

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BRAMKA OBROTOWA NISKA SERIA BON, LAREDO



Jawa Control Sp. z o.o.
ul. Centralna 51
31-586 Kraków



Dział sprzedaży:
biuro@jawacontrol.pl
tel. (12) 307 10 10
fax (32) 440 13 12

Dział serwisu:
serwis@jawacontrol.pl
tel. 505 080 232

Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

Dziękujemy za wybór produktów JawaControl.

Bramki obrotowe niskie serii BON, LAREDO są automatycznymi, dwukierunkowymi urządzeniami kontroli dostępu o trzech ramionach. Pracą tripodu steruje układ elektroniczny z procesorem.

Urządzenia są przystosowane do współpracy z większością czytników dostępnych na rynku oraz mogą być otwierane za pomocą przycisku zwrotnego. Stosowane są w miejscach, w których zastosowanie mają tzw. systemy kontroli dostępu (inteligentne budynki, biurowce, budynki użyteczności publicznej, sądy, banki, hotele, kina, teatry, szkoły, fabryki, kopalnie, stacje metro, wyciągi narciarskie itd.). Podwójny sygnał zwrotny, osobny dla każdego kierunku ruchu, pozwala precyzyjnie określić wejście osoby do wygradzonej strefy.

Bramki obrotowe niskie serii BON, LAREDO zostały wyprodukowane z właściwą starannością i poddane dokładnej kontroli w celu zapewnienia wysokiej jakości oraz prawidłowej pracy.

Dla zapewnienia bezpiecznego i długotrwałego użytkowania naszych produktów urządzenie dostarczane jest wraz z instrukcją obsługi. Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i postępować zgodnie z zawartymi w niej zaleceniami.

Postępowanie niezgodne z instrukcją obsługi może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz skutkować utratą uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi.

Przystąpienie do instalowania urządzenia oznacza, że zapoznaliście się Państwo z niniejszą instrukcją oraz zobowiązujecie się do postępowania zgodnie z informacjami w niej zawartymi.

Zasady bezpieczeństwa

1. Urządzenia serii BON, LAREDO są produktami wyposażonymi w moduł sterujący z mikroprocesorem. W przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia należy niezwłocznie powiadomić sprzedawcę lub JawaControl o występujących nieprawidłowościach oraz odłączyć zasilanie i wyłączyć urządzenie z użytkowania. Zabronione jest podejmowanie samodzielnych prób naprawy urządzenia. Nieautoryzowana próba naprawy urządzenia może doprowadzić do jego całkowitego uszkodzenia oraz skutkować utratą uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne.
2. Zabrania się siadania na urządzeniu oraz działania na urządzenie siłą większą niż 30N (co odpowiada masie ok. 3kg). W szczególności zabrania się siadania oraz wieszania na ramionach bramki. Działania takie mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Uszkodzenia mechaniczne nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
3. Urządzenie jest zasilane prądem o napięciu 230V lub może być zasilane prądem o napięciu 24VAC (opcja). Dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz trwałości urządzenia wymagane jest regularne sprawdzanie izolacji przewodów zasilających oraz uziemienia. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
4. Przed podłączeniem urządzeń zewnętrznych do bramki obrotowej serii BON, LAREDO konieczne jest sprawdzenie charakterystyki technicznej podłączanego urządzenia. Tylko urządzenia spełniające odpowiednie wymagania techniczne mogą współpracować z bramkami serii BON, LAREDO. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia bramki lub podłączanego urządzenia.
5. Urządzenie nie posiada zabezpieczeń przeciwwybuchowych. Zabrania się stosowania urządzeń w środowiskach łatwopalnych lub wybuchowych.
6. Zabrania się wykorzystywania ramion bramki przy przenoszeniu urządzenia. Dźwiganie i przenoszenie tripodu za pomocą ramion może doprowadzić do jego uszkodzenia.

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	3
Zasady bezpieczeństwa	4
1. Opis produktu	6
2. Wymiary zewnętrzne i definicje	21
3. Podstawowe wyposażenie i zasada działania	22
4. Instalacja urządzenia i regulacja	23
5. Instrukcja użytkowania urządzenia	26
6. Konserwacja urządzenia	27

1. Opis produktu

1.1. Informacje ogólne

Bramka obrotowa niska serii BON, LAREDO jest urządzeniem przeznaczonym do kontroli przejść w miejscach strzeżonych. Wykorzystane materiały oraz nowoczesny kształt i wysoki standard wykończenia urządzenia wpływają na walory estetyczne tripodu.

Urządzenie jest wyposażone w układ sterujący przystosowany do współpracy z czytnikami kontroli dostępu. Podwójny sygnał zwrotny (osobny dla każdego kierunku) przekazuje informację o wejściu osoby upoważnionej do danej strefy lub o wyjściu z niej.

System dwóch ramion pozwala na szybkie udzielenie przejścia w sytuacjach awaryjnych (sygnał ppoż. itp.). Po przywróceniu trybu standardowego ramię bramki automatycznie zostanie ustawione w pozycji poziomej i wygrodzi przejście.

Obudowa bramki obrotowej serii BON wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9).

1.2. Główne funkcje i cechy układu sterującego

- 1) Mechanizm urządzenia jest zaprojektowany w sposób uniemożliwiający wymuszenie przejścia przez osobę nieuprawnioną w stanie zablokowania.
- 2) Procesor sterujący przejmuje kontrolę nad urządzeniem po podaniu sygnału uprawniającego do przejścia. Zastosowanie mechanizmu wspomagającego ułatwia przejście przez bramkę oraz zwiększa płynność przechodzenia.
- 3) Urządzenie jest wyposażone w piktogram określający stan otwarcia i zamknięcia przejścia.
- 4) Bramka może pracować jako jednokierunkowa lub dwukierunkowa, ze swobodnym wyjściem dla jednej ze stron lub z blokadą obustronną.
- 5) Urządzenie posiada funkcję pamięci ilości podanych sygnałów otwarcia lub może zostać zaprogramowane "bez pamięci podanych impulsów" (każdy kolejny sygnał otwarcia zostanie przyjęty dopiero po zakończeniu poprzedniego cyklu).
- 6) Urządzenie posiada funkcję ppoż. polegającą na automatycznym udzieleniu przejścia poprzez odpowiednie ustawienie ramion w sytuacji awaryjnej oraz automatycznego powrotu do pracy standardowej po wyłączeniu trybu awaryjnego (wersja bramki z dwoma ramionami). W trybie awaryjnym na piktogram świeci w kolorze zielonym.
- 7) Układ sterujący urządzeniem przystosowany jest do współpracy z większością dostępnych na rynku czytników.
- 8) Możliwe jest zaprogramowanie czasu otwarcia bramki (czasu oczekiwania na wykonanie przejścia przez osobę uprawnioną).

- 9) Dla każdego kierunku ruchu po przejściu przez bramkę generowany jest sygnał zwrotny z przekaźnika płyty sterującej bramką. Jeżeli w bramce zostaną zamontowane piktogramy, sygnał zwrotny należy wyprowadzić z dodatkowego przekaźnika (opcja).

1.3. Dane techniczne

- 1) Napięcie zasilające: 28VDC
- 2) Temperatura środowiska pracy: -20°C do +50°C.
- 3) Wilgotność środowiska pracy: mniej niż 95%, nie skondensowana.
- 4) Max. szerokość przejścia: 600mm.
- 5) Przepustowość: około 15-20 osób / minutę (zależnie od zastosowanych czytników).

1.4. System dwuramienny – parametry techniczne

Bramki obrotowe rodziny Logiturn są proste w instalacji. Można je łatwo dopasować do potrzeb systemu kontroli dostępu poprzez zmianę ustawień parametrów sterujących.

Ustawienie parametrów możliwe jest przy pomocy panela operatorskiego lub oprogramowania obsługi.

