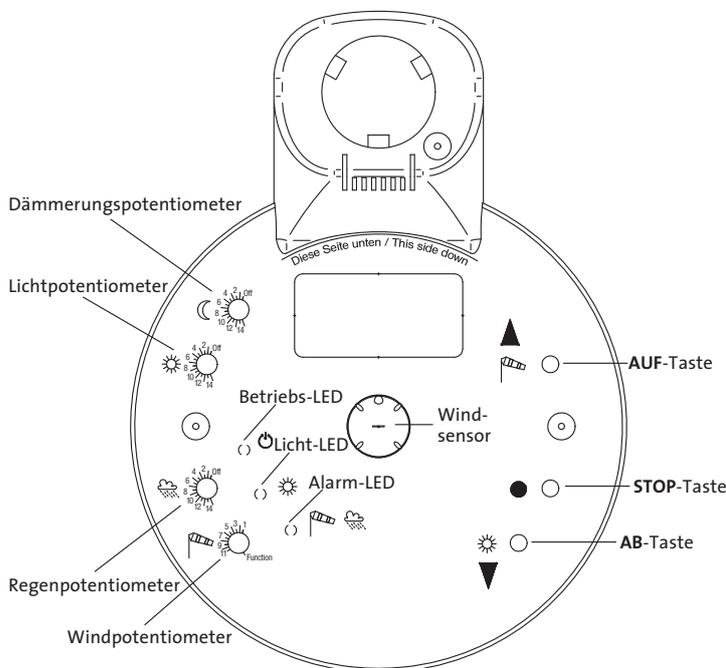




Geräteunterseite



Allgemeines

Der Sensero-868 AC ist ein Sonnen-/Dämmerungs- und Windsensor für Ihre Sonnenschutzanlage.
Der Sensero-868 AC Plus, hat zusätzlich einen Regensensor. Mittels Funk werden Signale zwischen dem Sensero-868 AC Sensero-868 AC Plus und dem Empfänger (z. B. Combio-868) übertragen.

Wichtig!

Der Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus funktioniert nur in Verbindung mit kompatiblen Funkempfängern des elero Funksystems ProLine-868.

Eine manuelle Bedienung der Anlage erfolgt über einen Hand-/Wandsender. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Sicherheitshinweise



Wichtige Sicherheitshinweise! Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.

- Verwenden Sie nur unveränderte und kompatible elero- Originalteile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlage fern.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.
- Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.
- Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus darf nur zur Ansteuerung von Markisen, Jalousien und Rollläden verwendet werden. Der Anschluss von Fremdgeräten darf nur in Rücksprache mit dem Fachhandel durchgeführt werden.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit einem erhöhten Störfaktor betrieben werden dürfen. (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen . . .).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Funkmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen), die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden.
- Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen verbinden.

Elektrischer Anschluss



Verletzungsgefahr durch Stromschlag.

- Anschluss **muss** durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen!

1. Schalten Sie die Netzspannung aus.
2. Schließen Sie die Leitungen des Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus farbgleich an:
bl = N
sw = L
3. Schalten Sie die Netzspannung ein.

Die grüne Betriebs-LED signalisiert Betriebsbereitschaft.



Regensensor ist im Betrieb heiß!
Verbrennungsgefahr bei Berührung.
Regensensor nicht berühren!

Befestigungsmöglichkeiten



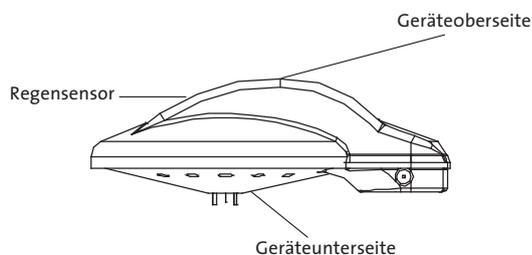
Vorsicht!

Fallwinde an der Fassade können zur Zerstörung der Anlage führen!

Der Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus kann diese **nicht** erkennen.

Beachten Sie diesen Hinweis bei der Auswahl der Montageposition.

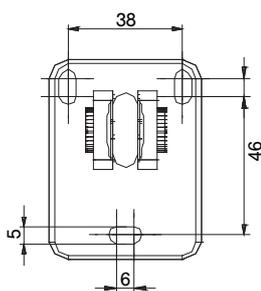
Hinweis: Prüfen Sie vor der Montage an der vorgesehenen Montageposition, die einwandfreie Funktion des Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus und dem Empfänger. Montieren Sie den Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus waagrecht. Der Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus darf nicht unter Vorsprüngen montiert werden.



