



KARTA PRODUKTU BRAMA ROLOWANA R1 ADP



BRAMA ALUMINIOWA OCIEPLANA

Informacja o prawach autorskich i wyłączeniu odpowiedzialności.

Rysunki zamieszczone w karcie produktu mają charakter poglądowy. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i materiałowych w oferowanych produktach bez uprzedzenia. Zabrania się kopiowania i publikowania niniejszego dokumentu albo jego fragmentów poprzez skanowanie, drukowanie, sporządzanie fotokopii lub mikrofilmów bądź w jakikolwiek inny sposób bez uprzedniej zgody Krispol Sp. z o.o. Niniejszy dokument został przygotowany z najwyższą starannością, firma Krispol Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody poniesione w konsekwencji błędów lub braków w dokumentacji. Z treści tego dokumentu nie wynikają żadne prawa.

SPIS TREŚCI



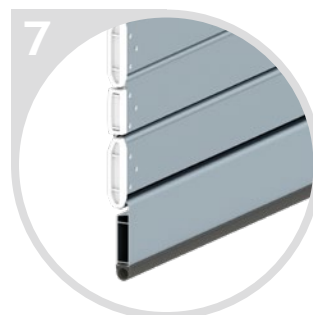
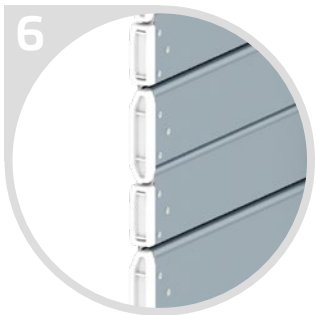
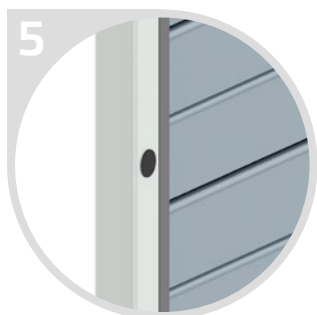
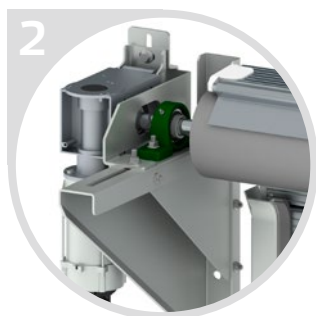
BRAMA R1 ADP 3 – 13 s.

DODATKI DO STEROWANIA 14 – 15 s.

CERTYFIKATY 17 – 19 s.

BRAMA R1 ADP Z NAPĘDEM BOCZNYM NASADOWOWYM

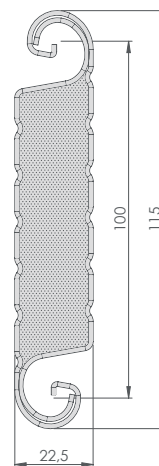
WIDOK OD WEWNĄTRZ Z WYSZCZEGÓLNIENIEM ELEMENTÓW



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU R1 ADP

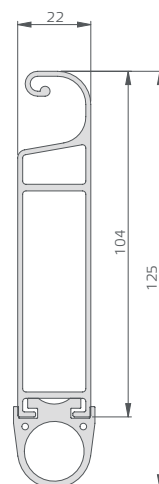
R1 ADP – PROFIL ALUMINIOWY CIEPŁY

- Aluminiowe dwuścienne o wysokości 100 mm i grubości profilu 23 mm, grubość ścianki: **g=0,8 mm, g=1,25 mm.**
- Wypełnione bezfreonową pianką poliuretanową.
- Zakończone aretkami z tworzywa sztucznego, uniemożliwiającymi rozsuwanie się profili.
- Kolor standardowy: aluminium. Lakierowanie pancerza i listwy dolnej na kolory palety RAL za dopłatą.
- Ciężar pancerza: **11-15kg/m²**



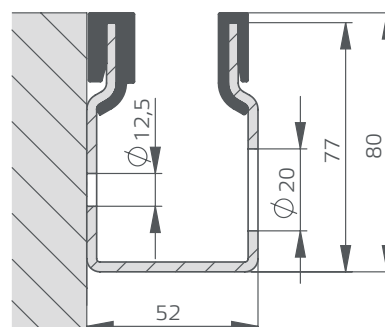
LISTWA DOLNA

- Aluminiowa dwuścienna.
- Wyposażona w uszczelkę gumową.
- Kolor standardowy: **aluminium**. Lakierowanie listwy na kolory palety RAL za dopłatą.



PROWADNICE

- Stalowe o szerokości **80 mm**.
- Aluminiowa o szerokości **80 mm** (za dopłatą).
- Wyposażone w ślizgi z tworzywa sztucznego.
- Otwory montażowe umieszczone co ok. **250 - 400 mm**, z zaślepkami w kolorze czarnym.
- Kolor standardowy: **stal ocynkowana**. Lakierowanie przewodnic na kolory palety RAL za dopłatą.



USZCZELNIENIE

- Górne: gumowa uszczelka nadprożowa o długości **80 mm**, zintegrowana z pancerzem bramy.
- Boczne: uszczelki szczotkowe o długości **65 mm** za dopłatą.
- Dolne: gumowa uszczelka w dolnej listwie, dodatkowo eliminująca drobne nierówności podłoża.

NAPĘD

- Napęd boczny nasadowy **GFA**. Przeznaczony do bram intensywnie eksploatowanych (w standardzie w R1 ADP).

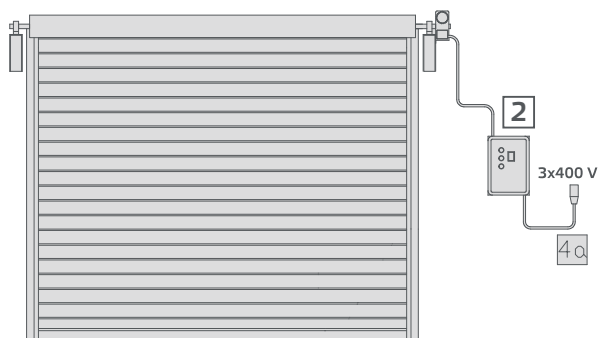
WAŁ NAWOJOWY

- Stalowy w kolorze szarym.
- Montowany na konsolach stałych ocynkowanych ogniowo.
- Łożysko stojące.

TYPY STEROWANIA W BRAMACH R1 ADP

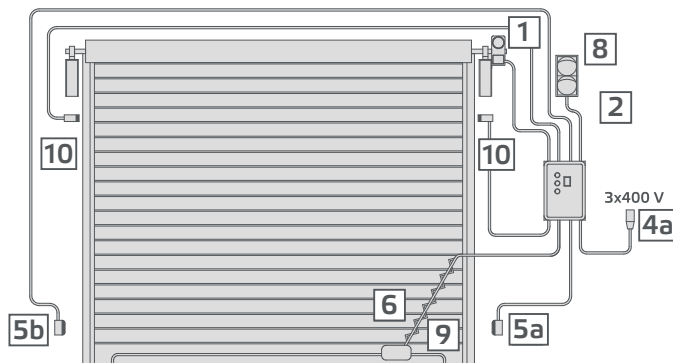
TOTMANN

Sterowanie w trybie Totmann za pomocą przycisków góra/stop/dół. Otwieranie bramy odbywa się przez jednorazowe wciśnięcie i puszczenie przycisku podnoszenia natomiast zamykając bramę należy trzymać przycisk sterujący opuszczaniem bramy cały czas wciśnięty.



