

# CX-150 Luxe Montageanleitung



## 1. Grundsätzliche Funktionsweise

Die Rollladenschaltuhr CX-150 Luxe dient zur automatischen, zeitabhängigen und manuellen Ansteuerung von elektrischen Rollladenantrieben. Sie ist mit allen Standard-Schalterprogrammen mit dem Rahmenausschnitt 50 mm x 50 mm (nach DIN 49075) kompatibel. Sie verfügt unter anderem über ein integriertes Wochenprogramm und eine Astro-Funktion. Der Anschluss eines Sonnen- und Dämmerungssensors ist ebenfalls möglich. Mit einem Druck auf das Display schalten Sie automatisch die Beleuchtung ein, die 20 Sekunden nach der letzten Bedienung selbständig wieder erlischt. Zusätzlich wird jede Funktionstaste mit einem kurzen Ton bestätigt.

## 2. Technische Daten

Kenngrösse	Werte
Betriebsspannung:	230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	Ca. 2 W
Ausgang (Auf/Ab):	230 V W, 50 Hz
Schaltleistung:	250 V W, 3 A, cos phi > 0,8
Schaltzeiten Abfahrt:	3 – 120 Sekunden
Wendezeit:	0 – 30 Sekunden
Betriebstemperaturbereich:	0° C bis 40° C
Schutzart:	IP40
Batterie:	CR 2032
Gangreserve:	Bis zu 4 Jahre
Konformität:	CE

## 3. Elektrischer Anschluss

### SICHERHEITSHINWEIS:

Anschlüsse am 230 V Netz dürfen ausschließlich durch qualifizierte und autorisierte Fachkräfte erfolgen. Außerdem sind unbedingt die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen und VDE-Bestimmungen beim Anschluss einzuhalten. Bei der Installation sind diese Montage- und Betriebsanleitung sowie alle geltenden Normen zu berücksichtigen.

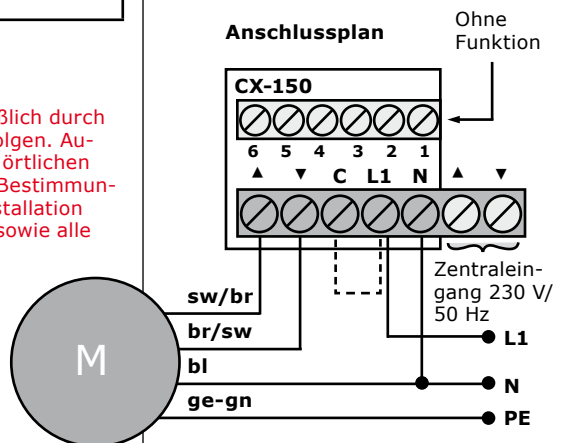
Beim Betrieb der Anlagenkomponenten ist auf eine sachgerechte Anwendung der Produkte zu achten. Der elektrische Anschluss an einen geeigneten Schalter bzw. eine dafür vorgesehene Steuerung erfolgt gemäß nachfolgendem Anschlussplan.

