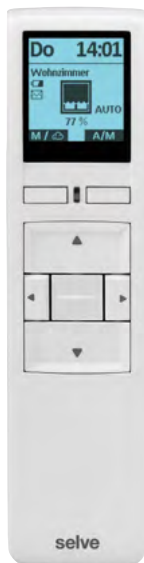


commeo

selve

Multi Send (BASIS / PREMIUM)



DE

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig aufbewahren!

commeo

Auslieferungszustand: BASIS-Version

Im Auslieferungszustand befindet sich commeo Multi Send (ab Baujahr 2021) in der BASIS-Version. Alle Grundfunktionen sind hier enthalten.

Update: BASIS-Version (bei commeo Multi Send Baujahr 2015–2021)

Alle vorherigen Versionen des commeo Multi Send aus Baujahr 2015–2021 können mit einem kostenlosen Update auf die aktuelle BASIS-Version upgedatet werden:

1. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen (siehe unten).
2. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
3. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPDATE“ aufrufen.
4. Wenn keine BASIS- oder PREMIUM-Version auf dem angeschlossenen commeo Multi Send gespeichert ist, wird die aktuelle BASIS-Version als kostenloses Update aufgespielt.

Upgrade: BASIS-Version auf PREMIUM-Version

Mit einem kostenpflichtigen Upgrade kann der commeo Multi Send auf die PREMIUM-Version mit diversen Zusatzfunktionen erweitert werden:

1. Auf der SELVE-Webseite den individuellen, 16-stelligen Key-Code erwerben:
www.selve.de/commeomultisend
2. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen.
3. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
4. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPGRADE“ aufrufen.
5. Den weiteren Anweisungen folgen und den 16-stelligen Key-Code eingeben.

Einfache Konfiguration: commeo Multi Send KonfigTool

Das commeo Multi Send KonfigTool ist eine Software, die am Computer oder Laptop (Windows-PC oder macOS) ausgeführt wird.

Jede Einstellung im commeo Multi Send kann auch komfortabel im KonfigTool vorgenommen werden. Die übersichtliche Darstellung am Monitor und die einfachere Eingabe auf der Tastatur erleichtern die Konfigurierung des commeo Multi Send. Der commeo Multi Send wird dafür über ein USB-Datenkabel mit dem PC/Mac verbunden.

Download KonfigTool auf www.selve.de/commeomultisend

Allgemeiner Teil (BASIS und PREMIUM)	7
1. Sicherheitshinweise	7
2. Allgemeines	7
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung	7
2.2. SELVE-commeo-Funk	8
3. commeo Multi Send KonfigTool	8
3.1. Download und Installation commeo Multi Send KonfigTool	8
3.2. Micro-USB-Anschluss	8
4. Funktionen der Versionen BASIS und PREMIUM	9
4.1. Unterscheidung BASIS- und PREMIUM-Version	9
4.2. Update: BASIS-Version (bei commeo Multi Send Baujahr 2015–2021)	10
4.3. Upgrade: BASIS-Version auf PREMIUM-Version	10
5. Batteriewechsel	11
5.1. Batteriefach öffnen	11
5.2. Batterien entsorgen	11
6. Wartung und Pflege	11
7. Technische Daten	12
8. Allgemeine Konformitätserklärung	12
9. Montage	13
9.1. Montagehinweise	13
9.2. Montage der Wandhalterung	13
10. Inbetriebnahme	14
11. Werkseinstellung	15
11.1. Default-Werte	15
11.1.1. Datum und Uhrzeit	15
11.1.2. Schaltuhren	15
11.2. Gerät auf Werkseinstellung (= Auslieferungszustand) zurücksetzen (= RESET)	15
12. Funktionserklärung	16
12.1. Status-LED	16
12.2. Fahrtasten AUF, STOPP, AB	16
12.3. Kanal-/Gruppenwahltaste	16
12.4. AUTO/MAN-Umschaltung	16
12.5. Aufrufen des Menüs	16
12.6. SELECT-Taste/PROG.-Taste	16
12.7. Zwischenposition 1	17
12.8. Zwischenposition 2 (Lüftung/Wendung)	18

BASIS-Version	19
13. Gerätebeschreibung	19
13.1. Beschreibung des comceo Multi Send – BASIS-Version	19
13.2. Beschreibung des Displays	20
13.2.1. Betriebsmodus	20
13.2.2. Menümodus	20
14. Programmierung	21
14.1. Startbild „Positionsanzeige“	21
14.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb	21
14.2. Übersicht über das Hauptmenü	22
14.3. Hauptmenü und Menüübersicht	22
14.4. Schaltuhren	23
14.4.1. Menü „Schaltuhren“	23
14.4.2. Auswahl von 2 Schaltzeiten	23
14.4.3. Modus (Schalttage)	24
14.4.4. Schaltzeit	24
14.4.5. Ziel	24
14.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein	25
14.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten	25
14.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten	25
14.4.9. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln	26
14.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So	26
14.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So	26
14.5. Meldungen	27
14.5.1. Meldungen (Push-Nachricht) lesen	27
14.5.2. Nachricht(en) löschen	27
14.6. Kanäle	28
14.6.1. Kanal umbenennen	28
14.6.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	29
14.6.3. Geräte einem Kanal zuordnen	29
14.7. Gruppen	30
14.7.1. Zentrale	30
14.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	31
14.7.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen	32
14.8. Geräte	33
14.8.1. Gerätenamen ändern	33
14.8.2. Sensorparameter editieren	34
14.8.3. Sensorparameter kopieren und einfügen	37
14.8.4. Erneut einlernen	37

14.8.5. Einlernmodus	38
14.8.6. Gerät löschen	38
14.9. Einstellungen	39
14.9.1. Datum und Uhrzeit	39
14.9.2. Urlaub	41
14.9.3. Astroverschiebung	41
14.9.4. Sprache	42
14.9.5. Standort	42
14.9.6. Display	43
14.9.7. Anzeigemodus	44
14.9.8. Sensorvisualisierung	44
14.10. Info	44