IMPULS

Sterowanie w trybie Impuls (opcja). Jest to rozbudowana centrala z wieloma możliwościami konfiguracji.



- 1 - motoreduktor
- 2 - centrala sterująca (TS 959 Totman, TS 971/981 Impuls)
- 3a - przełącznik kluczykowy dwupozycyjny natynkowy
- 3b - przełącznik kluczykowy jendopozycyjny natynkowy
- 4a - zasilanie - kabel 1 m z wtyczką CEE 5-pin 16A
- 4b - zasilanie - połączenie bezpośrednie (bez wtyczki)
- 5a - (opcja) fotokomórka
- 5b - (opcja) fotokomórka (nie występuje w przypadku fotokomórki z odbłaskiem)

- 6 - kabel spiralny/puszka połączeniowa
- 7 - hamulec bezpieczeństwa
- 8 - (opcja) lampa sygnalizacyjna / lampa ostrzegawcza
- 9 - zabezpieczenie krawędziowe optyczne
- 10 - (opcja) zabezpieczenie przed nawinięciem na wał

DANE TECHNICZNE R1 ADP

Rozmiar maksymalny (szerokość x wysokość)

Tabela wymiarowa 10 s. (większe wymiary na zapytanie)

Grubość profilu

23 mm

Materiał pancerza

Aluminium

Wypełnienie

Pianka poliuretanowa

Ciężar pancerza

10-15kg/m²

Kolor pancerza

Aluminium (wszystkie kolory RAL - opcja)

Napęd elektryczny

Napęd boczny, silnik trójfazowy GFA 400 V w standardzie

Prędkość otwierania

~0,2 m/s
(prędkość zależy od średnicy wału oraz prędkości obrotowej silnika)

Prędkość zamykania

~0,2 m/s
(prędkość zależy od średnicy wału oraz prędkości obrotowej silnika)

Maksymalna ilość cykli na godzinę

5-10 cykli na 1 h (30 cykli na 1 h - opcja dodatkowa)

Klasa odporności na wiatr EN 12424

Klasa 3, Klasa 2 (tabela wymiarowa 10 s.)

Klasa antywłamaniowa EN 1627:2011

—

Gwarancja

2 lata

PARAMETRY NAPĘDÓW R1 ADP



Napęd boczny nasadowy GFA. Przeznaczony do bram intensywnie eksploatowanych (w standardzie w R1 ADP)

Model silnik

| Parametry | SI 14.20 | SI 17.15 | SI63 25.15 | SI 25.15-30.00GH | SI 40.15 |
|-----------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Moment obrotowy Nm | 140 | 170 | 250 | 250 | 400 |
| Moment chwytający Nm | 310 | 420 | 510 | 635 | 760 |
| Prędkość obrotowa min -1 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Moc silnika kW | 0,45 | 0,4 | 0,55 | 1,1 | 0,85 |
| Napięcie V | 3~240/400 | 3~240/400 | 3~240/400 | 3~240/400 | 3~240/400 |
| Częstotliwość Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Prąd pracy silnika A | 3.4/2.0 | 3.7/2.2 | 4.0/2.3 | 4,5 | 4.4/2.6 |
| Max liczba cykli na 1h | 10 | 10 | 10 | 30 | 8 |
| Stopień ochrony IP | 65 | 65 | 65 | 54 | 65 |
| Waga silnika kg | 13 | 16 | 19 | 33 | 23 |
| Średnica wału napędowego mm | 25 | 30/40 | 30/40 | 30 | 40 |

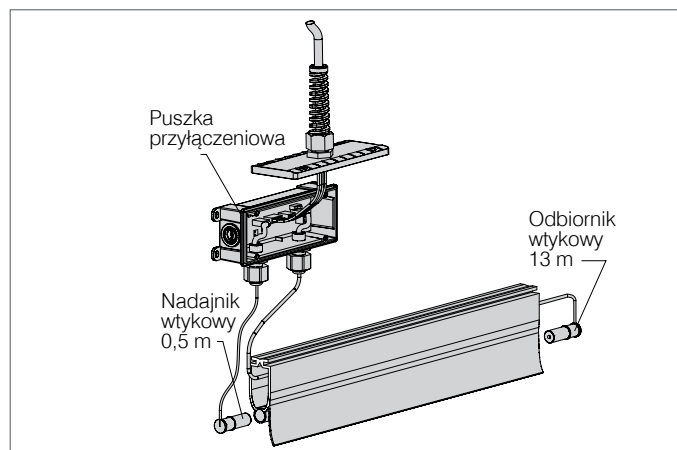
Model silnik

| Parametry | SI 55.15 | SI 75.15 | SI 100.10 | SI 140.7 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Moment obrotowy Nm | 550 | 750 | 1000 | 1400 |
| Moment chwytający Nm | 1100 | 2800 | 2800 | 2800 |
| Prędkość obrotowa min -1 | 15 | 15 | 10 | 7 |
| Moc silnika kW | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Napięcie V | 3~240/400 | 3~240/400 | 3~240/400 | 3~240/400 |
| Częstotliwość Hz | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Prąd pracy silnika A | 7.2/4.2 | 8.1/4.7 | 11.2/6.5 | 7.0/4.1 |
| Max liczba cykli na 1h | 8 | 7 | 6 | 5 |
| Stopień ochrony IP | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Waga silnika kg | 30 | 42 | 46 | 51 |
| Średnica wału napędowego mm | 40 | 55 | 55 | 55 |

URZĄDZENIA ZABEZPIELAJĄCE W WERSJI STEROWANIA IMPULS

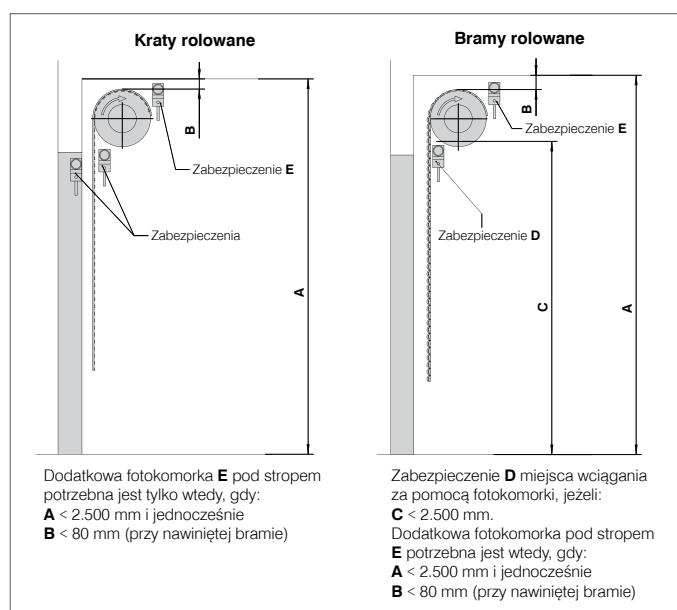
ZABEZPIECZENIE KRAWĘDZIOWE OPTYCZNE

Zabezpieczenie montowane w standardzie do każdej bramy oraz kraty rolowanej w wersji sterowania automatycznego (Impuls) aktywne podczas procesu zamykania. W sytuacji napotkania przeszkody zabezpieczenie krawędziowe optyczne generuje sygnał do centrali zaprzestający kontynuacji automatycznego zamykania. System spełnia normę EN ISO 13849-1, kategoria bezpieczeństwa 2.



