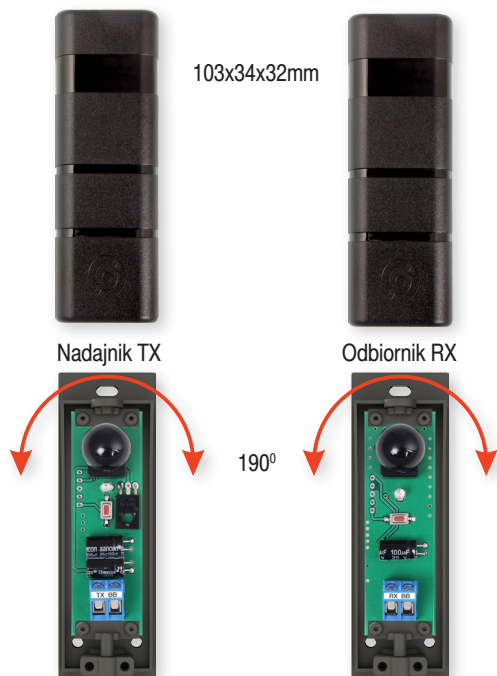


FOTOKOMÓRKA PMBB z magistralą BB

FOTOKOMÓRKA PMBB to nowoczesny element automatyki bramowej kompatybilny m.in. z systemem Bluebus NICE i Moovo



1. Najważniejsze zalety:

- ✦ **NIEWIELKIE** rozmiary,
- ✦ **MAGISTRALA DWUPRZEWODOWA**,
- ✦ **OBROTOWA (190°)** konstrukcja fotokomórki umożliwia jej montaż w świetle oraz poza światłem bramy,



- ✦ **CZTERY MOCE NADAJNIKA** fotokomórki umożliwiają jej stosowanie dla bram o różnej szerokości i pomagają unikać potencjalnych problemów z odbiciami,
- ✦ Dioda LED odbiornika pomaga błyskami ustalić granicę zasięgu, ułatwia współosiowo umieścić nadajnik i odbiornik. **Na granicy zasięgu** dioda LED odbiornika szybko błyska, można ustalić granice zasięgu oddzielnie dla odbiornika i oddzielnie dla nadajnika, dla odchyleń pionowych i poziomych, montując odbiornik i nadajnik w pozycji środkowej pomiędzy odchyleniami granicznymi.

2. Działanie fotokomórki

Przed dołączeniem do centrali wyposażonej w magistralę kompatybilną z magistralą BB, należy w nadajniku i w odbiorniku fotokomórki ustawić jeden z dziewięciu możliwych typów fotokomórki. Typy nadajnika i odbiornika muszą być identyczne i nie mogą się powtarzać w ramach jednej centrali sterującej.

2.1. Dostępne TYPY fotokomórek:

| TYP | Chroni / steruje | | |
|-----|---|----------|------|
| 1 | Chroni ZAMYKANIE na wysokości 50cm przed bramą / szlabanem | FOTO | ☐☐☐ |
| 2 | Chroni ZAMYKANIE na wysokości 100cm przed bramą / szlabanem | FOTO | ☐☐☐ |
| 3 | Chroni ZAMYKANIE na wysokości 50cm za bramą / szlabanem | FOTO1 II | ☐☐☐ |
| 4 | Chroni ZAMYKANIE na wysokości 100cm za bramą / szlabanem | FOTO1 | ☐☐☐ |
| 5 | Chroni OTWIERANIE na wysokości 50cm | FOTO1 II | ☐☐☐ |
| 6 | Chroni OTWIERANIE na wysokości 100cm | FOTO1 | ☐☐☐ |
| 7 | Chroni OTWIERANIE i zamykanie | FOTO3 | ☐☐☐ |
| 8 | Naruszenie OTWIERA bramę / szlaban | FA1 | ☐☐☐A |
| 9 | Naruszenie ZAMYKA bramę / szlaban | FA2 | ☐☐☐A |

► Po dołączeniu nadajnika/nadajników oraz odbiornika/ odbiorników do magistrali centrali kompatybilnej z magistralą BB, diody LED odbiornika i nadajnika migają trzykrotnie ca 2s sygnalizując, że nie są odpytywane przez centralę.

► Należy przeprowadzić automatyczną procedurę rozpoznawania dołączonych do magistrali fotokomórek. Centrala odpytuje wszystkie 1-9 typy odbiorników fotokomórek i czeka na odpowiedzi zainstalowanych odbiorników.

► 2.2. NADAJNIK

▷ Jeżeli **nadajnik** fotokomórki jest odpytywany przez centralę, to dioda LED nadajnika co 1s miga pojedynczo.

▷ Moc nadajnika może być programowo ustawiana na małą - poziom_1, średnią - poziom_2, dużą - poziom_3 i maksymalną - poziom_4.

▷ Krótkie naciśnięcie i zwolnienie przycisku nadajnika jest zapytaniem o typ nadajnika i ustawioną moc nadawania.

Dioda LED nadajnika pokazuje ustawiony TYP fotokomórki (1-9 błysków), a potem ustawioną moc nadawania (1-4 błyski, 4 błyski - maksymalna moc nadawania).

