



DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA

Brama szybkobieżna segmentowa

NOVOSPEED THERMO



Novoferm Polska sp. z o.o.

Ul. Obornicka 338, 60-689 Poznań, tel. +48 61 /827 95 65
Fax +48 61 /827 95 66, e-mail: biuro@novoferm.pl

Wyposażenie zamontowanej bramy:

Sterowanie FUE	TAK
Kurtyna świetlna w ościeżnicy	TAK
Listwa Krawędziowa	NIE
Wyłącznik pociągowy	TAK/NIE Ilość: szt.
Radar	TAK/NIE Typ Ilość Szt.
Radioodbiornik z pilotami	TAK/NIE
Pętla Indukcyjna	TAK/NIE
Inne.....	

Spis treści:

1. Instrukcja obsługi bramy szybkobieżnej	4
1.1. Zastosowanie urządzenia	4
1.2. Parametry techniczne bramy	4
1.3. Obsługa	4
2. Montaż	8
3. Konserwacja i przegląd	10
4. Sterowanie TS971 – dane techniczne	11

1. Instrukcja obsługi bramy szybkieżnej

1.1. Zastosowanie urządzenia.

Brama szybkieżna służy do oddzielenia jednego pomieszczenia od drugiego lub od strefy zewnętrznej obiektu, celem odizolowania go od innych warunków, panujących po drugiej jej stronie. Brama zapobiega szybkiej wymianie ciepła pomiędzy dwoma pomieszczeniami, izoluje je od przeciągów i zmiennych warunków atmosferycznych.

1.2. Parametry techniczne bramy.

- maksymalne wymiary : 5000 x 5000mm
- maksymalna prędkość otwierania: do 1.1 m/s
- prędkość zamykania: ok. 0,75m/s - regulowana
- płaszcz bramy: stalowy panel sandwich gr.40mm, wypełniony pianką poliuretanową
- kolor blatu w standardzie: zewn. RAL 9006 lub 9002
- prowadnice stalowe, ocynkowane
- sterowanie TS 971 z przetwornicą częstotliwości z ustawianym zamykaniem czasowym
- Kurtyna świetlna zabezpieczająca światło bramy, zamontowana w ościeżnicach.
- nasadowy napęd elektryczny 400V, z awaryjnym otwieraniem bramy za pomocą łańcucha;

1.3. Obsługa.

ZABRANIA SIĘ OBSŁUGIWANIA BRAMY OSOBOM NIEPRZESZKOLONYM !!!

Skrzynka sterownicza powinna znajdować się w takiej pozycji i miejscu, aby operator mógł obserwować wszystkie ruchy bramy podczas jej otwierania i zamykania.

W trakcie obsługi bramy należy bezwzględnie przestrzegać zasad i warunków opisanych w niniejszej dokumentacji oraz podstawowych przepisów BHP.

SPOSODY URUCHAMIANIA BRAMY I OPCJE OBSŁUGI

Skrzynka sterująca Typ TS971



Skrzynka sterująca. Na skrzynce sterującej znajduje się klawiatura foliowa z 3 przyciskami : „górap-stop-dół”.

Przycisk ze strzałką do góry – naciśnięcie otwiera bramę.

Przycisk „Stop” – naciśnięcie zatrzymuje bramę w danej pozycji. Aby uruchomić ponownie bramę należy wcisnąć przycisk „górap” lub „dół”

Przycisk ze strzałką w dół – naciśnięcie zamyka bramę

Dostępne opcje otwierania i zamykania bramy:

Wyłącznik pociągowy na wysięgniku stalowym. Po pociągnięciu linki brama otworzy się. Po ustawionym czasie automatycznego zamknięcia brama się zamknie.

Radar Typ Falcon reagujący na ruch. Po automatycznym wykryciu ruchu, radar daje impuls do sterowania do otwarcia bramy.

Radar Typ Condor reagujący na ruch i obiekty nieruchome w jego polu. Po automatycznym wykryciu ruchu lub obiektu nieruchomego, radar daje impuls do sterowania do otwarcia bramy.

Pętla indukcyjna generuje pole magnetyczne. Wykrywa obiekty metalowe znajdujące się w polu działania, dzięki czemu nadaje się do obsługi lub dodatkowej ochrony przy transporcie ładunków za pomocą wózków widłowych.

