



## **COSMO HTC Funkhandsender - Bedienungsanleitung**

**MOBILUS MOTOR Spółka z o.o.**  
ul. Miętowa 37, 61-680 Poznań, PL  
tel. +48 61 825 81 11, fax +48 61 825 80 52  
VAT NO. PL9721078008

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Funkhandsender COSMO/HTC v2014 ist ein 24-Kanal-Fernbedienung, die für Fernsteuerung von MOBILUS –Funkempfängern im Bereich der Bautechnologien ( für elektrische Steuerung von Rollläden, Markisen, Jalousien, Verbinder von Typ AN/AUS) geeignet ist. Der Benutzer haftet ausschließlich für Schäden, die infolge von unsachmäßiger Verwendung der Anlage entstanden sind. Der Produzent haftet nicht für Personenschäden oder Sachschäden, die infolge von unsachmäßiger Verwendung, Bedienung und Inbetriebnahme verursacht wurden. Vor der Verwendung lesen Sie die Bedienungsanleitung, wo die wichtigsten Informationen über die sachmäßig Verwendung enthalten sind

- Bedienung für 24 Kanäle.
  - Bedienung für 12 Kanalgruppen.
  - Beliebige Bearbeitung von Kanal – und Gruppennamen.
  - Beidseitige Kommunikation.
  - Zustandskontrolle der Empfänger- die Meldung über die Korrektheit der Ausführung von Kanalvorgängen ( betrifft die Empfänger mit beidseitiger Kommunikation).
  - Hand - und/oder automatische Steuerung.
  - Tagesmodus und Wochenmodus.
  - ASTRO-Modus- die Steuerung der Rollläden nach Sonnenaufgang und Sonnenuntergang.
  - Intuitives Interface des Benutzers, die eine einfache Benutzung und Verwaltung der Fernbedienungsfunktionen ermöglicht.
  - 8 Sprachversionen des Fernbedienung-Interfaces.
  - \*Die Aktualisierung der Software direkt vom PC.
  - \*Sicherungskopie von Fernkonfiguration auf PC.
  - \* die Konfiguration der Fernparametern auf PC -Software.
- \* Die Funktion zugänglich nach der Installation der vorgeschlagenen Programmierung- gültig ab 2014.09.

## DIE BESCHREIBUNG DER FERNBEDIENUNGSELEMENTE




- H1** Anschrift 1- das aktuelle Datum, Zeit und Batteriespannung.
- H2** Anschrift 2- die Informationen über die Handlungsweise, Platz in der Menu-Struktur.
- H3** Anschrift 2- zusätzliche Informationen, Platz in der Menu-Struktur.
- W** Arbeitsbereich- verschiedene Informationen, die mit laufender Handlungsweise und Einstellungen verbunden sind.
- HF** Der Bereich der Funktionstasten - Symbole, die den Funktionen von bestimmten Funktionstasten **F1**, **F2**, **F3** zugeordnet sind.
- F1** Funktionstaste 1- die Funktion ist von der Position in der Menu-Struktur abhängig.
- F2** Funktionstaste 2- die Funktion ist von der Position in der Menu-Struktur abhängig.
- F3** Funktionstaste 2- die Funktion ist von der Position in der Menu-Struktur abhängig.
- ◀ Taste Pfeil links ( die Navigation auf dem Display, Wertänderung).
- ▶ Taste Pfeil rechts ( die Navigation auf dem Display, Wertänderung).
- ▲ Taste Pfeil oben ( die Navigation auf dem Display, das Aufziehen von Rollläden).
- ▼ Taste Pfeil unten ( die Navigation auf dem Display, das Abziehen von Rollläden).
- Taste Mitte ( Navigation, Wertänderung, die Aktivierung).
- K** Sicherungsklappe von Steckdose der Batterie **AAA**.
- 🔌 Die Steckdose Micro USB.

## DER VERPACKUNGSIINHALT

In der Verpackung befinden sich folgende Elemente:

- der Funkhandsender COSMO/HTC,
- die Leitungsführung USB - micro USB,
- 3 Batterien AAA in dem Funkhandsender, die mit der Plombe gegen Entladung geschützt werden,
- die Bedienungsanleitung,
- der Wandhalter mit einem Magnet und die Befestigungstifte (2 Stück).

## TECHNISCHE DATEN

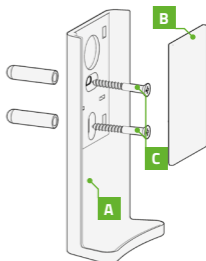
- Die Bedienung von 24 Kanälen.
- Die Bedienung von 12 Kanalgruppen.
- Die Betriebsspannung 4,5 V DC .
- Die Stromversorgung: 3 Batterien AAA LRO oder Akumulatoren 3 x AAA.
- Zul. Umgebungstemperatur (°C): 0-40 (°C).
- Das Display: farbiger Bildschirm LCD mit der Bildauflösung von 240 x 320 px.
- Die Funkfrequenz: (MHz) – 868 MHz.
- Die Kommunikationsreichweite - im freien Raum: 100 m, in geschlossenen Räumen 25 m ( die Abmessung durch 2 Wände; die Anwesenheit von elektromagnetischen Störungen, die Anwesenheit von anderen Radiogäreten, die Montage auf den Metallelementen und geringe Akkuladung kann bedeutend die Kommunikationsbreite beschränken)
- Das Gewicht der Fernbedienung mit den Batterien (g) – 128 g.
- Die Abmessungen (ohne Wandgriff): 52 x 20 x 180 mm.

## DIE MONTAGE DES WANDHALTERS

Die Wandhalterelemente:

- transparenter Wandhalter - **A**,
- die Blende der Befestigungsschraube - **B**,
- Stifte mit den Schrauben - **C**.


1. Man soll den Platz an der Wand bestimmen, wo der Wandhalter montiert wird (einfacher Zugang, das Fehlen von Leitungsführung, Rohren und Wandaufüstung u.a.).
2. Die Punkte an der Wand so markieren, dass der Wandhalter nach der Montage an die Wand festhält und senkrecht zum Substrat montiert ist.
3. Die Löcher bohren und die Montagestifte darin plazieren (der Abstand zwischen der Lochmitte **20 mm**, der Durchmesser **4 mm**).
4. Den Wandhalter ansetzen und an die Wand zudrehen.
5. Abdeckplatte anlegen.



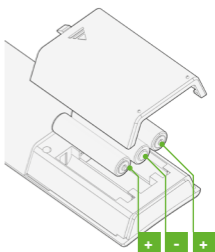
## DIE STROMVERSORGUNG

Das Gerät wird von 3 Batterien AAA oder 3 Akumulatoren mit Strom versorgt. Das Gerät erlöscht automatisch das LCD-Display um Energiesparnisse zu erreichen. Die niedrige Batteriespannung wird durch die Ikone oben auf dem Bildschirmes signalisiert.

 - Die hohe Batteriespannung.

