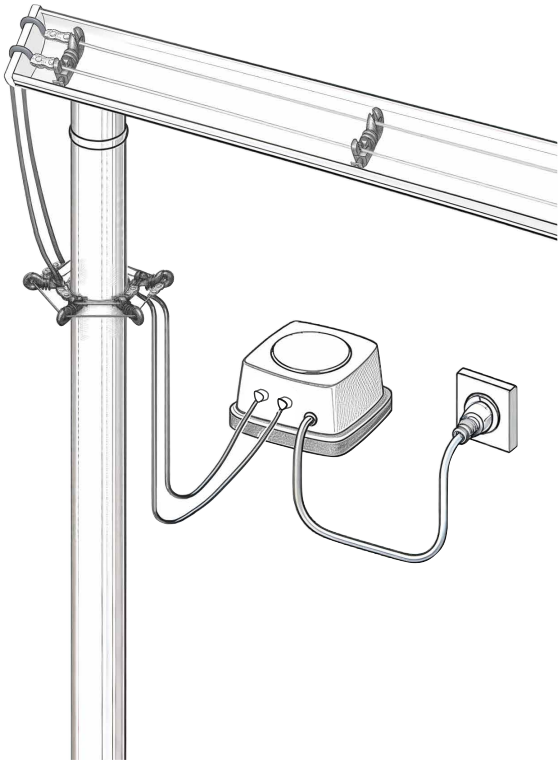
POMELAC



KUNOSTOP

Nr kat. 104-040-004

Instrukcja montażu

WYDANIE WRZESIEŃ 2025

POMELAC Sp. z o.o.
pomelac@pomelac.pl | +48 29 742 30 81 | Kasztanowa 11, 07-200 Wyszków

System z elektryzatorem zasilanym 230 V przeciw kunom, do montażu na rynnach i rynnach spustowych, zabezpiecza dom przed wspinaniem się kun na dach dzięki dwuprzewodowej barierze z impulsem elektrycznym.

BEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem montażu dokładnie zapoznaj się z instrukcją. Nieprawidłowe wykonanie instalacji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia.

ZASADY OGÓLNE

- **Instalację powinny wykonywać wyłącznie osoby dorosłe i kompetentne.**
- Montaż należy przeprowadzać na stabilnym podłożu i przy użyciu odpowiednich narzędzi.
- Prace na wysokości wykonuj wyłącznie z użyciem bezpiecznej drabiny i w odpowiednim obuwiu.

PODCZAS MONTAŻU

- Nie dopuszczaj do kontaktu linek z metalowymi elementami domu (np. rynny, piorunochron, balustrady), ponieważ może to spowodować zwarcie. W przypadku konieczności ułożenia linek na częściach metalowych takich jak krawędzie rynny, należy do tego celu użyć izolowanego przewodu wysokiego napięcia FISOL dołączonego do zestawu.
- Linie należy naciągać lekko – zbyt duże naprężenie może uszkodzić izolatory.
- Nie pozostawiaj zwisających linek – mogą stanowić zagrożenie zwarcia. Linki w żadnym wypadku nie mogą się dotykać.

