

Ogólne wiadomości

Aero-868 jest bezprzewodowym sterownikiem słońca i wiatru dla Twojej markizy.

Wbudowane ogniwa słoneczne umożliwiają autonomiczne funkcjonowanie urządzenia.

Sygnaly między Aero-868 i odbiornikiem przekazywane są za pośrednictwem fal radiowych (częstotliwość 868,3 MHz).

Ważne!

Aero-868/Aero-868 Plus funkcjonuje tylko w połączeniu z odbiornikami radiowymi z systemów radiowych elero ProLine-868.

Obsługa manualna odbywa się za pośrednictwem pilota lub nadajnika ściennego. Nadajnik nie jest objęty zakresem dostawy.

Szczególne cechy Aero-868 Plus

Aero-868 Plus wyposażony jest w dodatkowy zasobnik energii oraz w dodatkowe ogniwo słoneczne.

Aero-868 Plus nadaje się do markiz i żaluzji.

Wskazówka: Aby zdeaktywować funkcję słońca zastosować nadajnik LumeroTel lub VarioTel Plus w połączeniu z Aero-868/Aero-868 Plus.

Zasady bezpieczeństwa



Uwaga!

Ważne zasady bezpieczeństwa!

Przestrzegać następujących zaleceń:

- Stosować wyłącznie niezmienniane oryginalne części elero.
- Nie dopuszczać osób do znajdujących się w ruchu urządzeń.
- Nie dopuszczać dzieci do sterowników i zdalnych sterowań.
- Przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów.
- Jeżeli napęd sterowany jest przy pomocy jednego lub kilku sterowników, zakres ruchu urządzeń musi znajdować się w zasięgu wzroku.
- Urządzenie zawiera małe elementy, które mogą zostać połknięte.
- Urządzenia zdalnego sterowania, pracujące na tej samej częstotliwości, mogą powodować zakłócenia odbioru.
- Należy wziąć, że zakres sygnału radiowego jest ograniczony przez ustawodawcę oraz przepisy budowlane.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Aero-868 może być używany **tylko** do sterowania napędami do markiz.

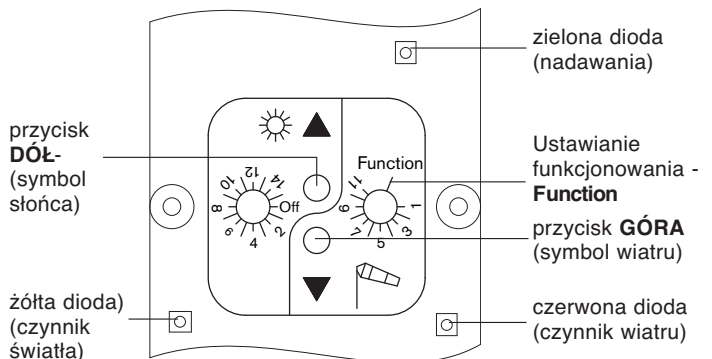
Aero-868 nie nadaje się do spełniania funkcji maskującej, wyłącznie do zaciemniania.

Wskazówka: Na obudowie mogą pojawiać się skropliny.

Aero-868 Plus może być używany **tylko** do sterowania napędami do żaluzji do markiz.

Przyłączanie obcych urządzeń musi być uzgodnione z fachowcem z branży.

- Urządzeń obsługiwanych falami radiowymi nie wolno używać w pobliżu miejsc ze zwiększonym współczynnikiem zakłóceń (np. szpitala, lotniska ...).
- Obsługiwanie falami radiowymi dopuszczalne jest tylko w przypadku urządzeń, w których usterka występująca w pilocie, nadajniku ściennym lub odbiorniku nie będzie stanowić zagrożenia dla osób, zwierząt i przedmiotów lub gdy ryzyko wystąpienia usterek będzie zniwelowane przez inne urządzenia zabezpieczające.
- Użytkownik nie jest zabezpieczony przed zakłóceniami ze strony innych urządzeń na fale radiowe, które użytkowane są zgodnie z przepisami na jednakowej częstotliwości.
- Odbiorniki radiowe można łączyć tylko z urządzeniami dopuszczonymi do eksploatacji przez producenta.