OPIS FUNKCJI

Nadajnik fotokomórki generuje światło podczerwone, które jest rozpoznawane przez wychodzący w skład zestawu odbiornik. Powstaje w ten sposób dynamiczny sygnał, który jest identyfikowany i poddawany ocenie przez zespół sterujący. Jeżeli sygnał nie dotrze do odbiornika np. w skutek przerwania wiązki światła, to generowana jest niezwłocznie komenda STOP w centrali.



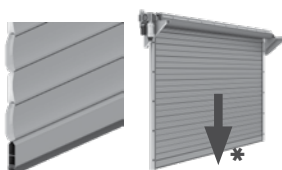
| | MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIA GŁÓWNEJ KRAWĘDZI ZAMYKAJĄCEJ BRAMY WG PN-EN 12453:2017 | | |
|--|---|--|------------------------------------|
| | BRAMY GARAŻOWE | BRAMY PRZEMYSŁOWE | |
| Sposób uruchamiania | Przeszkoleni użytkownicy (teren niepubliczny) TYP 1 | Przeszkoleni użytkownicy (teren publiczny) TYP 2 | Nie przeszkoleni użytkownicy TYP 3 |
| Sterowanie czuwakowe (totmann) | A | B | Niedopuszczalne |
| Sterowanie impulsowe z widokiem na bramę | C lub E | C lub E | C i D, lub E |
| Sterowanie impulsowe bez widoczności bramy | C lub E | C i D, lub E | C i D, lub E |
| Sterowanie automatyczne (bezobsługowe) | C i D, lub E | C i D, lub E | C i D, lub E |



A – sterowanie czuwakowe przyciskiem.



B – sterowanie czuwakowe przełącznikiem kluczykowym.



C – ograniczenie sił wg załącznika A z normy PN-EN 12453:2017 albo przez urządzenia czule na nacisk (PSPE lub ESPE).
PSPE – pneumatyczne listwy krawędziowe.
ESPE – elektryczne listwy krawędziowe.
***Amperometryczny pomiar siły** – czujnik przeciążeniowy wbudowany w silnik.





D – urządzenia wykrywające obecność człowieka lub przeszkody, znajdujących się na podłożu po jednej stronie bramy, np. fotokomórki.
Uwaga! W przypadku zastosowania kombinacji C + D wymaga się aby urządzenie D było okresowo sprawdzane w odstępach nie większych niż 6 miesięcy.



E – urządzenia do wykrywania obecności i tak zaprojektowane i zainstalowane, aby w żadnych warunkach nie mogło nastąpić zetknięcie się człowieka z poruszającym się z pancerzem bramy rolowanej, np. kraty świetlne.

AWARYJNE ROZRYGLOWANIE R1 ADP

| Rodzaje awaryjnego otwierania w bramach z napędem bocznym nasadowym | |
|---|---|
|  |  |
| Awaryjne otwieranie za pomocą korby (w standardzie) | Awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha (opcja za dopłatą) |

ZABEZPIECZENIA OPCJONALNE R1 ADP

FOTOKOMÓRKA DWUKIERUNKOWA

Wysyła i odbiera wiązkę świetlną odbijaną przez lusterko. Zabezpiecza bramę w jednej linii. Montowane 500mm nad posadzką. Przewód doprowadzamy tylko do fotokomórki nadawczej. Opcja dostępna w wersji Impuls.



FOTOKOMÓRKA JEDNOKIERUNKOWA

Wysyła i odbiera wiązkę świetlną. Zabezpieczają bramę w jednej linii. Montowane 500mm nad posadzką. Przewód doprowadzamy do obu fotokomórek. Opcja dostępna w wersji sterowania Impuls.



ZABEZPIECZENIE KRAWĘDZIOWE OPTYCZNE

Dwa czujniki świetlne montowane są w uszczelce listwy dolnej. Po napotkaniu przeszkody podczas pracy zmieniają kierunek ruchu bramy. W standardzie w wersji sterowania Impuls.



ZABEZPIECZENIE OPTYCZNE – KURTYNA ŚWIETLNA

Listwa z rzędami fotokomórek montowana jest za prowadnicą pionową. Przecięcie wiązek fotokomórek prowadzi do zmiany kierunku ruchu bramy. Wykrywa przedmiot w świetle bramy bez styku z krawędzią płaszcza bramy. Chroni światło bramy do wysokości ≤ 2500 mm. Występuje jako opcja w wersji sterowania Impuls.



LAMPA SYGNALIZACYJNA

Informująca o ruchu bramy. Pomarańczowe, pulsacyjne światło.
Opcja dostępna w wersji sterowania Impuls.



SYGNALIZATOR ŚWIETLNY

Sygnalizator świetlny, dwukolorowy, światło zielone i czerwone.
Opcja dostępna w wersji sterowania Impuls.



DODATKI ZA DOPŁATĄ DO BRAMY R1 ADP

| NAZWA DODATKU | UWAGI |
|---|---|
| sterowanie w trybie Impuls TS 971 | zabezpieczenie krawędziowe optyczne, centrala sterująca TS971 z wbudowanym odbiornikiem RTS GFA |
| sterowanie w trybie Impuls TS 971 XL | zabezpieczenie krawędziowe optyczne, centrala sterująca TS971 XL z wbudowanym odbiornikiem RTS GFA |
| sterowanie w trybie Impuls TS 981 | zabezpieczenie krawędziowe optyczne, centrala sterująca TS981 - sterowanie ruchem |
| kurtyna świetlna zamiast zabezpieczenia krawędziowego optycznego | dostępne tylko w wersji sterowania Impuls, skład zestawu: kurtyny, prowadnice aluminiowe, kabel |
| awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha | w standardzie łańcuch długości 5 m (długość robocza łańcucha 2,5m) |
| zamek w dolnej listwie | jednostronny, w zestawie mikrowyłącznik |
| prowadnice aluminiowe | kolor standardowy: aluminium |
| obustronne lakierowanie pancerza i listwy dolnej na pozostałe kolory z palety RAL | kolory z palety RAL z wyjątkiem: perłowy, metalizowany, fluorescencyjny (UWAGA! Zgodnie z charakterystyką pracy, rolowanie pancerza może powodować ścieranie powłok lakierniczych, które nie jest podstawą reklamacji). |
| lakierowanie prowadnic na kolor z palety RAL | kolory z palety RAL z wyjątkiem: perłowy, metalizowany, fluorescencyjny |
| boczne uszczelki szczotkowe o długości 65 mm | montowane na prowadnicach od strony zewnętrznej, widoczne w świetle przejazdu |
| napęd 30 cykli na godzinę | napęd SI 25.15-30,00GH z awaryjnym otwieraniem za pomocą korby z poziomym napędu |