PREMIUM-Version 45

15. Gerätebeschreibung	45
15.1. Beschreibung des comceo Multi Send – PREMIUM-Version	45
15.2. Beschreibung des Displays	46
15.2.1. Betriebsmodus	46
15.2.2. Menümodus	46
15.2.3. Sensorvisualisierung	46
16. Programmierung	47
16.1. Startbild „Positionsanzeige“	47
16.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb	47
16.1.2. Startbild „nächste Schaltzeit“	47
16.2. Übersicht über das Hauptmenü	48
16.3. Hauptmenü und Menüübersicht	49
16.3.1. Expertenmodus	49
16.4. Schaltuhren	49
16.4.1. Menü „Schaltuhren“	50
16.4.2. Auswahl bis zu 4 Schaltzeiten	50
16.4.3. Modus (Schalttage)	50
16.4.4. Schaltzeit	50
16.4.5. Ziel	51
16.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein	51
16.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten	51
16.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten	51
16.4.9. Eingabe der Schaltzeiten: Offset	52
16.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln	52
16.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So	52

16.4.12. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So	53
16.5. Kalender	53
16.5.1. Kalender allgemein	53
16.5.2. Kalender aktivieren	53
16.5.3. Kalender allgemein	54
16.6. Meldungen	55
16.6.1. Push-Nachricht aktivieren	55
16.6.2. Push-Nachricht lesen	55
16.6.3. Push-Nachrichten löschen	55
16.7. Kanäle	56
16.7.1. Kanal umbenennen	56
16.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	56
16.7.3. Geräte einem Kanal zuordnen	57
16.8. Gruppen	58
16.8.1. Zentrale	58
16.8.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	59
16.8.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen	60
16.9. Geräte	61
16.9.1. Gerätenamen ändern	61
16.9.2. Sensorparameter editieren	62
16.9.3. Sensorparameter kopieren und einfügen	65
16.9.4. Erneut einlernen	65
16.9.5. Einlernmodus	66
16.9.6. Gerät löschen	66
16.10. Einstellungen	67
16.10.1. Datum und Uhrzeit	67
16.10.2. Urlaub	69
16.10.3. Astroverschiebung	69
16.10.4. Sprache	70
16.10.5. Standort	70
16.10.6. Display	71
16.10.7. Anzeigemodus	72
16.10.8. Sensorvisualisierung	72
16.11. Expertenmodus	73
16.11.1. Start Kanal	73
16.11.2. Auto/Man Taste	74
16.11.3. Bedienreihenfolge	74
16.12. Info	75

1. Sicherheitshinweise



Warnung!

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte SELVE-Originalteile.
- Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fernhalten.
- Kinder von Steuerungen fernhalten.
- Landesspezifische Bestimmungen beachten.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.
- Batterien nur durch identischen Typ (AAA; LR 03) ersetzen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält Kleinteile, die verschluckt werden können.

2. Allgemeines

Der Handsender commeo Multi Send hat im Auslieferungszustand (BASIS-Version) 20 Kanäle und 10 Zeitschaltuhren und steuert bis zu 64 commeo-Antriebe und -Empfänger zu den programmierten Schaltzeiten oder per Astro-Programm zu den Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten. Eine manuelle Bedienung ist jederzeit möglich.

commeo Multi Send besitzt in der PREMIUM-Version 32 Kanäle und 16 Gruppen. Jede Gruppe kann auch zur Zentralgruppe bestimmt werden. Pro Gruppe kann in der PREMIUM-Version eine Schaltuhr mit 4 Schaltzeiten pro Tag aktiviert werden (BASIS-Version = 2 Schaltzeiten).

commeo Multi Send besitzt einen Energiesparmodus zur längeren Batterielebensdauer.

commeo Multi Send wird durch eine Bewegung des Geräts (nur bei PREMIUM) oder einen Tastendruck aus dem Energiesparmodus aufgeweckt.

Hinweis: Im weiteren Verlauf dieser Betriebsanleitung werden Antriebe und Empfänger teilweise mit „Geräte“ abgekürzt.

DE

2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

commeo Multi Send darf nur für die Ansteuerung von Rollladen- und Sonnenschutzanlagen und weiteren commeo-Produkten verwendet werden.

- Beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko 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 Fernmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).

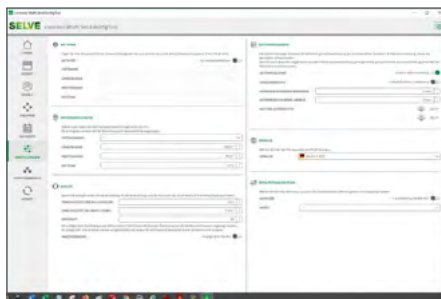
2.2. SELVE-commeo-Funk

Der SELVE-commeo-Funk sendet und empfängt Funksignale auf der Funkfrequenz 868,1 MHz. Bei commeo handelt es sich um ein bidirektionales Funksystem bei dem sowohl Daten im Empfänger wie im Sender gespeichert werden. Das Zurücksetzen des Empfängers oder Löschen der Senderliste führt zu einer Fehlermeldung im Sender.

In die Antriebe/Empfänger lassen sich alle commeo-Sender einlernen. Es können bis zu 16 Sender in einem Antrieb/Empfänger eingelernt werden. Die Bedienungsanleitung der Antriebe/Empfänger ist zu beachten.

3. commeo Multi Send KonfigTool

Das commeo Multi Send KonfigTool ist eine Software, die am Computer oder Laptop (Windows-PC oder macOS) ausgeführt wird. Jede Einstellung im commeo Multi Send kann auch komfortabel im KonfigTool vorgenommen werden. Die übersichtliche Darstellung am Monitor und die einfachere Eingabe auf der Tastatur erleichtern die Konfigurierung des commeo Multi Send. Der commeo Multi Send wird dafür über ein USB-Datenkabel mit dem PC/Mac verbunden.



Download KonfigTool auf www.selve.de/commeomultisend

3.1. Download und Installation commeo Multi Send KonfigTool

Die Software „commeo Multi Send KonfigTool“ kann nur über die SELVE-Webseite heruntergeladen werden: www.selve.de/commeomultisend

Die Installation erfolgt in einem beliebigen Ordner und benötigt keine Administratorrechte. Der Start des KonfigTools erfolgt mit Doppelklick auf die Datei „MultiSendControlCenter.exe“.

Hinweis: Zweckmäßig ist eine Verknüpfung der Datei „MultiSendControlCenter.exe“ auf dem Desktop mit dem Dateisymbol (Bild).



3.2. Micro-USB-Anschluss

Auf der Rückseite des commeo Multi Send befindet sich eine Micro-USB-Buchse. Zum Anschluss ein Datenkabel mit einem Micro-USB-Stecker (Bild) verwenden.