1.4.1 Skrócona instrukcja instalacji elektrycznej

1.4.2 Zasilanie prądem

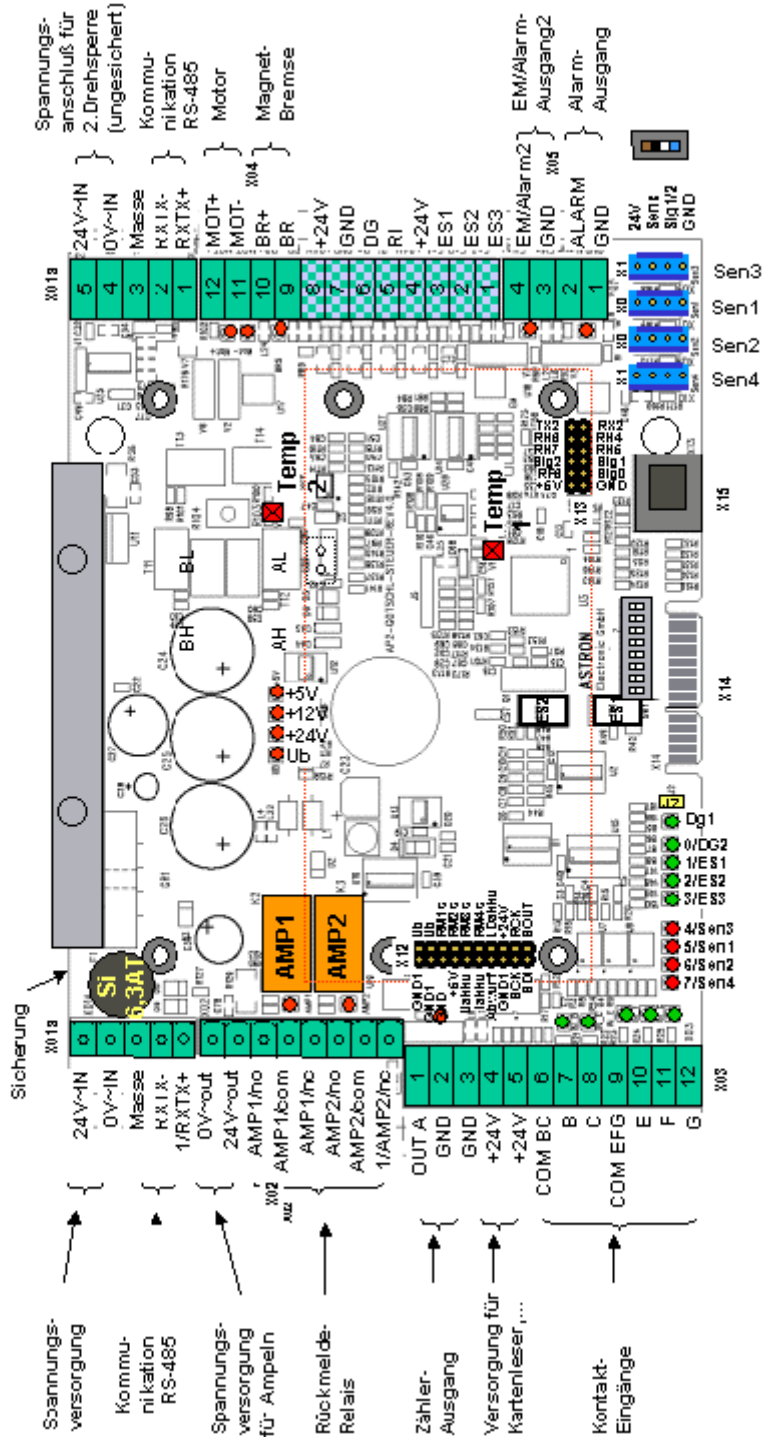
Styki wyjściowe zasilacza (0V~, 24V~) należy połączyć z listwą sterownika bramki obrotowej (0V~IN, 24V~IN). Drugą bramkę obrotową można podłączyć przez niezabezpieczone wyjście napięcia płytki sterownika. Zasilacz dostarcza niskie napięcie bezpotencjałowe 24V_{eff}. Jeśli zasilacz znajduje się poza obudową bramki obrotowej, należy użyć do połączenia kabli ekranowanych, ze względu na ochronę przed zakłóceniami pola elektromagnetycznego, a także ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa wymiany danych.”.

1.4.3 Ogólne zasady instalacji

Należy zachowywać zasadę ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi i do połączenia zasilacza z bramką obrotową lub panelem operatorskim używać kabli ekranowanych.

Celem uniknięcia spadków napięcia, kabel między zasilaczem a bramką obrotową winien być możliwie krótki.

Logiturn-II Steuerplatine (Rev.4)



Rysunek 1 Płytką sterującą Logiturn-II (rew. 4)

1.4.4 Podłączenie czytnika kart, sygnalizacji, czytnika monet, itp.

Bramki obrotowe Logiturn oferują możliwości podłączenia w prosty sposób czytnika kart, monet, sygnalizacji świetlnej lub innych urządzeń do obsługi bramki obrotowej. Wykorzystać można także sygnały zwrotne, komunikaty o stanie urządzeń w systemie zarządzania budynkiem, ppoż i innym.

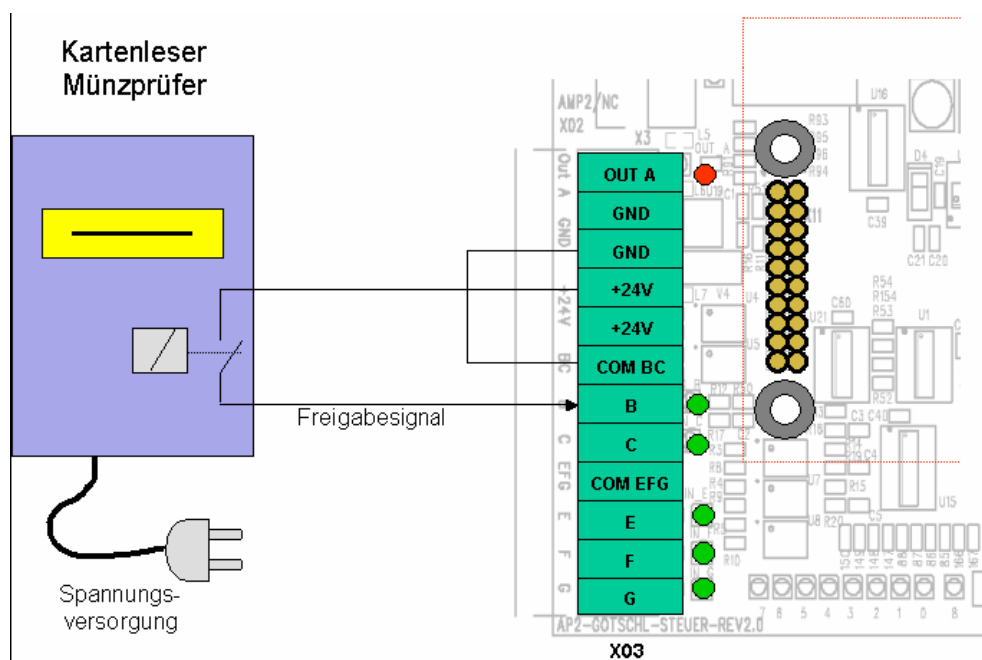
Dostępne są następujące wejścia i wyjścia:

Wejścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe B, C, E, F i G są bezpotencjałowe, sterowane poziomem napięcia z zakresu 12V ÷ 24V lub -12V ÷ -24V. Umożliwiają zwolnienie bramki lub jej zablokowanie.

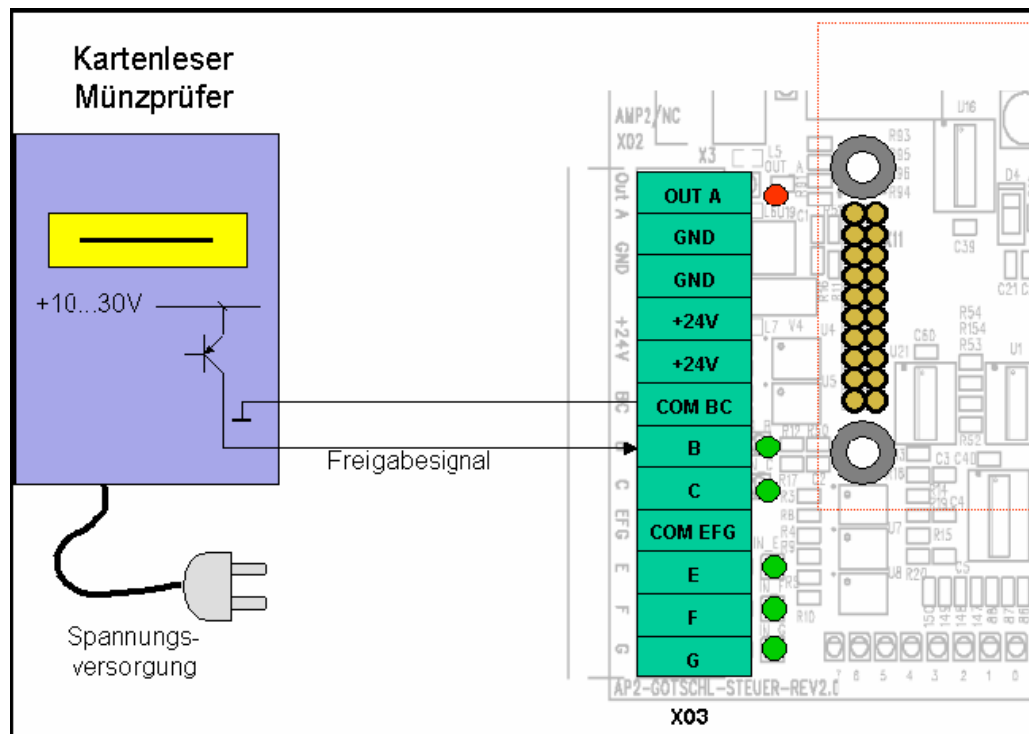
Wejście	Kierunek przejścia	Funkcja
B	wejście	zwolnienie kierunku wejścia lub najazd pozycji alarmowej; szczególnie ustawiane parametrem 20
C	wyjście	jak B, ustawiane parametrem 21
E	wejście	jak B, ustawiane parametrem 22
F	wyjście	jak B, ustawiane parametrem 23
G	ustawiane	skasowanie zwolnienia, ustawiane parametrem 24