Hinweis: Entfernen Sie nach der Montage die Abdeckungskappe vom Windsensor.

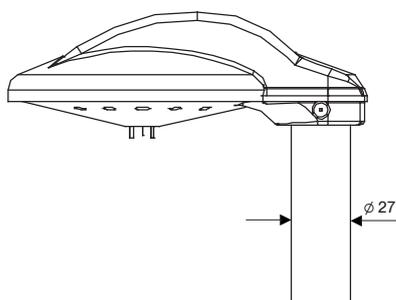
Wandhalterung

Den Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus können Sie mit dem schwenkbaren Wandhalter an der Dachoberseite oder an der Fassade befestigen.



Mastbefestigung

Außerdem können Sie den Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus auch an einem Mast mit 27 mm Durchmesser befestigen.



Lichtfunktion

Über einen eingebauten Lichtsensor wird die Lichtintensität gemessen und mit dem Schwellenwert verglichen.

Wird der eingestellte Lichtwert überschritten, fährt der Behang automatisch aus/ab.

Gemessener Lichtwert erreicht oder überschreitet den eingestellten Schwellenwert.

→ Gelbe Licht LED leuchtet.

→ Behang fährt nach der Verzögerungszeit aus/ab. (Verzögerungszeit ca. 5 Minuten).

Gemessener Lichtwert unterschreitet den eingestellten Schwellenwert.

→ Behang fährt nach der Verzögerungszeit ein oder bleibt eingefahren (Verzögerungszeit ca. 15 Minuten).

→ Gelbe Licht LED blinkt während der Verzögerungszeit.

Mit der HAND-AUTO Umschaltung am eingelernten Hand-/Wand-sender können Sie die Licht- und Dämmerungsfunktion des Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus ein- oder ausschalten.

Dämmerungsfunktion (Jalousie /Rollläden)



Hinweis!

Die Unterstützung der Dämmerungsfunktion ist abhängig von der Softwareversion des Empfängers.

Gemessener Dämmerungswert unterschreitet den eingestellten Schwellenwert.

→ Gelbe Licht LED leuchtet für 5 Minuten.

→ Behang fährt nach der Verzögerungszeit ab. (Verzögerungszeit ca. 5 Minuten)

Windfunktion

Über den eingebauten Windsensor wird die Windintensität gemessen und mit dem Schwellenwert verglichen.

Das Windsignal ist ein Notsignal, somit ist die Windfunktion immer aktiv.

Gemessener Windwert erreicht oder überschreitet den eingestellten Schwellenwert.

→ Behang fährt ein und bleibt eingefahren.

→ Rote Alarm-LED leuchtet.

Die Fahrtasten am Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus sind gesperrt.

Wird der Windschwellenwert unterschritten, bleibt der Behang für mind. 15 Minuten eingefahren.

→ Rote Alarm-LED blinkt.

Regenfunktion (nur bei Sensero-868 AC Plus)



Vorsicht!

Regensensor ist im Betrieb heiß!

Verbrennungsgefahr bei Berührung.
Regensensor nicht berühren!

Über den eingebauten Regensensor wird der Regen gemessen und mit dem eingestellten Schwellenwert verglichen.

Der Regensensor ist auf der Geräteoberseite angebracht.

Beachten Sie, dass die Regenfunktion in der Werkseinstellung ausgeschaltet ist.

Wenn Sie die Regenfunktion nutzen wollen, stellen Sie das Drehpotentiometer auf Stufe 2.

Nach der Aktivierung ist der Regensensor erst nach 2 Minuten aktiv.

Gemessener Regenwert erreicht oder überschreitet den eingestellten Schwellenwert

→ Behang fährt ein.

→ Rote Alarm LED   leuchtet.

Die Fahrtasten am Sensero-868 AC Plus sind gesperrt.

Gemessener Regenwert unterschreitet den eingestellten Schwellenwert

Rote Alarm LED   blinkt für 15 Minuten.

Beim Sensero-868 AC ist das Regenpotentiometer ohne Funktion.