Hinweis: Schließen Sie den commeo Multi Send nicht dauerhaft per USB an einen Computer oder Laptop an. Ist der commeo Multi Send angeschlossen, wechselt er nicht in den Energiesparmodus und die Batterien entladen sich sehr schnell.

Hinweis: Der USB-Anschluss kann nicht genutzt werden, um den commeo Multi Send mit Strom zu versorgen oder die Batterien aufzuladen.

Hinweis: Nicht alle USB-Kabel eignen sich zur Datenübertragung, da sie nur USB-Ladekabel sind. Reine USB-Ladekabel können nicht für die Software verwendet werden. Der angeschlossene commeo Multi Send wird in diesem Fall nicht vom KonfigTool erkannt.



4. Funktionen der Versionen BASIS und PREMIUM

Im Auslieferungszustand befindet sich comceo Multi Send in der BASIS-Version. Alle Grundfunktionen sind hier enthalten.

Zusätzlich kann mithilfe des comceo Multi Send KonfigTools ein kostenpflichtiges Upgrade auf die PREMIUM-Version erfolgen. Die bereits einprogrammierten Geräte und Einstellungen bleiben dabei erhalten.

Alle vorherigen Versionen des comceo Multi Send (Baujahr 2015–2021) können mit einem kostenlosen Update auf die aktuelle BASIS-Version gebracht werden. Auch hierbei bleiben die einprogrammierten Geräte und Einstellungen erhalten.

Hinweis: In dieser Betriebsanleitung wird im ersten Teil die BASIS-Version des comceo Multi Send mit dem kompletten Funktionsumfang beschrieben. Im zweiten Teil wird die PREMIUM-Version des comceo Multi Send beschrieben.

4.1. Unterscheidung BASIS- und PREMIUM-Version

Funktion	BASIS	PREMIUM
Anzahl der Kanäle	20	32
Anzahl der Gruppen	10	16
Anzahl der Schaltzeiten pro Gruppe pro Tag	2	4
Kalenderfunktion „Urlaub/Feiertage“	–	✓
Anzeige der aktuellen Behangposition (Bild und Prozentangabe)	–	✓
Expertenmodus	–	✓
Zusätzlicher Astro-Offset	–	✓
Individuelles Sortieren der Kanäle und Gruppen	–	✓
Individuelle Definition der Startseite	–	✓
Individuelle Konfiguration des AUTO/MAN Schalters	–	✓
Energiesparmodus: Bewegungsmelder aktivieren/deaktivieren	–	✓
Meldungen aktivieren/deaktivieren	–	✓

4.2. Update: BASIS-Version (bei commeo Multi Send Baujahr 2015–2021)

Alle vorherigen Versionen des commeo Multi Send aus Baujahr 2015–2021 können mit einem kostenlosen Update auf die aktuelle BASIS-Version upgedatet werden:

1. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen.
2. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
3. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPDATE“ aufrufen.
4. Wenn keine BASIS- oder PREMIUM-Version auf dem angeschlossenen commeo Multi Send gespeichert ist, wird die aktuelle BASIS-Version als kostenloses Update aufgespielt.

Hinweis: Während des laufenden Updates die USB-Verbindung nicht unterbrechen!


4.3. Upgrade: BASIS-Version auf PREMIUM-Version

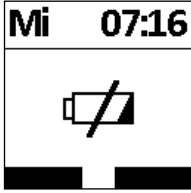
Mit einem kostenpflichtigen Upgrade kann der commeo Multi Send auf die PREMIUM-Version mit diversen Zusatzfunktionen erweitert werden:

1. Auf der SELVE-Webseite den individuellen, 16-stelligen Key-Code erwerben:
www.selve.de/commeomultisend
2. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen.
3. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
4. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPGRADE“ aufrufen.
5. Den weiteren Anweisungen folgen und den 16-stelligen Key-Code eingeben.

Hinweis: Während des laufenden Updates die USB-Verbindung nicht unterbrechen!

5. Batteriewechsel

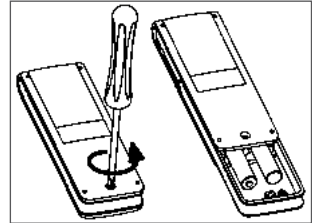
Wenn das kleine Batteriesymbol  im Display auftaucht sollten Sie die Batterien wechseln. Der comceo Multi Send kann trotzdem noch eine gewisse Zeit lang verwendet werden.



Ist die Batteriekapazität endgültig erschöpft, schaltet sich der comceo Multi Send aus und wird weder durch Bewegung noch durch einen Tastendruck eingeschaltet. In der Anzeige wird vorher das durchgestrichene, große Batteriesymbol gezeigt. Jetzt sollten die Batterien unbedingt getauscht werden.

5.1. Batteriefach öffnen

- Die Schraube auf der Rückseite des comceo Multi Send lösen und entfernen.
- Die Klammer abziehen.
- Batterien entnehmen.
- Neue Batterien (2 Stück LR03, AAA) lagerichtig einlegen. Kennzeichnung im Batteriefach des comceo Multi Send beachten.



5.2. Batterien entsorgen

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bringen Sie die verbrauchten Batterien zu Ihrer örtlichen Sammelstelle.



6. Wartung und Pflege

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, da dieses den Kunststoff angreifen kann.

7. Technische Daten

Nennspannung: 3 V DC
Batterietyp: 2 x LR 03 (AAA) 1,5 V Alkali-Batterien
Schutzart: IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +55 °C
Funkfrequenz: 868,1 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Abmessungen: L 169 x B 42 x H 16 mm

Hinweis: Die maximale Funkreichweite beträgt im Gebäude bis zu 25 m und im freien Feld bis zu 350 m. Es können pro Kanal bis zu 32 Empfänger (PREMIUM) und pro Sender bis zu 64 Empfänger eingelernt werden.

8. Allgemeine Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Firma SELVE GmbH & Co. KG, dass sich der *commeo Multi Send* in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter www.selve.de



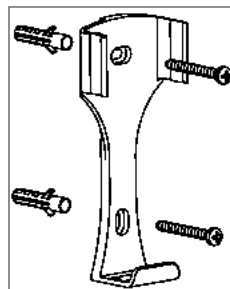
9. Montage

9.1. Montagehinweise

- Achten Sie darauf, dass die Steuerung nicht im Bereich metallischer Flächen oder magnetischer Felder installiert und betrieben wird. Metallische Flächen oder Glasscheiben mit Metallbeschichtung, die innerhalb der Funkstrecke liegen, können die Reichweite erheblich reduzieren.
- 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.