## Tastenbeschreibung



**Achtung: Pro Schaltuhr nur einen Antrieb anschließen oder Steuergerät CX-210 Solo verwenden.**

## Anschlussplan



# CX-150 Luxe

## Montageanleitung

### 4. Betriebsarten und Programmierung

Werkseinstellungen Hauptmenü	
<b>Modus:</b>	Hand 
<b>AUF-Zeit</b>	täglich 06:00 Uhr
<b>AB-Zeit</b>	täglich 20:00 Uhr
<b>Zufallszeit:</b> Willkürliche Fahrzeitverschiebung +/- 15 Minuten	OFF (Aus)
<b>Astro-Funktion:</b> Fahrzeiten nach Sonnenauf- und -untergang	OFF (Aus)
<b>Astro-Tabelle:</b> wird auch für Dämmerungs-Funktion benötigt	Code 3 (Nordrhein-Westfalen)
<b>Astro-Korrekturzeit AUF:</b>	0 Minuten
<b>Astro-Korrekturzeit AB:</b>	0 Minuten
<b>Dämmerungs-Funktion:</b> Rollladen schließt bei Dämmerung	OFF
<b>Dämmerungswert:</b>	0
<b>Sonnen-Funktion:</b> Rollladen fährt bei Sonne bis zum Sensor	OFF
<b>Sonnenwert:</b>	0
<b>Sonnen-Ansprechverzögerung:</b>	1 Minute
<b>Sonnen-Rückstellverzögerung:</b>	16 Minute
<b>Sommer-/Winterzeit-Umschaltung:</b>	automatisch
<b>Motorlaufzeit:</b>	120 Sekunden
<b>Wende-Funktion/Wendezeit:</b>	0,0 Sekunden
<b>Uhrzeit und Datum:</b>	Aktuell

### Manueller Modus



### Moduswechsel






### Info-Taste

Mit der Info-Taste i können im Automatikbetrieb die eingestellten AUF- und AB-Zeiten angezeigt werden. Außerdem zeigt das Display dauerhaft alle eingestellten Sonderfunktionen durch entsprechende Zeichen (Z, A, J, S, M) an. Bei aktivierter Sonnen- bzw. Dämmerungs-Funktion und geschlossenem Sensor werden zusätzlich die aktuell gemessenen Helligkeitswerte als Balkenanzeige dargestellt.





## CX-150 Luxe Montageanleitung

### 5. Programmierung allgemein

	Taste	Auswirkung
1	<b>Menu &gt; 3 sec.</b>	Aktuelle Funktion blinkt.
2	<b>Menu</b>	Nächster Menüpunkt
3	<b>ESC lang</b>	Verlassen des Programmiermodus
4	<b>ESC kurz</b>	Vorheriger Menüpunkt
5	<b>Werkzeug</b> 	Untermenü
6	<b>Auto / Hand</b> 	Umschaltung Automatik-/ Hand-Betrieb
7	<b>Schlüssel</b> 	Display Sperren / Entsperren

Wird im Programmiermodus für ca. 3 Minuten keine Taste betätigt, kehrt die Schaltuhr automatisch in den Bedienmodus zurück. Die geänderten Werte werden dabei gespeichert.

### 6. Umstellung Hand- / Automatikbetrieb

	Taste	Auswirkung
1	<b>Auto</b>	Aktivierung der Automatikfunktion, Anzeige AUTO
2	<b>Hand</b> 	Deaktivierung der Automatikfunktion, Anzeige 

Auch im Automatik-Modus ist eine manuelle Bedienung mittels der AUF- und AB-Taste möglich. Zum stoppen der AUF- bzw. AB-Funktion die Taste in Gegenrichtung kurz drücken.

### Programmierung allgemein



Menu > 3 sec.

ESC zurück / Verlassen



Untermenü      Nächster  
Menüpunkt

### Hand- / Automatikbetrieb

Hand / Auto



# CX-150 Luxe

## Montageanleitung

### 7. Programmierung der 1. AUF- und AB-Zeiten

	Taste	Auswirkung
1	<b>Menu &gt; 3 sec.</b>	AUF-Symbol blinkt und die aktuell eingestellte AUF-Zeit wird angezeigt.
2	<b>AUF bzw. AB</b>	AUF-Zeit einstellen (Deaktivierung liegt zwischen 23:59 und 0:00). --:--
3	<b>Menu</b>	Speicherung der AUF-Zeit: AB-Symbol blinkt und die aktuell eingestellte AB-Zeit wird angezeigt.
4	<b>AUF bzw. AB</b>	AB-Zeit einstellen (Deaktivierung liegt zwischen 23:59 und 0:00). --:--
5	<b>Menu oder ESC</b>	Nächster Menüpunkt oder Rückkehr von Programmiermodus in den Bedienmodus.

Die 1. AUF- und AB-Zeiten gelten gleichermaßen für alle Wochentage.

### AUF-/AB-Zeiten

1



Menu > 3 sec.

AUF-Zeit einstellen

2



3



Bestätigen  
AB-Zeit einstellen

4



5



Bestätigen für nächsten Menüpunkt oder ESC zur Rückkehr in den Bedienmodus.


