

Ogólne wiadomości

Aero-868 AC jest sterownikiem łączącym funkcje słońca, wiatru i fal radiowych do markiz i żaluzji.

Ważne!

Aero-868/Aero-868 Plus funkcjonuje tylko w połączeniu z odbiornikami radiowymi z systemów radiowych elero ProLine-868. Przy pomocy fal radiowych (częstotliwość 868,3 MHz) przekazywane są sygnały Aero-868 AC do odbiornika. Sterownik jest zasilany prądem elektrycznym.

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

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem.

- Przyłączenia przy sieci 230 V może dokonać **wyłącznie** osoba z uprawnieniami.

Uwaga!

Ważne zasady bezpieczeństwa!
Przestrzegać następujących zaleceń:

- Stosować wyłącznie niezmiennane 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.

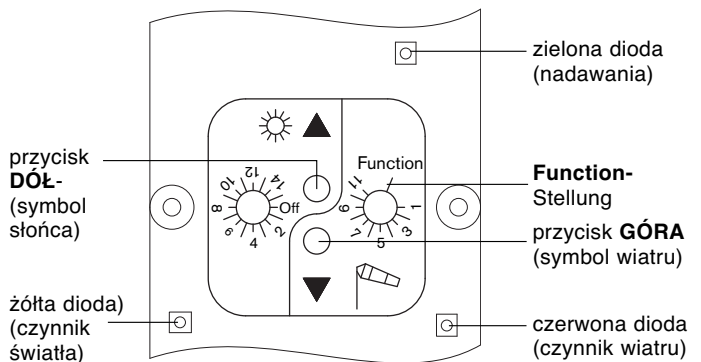
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Aero-868 AC może być używany **jedynie** do sterowania napędami do markiz i żaluzji.

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. szpitale, 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.

Tastenerklärung



Połączenie elektryczne dla Aero-868 AC

- Wyłączyć napięcie sieci.
- Podłączyć przewody Aero-868 AC o tych samych kolorach:
 - ni = N
 - ca = L
- Włączyć napięcie sieci.

Zielona dioda świecąca sygnalizuje gotowość do eksploatacji.

Przyłączenie

Podłączyć przynajmniej 2-żyłowy przewód (odporny na działanie UV 0,75–1,5²) do zacisków L i N przy Aero-868 AC. Podłączenie przewodu ochronnego nie jest wymagane.
Pobierana moc: > 2 watów

- Odkręcić śruby (b) na Aero-868 AC.
- Zdjąć wieczko.
- Przyłączyć Aero-868 AC.
- Nałożyć wieczko na urządzenie.
- Przykręcić śrubami.

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 niewysunięta.

⇒ po czasie opóźnienia markiza chowa się lub pozostaje niewysunięta.

Sila wiatru powyżej nastawionej wartości

⇒ markiza chowa się lub pozostaje niewysunięta 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 AC. 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 AC 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 AC są aktywne.

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

Tryb półautomatyczny

Aero-868 AC 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.

Ustawianie trybu (markiza, zasłona okienna, roleta)

Aero-868 AC 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 AC.

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

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 (załuzja) lub pozycja wietrzenia (roleta), są wykonywane automatycznie.

Tryb użycia rolety

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 AC) zasłona przesuwa się do górnego położenia krańcowego.
- w wyniku automatycznego polecenia zegara zasłona przesuwa się do górnego położenia krańcowego.
- poprzez przestawienie przełącznika przesuwanego z trybu AUTOMATYCZNEGO na tryb RĘCZNY i ponownie na tryb AUTOMATYCZNY.

Zmiana trybu

U spodu urządzenia Aero-868 AC 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 AC: 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

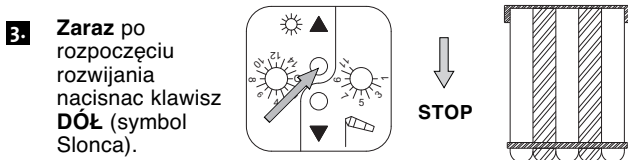
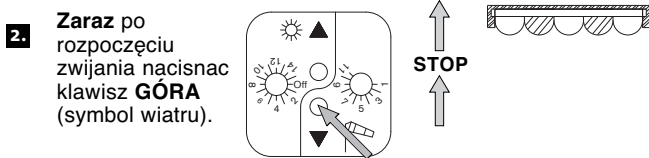
Ustawiony tryb jest wskazywany podczas każdej transmisji radiowej przez miganie zielonej diody świecącej (częstotliwość migania diody świecącej 1x na minutę).

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

Programowanie Aero-868 AC

Warunek: Ustawione krańcówki markizy, zaprogramowany jeden nadajnik.