9.2. Montage der Wandhalterung

- Prüfen Sie vor der Montage an der gewünschten Montageposition die einwandfreie Funktion von Sender, Antrieben und Empfängern.
- Befestigen Sie die Halterung mit den zwei beigelegten Dübeln und Schrauben an der Wand. Der Lochabstand beträgt 69 mm.



10. Inbetriebnahme

In dem Wizard werden die ersten Schritte durchgeführt, um den comemo Multi Send in Betrieb zu nehmen. Im Display oben wird „Wizard“ angezeigt. Der Wizard muss zum Start einmal komplett durchlaufen werden.

	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste die gewünschte Sprache wählen. Mit <input checked="" type="checkbox"/> die Sprache bestätigen. Das nächste Bild im Display öffnet sich immer automatisch.</p>
	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste den gewünschten Menüpunkt wählen. Weitere voreingestellte Städte mit ► oder ◀ Taste auswählen. Mit <input checked="" type="checkbox"/> die Auswahl der Stadt bestätigen. Das nächste Bild im Display öffnet sich automatisch. Soll der genaue Standort mit Längen- und Breitengrad eingegeben werden, mit der ▼ und ▲ Taste den Menüpunkt „Länge“ wählen.</p>
	<p>Längen- und Breitengrad werden durch Drücken der ► oder ◀ Taste verändert. Kurzes Drücken bewirkt eine Änderung um 1/10°. Längeres Drücken bewirkt ein schnelleres Hoch- oder Runterzählen des Wertes. Hinweis: Ermittlung genauer Längen- und Breitengrade, z. B. über einschlägige Internetseiten. Mit <input checked="" type="checkbox"/> die Geo-Koordinaten bestätigen.</p>
	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste den gewünschten Menüpunkt wählen. Die Werte mit ► oder ◀ Taste verändern. Sommer-/Winterzeit: <input checked="" type="checkbox"/> = Automatische Umschaltung von Sommer-/Winterzeit <input type="checkbox"/> = Keine automatische Umschaltung Mit <input checked="" type="checkbox"/> die Einstellungen bestätigen.</p>
<p>Die Inbetriebnahme ist jetzt abgeschlossen, der comemo Multi Send ist im Betriebsmodus.</p>	

Hinweis: Nach einem Batteriewechsel wird als Wizard nur das Menü zur Einstellung der Uhrzeit und des Datums angezeigt. Die übrigen Eingaben bleiben gespeichert.

11. Werkseinstellung

11.1. Default-Werte

11.1.1. Datum und Uhrzeit

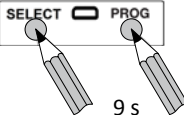





Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit (MEZ) sind voreingestellt und können individuell angepasst werden.

11.1.2. Schaltuhren

Die Schaltuhren der ersten beiden Uhren sind auf diese Werte voreingestellt.

Erste Uhr	Zweite Uhr
Modus: Mo–Fr und Sa–So: „individuelle Schaltzeit“ voreingestellt.	Modus: Mo–Fr und Sa–So: „Astro Abends“ voreingestellt.
Ziel: ▲ (z. B. beim Rollladen: „Behang in die obere Endlage fahren“).	Ziel: ▲ (z. B. beim Rollladen: „Behang in die untere Endlage fahren“).
Mo-Fr: 07:00 Uhr	Mo-Fr: 20:00 Uhr
Sa-So: 08:00 Uhr	Sa-So: 20:00 Uhr

11.2. Gerät auf Werkseinstellung (= Auslieferungszustand) zurücksetzen (= RESET)

 <p>9 s</p>	<p>Auf der Rückseite des comceo Multi Send die beiden Tasten SELECT und PROG. gleichzeitig für 9 Sekunden drücken.</p>
	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste den gewünschten Menüpunkt anwählen, die zurückgesetzt (RESET) werden sollen. Im Menüpunkt dann mit ► oder ◀ Taste diesen Menüpunkt ein- oder ausschalten.</p> <p>  = RESET wird durchgeführt  = Kein RESET </p> <p>Mit ◀ das Zurücksetzen (RESET) ausführen oder mit ◀ zurück zum Hauptmenü wechseln.</p>
	<p>Die Sicherheitsabfrage bestätigen mit ◀ oder mit ◀ zurück zur Auswahl.</p> <p>Mit ◀ bestätigen und mit dem Wizard wie in „Inbetriebnahme“ beschrieben, die Inbetriebnahme erneut durchführen.</p>
	

DE

Hinweis: Ein einmal hergestellter Zustand PREMIUM bleibt auch nach einem RESET erhalten.

12. Funktionserklärung

12.1. Status-LED

Ein ausgehendes Funksignal wird durch das grüne Aufleuchten der Status-LED signalisiert. Im Falle einer Meldung schaltet die Status-LED nach einiger Zeit von Grün auf Rot um. Sollte noch kein Empfänger auf dem ausgewählten Kanal eingelernt sein, leuchtet die LED orange.

12.2. Fahrtasten AUF, STOPP, AB

Mit den Fahrtasten (Auf = ▲, Ab = ▼) können im Betriebsmodus die jeweiligen Antriebe und Empfänger des gewählten Kanals oder der ausgewählten Gruppe gefahren werden.

Hinweis: Bei einer Markise ist AUF (▲) die Einfahrt und AB (▼) die Ausfahrt.

Befindet sich der comemo Multi Send in einem Menüpunkt so kann über diese Tasten die Auswahl vorgenommen werden.

12.3. Kanal-/Gruppenwahltaste

Mit der Kanal- oder Gruppenwahltaste können die einzelnen Kanäle und Gruppen ausgewählt werden.

Hinweis: Der Fahrbefehl in der Zentralgruppe schaltet **alle** in den comemo Multi Send eingelernten Antriebe und Empfänger.

12.4. AUTO/MAN-Umschaltung

In der Stellung „Automatik“ (AUTO) werden automatische und manuelle Fahrbefehle vom comemo Multi Send gesendet. In der Stellung „Manuell“ (MAN) werden nur manuelle Fahrbefehle vom comemo Multi Send gesendet (AUF, STOPP, AB per Tastendruck).