Funkcje urządzenia

Instensywność naświetlenia oraz prędkość wiatru mierzona jest w równych odstępach czasu i porównywana jest z wartościami żądanymi.

- Nasłonecznienie powyżej (czas opóźnienia ok. 5 min.) ⇒ markiza wysuwa się po czasie opóźnienia (żółta dioda miga).
- Nasłonecznienie poniżej nastawionej wartości ⇒ po czasie opóźnienia markiza chowa się lub pozostaje niewyświetlona.
- Siła wiatru powyżej nastawionej wartości ⇒ markiza chowa się lub pozostaje niewyświetlona oraz jest zablokowana na ok. 15 min. (czerwona dioda miga).

Przy pomocy przełącznika suwakowego na zaprogramowanym pilocie można włączyć lub wyłączyć funkcję światła Aero-868/Aero-868 Plus. Funkcja wiatru jest aktywna w każdej pozycji przełącznika.

Pozycja przełącznika suwakowego nie ma wpływu na działanie przełączników ruchu, jednakże podczas aktywnej funkcji wiatru przełączniki te są zablokowane przez 15 min.

Działanie podczas włączonej obsługi manualnej „Hand“ (pilot)

Przełącznik **GÓRA-STOP-DÓŁ** na pilocie oraz przełączniki **GÓRA/DÓŁ** na Aero-868/Aero-868 Plus są aktywne.

- aktywna jest kontrola wiatru
- nieaktywna jest funkcja ochrony słonecznej.

Działanie podczas włączonej obsługi automatycznej „Auto“ (pilot)

Przełącznik **GÓRA-STOP-DÓŁ** na pilocie oraz przełączniki **GÓRA/DÓŁ** na Aero-868 są aktywne.

- aktywna jest kontrola wiatru
- aktywna jest funkcja ochrony słonecznej.

Tryb półautomatyczny

Aero-868/Aero-868 Plus znajduje się w trybie AUTO. Wystarczy nacisnąć dowolny przycisk na nadajniku, aby odbiornik przełączył się do trybu półautomatycznego.

Wychodzenie z trybu półautomatycznego:

- W razie przekroczenia lub nieosiągnięcia wartości granicznej urządzenie samoczynnie przełączy się do trybu AUTO. Urządzenie wsuwa / wysuwa się.
- lub**
- Ustawić suwak w pozycji HAND, a po chwili na AUTO. Urządzenie wsuwa się.

Ładowanie Aero-868/Aero-868 Plus

Aero-868/Aero-868 Plus dostarczany jest w stanie rozładowanym.

1. Przed uruchomieniem położyć Aero-868/Aero-868 Plus na przynajmniej 30 min. pod lampę lub wcisnąć i trzymać przełącznik „góra” lub „dół” przez przynajmniej 1 minutę.

Wskazówka: Przełączniki „góra”/„dół” są dwustopniowe.

Najpierw z wbudowanego ogniwa słonecznego przekazywana jest energia do zasobnika energii, następnie wykonywane jest polecenie ruchu.

Ustawianie trybu (markiza, zasłona okienna, roleta)

Aero-868/Aero-868 Plus można używać w trzech różnych trybach.

Tryby można przełączać jeden po drugim.

Dzięki miganiu zielonej diody świecącej można upewnić się, w którym trybie znajduje się Aero-868/Aero-868 Plus.

Przy dostawie napęd jest ustawiony na tryb obsługi markizy.

W przypadku wersji OEM można ustawić również inny tryb.

Tryb użycia markizy

Markiza jest uruchamiana automatycznie, gdy aktualna wartość zmierzona natężenia światła słonecznego zmienia się z 1 na 0 (późnym wieczorem) lub gdy aktualna wartość zmierzona natężenia światła zmienia się z 0 na 1 (wczesnym rankiem).

Tryb użycia zasłony okiennej

(tylko w przypadku Aero-868 Plus)

Aby również wieczorem trzymać zasłonę zamkniętą, należy zamknąć ją ręcznie przy użyciu nadajnika ręcznego lub zegara.

