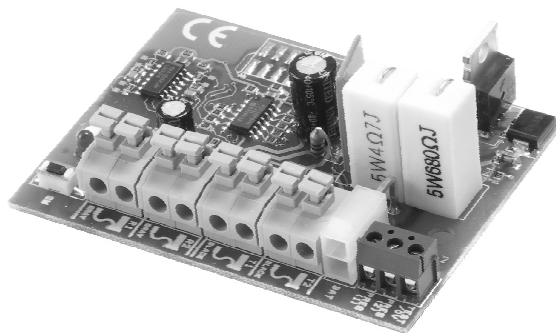


Bariera aktywnej podczerwieni BP4BS została zaprojektowana jako moduł do sterownika drzwi automatycznych Besam UniSlide. Na module znajduje się dodatkowo układ ładujący akumulatory zasilania awaryjnego. Wyjątkowa odporność na światło słoneczne i sztuczne oraz wilgoć czyni to urządzenie wysoce niezawodnym.



Dane funkcjonalne:

- Jeden kontroler może obsługiwać jeden lub dwa promienie
- Zasięg od 0m do 12m
- Możliwość pracy kilku zestawów w bezpośredniej bliskości
- Znakomita odporność na światło słoneczne
- Duża odporność na światło sztuczne (również jarzeniowe)
- Duża odporność na wilgoć
- Nie aktywuje się od deszczu oraz owadów
- Kontroler sterowany mikroprocesorem
- Czułość każdego z promieni jest ustawiana automatycznie w kilka sekund podczas procedury autoregulacji
- Automatyczne wykrywanie podłączenia drugiego zestawu czujników (nadajnik, odbiornik)
- Znakomite przystosowanie do wszystkich rodzajów profili aluminiowych
- Przewody zakończone złączami od strony głowicy
- Niewielkie rozmiary głowic (otwory pod głowice: 12mm)
- Zabezpieczenie nadajników i odbiorników przed uszkodzeniem elektrycznym
- Kontroler zabezpieczony nowoczesnym bezpiecznikiem polimerowym
- Przewody o różnych kolorach: czarny - nadajnik, szary - odbiornik

Instalacja:

Zaleca się włączenie w sterowniku drzwi funkcję testowania bariery podczerwieni przed każdym zamknięciem drzwi. Funkcja ta zwiększa poziom bezpieczeństwa i niezawodność całego systemu. BP4BS pracuje prawidłowo również, gdy ta funkcja jest wyłączona.

1. Wyłączyć zasilanie drzwi automatycznych

2. Wywiercić otwory na głowice o średnicy 12mm i usunąć ostre krawędzie.
3. Umieścić przewody w profilach. Podczas przeciągania przewodów zwrócić uwagę na to, aby nie uszkodzić izolacji o ostre krawędzie.
4. W wywiercony otwór wcisnąć głowicę tak, aby kołnierz głowicy stykał się z ramą drzwi.
5. Umieścić złącze szpilkowe w gnieździe sterownika drzwi. Umieścić moduł BP4BS w sterowniku i przykręcić go dwoma wkrętami. Upewnić się, czy złącze szpilkowe prawidłowo i do końca weszło w gniazdo modułu (w razie potrzeby docisnąć złącze modułu).
6. Połączyć sygnały między modułem BP4BS a sterownikiem drzwi automatycznych CU:
 - TEST/0V – 10 (CU)
 - PRES(1) – 11 (CU)
 - PRES(2) – 12 (CU) – **tylko dla drugiej pary głowic!**
7. Podłączyć przewody głowic do listew zaciskowych BP4BS, pamiętając, że przewód ekranu podłączamy w górny zacisk gniazda a przewód sygnałowy w dolny. Przewód szary podłączyć do gniazda R a czarny do T. Jeżeli jest wykorzystywany tylko jeden promień należy podłączyć przewody do gniazd R1 i T1 a R2 i T2 pozostawić wolne. Nadmiar przewodu zwinąć i przymocować tak, aby nie dostał się do ruchomych części napędu.
8. Włączyć zasilanie drzwi automatycznych.
9. **Ustawić tryb pracy drzwi na “ciągle otwarte” i pozostawić je w tym stanie przez cały czas trwania procedury autoregulacji bariery.**
10. Na module BP4BS znajduje się przycisk. Wcisnąć przycisk i przytrzymać przez ok. 3s. Gdy dioda zacznie szybko migać zwolnić przycisk. Gdy dioda miga szybko oznacza to, że bariera znajduje się w trybie autoregulacji. **W tym czasie nie należy pod żadnym pozorem przerywać promieni.** Procedura autoregulacji trwa kilka sekund, po czym dioda LED generuje dwie serie impulsów. Pierwsza seria pokazuje moc sygnału pierwszego promienia, druga seria drugiego promienia.