12.5. Aufrufen des Menüs

Mit der linken Display-Taste wird das Hauptmenü aufgerufen. Auswahl und Einstellungen werden im Kapitel „Programmierung“ beschrieben.

Mit längerem Drücken der linken Display-Taste wird die Sensorvisualisierung eingeschaltet und die aktuellen Sensorwerte (Wind, Sonne, ...) werden angezeigt. Hierzu muss die Sensorvisualisierung im Menü zu aktiviert sein.


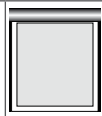
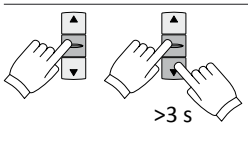

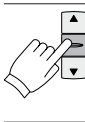

12.6. SELECT-Taste/PROG.-Taste

Mit SELECT-Taste und PROG.-Taste auf der Rückseite des comemo Multi Send werden die einzelnen Antriebe und Empfänger eingelernt und eingestellt. Die genauen Anweisungen hierzu finden sich in der Anleitung des jeweiligen Antriebs bzw. Empfängers.



12.7. Zwischenposition 1

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position zwischen der oberen und unteren Endlage.

Zwischenposition 1 einstellen:

Bedienung	Fahrt
	 <p>Antrieb mit der AUF-Taste in die obere Endlage fahren.</p>
	 <p>STOPP-Taste und anschließend zusätzlich die AB-Taste drücken. Beide gedrückt halten. Nach 3 Sekunden beginnt die Programmierfahrt. Die gewünschte Zwischenposition 1 bei gehaltener STOPP-Taste mit der AB- und AUF-Taste einstellen.</p>
	 <p>Loslassen der STOPP-Taste speichert die Position.</p>



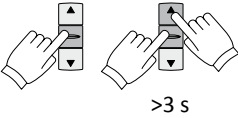

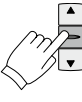

Zwischenposition 1 anfahren:

Bedienung	Fahrt
	 <p>AB-Taste zweimal kurz nacheinander drücken (Doppeltipp).</p>



12.8. Zwischenposition 2 (Lüftung/Wendung)

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position zwischen der oberen und unteren Endlage.

Zwischenposition 2 einstellen:

Bedienung	Fahrt
	 <p>Antrieb mit der AB-Taste in die untere Endlage fahren.</p>
	 <p>STOPP-Taste und anschließend zusätzlich die AUF-Taste drücken. Beide gedrückt halten. Nach 3 Sekunden beginnt die Programmierfahrt. Die gewünschte Zwischenposition 2 bei gehaltener STOPP-Taste mit der AUF- und AB-Taste einstellen.</p>
	 <p>Loslassen der STOPP-Taste speichert die Position.</p>

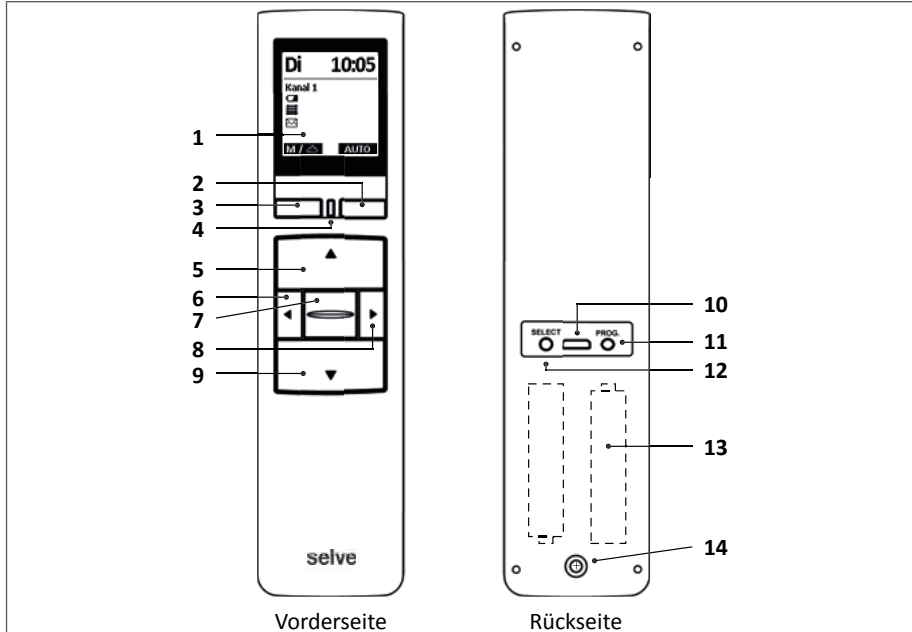
Zwischenposition 2 anfahren:

Bedienung	Fahrt
	 <p>AUF-Taste zweimal kurz nacheinander drücken (Doppeltipp).</p>

Hinweis: Der comemo Multi Send wird immer in der **BASIS-Version** ausgeliefert.

13. Gerätebeschreibung

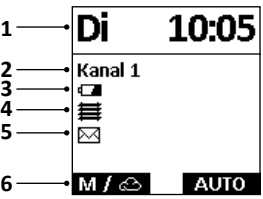
13.1. Beschreibung des comemo Multi Send – BASIS-Version




- 1 Display
- 2 **Display**-Taste rechts
- 3 **Display**-Taste links
- 4 Status-LED
- 5 **AUF**-Taste ▲
- 6 Kanalwahl-Taste links ◀
- 7 **STOPP**-Taste ■
- 8 Kanalwahl-Taste rechts ▶
- 9 **AB**-Taste ▼
- 10 Micro-USB-Anschluss
- 11 Programmier-Taste/**PROG.**
- 12 Select-Taste/**SELECT**
- 13 2 x AAA Batterien (innenliegend)
- 14 Sicherungsschraube für das Batteriefach

13.2. Beschreibung des Displays

13.2.1. Betriebsmodus



 <p>1 → Di 10:05 2 → Kanal 1 3 → [Battery icon] 4 → [List icon] 5 → [Envelope icon] 6 → M / [cloud icon] AUTO → 7</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Wochentag und Uhrzeit 2 Kanal/Gruppe bzw. Kanal-/Gruppenname 3 Batteriezustand (nur wenn fast leer) 4 Anzeige „Tippbetrieb eingeschaltet“ 5 Anzeige „Nachricht vorhanden“ 6 Funktion linke Display-Taste: <ul style="list-style-type: none"> • kurzer Tastendruck: Hauptmenü • langer Tastendruck: Sensorvisualisierung 7 Funktion rechte Display-Taste: Umschalten zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb
---	--

