



elsner
elektronik

Fernbedienung Remo pro

1. Beschreibung	Seite 1
2. Erste Benutzung / Inbetriebnahme.....	Seite 2
3. Einrichtung der Fernbedienung.....	Seite 4
4. Benutzung der Fernbedienung.....	Seite 15
5. Pflege und Wartung.....	Seite 16

1. Beschreibung

Über das Farb-Touch-Display der **Fernbedienung Remo pro** können Geräte und Antriebe manuell gesteuert werden. Mögliche Funktionen sind Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus und Dimmen. Die Antriebe und Geräte können individuell zu Gruppen zusammengefasst, sortiert und benannt werden.

Funktionen:

- Bedienung über Touch-Bildschirm
- Lithium-Akku, über USB-2.0-Micro-B-Ladegerät aufladbar
- Maximal 32 Kanäle (je nach Gerät, mit dem die Fernbedienung benutzt wird)
- Die Touch-Tasten können direkt am Gerät individuell benannt werden. Zusätzlich kann ein passendes Funktions-Symbol ausgewählt werden
- Die Anzeige-Reihenfolge kann geändert werden. Auch Gruppenbildung ist möglich
- Einmal getroffene Einstellungen können mitsamt Funk-Verbindungen auf weitere **Remo pro** übertragen werden (klonen)

Die Fernbedienung Remo pro ist geeignet für Antriebe und Verbraucher an folgenden Geräten:

Die Software-Version des Geräts muss für die Zusammenarbeit mit der Fernbedienung geeignet sein.

- Steuerung WS1/WS1000 Color, WS1/WS1000 Style, KNX WS1000 Style (ab Version 1.1)
- Steuerung Solexa (ab Version 3.6), Arexa (ab Version 3.7)
- Steuerung Solexa II
- Lüfter WL400, WL800 und WL-Z
- RF-Relais (ab Version 2.0), RF-MSG Motorsteuergerät, RF-VM Lüftermodul, RF-L Dimmer
- KNX Touch One (Style)



Feuchtigkeit schadet der Elektronik der Fernbedienung. Deshalb:

- **Nicht im Regen liegen lassen**
- **Nicht über Nacht draußen liegen lassen**
- **Vor Frost schützen**

1.0.1. Lieferumfang

- Funk-Fernbedienung mit integriertem Akku

1.1. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	schwarz
Schutzart	IP 40
Maße	ca. 64 x 122 x 11 (B x H x T, mm)
Display	Farb-TFT, dimmbar, Auflösung 320 x 480 Pixel
Gewicht	ca. 100 g
Umgebungstemperatur	Betrieb 0...50 °C, Lagerung -10...+60 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	maximal 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	fest integrierter Akku 3,8 V DC
Funkfrequenz	868,2 MHz
Kanäle	32 (Nutzung abhängig vom Gerät mit dem die Fernbedienung verwendet wird)

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

1.2. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite von Funksteuerungen wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Begebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton und Sonnenschutzverglasung).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz (868,2 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

2. Erste Benutzung / Inbetriebnahme

- 2.1. *Akku laden, Transport-Sperre*..... Seite 3
 2.2. *Schutzfolie*..... Seite 3
 2.3. *Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme*..... Seite 3

2.1. Akku laden, Transport-Sperre



Laden Sie zunächst den integrierten Akku der Fernbedienung mit einem handelsüblichen USB-Ladegerät (USB-2.0 Micro B-Stecker). Das Laden setzt die Transport-Sperre zurück, die bei Auslieferung aktiv ist. Erst wenn die Fernbedienung über das Ladekabel mit dem Stromnetz verbunden wurde, kann sie benutzt werden.

Die Transport-Sperre kann bei Bedarf im Menü *System* wieder aktiviert werden (siehe Kapitel 3.4. *System*, Seite 14).

