



Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart

Instrukcja montażu i obsługi

Nr artykułu 10771002



1.	Niniejsza instrukcja...	4
1.1	Używanie niniejszej instrukcji.....	4
2.	Symbole ostrzegawcze	4
2.1	Stosowane formy prezentacji i symbole.....	5
3.	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
3.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	7
4.	Zakres dostawy	8
5.	Widok ogólny	9
5.1	Przyciski sterujące	10
5.2	Wyświetlacz i jego symbole	11
6.	Opis produktu	12
7.	Dane techniczne	13
8.	Montaż	14
8.1	Kolejność czynności montażowych	15
9.	Przegląd menu	16
10.	Menu 1 – Ustawianie funkcji nasłonecznienia	17
11.	Menu 2 – Ustawianie funkcji wiatru	19
12.	Menu 8 – Funkcje serwisowe	22
12.1	Menu 8.1 – Funkcja testowa dla słońca.....	23
12.2	Menu 8.1 – Funkcja testowa dla wiatru.....	25
12.3	Menu 8.2 – Test kierunku obrotów / zmiana kierunku obrotów	26
12.4	Menu 8.3 – Sprawdzenie stanu naładowania akumulatora.....	27
12.5	Menu 8.0 – Podgląd wersji oprogramowania	28
13.	Menu 9 – Rejestrowanie/wyrejestrowanie urządzeń DuoFern	29
13.1	Rejestrowanie urządzeń	30
13.2	Wyrejestrowanie urządzeń	32
13.3	Oczyszczanie.....	34
13.4	Usuwanie wszystkich urządzeń DuoFern	35

14. Reset (ustawienia fabryczne)	36
15. Czyszczenie i pielęgnacja	37
16. Uproszczona deklaracja zgodności UE	38



1. Niniejsza instrukcja...

PL

...jest opisem montażu i uruchomienia Czujnika nasłonecznienia / wiatru smart.



1.1 Używanie niniejszej instrukcji

- ◆ Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz zastosować się do wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.
- ◆ Niniejsza instrukcja jest integralną częścią produktu. Należy ją przechowywać w łatwo dostępnym miejscu.
- ◆ Instrukcję należy oddać kolejnemu właścicielowi w momencie przekazania Czujnika nasłonecznienia/wiatru smart.
- ◆ Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji oraz wskazówek dotyczących bezpieczeństwa powoduje wygaśnięcie gwarancji. Nie ponosimy

odpowiedzialności za szkody będące następstwem tego typu działań.



2. Symbole ostrzegawcze

W niniejszej instrukcji używamy następujących symboli ostrzegawczych:





Niebezpieczne miejsce / niebezpieczna sytuacja

Stopnie zagrożenia i hasła ostrzegawcze

UWAGA!

Niebezpieczeństwo, które może spowodować szkody materialne.

Forma prezentacji	Opis
1. 2.	Sekwencje wykonywanych czynności
◆	Wyliczenie
1) lub a)	Lista
	Przydatne informacje
	Prosimy o zapoznanie się z dołączoną instrukcją

**Stosowanie niesprawnego sprzętu może stwarzać zagrożenie dla ludzi i mienia.**

- ◆ Nigdy nie stosować niesprawnego lub uszkodzonego sprzętu.
- ◆ Sprawdzić, czy Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart nie jest uszkodzony. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy skontaktować się z naszym Działem Obsługi Klienta.
- ◆ W razie uszkodzenia Czujnika nasłonecznienia/wiatru smart należy przerwać użytkowanie związanego z nim urządzenia (np. napędu markizy) i zabezpieczyć je przed ponownym podłączeniem do momentu usunięcia uszkodzenia.

**Istnieje zwiększone ryzyko odniesienia obrażeń wskutek niewłaściwego użytkowania (np. w wyniku zgniecenia).**

- ◆ Podczas dokonywania ustawień obserwować powiązane urządzenie (np. markizę lub roletę) i pilnować, aby w pobliżu poruszającej się markizy lub rolety nie znajdowali się ludzie.
- ◆ Nigdy nie używać systemu radiowego DuoFern i jego elementów w celu zdalnego sterowania urządzeniami i sprzętami o wyższych wymaganiach bezpieczeństwa lub ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia wypadków. Wymaga to dodatkowych urządzeń zabezpieczających

Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart może być używany wyłącznie do rejestracji urządzeń DuoFern i sterowania nimi.