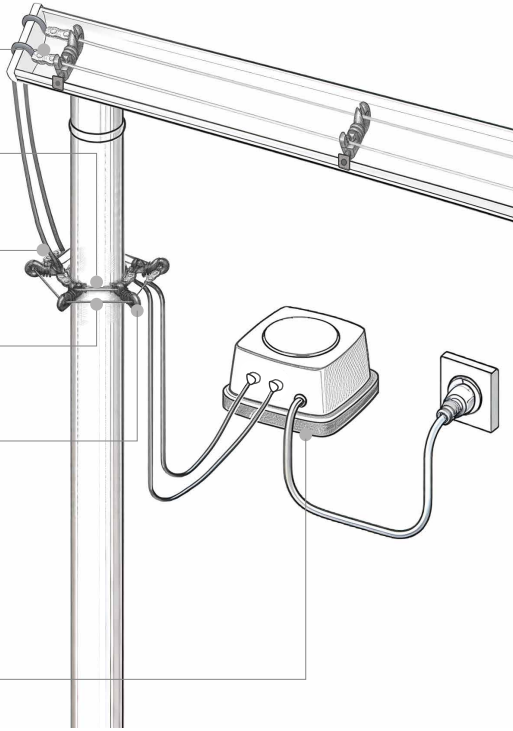
PODŁĄCZANIE ELEKTRYZATORA

- Podłączanie elektryzatora EBS 872/M1 następuje po zamontowaniu systemu (izolatorów, linek, przewodów).
- **Podłączenie EBS 872/M1 należy wykonać zgodnie z jego osobną instrukcją obsługi.**
- Elektryzator musi być chroniony przed wilgocią – montaż wyłącznie w suchym i zadaszonym miejscu.
- Urządzenie podłączać tylko do gniazda 230 V/50 Hz z prawidłowo działającą instalacją elektryczną.
- Miejsce zamocowania powinno być tak wybrane, aby w razie awarii nie doszło do pożaru.

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

- **Regularnie kontroluj czystość linek, zwłaszcza jesienią – mokre liście mogą powodować zwarcia.**
- W przypadku uszkodzenia instalacji natychmiast odłącz elektryzator od zasilania.
- Tylko wtedy, gdy wszystkie instalacje zostały wykonane poprawnie i zweryfikowane, można oddać instalację do eksploatacji.

Zawartość



25 x Łącznik do linek
i przewodów

4 x Obejma rynnowa

1 x Przewód FISOL 8 mm, 25 m

1 x Linka stalowa ocynkowana
1,2 mm, 200 m

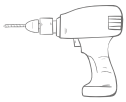
40 x Izolator rynnowy składający się z:
- Izolatora okrągłego fi6 (40 szt.)
- Izolatora fi8 (40 szt.)
- Podkładki (40 szt.)
- Nakrętki (40 szt.)
- Spinki montażowej (40 szt.)

20 szt. przeznaczonych jest na obejmy rynnowe,
20 szt. do orynnowania wokół dachu.

Elektryzator EBS 872/M1,
2,4 J, 8000 V

Opcjonalnie do montażu będą potrzebne

Wkrętak nasadowy 7 mm



Wiertarka

Wiertło 6 mm

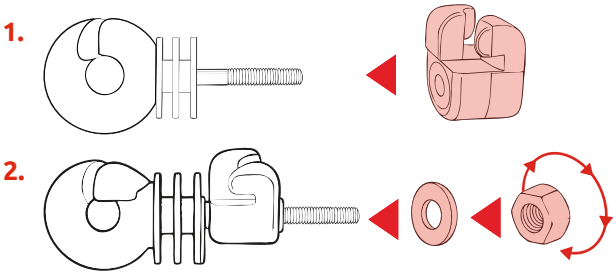
Szczypce tnące

Drabina

1. Montaż izolatorów na rynnie o prostej krawędzi

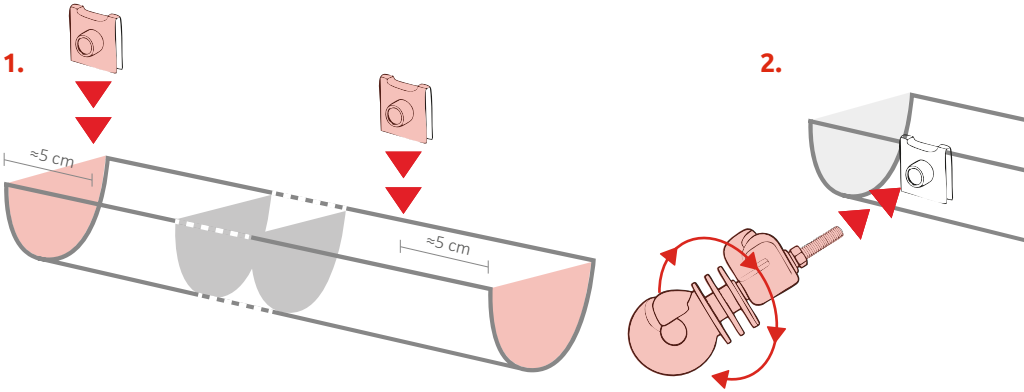
KROK 1

Zmontuj kompletne **izolatory**
z dołączonych do opakowania części.

