowy |
| Czerwony | Zielony - | Załączenie przełącznika (otwarcie drzwi) |
| Czerwony | Zielony - | Czekanie na |
| | mrugający | potwierdzenie |
| | | przez kod/kartę RFID |
| Pomarańczowy | | Kod master i użytkownika nie zaprogramowany |

Pierwsze uruchomienie

I. Należy ustawić na manipulatorze/czytniku tryb sterowania. Pierwszy manipulator (lub jeśli w systemie będzie używany tylko jeden manipulator) musi być ustawiony jako master. Drugi manipulator/czytnik dodany do systemu musi być ustawiony jako slave.

Aby uruchomić tryb programowania należy:

1. Odłączyć zasilanie
2. Odłączyć DTA (Brązowy) i podłączyć go do żółtego przewodu
3. Przywrócić zasilanie (manipulator uruchomi się wydając ciągły sygnał)
4. Odłączyć Brązowy i Żółty przewód

Aby ustawić JA-80H jako master:

- Wcisnąć 0 i gdy manipulator wyda dźwięk wcisnąć 4

Aby ustawić manipulator/czytnik jako slave:

- Jeżeli jest to manipulator JA-80H, wcisnąć 0 i gdy manipulator wyda sygnał wcisnąć 0 ponownie
 - Jeżeli jest to czytnik zbliżeniowy JA-80N, przesunąć kartę RFID 10 razy i gdy czytnik wyda podwójny sygnał ponownie przesunąć kartę 10 razy
5. Po operacji ustawiania trybu master lub slave czytnik wychodzi z programowania automatycznie
 6. Odłącz zasilanie, podłącz brązowy przewód do złącza DTA i przywróć zasilanie

Uwaga: Dodatkowe programowanie system może być wykonane tylko poprzez manipulator master.



II. Na manipulatorze master ustawić karty serwis i master i/lub kody w następujący sposób:

1. Odłączyć zasilanie
2. Odłączyć złącze CLK (Zielony) i podłączyć go do żółtego przewodu
3. Przywrócić zasilanie, czytnik uruchomi się wydając dźwięk rozłączyć zielony i żółty przewód.
4. Najpierw wprowadzić – wybrany nowy kod master (3 do 6 cyfr) i wcisnąć #, przysunąć kartę lub wcisnąć # ponownie.
5. Wprowadzić wybrany nowy kod serwisowy(3 do 6 cyfr) i wcisnąć #, przysunąć kartę lub wcisnąć # ponownie.
6. Odłączyć zasilanie, podłączyć zielony przewód CLK z powrotem i przywrócić zasilanie

Uwagi:

1. Jeśli kod serwisowy lub master zostanie zapomniany lub zostanie zgubiona karta, wtedy przez tą procedurę istnieje możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych klawiatury
2. Kod/karta serwisowa master może być użyta tylko do programowania system – nie może być użyta do sterowania systemem.

Tryb serwisowy

Wprowadzić **kod serwisowy** lub użyć **karty serwisowej**. Dioda LED OPEN  i diodę LED STATUS  zaświeci na zielono (tryb serwisowy). Aby zaprogramować opcjonalne parametry zawsze wcisnąć 13 przycisków C1 do C13 zgodnie z poniższą tabelą. Po wprowadzeniu ostatniej cyfry czytnik zachowuje wszystkie dane i wychodzi automatycznie z trybu programowania.

Uwaga: jeśli nie zostanie wciśnięty żaden przycisk w ciągu 20 sekund tryb serwisowy zostanie zakończony bez zapisywania żadnych danych.