Warunki stosowania

- ◆ Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart należy zamontować na wysokości co najmniej 2 m.



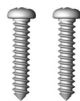
Urządzenia radiowe nadające na tej samej częstotliwości mogą prowadzić do zakłóceń w odbiorze.

Zagrożenia podczas zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem

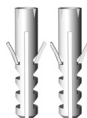
Niedopuszczalne jest zastosowanie Czujnika nasłonecznienia/wiatru smart w celu innym niż podany powyżej.



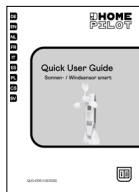
Czujnik nasłonecznienia/wiatru
smart



Śruby montażowe
(5 x 30 mm)

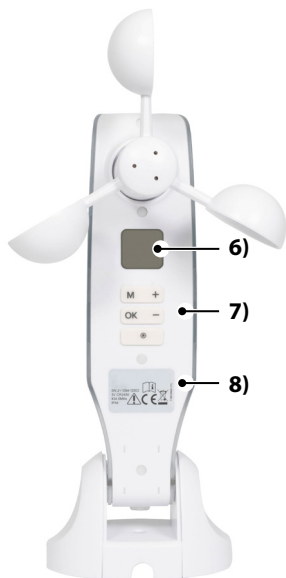
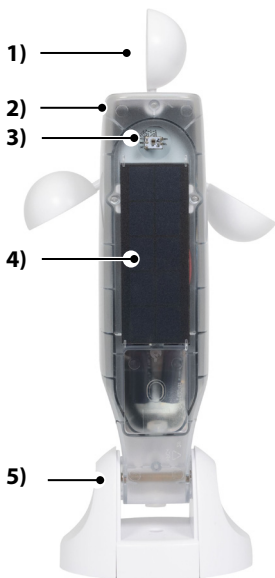


Kołki (8 mm)








Skrócona instrukcja obsługi

Sprawdzić, czy zawartość opakowania jest w stanie nienaruszonym i kompletnym.



- 1) Wiatrak
- 2) Obudowa Czujnika
- 3) Czujnik światła
- 4) Ogniwo solarne
- 5) Uchwyt ścienny

- 6) Wyświetlacz
- 7) Przyciski sterujące
- 8) Tabliczka znamionowa

i	<p>Po naciśnięciu dowolnego przycisku zostanie włączony wyświetlacz, patrz strona 11.</p> <p>Można wówczas wykonać następujące funkcje i ustawienia.</p>	
Przycisk	Działanie	
	w trybie normalnym	w menu
	Otwieranie menu	Anulowanie, powrót
	---	Potwierdzenie wprowadzonych danych, dalej
	W GÓRĘ *	Zwiększanie aktualnej wartości
	W DÓŁ *	Zmniejszanie aktualnej wartości
	Stop *	---

* Sygnał sterujący dotyczy wszystkich zarejestrowanych urządzeń DuoFern.



Słońce / Wiatr



Funkcje serwisowe, np. zmiana kierunku obrotów



Aktualne informacje o pogodzie / Menu lub parametry ustawień



Łączność radiowa



Stan naładowania akumulatora

klux

Natężenie światła w klux

km/h

Prędkość wiatru (km/h)



Po naciśnięciu dowolnego przycisku zostanie włączony wyświetlacz. Na przemian wyświetlane są aktualne informacje o pogodzie (prędkość wiatru i natężenie światła).



W menu ustawień wyświetlane są punkty menu i parametry do ustawienia.



Jeżeli w ciągu 2 minut nie nastąpi żadne działanie, wyświetlacz gaśnie. Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart przełącza się na tryb czuwania.

Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart umożliwia sterowanie urządzeniami DuoFern z zakresu ochrony przeciwsłonecznej i ochrony przed wiatrem w zależności od pogody, takimi jak: markizy, rolety, żaluzje, ściany żaluzjowe itp. W tym celu Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart mierzy poziom natężenia światła słonecznego i prędkość wiatru w czasie rzeczywistym.

Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart jest zasilany energią za pomocą ogniwa solarnego. W razie braku słońca zintegrowany akumulator zasila urządzenie niezbędną energią przez 24 godziny.