Ilość impulsów:

- 1 – brak sygnału (prawdopodobnie głowice nie są podłączone)
- 2 – bardzo słaby sygnał (duży dystans – 10..12m)
- 3 – słaby sygnał (dystans między średnim a dużym – 7..10m)
- 4 – średni sygnał (średni dystans – 4..7m)
- 5 – mocny sygnał (mały dystans – 2..4m)
- 6 – bardzo mocny sygnał (bardzo mały dystans – 0..2m)

11. Ustawić tryb pracy drzwi na “normalny” i przetestować barierę ręką.

Instalacja akumulatora:

1. **Wyłączyć zasilanie drzwi automatycznych**
2. Włożyć uchwyt akumulatora wraz z akumulatorem w rowki profilu drzwi i dokręcić dwoma wkrętami.
3. Podłączyć akumulator do sterownika drzwi (gniazdo BAT na module).
4. Jeżeli podłączono akumulator 24V, który w stanie zaniku zasilania sieciowego ma zapewniać ciągłą pracę drzwi należy wyjąć zworkę JP1, która znajduje się na module BP4BS (po lewej stronie białych rezystorów mocy).
Jeżeli akumulator ma służyć wyłącznie do jednokrotnego otwarcia drzwi po zaniku napięcia sieciowego, zworka JP1 musi pozostać na miejscu.
5. Włączyć zasilanie drzwi automatycznych.
6. **Przetestować system zasilania awaryjnego.**

Dane techniczne:

| Model | BP4BS-1 (jeden promień) | BP4BS-2 (dwa promienie) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda detekcji | Aktywna podczerwień 950nm | |
| Zasięg | 0 do 12m | |
| Zasilanie | Ze sterownika | |
| Pobór prądu (bariera) | <40mA | <45mA |
| Pobór prądu (układ ładowania) | 50mA | |
| Wyjścia | Tranzystory w układzie OC | |
| Czas odpowiedzi na przerwanie promienia | 40ms | |
| Czas odpowiedzi na zwolnienie przejścia | 80ms | |
| Minimalny czas sygnału na wyjściu | 35ms | |
| Dioda LED | LED świeci – przejście wolne LED gaśnie 1 raz – przerwanie promienia 1 LED gaśnie 2 razy – przerwanie promienia 2 LED gaśnie 3 razy – przerwanie promienia 1 i 2 | |
| Regulacja czułości | Automatyczna | |
| Wybór ilości promieni | Automatyczny | |
| Długość przewodów | Standard: 6m Dostępne również: 7m, 10m, 12m i 15m | |
| Odporność na światło słoneczne | 150'000 Lux | |
| Odporność na światło sztuczne | 50'000 Lux | |
| Temperatura pracy | -35C to +55C | |
| Kolor głowic | Przezroczyste | |
| Waga | 235g | 370g |
| W wyposażeniu | <ul style="list-style-type: none">• Jeden kontroler• Jeden zestaw głowic z przewodami• Złącze szpilkowe 2x15 pin• Wkręty M3x6 do przykręcenia modułu• Instrukcja | <ul style="list-style-type: none">• Jeden kontroler• Dwa zestawy głowic z przewodami• Złącze szpilkowe 2x15 pin• Wkręty M3x6 do przykręcenia modułu• Instrukcja |



RoHS