13.2.2. Menümodus



 <p>1 → Hauptmenü 2 → Schaltuhren Kalender Meldungen Kanäle Gruppen Geräte 3 → [Left arrow button] [Right arrow button] → 4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Anzeige des Menüpunktes 2 Menüpunkte – mit ▲ oder ▼ Taste auswählen 3 Funktion linke Display-Taste: „zurück ohne speichern“ 4 Funktion rechte Display-Taste: „Menüpunkt aufrufen“
---	--

14. Programmierung

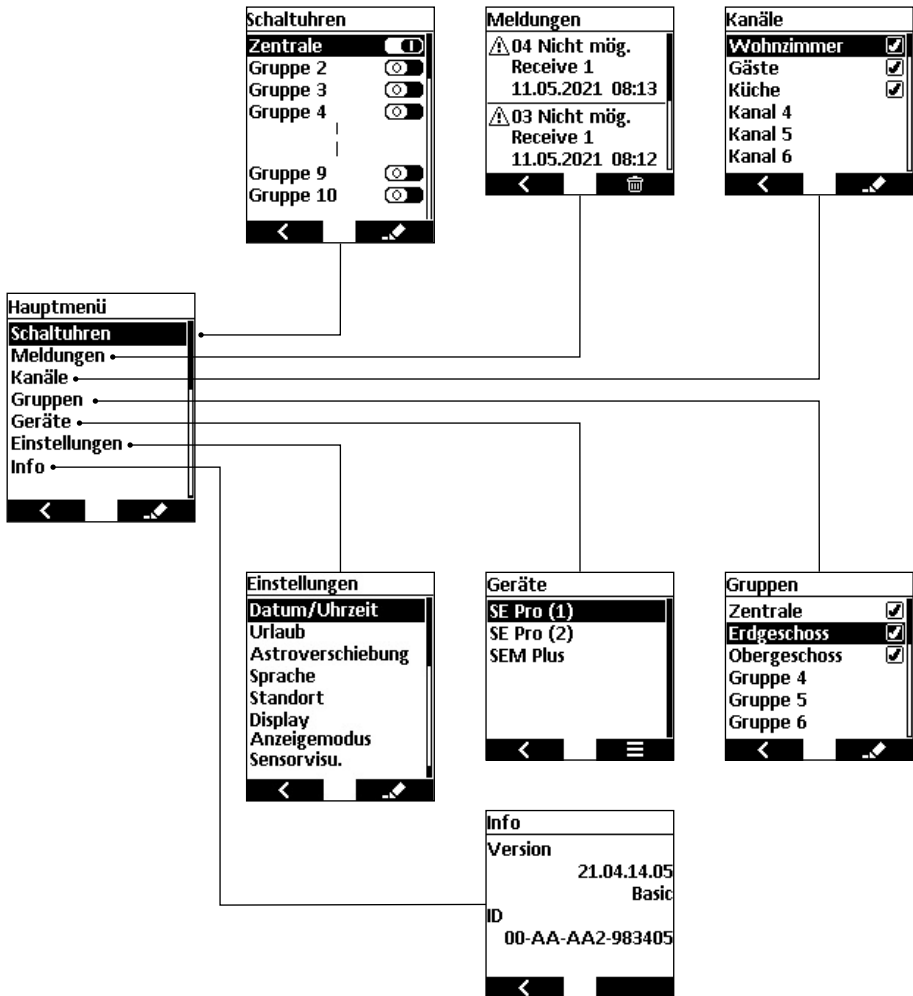
14.1. Startbild „Positionsanzeige“

Keine Geräte eingelernt	Es ist mind. 1 Gerät eingelernt
	
<p>Im Auslieferungszustand oder nach einem Werksreset sind keine Geräte dem comceo Multi Send zugeordnet.</p> <p>Das Hauptmenü kann aufgerufen werden.</p> <p>In diesem Zustand werden zunächst Antriebe und Empfänger in comceo Multi Send eingelernt.</p>	<p>Mit der linken Display-Taste MENU oder M / ☁ vom Startbild in das Hauptmenü schalten.</p> <p>Die Anzeige der linken Display-Taste ist abhängig davon, ob die Sensorvisualisierung ein- oder ausgeschaltet ist.</p> <p>MENU : Sensorvisualisierung ist ausgeschaltet M / ☁ : Sensorvisualisierung ist eingeschaltet</p> <p>Mit der rechten Display-Taste MAN oder AUTO wird zwischen dem Automatikbetrieb und dem manuellen Betrieb umgeschaltet.</p>

14.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb

		<p>Mit der rechten Display-Taste zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb umschalten.</p> <p>AUTO drücken = Umschalten in den manuellen Betrieb</p> <p>MAN drücken = Umschalten in den Automatikbetrieb</p>
---	---	--





14.2. Übersicht über das Hauptmenü

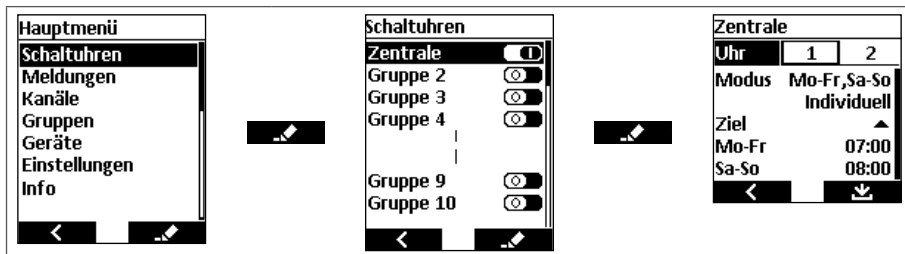


14.3. Hauptmenü und Menüübersicht



<p>Hauptmenü Schaltuhren Meldungen Kanäle Gruppen Geräte Einstellungen Info</p>	<p>Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der gewünschte Menüpunkt gewählt. Mit der rechten Display-Taste öffnet sich der gewählte Menüpunkt.</p>
---	--

14.4. Schaltuhren

Vom Hauptmenü mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Schaltuhren“ wechseln. Weiter mit der rechten Display-Taste  in das Menü der Zentrale bzw. Gruppe wechseln, wo die Schaltzeiten eingestellt und die Gruppen aktiviert/deaktiviert werden. Vom jeweiligen Untermenü mit der linken Display-Taste  ohne speichern zurück in das vorhergehende Menü. Im Menü der Zentrale oder der Gruppe mit der rechten Display-Taste  die geänderten Werte speichern und in das Menü „Schaltuhren“ zurückkehren.