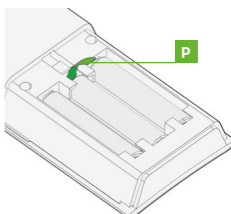
 - Die niedrige Batteriespannung. Die Batterien sollen ausgetauscht werden oder man soll bei der Akumulatorenversorgung den Funkhandsender an die USB-Steckdose anschließen (Ladegerät, Computer) um die Akkulatoren zu laden.

Während der Akkumulator-Ladung wechselt zyklisch die Batterie-Ikone ihre Farbe (grün, grau). Der Funkhandsender hat eine eingebaute Absicherung, die die Ladung verbrauchter Batterien verhindert.



## DIE ERSTE INSTANDSETZUNG

1. Die Batterie-Abdeckung öffnen.
2. Die Plombe **P** entfernen, die die Batterien vor dem Entleeren versichert (grün gezeichnet).
3. Das LCD-Display des Funkhandsenders aktiviert sich..
4. Der **EINSTELLUNGERSTELLER** aktiviert sich – man soll die folgenden Parameter konfigurieren, die für die korrekte Arbeit des Funkhandsenders erforderlich sind.



## 1.1 DER EINSTELLUNGENERSTELLER-(DIE WIEDERHERSTELLUNG DER HAUSEINSTELLUNGEN)

Die Inbetriebnahme von COSMO/HTC-Funkhandsenders zum ersten Mal oder die Ausführung der Operation **RESET DER EINSTELLUNGEN** ruft den Modus **EINSTELLUNGNERSTELLER** hervor. Man muss die Arbeitsparameter konfigurieren: **SPRACHE, STADT, DATUM/UHRZEIT**.

### 1.1.1. DER EINSTELLUNGNERSTELLER > SPRACHE

Man muss die Sprache von Interface des Benutzers wählen. Vermutliche Sprache: **ENGLISCH**

Display 1/2: **PL POLSKI, EN ENGLISH, DE DEUTSCH, FR FRANÇAIS, RU РУССКИЙ, CZ ČESKÝ.**

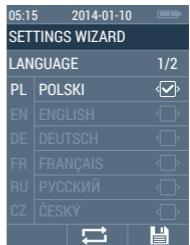
Display 2/2: **NL NEDERLANDS.**

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - die Auswahl, aktives Feld - [✓].

📄 (F3) - 📄 orange Farbe - Änderungen speichern, die Speicherung der Änderungen - der Übergang zum nächsten Display.

Die weiteren Kommunikate werden in der gewählten Sprache gezeigt.



### 1.1.2. DER EINSTELLUNGNERSTELLER > STADT

Man muss die nächste Stadt wählen, um die ungefähre Lokalisation zu bestimmen. Erforderlich für die korrekte Arbeit **DES MODUS FÜR DIE AUTOMATISCHE ARBEIT** von COSMO/HTC-Funkhandsenders.

Ungefähre Stadt: **NL AMSTERDAM.**

Display 1/3: **NL AMSTERDAM, DE BERLIN, BE BRUXELLES, HU BUDAPEST, IR DUBLIN, UA КИЇВ.**

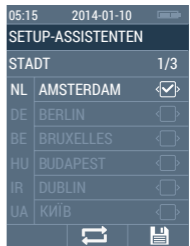
Display 2/3: **GB LONDON, ES MADRID, RU МОСКВА, FR PARIS, CZ PRAHA, IS REYKJAVIK.**

Display 3/3: **IT ROMA, SE STOCKHOLM, PL WARSZAWA, AT WIEN.**

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - die Auswahl, aktives Feld - [✓].

📄 (F3) - 📄 orange Farbe - Änderungen speichern, die Speicherung der Änderungen - der Übergang zum nächsten Display.



### 1.1.3. EINSTELLUNGNERSTELLER > DATUM/ZEIT

Man muss das korrekte Datum oder Zeit einstellen. Erforderlich für die korrekte Arbeit **DES MODUS FÜR DIE AUTOMATISCHE ARBEIT** von COSMO/HTC-Funkhandsenders.

Ungefähres Datum: **2014-01-01**; Uhrzeit: **12:15.**

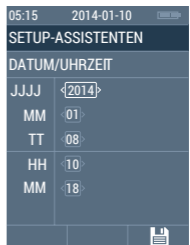
**RRRR / MM / DD** - Jahr, Monat, Tag

**GG / MM** - Uhrzeit, Minute

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ - die Änderung des Display-Wertes.

📄 (F3) - 📄 orange Farbe - Änderungen speichern, die Speicherung der Änderungen - die Vollendung des Modus - **EINSTELLUNGNERSTELLER** - der Übergang zum Display **STEUERUNG**.



## 2. DIE STEUERUNG MITTELS DES FUNKHANDSENDERS COSMO/HTC

Die Vollendung von **EINSTELLUNGNERSTELLER** bewirkt den Übergang zum Haupt-Display von COSMO/HTC. Der Benutzer kann selbständig die Empfänger steuern- **MANUELLE STEUERUNG/ AUTOMATISCHE STEUERUNG**. Funkhandsender steuert die Empfänger anhand der von dem Benutzer definierten Aufgaben.

**MAN (F1)** oder **AUTO (F1)** das Umschalten zwischen den Displays **MANUELLE STEUERUNG / AUTOMATISCHE STEUERUNG**.

### 2.1. MANUELLE STEUERUNG

Die manuelle Steuerung erfolgt für die einzelnen Kanäle oder für Kanalgruppen. Die Auswahl erfolgt mittels der Taste (F2).

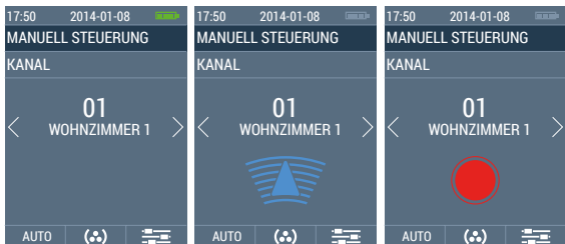
(●) (F2)- Display **MANUELLE STEUERUNG-KANÄLE.**

(●●) (F2)- Display **MANUELLE STEUERUNG-GRUPPEN.**

Über den aktiven Modus informiert die Linie **KANÄLE (DIE MANUELLE KANALSTEUERUNG) (H3)**, oder **GRUPPEN (MANUELLE STEUERUNG VON GRUPPEN) (H3)**.

Falls für den Modus **MANUELLE STEUERUNG** die Informationsberichte über den Zustand der Empfänger mit beidseitiger Kommunikation angeschaltet sind, wird die Fernbedienung nach jeweiliger Versendung des Befehls zu dem Empfänger, den Status der Operationsdurchführung prüfen. Nachdem die Fernbedienung die Information über das Problem mit der Befehldurchführung erhalten hat, führt sie den Berichtdisplay vor oder gibt vor sich einen Klang (mehrere Informationen im nächsten Absatz **BEIDSEITIGE KOMMUNIKATION**).