Włączanie trybu programowania



Ustawienie wartości progowych

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

	OFF	→ funkcja światła jest nieaktywna
	poziom 1	→ wysuwanie przy słabym słońcu
	poziom 2 do 14	→ poziom pośredni
	poziom 4	→ ustawienie fabryczne
	poziom 15	→ wysuwanie przy silnym słońcu

	Function	→ Przełączenie trybu
	poziom 1	→ chowanie przy słabym wietrze
	poziom 2 do 10	→ poziom pośredni
	poziom 4	→ stawienie fabryczne
	poziom 11	→ chowanie przy silnym wietrze

Sprawdzanie funkcji ochrony przed Słońcem (tryb testowy)

Warunek: Zasłona jest wsunięta/podniesiona.

W trybie testowym czasy opóźnienia ulegają skróceniu. Dzięki temu można sprawdzić, jak porusza się zasłona 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 rolety/żaluzji.

Uwaga!

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

- Skierować światło latarki na czujnik światła. Przekroczono ustawioną wartość nasłonecznienia → zasłona bezzwłocznie wysuwa/opuszcza się. Nasłonecznienie osiągnęło/przekroczyło ustawioną wartość graniczną → żółta dioda miga. Ustawiona wartość nasłonecznienia nie została osiągnięta → po upływie 15 sek. zasłona 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: Zasłona jest wsunięta/podniesiona.

W trybie testowym czasy opóźnienia ulegają skróceniu. Dzięki temu można sprawdzić, jak porusza się zasłona 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 rolety/żaluzji.

Uwaga!

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

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

Wskazówka: W przypadku alarmu wietrznego przyciski ruchu są zablokowane przez 15 min.

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

Kasowanie zaprogramowanego Aero-868 AC

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

Aero-868 AC został skasowany z odbiornika.

Możliwości przymocowania

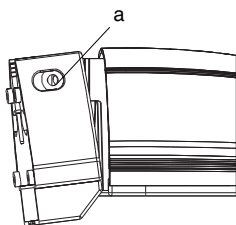
Prądy wznoszące lub wiatry katabatyczne przy fasadach mogą spowodować zniszczenie całej instalacji. Aero-868 AC **nie może** rozpoznać tychże wiatrów i prądów. Proszę zwrócić na to uwagę podczas wyboru pozycji montażu.

Uwaga!

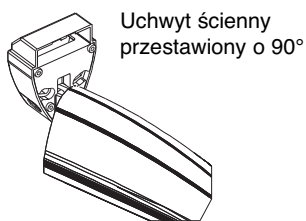
Wskazówka: Sprawdzić przed rozpoczęciem montażu, czy Aero-868 AC i odbiornik funkcjonują bez zarzutu w przewidzianej pozycji montażowej. Aero-868 AC nie można montować pod występami w murze.

Mocowanie ściennie

Aero-868 AC 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).



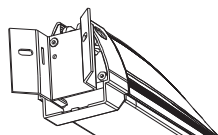
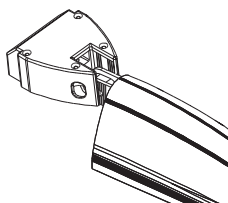
Uchwyt ścienny przestawiony o 180°



Uchwyt ścienny przestawiony o 90°

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

Wskazówka: W przypadku montażu na maszcie lub na rogu należy zamontować załączoną płytkę adapteru.



Technische Daten

Zasilanie	230 V/50 Hz
Zakres temperatur	-25°C do $+60^\circ\text{C}$
Kąt zasięgu (czujnik światła)	150°
Zabezpieczenie	IP 43
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

Uwaga!

Aero-868 AC funkcjonuje tylko w połączeniu z odbiornikami radiowymi z serii ProLine-868 firmy elero.

Konserwacja

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

Aero-868 AC 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 automatycznie podczas obsługi manualnej 	<ul style="list-style-type: none"> silny wiatr zły odbiór fal radiowych Aero-868 AC nie jest podłączony do prądu 	<ul style="list-style-type: none"> odczekać blokadą wietrzną (15 min.) lub przerwać na krótko dopływ napięcia zmienić pozycję Aero-868 AC Podłączyć urządzenie do prądu
<ul style="list-style-type: none"> niemożliwe wykonanie żadnego 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 AC oczyścić czujnik światła ustawić inny poziom
<ul style="list-style-type: none"> odbiornik nie przyjmuje nowego Aero-868 AC 	<ul style="list-style-type: none"> Aero-868 AC jest już zaprogramowany 	<ul style="list-style-type: none"> skasować Aero-868 AC