14.4.1. Menü „Schaltuhren“


- Es lassen sich für 10 Gruppen jeweils 2 Schaltzeiten programmieren.
- Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Zentrale oder eine gewünschte Gruppe anwählen.
- Mit der Kanalwahl-Taste ► die Funktion der Zentrale/Gruppe aktivieren  oder mit ◀ die Funktion deaktivieren .

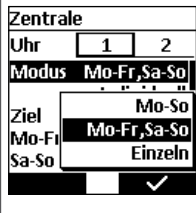
14.4.2. Auswahl von 2 Schaltzeiten

Zentrale	
Uhr	1 2
Modus	Mo-Fr, Sa-So Individuell
Ziel	▲
Mo-Fr	07:00
Sa-So	08:00
◀ ▶	


- Je Zentrale oder Gruppe können 2 unabhängige Schaltzeiten zugeordnet werden.
- Diese 2 Schaltzeiten können in Modus, Ziel und Schalttagen unterschiedlich sein.
- Die Schaltzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ ausgewählt.
- Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der nächste Schritt (Modus, Ziel oder Schalttage) ausgewählt.


14.4.3. Modus (Schalttage)

Zur Anzeige der drei Modi die STOPP-Taste drücken. Den gewünschten Modus mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wählen und mit  bestätigen.




	<p>Mo-So: Es wird nur eine Schaltzeit eingegeben, die an allen 7 Wochentagen ausgeführt wird.</p> <p>Mo-Fr, Sa-So: Es werden zwei Schaltzeiten eingegeben. Eine Schaltzeit wird an den fünf Tagen von Montag bis Freitag ausgeführt, die andere am Samstag und Sonntag.</p> <p>Einzeln: Für jeden Wochentag kann eine individuelle Schaltzeit eingegeben werden.</p>
---	--

14.4.4. Schaltzeit

Zur Anzeige der drei Schaltzeiten die STOPP-Taste drücken. Die gewünschte Schaltzeit mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wählen und mit  bestätigen.

	<p>Individuell: Die Schaltzeit erfolgt exakt zu der eingegebenen Uhrzeit.</p> <p>Astro Morgens: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort (Hauptmenü → Einstellungen → Standort) zur Sonnenaufgangszeit.</p> <p>Astro Abends: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort zur Sonnenaufgangszeit.</p>
---	---

14.4.5. Ziel

	<p>Auf/Ein: Ziel ist die obere (eingefahrene) Endlage.</p> <p>Ab/Aus: Ziel ist die untere (ausgefahrene) Endlage.</p> <p>Pos 1 : Ziel ist die erste Zwischenposition.</p> <p>Pos 2 : Ziel ist die zweite Zwischenposition.</p> <p>Tagmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Tageszustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p> <p>Nachtmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Nachtzustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p>
--	--

14.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein

- Wochentage werden mit den ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) Tasten gewählt.
- Schalt- oder Sperrzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► (= Schaltzeit später) oder ◀ (= Schaltzeit früher) eingestellt. Mit einem kurzen Tastendruck der Kanalwahl-Tasten wird die Schaltzeit minutenweise eingestellt. Mit längerem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten erfolgt ein schneller, automatischer Durchlauf.
- Soll an einem Tag oder an mehreren Tagen kein Schaltereignis erfolgen, verbleibt die Anzeige bei --:--.
- Um eine bereits eingestellte Schalt- oder Sperrzeit auszuschalten, mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Zeit auf 00:00 Uhr stellen. Die Ziffern werden dann automatisch abgeschaltet und --:-- wird angezeigt.
- Eine Verschiebung der Astrozeiten über alle Gruppen erfolgt im Menü „Einstellungen“.

14.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten

Für die genaue **Astrofunktion** muss die geographische Lage und das aktuelle Datum angegeben sein (Menü „Einstellungen“). Die Astrofunktion berechnet die Schaltzeiten nach den tagesaktuellen Sonnenauf- und untergangszeiten. Diese Zeiten variieren täglich.

14.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten

Ohne Angabe einer **Sperrzeit** wird die tagesaktuelle Astrozeit ausgeführt. Mit Angabe einer Sperrzeit wird die Astrozeit begrenzt, damit die Schaltzeit im Sommer morgens nicht zu früh und abends nicht zu spät ausgeführt wird.

Beispiel: Astro Morgens, Sperrzeit 8:00 Uhr: Auch wenn die Morgendämmerung im Sommer früher stattfindet, wird ein Schaltbefehl **NICHT VOR** 8:00 Uhr ausgeführt.

Astro Abends, Sperrzeit 18:00 Uhr: Auch wenn die Abenddämmerung im Sommer später stattfindet, wird der Schaltbefehl **SPÄTESTENS UM** 18:00 Uhr ausgeführt.

14.4.9. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten																																																																																																																						
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Einzeln</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Individuell</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Mi</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Einzeln			Individuell		Ziel		▲	Mo	07:00		Di	07:00		Mi	07:00		Do	07:00		Fr	07:00		Sa	08:00		So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Einzeln</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Morgens</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Mi</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Einzeln			Astro Morgens		Ziel		▲	Mo	07:00		Di	07:00		Mi	07:00		Do	07:00		Fr	07:00		Sa	08:00		So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Einzeln</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Abends</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Mi</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Einzeln			Astro Abends		Ziel		▲	Mo	07:00		Di	07:00		Mi	07:00		Do	07:00		Fr	07:00		Sa	08:00		So	08:00		<		⏴
Zentrale																																																																																																																							
Uhr	1	2																																																																																																																					
Modus	Einzeln																																																																																																																						
	Individuell																																																																																																																						
Ziel		▲																																																																																																																					
Mo	07:00																																																																																																																						
Di	07:00																																																																																																																						
Mi	07:00																																																																																																																						
Do	07:00																																																																																																																						
Fr	07:00																																																																																																																						
Sa	08:00																																																																																																																						
So	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					
Zentrale																																																																																																																							
Uhr	1	2																																																																																																																					
Modus	Einzeln																																																																																																																						
	Astro Morgens																																																																																																																						
Ziel		▲																																																																																																																					
Mo	07:00																																																																																																																						
Di	07:00																																																																																																																						
Mi	07:00																																																																																																																						
Do	07:00																																																																																																																						
Fr	07:00																																																																																																																						
Sa	08:00																																																																																																																						
So	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					
Zentrale																																																																																																																							
Uhr	1	2																																																																																																																					
Modus	Einzeln																																																																																																																						
	Astro Abends																																																																																																																						
Ziel		▲																																																																																																																					
Mo	07:00																																																																																																																						
Di	07:00																																																																																																																						
Mi	07:00																																																																																																																						
Do	07:00																																																																																																																						
Fr	07:00																																																																																																																						
Sa	08:00																																																																																																																						
So	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					