## 2.1.1. MANUELLE STEUERUNG > KANÄLE



**MANUELLE STEUERUNG (H2)** – der Steuerungsmodus.

**KANÄLE (H3)** – die Steuerung von einzelnen Kanälen.

**01** - die Nummer des aktuellen Kanals.


**SALON 1** - der Name des aktuellen Kanals.


◀ / ▶ - Die Änderung des Kanals von 01 bis 24.


▲ - Das Aufziehen des Rolladen -  die Ikone wechselt die Farbe (blau/grau).

▼ - Das Abziehen des Rolladen -  die Ikone wechselt die Farbe (blau/grau).

● - STOP – die Aktion stoppt -  die Ikone wechselt die Farbe (blau/grau)

● - pozycja **KOMFORT** bieżącego kanału - nacisnąć klawisz przez min. 3 sek - na ekranie wyświetli się ikona  zmieniająca kolor [niebieski/ szary].

● - **KOMFORTPOSITION** des aktuellen Kanals - die Taste min. 3 Sekunden lang drücken – auf dem Display wird die Ikone  angezeigt die ihre Farbe ändern wird (rot/grau).

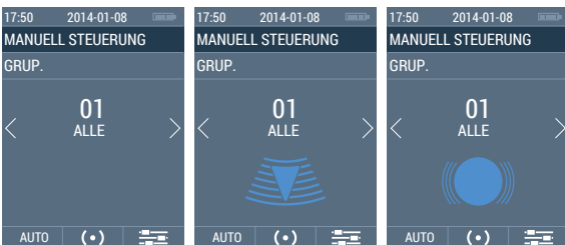
▲ + ● - Die Aktivierung der Display-Programmierung für den aktuellen Kanal - auf dem Display wird die Ikone  angezeigt, die ihre Farbe ändern wird (rot/grau).

**AUTO (F1)** - das Display **AUTOMATISCHE STEUERUNG**.

 (F2)- das Display **MANUELLE STEUERUNG > GRUPPENSTEUERUNG**.

 (F3) - das Display **EINSTELLUNGEN** - die Taste 3 Sekunden lang drücken.

## 2.1.2. MANUELLE STEUERUNG > GRUPPEN




**MANUELLE STEUERUNG (H2)** - der Steuerungsmodus.


**GRUPPEN (H3)** - die Steuerung der Kanalgruppen.


**01** - die Nummer der aktuellen Gruppe.

**ALLES** - der Name der aktuellen Gruppe.

◀ / ▶ - Die Änderung der Gruppe von 01 bis 12.


▲ - Das Aufziehen der Rolladengruppe -  ikona zmieniająca kolor [niebieski, szary] - ikona pozostaje na ekranie w czasie trwania wysyłania rozkazów do wszystkich kanałów w danej grupie. Im więcej kanałów w grupie, tym dłuższy czas blokady ekranu (do 10 sek. dla grupy 24 kanałowej). Dla pustej grupy pilot nie aktywuje żadnej akcji.

▼ - opuszczanie grupy rolet -  die Ikone ändert (wechselt) die Farbe (blau/grau) – die Ikone bleibt auf dem Display während der Befehlsendungszeit für alle Kanäle gegebenen der Gruppe. Je mehr Kanäle in der Gruppe, desto längerer bleibt das Display blockiert (bis 10 Sekunden für die 24 Kanälegruppe). Für die leere Gruppe aktiviert der Funkhandsender keine Aktion.

● - STOP - die Aktion stoppt-  ändert die Farbe (blau, grau) die Ikone bleibt auf dem Display während der Befehlsendungszeit für die gegebene Gruppe. Je mehr Kanäle in der Gruppe, desto längerer bleibt das Display blockiert (bis 10 Sekunden für die 24 Kanälegruppe). Für die leere Gruppe aktiviert der Funkhandsender keine Aktion.


**AUTO (F1)** - das Display **AUTOMATISCHE STEUERUNG**.


 (F2)- das Display **MANUELLE STEUERUNG > KANÄLE**.


 (F3) - das Display **EINSTELLUNGEN** - die Taste mindestens 3 Sekunden lang drücken

## 2.2. AUTOMATISCHE STEUERUNG

Im automatischen Modus steuert der Funkhandsender die Gruppen nach definierten Einstellungen. - der Benutzer kann auf dem Display einzelne Modus von **AUTOMATISCHER STEUERUNG** aktivieren.

 **AUTO** - Die Anschaltung der **AUTOMATISCHEN STEUERUNG** für Kanalgruppen, die im Teil **EINSTELLUNGEN-FUNKTIONEN-AUTO** eingestellt sind. Die Rolladengruppen werden automatisch hoch- und runtergezogen für die einzelnen Wochentage, um die von dem Benutzer bestimmte Uhrzeit.

 **ASTRO** - Die Anschaltung der auf Funktionen **ASTRO** basierenden **AUTOMATISCHEN STEUERUNG** für Kanalgruppen, die im Teil **EINSTELLUNGEN-FUNKTIONEN-ASTRO** eingestellt sind. Die Rolladengruppen werden automatisch hoch- und abgezogen für die einzelnen Wochentage und um eine, nach der geografischen Lage, bestimmte Uhrzeit.

 **ZUFÄLLIGER MODUS** - Die Anschaltung des Modus der scheinbaren Anwesenheit des Benutzers verursacht, dass die von dem Benutzer bestimmte (**AUTOMATISCHE STEUERUNG-AUTO**) oder, die von der Funktion **ASTRO** berechneten Zeitwerte (**AUTOMATISCHE STEUERUNG-ASTRO**) jedes Mal um den zufälligen Wert von dem in den Einstellungen bestimmten Abteil korrigiert werden.

Gleichzeitige Wirkung des Modus **AUTO** oder **ASTRO**:

- **DER ROLLADENAUFZUGVORGANG (TAGSANFANG)**- in dem Fall hat die höhere Priorität der automatische Modus, der später die Rolläden hochzieht.
- **ROLLADENSENKUNGVORGANG (TAGSENDE)**- in dem Fall hat die höhere Priorität der automatische Modus, der früher den Rolläden abzieht.

Die Aktivierung der einzelnen automatischen **Modi-AUTO, ASTRO** ermöglicht den Übergang zum **MANUELLEN MODUS** und die weitere Handsteuerung von Kanälen und Gruppen-Modi **AUTO, ASTRO** sind im Hintergrund tätig.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.


◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - die Wahl, aktives Feld. - [✓].


**MAN (F1)** - Display **MANUELLE STEUERUNG**.

 (F3) - Display **EINSTELLUNGEN**- die Taste mindestens 3 Sekunden lang drücken.




## 3. EINSTELLUNGEN

Der Aufruf des Displays **EINSTELLUNGEN** - auf dem Hauptdisplay von **COSMO/HTC** - Funkhandsenders die Taste  (F3) 3 Sekunden lang drücken..