Wejścia cyfrowe B, C, E i F sterowane są zazwyczaj sygnałem zwalniającym urządzenia peryferyjnego. Jeśli urządzenie peryferyjne posiada wyjścia bezpotencjałowe (np. wyjścia przekaźników lub przekaźników optycznych), należy potencjał Ground połączyć z zaciskiem COM, a napięcie +24V podawać z urządzenia peryferyjnego. Zaciski COM są oddzielne dla wejść B i C oraz dla E, F i G.

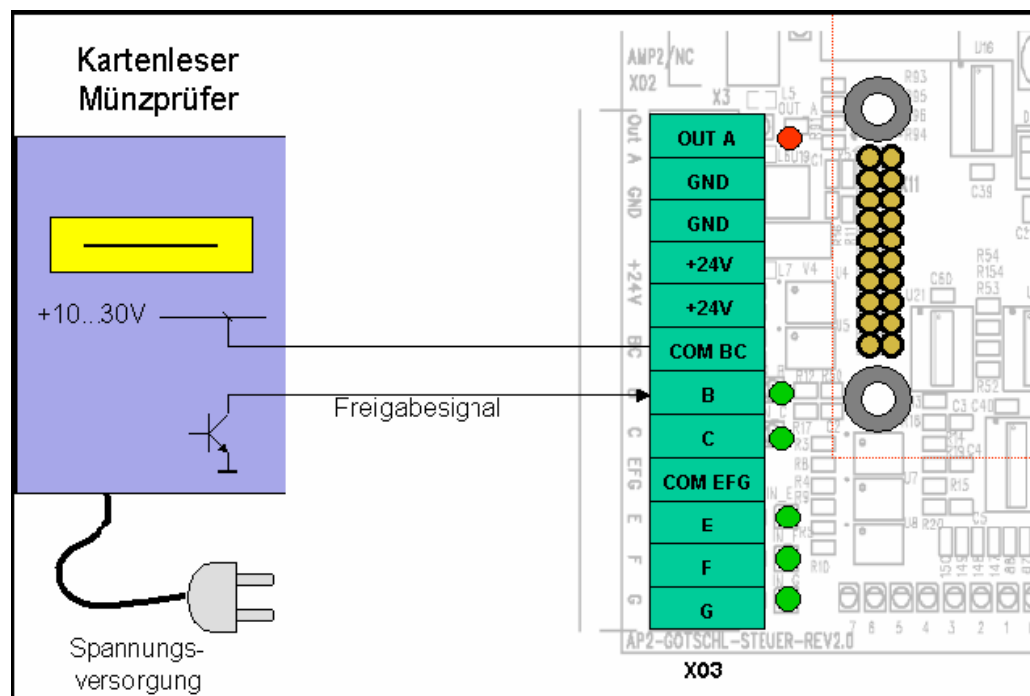


Rysunek 2 Urządzenie peryferyjne z wyjściami bezpotencjałowymi

Jeśli brak jest wyjść bezpotencjałowych (np. półprzewodniki), należy zacisk COM połączyć z masą (GND) lub napięciem czynnika, zależnie od rodzaju wyjścia (rys. 3).



Rysunek 3 Urządzenie peryferyjne z wyjściem PNP



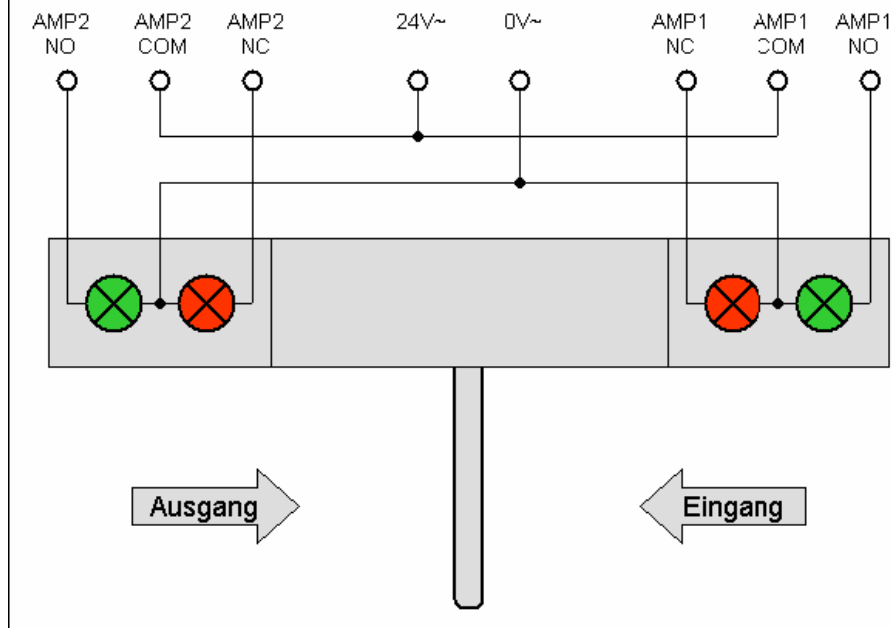
Rysunek 4 Urządzenie peryferyjne z wyjściem NPN

Do sterownika bramki obrotowej można podłączyć dwie grupy urządzeń peryferyjnych, niezależnie zasilanych, przewodami COM_BC i COM_EFG.

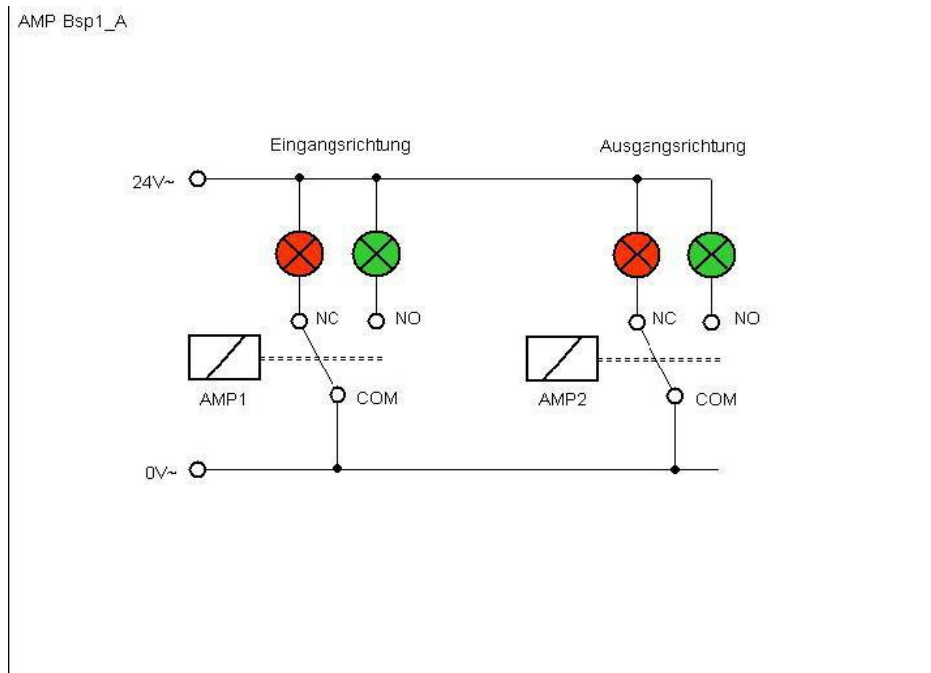
Sterowanie sygnalizacją

Na płycie sterującej znajdują się 2 przekaźniki (AMP1/AMP2), które głównie przeznaczone są do sterowania sygnalizacją świetlną.