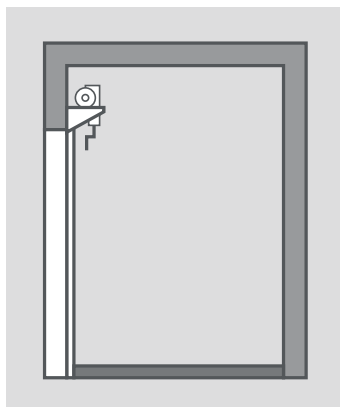
WARUNKI ZABUDOWY R1 ADP

| TABELA WYMIAROWA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|
| wys\szer | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 5900 | 6000 | 6100 | 6250 | 6400 |
| 2250 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odporność na obciążenie wiatrem | 3 klasa | | | | | | | | | | | | 2 klasa | | | | | | |
| Grubość profili bramowych | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,25 |
| Haki sztormowe | NIE | | | | | | | | | | | | | | TAK | | NIE | | |

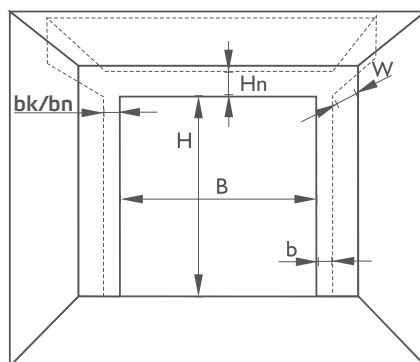
| TABELA WYMIAROWA DLA 3 KLASY WIATROWEJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| wys/szer | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 5900 | 6000 | 6100 | 6250 | 6400 |
| 2250 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odporność na obciążenie wiatrem | 3 klasa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość profili bramowych | 0,8 | | | | | | | | | | | | 1,25 | | | | | | |
| Haki sztormowe | NIE | | | | | | | | | | | | | | | | TAK | | |

| MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA NAPĘDU 30 CYKLI NA GODZINĘ | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| wys/szer | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
| 2250 | TAK | | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | | | | | | |
| 2875 | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | |
| 3125 | | | | | | | | | | | |
| 3250 | | | | | | | | | | | |
| 3375 | | | | | | | | | | | |
| 3500 | NIE | | | | | | | | | | |
| 3625 | | | | | | | | | | | |
| 3750 | | | | | | | | | | | |
| 3875 | | | | | | | | | | | |
| 4000 | | | | | | | | | | | |
| 4125 | | | | | | | | | | | |
| 4250 | | | | | | | | | | | |
| 4375 | | | | | | | | | | | |
| 4500 | | | | | | | | | | | |
| 4625 | | | | | | | | | | | |
| 4750 | | | | | | | | | | | |
| 4875 | | | | | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | | | | | |
| 5125 | | | | | | | | | | | |
| 5250 | | | | | | | | | | | |
| 5375 | | | | | | | | | | | |
| 5500 | | | | | | | | | | | |

WARUNKI ZABUDOWY R1 ADP



| | |
|---------------|-----------|
| B max | = 6400 mm |
| b min | = 90 mm |
| bk min | = 270 mm |
| bn min | = 400 mm |
| H max | = 5500 mm |
| W min | = 550 mm |
| Wn min | = 850 mm |
| Hp | = H |

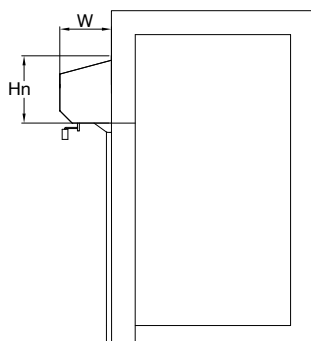


sposób pomiarowania, widok od wewnątrz pomieszczenia

- B** - szerokość otworu
- b** - szerokość węgarków
- bk** - szerokość węgarka na konsoli
- bn** - szerokość węgarka na wysokości konsoli z napędem
- H** - wysokość otworu
- Hn** - wysokość nadproża
- Hp** - wysokość przejazdu
- W** - głębokość wbudowania
- Wn** - głębokość wbudowania od strony napędu

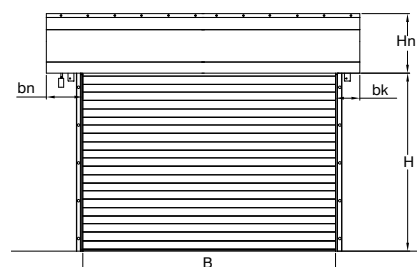
OBUDOWY WAŁÓW Z NAPĘDEM BOCZNYM NASADOWYM

BRAMY R1 SDP, R1 ADP, R1 SSP, R1 ASP I KRATY R2 SSP, R2 SCP, R2 SPP, R2 APP, R2 AMP

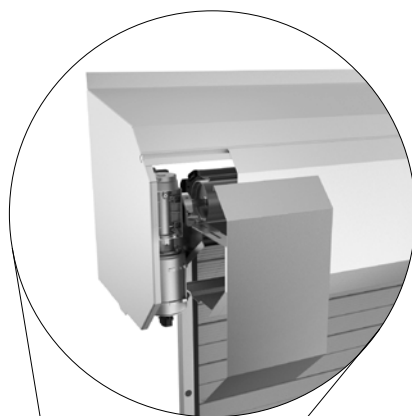


| | Typ rozmiaru obudowy | |
|----------------|----------------------|--------------|
| | A | B |
| bk min | 350 mm | 350 mm |
| bn min | 500 mm | 500 mm |
| Hn min* | 743 - 862 mm | 823 - 967 mm |
| W min | 550 mm | 680 mm |

* Hn min - odpowiednia wysokość nadproża znajduje się na potwierdzeniu oferty.