► 2.3. ODBIORNIK

► Jeżeli **odbiornik** fotokomórki jest odpytywany przez centralę, to dioda LED odbiornika:

- świeci światłem ciągłym - odbiornik nie widzi nadajnika,
- miga pojedynczo - widzi nadajnik, im rzadziej miga pojedynczo tym lepiej widzi nadajnik.

► Krótkie naciśnięcie i zwolnienie przycisku nadajnika jest zapytaniem o typ odbiornika. Dioda LED odbiornika pokazuje ustawiony TYP fotokomórki (1-9 błysków).

3. Konfiguracja fotokomórki

► 3.1. NADAJNIK

► 3.1.1. Ustawienie TYPU nadajnika od TYP1 do TYP9.

Nacisnąć i trzymać przycisk na nadajniku, a gdy po chwili dioda LED nadajnika **mignie raz** krótko, niezwłocznie zwolnić przycisk.

Następnie dioda LED błyska pojedynczo **dziewięć** razy.

Krótkie naciśnięcie i zwolnienie przycisku po np. piątym błysku diody LED ustawia TYP5 nadajnika.

► 3.1.2. Ustawienie mocy nadajnika od 1 do 4 (max).

Nacisnąć i trzymać przycisk na nadajniku, po chwili dioda LED nadajnika mignie raz krótko, a gdy po chwili mignie **podwójnie**, niezwłocznie zwolnić przycisk.

Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** błysku diody LED wybiera mały poziom mocy nadajnika, po **podwójnym** wybiera średni poziom, po **potrójnym** wybiera duży poziom, a po **poczwórnym** błysku diody LED wybiera maksymalny moc nadajnika,

► 3.2. ODBIORNIK

► 3.2.1. Ustawienie TYPU odbiornika od TYP1 do TYP9.

Nacisnąć i trzymać przycisk na odbiorniku, a gdy po chwili dioda LED odbiornika **mignie raz** krótko, niezwłocznie zwolnić przycisk.

Następnie dioda LED błyska pojedynczo **dziewięć** razy.

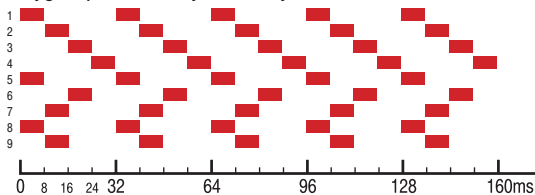
Krótkie naciśnięcie i zwolnienie przycisku po np. piątym błysku diody LED ustawia TYP5 odbiornika.

4. Montaż fotokomórek

► 4.1. Aktywność nadajników fotokomórek

| Typ | Chroni podczas: | Nazwa | Nadajnik włączony: | 0 ms 8 16 24 32 | | | | |
|-----|-----------------|----------|--------------------|-----------------|---|----|----|----|
| | | | | 0 ms | 8 | 16 | 24 | 32 |
| 1 | ZAM 50cm | FOTO | ☐ | ■ | | | | |
| 2 | ZAM H 100cm | FOTO | ☐ | | ■ | | | |
| 3 | ZAM 50cm | FOTO1 II | ☐☐ | | | ■ | | |
| 4 | ZAM H 100cm | FOTO1 | ☐ | | | | ■ | |
| 5 | OTW 50cm | FOTO1 II | ☐ | ■ | | | | |
| 6 | OTW H 100cm | FOTO1 | ☐ | | | ■ | | |
| 7 | OTW/ZAM | FOTO3 | ☐ | | ■ | | | |
| 8 | OTWIERA bramę | FA1 | ☐A | ■ | | | | |
| 9 | ZAMYKA bramę | FA2 | ☐A | ■ | | | | |

Cyfry 1-9 to typ fotokomórki - punkt 2.1., a czerwone pola to przedziały czasowe (szczeliny), w których ten typ fotokomórki nadaje i analizuje odebrany sygnał podczerwony. Okres wynosi 32ms.



Fotokomórki nadające w tym samym czasie mogą zakłócać się wzajemnie, jeżeli odbiornik fotokomórki oświetlany jest nie tylko przez swój nadajnik, czyli wzajemnie zakłócać się mogą fotokomórki 1-5-8, fotokomórki 2-7-9 i fotokomórki 3-6.

Jeżeli w systemie znajdują się np. fotokomórki skonfigurowane jako typu 1-2-3-4, to ponieważ nadają w różnych (nie nachodzących na siebie) szczelinach czasowych nigdy się wzajemnie nie zakłócają.

Jeżeli system zawiera fotokomórki np. typu 1 i 5, które nadają w tych samych szczelinach czasowych, to należy umieścić je tak, żeby nadajnik typu1 nie oświetlał odbiornika typu2 i żeby nadajnik typu2 nie oświetlał odbiornika typu1. Dobrym sposobem jest zamontowanie np. nadajnika typu1 po jednej stronie bramy, a nadajnika typu2 po przeciwnej stronie bramy.