Funkcja bezpieczeństwa w razie rozładowania akumulatora

Jeżeli z powodu bardzo małej ilości światła słonecznego akumulator nie ma dostatecznego ładowania, przy włączonej funkcji wiatru markizy lub pancerze są chowane, a ich obsługa jest niemożliwa. Gdy akumulator zostanie ponownie dostatecznie naładowany, możliwa jest normalna obsługa markiz lub pancerzy.

W menu 8.3 można sprawdzić stan naładowania akumulatora, patrz strona 27.

Zakresy pomiarowe

Czujnik nasłonecznienia:	od 1 klux do 99 klux / Wył.
> Wykrycie słońca po:	10 minutach
> Wykrycie cienia po:	20 minutach
Czujnik wiatru:	od 10 km/h do 99 km/h / Wył.

Informacje ogólne

Rezerwa mocy akumulatora:	24 godziny
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	od -10°C do 60°C
Stopień ochrony:	IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	255 x 122 x 75 mm

Technologia radiowa DuoFern

Częstotliwość nadawcza:	434,5 MHz
Moc nadawania:	maks. 10 mW
Zasięg:	w budynkach do 20 m w terenie do 50 m
Maksymalna liczba urządzeń DuoFern:	3

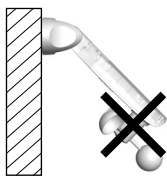
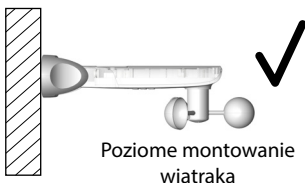
Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart można zamontować na gładkiej ścianie lub powierzchni.

Warunki montażu dla prawidłowego działania:

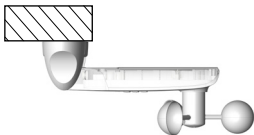
- ◆ Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart zamontować w taki sposób, aby umożliwić poprawny pomiar wartości dla słońca i wiatru.
- ◆ Nie montować Czujnika nasłonecznienia/wiatru smart w cieniu drzew i budynków ani w miejscu osłoniętym od wiatru.
- ◆ Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart należy zamontować na wysokości co najmniej 2 m.
- ◆ Wiatrak musi być ustawiony w dół i w miarę możliwości wypoziomowany.
- ◆ Czujnik światła i ogniwo solarne muszą być ustawione w górę.

Przykłady montażu

Montaż na ścianie



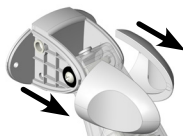
Montaż na suficie



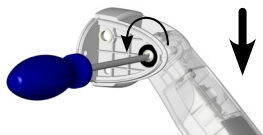
Montaż na dachu



1. Zdjąć osłony zabezpieczające z uchwytu ściennego.



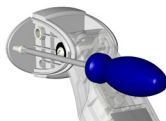
2. Poluzować śrubę wahliwą i docisnąć w dół obudowę Czujnika.



3. Zaznaczyć otwory montażowe i wywiercić je wiertłem o średnicy 8 mm.

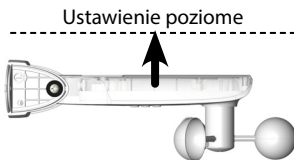


4. Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart zamontować za pomocą dołączonych kołków i śrub.

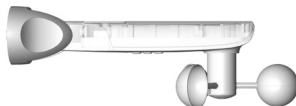


5. Następnie ustawić obudowę Czujnika poziomo i przymocować śrubą wahliwą.

- ◆ Ogniwo solarne musi być skierowane do góry.
- ◆ Wiatrak musi być skierowany w dół.



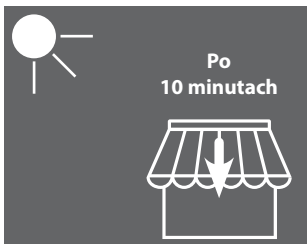
6. Na koniec założyć osłony zabezpieczające na uchwyt ścienny.



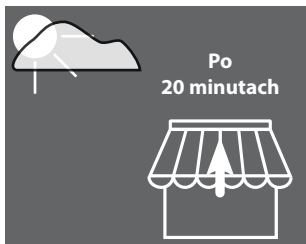
Menu główne

Menu	Strona
1 Funkcja nasłonecznienia.....	17
2 Funkcja wiatru.....	19
8 Funkcje serwisowe	22
8.1Funkcje testowe słońce / wiatr	23
8.2Test kierunku obrotów / zmiana kierunku obrotów	26
8.3Sprawdzenie stanu naładowania akumulatora	27
8.0Wersja oprogramowania	28
9 Rejestrowanie/wyrejestrowanie urządzeń DuoFern	29
◆ Rejestrowanie urządzeń	30
◆ Wyrejestrowanie urządzeń	32
◆ Oczyszczanie.....	34
◆ Usuwanie wszystkich urządzeń DuoFern	35

Funkcja nasłonecznienia



Markiza całkowicie się wysuwa lub pancerz całkowicie się zamyka.