Piloty. Obsługa za pomocą sygnału radiowego (nadajnik i odbiornik) umożliwia selektywną obsługę. Bramę otworzyć lub zamknąć mogą wyłącznie pojazdy lub osoby (za pomocą pilota zdalnego sterowania). Nadajniki mogą mieć jeden lub więcej kanałów.

Fotokomórki są stosowane głównie do monitorowania ciągów komunikacyjnych (głównie jako zabezpieczenie). Jeśli promień fotokomórki jest przerwany, brama nie zamknie się. Urządzenie dostępne jest w wersjach z reflektorem oraz z nadajnikiem i odbiornikiem

Kurtyna świetlna ma większy obszar wykrywania niż fotokomórka i zapewnia odpowiednio większy stopień bezpieczeństwa. Ten rodzaj czujnika doskonale nadaje się w przypadku przewożenia ładunków o zróżnicowanych wymiarach.

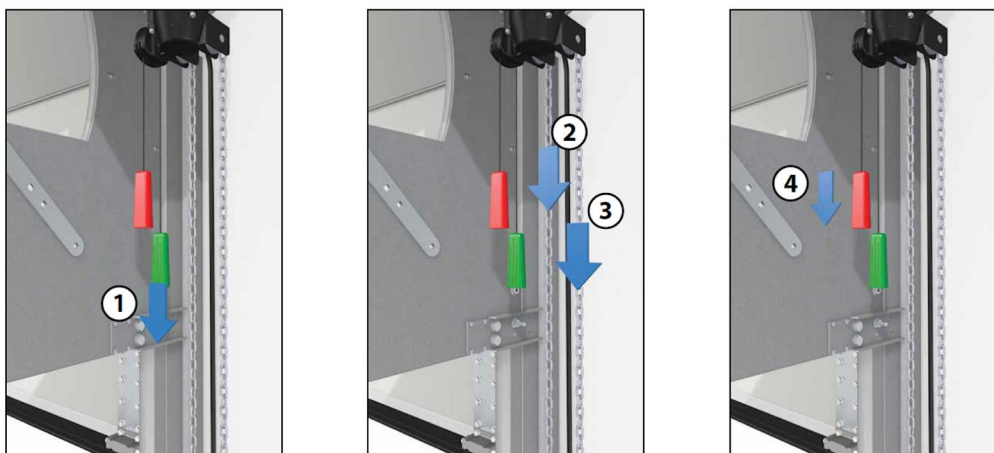
CZYNNOŚCI PRZY OBSŁUDZE BRAMY

- Za każdym razem sprawdź czy pole pracy bramy jest bezpieczne i nie ma żadnej przeszkody, która uniemożliwi prawidłowe działanie bramy. Jeżeli zauważysz coś niepokojącego skontaktuj się z serwisem Novoferm.
- Otwarcie bramy następuje po krótkim przyciśnięciu przycisku „GÓRA” na klawiaturze foliowej sterowania (w przypadku trybu automatycznego).
- Jeżeli ustawiony jest tryb czuwakowy dla otwierania – należy przez cały czas trzymać przycisk). Jako impulsy dla otwarcia bramy mogą służyć dodatkowe urządzenia t.j. radary , włączniki pociągowe, dodatkowe fotokomórki, pętla indukcyjna, lub sterowanie radiowe – piloty. Patrz wyposażenie dodatkowe.
- W trybie automatycznym brama zamknie się sama po czasie zaprogramowanym („x” sekund), licząc od momentu przekroczenia bramy przez wózek czy osobę (przerwanie promienia fotokomórki) lub po samym otwarciu. Jeżeli nie ma ustawionego samoczynnego czasowego zamknięcia, należy bramę zamknąć przyciskiem „dół” lub np. włącznikiem pociągowym.
- W każdej chwili można zatrzymać bramę przyciskiem „STOP”. Brama zatrzyma się na czas dopóki operator nie zaktywuje kolejnego jej ruchu przyciskiem.
- Bramę można w każdej chwili zamknąć, przyciskając krótko przycisk „DÓŁ” (w trybie automatycznym) lub trzymając ten przycisk cały czas jeśli brama działa w systemie czuwakowym (bez samopodtrzymania).