| Parametr | Wartość | Opis | Ustawienia fabryczne |
|----------|---------|--|--------------------------------|
| C1 i C2 | 00–99 | C1 i C2 określają okres czasu, podczas którego przekaźnik ustawiony jako Blokada drzwi jest włączony (01 – 99 sek.). Jeśli wprowadzone jest 00 wtedy wyjście będzie ustawione w trybie zatrasku (przerzuca jego status przy każdym wprowadzeniu prawidłowego kodu lub karty) | 4 sek. |
| C3 i C4 | 00 | Bez znaczenia , wprowadź 00 | |
| C5 | 0,4,6,7 | Reakcja wyjścia PRZEKAŹNIKA 1: [0] – wył. = bez reakcji [4] – blokada drzwi = załączany na czas ustawiony za pomocą parametrów C1-C2 gdy wprowadzony kod/karta jest poprawny [6] – alarm sabotażowy = po wprowadzeniu 3 razy niepoprawnego kodu/karty wyjście wyśle 4 długie impulsy [7] – Dzwonek do drzwi = zawsze po wciśnięciu klawiszy F1 lub F2 wyjście wyśle 5-sekundowy sygnał | Blokada drzwi |
| C6 | 0,4,6,7 | Reakcja wyjścia PRZEKAŹNIKA 2 – ustawienie tych samych parametrów co w PRZEKAŹNIKU 1 | |
| C7 | 0 | Bez znaczenia, wprowadź 0 | |
| C8 | 0 – 2 | Ustawienie funkcji dla IN: [0] – Wył. = brak reakcji [2] – Przycisk otwarcia wyjścia = łączy IN do GND co daje taki sam efekt jak wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika | Przycisk otwarcia drzwi |
| C9 | 0 | Bez znaczenia, wprowadź 0 | |
| C10 | 0 – 1 | Tryb dostępu dla klawiatury master: [0] – Karta lub Kod [1] – Karta i Kod | Karta lub Kod |
| C11 | 0 – 1 | Tryb dostępu dla klawiatury/czytnika slave: [0] – Karta lub Kod [1] – Karta i Kod | Karta lub Kod |
| C12 | 0 – 1 | Alarm sabotażowy wskazany przez wewnętrzny sygnalizator [0] – Wyłączony [1] – Włączony | Wyłączony |
| C13 | 0 | Bez znaczenia, wprowadź 0 | |

Konfigurowanie parametrów w trybie serwisowym

Przykład: **przez wprowadzenie** 0200460200100 **programowany jest** – **Czas** odblokowania drzwi 2 sekundy, **reakcja** PRZEKAŹNIKA 1 **Blokada** drzwi, **reakcja** PRZEKAŹNIKA 2 **alarm sabotażowy**, **reakcja** IN **przycisk** otwarcia drzwi, **dostęp** poprzez klawiaturę master **Karta lub Kod**, **dostęp** poprzez klawiaturę slave **Karta i Kod**, **wskazywanie** alarmu przez sygnalizator **wyłączone**

Ustawienie kodów dostępu

Do jednego urządzenia AS-80 można użyć maksymalnie 120 kodów/kart dostępu. W ustawieniach fabrycznych nie ma zapisanego żadnego kodu. Wszystkie kody mogą mieć od 3 do 6 cyfr.

Wprowadzić kod master lub użyć kart master. Dioda LED OPEN  LED i dioda LED STATUS  będą świecić (tryb ustawiania kodu dostępu).

• Ustawienie kodów dostępu i kart RFID:

Użyć sekwencji 3 ID KOD # Karta

gdzie: **ID** numer użytkownika (od 000 do 119)

KOD nowy kod (od 3 do 6 cyfr), po wciśnięciu # przyłożyć kartę RFID, która będzie przypisana do tego samego numeru użytkownika. *Jeśli karta nie jest wymagana, wciśnij jeszcze raz #.*

• Usuwanie kodów użytkownika i kart RFID:

Użyj sekwencji 9 ID

gdzie: **ID** numer użytkownika (od 000 do 119)

• Usunięcie wszystkich kodów/ kart dostępu

* 0

Aby **wyjść**, wcisnąć klawisz #

Uwagi

1. *Jeśli przydzielony zostanie nowy kod dostępu do ID już zajętego przez innego użytkownika oryginalny kod zostanie skasowany.*
2. *Wszelkie próby zaprogramowania już zarejestrowanego karty lub kodu zostanie wskazane jako błąd programowania.*
3. *Jeśli w ciągu 20 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk bieżąca sekwencja zostanie odwołana. Jeśli nie zostanie wciśnięty żaden przycisk przez 150 sekund tryb programowania zostanie zakończony.*

Eksploatacja

Po wprowadzeniu prawidłowego kodu dostępu, po którym wciśniemy klawisz # i/lub przesuniemy kartę RFID, spowoduje że wyjście ustawione jako **Blokada drzwi** załączy się na ustawiony okres czasu (potwierdzony przez 3 sygnały dźwiękowe). Jeśli został ustawiony tryb zatrask każde wprowadzenie prawidłowego kodu zmieni status wyjścia – Wł.-Wył.-Wł.

Bez względu na to , czy karta RFID musi być poprzedzona przez kod czy nie należy ustawić oddzielnie dla manipulatorów master i slave. Dla wyższego stopnia zabezpieczenia wejścia do pomieszczenia wymagane jest używanie karty i kodu oraz dla wyjścia z pomieszczenia karty lub kodu .