Markiza wsuwa się lub pancerz się otwiera.



Funkcja nasłonecznienia może być stosowana tylko dla urządzeń wykonawczych z funkcjami przeciwsłonecznymi. W razie potrzeby w urządzeniu należy ustawić **czas pracy**, aby móc korzystać z funkcji nasłonecznienia.

Pozycja nasłonecznienia zarejestrowanych urządzeń wykonawczych jest automatycznie ustawiana przez Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart na **100%**.

Ustawianie lub przejmowanie wartości granicznych

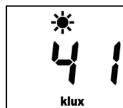
1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2.  >  / 





Wybrać menu 1.

3. 



Otworzyć menu.

4.  / 

Ustawić wartość graniczną.

Zakresy nastawy:

od 1 do 99 klux

> 99 klux = **OFF** funkcja nasłonecznienia
wyłączona

lub



Poprzez dłuższe przytrzymanie wciśniętego przycisku Stop można przejąć aktualnie zarejestrowany poziom natężenia światła słonecznego jako wartość graniczną.

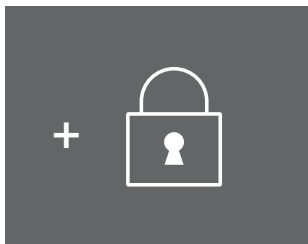
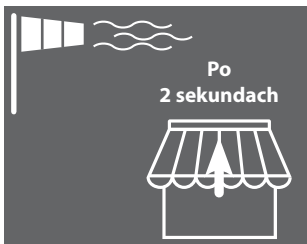
5. 

Zatwierdzić ustawienie i powrócić do menu.

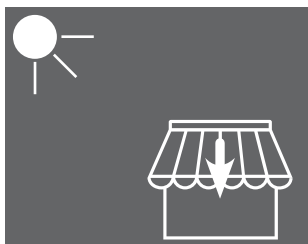
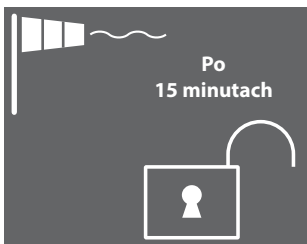
6. 

Powrót do ekranu domyślnego.

Funkcja wiatru



Markiza wsuwa się i zostaje zablokowana.



Jeżeli przez 15 minut nie zostanie osiągnięta wartość graniczna, blokada jest zwalniana.

Jeżeli funkcja nasłonecznienia jest aktywna, markiza ponownie się wysunie, gdy zostanie przekroczona wartość graniczna nasłonecznienia.



Jeżeli markiza została wcześniej wysunięta ręcznie, to w przypadku gdy wiatr spadnie poniżej wartości granicznej, markiza pozostanie wsunięta. Automatyczne polecenia ruchu które zostaną odebrane w trakcie blokady z powodu wiatru, zostaną wykonane po spadku wartości poniżej wartości granicznej.

Ustawianie lub przejmowanie wartości granicznych

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2. **M** > **+** / **-**



Wybrać menu 2.

3. **OK**



Otworzyć menu.

4. **+** / **-**

Ustawić wartość graniczną.

Zakresy nastawy:

od 10 do 99 km/h

> 99 km/h = **OFF** funkcja wiatru wyłączona

5. **OK**

Zatwierdzić wartość graniczną i powrócić do menu.

6. **M**

Powrót do ekranu domyślnego.