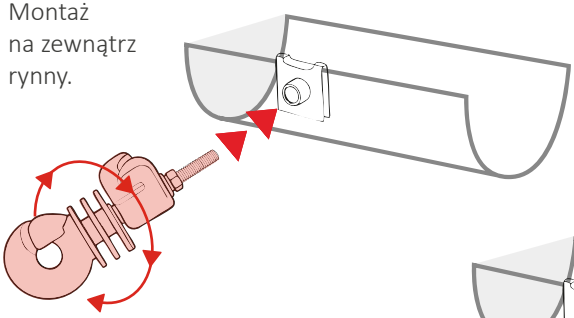


KROK 2

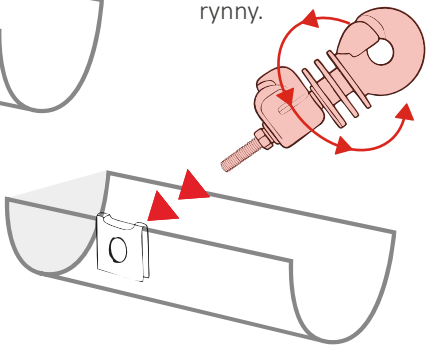
Przymocuj zmontowane izolatory **na korycie rynny. Pierwszy i ostatni izolator** w korycie powinien być **oddalony ok. 5 cm od krawędzi** rynny lub narożnika. Pozostałe izolatory należy równomiernie rozłożyć na całej długości orynnowania. Do koryt biegnących wzdłuż dachu przeznaczonych jest w sumie **20 szt. izolatorów.**



Opcja 1
Montaż
na zewnątrz
rynny.



Opcja 2
Montaż
wewnątrz
rynny.



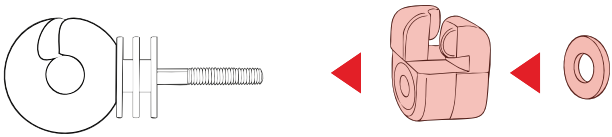
Pamiętaj, że po dokręceniu nacięcie izolatora powinno być skierowane ku górze, aby móc w kolejnych krokach przełożyć przez nie stalową linkę.

2. Montaż izolatorów na rynnie o zaokrąglonej krawędzi

KROK 1

Zmontuj izolatory z dołączonych do opakowania części.

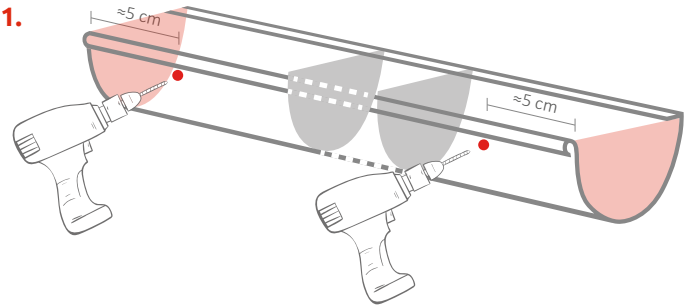
1.



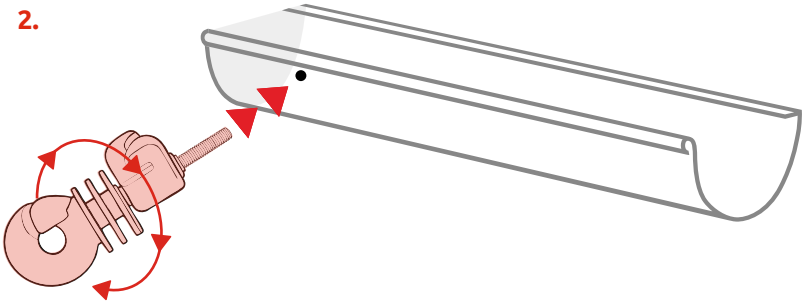
KROK 2

Wykonaj na ściance koryta rynny otwory do zamontowania izolatorów. **Pierwszy i ostatni otwór** w korycie powinien być **oddalony ok. 5 cm od krawędzi** rynny lub narożnika. Pozostałe otwory należy równomiernie rozłożyć na całej długości orynnowania. Pilnuj, aby otwory były wywiercone na tej samej wysokości. Do koryt biegnących wzdłuż dachu przeznaczonych jest w sumie **20 szt. izolatorów,** jest to maksymalna ilość potrzebnych otworów.