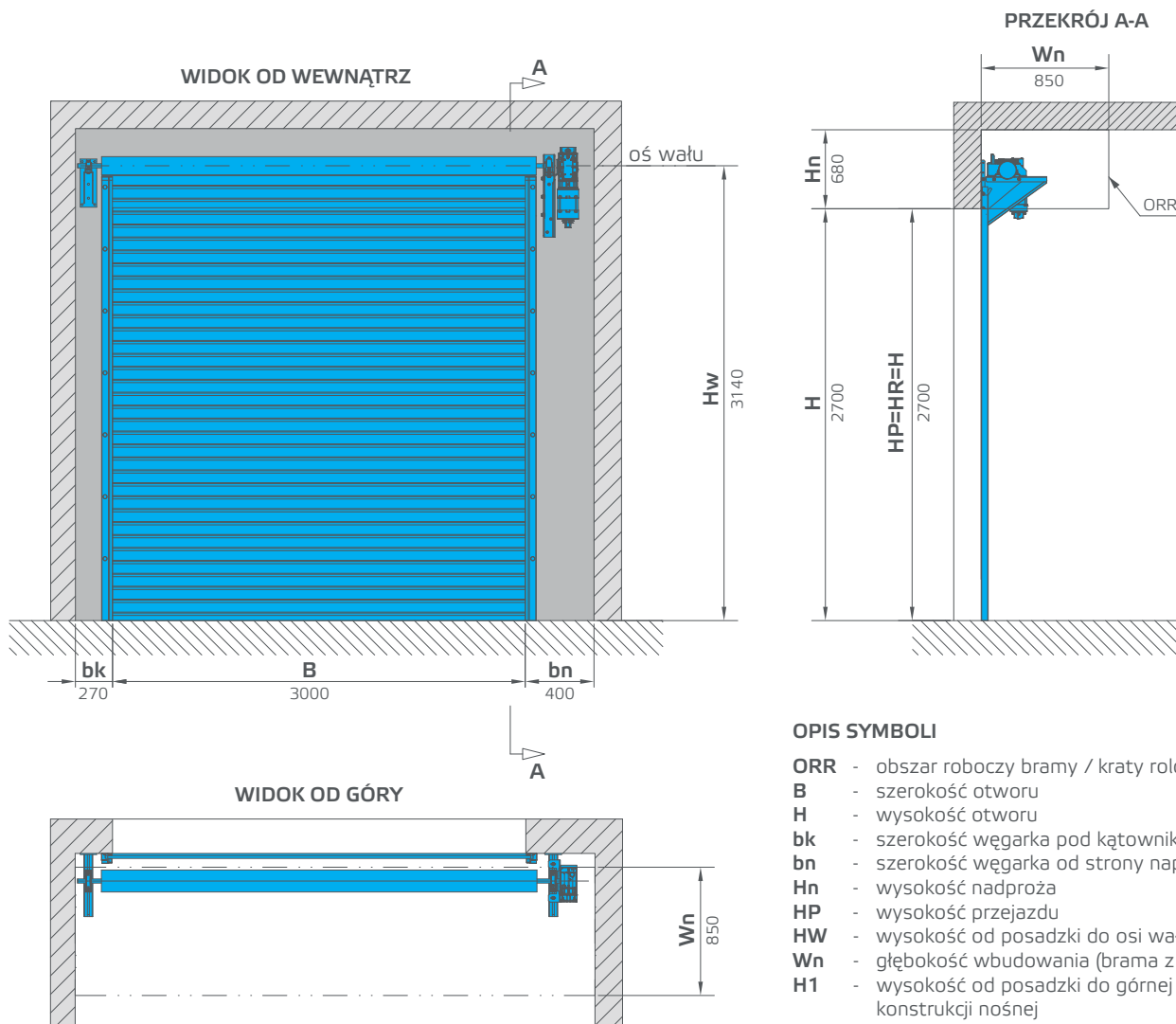


- bk** - szerokość węgarka na wysokość konsoli
- bn** - szerokość węgarka na wysokość konsoli z napędem
- Hn** - wysokość nadproża
- W** - głębokość wbudowania



PODKŁAD ARCHITEKTONICZNY R1 ADP

Podkład przygotowany do bramy o wymiarach 3000x2700 mm, inne wymiary bram należy obliczyć analogicznie dobierając wartości parametrów z tabeli.



OPIS SYMBOLI

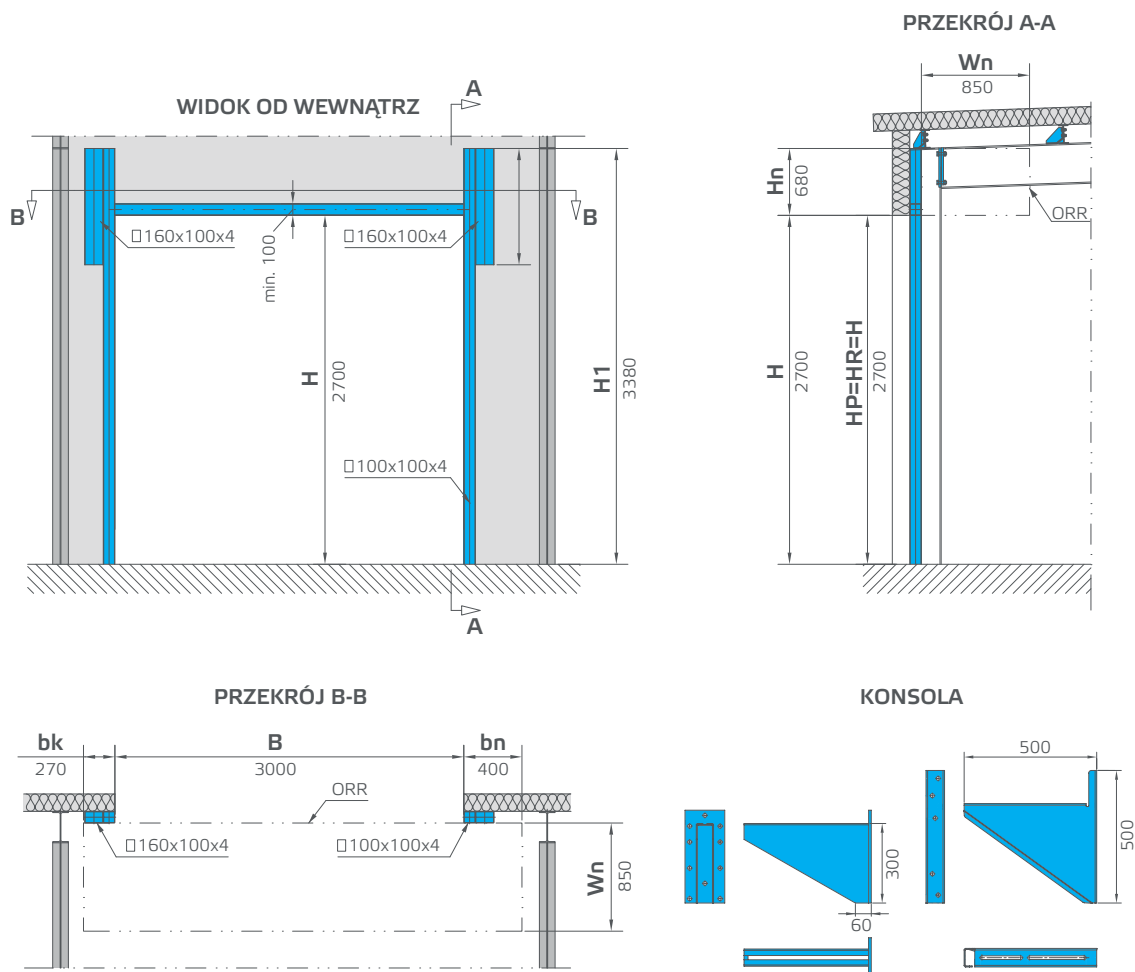
- ORR** - obszar roboczy bramy / kraty rolowanej
- B** - szerokość otworu
- H** - wysokość otworu
- bk** - szerokość węgarka pod kątownik
- bn** - szerokość węgarka od strony napędu
- Hn** - wysokość nadproża
- HP** - wysokość przejazdu
- HW** - wysokość od posadzki do osi wału
- Wn** - głębokość wbudowania (brama z napędem)
- H1** - wysokość od posadzki do górnej krawędzi konstrukcji nośnej
- Q** - ciężar płaszcza bramy [kg/m²]
- P** - powierzchnia płaszcza bramy [m²]