Prędkość wiatru w różnych jednostkach

Opis	m/s	km/h	Siła wiatru (skala Beauforta)
Bezwietrznie	< 0,3	< 1,1	0
Powiew	0,3–1,5	1,1–5,4	1
Słaby wiatr	1,6–3,3	5,5–11,9	2
Łagodny wiatr	3,4–5,4	12,0–19,4	3
Umiarkowany wiatr	5,5–7,9	19,5–28,4	4
Dość silny wiatr	8,0–10,7	28,5–38,5	5
Silny wiatr	10,8–13,8	38,6–49,7	6
Bardzo silny wiatr	13,9–17,1	49,8–61,5	7
Sztorm/wicher	17,2–20,7	61,6–74,5	8
Silny sztorm	20,8–24,4	74,6–87,8	9
Bardzo silny sztorm	24,5–28,4	87,9–102,2	10
Gwałtowny sztorm	28,5–32,6	102,3–117,3	11
Huragan	> 32,6	> 117,3	12

Dostępne są następujące funkcje serwisowe:

- ◆ Menu 8.1 Funkcje testowe dla słońca i wiatru
- ◆ Menu 8.2 Test kierunku obrotów i zmiana kierunku obrotów
- ◆ Menu 8.3 Wyświetlanie stanu naładowania akumulatora
- ◆ Menu 8.0 Wersja oprogramowania

Funkcje testowe służą do sprawdzenia połączenia i ustawień sterowanego urządzenia.





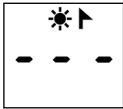

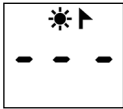
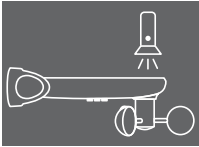


i

Funkcje testowe dla słońca i wiatru w trakcie testu pracują ze zredukowanymi wartościami granicznymi:

- ◆ Słońce = 10 klux
- ◆ Wiatr = 10 km/h

i





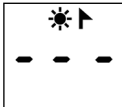

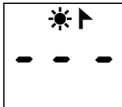
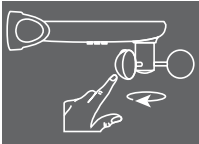



Funkcje testowe należy przeprowadzić po pierwszym uruchomieniu.









1.  Wsunąć całkowicie wszystkie zarejestrowane markizy lub pancerze (np. za pomocą pilota).
2. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.
3.   Otworzyć menu 8 i wybrać menu 8.1.
4.   Otworzyć menu 8.1.
5.   Otworzyć menu 8.1.
6.  Czujnik światła oświetlić np. jasną latarką.
 Jeżeli testowa wartość graniczna zostanie przekroczona, symbol słońca na wyświetlaczu miga.
7.  Po 5 sekundach wszystkie markizy się wysuwają i/lub pancerze się zamykają.



8. 15 sekund Po wyłączeniu latarki po 15 sekundach wszystkie markizy się wsuwają i/lub pancerze się otwierają.
9. **OK** lub **M** Opuścić tryb testowy i powrócić do menu 8 „Funkcje serwisowe”.











Jeżeli funkcja nasłonecznienia nie działa prawidłowo, dalsze wskazówki podano na stronie 29.





1.  Wysunąć nieco wszystkie zarejestrowane markizy lub panczerze (np. za pomocą pilota).
2. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.
3.   Otworzyć menu 8 i wybrać menu 8.1.
4.   Otworzyć menu 8.1.
5.   Otworzyć menu 8.1.
6.  Wiatrak szybko obracać ręką.
 -  Jeżeli testowa wartość graniczna zostanie przekroczona, symbol wiatru na wyświetlaczu miga.
7.  Po 2 sekundach wszystkie markizy się wsuwają i/lub panczerze się otwierają.
8.  Opuścić tryb testowy i powrócić do menu 8 „Funkcje serwisowe”.

- Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.
 -  >  / 
 -  >  / 
 - 
- 

Otworzyć menu 8 i wybrać menu 8.2.
- 
- 

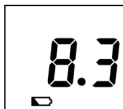
Otworzyć menu 8.2.
Na wyświetlaczu miga numer wybranego silnika rurowego lub urządzenia wykonawczego. Numer odpowiada kolejności podczas rejestracji.
-  /  > 
- Wybrać silnik rurowy / urządzenie wykonawcze, które ma być poddane testowi, i potwierdzić przyciskiem **OK**.
-  / 
- Test kierunku obrotów.
-  Wysunąć markizę / zamknąć pancierz
 -  Wsunąć markizę / otworzyć pancierz
 -  Polecenie Stop

W razie potrzeby zmienić kierunek obrotów

-  
- Nacisnąć równocześnie oba przyciski. Należy zwrócić uwagę na informację zwrotną lub potwierdzenie silnika rurowego lub urządzenia wykonawczego.
- Punkty od 1 do 6**
- Powtórzyć test kierunku obrotów.
-  lub 
- Powrót do menu 8 „Funkcje serwisowe”.