Jeżeli system zawiera fotokomórki typu 8 i 9 oraz np. 1-2-5-7, to warto fotokomórki typu 8 i 9 odsunąć od płaszczyzny wjazdu od bramy (od fotokomórek typu 1-2-5-7) tak daleko, jak to możliwe.

► 4.2. Unikać montażu narażającego odbiornik na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, które zmniejszają jego zasięg działania.

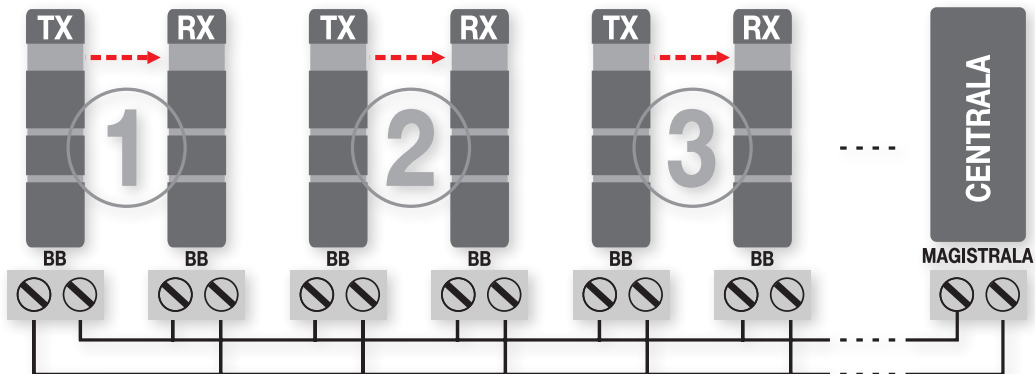
5. Dane techniczne

| Nazwa | Wartość |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1 Napięcie zasilania: | 12V magistrala BB |
| 2 Nadajnik, pobór prądu, pełna moc: | @12V-10mA |
| 3 Odbiornik, pobór prądu, | @12V-10mA |
| 4 Długość fali | 950nm |
| 5 Temperatura pracy | od -20°C do +60°C |
| 6 Kąt nadawania i odbioru | +/- 5°_ obrót 190° |
| 7 Zasięg działania | ok. 15m |
| 8 Klasa szczelności | IP54 |
| 9 Wymiary | 103x34x32mm |
| 10 Sygnał wyjściowy | cyfrowy BB |

6. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.

7. Podłączenia



8. Skrócona instrukcja działania i konfiguracji

| Przycisk naciśnięty | Dioda LED - NADAJNIK |
|---------------------|--|
| Raz krótko | Dioda LED nadajnika pokazuje ustawiony TYP fotokomórki (1-9 błysków), a potem ustawioną moc nadawania (1-4 błyski, 4 błyski - maksymalna moc nadawania), |

| Przycisk naciśnięty | Dioda LED - ODBIORNIK |
|---------------------|--|
| Raz krótko | Dioda LED odbiornika pokazuje ustawiony TYP fotokomórki (1-9 błysków), |

- ▶ Po dołączeniu do nadajnika i odbiornika/odbiorników do magistrali diody LED odbiornika i nadajnika migają trzykrotnie ca 2s sygnalizując, że nie są odpytywane przez centralę.
- ▶ Jeżeli magistrala odpytuje nadajnik fotokomórki, to dioda LED nadajnika co 1s miga pojedynczo.
- ▶ Jeżeli magistrala odpytuje odbiornik fotokomórki, to dioda LED odbiornika:
 - świeci światłem ciągłym - odbiornik nie widzi nadajnika,
 - miga pojedynczo - widzi nadajnik, im rzadziej miga pojedynczo, tym lepiej widzi nadajnik.

| Przycisk zwolniony po: | Funkcja | NADAJNIK |
|---|-----------------|--|
| Jeden błysk diody LED, potem 9 błysków | TYP fotokomórki | Naciśnięcie przycisku po pierwszym błysku - fotokomórka TYP1 ... dziewiątym błysku - fotokomórka TYP9 |
| Dwa krótkie błyski diody LED, potem 4 grupy błysków | Moc nadajnika | Naciśnięcie przycisku po pojedynczym błysku diody LED wybiera mały poziom mocy nadajnika, po podwójnym wybiera średni poziom, po potrójnym wybiera duży poziom, a po poczwórnym błysku diody LED wybiera maksymalny moc nadajnika, |

| Przycisk zwolniony po: | Funkcja | ODBIORNIK |
|--|-----------------|--|
| Jeden błysk diody LED, potem 9 błysków | TYP fotokomórki | Naciśnięcie przycisku po pierwszym błysku - fotokomórka TYP1 ... dziewiątym błysku - fotokomórka TYP9 |

Nazwa technologii BLUEBUS jest własnością firmy NICE.

Proxima sp.j. jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwa innego producenta oraz jego technologii została wymieniona wyłącznie w celu informacyjnym, aby wyjaśnić przeznaczenie produktów firmy Proxima.



Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy 2012/19/UE (WEEE II) obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że fotokomórka PMBB jest zgodna z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.



PROXIMA
ELECTRONICS

RoHS