Przykład 1 pokazuje podłączenie świateł czerwone/zielone dla każdego kierunku przejścia.

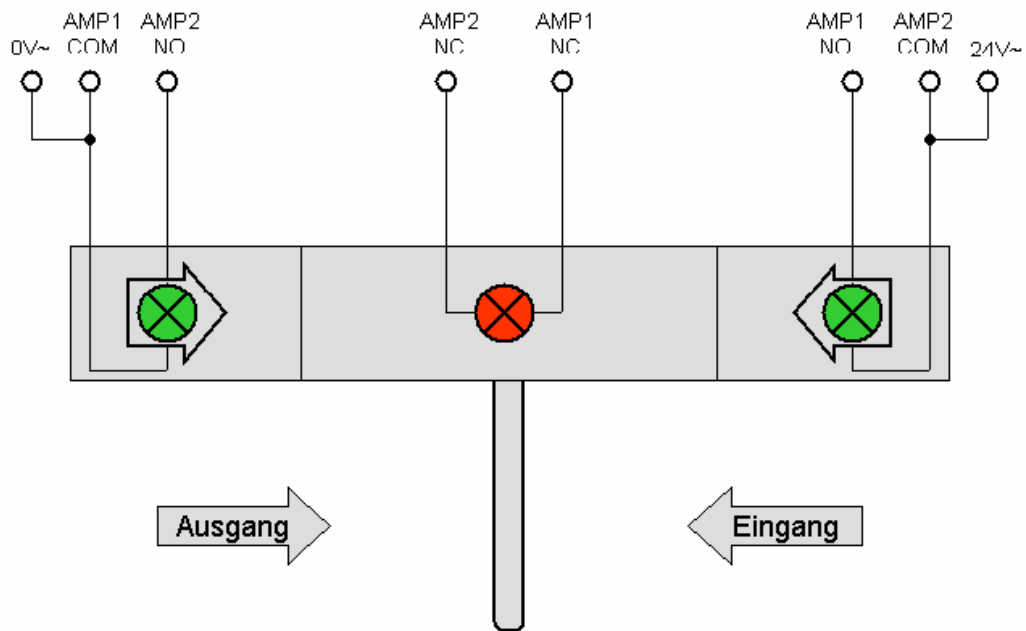


Rysunek 5 Podłączenie świateł do przekaźników

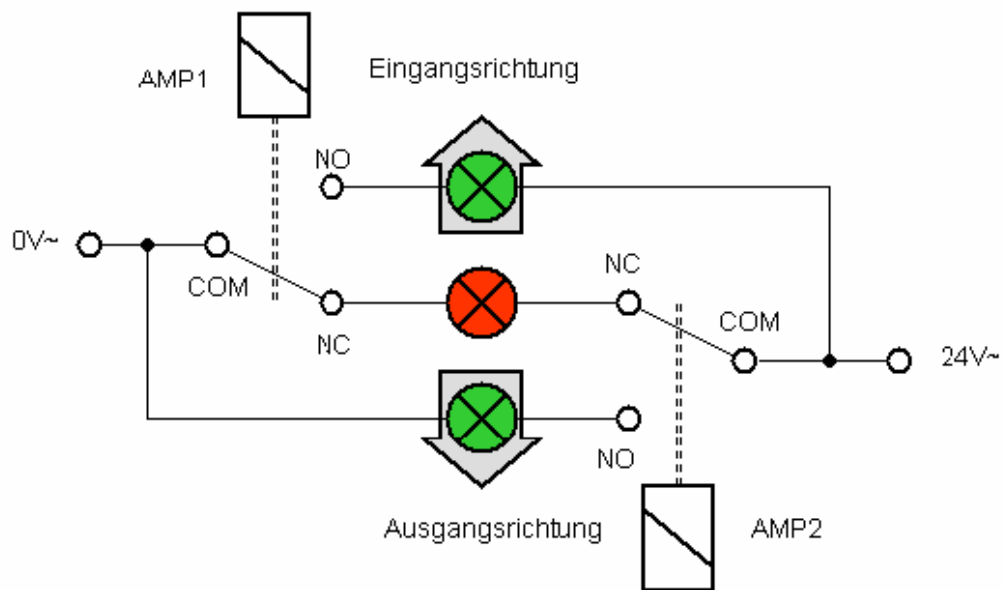


Rysunek 6 Schemat obwodu

Przykład 2 pokazuje podłączenie jednego czerwonego i jednego zielonego światła na bramkę.



Rysunek 7 Połączenie światło – przekaźnik, przykład 2



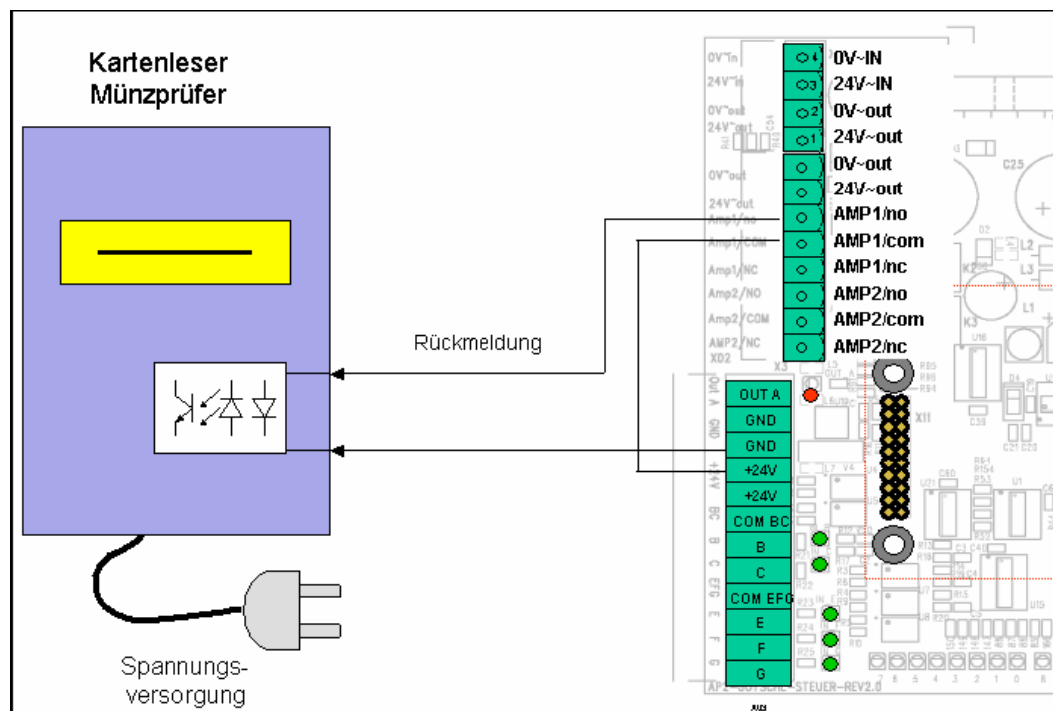
Rysunek 8 Schemat obwodu – przykład 2

W razie wystąpienia zakłócenia lub błędu, przekaźniki sterujące światłami na płycie sterującej sterowane są zmiennie w cyklu 1s. Maksymalny dopuszczalny pobór prądu przez światła wynosi 0,5A przy napięciu 24V~. Zasilanie światła o większym poborze mocy musi nastąpić z zewnętrznego źródła zasilania. Dopuszczalne napięcie wynosi 50V~, a prąd 5 A.