## CX-150 Luxe Montageanleitung

### 8. Programmierung der 2. AUF- und AB-Zeiten

Auf der zweiten Ebene besteht die Möglichkeit für jeden Wochentag unterschiedliche Schaltzeiten zu programmieren. Eine Kombination der 2. Zeiten mit Astro, Zufall und Dämmerung ist nicht möglich. Außerdem müssen die Schaltzeiten der 1. Ebene (siehe Programmierung der 1. AUF- und AB-Zeiten) deaktiviert (--:--) werden.

	Taste	Auswirkung
1	<b>Menu &gt; 3 sec.</b>	AUF-Zeit-1 blinkt.
2	<b>AUF bzw. AB</b>	AUF-Zeit-1 deaktivieren (--:-- zwischen 23:59 und 00:00).
3	<b>Menu</b>	AB-Zeit-1 blinkt.
4	<b>AUF bzw. AB</b>	AB-Zeit-1 deaktivieren (--:-- zwischen 23:59 und 00:00).
5	<b>Werkzeug</b> ✂	AUF-Zeit-2 blinkt und Montag wird angezeigt.
6	<b>AUF bzw. AB</b>	AUF-Zeit-2 für Montag einstellen.
7	<b>Werkzeug</b> ✂	AUF-Zeit-2 blinkt und Dienstag wird angezeigt.
8	<b>Für jeden Wochentag gleich verfahren.</b>	


### Wochenfunktion

- 

Menu > 3 sec.

AUF-Zeit-1 deaktivieren
- 

AB-Zeit-1 deaktivieren
- 

Bestätigen
- 

AUF-Zeit-2 für Montag einstellen, usw.
- 

Bestätigen
- 

#### Kurt's-Tipp 20:

„Wenn Sie oder Ihr Kunde am Wochenende gerne mal länger schlafen, programmieren Sie für Samstag und Sonntag einfach etwas spätere Öffnungszeiten. Mit der Wochenfunktion ist das ganz einfach möglich.“



## CX-150 Luxe Montageanleitung

### 9. Zufalls-Funktion

Die Aktivierung der Zufalls-Funktion verschiebt die programmierten AUF- und AB-Zeiten zufällig um +/- 15 Minuten.

	Taste	Auswirkung
1	<b>Menu &gt; 3 sec., anschließend so oft drücken bis Z erscheint.</b>	Z blinkt und der aktuelle Modus (z. B. OFF = Aus) wird angezeigt
2	<b>AUF bzw. AB</b>	Zufallsfunktion ein- (On) bzw. ausschalten (Off).
3	<b>Menu oder ESC</b>	Nächster Menüpunkt oder Rückkehr von Programmiermodus in den Bedienmodus.

### Zufalls-Funktion

1



Menu > 3 sec.,  
drücken bis Z erscheint

Zufall ein- bzw. ausschalten

2



Bestätigen für nächsten Menüpunkt oder ESC zur Rückkehr in den Bedienmodus.

3



## CX-150 Luxe Montageanleitung

### 10. Astro-Funktion

Bei aktivierter Astro-Funktion werden die AUF- und AB-Zeiten im Jahresverlauf automatisch den sich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten angepasst. Die korrekten Zeiten sind für verschiedene Gebiete hinterlegt (siehe Astro-Code-Tabelle).

Die hinterlegten AUF- und AB-Zeiten können auf Wunsch jeweils um +/- 59 Minuten geändert werden. Die auf der 1. Ebene einprogrammierten Zeiten dienen als Sperrzeiten. Das bedeutet der Rollladen öffnet morgens immer zur späteren Zeit und schließt abends immer zur früheren Zeit.

Feste AUF-Zeit morgens = nicht früher als AUF-Zeit,  
feste AB-Zeit abends = nicht später als AB-Zeit.

