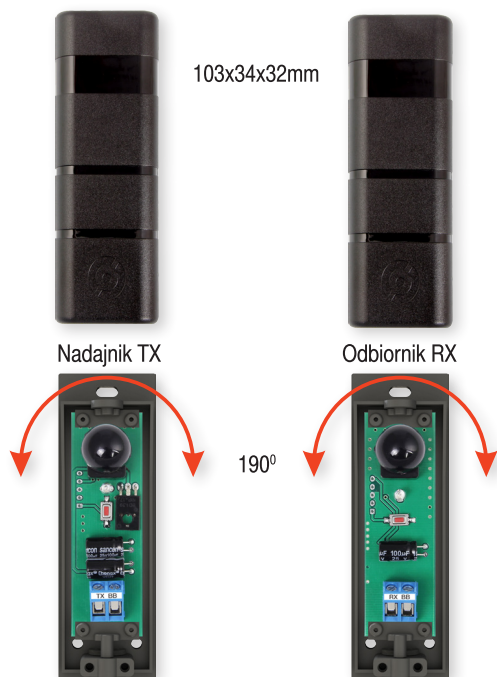


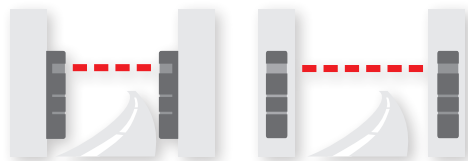
FOTOKOMÓRKA PMBB z magistralą BB

FOTOKOMÓRKA PMBB to nowoczesny element automatyki bramowej kompatybilny m.in. z systemem Blubus NICE



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 odchylenia 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.

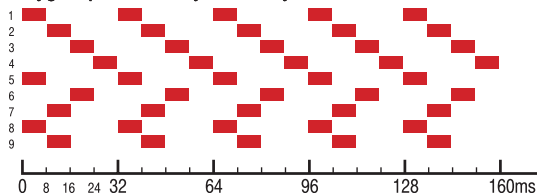
Krótkie naciśnięcie i zwolnienie przycisku po np. piątym błysku diody LED ustawia TYP5 odbiornika.

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	☐	■				
9	ZAMYKA bramę	FA2	☐	■				

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.

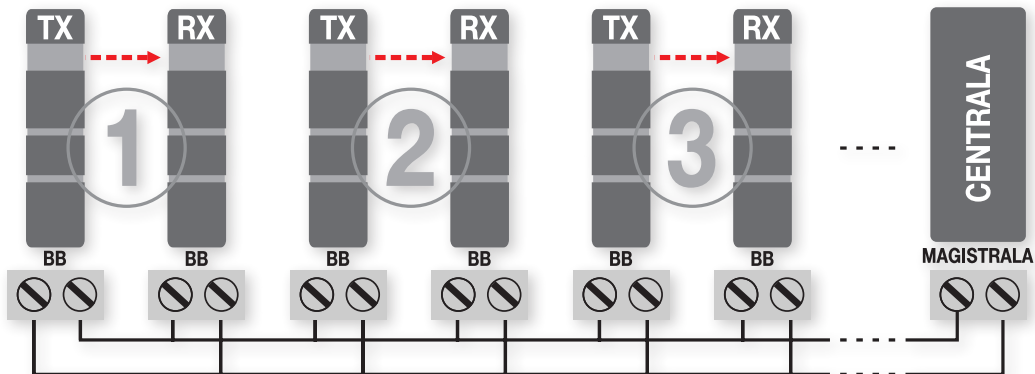
5. Dane techniczne

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 maksymalną 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

Proxima sp.j. jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwy innych producentów zostały użyte wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu Proxima.



Jak wskazuje symbol zamieszczony obok, zabrania się wyrzucania urządzenia razem z odpadami domowymi. Należy więc przeprowadzić „selektywną zbiórkę odpadów”, zgodnie z metodami przewidzianymi przez obowiązujące przepisy lub oddać urządzenie do sprzedawcy podczas dokonywania zakupu nowego ekwiwalentnego urządzenia.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

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

PROXIMA
ELECTRONICS