Tryby pracy bramy (automatyczny, czuwakowy) ustawi osoba programująca sterowanie, przeszkolona do tego typu czynności. Tryb automatyczny przy zamykaniu możliwy jest wyłącznie jeżeli brama wyposażona jest w odpowiednie zabezpieczenia (listwa krawędziowa lub kurtyna świetlna).

Brama Novospeed Thermo wyposażona jest w kurtynę świetlną umiejscowioną w osi ościeżnicy. Służy ona do zabezpieczenia osób lub rzeczy przed skutkami uderzenia przez nią w chwili zamykania w chwili kiedy osoba lub pojazd wejdzie w obszar działania kurtyny świetlnej (oś płaszcza bramy). W przypadku wejścia przeszkody w światło kurtyny świetlnej brama się nie zamknie, a zamykająca się brama zatrzyma się i natychmiast podniesie się do góry. Przy niskich bramach należy zwracać szczególną ostrożność gdyż nadjeżdżający pojazd może uderzyć w zamykającą się bramę zanim wjedzie w światło kurtyny świetlnej.

Otwieranie awaryjne:



Uwaga! Używać tylko wtedy, kiedy obszar wokół bramy jest wolny i nie przebywają w nim ludzie lub towary/maszyny. Bramę może obsługiwać przeszkolona osoba!

Wyłączyć napęd elektryczny (wyłączyć zasilanie) i zabezpieczyć silnik. Nie można go ponownie uruchomić bez autoryzacji. Pociągnąć linkę z czerwonym uchwytem w dół (1). Zasprzęgli się łańcuch awaryjnego otwierania. Możesz użyć awaryjnego wciągnika łańcuchowego, aby otworzyć bramę, ciągnij w dół lewą część łańcucha (2) lub aby zamknąć – ciągnij prawą część (3).

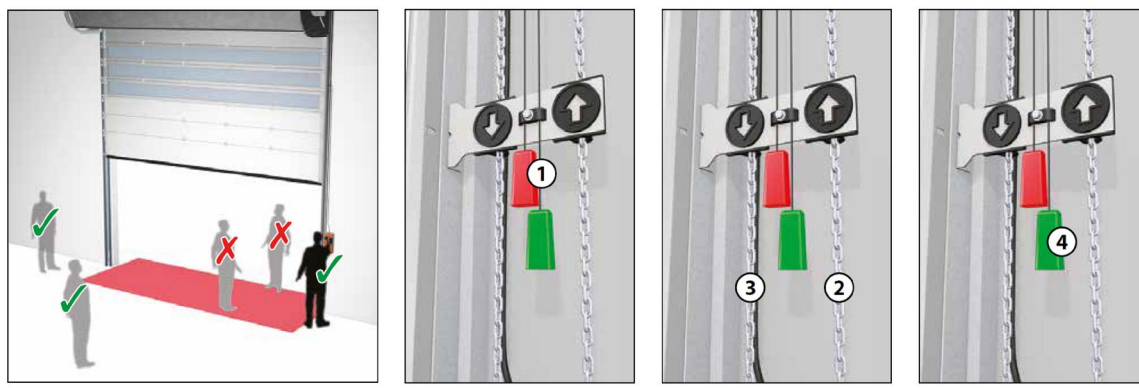
Zawsze sprawdź czy brama porusza się w żądanym kierunku, delikatnie ciągnąc łańcuch i obserwować kierunek posuwu bramy. Nie wolno ciągnąć łańcucha w niewłaściwym kierunku!

UWAGA: Nie wolno przekraczać dolnej i górnej pozycji bramy. Pociąganie dalej za łańcuch w momencie kiedy uszczelka dolna dotknęła posadzki (zamykanie bramy) lub kiedy brama osiągnęła górną pozycję (otwieranie bramy) spowoduje uszkodzenie silnika i może spowodować uszkodzenie torów jezdnych.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi.

Bramy z dodatkową prowadnicą łańcucha:

Postępować jak powyżej. Strzałki na prowadnicy wskazują kierunek posuwu bramy. Łańcuch należy ciągnąć do dołu.



UWAGA !!!