Modus einstellen (Markise, Sichtschutz, Rollladen)

Den Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus können Sie in drei verschiedenen Modi betreiben.

Die Modi können wie folgt nacheinander durchgeschaltet werden:

1. Drehen Sie das Schwellenwertpoti  auf Function.
2. Halten Sie die **AUF-**  und die **AB-**  Taste für min. 3 Sekunden gedrückt. Drücken Sie beide Tasten so oft, bis Sie sich in dem gewünschten Modus befinden.

Durch das Blinken der Alarm LED   wird angezeigt, in welchem Modus sich der Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus befindet:

- Rote Alarm-LED   blinkt 1x → Markisenmodus.
- Rote Alarm-LED   blinkt 2x → Sichtschutzmodus.
- Rote Alarm-LED   blinkt 3x → Rollladenmodus.

Der eingestellte Modus wird bei jeder Funkübertragung durch blinken der Betriebs-LED  angezeigt (LED Blinkmuster 1x pro Minute).

Stellen Sie das Drehpotentiometer wieder von Function auf einen von Ihnen ausgewählten Wert.

Im Auslieferungszustand ist der Markisenmodus eingestellt.

Bei OEM-Versionen kann auch ein anderer Modus eingestellt sein.



Hinweis!

Windbefehle werden in jedem Modus ausgeführt.
Die Windsperre ist 15 Min. aktiv

Markisenmodus

Voraussetzung: Dämmerungsfunktion ist ausgeschaltet.
(Dämmerungspotentiometer  steht auf off)

Die Markise wird automatisch eingefahren wenn der aktuelle Sensormesswert von 1 nach 0 wechselt (am späten Abend) oder wenn der aktuelle Lichtsensormesswert von 0 nach 1 wechselt (am frühen Morgen).

Sichtschutzmodus

Voraussetzung: Der Licht-Schwellenwert muss auf 2 oder höher stehen.

Der Handsender befindet sich im AUTO-Modus.

Um den Behang auch am Abend geschlossen zu halten, schließen Sie den Behang manuell mit Ihrem Handsender oder einer Uhr.

Die aktuellen Übergänge der Lichtsensormesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend)

oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.

Der Behang bleibt die ganze Nacht geschlossen.

Am nächsten Tag werden die Fahrbefehle wie Wendeposition (Jalousie) oder Lüftungsposition (Rollladen) automatisch ausgeführt.

Rollladenmodus

Voraussetzung: Der Licht-Schwellenwert muss auf 2 oder höher stehen.



Hinweis!

Die Unterstützung des Rollladenmodus ist abhängig von der Softwareversion des Empfängers.

Wird der Rollladen manuell, durch eine Uhr oder durch die Dämmerungsfunktion in die untere Endlage gefahren, wird die Lichtfunktion (Fahren nach eingestellten Lichtwerten) ausgeschaltet.

Die aktuellen Übergänge der Lichtsensormesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend)

oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.

Sie können die Lichtfunktion auf unterschiedliche Arten wieder einschalten:

- durch einen manuellen **AUF** Fahrbefehl bis in die obere Endlage
- durch einen automatischen Uhrenbefehl bis in die obere Endlage
- durch die Umschaltung vom AUTO-Modus in den HAND-Modus und wieder in den AUTO-Modus.

Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus einlernen

Voraussetzung: Die Endlagen des Antriebs sind eingestellt.
Ein Sender ist eingelernt

1. Fahren Sie den Behang in Mittelposition.
2. Drücken Sie für **mindestens** 3 Sekunden gleichzeitig die **AUF-/AB-** und **P-**Taste auf Ihrem Hand-/Wandsender.
Der Behang fährt 2 Minuten auf und ab.
3. Drücken Sie sofort nach Beginn einer Auffahrt/Einfahrt die **AUF-**  Taste am Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus.
Der Antrieb stoppt kurz.
4. Drücken Sie sofort nach Beginn einer Abfahrt/Ausfahrt die **AB-**  Taste am Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus.
Der Antrieb stoppt.

Der Sensero-868 AC/Sensero-868 AC Plus ist eingelernt.

Schwellenwerte einstellen

An der Unterseite des Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus sind Drehpotentiometer vorhanden. Mit dem Drehpotentiometer können Sie die Schwellenwerte in Stufen einstellen.