DOBÓR PARAMETRÓW DLA R1 ADP

| DOBÓR PARAMETRÓW DLA R1 ADP | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|------------------------|-----|----------|--------------|-----|----------|-----------------------------------|
| Symbol | | Wymiary graniczne [mm] | | | | | | Na rysunku brama o wymiarach [mm] |
| | | R1 ADP | | | | | | R1 ADP |
| | | B (B ≤ 6000) | | | B (B > 6000) | | | |
| | | Hn | Wn | Q [kg] | Hn | Wn | Q [kg] | |
| H | (max. 3000) | min. 680 | 850 | max. 320 | min. 720 | 850 | max. 675 | H=3000 |
| | (max. 5000) | min. 750 | 850 | max. 425 | min. 780 | 850 | max. 895 | Hn=680 |
| | (max. 5500) | min. 750 | 850 | max. 455 | min. 830 | 850 | max. 955 | Wn=850 |
| bn | | min. 400 | | | | | | bn=400 |
| bk | | min. 270 | | | | | | bk=270 |
| HP=HR | | H | | | | | | HP=HR=H |
| H1 | | H + min. Hn | | | | | | H1=3680 |

PODKŁAD KONSTRUKCYJNY R1 ADP

Podkład przygotowany do bramy o wymiarach 3000x2700 mm, inne wymiary bram należy obliczyć analogicznie dobierając wartości parametrów z tabeli.

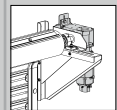


OPIS SYMBOLI

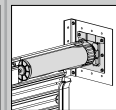
- | | | | |
|------------|--|-----------|---|
| ORR | - obszar roboczy bramy / kraty rolowanej | H2 | - wysokość od posadzki do dolnej krawędzi wspornika konsoli |
| B | - szerokość otworu | Hn | - wysokość nadproża |
| H | - wysokość otworu | HP | - wysokość przejazdu |
| bk | - szerokość węgarka na wysokość konsoli | HR | - wysokość robocza |
| bn | - szerokość węgarka na wysokość konsoli z napędem | Wn | - głębokość wbudowania od strony napędu |
| Q | - ciężar bramy / kraty rolowanej [kg] | | |
| H1 | - wysokość od posadzki do górnej krawędzi konstrukcji nośnej | | |

| DOBÓR PARAMETRÓW DLA R1 ADP | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|------------------------|-----|----------|--------------|-----|----------|-----------------------------------|
| Symbol | | Wymiary graniczne [mm] | | | | | | Na rysunku brama o wymiarach [mm] |
| | | R1 ADP | | | | | | |
| | | B (B ≤ 6000) | | | B (B > 6000) | | | |
| | | Hn | Wn | Q [kg] | Hn | Wn | Q [kg] | B=3000 |
| H | (max. 3000) | min. 680 | 850 | max. 320 | min. 720 | 850 | max. 675 | H=3000 |
| | (max. 5000) | min. 750 | 850 | max. 425 | min. 780 | 850 | max. 895 | Hn=680 |
| | (max. 5500) | min. 750 | 850 | max. 455 | min. 830 | 850 | max. 955 | Wn=850 |
| bn | | min. 400 | | | | | | bn=400 |
| bk | | min. 270 | | | | | | bk=270 |
| HP=HR | | H | | | | | | HP=HR=H |
| H1 | | H + min. Hn | | | | | | H1=3680 |
| H2 | | H - 400 | | | | | | H2=2600 |

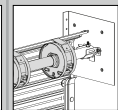
DODATKI DO STEROWANIA



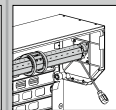
napęd boczny nasadowy



napęd boczny rurowy



napęd sprężynowy z silnikiem



napęd rurowy w skrzynce

| indeks | nazwa dodatku | uwagi | napęd boczny nasadowy | | napęd boczny rurowy | | napęd sprężynowy z silnikiem | | napęd rurowy w skrzynce | |
|--------------|--|---|-----------------------|--------|---------------------|--------|------------------------------|--------|-------------------------|--------|
| | | | TOTMANN | IMPULS | TOTMANN | IMPULS | TOTMANN | IMPULS | TOTMANN | IMPULS |
| KON.GF.001 | konsola sterująca góra/stop/dół | bez kabla, IP 65 | ✓ | ✓ | | | | | | |
| KON.GF.004 | konsola sterująca góra/stop/dół z 2 kluczami | bez kabla, IP 65 | ✓ | ✓ | | | | | | |
| XPRES.GF.001 | przełącznik podsufitowy (ciągniony) z łącznikiem 2,5 m | bez kabla, IP 65 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| XPRES.PL.006 | przełącznik kluczkowy jednopozycyjny, podtynkowy | bez kabla, IP 54, 3 klucze | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| XPRES.PL.005 | przełącznik kluczkowy jednopozycyjny, natynkowy | bez kabla, IP 54, 3 klucze | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| XPRES.PL.003 | przełącznik kluczkowy dwupozycyjny, podtynkowy | bez kabla, IP 54, 3 klucze | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| XPRES.PL.001 | przełącznik kluczkowy dwupozycyjny, natynkowy | bez kabla, IP 54, 3 klucze | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| KAL.EK.002 | kabel 4-żyłowy z zakończeniami, długość 5 m | stosowany do konsoli sterującej lub przełącznika kluczkowego/ciągnionego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| KAL.EK.003 | kabel 4-żyłowy z zakończeniami, długość 9 m | stosowany do konsoli sterującej lub przełącznika kluczkowego/ciągnionego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FOT.GF.001 | fotokomórka z odbłaskiem | — | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| FOT.GF.002 | fotokomórki jednokierunkowe | — | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ODR.NI.009 | odbiornik radiowy SMX2R 2-kanalowy, uniwersalny FLOR | dla max 256 nadajników | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.NI.012 | nadajnik 4-kanalowy RT20 | — | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.GF.001 | nadajnik 1-kanalowy midi | — | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.GF.002 | nadajnik 2-kanalowy midi | — | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.GF.006 | nadajnik 4-kanalowy | — | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| LAS.PM.001 | lampa sygnalizacyjna z uchwytem | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| LAS.NI.012 | lampa sygnalizacyjna LED ERA 12/24V | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| LAS.NI.013 | lampa sygnalizacyjna LED ERA 230V | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| LAS.GF.001 | lampa sygnalizacyjna LED - czerwona 230V | IP 65 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| LAS.GF.002 | lampa sygnalizacyjna LED - zielona 230V | IP 65 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| LAS.GF.003 | lampa sygnalizacyjna czerwona/zielona LED | IP 65 | | ✓ | | | | | | |
| RAD.BF.001 | radar – czujnik ruchu | rozróżnianie osób i pojazdów, rozpoznawanie kierunku ruchu, maskowanie ruchu poprzecznego, regulowany obszar działania, IP 65 | | ✓ | | | | | | |
| XLAK.PL.002 | przełącznik klawiszowy dzwonek, podtynkowy | bez kabla, IP 54 | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| AWR.PA.001 | awaryjne rozłączanie napędu z wbudowanym przełącznikiem kluczkowym | stosowane do bram i krat z systemem sprężynowym wyposażonych w napęd elektryczny, 2 klucze | | | | | ✓ | ✓ | | |
| FOT.KK.001 | fotokomórki jednokierunkowe Krispol | bez kabla | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| FOT.SM.001 | fotokomórki jednokierunkowe | do centrali Somfy ROLLIXO OPTIMO, bez kabla | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.SM.013 | nadajnik 2-kanalowy Keytis 2NS | do centrali Somfy ROLLIXO OPTIMO | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.SM.014 | nadajnik 3-kanalowy Keytis 4NS | do centrali Somfy ROLLIXO OPTIMO | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| NAD.SM.015 | nadajnik 4-kanalowy Keygo | do centrali Somfy ROLLIXO OPTIMO | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| MOD.WI.001 | AOS 6230 jednostka przetwarzania bezpieczeństwa dla TWIN-PRO | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ZAB.WI.004 | zabezpieczenie przed wciągnięciem TWIN-PRO | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| KON.AH.002 | kontaktron najazdowy | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| STI.GF.001 | złącze wtykowe (Stick) | urządzenie serwisowe, ułatwiające diagnostykę i przeglądy sterowników GfA | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |



przełącznik klawiszowy
dzwonkowy, podtynkowy
XLAK.PL.002



konsola sterująca
góra/stop/dół
KON.GF.001



przełącznik kluczykowy
jednopozycyjny
XPRE.PL.006 / XPRE.PL.005



przełącznik kluczykowy
dwupozycyjny
XPRE.PL.003 / XPRE.PL.001



awaryjne rozłączenie napędu
z wbudowanym przełącznikiem
kluczykowym
AWR.PA.001



kontaktor najazdowy
KON.AH.002



przełącznik podsufitowy
(ciągniony) z łańcuszkiem 2,5m
XPRE.GF.001



nadajnik 4-kanalowy FLO4RE
NAD.NI.012



nadajnik 2-kanalowy
Keytis 2 NS
NAD.SM.013



nadajnik 4-kanalowy
Keygo
NAD.SM.015



nadajnik 1-kanalowy midi
NAD.GF.001



nadajnik 2-kanalowy midi
NAD.GF.002



nadajnik 4-kanalowy
NAD.GF.006



odbiornik 2-kanalowy SMX2R
uniwersalny FLOR
ODR.NI.009



fotokomórki jednokierunkowe
FOT.SM.001



fotokomórki jednokierunkowe
FOT.KK.001



fotokomórka z odbłaskiem
FOT.GF.001



fotokomórki jednokierunkowe
FOT.GF.002



zabezpieczenie przed
wciągnięciem TWIN-PRO
ZAB.WI.004



złącze wtykowe (Stick)
STI.GF.001



AOS 6230 jednostka przetwarzania
bezpieczeństwa dla TWIN-PRO
MOD.WI.001



lampa sygnalizacyjna z uchwytem
LAS.PM.001



lampa sygnalizacyjna LED ERA
LAS.NI.012 / LAS.NI.013

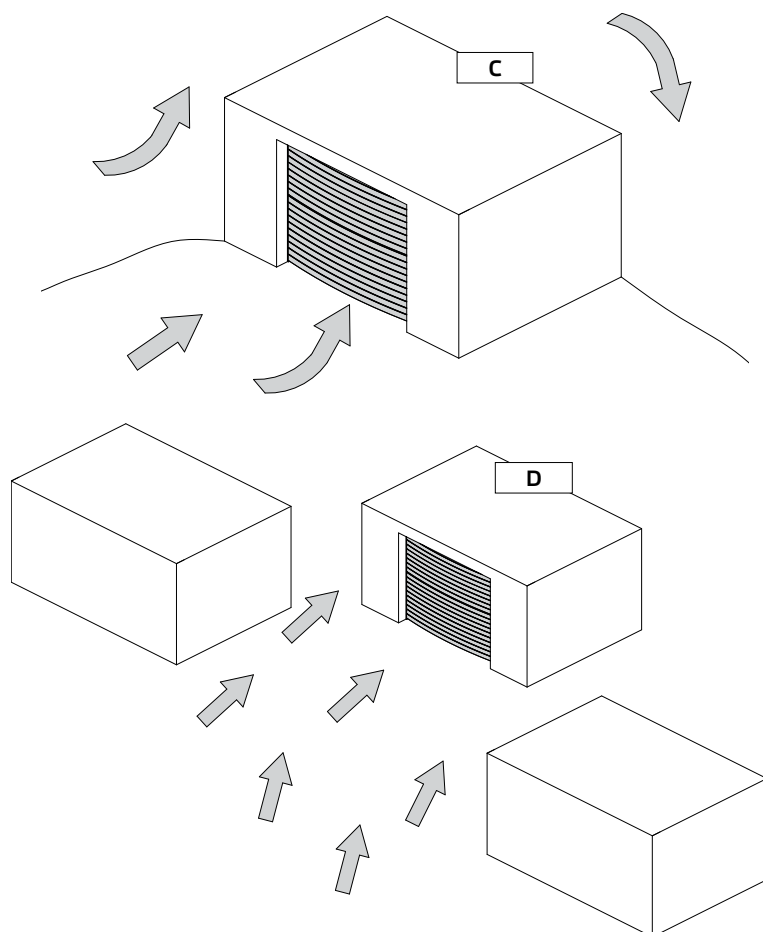
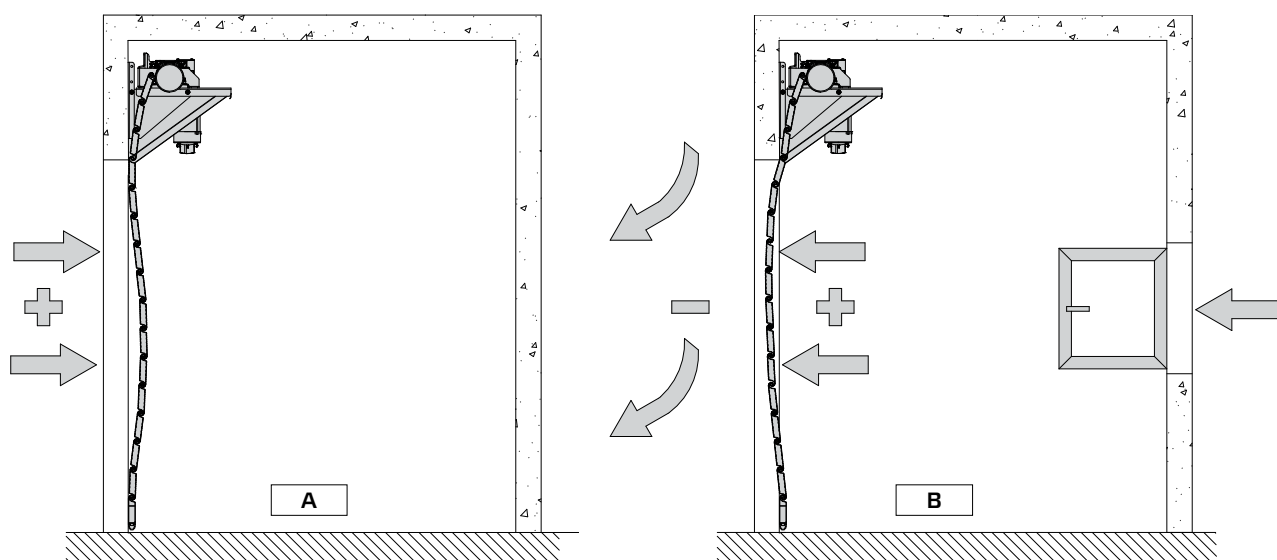