 **DATUM/ZEIT** - die Einstellung der Uhrzeit und des Datums.

 **VERWALTUNG:**


- **KANÄLE** - Kanalnamenverleihung/ Kanalnamenwechsel, Beidseitigkeit, die Kanalprogrammierung, die Programmierung der Komfortposition, der Rolladenrichtungswechsel.
- **GRUPPEN** - Kanalnamenverleihung/ Kanalnamenwechsel, die Kanalwahl, die zur bestimmten Gruppe gehören.

 **FUNKTIONEN:**

- **AUTO** - die Einstellungen der automatischen Zeit, das Auf- und Abziehen von Rolläden für die einzelnen Kanalgruppen im Tags- oder Wochenmodus..
- **ASTRO** - die Parametereinstellungen des automatischen Öffnes und Schlie ens von Rolläden für die einzelnen Kanalgruppen nach der geografischen Lage, die Korrektur astro.
- **ZUFÄLLIGER MODUS**- die Intervallbestimmung, wo zufällig der Wert ausgewählt wird, die bestimmt, um wie viele Minuten man das Schlie en von Rolläden im Modus **ASTRO/ AUTO** korrigieren soll.

 **ANDERES:**

- **SPRACHE**- die Änderung der Interface-Sprache des Benutzers.
- **LEUCHTKRAFT**- die Einstellung der Leuchstärke des Displays.
- **DIE MELDUNG** - die Aktivierung der Fehlerberichterstattungsfunktion für den automatischen und/oder manuellen Modus, für Empfänger mit beidseitiger Kommunikation.
- **RESET DER EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN** - die Wiedergewinnung von Standardeinstellungen.
- **DIE PROGRAMMIERUNGSVERSION**- die Information über die Programmierungsversion in dem Funkhandsender gespeichert.

 **DIE MELDUNG** - zeigt den Bericht über den Kanalstand.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern

← (F1) - die Rückkehr zum früheren Display.

● / → (F2) - das mit gewähltem Feld verbundene Display



### 3.1. EINSTELLUNGEN > DATUM / UHRZEIT

RRRR / MM / DD - Jahr, Monat, Tag.

GG / MM Uhr, Minute.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ - die Änderung des Display-Wertes.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

📁 (F3) - 📁 Orange Farbe – Änderungen speichern,  
📁 grüne Farbe – Änderungen gespeichert



### 3.2. EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG

(•) KANÄLE – Display der Kanaleinstellungenverwaltung.

(••) GRUPPEN – Display der Gruppeneinstellungenverwaltung.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ - die Änderung des Display-Wertes.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

→] (F2) - Rückkehr zum früheren Display.



#### 3.2.1. EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > KANÄLE

Display mit Liste von 24 Kanälen in 4 Sichte eingeteilt (6 Kanäle pro Sicht) Kanäle besitzen von dem Produzenten angegebene anfängliche Namen.

Display 1/4: Kanäle von 01 bis 06

Display 2/4: Kanäle von 07 bis 12.

Display 3/4: Kanäle von 13 bis 18.

Display 4/4: Kanäle von 19 bis 24.

↔ - Kanal mit beidseitiger Kommunikation (Änderung des Parameters auf dem Display 📁 - **AUSFÜHRLICHE EINSTELLUNGEN DES GEWÄHLTEN KANALS**).

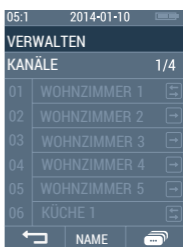
→ - Kanal mit einseitiger Kommunikation (Änderung von Display-Parameter – 📁 - **AUSFÜHRLICHE EINSTELLUNGEN DES GEWÄHLTEN KANALS**).

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

● / NAZWIJ (F2) - Das Display der Namenbearbeitung des gewählten Kanals.

📁 (F3) - das Display der ausführlichen Einstellungen des gewählten Kanals.



#### 3.2.1.1. EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > KANÄLE > BENENNEN

Das Display der Namenbearbeitung des gewählten Kanals mit Hilfe von der Display-Tastatur. Maximale Anzahl der Zeichen 12.

SALON 1\_ - das Feld der Namenbearbeitung.

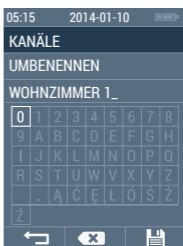
▲ / ▼ / ◀ / ▶ - Die Bewegung zwischen den Zeichen

● - die Eintragung des gewählten Zeichens zum Namenbearbeitungsfeld.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

✕ (F2) - das Löschen des letzten Zeichens im Namenbearbeitungsfeld.

📁 (F3) - 📁 Orange Farbe – Änderungen speichern,  
📁 grüne Farbe – Änderungen gespeichert.



### 3.2.1.2. DIE VERWALTUNG > KANÄLE > DIE AUSFÜHRLICHEN KANALEINSTELLUNGEN

**BEIDSEITIGKEIT** - Ein- und Ausschalten der beidseitiger Kommunikation für das aktive Kanal. Die Aktivierung verursacht, dass auf der Kanalliste eine Information über die Beidseitigkeit eines Kanals erscheint. . Von diesem Zeitpunkt wird der Antrieb die Rückinformationen von dem Empfänger sammelt und die Meldung generieren.

/ (F2) - die Wahl, aktives Feld. - .

**DIE PROGRAMMIERUNG**- die Programmierung des gewählten Kanals- das farbenwechselnde Symbol ( blau, grau). Mehrere Information im Absatz **PROGRAMMIERUNG**.

**KOMFORTPOSITION** - die Programmierung von Komfortposition für das gewählte Kanal- das farbenwechselnde Symbol ( blau, grau). Mehrere Informationen im Absatz **PROGRAMMIERUNG**.

**RICHTUNGSWECHSEL** - die Einschaltung der Funktion verursacht die Änderung der Arbeitsrichtung des Antriebs- das farbenwechselnde Symbol ( blau, grau). Im Fall der Antriebe mit elektronischen Endschaltern-ERS SENSO - ist der Richtungswechsel nur vor den Einstellung der Schlu positionen möglich.

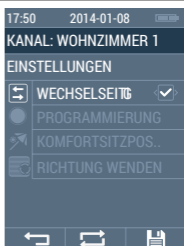
- die Bewegung zwischen den Feldern.

/ (F2) - das Anhalten aktiviert die Funktion- für die Position von der Liste- , , .

(F1)- Rückkehr zum früheren Display.

(F3) - - orange Farbe - Änderungen speichern grüne Farbe - Änderungen gespeichert

\*Die Funktion ist für Empfänger mit beidseitiger Kommunikation zugänglich.



### 3.2.2. EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > GRUPPEN

Display mit Liste von 12 Kanalgruppen in 2 Bildschirme (6 Gruppen für einen Bildschirm) geteilt. Die Gruppen besitzen von dem Produzenten angegebene anfängliche Namen.

Display 1/2: Gruppen von **01** bis **06**.

Display 2/2: Gruppen von **07** bis **12**.

- die Bewegung zwischen den Feldern.

(F1) - Rückkehr zum früheren Display.

/ **BENNENEN (F2)** - Display von der Namenbearbeitung der ausgewählten Gruppe..