 Licht	OFF	→ Lichtfunktion ist ausgeschaltet
	Stufe 1	→ Ausfahren bei wenig Licht
	Stufe 2-14	→ Zwischenstufen
	Stufe 7	→ Werkseinstellung
	Stufe 15	→ Ausfahren bei viel Licht

 Wind	Stufe 1	→ Einfahren bei wenig Wind
	Stufe 2-10	→ Zwischenstufen
	Stufe 4	→ Werkseinstellung
	Stufe 11	→ Einfahren bei viel Wind

 Regen	OFF	→ Regenfunktion ist ausgeschaltet Werkseinstellung
	Stufe 1	→ Einfahren bei wenig Regen
	Stufe 2-14	→ Zwischenstufen
	Stufe 15	→ Einfahren bei viel Regen

 Dämmerung	OFF	→ Dämmerungsfunktion ist ausgeschaltet Werkseinstellung
	Stufe 1	→ Ausfahren bei Dunkelheit
	Stufe 2-14	→ Zwischenstufen
	Stufe 15	→ Ausfahren bei Dämmerungsbeginn

Überprüfung der Lichtfunktion (Testmodus)

Voraussetzung: Der Behang ist eingefahren.

Im Testmodus verkürzen sich die Verzögerungszeiten von Minuten auf Sekunden.

Sie können dadurch die Fahrbewegungen Ihrer Anlage beim Über-/Unterschreiten des eingestellten Schwellenwertes testen.

1. Drücken Sie **mindestens** 3 Sekunden die **AUF** -Taste bis die grüne  Betriebs-LED blinkt.



Warnung!

Verletzungsgefahr durch Ausfahren der Markise oder Abfahren des Rollladen/Jalousie

Der Testmodus ist 5 Min. aktiv. Diese Zeit kann nicht verkürzt werden.

Halten Sie sich aus dem Fahrbereich der Anlage fern.

2. Beleuchten Sie den Lichtsensor mit einer Taschenlampe. Eingestellter Lichtwert ist erreicht oder überschritten
→ Behang fährt sofort aus/ab.

Gelbe  Licht-LED leuchtet.

Eingestellter Lichtwert ist unterschritten
→ Behang fährt nach 15 Sekunden ein/auf.

Gelbe  Licht-LED blinkt und erlischt nach 15 Sekunden.

Sie können den Vorgang innerhalb von 5 Minuten beliebig oft wiederholen.

Überprüfung der Windfunktion (Testmodus)

Voraussetzung: Der Behang ist eingefahren.

Im Testmodus verkürzen sich die Verzögerungszeiten von Minuten auf Sekunden.

Sie können dadurch die Fahrbewegungen Ihrer Anlage beim Über-/Unterschreiten des eingestellten Schwellenwertes testen.

1. Drücken Sie **mindestens** 3 Sekunden die **AUF**  -Taste bis die grüne  Betriebs-LED blinkt.



Warnung!

Verletzungsgefahr durch Ausfahren der Markise oder Abfahren des Rollladen/Jalousie

Der Testmodus ist 5 Min. aktiv. Diese Zeit kann nicht verkürzt werden.

Halten Sie sich aus dem Fahrbereich der Anlage fern.

2. Fahren Sie den Behang mit dem Handsender in Mittelposition.
3. Pusten Sie den Windsensor an.
Der Behang fährt sofort ein/auf.

Eingestellter Wind-Wert ist erreicht oder überschritten.

→ **Rote Alarm-LED**   leuchtet.

Eingestellter Wind-Wert ist unterschritten.

→ **Rote Alarm-LED**   blinkt für 15 Sekunden.

Sie können den Vorgang innerhalb von 5 Min. beliebig oft wiederholen.

Überprüfung der Regenfunktion (Testmodus)

Voraussetzung: Der Behang ist ausgefahren.

Im Testmodus verkürzen sich die Verzögerungszeiten von Minuten auf Sekunden.

Sie können dadurch die Fahrbewegungen Ihrer Anlage beim Über-/Unterschreiten des eingestellten Schwellenwertes testen.

1. Drücken Sie **mindestens** 3 Sekunden die **AUF**  -Taste bis die grüne  Betriebs-LED blinkt.



Warnung!

Verletzungsgefahr durch Ausfahren der Markise oder Abfahren des Rollladen/Jalousie

Der Testmodus ist 5 Min. aktiv. Diese Zeit kann nicht verkürzt werden.