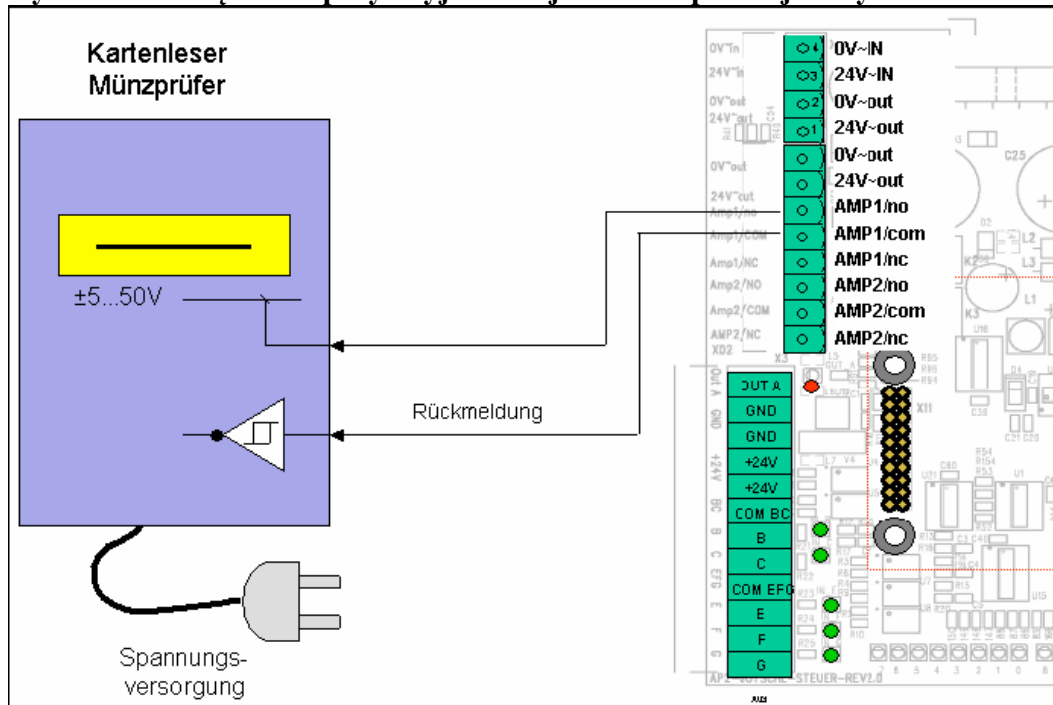
Sygnaly zwrotne

Poprzez odpowiednie sparametryzowanie można użyć przekaźników AMP1 i AMP2 do sygnałów zwrotnych dla czytnika kart. Warunki włączania i wyłączania można zdefiniować za pomocą parametrów 28 i 29 (np. ustawianie i zerowanie zwolnienia, początek/koniec przejścia, sygnał pulsacyjny, itp.).

Jeśli potrzebne są dalsze sygnały zwrotne, można zastosować płytkę rozszerzenia, która ma 4 dodatkowe przekaźniki (RM1/2/3/4). Sterowane są one parametrami 30-33. RM4 można ustawić jako wyjście alarmowe poprzez przełącznik DIP8. Płytkę rozszerzającą jest dostępna w wersji z przekaźnikami mechanicznymi i optycznymi.



Rysunek 9 Urządzenie peryferyjne z wejściem bezpotencjałowym



Rysunek 10 Urządzenie peryferyjne z wejściem napięciowym

Napięcie zasilające urządzeń zewnętrznych

Urządzenia peryferyjne o mniejszym poborze mocy można zasilić bezpośrednio napięciem +24V sterownika bramki obrotowej. Pobór prądu na zaciskach +24V= nie może przekraczać 300 mA.

1.4.5 Ustawienia i parametry

1.4.5.1 Przełączniki DIP

Przełącznik	Znaczenie	Ustawienie podstawowe
1	ID 1	off
2	ID 2	off
3	ID 3	off
4	wolny	off
5	przełączenie konfiguracji Open Gate / 2-ramiona, ew. 2-ramiona / 3-ramiona	off
6	obrót	off
7	bieg inicjalizacyjny	on
8	RM4 = alarm	off

1.4.5.2 Numer ID bramki obrotowe (DIP 1..3)

W celu komunikowania się z bramką obrotową należy nadać jej odrębny numer ID urządzenia (0..7). Służą do tego przełączniki DIP oraz parametr 60 na panelu operacyjnym.

ID	DIP1	DIP2	DIP3
0	0	0	0
1	1	0	0
2	0	1	0
3	1	1	0
4	0	0	1
5	1	0	1
6	0	1	1
7	1	1	1

Pozycja przełącznika OFF odpowiada 0 w tabeli, ON odpowiada 1.

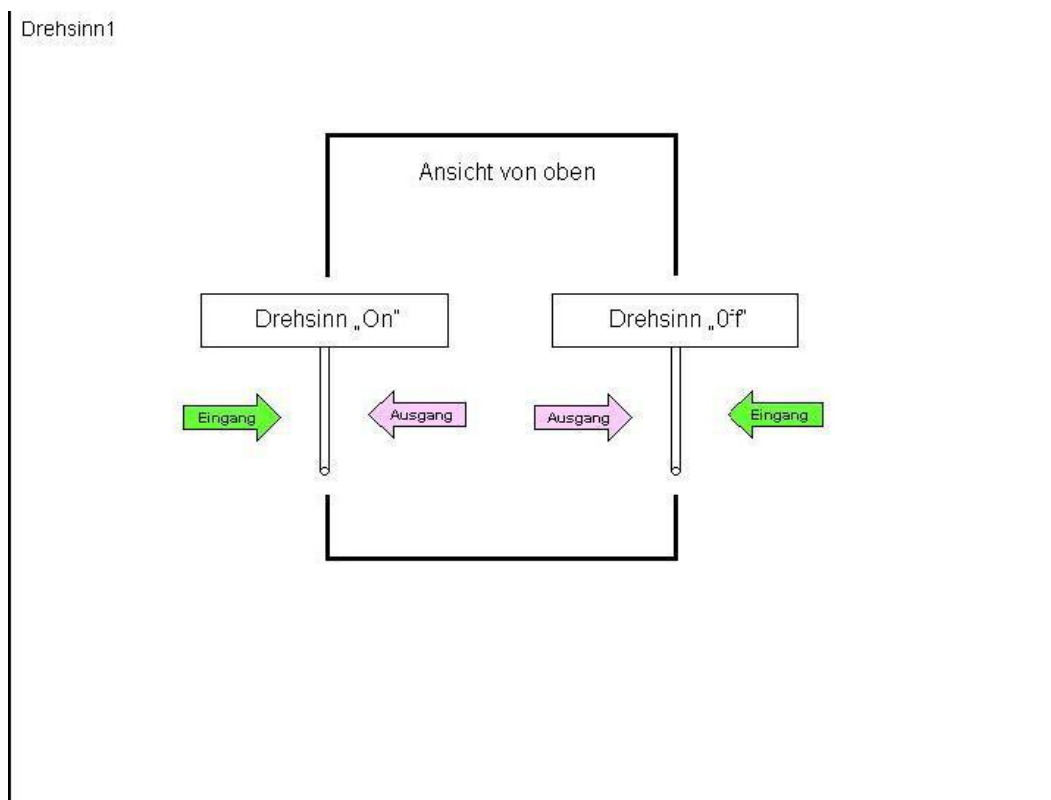
Uwaga! Przy błędnym ustawieniu występuje brak komunikacji ze sterownikiem bramki obrotowej. W ramach jednego ciągu komunikacyjnego nie wolno używać dwóch takich samych numerów ID.

1.4.5.3 Przełączenie konfiguracji OG/2-ramiona lub 2-ramiona/3-ramiona DIP5

Za pomocą parametru 1 możliwe jest przełączenie konfiguracji bramki 2-ramiennej i Open Gate na niższy poziom konfiguracji. Po zmianie konfiguracji bramka restartuje się. Należy zwrócić uwagę, że przy zmienia z ustawienia 2-ramiennego na 3-ramienne konieczna jest zmiana gwiazdy obrotowej.

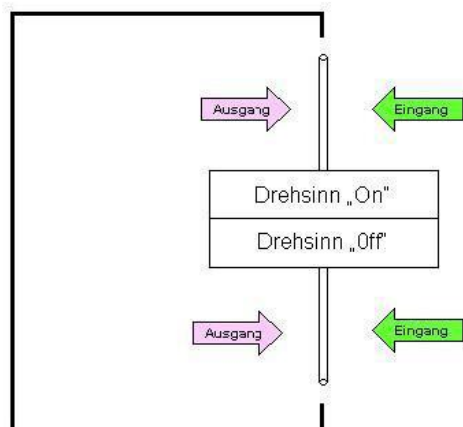
1.4.5.4 Kierunek obrotu

Wiele parametrów bramki obrotowej odnosi się do predefiniowanego kierunku wejścia lub wyjścia. Przyporządkowanie kierunków dokonuje się przełącznikiem DIP 6, tak, jak to przedstawiono na następnym rysunku. Zazwyczaj definicja kierunków wejścia i wyjścia następuje w oparciu o ustalony obszar chronionego dostępu, o wejście i wyjście z tego obszaru. Przy ustawieniu bramek symetrycznym (lustrzanym, plecami do siebie lub ramionami do siebie) definiuje się „lustrzane” funkcjonowanie bramek poprzez podanie identycznych parametrów i różnego położenia przełącznika DIP 6.