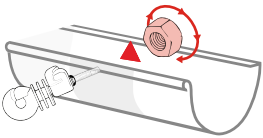
1.



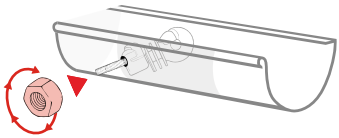
2.



Opcja 1
Montaż na zewnątrz rynny.



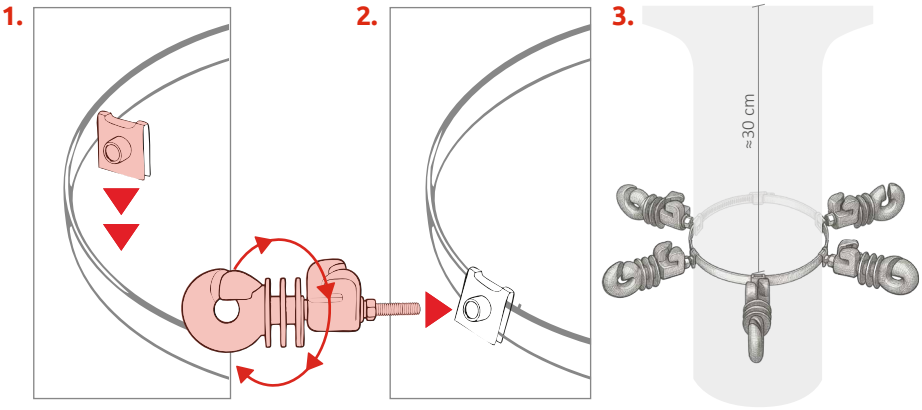
Opcja 2
Montaż wewnątrz rynny.



Pamiętaj, że po dokręceniu nacięcie izolatora powinno być skierowane ku górze, aby móc w kolejnych krokach przełożyć przez nie stalową linkę.

3. Montaż izolatorów na rynnach spustowych

Zamontuj izolatory na obejmach rynnowych dołączonych do zestawu. Na każdą obejmę rynnową nałóż po pięć spinek montażowych. Do spinek dokręć ręcznie izolatory. Obejmę z izolatorami zamocuj nie więcej niż 30 cm od koryta rynny.

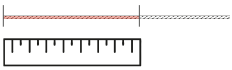


4. Rozprowadzenie linek na rynnie

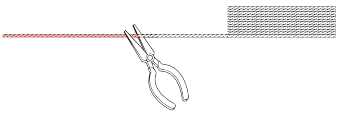
KROK 1

Oblicz długości **dwóch linek** potrzebnych **do objęcia całego obwodu domu.** Długość linek musi **uwzględniać sposób zamontowania izolatorów** (czy wewnątrz czy na zewnątrz rynny) oraz **zapas ok. 20 cm** na zrobienie pętelek do zamocowania na izolatorach otwierających i zamykających obwód domu.

1. Oblicz odcinki dwóch linek.

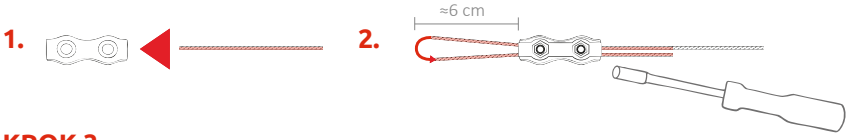


2. Utnij odpowiednie odcinki dwóch linek.



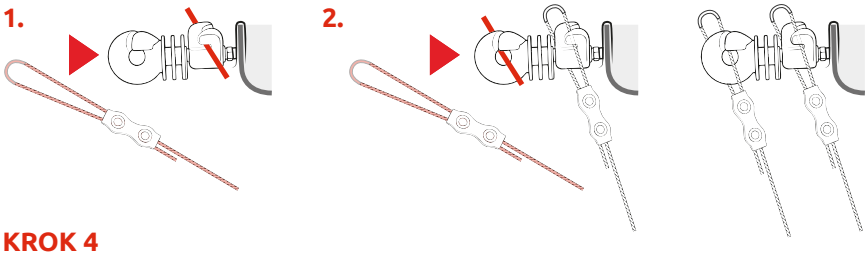
KROK 2

Wykonaj pętelki na dwóch końcach obydwu linek przekładając linkę przez łącznik. W razie potrzeby odkręć i dokręć śruby łącznika za pomocą klucza lub wkrętaka 7 mm.



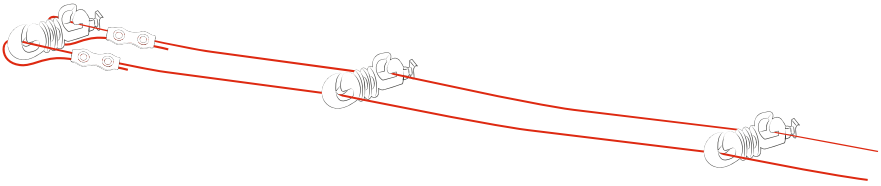
KROK 3

Załóż pętelkę pierwszej linki na izolator, tak, aby znalazł się w drugiej wnęce (bliżej rynny). Następnie załóż pętelkę kolejnej linki na ten sam izolator w pierwszej wnęce.



KROK 4

Przekładaj linki równolegle przez kolejne izolatory wokół domu. Linie należy lekko napiąć, tak, żeby nie zwisały. Naprężenie nie powinno być jednak zbyt mocne, aby metalowe wsporniki izolatorów nie wygięły się na rynnie. **Linki nie mogą się wzajemnie dotykać** w żadnym miejscu (!), ponieważ spowoduje to zwarcie. **Na ostatnim izolatorze przewieś pętelki obydwu linek w taki sam sposób jak na pierwszej.**

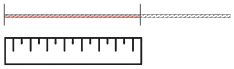


5. Rozprowadzenie linek na rynnie spustowej

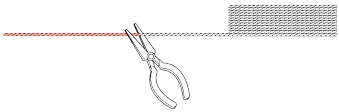
KROK 1

Oblicz długości **linek** potrzebnych **do zamontowania na izolatorach znajdujących się na obejmach rynnowych. Na każdej rynnie spustowej muszą być poprowadzone równolegle dwie linki.**

1. Oblicz odcinki potrzebnych linek.



2. Utnij odpowiednie odcinki dwóch linek.

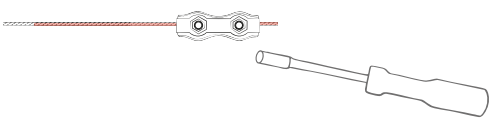


KROK 2

Poluzuj śruby łącznika. Jedną końcówkę włóż do łącznika. Dokręć śruby łącznika, żeby linka nie wypadła w trakcie dalszych prac.

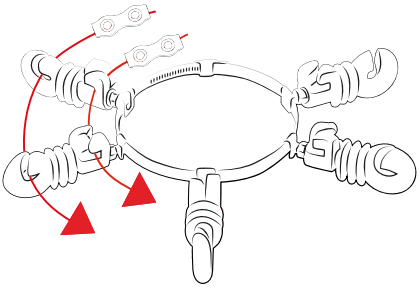
1.

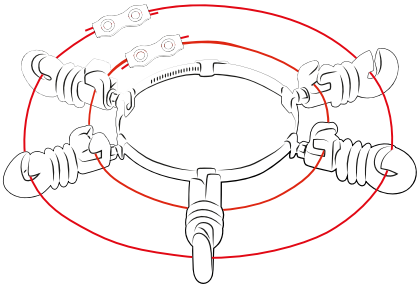
2.



KROK 3

Przekładaj linki równolegle przez kolejne izolatory na obejmie. Obydwie linie należy lekko napiąć, tak, żeby nie zwisały. Naprężenie nie powinno być jednak zbyt mocne, aby metalowe wsporniki izolatorów się nie wygięły. **Linki nie mogą się wzajemnie dotykać** w żadnym miejscu (!), ponieważ spowoduje to zwarcie. **Po przełożeniu linki** przez wszystkie izolatory **włóż drugi koniec linki do łącznika** i dokręć.





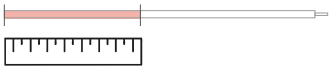
6. Podłączanie przewodów

KROK 1

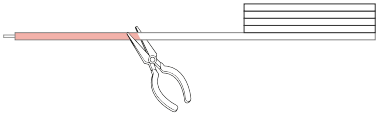
Dotnij cztery odcinki przewodu potrzebne do:

a. podłączenia elektryzatora do najbliższej instalacji przy rynnie spustowej.
b. podłączenia wyżej wymienionej instalacji z linkami, które zaczynają bieg w korycie rynny.