	Taste	Auswirkung
1	<b>Menu &gt; 3 sec., anschließend so oft drücken bis A erscheint</b>	A blinkt und der aktuelle Modus (z. B. OFF = Aus) wird angezeigt
2	<b>AUF bzw. AB</b>	Astro-Funktion ein- (On) bzw. ausschalten (Off).
3	<b>Untermenü ✕ (nur bei eingeschalteter Astro-Funktion)</b>	A blinkt und der eingestellte Code wird angezeigt.
4	<b>AUF bzw. AB</b>	Code auswählen (siehe Code-Tabelle)
5	<b>Untermenü ✕</b>	AUF-Symbol und A blinken und die eingestellte AUF-Korrekturzeit wird angezeigt.
6	<b>AUF bzw. AB</b>	Astro-Korrekturzeit AUF einstellen (+/- 59 Minuten).
7	<b>Untermenü ✕</b>	AB-Symbol und A blinken und die eingestellte AB-Korrekturzeit wird angezeigt.
8	<b>AUF bzw. AB</b>	Astro-Korrekturzeit AB einstellen (+/- 59 Minuten).
9	<b>Menu oder ESC</b>	Nächster Menüpunkt oder Rückkehr von Programmiermodus in den Bedienmodus.

### Astro-Code-Tabelle

Code	Gebiet
<b>1</b>	Schleswig-Holstein, Nord-Niedersachsen
<b>2</b>	Mecklenburg-Vorpommern
<b>3</b>	Nordrhein-Westfalen, Süd-Niedersachsen
<b>4</b>	Brandenburg, Sachsen-Anhalt
<b>5</b>	Rheinland-Pfalz, Saarland, Hessen
<b>6</b>	Sachsen, Thüringen
<b>7</b>	Baden-Württemberg
<b>8</b>	Bayern
<b>9</b>	Skandinavien
<b>10</b>	Großbritannien
<b>11</b>	Nord-Frankreich, Benelux
<b>12</b>	Deutschland
<b>13</b>	Süd-Frankreich
<b>14</b>	Schweiz, Österreich, Nord-Italien
<b>15</b>	Spanien
<b>16</b>	Süd-Italien, Sizilien, Korsika, Sardinien

## CX-150 Luxe

### Montageanleitung

#### 11. Sonnen-Funktion

Beim Anschluss eines Sonnensensors kann der Rollladen als Sonnenschutzelement genutzt werden. Zum anschließen des Sonnensensors Bedienteil herausziehen und den Sender im Netzteil einstecken. Der Sonnensensor wird an der Fensterscheibe angebracht und misst die Sonnenintensität. Beim Überschreiten eines einstellbaren Wertes fährt der Rollladen nach einer Verzögerungszeit bis zum Sonnensensor herunter.

	Taste	Auswirkung
1	<b>Menu &gt; 3 sec., anschließend so oft drücken bis * erscheint.</b>	Sonnensymbol, Mond und Intensitätsbalken blinken und der aktuelle Modus (z. B. OFF = Aus) wird angezeigt
2	<b>AUF bzw. AB</b>	Sonnen-Funktion ein- (On) bzw. ausschalten (Off).
3	<b>Untermenü ✕ (nur bei eingeschalteter Astro-Funktion)</b>	Sonnensymbol blinkt und der eingestellte Lux-Wert wird angezeigt.
4	<b>AUF bzw. AB</b>	Lux-Wert einstellen (siehe Lux-Tabelle unten).
5	<b>Untermenü ✕</b>	AB-Fahrverzögerung in Minuten wird angezeigt
6	<b>AUF bzw. AB</b>	AB-Fahrverzögerung zwischen 00:30 und 02:00 Minuten einstellen
7	<b>Werkzeug ✕</b>	AUF-Fahrverzögerung wird angezeigt
8	<b>AUF bzw. AB</b>	AUF-Fahrverzögerung zwischen 01:00 und 60:00 Minuten einstellen
9	<b>Menu oder ESC</b>	Nächster Menüpunkt oder Rückkehr von Programmiermodus in den Bedienmodus.