Rysunek 12 Ustawienie obrotu przy wejściu do chronionego obszaru

Drehsinn2



Rysunek 13 Ustawienie obrotu przy ustawieniu "lustrzanym"

Definicja kierunków pozostaje także przeciwna, gdy jedna bramka służy tylko do wejścia, a druga tylko do wyjścia z obszaru chronionego.

Przy zmianie obrotu należy zwrócić uwagę, że wejścia cyfrowe oraz komunikaty zwrotne odnoszą się zawsze do rzeczywistych kierunków wejść lub wyjść. Należy zwrócić na to szczególną uwagę podczas uruchomienia i ustawić właściwie przełącznik DIP 6.

1.4.5.5 Tryb testowy i inicjalizacja DIP 7

Tryb testowy i inicjalizacja wykonywane są bezpośrednio po włączeniu bramki obrotowej. Służą one do sprawdzenia funkcjonowania wszystkich komponentów i synchronizacji systemu pomiarowego pracującego inkrementalnie do pozycji gwiazdy obrotowej. Jeśli się wyłączy tryb testowy, to po włączeniu bramki nie wykonana ona żadnego obrotu. Jest to pożądane przy zmianie konfiguracji lub zaprogramowaniu nowego zestawu parametrów, lub przy testowaniu. Dla normalnego trybu pracy przełącznik DIP 7 powinien być w pozycji „On”.

1.4.5.6 RM4 = alarm DIP 8

Przy ustawieniu „On“ przekaźnik RM4 (na płycie rozszerzenia) połączony jest z wyjściem alarmowym 1. Używać można także wyjścia tranzystorowego oraz przekaźnika RM4. **Parametry**

Sterownik Logiturn i panel operatorski można dostosować do wielu urządzeń, trybów użytkowania i warunków otoczenia za pomocą parametrów. Parametry zapisywane są w pamięci EEPROM. Można je ustawiać za pomocą panela operatorskiego lub oprogramowania Mini-GTC.

Ustawienia fabryczne parametrów

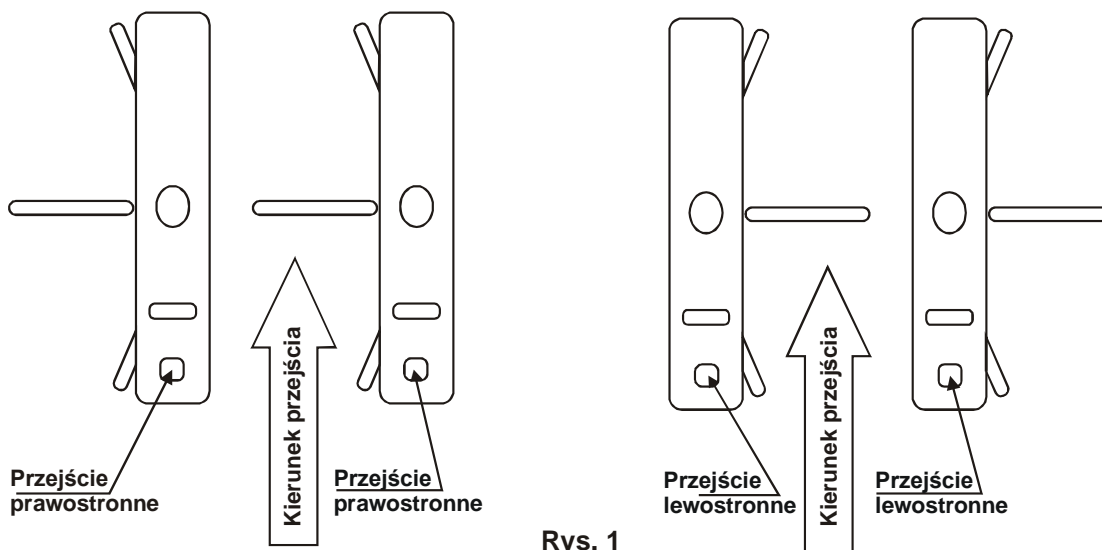
Par.	Oznaczenie	Jedn.	4-ram.	3-ram.	2-ram.	3-ram.	2-ram.	OG
0	ID zestawu parametrów	-	x	x	x	x	x	x
1	Konfiguracja	-	12	12	22	10	20	30
2	Prędkość pokrywająca 1	U/s	12	15	15	25	25	25
3	Prędkość pokrywająca 2	U/s	-	-	25	0	45	45
4	Maks. obroty silnika	U/s	30	30	35	40	60	60
5	Min. obroty silnika	U/s	8	8	8	5	5	5
6	Czas przyspieszenia	1/100 s	25	25	30	12	12	12
7	Droga startu	takt	2	2	2	2	2	2
8	Droga hamowania	takt	90	90	90	90	90	90
9	Czas przerwy	1/10 s	3	3	3	2	2	2
10	Czas powtarzania	1/10 s	30	30	30	20	20	20
11	Prąd znamionowy	1/10 A	15	15	15	15	15	15
12	Korekcja położenia zerowego	takt	50	50	50	50	50	50
13	Tryb pracy hamulec magnetyczny	-	2	2	2	2	2	2
14	Czynnik podziału	-	18	18	18	18	18	18
15	Czas zatrzymania otwarcia	1/10 s	-	-	-	-	-	-
16	Kąt otwarcia wejścia	°	-	-	-	-	-	-
17	Kąt otwarcia wyjścia	°	-	-	-	-	-	-
18	Takt obrotu o 90°	takt	-	-	-	-	-	-
19	Kryteria otwarcia	-	-	-	-	-	-	-
20	Zestyk B (kierunek wejścia)	-	20	20	20	20	20	20
21	Zestyk C (kierunek wyjścia)	-	20	20	20	20	20	20
22	Zestyk E (kierunek wejścia)	-	10	10	10	10	10	10
23	Zestyk F (kierunek wyjścia)	-	10	10	10	10	10	10
24	Zestyk G (stop – wejście)	-	20	20	20	20	20	20
25	Wyjście licznika A	-	21	21	21	21	21	21
26	Trwanie sygnału licznika	1/100 s	20	20	20	20	20	20
27	Wyjście alarmowe	-	0	0	0	0	0	0
28	Wyjście przekaźnika świateł AMP1	-	60	60	60	60	60	60
29	Wyjście przekaźnika świateł AMP2	-	70	70	70	70	70	70

30	Wyjście komunikatu zwrotnego RM1	-	0	0	0	0	0	0
31	Wyjście komunikatu zwrotnego RM2	-	0	0	0	0	0	0
32	Wyjście komunikatu zwrotnego RM3	-	0	0	0	0	0	0
33	Wyjście komunikatu zwrotnego RM4	-	0	0	0	0	0	0
34	Autostart IR	-	11	11	11	11	11	11
35	Kryteria startu IR	-	0	0	0	0	0	0
36	Kryteria zamknięcia	-	0	0	0	0	0	22
37	Wyjście alarmowe 2	-	0	0	0	0	0	0
39	Tryb pracy z akumulatora	-	0	0	0	0	0	0
58	Event recording 1		255	255	255	255	255	255
59	Event recording 2		255	255	255	255	255	255

2. Wymiary zewnętrzne i definicje

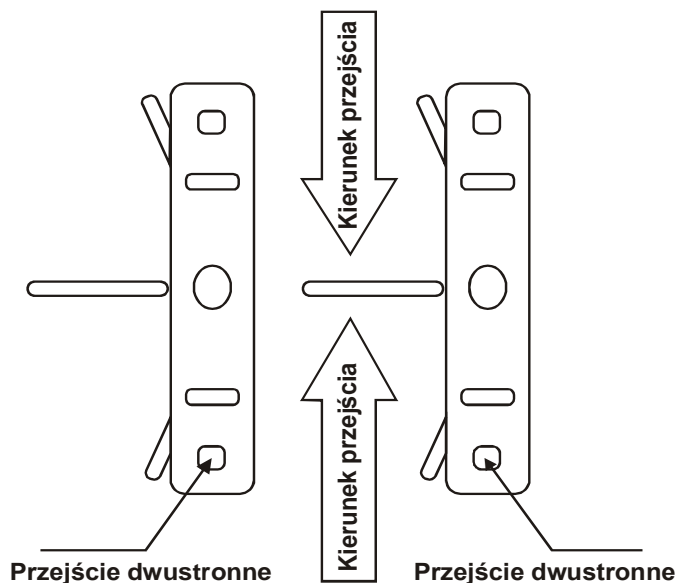
2.1. Definicje

(1) Przejście lewostronne: patrząc w kierunku przejścia bramka znajduje się po lewej stronie przejścia, zgodnie z rys. 1.