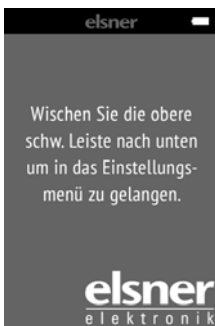
Der Akku des Geräts kann nicht entfernt oder ausgetauscht werden. Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts die Bestimmungen zur Entsorgung von Geräten mit integrierter Batterie.

2.2. Schutzfolie

Ziehen Sie die Schutzfolie vom Display ab.

2.3. Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme

1. Notwendig: Funkverbindungen im Menü *Geräte lernen/löschen* herstellen. Siehe Kapitel 3.3. *Geräte lernen / löschen*, Seite 9
2. Optional: Kanäle individuell anpassen, z. B. Typ und Name wählen, sowie Reihenfolge und Gruppen bearbeiten im Menü *Funkkanal-Konfiguration*. Siehe Kapitel 3.2. *Funkkanal-Konfiguration*, Seite 5



Bildschirmanzeige bei Erstinbetriebnahme

3. Einrichtung der Fernbedienung

3.1. Bildschirm	Seite 4
3.2. Funkkanal-Konfiguration.....	Seite 5
3.3. Geräte lernen / löschen	Seite 9
3.4. System.....	Seite 14

3.1. Bildschirm

Individuelle Anpassung von Display-Helligkeit, Tastenton-Lautstärke und Abschaltautomatik des Bildschirms (2...30 Sekunden).

Menü: Bildschirm.



(1) Wischen Sie im Display vom oberen Rand aus nach unten, um das Einstellungs-Menü zu öffnen.

(2) Tippen Sie auf **Bildschirm**.

(3) Ändern Sie die Einstellungen, indem Sie die Regler verschieben.

Tippen Sie am unteren Rand auf **Zurück**, um in das vorherige Menü zu gelangen. Wischen Sie vom unteren Rand aus nach oben, um das Einstellungs-Menü zu schließen.

3.2. Funkkanal-Konfiguration

*Individuelle Anpassung von Kanalname, Kanaltyp, Kanalreihenfolge und Gruppen.
Menü: Funkkanal-Konfiguration.*



(1) Wischen Sie im Display vom oberen Rand aus nach unten, um das Einstellungs-Menü zu öffnen.

(2) Tippen Sie auf **Funkkanal-Konfiguration**.

(3) Tippen Sie auf die Einstellung, die Sie anpassen möchten. Nehmen Sie die Einstellungen vor, wie in den nachfolgenden Kapiteln

3.2.1. *Kanalname ändern,*

3.2.2. *Kanaltyp ändern, Kanäle Ein-/Ausblenden,*

3.2.3. *Kanalreihenfolge ändern* und

3.2.4. *Gruppen bilden*

beschrieben.

Eingeblendete Kanäle und Gruppen werden in weißer Schrift dargestellt. Ausgeblendete Kanäle und Gruppen sowie nicht definierte Gruppen werden in grauer Schrift dargestellt.

Tippen Sie am unteren Rand auf **Zurück**, um in das vorherige Menü zu gelangen. Wischen Sie vom unteren Rand aus nach oben, um das Einstellungs-Menü zu schließen.

3.2.1. Kanalname ändern

Änderung der Bezeichnungen aller Kanäle und Gruppen.

Menü: Funkkanal-Konfiguration > Kanalname ändern.



(4) Durch Tippen auf die Pfeile **Auf** bzw. **Ab** im obersten Feld **Seite** wechseln Sie zwischen den Seiten der Auflistung.

Längeres Halten einer Kanal-Taste im linken oder rechten Bereich (länger als 1 Sekunde) sendet einen Fahr-/Schaltbefehl und Sie erkennen den zugeordneten Funkteilnehmer.

(5) Tippen Sie auf den Kanal oder die Gruppe, die Sie anpassen möchten.

(6) Ändern Sie den Namen über die Tastatur.