#### Lux-Tabelle

LuxWert	Empfindlichkeit	Erforderliche Sonnenintensität
<b>+ 50</b>	Wenig empfindlich	hoch
<b>0</b>	Normal empfindlich	normal
<b>- 50</b>	Sehr empfindlich	gering

Bei eingeschalteter Sonnenfunktion und angeschlossenen Sonnensensor steht in der Anzeige ein Sonnensymbol beim aktuellen Überschreiten und ein Wolkensymbol beim aktuellen Unterschreiten des eingestellten Wertes.




## **CX-150 Luxe** **Montageanleitung**

### **12. Motorlaufzeit, Wende-Funktion und Tippbetrieb**






Bei eingestellter Wende-Funktion fährt der Antrieb nach abgelaufener AB-Motorlaufzeit die eingestellte Anzahl von Sekunden in die Gegenrichtung zum Erreichen einer Lüftungs- bzw. Teilöffnungsfunktion.

Bei aktiviertem Tipp-Betrieb kann der Antrieb bis zu 2 Sekunden tastend gefahren werden. Erfolgt der Tastendruck länger als 2 Sekunden geht die Steuerung in Selbsthaltung.

	<b>Taste</b>	<b>Auswirkung</b>
1	<b>Menu &gt; 3 sec., anschließend so oft drücken bis kurz Drehbalken erscheint</b>	Drehbalken läuft und aktuell eingestellte Motorlaufzeit in Minuten wird angezeigt
2	<b>AUF bzw. AB</b>	Motorlaufzeit zwischen 3 und 120 Sekunden einstellen.
3	<b>Untermenü</b> 	Symbol Wende-Funktion blinkt (gebogener Pfeil) und eingestellter Wert wird angezeigt.
4	<b>AUF bzw. AB</b>	Wende-Zeit zwischen 0 und 30 Sekunden einstellen
5	<b>Untermenü</b> 	Tipp-Betrieb-Symbol (=) und aktueller Modus (z. B. OFF = AUS) wird angezeigt.
6	<b>AUF bzw. AB</b>	Tipp-Betrieb ein- (On) bzw. ausschalten (Off).
7	<b>Menu oder ESC</b>	Nächster Menüpunkt oder Rückkehr von Programmiermodus in den Bedienmodus.

## **CX-150 Luxe** **Montageanleitung**

### **13. Datum, Uhrzeit und Sommer- / Winterzeit**

	<b>Taste</b>	<b>Auswirkung</b>
1	<b>Menu &gt; 3 sec., anschließend so oft drücken bis kurz  blinkt</b>	Uhrzeitsymbol blinkt, aktuell eingestellte Uhrzeit und Menu wird angezeigt.
2	<b>AUF bzw. AB</b>	Gewünschte Uhrzeit einstellen.
3	<b>Untermenü </b>	Kalendersymbol blinkt und aktuell eingestellte Jahres- zahl wird angezeigt.
4	<b>AUF bzw. AB</b>	Gewünschte Jahreszahl einstellen.
5	<b>Untermenü </b>	Kalendersymbol blinkt und aktueller Wochentag und Datum wird angezeigt.
6	<b>AUF bzw. AB</b>	Gewünschtes Datum einstellen.
7	<b>Untermenü </b>	Auto und sw blinken und der aktuelle Modus (z. B. On = Ein) wird angezeigt.
8	<b>AUF bzw. AB</b>	Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit ein- (On) bzw. ausschalten (Off).
9	<b>Untermenü  (nur bei einge- schalteter Sommer-/Winter- Automatik)</b>	Handsymbol und aktuell eingestellte Jahreszeit (S oder W) blinkt.
10	<b>Menu oder ESC</b>	Verlassen des Programmier- Modus.

## **CX-150 Luxe** **Montageanleitung**

### **14. Sperren des Displays**

Zu Reinigungszwecken kann das Display über die Sperr-Taste (3 Sekunden drücken) gesperrt werden. Um die Sperrung wieder aufzuheben erneut die Sperr-Taste für 3 Sekunden drücken.