Rys. 1

(2) Przejście prawostronne: patrząc w kierunku przejścia bramka znajduje się po prawej stronie przejścia, zgodnie z rys. 1.



Rys. 2

(3) Przejście dwustronne: możliwość przejścia w obu kierunkach, zgodnie z rys. 2.

2.2. Wymiary zewnętrzne

Bramki obrotowe serii BON i LAREDO dostępne są w kilku modelach i wykończeniach. Wymiary poszczególnych modeli przedstawiono na kartach katalogowych urządzeń.

3. Podstawowe wyposażenie i zasada działania

3.1. Podstawowe wyposażenie

Bramka obrotowa niska serii BON, LAREDO składa się z obudowy, mechanizmu, centrali sterującej, oraz piktogramu wskazującego stan przejścia. Obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9). Sterowanie urządzeniem (otwieranie przejścia, przełączanie w tryb awaryjny, powrót do trybu standardowego) może odbywać się za pośrednictwem czytników lub za pomocą odpowiednich przycisków. Miejsce ulokowania urządzeń zewnętrznych zależy od modelu urządzenia.

3.2. Zasada działania

W stanie zamknięcia przejścia ramiona urządzenia są zablokowane, główne ramię wygradzające przejście znajduje się w pozycji poziomej, stan zablokowania jest sygnalizowany świecącym się w kolorze czerwonym piktogramem.

Po podaniu sygnału otwarcia do centrali sterującej piktogram zmienia się na kolor zielony.

Następnie urządzenie oczekuje przez określony czas na lekkie pchnięcie ramienia w kierunku przejścia przez osobę uprawnioną (dla uruchomienia mechanizmu wspomagającego wystarczy działanie siłą nie większą niż 30N, co odpowiada masie ok. 3 kg). Czas oczekiwania na pchnięcie ramienia może być ustawiony przez administratora.

Po pchnięciu ramienia centrala sterująca załączy mechanizm wspomagający i automatycznie przekręci ramię do pozycji wyjściowej i ponownie zablokuje ramiona urządzenia. Na piktogramie zaświeci się ponownie krzyżyk w kolorze czerwonym. W jednym cyklu ramiona przekręcają się o kąt 120 lub 240 stopni.

UWAGA!

Dopuszcza się pchnięcie ramienia tylko w sytuacji otwarcia przejścia. W celu udrożnienia wygradzonego przejścia należy po przyjęciu sygnału otwarcia przez centralę sterującą (co jest sygnalizowane świecącym się piktogramem w kolorze zielonym pchnąć lekko ramię bramki w kierunku przejścia siłą nie większą niż 30N (co odpowiada masie około 3 kg).

Działanie siłą większą niż 30N może doprowadzić do uszkodzenia mechanicznego urządzenia. Zabrania się w szczególności siadania, czy wieszania się na ramionach bramki.

3.3. Tryby działania urządzenia

Urządzenie może pracować w pięciu trybach pracy:

- 1) Przejście dwustronne z blokadą przejścia z obu stron (tryb 0)
- 2) Przejście jednostronne z blokadą przejścia (tryb 1, 2)
- 3) Przejście dwustronne z blokadą przejścia z jednej strony, z drugiej swobodny ruch ramienia (tryb 3, 4)

Wybór trybu pracy urządzenia następuje poprzez odpowiednie zaprogramowanie funkcji poprzez klawisze funkcyjne.

UWAGA!

Możliwe jest zmienianie ustawień pracy urządzenia dla trybów 0, 1 i 2 przez użytkownika. Dla trybów 3 i 4 konieczne jest przygotowanie urządzenia przez producenta przed dostarczeniem do użytkownika.

3.4. System wielu przejść

Brama obrotowa serii BON, LAREDO może pracować samodzielnie lub w połączeniu z wieloma urządzeniami jako system wielu przejść.

UWAGA:

Przy projektowaniu miejsca położenia bramek serii BON należy pozostawić wolną przestrzeń 5-10 cm od ścian dla umożliwienia otwarcia pokrywy bramki.

4. Instalacja urządzenia i regulacja

4.1. Instalacja urządzenia

Dla prawidłowego wykonania instalacji należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- 1) Przeczytać dokładnie niniejszą instrukcję przed przystąpieniem do dalszych prac.
- 2) Sprawdzić kompletność urządzenia.
- 3) Przygotować przewody zasilające i sterujące w planowanym miejscu usytuowania urządzenia.

UWAGA!

Przewody zasilające oraz sterujące powinny być poprowadzone w rurze typu "peszel" i wyprowadzone ponad poziom podłogi z zapasem około 200 cm. Rura "peszel" powinna wystawać ponad poziom podłogi minimum 50 cm. Przy prowadzeniu przewodów w podłożu należy zwrócić uwagę aby nie pokrywały się one z miejscem kotwienia bramki.

Miejsce wyprowadzenia okablowania determinuje położenie urządzenia – okablowanie jest prowadzone do urządzenia poprzez otwór w jednej z nóg bramki.

- 4) Ustawić urządzenie w miejscu instalacji. Należy zwrócić uwagę by nie uszkodzić doprowadzonego okablowania.

UWAGA!

Aby umożliwić otwarcie pokrywy urządzenia należy z tyłu urządzenia pozostawić wolną przestrzeń 5-10cm.

- 5) Zaznaczyć miejsce kotwienia poprzez odrysowanie otworów montażowych w nogach bramki.
- 6) Odsunąć urządzenie i wywiercić odpowiednią ilość otworów w wyznaczonych miejscach. Do kotwienia bramki użyć śrub M12 zgodnie z ogólnie przyjętymi standardami montażowymi.

UWAGA!

Przed wierceniem otworów w wyznaczonych miejscach należy sprawdzić, czy w trakcie wiercenia nie zostaną uszkodzone przewody zasilające i sterujące bramką.

- 7) Położyć urządzenie ponownie w miejscu instalacji, przeciągnąć przez odpowiedni otwór w nodze okablowanie sterujące i zasilające oraz przytwierdzić urządzenie do podłoża.
- 8) Zgodnie z załączonym schematem podłączeń podłączyć zasilanie i sterowanie urządzeniem. Sprawdzić poprawność podłączeń.

UWAGA!

- 1) Wszystkie działania powinny zostać wykonane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie ze sztuką instalacyjną i montażową.
- 2) Urządzenie powinno zostać przytwierdzone do trwałego i stabilnego podłoża (np. wylewka betonowa).
- 3) Podłączenia elektryczne (zasilające i sterujące) powinny być wykonane z wykorzystaniem odpowiednich materiałów. Przewody zasilające i sterownicze powinny być połączone z elektroniką sterującą właściwie i mocno.
- 4) W przypadku instalacji urządzenia poza budynkiem na wolnym powietrzu konieczne jest zabezpieczenie urządzenia przed wilgocią oraz przed działaniem promieni słonecznych. W tym celu konieczne jest odpowiednie przygotowanie podłoża (zabezpieczenie przed zalaniem wodą) oraz wykonanie zadaszania ponad urządzeniem (zabezpieczenie przed wilgocią oraz przed promieniami słonecznymi).

Zabrania się używać urządzenia w miejscu bezpośrednio narażonym na działanie czynników atmosferycznych.

4.2. Kontrola poprawności działania

UWAGA!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań wewnątrz urządzenia należy odłączyć zasilanie bramki.

- 1) Sprawdzić ostrożnie poprawność wszystkich podłączeń oraz ich zgodność z załączonym do niniejszej instrukcji schematem podłączeń do centrali sterującej. Podłączenie urządzenia do napięcia może odbyć się tylko po zweryfikowaniu poprawności wykonanych podłączeń.
- 2) Sprawdzić pozycję ramienia wygradzającego: powinno ono znajdować się zablokowane w pozycji poziomej oraz pod kątem prostym w stosunku do obudowy. Ramię przy lekkim pchnięciu (siłą około 20N) stawia wyraźny opór.

4.3. Testowanie urządzenia

Użytkownik może sprawdzić poprawność działania urządzenia oraz zaprogramować jego funkcjonowanie zgodnie z oczekiwaniami.