Tippen Sie auf **Abbr.**, um den Änderungsbildschirm zu verlassen ohne zu speichern. Tippen Sie auf **OK**, um zu speichern und zurück zur Kanalnamen-Übersicht zu gelangen.

3.2.2. Kanaltyp ändern, Kanäle Ein-/Ausblenden

Änderung der Symbole aller Kanäle und Gruppen; Ein-/Ausblenden von Kanälen/Gruppen.
Menü: Funkkanal-Konfiguration > Kanaltyp ändern.

Die Funktion des Kanals wird automatisch erkannt, es wird nur das Symbol angepasst.



(4) Durch Tippen auf die Pfeile **Auf** bzw. **Ab** bei **Seite** wechseln Sie zwischen den Seiten der Auflistung.

Längeres Halten einer Kanal-Taste im linken oder rechten Bereich (länger als 1 Sekunde) sendet einen Fahr-/Schaltbefehl und Sie erkennen den zugeordneten Funkteilnehmer.

(5) Tippen Sie auf den Kanal oder die Gruppe, die Sie anpassen möchten.

(6) Wählen Sie das gewünschte Symbol aus oder blenden Sie den Kanal aus. Das ausgewählte Feld wird dunkler dargestellt.

Ausgeblendete Kanäle werden auf den Bedienungs-Seiten als unbeschriftete Fläche ohne Funktion dargestellt.

3.2.3. Kanalreihenfolge ändern

Änderung der Anzeigereihenfolge von Kanälen und Gruppen.

Menü: Funkkanal-Konfiguration > Kanalreihenfolge ändern.



(4) Durch Tippen auf die Pfeile **Auf** bzw. **Ab** im obersten Feld **Seite** wechseln Sie zwischen den Seiten der Auflistung.

Längeres Halten einer Kanal-Taste im linken oder rechten Bereich (länger als 1 Sekunde) sendet einen Fahr-/Schaltbefehl und Sie erkennen den zugeordneten Funkteilnehmer.

(5) Tippen Sie auf den Kanal oder die Gruppe, die Sie verschieben möchten.

(6) So lange der Kanal/die Gruppe angewählt ist, können Sie sie nun mit den Pfeilen **Auf** und **Ab** im obersten Feld **Seite** verschieben. Ausgeblendete und ungenutzte Kanäle können bewusst als „Lücken“ eingesetzt werden, um die Bedienungs-Seiten zu strukturieren. Tippen Sie erneut auf den Kanal/die Gruppe, um die Position zu bestätigen.

3.2.4. Gruppen bilden

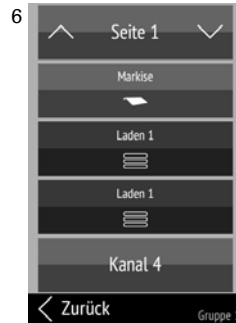
Bildung von Bedienungs-Gruppen.

Menü: Funkkanal-Konfiguration > Gruppen bilden.



ACHTUNG!

Nur Antriebe oder Geräte mit gleicher Funktion dürfen zu Gruppen zusammengefasst werden! Z. B. mehrere Jalousien ODER mehrere Leuchten, niemals gemischt.



(4) Durch Tippen auf die Pfeile **Auf** bzw. **Ab** im obersten Feld **Seite** wechseln Sie zwischen den Seiten der Auflistung.

Längeres Halten einer Kanal-Taste im linken oder rechten Bereich (länger als 1 Sekunde) sendet einen Fahr-/Schaltbefehl und Sie erkennen den zugeordneten Funkteilnehmer.

(5) Tippen Sie auf eine Gruppe. Bei bisher ungenutzten Gruppen ist der Name grau dargestellt.

(6) Tippen Sie auf die Kanäle, die in dieser Gruppe zusammengefasst sein sollen, um sie auszuwählen. Ausgewählte Felder werden dunkler dargestellt. Tippen Sie auf einen ausgewählten Kanal, um die Auswahl wieder aufzuheben.