### **15. Montage des Sonnen-/Dämmerungssensors**

1. Display vorsichtig herausziehen.
2. Stecker des Sonnen-/Dämmerungssensors in die Buchse auf der Rückseite des Displays stecken.
3. Display unter leichtem Druck wieder vorsichtig in den Abdeckrahmen einsetzen.
4. Sonnen-/Dämmerungssensor an die gewünschte Stelle der Fensterscheibe anbringen.
5. Aktivieren der Sonnen-/Dämmerungs-Funktion im Menü und Umschaltung der Steuerung in den Automatikbetrieb.

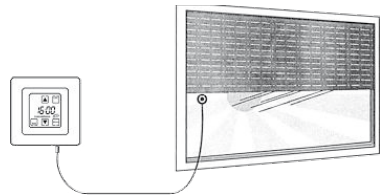
### **16. Hinweise, Pflege und Reinigung des Touchscreen-Displays**

Bitte beachten Sie, dass das Touchscreen-Display ein empfindliches elektronisches Bauteil ist. Schon bei leichtem Druck auf die Oberfläche wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Zu starkes Drücken, Kratzen oder eine Betätigung mit einem scharfkantigen Gegenstand kann zu irreparablen Schäden oder sogar zur Zerstörung des Displays führen. Berühren Sie deshalb das Touchscreen-Display auf keinen Fall mit einem spitzen oder scharfkantigen Gegenstand. Zur Reinigung benutzen Sie bitte ein Brillenputztuch.

### **17. Gangreserve und Batteriewechsel**

Die Steuerung verfügt bei Netzausfall über eine Gangreserve von mehreren Jahren. Nach Netzausfall beginnt die Anzeige zu blinken und schaltet sich nach ca. 10 Minuten vollständig ab. Die gespeicherten Werte gehen dabei aber nicht verloren. Sollte nach Netzwiederkehr die Anzeige keine korrekte Uhrzeit mehr anzeigen ist ein Batteriewechsel erforderlich. Dabei gehen die gespeicherten Daten verloren.

Sperr-Taste



## **CX-150 Luxe** **Montageanleitung**

### **18. Rücksetzen auf Werkseinstellungen**

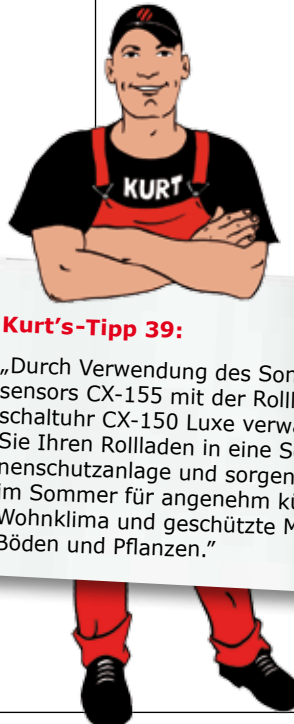
1. Entfernen Sie die Steuerung aus dem Netzteil.
2. Entfernen Sie durch leichtes Ziehen am Displayrahmen das Display.
3. Entfernen Sie die Batterie.
4. Setzen Sie die Batterie wieder ein und stecken das Display vorsichtig wieder auf.
5. Nach Rückstellung erscheint beim ersten Aufruf des Menüs der Menüpunkt "Uhrzeit" zur Einstellung Zeit, Jahr, Tag und Monatseinstellung als erster Menüpunkt.

### **19. Herstellererklärung**

Alle acomax Produkte entsprechen den zutreffenden EG-Richtlinien. Die angewandten Richtlinien und Normen sind Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie und EU-Richtlinien über elektromagnetische Verträglichkeit.

Dr. Rolf W. -Seifart  
- Geschäftsführer -

**acomax GmbH**  
rollladenantriebe plus.  
Fabrikstrasse 17  
70794 Filderstadt



#### **Kurt's-Tipp 39:**

„Durch Verwendung des Sonnensensors CX-155 mit der Rollladenschaltuhr CX-150 Luxe verwandeln Sie Ihren Rollladen in eine Sonnenschutzanlage und sorgen auch im Sommer für angenehm kühles Wohnklima und geschützte Möbel, Böden und Pflanzen.“