(•) (F3) Display für das Kanalhinzufragen für die ausgewählte Gruppe.



#### 3.2.2.1. EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > GRUPPEN > BENENNEN

Das Display der Namenbearbeitung der ausgewählten Gruppe mittels der Display-Tastatur. Die maximale Zeichenanzahl 12.

**SCHLAFZIMMER 3** - das Feld der Namenbearbeitung

- die Bewegung zwischen den Zeichen.

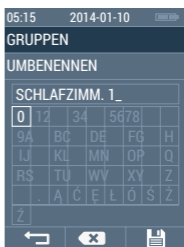
- die Eintragung des gewählten Zeichens für das Namenfeld.

(F1) - Rückkehr zum früheren Display.

(F2) - das Löschen des letzten Zeichens im Feld der Namenbearbeitung.

(F3) - - orange Farbe - Änderungen speichern

- orange Farbe - Änderungen speichern



#### 3.2.2.2. EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > GRUPPEN > KANÄLE

Das Display der Kanalauswahl, die zu einer bestimmten Gruppe gehören. 24 Viereck, die den 24 Kanälen entsprechen. Der Kanal kann vielen verschiedenen Gruppen gleichzeitig beigelegt werden.

**01** - der keiner gewählten Gruppe zugeordnete Kanal.

**08** - der einer gewählten Gruppe zugeordnete Kanal.

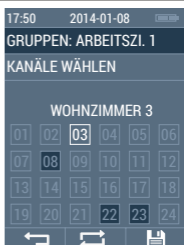
**WOHNZIMMER 3** - der Name des aktiven Kanals

- die Bewegung zwischen den Kanälen.

(F1) - Rückkehr zum früheren Display.







(F2) - Hinzufügen oder Ausschalten der bestimmten Kanalgruppe.

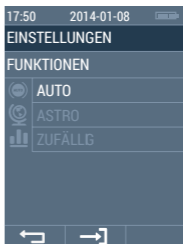
(F3) - - orange Farbe - Änderungen speichern grüne Farbe - Änderungen gespeichert





### 3.3. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN

-  **AUTO** - zeitliche Automatik.
-  **ASTRO** - die auf den Funktionen **ASTRO** basierende Automatik.
-  **ZUFÄLLIG** - zufällige Korrektur der Zeitangaben für die Funktion **AUTO** und **ASTRO** (scheinbare Anwesenheit des Benutzers zu Hause).
-  - die Bewegung zwischen den Feldern.
-  (F1) - Rückkehr zum früheren Display.
-  (F2) - Das mit dem gewählten Feld verbundene Display.



#### 3.3.1. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > AUTO


Das Display der Gruppenauswahl, für die der Modus von Auto-Steuerung eingeschaltet wird.

Korrekte Wirkung von **AUTO**-Modus verlangt:


- Korrekte Einstellung von Datum und Zeit
- Die Zuordnung der Kanäle zu den Gruppen, die automatisch gesteuert werden.

Display 1/2: Kanalgruppen von **01** bis **06**.

Display 2/2: Kanalgruppen von **07** bis **12**.

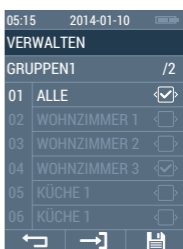
 - die Bewegung zwischen den Feldern.

 /  - Auswahl / aktives Feld [✓].

 (F1) - Rückkehr zum früheren Display.


 /  (F2) - die Aktivierung-Display **TAGE-MODUS** / **WOCHEN-MODUS** für die gewählte Gruppe.

 (F3) -  - orange Farbe - Änderungen speichern,  - orange Farbe - Änderungen speichern,






#### 3.3.1.1. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > AUTO > MODUS


Das Display der Aktivierung des **TAGE-MODUS** / **WOCHE-MODUS** für gewählte Gruppe.



 **TÄGLICH** - Tage-Modus.

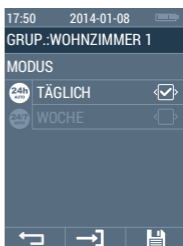
 **WÖCHENTLICH** - Wochen-Modus.




 - die Bewegung zwischen den Feldern.

 /  Auswahl / aktives Feld [✓].

 (F1) - Rückkehr zum früheren Display.


 /  (F2) Display verbunden mit gewähltem Feld.





 (F3) -  orange Farbe - Änderungen speichern  orange Farbe - Änderungen speichern


#### 3.3.1.1.1. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > AUTO > MODUS > TAGE-MODUS


Display der Zeiteinstellungen von Auf- und Abziehen von Rolläden, die zu einer gewählten Gruppe gehören. Wiederholungszyklus - 24 h.

 **AUFZIEHEN** - die Einstellung **UU** von Uhrzeit, **MM** von Minuten, um die der Rolladen öffnen soll.

 **ABZIEHEN** - die Einstellung **UU** von Uhrzeit, **MM** den Minuten, um die der Rolladen schließen soll.

 die Bewegung zwischen den Feldern.

 die Änderung des Display – Wertes.

 (F1) - Rückkehr zum früheren Display.



 (F3) -  orange Farbe - Änderungen speichern,  grüne Farbe - Änderungen gespeichert

### 3.3.1.1.2. EINSTELLUNGEN-FUNKTIONEN > AUTO > DISPLAY WÖCHENTLICH

Tagswahl-Display, für die die automatische Rolladensteuerung von bestimmter Gruppe angeschaltet wird. Wiederholungszyklus - 7 Tage.

Display 1/2: **MONTAG-SAMSTAG.**

Display 2/2: **SONNTAG.**

▲ / ▼ die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● - die Bewegung zwischen den Feldern. - [✓].

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

● / → ] (F2) - das Display der Zeiteinstellungen von Auf- und Abziehen von Rolläden für den gewählten Tag.



(F3) - - orange Farbe - Änderungen speichern, grüne Farbe - Änderungen gespeichert.

### 3.3.1.1.2.1. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > AUTO > DISPLAY WÖCHENTLICH > (TAG)

Display der automatischen Zeiteinstellung von Auf- und Abziehen von Rolläden, die zu einer gewählten Gruppe und für einen gewählten Tag gehören. Wiederholungszyklus - 7 Tage.

**ROLLADENÖFFNEN** - die Einstellung von **UU** Uhrzeit. **MM** Minuten, um die der Rolladen sich öffnen soll.

**ROLLADENSCHLIE ßEN** - die Einstellung von **UU** Uhrzeit. **MM** Minuten, um die der Rolladen schließen soll.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ - die Änderung des Wertfeldes.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

(F3) - - orange Farbe - Änderungen speichern, grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



### 3.3.2. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ASTRO

Die Fernbedienung **COSMO/HTC** ermöglicht die automatische Steuerung von Empfängern nach der geographischen Lage. Das bedeutet, das sie die Zeit des **ROLLADENÖFFNENS** und **SCHLIE ßENS** für jeden Jahrestag nach dem Auf- und Untergang der Sonne für die bestimmte geographische Lage berechnet.

Die korrekte Wirkung des **ASTRO** Mobus verlangt:

- Die Einstellung des korrekten **DATUMS** und **UHRZEIT**.
- Die Einordnung der Kanäle zu den Gruppen, die automatisch gesteuert werden.
- Die Bezeichnungen der ungefähren und/oder genauen geographischen Lage.
- Die Bezeichnung der Zeitzone für die Lokalisation des Benutzers.
- Die Einstellungen der ,für einen bestimmten Moment, geltenden Zeit- **SOMMERSZEIT/ WINTERSZEIT**.

**STADT** - die nächste Stadt.

**DIE KOORDINATEN** - die Bezeichnung der geographischen Koordinaten.

**Die ASTROGRUPPEN** - die Auswahl der Kanalgruppen, die von den ASTRO Funktionen kontrolliert werden sollen.

**DIE KORREKTUR ASTRO** - die Minutenkorrektur der Werte , die von den Funktionen ASTRO berechnet werden.

**DIE ZEIT SOMMER/WINTER** - die Bezeichnung der Zeit SOMMER/WINTER.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

● / → ] (F2) - das mit dem gewählten Feld verbundene Display.



### 3.3.2.1. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ASTRO > STADT

Das Wahl-Display der nächstgelegenen Stadt um das annähernde Standort des Benutzers zu bestimmen. Die Werte der gewählten Stadt (annähernd) werden ins Display **EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ASTRO > KOORDINATEN** kopiert.

Display 1/3: NL AMSTERDAM, DE BERLIN,  
BE BRUXELLES, HU BUDAPEST,  
IR DUBLIN, UA КИЇВ.

Display 2/3: GB LONDON, ES MADRID, RU MOCKBA,  
FR PARIS, CZ PRAHA, IS REYKJAVIK.

Display 3/3: IT ROMA, SE STOCKHOLM,  
PL WARSZAWA, AT WIEN.

▲ / ▼ - die Bewegung auf der Stadtwahlliste.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - Auswahl / aktives Feld. [✓].

📄 (F3) - 📄 - orange Farbe - Änderungen speichern

📄 - grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



### 3.3.2.2. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ASTRO > KOORDINATEN

Das Display der Koordinateneinstellungen des Benutzersstandortes aufgrund dessen die Zeit des Sonnenaufgangs und Sonnenunterganges berechnet wird. Die Standardwerte sind die Koordinaten der Stadt, die dank des **EINSTELLUNGENERSTELLERS** oder in der Beilage **FUNKTIONEN > ASTRO > STADT** gewählt wurden.

**S/N BREITE** - geografische Breite.

**E/W LÄNGE** - geografische Länge.

**ZEIT DIE ZEITZONE** - die Zeitzone, in der sich der Standort des Benutzers befindet.

▲ / ▼ die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ - die Änderung des Feldwertes.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display

📄 (F3) - 📄 - Orange Farbe - Änderungen speichern,

📄 - grüne Farbe - Änderungen gespeichert



### 3.3.2.3. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ASTRO > ASTRO-GROUPEN

Das Display der Auswahl von Kanälen, die automatisch gemäß der **ASTRO**-Berechnungenfunktion gesteuert werden.

Display 1/2: Kanalgruppen von 01 bis 06.

Display 2/2: Kanalgruppen von 07 bis 12.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - Auswahl / aktives Feld. [✓].

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

📄 (F3) - 📄 - orange Farbe - Änderungen speichern,

📄 - grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



### 3.3.2.4. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ASTRO > ZEIT SOMMER/WINTER

Das Display von aktuell geltender Zeiteinstellungen für den Standort des Benutzers. Die Einstellung beeinflusst die korrekte Berechnung von Funktion **ASTRO**. Die Funktion ändert nicht die angezeigten Zeitangaben auf dem Display.

🕒 - Die Sommerzeit.

🕒 - Die Winterzeit.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) Auswahl / aktives Feld. [✓].

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

📄 (F3) - 📄 - orange Farbe - Änderungen speichern,

📄 - grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



### 3.3.3. EINSTELLUNGEN > FUNKTIONEN > ZUFÄLLIG ( EINBRECHERMODUS)

Das Display der Intervallauswahl, von dem zufällig der Wert ausgewählt wird, anhand dessen der Funkhandsender **COSMO/HTC** die Zeit des Rolladenöffnens -und Schlie ßens korrigieren wird, die von den Einstellungen des **AUTOMODUS** erfolgt oder für **ASTROMODUS** berechnet wird. Die Funktion ermöglicht scheinbare Anwesenheit des Benutzers zu Hause/ in der Wohnung.

**Verlosung der Intervallwerte:**

**05 +/- 5 MIN** - von -5 bis +5 Minuten.

**15 +/- 15 MIN**- von -15 bis +15 Minuten.

**30 +/- 30 MIN**- von -30 bis +30 Minuten.

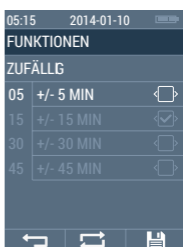
**45 +/- 45 MIN**- von -45 bis +45 Minuten.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - die Wahl, aktives Feld.- [✓].

↶ (F1)- Rückkehr zum früheren Display.

📄 (F3) - 🟠 - orange Farbe - Änderungen speichern,  
🟢 - orange Farbe - Änderungen speichern,



### 3.4. ANDERES

🌐 **SPRACHE** - Die Spracheeinstellungen von Interface des Benutzers

☀️ **LEUCHTKRAFT** - Die Leuchtkrafteinstellungen von dem Anzeige-Display LCD.

📄 **DER BERICHT** - die Aktivierung der Funktion MELDUNG.

↻ **RESET DER EINSTELLUNGEN** - die Wiederherstellung der Standardeinstellungen von **COSMO/HTC** Funkhandsenders.

📘 **DIE PROGRAMMIERUNGSVERSION**  
- Informationen über die Version der Programmierung.

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

● / → (F2) - das mit dem gewählten Feld verbundene Display.



#### 3.4.1. EINSTELLUNGEN > ANDERES > SPRACHE

Das Display der Wahl einer Sprache, wo die Informationen auf dem Display gezeigt werden.

Display 1/2: **PL POLSKI, EN ENGLISH, DE DEUTSCH, FR FRANÇAIS, RU РУССКИЙ, CZ ČESKÝ.**

Display 2/2: **NL NEDERLANDS, IT ITALIANO**

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - die Wahl, aktives Feld.[✓].

↶ (F1)- Rückkehr zum früheren Display

📄 (F3) - 🟠 - orange Farbe - Änderungen speichern,  
🟢 grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



#### 3.4.3. EINSTELLUNGEN-ANDERES- LEUCHTKRAFT

Das Display der optimalen Leuchtkraft des Anzeigedisplay LCD.

% -die Leuchtkraft des Displays LCD-Intervall 10-100%,

◀ / ▶ - die Änderung des Feldwertes.


↶ (F1)- Rückkehr zum früheren Display.