4.3.1 Pojedyncze impuls otwierający:

Przy prawidłowym funkcjonowaniu urządzenia po podaniu sygnału otwarcia dla wybranego kierunku ramię wygradzające zostanie odblowane, a na piktogramie zgaśnie czerwony kolor i zaświeci się sygnalizacja w kolorze zielonym, informująca o możliwości przejścia przez bramkę. Po delikatnym pchnięciu ramienia (siłą nie większą niż 30N) mechanizm automatycznie się załączy i przekręci ramię o 120 stopni w wybranym kierunku oraz zablokuje ramię. Na piktogramie zaświeci się sygnalizacja w kolorze czerwonym.

4.3.2 Impuls otwierający dla jednej strony, wolne przejścia z drugiej.

Przejście przez bramkę od strony wymagającej podania impulsu otwierającego następuje podobnie jak to opisano w sekcjach 4.3.1. Przejście przez bramkę od strony umożliwiającej wolne przejście polega na podaniu impulsu otwarcia na zainstalowanym przycisku, co odblokuje ramię. W dalszej części należy postępować podobnie jak to opisano w częściach 4.3.1, tj. lekko pchnąć ramię wygradzające w kierunku przejścia co załączy mechanizm wspomagający i przekręci ramię zgodnie z kierunkiem przejścia o kąt 120 stopni. W dalszej kolejności nastąpi zablokowanie mechanizmu.

5. Instrukcja użytkowania urządzenia

5.1 Bramka obrotowa serii BON, LAREDO może być użytkowana wyłącznie po wykonaniu wyżej opisanych testów i upewnieniu się, że urządzenie działa poprawnie.

5.2 Zabronione jest oddziaływanie siłą na ramię wygradzające przed podaniem sygnału otwarcia do centrali sterującej (sygnalizowanego zapaleniem się sygnalizacji w kolorze zielonym). W szczególności nie wolno w stanie zamknięcia pchać, ciągnąć lub opierać się o ramię bramki. W przeciwnym wypadku może dojść do mechanicznego uszkodzenia urządzenia i utraty gwarancji.

5.3 Zabronione jest siadanie oraz oddziaływanie siłą większą niż 30N (co odpowiada masie 3 kg) na ramiona wygradzające. Nie dostosowanie się do powyższego może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia urządzenia i utraty gwarancji.

5.4 Urządzenie powinno zostać zainstalowane w miejscu wolnym od bezpośredniego działania czynników atmosferycznych oraz w środowisku wolnym od substancji żrących. Przy zastosowaniach zewnętrznych należy zabezpieczyć urządzenie przed wpływem czynników atmosferycznych, w szczególności poprzez wykonanie odpowiedniego zadaszania nad urządzeniem oraz poprzez przygotowanie podłoża pod montaż bramki zabezpieczonego przed zalewaniem wodą.

5.5 W celu przejścia przez wygradzenie należy po przyjęciu przez urządzenie sygnału otwarcia (co jest sygnalizowane na piktogramie świecącą sygnalizacją w kolorze zielonym) lekko pchnąć ramię bramki w kierunku przejścia. Urządzenie automatycznie załączy mechanizm wspomagający i samoczynnie dokończy cykl pracy. Zabrania się pchania ramienia bramki przed przyjęciem przez urządzenie sygnału otwarcia oraz podczas wykonywania obrotu przez mechanizm wspomagający.

UWAGA!

- 1) Zabranie się używania kołowrotu podczas wyładowań atmosferycznych. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia bramki.**
- 2) Dla bezpieczeństwa użytkowników konieczne jest podłączenie urządzenia do przewodu uziemiającego.**

6. Konserwacja urządzenia

6.1 Obudowa bramki obrotowej serii BON, LAREDO wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9). Dla utrzymania wysokiej jakości wykończenia urządzenia zaleca się systematyczne czyszczenie elementów wykonanych ze stali nierdzewnej delikatną ścierką z użyciem środków przeznaczonych do stali nierdzewnej. Zabrania się polewania urządzenia wodą oraz innymi płynami. Działanie takie może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, zniszczenia elementów elektrycznych, elektronicznych i mechanicznych urządzenia i w konsekwencji doprowadzić do utraty gwarancji.

6.2 Zaleca się regularne sprawdzanie stopnia dokręcenia śrub i nakrętek w urządzeniu w celu zwiększenia trwałości urządzenia.

6.3 Zaleca się regularne sprawdzanie połączeń elektrycznych, w szczególności przewodów uziemiającego oraz zasilających i sterujących. Pozwoli to zwiększyć trwałość urządzenia i zwiększy bezpieczeństwo jego użytkowania.

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa urządzenia:	Bramka obrotowa niska
Typ:	
Numer urządzenia:	
Rok produkcji:	
Napięcie zasilające:	28VDC
Moc:	
Wymiary (wys. x dł. x szer.):	
Data sprzedaży:	

WARUNKI GWARANCJI

- § 1. Jawa Control Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie - jako Gwarant - udziela gwarancji na sprawne działanie sprzętu.
- § 2. Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy liczony od daty sprzedaży, zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej Karcie Gwarancyjnej.
- § 3. W ramach gwarancji gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych tkwiących w sprzęcie i ujawnionych w terminie określonym w gwarancji.
- § 4. Gwarancja nie obejmuje czynności takich jak: konserwacja, programowanie działania, instalacja oprogramowania, wymiana bezpieczników. Elementy mechaniczne podlegające naturalnemu zużyciu (np.: sprężyny, paski napędowe, przyciski itp.) nie są objęte gwarancją.
- § 5. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych po sprzedaży, spowodowanych niezgodnym z instrukcją obsługą użytkowaniem sprzętu, przechowywaniem, konserwacją lub transportem (np. mechaniczne, chemiczne lub termiczne uszkodzenie sprzętu i wywołane nimi wady).
- § 6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikłych z przepięć w sieci elektrycznej.
- § 7. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą lub niezgodną z instrukcją obsługą komplectacją, zabudową lub instalacją, jak też samowolną przeróbką lub naprawą.
- § 8. Ujawnione wady fizyczne zostaną usunięte niezwłocznie po pisemnym zgłoszeniu usterki. Okres naprawy nie powinien przekraczać 14 dni. W uzasadnionych przypadkach termin ten może ulec przedłużeniu do 30 dni. Okres naprawy gwarancyjnej przedłuża odpowiednio czas udzielonej gwarancji.
- § 9. Naprawa może zostać wykonana w miejscu instalacji lub w siedzibie gwaranta.
- § 10. Koszty badań serwisowych w przypadku reklamacji sprzętu wolnego od wad ponosi Uprawniony z tytułu gwarancji.
- § 11. Uprawniony z tytułu gwarancji ma prawo do wymiany sprzętu na wolny od wad, jeżeli w okresie gwarancji serwis dokona trzech identycznych lub dotyczących tego samego elementu napraw, a sprzęt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem lub serwis gwaranta stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe.
- § 12. W przypadku, kiedy podlegający w ramach reklamacji wymianie sprzęt nie może zostać wymieniony na taki sam określony co do gatunku (np. została zakończona jego produkcja), Gwarant ma prawo wymienić na sprzęt inny o parametrach technicznych i eksploatacyjnych zbliżonych do reklamowanego.
- § 13. W razie wymiany sprzętu na wolny od Wad, Uprawniony z tytułu gwarancji obowiązany jest zwrócić reklamowany sprzęt w stanie kompletnym i niezmiennym. W przeciwnym wypadku Gwarant obciąży Uprawnionego z gwarancji kwotą stanowiącą równowartość brakujących lub uszkodzonych części.
- § 14. Podstawą przyjęcia sprzętu do naprawy gwarancyjnej jest dostarczenie wraz z reklamowanym towarem ważnej i podpisanej przez uprawnionego z tytułu gwarancji karty gwarancyjnej. Gwarant ma prawo wstrzymać się wobec Kupującego z realizacją roszczeń z tytułu reklamacji do czasu uregulowania wobec niego przez Kupującego wszystkich zaległych płatności.
- § 15. Naklejki na podzespołach i inne oznaczenia charakterystyczne nie mogą być uszkodzone bądź zatarte. Uszkodzenie naklejki w sposób uniemożliwiający jednoznaczne odczytanie umieszczonego na niej symbolu gwaranta lub numeru seryjnego spowoduje utratę gwarancji.
- § 16. Sprzęt do serwisu powinien być dostarczony kompletny, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym go przed uszkodzeniami w transporcie.
- § 17. Uprawniony z tytułu gwarancji zgadza się na warunki gwarancji podpisując niniejszy dokument gwarancyjny.

.....
Data i podpis Gwaranta:

.....
Data i podpis Kupującego:

ZESTAWIENIE NAPRAW GWARANCYJNYCH

Data zgłoszenia	Opis usterki	Data naprawy	Opis czynności	Podpis serwisanta