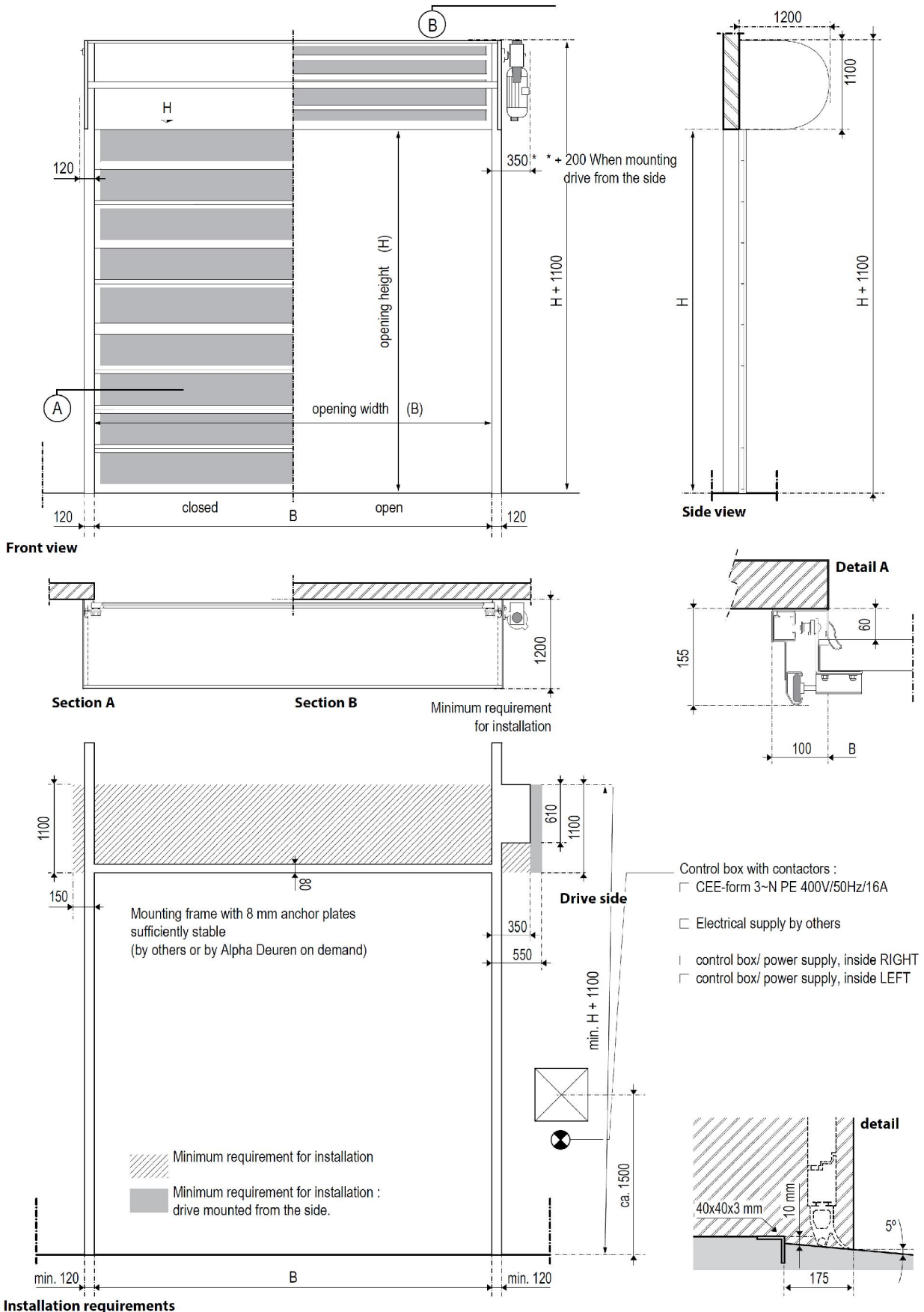
W przypadku zaistnienia niebezpieczeństwa lub w razie konieczności należy bezzwłocznie wcisnąć przycisk STOP na sterowaniu i wyłączyć zasilanie.

PODSTAWOWE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ PRACY

- Należy stosować się do ogólnych zasad BHP
- Zabrania się przechodzenia i przejeżdżania pod bramą będącą w ruchu
- Przekraczać bramę można tylko po czasie kiedy osiągnie ona całkowicie pozycję otwarcia
- Zabrania się używania kurtyny świetlnej jako czynnika otwierającego zamykającą się bramę

2. Montaż.

Montażu bramy może dokonać wyłącznie ekipa montażowa producenta – NOVOFERM Polska lub ekipa mająca jego autoryzację.
Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji montażowej załączonej do bramy.