Uwagi:

1. *Jeśli dla dostępu ustawione będą obydwie (karta i kod), wtedy pierwsza musi być użyta karta (potwierdzenie przez 2 krótkie sygnały) i tylko wtedy może być wprowadzony kod dostępu.*
2. *W przypadku odmowy dostępu manipulator wygeneruje długi sygnał dźwiękowy.*
3. *Jeśli zostanie wprowadzony zły kod należy wcisnąć klawisz #, wówczas manipulator wyda długi sygnał. Jeśli ustawiony jest alarm sabotażowy to po 3 nieprawidłowych wprowadzeniach kodu zostanie on aktywowany.*
4. *Jeśli podłączony jest **Przycisk Wyjścia** (złącza IN, COM) i wejścia są zaprogramowane do funkcji Przycisku Wyjścia, wtedy każda aktywacja przycisku (podłączonego do IN, COM) da ta sama reakcją co wprowadzenie prawidłowego kodu.*
5. *Wciśnięcie przycisków F1 lub F2 na klawiaturze spowoduje aktywację wyjścia zaprogramowanego jako **Dzwonek do drzwi** na 5 sekund.*

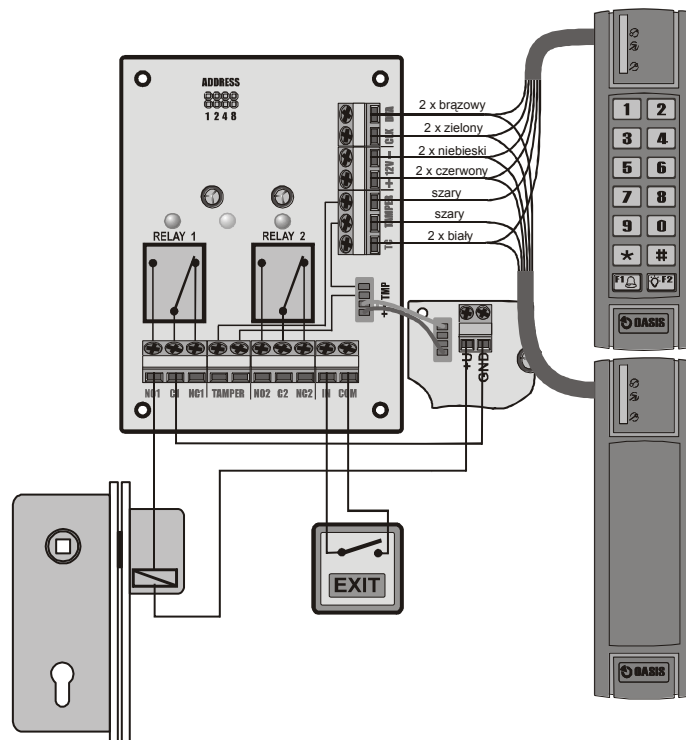
Parametry techniczne

| | |
|--|---|
| Zasilanie | 10 – 16V DC |
| Pobór prądu | 60 mA |
| Nominalne obciążenie wyjścia | 350 mA |
| Maks. chwilowe obciążenie wyjścia | 1A |
| Zasięg pracy RFID | do 12 cm |
| Karty RFID | EM UNIQUE 125 kHz, modulacja ASK, 64 bit (kompatybilna z EM4100/4102) |
| Maksymalna długość przewodu pomiędzy manipulatorem a jednostką AS-80 | 150 metrów |
| AS-80 | |
| Ochrona wejścia | IP 30, EN 60529 |
| Klasa środowiskowa | EN 50131-1, II. wewnątrz, EN 50131-1 |
| Zakres temperatury pracy | -10 do +40 °C |
| Wymiary | 258 x 214 x 77 mm |
| JA-80H, JA-80N | |
| Klasa środowiskowa | klasa IV, zewnętrzna |
| Zakres temperatury pracy | -25°C do +60°C |
| Ochrona wejścia | IP 65 |
| Wymiary | 100 X 40 X 25 mm |
| Klasa dostępu | A |
| Klasa identyfikacji | 2,EN50133-1,EN50131-1 |



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej www.jablotron.cz

Uwaga: Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić go do punktu zakupu lub producenta.



Przykład podłączenia

Tabela: Lista użytkowników

| Nazwa lokalizacji: | | Lokalizacja czytnika: | | |
|--------------------|-------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Numer ID | Numer karty | PIN | Typ | Nazwa użytkownika |
| Master | | - | - | |
| Instalator | | - | - | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |