

Czujnik nasłonecznienia smart Instrukcja montażu i obsługi

Nr art.: 10771003

UM E101-7

PL

1. Niniejsza instrukcja...

jest opisem montażu, uruchomienia i obsługi czujnika nasłonecznienia smart. Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz zastosować się do wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

1.1 Stosowane symbole



Niebezpieczna sytuacja



Inne przydatne informacje

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



W przypadku poknięcia baterii guzikowej może dojść w ciągu 2 godzin do ciężkich oparzeń wewnętrznych, a nawet do śmierci.

- ◆ Baterie nie mogą być wymieniane przez dzieci.
- ◆ Nie połykać baterii; niebezpieczeństwo oparzeń.
- ◆ Zużyte baterie przechowywać poza zasięgiem dzieci. Jeżeli komory baterii nie można bezpiecznie zamknąć, należy przechowywać produkt z dala od dzieci i nie wolno go dalej używać. Jeżeli zachodzi podejrzenie, że baterie mogły zostać poknięte lub przedostały się do innych części ciała, należy niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

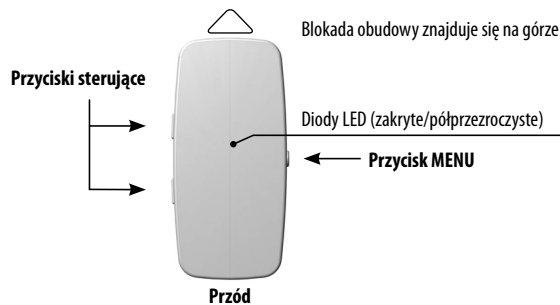


Zagrożenie pożarowe i wybuchowe

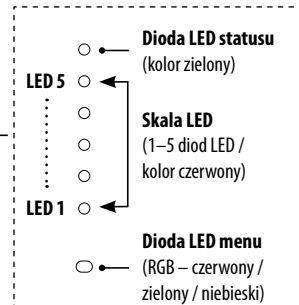
- ◆ Wymiana baterii na niewłaściwy typ wiąże się z zagrożeniem pożarowym i wybuchowym. Ponadto niewłaściwy typ baterii może wpłynąć negatywnie na działanie urządzeń zabezpieczających.



Tylna strona z przysawką



Przód



**DELTA DORE
RADEMACHER GmbH**
Buschkamp 7
46414 Rhede (Niemcy)

Zmiany techniczne, błędy w druku i pomyłki zastrzeżone.
Ilustracje nie są wiążące.

- ◆ Wrzucanie baterii do ognia lub rozgrzanego pieca oraz rozbiieranie ich na części i przecinanie może doprowadzić do wybuchu.
- ◆ Umieszczenie baterii w otoczeniu o ekstremalnie wysokich temperaturach może doprowadzić do wybuchu, wycieku substancji palnej lub ulatniania gazu palnego.
- ◆ Umieszczenie baterii w otoczeniu o ekstremalnie niskim ciśnieniu powietrza może doprowadzić do wybuchu lub wydostawania się palnych cieczy lub gazów.



Przedstawianie się cieczy (np. środków czyszczących podczas mycia okien) do czujnika nasłonecznienia może spowodować jego uszkodzenie.

- ◆ Przed umyciem okna zdjąć czujnik nasłonecznienia smart z szyby.
- ◆ Podczas zdejmowania czujnika z szyby i ponownego umieszczania go na niej czujnik wykrywa drgania.



Urządzenia radiowe nadające na tej samej częstotliwości mogą prowadzić do zakłóceń w odbiorze.

3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Czujnik nasłonecznienia smart należy stosować w celu sterowania urządzeniami DuoFern w zależności od natężenia światła słonecznego oraz do wykrywania drgań (np. pęknięcia szyby).

- ◆ Czujnik nasłonecznienia smart może być instalowany i używany tylko w suchych pomieszczeniach wewnętrznych.
- ◆ Niedopuszczalne jest zastosowanie czujnika nasłonecznienia smart w celu innym niż podany powyżej.

4. Opis produktu / funkcje

Czujnik nasłonecznienia smart z zasilaniem baterijnym służy do sterowania zarejestrowanymi urządzeniami DuoFern w zależności od natężenia światła słonecznego. Dodatkowo wbudowany czujnik drgań rejestruje także drgania spowodowane np. pęknięciem szyby.



Dodatkowo należy zapoznać się z instrukcjami obsługi zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

Wybór menu i ustawianie wartości granicznych

Za pomocą przycisków w urządzeniu można wybrać opcje menu wymienionych powyżej funkcji i ustawić wartości graniczne dla funkcji.

Obsługa ręczna (W GÓRĘ/STOP i W DÓŁ/STOP)

Dwa przyciski sterujące z boku obudowy umożliwiają ręczną obsługę zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

Rozpoznawanie pozycji montażowej (poziomo/pionowo) i automatyczne przypisanie przycisków sterujących

Pozycja montażowa (pozioma lub pionowa) jest rozpoznawana przez czujnik nasłonecznienia smart, a przyciski sterujące lub skala diod LED są przypisywane zgodnie z pozycją (pozioma lub pionowa).

5. Montaż

Czujnik nasłonecznienia smart można zamontować pionowo lub poziomo (a także odwrotnie w obu tych pozycjach).

Automatyczna zmiana przycisków sterujących w zależności od pozycji czujnika



Przyciski sterujące z lewej strony



Przyciski sterujące na górze

Zalecenia

1. Czujnik nasłonecznienia smart przymocować za pomocą przysawki jak najbliższej dolnej krawędzi szyby okna.
 - ◆ Aby czujnik dobrze przylegał, miejsce na oknie powinno być wolne od tłuszczu i kurzu.
 - ◆ Wybrać pozycję w taki sposób, aby słońce mogło padać na czujnik bez przeszkód.



Na czujnik nasłonecznienia smart nie może padać cień.

Czujnik nasłonecznienia smart nie może być zacieniony ani poprzez roletę ustawioną w pozycji nasłonecznienia, ani przez drzewa lub inne przeszkody.



Aby zapobiec uszkodzeniom przysawki, przed zmianą pozycji czujnika (pionowo/poziomo) należy go odczepić od szyby.

6. Uruchomienie

Czujnik nasłonecznienia smart jest dostarczany wraz z baterią typu CR2450.

1. Ostrożnie zdjąć folię izolacyjną z urządzenia. Nie ma potrzeby otwierania urządzenia.



2. Następnie zostaje przeprowadzony krótki test sprzętu. Wszystkie diody LED świecą naraz, a czujniki (czujnik drgań) są poddawane automatycznemu testowi. Po pomyślnym zakończeniu wszystkich testów czujnik przełącza się na tryb pracy.

7. Ustawienia

○ Poprzez kilkukrotne naciśnięcie **przycisku menu** można otworzyć po kolei opcje menu czujnika nasłonecznienia i opuścić je.

○ Wielokolorowa **dioda LED menu** pokazuje, która opcja menu jest aktywna.

kolor żółty = menu „Funkcja nasłonecznienia”

kolor czerwony = menu „Wykrywanie drgań”

kolor niebieski = menu „Rejestrowanie/wyrejestrowanie urządzeń DuoFern”

wyłączona = Żadna opcja menu nie jest otwarta (tryb normalny)



Za pomocą przycisków sterujących „**W GÓRĘ/ W DÓŁ**” lub „+ / -” można dokonać odpowiednich ustawień, patrz następna strona.

8. Ustawianie funkcji nasłonecznienia



Jest to możliwe jedynie wówczas, gdy zarejestrowane jest urządzenie DuoFern.

1. Nacisnąć kilkakrotnie **przycisk menu**, aż **dioda LED menu zaświeci się na żółto**.

8.1 Ustawianie wartości granicznych (żółte menu)

1. Przestrzegać skali diod LED.

- ◆ Czerwone diody LED wskazują aktualną wartość graniczną w 10 stopniach (5 diod LED – miganie/świecenie).
 - **niska wartość (świeci 1 dioda LED)**
Aby funkcja została uruchomiona, wystarczy niewielkie natężenie światła słonecznego.
 - **wysoka wartość (świeci 5 diod LED)**
Aby funkcja została uruchomiona, konieczne jest duże natężenie światła słonecznego.
- ◆ Jeżeli aktualne natężenie światła słonecznego jest większe niż ustawiona wartość graniczna, dodatkowo **dioda LED statusu świeci się na zielono**. W ciągu 10 minut czujnik uruchomi program nasłonecznienia w zarejestrowanych urządzeniach DuoFern.

2. Zapisywanie aktualnego natężenia światła słonecznego jako wartości granicznej.

+ **Nacisnąć jednocześnie przycisk menu i „+”.**

lub

- Ustawić właściwą wartość graniczną za pomocą przycisku „+” lub „-”.

8.2 Zapisywanie pozycji nasłonecznienia (żółte menu)

Aktualna pozycja rolety zarejestrowanych urządzeń DuoFern ma zostać zapisana jako pozycja nasłonecznienia.

1. + **Nacisnąć jednocześnie przycisk menu i „-”.**



Funkcja ta zostanie następnie wysłana do wszystkich zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

8.3 Test funkcji nasłonecznienia (żółte menu)

1. + Nacisnąć jednocześnie przyciski „+” i „-”.

Kolejność testów (na przemian)



Zarejestrowane urządzenia DuoFern odpowiednio reagują.

W przypadku sterowników rolet zmiana pozycji następuje tylko powyżej pozycji nasłonecznienia.

9. Ustawianie funkcji wykrywania drgań



Jest to możliwe jedynie wówczas, gdy zarejestrowany jest Gateway premium.

1. Nacisnąć kilkakrotnie **przycisk menu**, aż **dioda LED menu zaświeci się na czerwono**.

9.1 Ustawianie wartości granicznych (czerwone menu)

1. Przestrzegać skali diod LED, patrz rozdział 8.1.

W razie wykrycia drgań **dioda LED statusu świeci się krótko na zielono**.

2. + Ustawić właściwą wartość graniczną za pomocą przycisku „+” lub „-”.

- ◆ **niska wartość graniczna**
Aby funkcja została uruchomiona, wystarczą niewielkie drgania.
- ◆ **wysoka wartość graniczna**
Aby funkcja została uruchomiona, konieczne są silne drgania.

10. Rejestrowanie/wyrejestrowanie urządzeń DuoFern

1. Nacisnąć kilkakrotnie **przycisk menu**, aż **dioda LED menu zaświeci się na niebiesko**.

10.1 Rejestrowanie urządzeń (niebieskie menu)

1. Przełączyć urządzenie DuoFern w tryb rejestracji.
2. 1 x Nacisnąć 1 raz przycisk „+”.
 - (●) **Dioda LED statusu** miga na **zielono**.
 - Po pomyślnej rejestracji **dioda LED statusu** przez 2 sekundy świeci się na **zielono**.
 - W razie nieudanej rejestracji **dioda LED 5** przez 2 sekundy świeci się na **czerwono**.

10.2 Wyrejestrowanie urządzeń (niebieskie menu)

1. Przełączyć urządzenie DuoFern w tryb wyrejestrowania.
2. 1 x Nacisnąć 1 raz przycisk „-”.
 - (●) **Dioda LED 5** miga na **czerwono**.
 - Po pomyślnej wyrejestrowaniu **dioda LED statusu** przez 2 sekundy świeci się na **zielono**.
 - W razie nieudanej wyrejestrowania **dioda LED 5** przez 2 sekundy świeci się na **czerwono**.

10.3 Oczyszczanie (niebieskie menu)

Za pomocą tej funkcji można wyrejestrować z czujnika nasłonecznienia smart wszystkie urządzenia DuoFern, z którymi nie można już nawiązać łączności radiowej.

1. 5 sek. Nacisnąć przycisk „+” i przytrzymać przez 5 sekund.
 - (●) **Dioda LED 5** miga na czerwono.
 - Po pomyślnej czyszczeniu **dioda LED statusu** przez 2 sekundy świeci się na zielono.

10.4 Test łączności (niebieskie menu)

1. 2 x Nacisnąć 2 razy przycisk „+”.
2. Nastąpi szybkie zgłoszenie wszystkich zarejestrowanych urządzeń DuoFern, które odpowiednio potwierdzą sygnał.

10.5 Ustawienia fabryczne/reset (niebieskie menu)

1. 5 sek. Nacisnąć przycisk „-” i przytrzymać go przez 5 sekund, aż zaczną migać czerwone diody LED skali diod LED.
2. Następnie urządzenie ponownie się włączy.
 - ◆ Wszystkie zarejestrowane urządzenia DuoFern zostały usunięte.
 - ◆ Wszystkie ustawienia zostały przywrócone do stanu fabrycznego.

11. Tryb normalny

Po pomyślnej dokonaniu ustawień czujnik nasłonecznienia smart pracuje w trybie normalnym.

Funkcja nasłonecznienia

- ◆ W regularnych odstępach czasu dokonywany jest pomiar aktualnego natężenia światła słonecznego.
- ◆ Jeżeli przez 10 minut urządzenie będzie wykrywać nasłonecznienie, nastąpi wysłanie sygnału do wszystkich podłączonych urządzeń DuoFern.
- ◆ Po 20 minutach cienia zostanie ponownie wysłany kolejny sygnał do wszystkich podłączonych urządzeń DuoFern.

Wykrywanie drgań

Jeżeli czujnik nasłonecznienia smart wykryje drgania, zostanie wysłany sygnał do wszystkich zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

Kolejne drganie zostanie rozpoznane dopiero po minucie bez drgań.

Test funkcji wykrywania drgań

Funkcję można przetestować, naciskając na obudowę czujnika nasłonecznienia smart.

Sterowanie ręczne



Za pomocą **przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ** można ręcznie obsługiwać zarejestrowane urządzenia DuoFern.

Kolejność przełączania:

W GÓRĘ / STOP lub **W DÓŁ / STOP**



Polecenie Stop musi nastąpić w ciągu 90 sekund, w przeciwnym razie następuje ponownie polecenie ruchu **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ**.

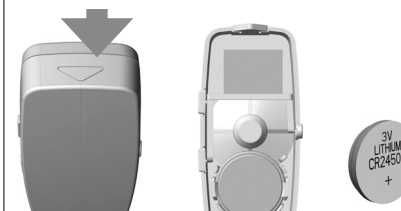
12. Wymiana baterii

Rozładowana bateria jest sygnalizowana **miganiem na czerwono diody LED menu** (raz na minutę).

Potencjalne problemy/błędy w razie rozładowanej baterii

- ◆ Polecenia – np. „Słońce start” – nie są wysyłane do wszystkich urządzeń.
- ◆ Rolety mogą pozostawać częściowo w pozycji nasłonecznienia

Wymiana baterii



1. Za pomocą tępego przedmiotu wcisnąć lekko do góry blokadę obudowy i zdjąć górną część obudowy.
2. Wymienić baterię na nową tego samego typu (CR 2450).
 - ◆ Podczas wymiany baterii zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość. Biegun ujemny (-) znajduje się na górze.
 - ◆ Bateria jest prawidłowo włożona, gdy haczyk się zatrzaskuje.
3. Założyć z powrotem górną część obudowy.

13. Dane techniczne

INFORMACJE OGÓLNE	
Typ baterii:	1 x CR2450
Napięcie zasilania:	3 V
Okres użytkowania baterii:	ok. 4 lat (przy dziewięciu sygnałach na dzień)
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	od 5°C do +40°C
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	35 x 74 x 21,4 mm (z przysawką)
DANE RADIOTECHNICZNE	
Częstotliwość nadawcza:	434,5 MHz
Moc nadawania:	maks. 10 mW
Zasięg radiowy w budynkach:	do 30 m, w zależności od materiału budowlanego
Maksymalna liczba urządzeń końcowych DuoFern:	5

14. Uproszczona deklaracja zgodności UE

CE DELTA DORE RADEMACHER GmbH niniejszym oświadcza, że czujnik nasłonecznienia smart spełnia wymagania dyrektywy 2014/53/UE (dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych). Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na naszej stronie internetowej.

www.homepilot-smarhome.com

Warunki gwarancji

Informacje o warunkach gwarancji są dołączone do produktu.