Aktualne zmiany wartości zmierzonych natężenia światła z 1 na 0 (późnym wieczorem) lub z 0 na 1 (wczesnym rankiem) nie zostają uwzględnione.

Zasłona pozostaje zamknięta całą noc.

Następnego dnia polecenia włączenia, takie jak pozycja cofania (żaluzja) lub pozycja wietrzenia (roleta), są wykonywane automatycznie.

Tryb użycia rolety (tylko w przypadku Aero-868 Plus)



Wskazówka!

Wspomaganie funkcji czułości zmierzchowej jest zależne od wersji oprogramowania odbiornika.

Jeżeli roleta jest ręcznie, przy użyciu zegara lub poprzez funkcję „zmrok” przesuwana do dolnego położenia krańcowego, funkcja „światło” (przesuwanie według ustawionych wartości światła) zostaje wyłączona.

Aktualne zmiany wartości zmierzonych natężenia światła z 1 na 0 (późnym wieczorem) lub z 0 na 1 (wczesnym rankiem) nie zostają uwzględnione.

Można ponownie włączyć funkcję „światło” na różne sposoby:

- w wyniku ręcznego polecenia **podnoszenia** (przycisk na Aero-868/Aero-868 Plus) zasłona przesuwa się do górnego położenia krańcowego.
- w wyniku automatycznego polecenia zegara zasłona przesuwa się do górnego położenia krańcowego.
- poprzez przestawienie przełącznika przesuwającego z trybu AUTOMATYCZNEGO na tryb RĘCZNY i ponownie na tryb AUTOMATYCZNY.

Zmiana trybu

U spodu urządzenia Aero-868/Aero-868 Plus znajduje się przełącznik stopniowy.

1. Ustawić przełącznik stopniowy na Function przy użyciu małego śrubokrętu.
2. Trzymać wciśnięty przycisk **podnoszenia** i **opuszczania** przez co najmniej 3 sekundy. Dzięki miganiu zielonej diody świecącej można upewnić się, w którym trybie znajduje się Aero-868/Aero-868 Plus: Tryb eksploatacji jest wskazywany przez sygnał migowy. Zielona dioda świecąca miga 1x → Tryb użycia markizy
Zielona dioda świecąca miga 2x → Tryb użycia zasłony okiennej
Zielona dioda świecąca miga 3x → Tryb użycia rolety

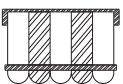
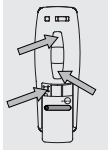
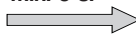
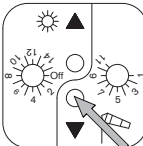


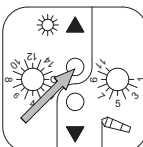

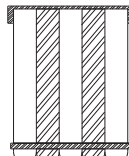
Ustawiony tryb jest wskazywany podczas każdej transmisji radiowej przez miganie zielonej diody świecącej (częstotliwość migania diody świecącej 1x na minutę).

Ponownie przestawić przełącznik stopniowy z Function na jedną z wybranych przez siebie wartości.

Programowanie Aero-868/Aero-868 Plus

Warunek: Ustawione krańcówki markizy, zaprogramowany jeden nadajnik.

Włączanie trybu programowania

1.    **zasłona przemieszcza się przez 2 min. w górę i w dół.**
2. **Natychmiast po rozpoczęciu biegu do góry wcisnąć przycisk „GÓRA” (symbol wiatru). STOP**   
3. **Natychmiast po rozpoczęciu biegu na dół wcisnąć przycisk „DÓŁ” (symbol słońca). STOP**   

Ustawienie wartości progowych

Pod spodem Aero-868/Aero-868 Plus znajdują się pokręta do regulacji stopnia nasłonecznienia i nasilenia wiatru. Pokręta te posiadają kilka poziomów, dających się przestawić przy pomocy małego śrubokręta.