1. Oblicz odcinki potrzebnych przewodów.



2. Utnij odpowiednie odcinki przewodów.

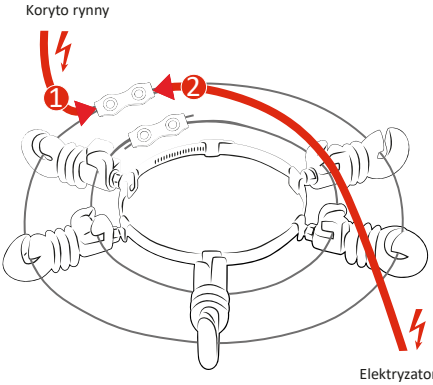


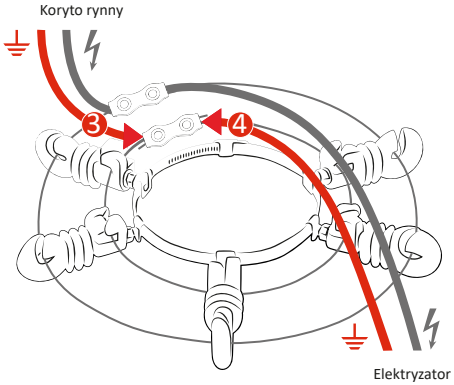
KROK 2

Poluzuj śruby łączników (uważając, żeby nie wypadły wcześniej włożone linki) i włóż do łączników przewody według poniższego schematu. W jednym obwodzie będzie płynął prąd, w drugim będzie uziemienie.

1. Do łącznika podepnij przewody (1, 2), przez które będzie płynął prąd z elektryzatora.

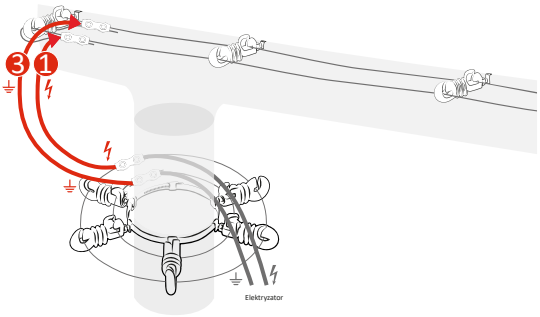
2. Do łącznika podepnij przewody (3, 4), które będą stanowiły uziemienie.





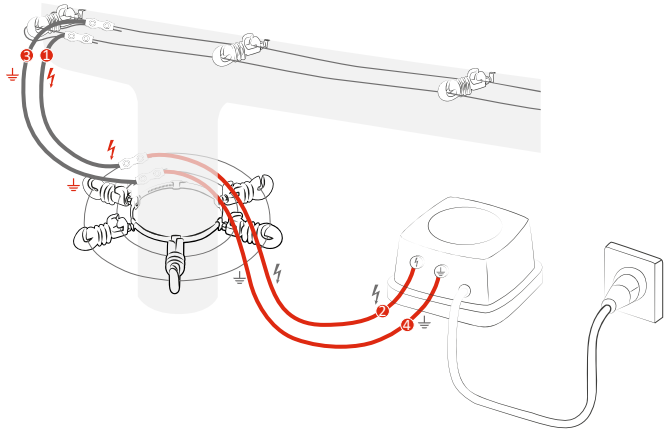
KROK 3

Podłącz przewody 1, 3 do łączników znajdujących się na brzegu koryta rynny. Jeśli rynna spustowa jest znacznie oddalona od brzegu koryta rynny, można wykonać podłączenie w innym miejscu. Wystarczy przeciąć linki we właściwym miejscu łącząc je łącznikami i wtedy podłączyć odpowiednie przewody (prąd do prądu, uziemienie do uziemienia).



KROK 4

Podłącz przewody 2, 4 do elektryzatora. **Aby bezpiecznie i prawidłowo wykonać podłączenie przewodów elektryzatora należy skorzystać z załączonej instrukcji obsługi elektryzatora dołączonej do zestawu.** Poniżej schemat instalacji.



POMELAC