lampa sygnalizacyjna
czerwona/zielona LED
LAS.GF.003

UWAGI DO MONTAŻU

OPIS

- Nie zalecamy montażu bram z poszyciem w ciemnych kolorach w miejscach silnie nasłonecznionych; może to prowadzić do odkształcenia płaszcza bramy co jest procesem naturalnym wynikającym z właściwości materiałowych.
- Nie zalecamy montażu bram w miejscach narażonych na działanie temperatur powietrza niższych niż -25°C oraz wyższych od $+55^{\circ}\text{C}$.
- Nie zalecamy montażu bram w miejscach narażonych na wpływ negatywnej różnicy ciśnień (rys. A, B).
- Nie zalecamy montażu bram w miejscach zamontowanych w budynkach usytuowanych w odkrytym, nie zabudowanym terenie (rys. C).
- Nie zalecamy montażu bram w miejscach zamontowanych w budynkach niekorzystnie usytuowanych względem innych budynków (rys. D).





DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

04001/2021

| | | |
|---|---|-----------------|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | R1 ADP (408440/1/1) | |
| Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: | brama do instalowania w obiektach przemysłowych i handlowych | |
| Producent: | KRISPOL Sp. z o.o. ul. Michała Strzykały 4, 62-300 Września | |
| System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | 3 | |
| Norma zharmonizowana: | PN-EN 13241+A2:2016-10 | |
| Jednostka notyfikowana: | nr 1017, TÜV SÜD CZECH s.r.o. | |
| DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | | |
| Wodoszczelność: | Klasa 0 | PN-EN 12425 |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych: | Nie zawiera | PN-EN 12421 |
| Odporność na obciążenie wiatrem: | Klasa 3 | PN-EN 12424 |
| Opór cieplny (W/m² K): | npd | PN-EN 12428 |
| Przepuszczalność powietrza: | Klasa 0 | PN-EN 12426 |
| Bezpieczne otwieranie: | Spełnia | PN-EN 12604 |
| Określenie geometrii elementów szklanych: | npd | PN-EN 12604 |
| Wytrzymałość mechaniczna i stateczność: | Spełnia | PN-EN 12604 |
| Trwałość wodoszczelności,oporu cieplnego i przepuszczalności powietrza,bez ich pogarszania: | 35 000 cykli | PN-EN 12605 |
| Siły wywierane: | Spełnia | PN-EN 12453 |
| DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI | | |
| Zgodność niskonapięciowa: | Spełnia | 2014/35/UE |
| Zgodność elektromagnetyczna: | Spełnia | 2014/30/UE |
| Obsługa napędem elektrycznym: | GFA: SI, SIK, TS959, TS971, TS982 | |
| Odporność na włamanie ręczne: | npd | PN-EN-1627:2011 |
| Hałas - izolacyjność akustyczna : | | PN-EN-10140-1 |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Grzegorz Ratajczak
Września, dnia 2021-04-20



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

12004/2021

| | |
|--|---|
| Producent: | KRISPOL Sp. z o.o. ul. Michała Strzykały 4, 62-300 Września |
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | R1 ADP |
| Numer seryjny produktu: | 408440/1/1 |
| Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: | brama do instalowania w obiektach przemysłowych i handlowych |

GABARYTY BRAMY

| | | |
|-------------------|--------|----|
| Szerokość: | 3000 | mm |
| Wysokość: | 3000 | mm |
| Waga: | 116.50 | kg |

OBSŁUGA NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Tryb sterowania: | Impuls |
| Typ motoreduktora: | SI 63 25.15-30 NHK |
| Typ centrali: | Centrala sterująca TS 971 |
| Zabezpieczenie: | Zabezpieczenie krawędziowe optyczne |

DEKLAROWANE CECHY

| | | |
|-------------------------------------|---------|------------------------|
| Zgodność niskonapięciowa: | Spełnia | 2014/35/UE |
| Zgodność elektromagnetyczna: | Spełnia | 2014/30/UE |
| Norma zharmonizowana: | Spełnia | PN-EN 13241+A2:2016-10 |

Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Wyrób został przebadany zgodnie z normą PN-EN 13241 + A2:2016-10 przez TÜV Czechy, Ostrava, jednostka autoryzow. 211, jednostka notyfikowana 1017 który przeprowadził wstępne badanie typu w systemie 3 i wydał PROTOKÓŁ BADANIA ZGODNOŚCI TYPU WYROBU nr ewidenc. 1017-CPD-162/06/02/05/0, 977/70/10/BT/AO/B, 565/70/10/BT/AO/B, 1011/70/10/BT/AO/B, 597/70/10/BT/AO/B, 1740/70/06/BT/IŻ/B, 1017-CPR-06.947.779

W imieniu producenta podpisał:

Grzegorz Ratajczak
Września, dnia 2021-04-20

322/612/353/2021

Gdańsk, dn. 12-10-2021

ATEST HIGIENICZNY Nr 347/322/353/2021

1. Wyrób (material)

- bramy rolowane R1, RGZ, RGW
- kraty rolowane R2

2. Przeznaczenie

do montażu w budownictwie przemysłowym i użyteczności publicznej oraz w przemyśle spożywczym wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt zwierząt i ludzi. Zabudowy, zakrycie ochrony otworów budowlanych w budownictwie mieszkaniowym do montowania we wnęce lub na murze

3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny

KRISPOL Sp. z o.o.
ul. Michała Strzykały 4
62-300 Września

4. Producent

KRISPOL Sp. z o.o.
ul. Michała Strzykały 4
62-300 Września


5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo KRISPOL Sp. z o.o. z dn. 26-08-2021 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobów.

adres do kontaktu: zts-atesty@gumed.edu.pl

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA

ul. Dębowa 23A, 80-204 Gdańsk | 58 349 19 36 | zts-atesty@gumed.edu.pl

WWW.KRISPOL.PL

Krispol Sp. z o.o.
ul. Michała Strzykały 4, 62-300 Września
tel. +48 61 662 41 00, fax +48 61 436 76 48
e-mail: biuro@krispol.pl