 Słońce	OFF	→ funkcja światła jest nieaktywna
	poziom 1	→ wysuwanie przy słabym słońcu
	poziom 2 do 14	→ poziom pośredni
	poziom 7	→ ustawienie fabryczne
	poziom 15	→ wysuwanie przy silnym słońcu

 Wiatr	Function	→ chowanie przy słabym wietrze
	poziom 1	→ chowanie przy słabym wietrze
	poziom 2 do 10	→ poziom pośredni
	poziom 4	→ ustawienie fabryczne
	poziom 11	→ chowanie przy silnym wietrze

Sprawdzanie funkcji ochrony przed Słońcem (tryb testowy)

Warunek: Zastona jest wsunięta/podniesiona.

W trybie testowym czasy opóźnienia ulegają skróceniu. Dzięki temu można sprawdzić, jak porusza się zastona w przypadku nieosiągnięcia lub przekroczenia ustawionej wartości nasłonecznienia.

- Nacisnąć i przynajmniej przez 3 sek. przytrzymać przycisk **AUF (Góra)** (symbol wiatru) tak, aby zielona dioda zaczęła migać. Tryb testowy trwa 5 min., ale dioda gaśnie.



Ryzyko obrażeń przy wysuwaniu markizy lub opuszczaniu żaluzji.

Tryb testowy trwa 5 min. i nie można go skrócić. W czasie jego trwania należy zachować bezpieczny odstęp od urządzenia.

Uwaga!

- Skierować światło latarki na czujnik światła. Przekroczono ustawioną wartość nasłonecznienia → zastona bezwzględnie wysuwa/opuszcza się. Nasłonecznienie osiągnęło/przekroczyło ustawioną wartość graniczną → żółta dioda miga. Ustawiona wartość nasłonecznienia nie została osiągnięta → po upływie 15 sek. zastona wsuwa/podnosi się.

Test można powtarzać dowolną liczbę razy w ciągu 5 min.

W trybie „normalnym” diody migają co 5 sek., wskazując osiągnięcie/przekroczenie wartości granicznych.

Sprawdzanie funkcji ochrony przed wiatrem (tryb testowy)

Warunek: Zastona jest wsunięta/podniesiona.

W trybie testowym czasy opóźnienia ulegają skróceniu. Dzięki temu można sprawdzić, jak porusza się zastona w przypadku nieosiągnięcia lub przekroczenia ustawionej wartości wiatru.

W czasie testu wartość wiatru automatycznie przyjmuje wartość najniższą, a po jego zakończeniu (5 min.) wraca do poprzedniego poziomu.

- Nacisnąć i przynajmniej przez 3 sek. przytrzymać przycisk **AUF (Góra)** (symbol wiatru) tak, aby zielona dioda zaczęła migać. Tryb testowy trwa 5 min., ale dioda gaśnie.



Ryzyko obrażeń przy wysuwaniu markizy lub opuszczaniu żaluzji.

Tryb testowy trwa 5 min. i nie można go skrócić. W czasie jego trwania należy zachować bezpieczny odstęp od urządzenia.

Uwaga!

- Przy pomocy nadajnika ustawić zastonę w pozycji środkowej.
- Obrócić pokrętkę wiatru. Zastona bezwzględnie wsuwa/podnosi się. Przekroczono/Nie osiągnięto ustawionej wartości wiatru → czerwona dioda miga. Test można powtarzać dowolną liczbę razy w ciągu 5 min.

Wskazówka: W trybie „normalnym” diody migają co 5 sek., wskazując osiągnięcie/przekroczenie wartości granicznych.

Kasowanie zaprogramowanego Aero-868/Aero-868 Plus

- Wcisnąć jednocześnie przyciski **GÓRA** i **DÓŁ**. **min. 3 s.** zielona dioda (nadawania) gaśnie krótko.

Aero-868/Aero-868 Plus został skasowany z odbiornika.

Możliwości przymocowania



Uwaga!

Ryzyko obrażeń przy wysuwaniu markizy lub opuszczaniu żaluzji.

Tryb testowy trwa 5 min. i nie można go skrócić. W czasie jego trwania należy zachować bezpieczny odstęp od urządzenia.

Oddziałujące na fasdę prądy wznoszące lub opadające mogą zniszczyć urządzenie.

Aero-868/Aero-868 Plus nie potrafi ich rozpoznać.