3.3. Geräte lernen / löschen

Einlernen und Löschen von Funk-Aktoren oder Funkkanälen eines Steuerungssystems und Klonen der Einstellungen.

Menü: Geräte lernen / löschen.



(1) Wischen Sie im Display vom oberen Rand aus nach unten, um das Einstellungs-Menü zu öffnen.

(2) Tippen Sie auf **Geräte lernen/löschen**.

(3) Tippen Sie auf den Vorgang, die Sie ausführen möchten. Gehen Sie weiter vor, wie in den nachfolgenden Kapiteln

3.3.1. *Geräte einlernen*,

3.3.2. *Geräte löschen* und

3.3.3. *Remo pro klonen* beschrieben.

Tippen Sie am unteren Rand auf **Zurück**, um in das vorherige Menü zu gelangen, bis sie die Startseite erreichen. Wischen Sie vom unteren Rand aus nach oben, um das Einstellungs-Menü zu schließen.

3.3.1. Geräte einlernen

Herstellen von Funkverbindungen.

Menü: Geräte lernen / löschen > Geräte einlernen.

4



(4) Tippen Sie auf den Gerätetyp, den Sie einlernen möchten.

Steuerung WS1, WS1000, Touch One:

Einlernen der Fernbedienung in die Steuerungen WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style, KNX Touch One, KNX Touch One Style.

(5) Bringen Sie die Steuerung in Lernbereitschaft: Menü

System > Installation > Funkverbindung > Lernen.

Beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch der Steuerung.

6



(6) Tippen Sie auf **Gerät finden**.

(7) Die an der Steuerung vorhandenen Geräte und Antriebe werden an den nächsten freien Kanälen der Fernbedienung eingelernt. Sobald die Funkverbindung hergestellt wurde, erscheint im Display der Fernbedienung „Gerät gefunden“.

Im Steuerungs-Menü

System > Installation > Funkverbindung > Status

können Sie der Fernbedienung einen Namen geben und den einzelnen Kanälen Antriebe und Geräte zuordnen.

Steuerung Solexa II:

Einlernen der Fernbedienung in die Steuerung Solexa II.

(5) Bringen Sie die Steuerung in Lernbereitschaft: Menü

Grundeinstellung > LER.

Beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch der Steuerung.



(6) Tippen Sie auf **Gerät finden**.

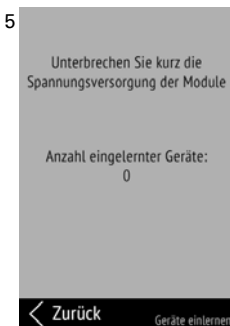
(7) Die an der Steuerung vorhandenen Geräte und Antriebe werden an den nächsten freien Kanälen der Fernbedienung eingelernt. Sobald die Funkverbindung hergestellt wurde, erscheint im Display der Fernbedienung „Gerät gefunden“.

Die Zuordnung eines Ausgangs zu einem Fernbedienungs-Kanal erfolgt in der Steuerung bei der Grundeinstellung des jeweiligen Ausgangs im Menü

Grundeinstellung > AUSG > SP X > EING

Steuerung Solexa, Arexa:

Herstellen der Funkverbindung mit Steuerungen Solexa und Arexa.

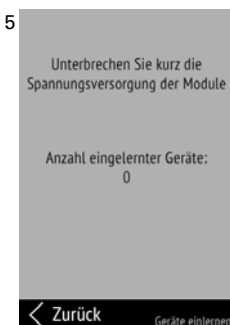


(5) Unterbrechen Sie kurz die Spannungsversorgung der Solexa/Arexa-Wetterstation (Sicherung aus-/einschalten). Die Fernbedienung wird dadurch selbsttätig eingelernt.