📄 (F3) - 🟠 - orange Farbe - Änderungen speichern,  
🟢 grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



### 3.4.4. EINSTELLUNGEN > ANDERES > MELDUNG

Das Display von Aktivierung der Fehlermeldung für den **AUTO-MODUS** und den **MANUELLEN-MODUS**. Bei den Betriebsstörungen, während der normalen oder automatischen Arbeit, erscheint das Display mit der Kanalliste, für die die Betriebsstörungen aufgetreten sind.



 **AUTO** - die Aktivierung des Fehlerreports in automatischem Modus (AUTO, ASTRO).

 **MANUELL** - die Aktivierung des Fehlerreports in manuellem Modus (KANALE, GRUPPEN).

▲ / ▼ - die Bewegung zwischen den Feldern.

◀ / ▶ / ● / ↻ (F2) - Auswahl / aktives Feld.[✓].

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

 (F3) -  - orange Farbe - Änderungen speichern,

 - grüne Farbe - Änderungen gespeichert.



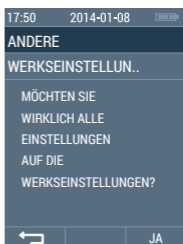
### 3.4.5. EINSTELLUNGEN > ANDERES > RESET DER EINSTELLUNGEN

Das Display der Wiederherstellung der Standardeinstellungen. Um den Vorgang zu bestätigen drücken Sie die Taste **JA (F3)**.

Der Funkhandsender wird das Start-Display mit aktiviertem **EINSTELLUNGENERSTELLER** vorführen.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.

**JA (F3)** - die Wiederherstellung von Hauseinstellungen.



### 3.4.6. EINSTELLUNGEN > ANDERES > SOFTWARE-VERSION

Das Display der Information über die aktuelle Software-Version, die in den Funkhandsenderspeicher (**COSMO/ HTC**) hochgeladen wird.

↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display



### 3.5. EINSTELLUNGEN > MELDUNG

Das Display des Reports über den Zustand der Empfänger mit beidseitiger Kommunikation.

Display 1/4: Kanäle von 01 bis 06.

Display 2/4: Kanäle von 07 bis 12.


Display 3/4: Kanäle von 13 bis 18.

Display 4/4: Kanäle von 18 bis 24.


▲ / ▼ / ◀ / ▶ - die Bewegung zwischen den Feldern.


↶ (F1) - Rückkehr zum früheren Display.


REPORT	
KANAL	1/4
01	WOHNZIMMER 1
02	WOHNZIMMER 2
03	WOHNZIMMER 3
04	WOHNZIMMER 4
05	WOHNZIMMER 5
06	KÜCHE 1


 **BEIDSEITIGER KANAL - DIE ERWARTUNG AUF DIE ANTWORT- DUNKELBLAUER FUNKHANDSENDER-** der Funkhandsender hat die Anweisung zum Empfänger geschickt und wartet auf die Antwort.

 **BEIDSEITIGER KANAL - DIE ANTWORT ERHALTEN- VORGANG DES ÖFFNENS/ VORGANG DES SCHLIEßENS- GRÜNE FARBE-** die korrekte Ausübung des Vorgangs durch den Empfänger.

 **BEIDSEITIGER KANAL - DIE ANTWORT ERHALTEN- VORGANG DES ÖFFNENS/ VORGANG DES SCHLIEßENS- GRÜNE FARBE-** die korrekte Ausübung des Vorgangs durch den Empfänger.

 **BEIDSEITIGER KANAL- DIE ANTWORT ERHALTEN- OPERATION POSITION KOMFORT OPERATION STOP - GRÜNE FARBE** - die korrekte Ausübung des Vorgangs durch den Empfänger.

 **BEIDSEITIGER KANAL - DIE ANTWORT ERHALTEN- ROTE FARBE** - falsche Ausübung des Vorgangs durch den Empfänger- die Ursache nachprüfen (Rolladenstau, Hindernis, Zufrieren des Rolladens).

 **EINSEITIGER KANAL – GRAPHITFARBE** - der Funkhandsender prüft den Zustand des Kanals nicht..

### 4. BEIDSEITIGKEIT

Der Funkhandsender COSMO/HTC ist ein Funkhandsender, der beidseitig mit den Empfängern kommunizieren kann - das heisst von den Empfängern die Nachrichten versenden und empfangen. Die Funktion ermöglicht Rolladenzustandskontrolle.

- ob Sie korrekt abgezogen oder hochgezogen wurden - ob eine Beschädigung aufgetreten ist, die man prüfen soll (z.B. die Wirkung anderer Faktoren)

Die korrekte Wirkung der beidseitigen Kommunikation verlangt:

- die Benutzung der Empfänger mit beidseitiger Kommunikation,
- die korrekte Kanalkonfiguration - die Einstellung der beidseitiger Kommunikation für einen Kanal, - die Programmierung eines Kanals nur für einen Empfänger,
- die Sicherung problemloser Kommunikation des Funkhandsenders mit den Empfängern.





Die Empfänger, die beidseitige Kommunikation ermöglichen: **M35 ERS, M45 ERS.**

### 5. DIE PROGRAMMIERUNG DER KANÄLE

Die korrekte Arbeit des COSMO/HTC Funkhandsenders, besonders im Falle beidseitiger Empfänger, verlangt, dass einem Kanal in dem Funkhandsender ein Empfänger entspricht. In der Fernbedienung besteht die Möglichkeit gleichzeitiger Steuerung von mehreren Kanälen durch ihre Zusammensetzung in Gruppen. Um die Kanäle zu programmieren/ den Empfänger zum bestimmten Kanal zuzuordnen, muss man eine von zwei Varianten der Operation wählen. **VARIANTE A** oder **VARIANTE B.**

#### 5.1. PROGRAMMIERUNG DER KANÄLE - VARIANTE A

1. In den Modus **EINSTELLUNGEN** hineingehen- die Taste  (F3) 5 Sekunden gedrückt halten.
2. Zum Lesezeichen **EINSTELLUNGEN-VERWALTUNG-KANÄLE** übergehen.
3. Ein Kanal, den wir programmieren möchten, von der Liste wählen (▲/▼), dann die Taste  (F3).
4. **DER ROHRMOTOR MOBILUS ERS:** Den Rohrmotor in **PROGRAMMIERUNGSMODUS VON MASTER-Rohrmotor** einführen oder zweimal den Rohrmotor aus- und einschalten oder einen Rohrmotor zu Standardeinstellungen rücksetzen  
**DER ROHRMOTOR SERIE ER:** den Rohrmotor in den **PROGRAMMIERUNGSMODUS VON MASTER-FUNKHANDSENDER** durch zweimaliges Ein- und Ausschalten des Rohrmotors einführen.
5. Im Funkhandsender in dem Lesezeichen Einstellungen für einen bestimmten Kanal von der Liste die Position  **PROGRAMMIERUNG** wählen
6. Die Programmierungsfunktion aktivieren durch Anhalten einer von den Funkhandsenderstasten.  /  (F2). Ein aktiver Vorgang verursacht den Wechsel der Farben ( blau, grau).
7. Der Rohrmotor **MOBILUS ERS** wird der Funkhandsender als **MASTER** registrieren, übt eine zarte Bewegung nach **OBEN/UNTEN** aus, die grüne Diode in der Taste löscht und der Rohrmotor wird in den **ARBEITSMODUS** übergehen.  
Der Rohrmotor **MOBILUS ER** wird die Funkhandsender als **MASTER** registrieren, übt eine zarte Bewegung nach **OBEN/UNTEN** aus und der Rohrmotor wird in den **ARBEITSMODUS** übergehen.

