















- Potrzebną długość profilu sprzęgającego należy precyzyjnie odciąć, zwracając uwagę, aby nie zabrudzić powierzchni odcięcia.
- Jeśli na profilu sprzęgającym ma być zainstalowany nieruchomy odbiornik, należy odpowiednio przyciąć przedni element gumowy w taki sposób, aby utworzyć w nim wnękę, w której mieściłby się odbiornik. Wnęka taka powinna być wycięta na wysokości 50 – 55 cm od poziomu gruntu. Do jej wykonania należy wykorzystać dostarczony wraz z urządzeniem szablon ułatwiający nawiercenie otworów.
- W aluminiowym profilu należy wywiercić szereg otworów o średnicy 4 mm. Odległość pomiędzy otworami powinna wynosić około 40 cm.
- Następnie aluminiowy profil należy umieścić na filarze bramy i przymocować go do filaru, wykorzystując wywiercone otwory.

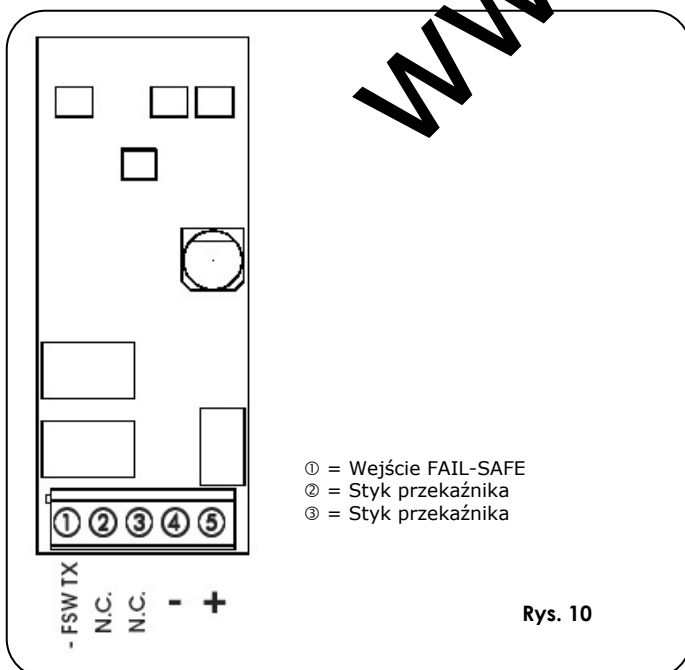
 Przesuń ręcznie skrzydło bramy i sprawdź, czy – gdy brama jest zamknięta – krawędziowa listwa bezpieczeństwa spoczywa na aluminiowym profilu.

- Wsuń gumowy profil sprzęgający do profilu aluminiowego i przesuwaj go w dół wewnątrz aluminiowego profilu, aż wnęka wycięta w gumowym profilu znajdzie się na wysokości, w której ma być zamontowany nieruchomy odbiornik.
- Przesuń ręcznie skrzydło bramy i sprawdź, czy – gdy brama jest zamknięta – krawędziowa listwa bezpieczeństwa wchodzi do środka gumowego profilu sprzęgającego.
- Przygotuj przewody elektryczne potrzebne do podłączenia nieruchomego odbiornika do systemu. Do wykonania połączeń elektrycznych nieruchomego odbiornika należy wykorzystać wnękę wyciętą w gumowym profilu (patrz rysunek 9).
- Umieść przewody elektryczne wewnątrz profilu sprzęgającego, wyprowadzając je z profilu w jego dolnej części.
- Zamontuj nieruchomy odbiornik. Instrukcja montażu nieruchomego odbiornika opisana jest w rozdziale 4.3.4.
- Zakończ instalację, montując kołpaki zamykające na obu końcach profilu sprzęgającego.

## 6. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Połączenia elektryczne należy wykonać na listwie zaciskowej nieruchomego odbiornika. Układ zacisków połączeniowych dla różnych konfiguracji systemu jest zwykle opisany w instrukcji połączonej do centrali sterującej systemem automatycznym.

 Jeśli używane jest urządzenie bez wejścia FAIL-SAFE, należy połączyć ze sobą zaciski ① i ② nieruchomego odbiornika.



## 7. DIAGNOSTYKA DZIAŁANIA

Nieruchomy odbiornik wyposażony jest w 6 diod LED, które służą do diagnozowania prawidłowości instalacji i działania wszystkich elementów tworzących krawędziową listwę bezpieczeństwa MSE 110W.

Gdy system jest prawidłowo zainstalowany i prawidłowo działa, wszystkie diody LED świecą się w sposób stały.

Szczegółowy opis stanów systemu sygnalizowanych przez poszczególne diody LED podany jest w tabeli 5.

- Gdy przerwana jest wiązka promieniowania podczerwonego odbiornika-nadajnika (patrz rysunek 1, element oznaczony symbolem ⑤), żadna z 6 diod LED nie świeci się.
- Gdy dioda LED o numerze 5 nie świeci się, może to oznaczać, że:
  - Odległość pomiędzy nieruchomym odbiornikiem (patrz rysunek 1, element oznaczony symbolem ⑤) i odbiornikiem-nadajnikiem (patrz rysunek 1, element oznaczony symbolem ⑥) jest zbyt duża.
  - Nieruchomy odbiornik i odbiornik-nadajnik nie są prawidłowo wyrosiowane.
  - Intensywność wiązki promieniowania podczerwonego jest niewystarczająca dla prawidłowego działania systemu.

Gdy zostanie włączone działanie krawędziowej listwy bezpieczeństwa MSE 110W diody LED o numerach 4 i 6 jednocześnie zgasną.

NR DIODY LED	WŁĄCZONA	WYŁĄCZONA	MIGOCZE
1	NADAJNIK WYOSIOWANY	GÓRNY NADAJNIK NIEWYOSIOWANY	NADAJNIK WYOSIOWANY, JEDNAK BATERIE NADAJNIKA SĄ PRAWIE CAŁKOWICIE ROZŁADOWANE
2	ŚRODKOWY NADAJNIK WYOSIOWANY	ŚRODKOWY NADAJNIK NIEWYOSIOWANY	NADAJNIK WYOSIOWANY, JEDNAK BATERIE NADAJNIKA SĄ PRAWIE CAŁKOWICIE ROZŁADOWANE
3	DOLNY NADAJNIK WYOSIOWANY	DOLNY NADAJNIK NIEWYOSIOWANY	NADAJNIK WYOSIOWANY, JEDNAK BATERIE NADAJNIKA SĄ PRAWIE CAŁKOWICIE ROZŁADOWANE
4	AKTYWNY PRZEKAŹNIK 1	NIEAKTYWNY PRZEKAŹNIK 1	---
5	INTENSYWNOSĆ WIĄZKI PROMIENIOWANIA PODCZERWONEGO WYSTARCZAJĄCA	INTENSYWNOSĆ WIĄZKI PROMIENIOWANIA PODCZERWONEGO NIEWYSTARCZAJĄCA	---
6	AKTYWNY PRZEKAŹNIK 2	NIEAKTYWNY PRZEKAŹNIK 2	---



Gdy któreś z urządzeń emisyjnych zmieni położenie z „wyosiowanego” na nie wyosiowane, odpowiadająca mu dioda będzie migotać przez 2 – 3 sekundy, gdy urządzenie zostanie ponownie wyosiowane. Takiego krótkotrwałego migotania nie należy traktować jako sygnału informującego o rozładowaniu baterii.