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

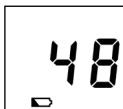
2. **M** > **+** / **-**



Otworzyć menu 8 i wybrać menu 8.3.

3. **OK** > **+** / **-**

4. **OK**



Otworzyć menu 8.3.

Aktualny stan naładowania akumulatora jest podawany w %.

5. **OK** lub **M**

Powrót do menu 8 „Funkcje serwisowe”.

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2. **M** > **+** / **-**



Otworzyć menu 8 i wybrać menu 8.0.

3. **OK** > **+** / **-**

4. **OK**



Otworzyć menu 8.0.

Wyświetlana jest aktualna wersja oprogramowania (przykład).

5. **OK** lub **M**

Powrót do menu 8 „Funkcje serwisowe”.

W tym punkcie menu można rejestrować i wyrejestrowywać urządzenia DuoFern w Czujniku nasłonecznienia/wiatru smart. Poza tym menu oferuje opcję „**Oczyszczanie**”, aby usunąć z Czujnika nasłonecznienia / wiatru smart niedostępne urządzenia.



W związku z tym należy zapoznać się z instrukcją obsługi danego urządzenia DuoFern.

Maksymalna liczba zarejestrowanych urządzeń

W jednym Czujniku nasłonecznienia/wiatru smart można zarejestrować maksymalnie 3 urządzenia DuoFern.

Więcej informacji na temat rejestrowania podano na naszej stronie internetowej:

www.homepilot-smarthome.com

Warunki korzystania z funkcji nasłonecznienia

Aby możliwe było uruchomienie funkcji nasłonecznienia Czujnika nasłonecznienia/wiatru smart, należy w niektórych urządzeniach DuoFern (najlepiej przed zarejestrowaniem!) ustawić następujące funkcje:

- ◆ Całkowity czas pracy
- ◆ Jeżeli urządzenie ma możliwość podłączenia własnego Czujnika nasłonecznienia, ustawić tryb na „zewnętrzny Czujnik nasłonecznienia”.
- ◆ Pozycja nasłonecznienia (zalecana: 100%)
- ◆ Włączanie automatycznej funkcji nasłonecznienia

W przypadku podtynkowych urządzeń wykonawczych / silników rurowych nowszych serii z reguły ustawienia te nie są konieczne.

W przypadku urządzeń, które mają wyświetlacz lub umożliwiają obsługę w standardowej sytuacji montażowej, należy zweryfikować te ustawienia.

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2.  >  / 



Wybrać menu 9.

3. 



Otworzyć menu 9.
Wyświetla się liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

4.

Przełączyć wybrane urządzenie DuoFern w tryb rejestracji.

5. 

Uruchomić proces rejestracji w Czujniku nasłonecznienia/wiatru smart.

Proces rejestracji jest aktywny przez maksymalnie 2 minuty.

5.1



Po pomyślnej rejestracji liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern zostanie zaktualizowana na wyświetlaczu.

6.  lub 

Proces rejestracji zostanie zakończony po pomyślnej rejestracji lub poprzez naciśnięcie przycisku.

Dalej, patrz następna strona.



Po pomyślnej rejestracji Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart dokonuje w nowo zarejestrowanym urządzeniu następujących ustawień, patrz następna strona:

- ◆ Włączenie automatycznej funkcji wiatru
- ◆ Kierunek przesunięcia przy wietrze W GÓRĘ / Wsuwanie
- ◆ Włączenie automatycznej funkcji nasłonecznienia
- ◆ Pozycja nasłonecznienia na 100%

Dlatego podczas rejestracji silnik kilkukrotnie się uruchomi.

Postępowanie w razie nieudanej rejestracji



W razie błędu pojawi się komunikat „**Err**” (Error), a proces rejestracji zostanie zakończony.

Przyczyny błędu:

Osiągnięto maksymalną liczbę zarejestrowanych urządzeń lub podjęto próbę rejestracji nieodpowiedniego urządzenia.

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2.  >  / 



Wybrać menu 9.

3. 



Otworzyć menu 9.
Wyświetla się liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

4.

Przełączyć wybrane urządzenie DuoFern w tryb wyrejestrowania.

5. 

Uruchomić proces wyrejestrowania w Czujniku nasłonecznienia/wiatru smart.