3. Konserwacja i przegląd bramy szybkobieżnej.

Dla gwarancji długotrwałego i prawidłowego działania urządzenia należy przestrzegać wytycznych do konserwacji:

- Podczas wszystkich prac konserwacyjnych należy stosować się do podstawowych zasad BHP. Napięcie zasilające skrzynkę sterowniczą musi być odłączone. Konserwacja powinna odbywać się regularnie przynajmniej raz rok i musi go wykonywać serwis uprawniony przez NOVOFERM Polska.

3.1. Podstawowe czynności przy pracach konserwacyjnych:

- Sprawdzenie prawidłowości działania bramy poprzez wykonanie kilku cykli roboczych oraz bardzo ostrożne sprawdzenie zabezpieczeń (fotokomórka, krawędziowa listwa bezpieczeństwa, kurtyna świetlna).
- Usunięcie wszelkich nieczystości z konstrukcji bramy.
- Sprawdzenie **wszystkich** połączeń śrubowych i innych mocujących bramę do ściany.
- Sprawdzenie położenia wału
- Oględziny napędu, okolice wałka zdawczego.
- Przesmarowanie za pomocą smarownicy zespołów łożyskowych.
- Sprawdzenie uszczelek pionowych oraz dolnej i górnej
- Naoliwienie zawiasów.

3.2. Czyszczenie zewnętrznego panelu bramy.

- bramę można myć gąbką, wodą i mydłem neutralnym, na przykład środkiem do mycia samochodów.
- po myciu spłukać bieżącą wodą.
- wyjątkowo brudne i zniszczone przez pogodę bramy można czyścić środkiem Kuraltex Ip 312.

3.3. Czyszczenie wewnętrznej części bramy

- upewnić się, czy smar i olej nadal znajduje się na częściach obrotowych.
- upewnić się, czy wilgoć nie dostaje się do części elektrycznych.
- upewnić się, czy poszczególne elementy są suche. Resztki wody mogą powodować korozję.

3.4. Mycie okien

Uwaga:

- Nie używać żadnych płynów do mycia okien, ponieważ zawierają one składniki ścierające.
- Nie używać ostrych przedmiotów do czyszczenia okna.

Mycie:

- Zmyć brud i kurz tylko wodą bieżącą
- Myć ciepłą wodą z niewielką ilością delikatnego środka myjącego (neutralne PH7)
- Do mycia używać miękkiego, nie mechatego materiału.

Dane techniczne skrzynki sterującej TS971

Typoszereg	TS 971	
Wymiary S x W x G	155 x 386 x 90	mm
Montaż	pionowo	
Wibracje	bezwibracyjny Montaż	
Częstotliwość robocza	50/60	Hz
Napięcie robocze (+/- 10%)	1 N~220 V, PE 3 N~220-400 V, PE 3~220-400 V, PE	
Moc wyjściowa dla napędu, maksymalna	3	kW
Zabezpieczenie na fazę, na miejscu montażu	10-16	A
Zewnętrzne napięcie zasilania: (elektroniczne zabezpieczenie wewnętrzne)	24	V DC
	0,35	A
Zewnętrzne napięcie zasilania: X1/L, X1/N (zabezpieczenie przez bezpiecznik aparatu F1)	1 N~230 V	
	1,6	A zwłoczny
Wejścia sterowania	24	V DC
	typ. 10	mA
Typ kontaktów przekaźnika (2 sztuki) maks. prąd przy 230VAC 1A, przy 24VDC 0,4A] (zalecane zastosowanie lamp LED)	Bezpotencjałowe kontakty przełączające	
Obciążenie kontaktów przekaźnika, omowe/indukcyjne	230	V AC
	1	A
Pobór mocy przez sterowanie	10	VA
Zakres temperatury	Praca: -10..+50 Składowanie: +0..+50	°C
Wilgotność powietrza	do 93 % bez kondensacji	
Stopień ochrony obudowy	IP54	
Kompatybilne wyłączniki krańcowe GfA	NES; DES	
Zintegrowany odbiornik radiowy WSD / ręczny nadajnik radiowy	2,4GHz / 434MHz	