(6) Die an der Steuerung vorhandenen Geräte und Antriebe werden an den nächsten freien Kanälen der Fernbedienung eingelernt. Die Anzahl der eingelernten Geräte wird angezeigt.

Sonstige:

Herstellen der Funkverbindung mit Lüftern WL400, WL800, WL-Z und mit Funk-Modulen RF-MSG, RF-Relais, RF-HE und RF-L (Dimmer).



(5) Unterbrechen Sie kurz die Spannungsversorgung der Module (Sicherung aus-/einschalten). Die Module senden nach dem Anlegen der Spannung 5 Minuten lang alle 10 Sekunden ein „Lernen“-Telegramm. Die Fernbedienung wird dadurch selbsttätig eingelernt.

(6) Die gefundenen Geräte und Antriebe werden an den nächsten freien Kanälen der Fernbedienung eingelernt. Die Anzahl der eingelernten Geräte wird angezeigt.

3.3.2. Geräte löschen

Löschen von Funkverbindungen.

Menü: Geräte lernen / löschen > Geräte löschen.

Freie, d.h. auch gelöschte Kanäle werden in grauer Schrift dargestellt.

Passen Sie die Kanalreihenfolge neu an, nachdem Sie Kanäle gelöscht haben (siehe 3.2.3. *Kanalreihenfolge ändern*, Seite 7). Die gelöschten Kanäle erscheinen sonst als Lücken auf den Bedienungsseiten.

4



(4) Tippen Sie auf den Gerätetyp, den Sie löschen möchten.

Steuerung WS1, WS1000, Touch One:

Löschen Sie die Fernbedienung im Menü der Steuerung:

System > Installation > Funkverbindung > Löschen.

Beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch der Steuerung. An der **Remo pro** muss nichts geändert werden.

Steuerung Solexa II:

Löschen Sie die Fernbedienung im Menü der Steuerung:

Grundeinstellung > StAt.

Beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch der Steuerung. An der **Remo pro** muss nichts geändert werden.

Steuerung Solexa, Arexa ODER Sonstige:



(5) Durch Tippen auf die Pfeile **Auf** bzw. **Ab** im obersten Feld **Seite** wechseln Sie zwischen den Seiten der Auflistung.

(6) Tippen Sie auf den Kanal, den Sie löschen möchten.

(7) Unterbrechen Sie kurz die Spannungsversorgung der Solexa/Arexa-Wetterstation bzw. der Module (Sicherung aus-/einschalten). Der betroffene Kanal der Fernbedienung wird gelöscht. Als Rückmeldung wird angezeigt „Gerät gelöscht“.

3.3.3. Remo pro klonen

Übertragen der Einstellungen einer **Fernbedienung Remo pro** auf andere **Remo pro**.
Menü: Geräte lernen / löschen > Remo pro klonen.



(4)+(5) Wählen Sie **Einstellungen senden**, um die an diesem Gerät gemachten Einstellungen mitsamt allen Funkverbindungen auf ein zweites Gerät zu übertragen.

(6) Wählen Sie an Gerät 2 **Einstellungen empfangen**. Tippen Sie auf **Übertragung starten**.

Während der Übertragung wird angezeigt „Daten werden übermittelt“ (Gerät 1) bzw. „Empfange Daten“ (Gerät 2). Beide Gerät melden „Klonvorgang abgeschlossen“, wenn die Übertragung erfolgreich war.

3.4. System

Informationen zu Softwareversion und Seriennummer; Zurücksetzen der Fernbedienung auf Werkseinstellungen und Aktivieren der Transportsperre; Einstellung der Sprache.
Menü: System.



(1) Wischen Sie im Display vom oberen Rand aus nach unten, um das Einstellungs-Menü zu öffnen.

(2) Tippen Sie auf **System**.

(3) Sie können Softwareversion und Seriennummer ablesen und folgende Aktionen ausführen:

Sprache einstellen:

Tippen Sie auf **Sprache einstellen** und wählen Sie die gewünschte Sprache aus (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch).