Proces wyrejestrowania jest aktywny przez maksymalnie 2 minuty.

5.1



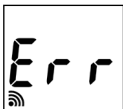
Po pomyślnym wyrejestrowaniu liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern zostanie zaktualizowana na wyświetlaczu.

6.  lub 

Proces wyrejestrowania zostanie zakończony po pomyślnym wyrejestrowaniu lub poprzez naciśnięcie przycisku.

Dalej, patrz następna strona.

Postępowanie w razie nieudanego wyrejestrowania



W razie błędu pojawi się komunikat „**Err**” (Error), a proces rejestracji zostanie zakończony.

Przyczyny błędu:

Podjęto próbę wyrejestrowania urządzenia, które nie było zarejestrowane.

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

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2. **M** > **+** / **-**



Wybrać menu 9.

3. **OK**



Otworzyć menu 9.
Wyświetla się liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

4. **+** 4 sekundy

Uruchomić proces oczyszczania. W tym celu przytrzymać wciśnięty przycisk przez 4 sekundy.

Zostanie wysłane zapytanie do wszystkich zarejestrowanych urządzeń. Urządzenia, z którymi nie można nawiązać łączności, zostaną wyrejestrowane.

4.1



Po pomyślnym wyrejestrowaniu liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern zostanie zaktualizowana na wyświetlaczu.

4.2

Gdy cyfra na wyświetlaczu przestanie migać, proces oczyszczania jest zakończony.

5. **OK** lub **M**

Powrót do menu głównego.

1. Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy go włączyć, naciskając dowolny przycisk.

2. **M** > **+** / **-**



Wybrać menu 9.

3. **OK**



Otworzyć menu 9.
Wyświetla się liczba zarejestrowanych urządzeń DuoFern.

4. **-** 4 sekundy

Przytrzymać wciśnięty przycisk przez 4 sekundy.

Wszystkie zarejestrowane urządzenia zostaną usunięte.

4.1



Wskazanie na wyświetlaczu po usunięciu wszystkich urządzeń.

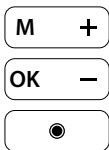
5. **OK** lub **M**

Powrót do menu głównego.

Za pomocą tej funkcji można ponownie przywrócić Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart do stanu fabrycznego.

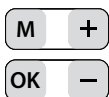
Wszystkie wcześniej dokonane ustawienia i zarejestrowane urządzenia DuoFern zostaną usunięte.

1.



Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyłączyć wyświetlacz.

2.



4 sek.

Wszystkie cztery przyciski przytrzymać jednocześnie wciśnięte przez 4 sekundy.

Wszystkie dane zostaną przywrócone do **ustawień fabrycznych**:

Wartości graniczne:

- słońce	60 klux
- wiatr	18 km/h

Zarejestrowane

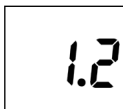
urządzenia DuoFern: brak

2.1



W celu potwierdzenia wszystkie symbole i segmenty są przedstawione na wyświetlaczu.

3. Zwolnić cztery przyciski.



Na chwilę wyświetli się **wersja oprogramowania**. Następnie ponownie zostanie wyświetlony ekran domyślny, patrz pkt 1.

Czynniki środowiskowe mogą wpływać na działanie Czujnika nasłonecznienia/wiatru smart:

- ◆ Przykładowo kurz lub ptasie odchody na górze obudowy mogą osłabić działanie ogniwa solarnego i zasłonić Czujnik światła.
- ◆ Zabrudzony wiatrak kręci się z oporem i może dostarczać nieprawidłowe wyniki pomiaru.

W celu zapewnienia prawidłowego działania Czujnika nasłonecznienia / wiatru smart należy zadbać o jego czystość i swobodę ruchu wiatraka:

- ◆ Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart należy regularnie czyścić łagodnym roztworem mydła.
- ◆ Regularnie sprawdzać wiatrak pod kątem swobody ruchu.
- ◆ Regularnie przeprowadzać test działania dla funkcji nasłonecznienia i wiatru, patrz strona 23 / 25.



DELTA DORE RADEMACHER GmbH niniejszym oświadcza, że Czujnik nasłonecznienia/wiatru smart spełnia wymagania dyrektywy **2014/53/UE (dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych)**.

DELTA DORE RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Niemcy)

Warunki gwarancji

Informacje o warunkach gwarancji są dołączone do produktu.

DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Niemcy)

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