Halten Sie sich aus dem Fahrbereich der Anlage fern.

2. Fahren Sie den Behang mit dem Handsender in Mittelposition
3. Befeuchten Sie den Regensensor.
Eingestellter Regen-Wert ist erreicht oder überschritten.

→ **Rote Alarm-LED**   leuchtet.

Der Behang fährt sofort ein/auf.

Eingestellter Regen-Wert ist unterschritten.

→ **Rote Alarm-LED**   blinkt für 15 Sekunden.

Sie können den Vorgang innerhalb von 5 Min. beliebig oft wiederholen.

Löschen des eingelernten Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus

(Nicht möglich in der Function-Position)

Drücken Sie für **mindestens 3 Sekunden gleichzeitig** die

 **AUF** -Taste **und** **AB** -Taste.

Die grüne LED erlischt kurz.

Der Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus ist aus allen in der Reichweite befindlichen Empfängern gelöscht.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V/ 50 Hz
Temperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 44
Funkfrequenz	868,3 MHz

Blinkmustertabelle

Gelbe Licht LED  leuchtet	Gemessener Lichtwert/Dämmerungswert ist erreicht oder überschritten
Gelbe Licht LED  blinkt	Verzögerungszeit Dämmerungswert ist unterschritten
Rote Alarm LED  leuchtet	Gemessener Windwert ist erreicht oder überschritten
Rote Alarm LED  blinkt	Verzögerungszeit Windwert ist unterschritten
Rote Alarm LED  blinkt 1x	Markisenmodus
Rote Alarm LED  blinkt 2x	Sichtschutzmodus
Rote Alarm LED  blinkt 3x	Rollladenmodus

Wartung

Der Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus muss frei zugänglich und darf nicht bewachsen sein.

Der Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus ist wartungsfrei, jedoch muss die Abdeckung gelegentlich mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

 Vorsicht!	<p>Regensensor ist im Betrieb heiß! Verbrennungsgefahr bei Berührung. Regensensor nicht berühren!</p>
---	--

Fehlertabelle

Fehler	Ursache	Behebung
Behang fährt im Handbetrieb automatisch ein/auf.	Wind- oder Regenalarm aktiv.	Verzögerungszeit (15 Min.) abwarten.
	Regensensor verschmutzt.	Regensensor reinigen.
	Schlechte Funkverbindung.	Geräteposition verändern.
Kein Fahrbefehl über den Handsender möglich.	Spannungsversorgung defekt.	Spannung prüfen.
	Windalarm aktiv	Verzögerungszeit (15 Min.) abwarten.
	Batterien im Handsender sind leer.	Batterie wechseln.
Behang fährt bei Wind nicht ein/auf.	Motor hat keine Spannung bzw. ist überhitzt.	Spannung prüfen bzw. abkühlen lassen.
	Schwellenwert WIND ist falsch eingestellt.	Schwellenwert WIND anpassen.
Behang fährt bei Sonne nicht aus/ab.	Schwellenwert SONNE ist nicht überschritten.	Schwellenwert SONNE anpassen.
	Windalarm ist aktiv.	Verzögerungszeit (15 Min.) abwarten.
	Rollladenmodus wird vom Empfänger nicht unterstützt.	Modus wechseln.
	Sender steht auf HAND-Modus.	Sender auf AUTO-Modus einstellen.
	Schlechte Funkverbindung.	Geräteposition verändern.
Sensero-868 AC Sensero-868 AC Plus lässt sich nicht auf den Empfänger einlernen.	Lichtsensor ist verschmutzt.	Lichtsensor reinigen.
	Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus oder Aero-868 ist bereits eingelernt.	Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus oder Aero-868 löschen.
Behang fährt bei Dunkelheit nicht aus/ab.	Schlechte Funkverbindung.	Geräteposition verändern.
	Schwellenwert Dämmerung ist falsch eingestellt.	Schwellenwert Dämmerung anpassen.
Behang fährt bei Wind aus/ab.	Dämmerungsfunktion wird vom Empfänger nicht unterstützt.	Anderen Empfänger einsetzen.
	Sensero-868 AC Sensero-868 AC Plus ist falsch eingelernt.	Sensero-868 AC Sensero-868 AC Plus löschen und neu einlernen.