KANAL: WOHNZIMMER 1	
EINSTELLUNGEN	
	WECHSELSEITIG <input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMMIERUNG
	KOMFORTSITZPOS.
	RICHTUNG WENDEN

## 5.2. PROGRAMMIERUNG DER KANÄLE - VARIANTE B

1. Bei normalem Betriebsmodus des Funkhandsenders, auf dem Display **MANUELLE STEUERUNG KANÄLE** den Kanal wählen (Tasten ◀/▶), den wir programmieren wollen. Weiter zum Lesezeichen **EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > KANÄLE** übergehen..
2. **DER ROHRMOTOR MOBILUS ERS:** Den Rohrmotor in **PROGRAMMIERUNGSMODUS VON MASTER-FUNKHANDSENDER** einführen, 5 Sekunden die **PROGRAMMIERUNGSTASTE** in dem Rohrmotor gedrückt halten oder zweimal den Rohrmotor aus- und einschalten oder einen Rohrmotor zu Standardeinstellungen rücksetzen.  
**DER ROHRMOTOR MOBILUS ERS:** Den Rohrmotor in **PROGRAMMIERUNGSMODUS VON MASTER-FUNKHANDSENDER** einführen, 5 Sekunden die **PROGRAMMIERUNGSTASTE** in dem Rohrmotor gedrückt halten oder zweimal den Rohrmotor aus- und einschalten oder einen Rohrmotor zu Standardeinstellungen rücksetzen.;
3. Gleichzeitig die Tasten ▲/● drücken. Auf dem Display wird die Ikone angezeigt ● - die die Farbe ändert (rot/grau) - die den Anfang von Programmierung symbolisiert.
4. Der Rohrmotor **MOBILUS ERS** wird den Funkhandsender als **MASTER** registrieren, übt eine zarte Bewegung nach **OBEN/UNTEN** aus, die grüne Diode in der Taste löscht und der Rohrmotor wird zum **ARBEITSMODUS** übergehen.



## 5.3. KOMFORTPOSITION - PROGRAMMIERUNG - VARIANTE A

Die Programmierung der Komfortposition für aktuell angebotene Rohrmotoren der Mobilus Motor Marke.

1. Bei normalem Betriebsmodus des Funkhandsenders, auf dem Display **MANUELLE STEUERUNG KANÄLE** den Kanal wählen, (◀/▶), den wir programmieren wollen
2. Die Position des Rolladen einstellen, die wir als **KOMFORTPOSITION** sichern möchten..
3. Die Taste ● 15 Sekunden gedrückt halten.
4. Auf dem Display wird die Ikone angezeigt ● - die die Farbe ändert (rot/grau) – die den Anfang von Programmierung symbolisiert.



## 5.3. KOMFORTPOSITION - PROGRAMMIERUNG - VARIANTE B

Die Programmierung der Komfortposition für aktuell anbietenden Rohrmotoren der Mobilus Motor Marke (gültig ab 2014.09)

1. Bei normalem Betriebsmodus des Funkhandsenders, auf dem Display **MANUELLE STEUERUNG KANÄLE** den Kanal wählen (die Tasten ◀/▶), den wir programmieren wollen.
2. Die Position des Rolladen einstellen, die wir als **KOMFORTPOSITION** sichern möchten.
3. In den Modus **EINSTELLUNGEN** hineingehen. Die Taste ⏏ (F3) 5 Sekunden gedrückt halten..
4. Dann zum Lesezeichen **EINSTELLUNGEN > VERWALTUNG > KANÄLE** übergehen.
5. Aus der Liste den Kanal wählen, für den wir die **KOMFORTPOSITION** sichern möchten (Tasten ▲/▼), dann die Taste ⏏ (F3) drücken.
6. In dem Lesezeichen Einstellungen des angegebenen Kanals ● die **KOMFORTPOSITION** wählen.
7. Die Funktion der Programmierung wird durch die Festhaltung einer der Funkhandsener-Taste aktiviert: ●/↺ (F2). Der aktive Vorgang verursacht, dass die Ikone ihre Farbe ändert (blau, grau).



## 5.5. KOMFORTPOSITION - AUFRUF

1. Bei normalem Betriebsmodus des Funkhandsenders, auf dem Display **MANUELLE STEUERUNG KANÄLE** den Kanal wählen (die Tasten ◀/▶), für den wir die früher eingestellte Komfortposition aufrufen möchten.
2. Die Taste ● 3 Sekunden gedrückt halten.
3. Auf dem Display wird die Ikone ● - angezeigt - die ihre Farbe ändert (blau/grau).
4. Der Rolladen wird zur programmierten Position fahren.



## DIE KONSERVIERUNG DER ANLAGE

1. Zum Säubern der Anlage weichen, feuchten Lappen benutzen (z.B. Mikrofaser), dann die Anlage wischen.
2. Keine chemische Mittel benutzen.
3. In keinen verschmutzten und verstaubten Räumen gebrauchen.
4. Das angegebene Temperaturbereich beibehalten.
5. Die Anlage nicht öffnen, sonst verliert sie ihre Garantie .
6. Die Anlage ist gegen Fallen und Werfen empfindlich.

## 7. DIE REPARATUR

Falls Sie Fragen hätten, setzen Sie sich bitte in Kontakt mit dem Verkäufer.

Man soll folgende Informationen angeben: die Beschreibung des Ereignisses oder Fehlers, die Bedienungen, in denen zur Panne gekommen ist.

## 8. DER UMWELTSCHUTZ



Folgende Anlage wurde in Übereinstimmung mit der WEEE (2002/96/EC) Direktive gekennzeichnet, die die verbrauchten elektrischen und elektronischen Geräte anbetrifft.

Indem Sie sachgemä e Verschrottung versichern, tragen Sie zur Beschränkung des negativen Einflusses des Produktes auf die Umwelt und die Gesundheit der Menschen bei.

Ein Symbol, das auf dem Produkt und allen zu ihm gehörenden Dokumenten gekennzeichnet ist, bedeutet, dass folgendes Produkt nicht als Haushaltsabfall klassifiziert werden soll. Die Anlage soll zur entsprechenden Recycling-Stelle abgegeben werden. Um zusätzliche Informationen über die Wiederverwertung des Produktes zu erhalten, soll man sich mit dem Vertreter der lokalen Verwaltung oder dem Recyclingservicedienstleister oder dem Geschäft, wo die Ware gekauft wurde, in Kontakt setzen.