Werkseinstellungen:



ACHTUNG!

- **Das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen löscht alle individuellen Einstellungen!**
- **Alle Funk-Verbindungen müssen vor dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen manuell gelöscht werden!**

Andernfalls kann es beim Neu-Einlernen zur Doppelbelegung von Kanälen kommen kann.

Berühren Sie die Taste **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** für mindestens 5 Sekunden, um die gespeicherten Einstellungen der Fernbedienung zu löschen.

Transportsperre:

Berühren Sie die Taste **Transportsperre aktivieren** für mindestens 5 Sekunden, um die Fernbedienung für den Transport vorzubereiten. Die Transportsperre verhindert, dass das Gerät bei Bewegung aktiviert wird. Zum Entsperren verbinden Sie die Fernbedienung über das Ladekabel mit dem Stromnetz.

Tippen Sie am unteren Rand auf **Zurück**, um in das vorherige Menü zu gelangen. Wischen Sie vom unteren Rand aus nach oben, um das Einstellungs-Menü zu schließen.

4. Benutzung der Fernbedienung

4.1. Abschaltautomatik	Seite 15
4.2. Anzeige	Seite 15
4.3. Antriebe und Geräte bedienen	Seite 15
5.1. Probleme beheben	Seite 16

4.1. Abschaltautomatik

Das Display der Fernbedienung geht an, wenn das Gerät bewegt wird (z. B. wenn die Fernbedienung in die Hand genommen wird) und geht nach einigen Sekunden wieder aus, um Energie zu sparen. Die Zeit bis zum Abschalten kann im Menü *Bildschirm* eingestellt werden (siehe Kapitel 3.1. *Bildschirm*, Seite 4).

4.2. Anzeige

Das Display zeigt alle eingelernten Geräte und Antriebe, sowie Gruppen untereinander an. Die Reihenfolge kann angepasst werden im Menü *Funkkanal-Konfiguration* > *Kanalreihenfolge* ändern (siehe Kapitel 3.2.3. *Kanalreihenfolge ändern*, Seite 7).

Wenn mehr als fünf Antriebe/Geräte eingelernt sind, wird die Anzeige über mehrere Seiten verteilt. Mit den Pfeiltasten **Auf/Ab** wechseln Sie die Seite.

4.3. Antriebe und Geräte bedienen

Tippen Sie die Taste des Geräts oder Antriebs im Bereich **+** (rechte Tastenhälfte) oder **-** (linke Tastenhälfte) an.

Bei einigen Funktionen sind die Tasten mit einer Zeitautomatik ausgestattet. Dann wird unterschieden zwischen kurzem Antippen (kürzer als 1 Sekunde, kurzes Tonsignal) und längerem Halten (länger als 1 Sekunde, bis zum höheren Feststell-Tonsignal).

4.3.1. Antriebe fahren (Auf/Ab)

Die Tasten sind mit einer Zeitautomatik ausgestattet.

Kurzes Antippen löst einen kurzen **Schritt-Fahrbehl** aus, z. B. zur exakten Positionierung einer Beschattung.

Längeres Halten löst eine selbsttätige **Fahrt bis in die Endlage** aus. Kurzes Antippen der Gegenrichtung stoppt die Fahrt.

4.3.2. Geräte schalten (Ein/Aus)

Antippen von + schaltet ein.

Antippen von - **schaltet aus.**

Problem: Display an, Gerät/Antrieb reagiert nicht auf Tastendruck:

Ursache	Vorgehensweise
Funkkontakt unterbrochen, Sender zu weit vom Empfänger entfernt	Anderen Standort wählen
Empfangsgerät ohne Spannung oder defekt	Empfangsgerät (z. B. Steuerung) einschalten. Falls trotzdem kein Funkkontakt zustande kommt, Kundendienst anrufen