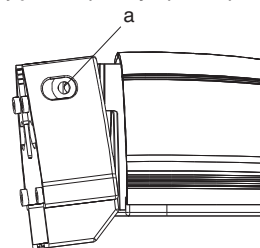
Niniejszą wskazówkę należy uwzględnić przy wyborze pozycji montażowej.

Wskazówka: Sprawdzić przed rozpoczęciem montażu, czy Aero-868/Aero-868 Plus i odbiornik funkcjonują bez zarzutu w przewidzianej pozycji montażowej. Aero-868/Aero-868 Plus nie można montować pod występami w murze.

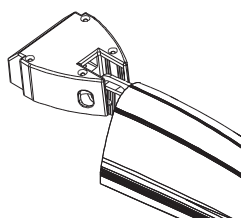
Mocowanie ściennie

Aero-868/Aero-868 Plus można przymocować za pomocą obrotowego uchwyty ściennego na stronie wierzchniej dachu lub do fasady.

Podczas przymocowywania uchwyty ściennego można nim obracać w zakresie od -5° do 180°. Po ustawieniu pozycji należy ją zabezpieczyć przed przestawieniem (patrz śruba a).

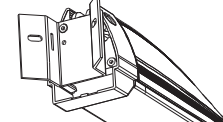


Uchwyt ścienny przestawiony o 180°



Uchwyt ścienny przestawiony o 90°

Uchwyt do przymocowania na masztach i rogach (Aero, Aero-868/Aero-868 Plus) Akcesoria specjalne (nr art. 24 269.0201)



Dane techniczne

Zasilanie	energia słoneczna
Zakres temperatur	-25 °C do +60 °C
Kąt zasięgu (czujnik światła)	150°
Zabezpieczenie	IP 43
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Stan pogotowia Aero-868	~ 8 Std.
Stan pogotowia Aero-868 Plus	~ 16 Std.

Konserwacja

Obszar wokół Aero-868/Aero-868 Plus musi być swobodnie dostępny i nie może być porośnięty.

Aero-868/Aero-868 Plus nie wymaga konserwacji, jednak jego osłonę należy od czasu do czasu wyczyścić wilgotną szmatką.

Usterka	możliwa przyczyna	usuwanie
<ul style="list-style-type: none"> markiza chowa się auto-matycznie podczas obsługi manualnej 	<ul style="list-style-type: none"> silny wiatr zły odbiór fal radiowych 	<ul style="list-style-type: none"> odczekać blokadą wietrzną (15 min.) lub przerwać na krótko dopływ napięcia zmienić pozycję Aero-868/Aero-868 Plus
<ul style="list-style-type: none"> niemożliwe wykonanie zadnego polecenia przy pomocy pilota 	<ul style="list-style-type: none"> aktywna blokada wietrzna bateria w pilocie wyczerpała się napęd jest bez napięcia lub jest przegrzany 	<ul style="list-style-type: none"> odczekać 15 min. zmienić baterię sprawdzić dopływ napięcia lub odczekać aż napęd się ochłodzi
<ul style="list-style-type: none"> markiza nie chowa się podczas silnego wiatru 	<ul style="list-style-type: none"> wartość progowa wiatru jest błędnie ustawiona wiatrak jest uszkodzony 	<ul style="list-style-type: none"> ustawić właściwą wartość wymienić wiatrak
<ul style="list-style-type: none"> markiza nie wysuwa się przy silnym słońcu 	<ul style="list-style-type: none"> wartość progowa jest błędnie ustawiona aktywna jest jeszcze blokada wietrzna ustawiona jest obsługa manualna zły odbiór fal radiowych czujnik światła jest zabrudzony wartość progowa SŁOŃCE (poziom OFF) 	<ul style="list-style-type: none"> ustawić prawidłową wartość odczekać ustawić obsługę automatyczną zmienić pozycję Aero-868/Aero-868 Plus oczyścić czujnik światła ustawić inny poziom
<ul style="list-style-type: none"> odbiornik nie przyjmuje nowego Aero-868/Aero-868 Plus 	<ul style="list-style-type: none"> Aero-868/Aero-868 Plus jest już zaprogramowany 	<ul style="list-style-type: none"> skasować Aero-868/Aero-868 Plus