14.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So

Displayansichten



Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten																																																																									
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																								
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-Fr,Sa-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Individuell</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-Fr,Sa-So			Individuell		Ziel		▲	Mo-Fr	07:00		Sa-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-Fr,Sa-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Morgens</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-Fr,Sa-So			Astro Morgens		Ziel		▲	Mo-Fr	07:00		Sa-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-Fr,Sa-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Abends</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-Fr,Sa-So			Astro Abends		Ziel		▲	Mo-Fr	07:00		Sa-So	08:00		<		⏴
Zentrale																																																																										
Uhr	1	2																																																																								
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																									
	Individuell																																																																									
Ziel		▲																																																																								
Mo-Fr	07:00																																																																									
Sa-So	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								
Zentrale																																																																										
Uhr	1	2																																																																								
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																									
	Astro Morgens																																																																									
Ziel		▲																																																																								
Mo-Fr	07:00																																																																									
Sa-So	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								
Zentrale																																																																										
Uhr	1	2																																																																								
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																									
	Astro Abends																																																																									
Ziel		▲																																																																								
Mo-Fr	07:00																																																																									
Sa-So	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								

14.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten																																																																
	Astro Morgens	Astro Abends																																																															
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Individuell</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-So			Individuell		Ziel		▲	Mo-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Morgens</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-So			Astro Morgens		Ziel		▲	Mo-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Abends</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td><</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-So			Astro Abends		Ziel		▲	Mo-So	08:00		<		⏴
Zentrale																																																																	
Uhr	1	2																																																															
Modus	Mo-So																																																																
	Individuell																																																																
Ziel		▲																																																															
Mo-So	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Zentrale																																																																	
Uhr	1	2																																																															
Modus	Mo-So																																																																
	Astro Morgens																																																																
Ziel		▲																																																															
Mo-So	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Zentrale																																																																	
Uhr	1	2																																																															
Modus	Mo-So																																																																
	Astro Abends																																																																
Ziel		▲																																																															
Mo-So	08:00																																																																
<		⏴																																																															

14.5. Meldungen

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Meldungen“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Meldungen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

14.5.1. Meldungen (Push-Nachricht) lesen

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) durch die Push-Nachrichten scrollen. Die Push-Nachrichten sind fortlaufend nummeriert.



Meldung	Bedeutung
Überlast	Der Antrieb hat eine Überlast erkannt.
Hindernis	Der Antrieb hat ein Hindernis erkannt.
Schaltuhr	Eine Schaltaktion wurde nicht ausgeführt.
Nicht möglich	Eine manuelle Aktion mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wird nicht ausgeführt (z. B. Endlagen sind nicht eingestellt).
Funk	Der commeo Multi Send erreicht per Funk das angezeigte commeo-Gerät nicht.
Sensor	Es liegt ein Sensorverlust vor.
Wind	Der Antrieb ist im „Windalarm“.
Alarm	Der Antrieb ist im allgemeinen Alarm (nicht „Windalarm“).

14.5.2. Nachricht(en) löschen

Hinweis: Es werden immer alle Nachrichten gelöscht.

	
<p>Rechte Display-Taste  drücken.</p>	<p>Sicherheitsfrage mit  bestätigen. Alle Meldungen sind gelöscht.</p>

14.6. Kanäle

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Kanäle“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Kanäle“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

Der Kanal beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Geräten. Zweckmäßigerweise sollte einem Kanal immer nur ein Antrieb oder Empfänger zugeordnet sein.






Im Menü „Kanäle“ ist direkt ersichtlich, ob dem Kanal ein Gerät oder mehrere Geräte zugeordnet sind oder ob der Kanal noch frei ist.

Hinweis: Einem Kanal kann keine Zeitschaltuhr zugewiesen werden. In diesem Fall muss zusätzlich eine Gruppe mit dem Gerät bzw. den Geräten angelegt werden.

14.6.1. Kanal umbenennen

Die 20 Kanäle können individuell benannt werden.

Beispiel: Ein Kanal wird nach einem Raum benannt, z. B. Wohnzimmer. Diesem Kanal können dann die im comemo Multi Send gespeicherten Geräte zugeordnet (= aktiviert) werden.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Kanal oder Kanalnamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü „Name ändern“ springen.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Untermenü zurückkehren.</p>

14.6.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tippbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p> : „Tippbetrieb“ ist aktiviert. : „Tippbetrieb“ ist deaktiviert. </p> <p>Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurück-springen.</p>
--	---

Hinweis: Im Tippbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.

Hinweis: Um bei Raffstoren den exakten Lamellenwinkel einzustellen, ist der Tippbetrieb hilfreich.

Im Auslieferungszustand ist der Tippbetrieb deaktiviert.



14.6.3. Geräte einem Kanal zuordnen

	<p>Geräte, die hier diesem Kanal zugeordnet werden können</p>	<p>Gerät im Kanal aktiviert: </p> <p>Gerät im Kanal deaktiviert: </p>
--	---	---

Jedem Kanal können mehrere Geräte zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Geräte, die diesem Kanal zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Geräte reagieren nicht auf den Schaltbefehl.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurückspringen.

14.7. Gruppen


Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Kanäle Gruppen“ und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Gruppen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.



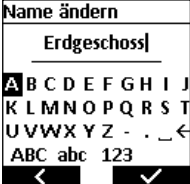


Eine Gruppe beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Kanälen. Die Zuordnung der Kanäle zu den Gruppen wird hier konfiguriert.

Im Menü „Gruppen“ ist direkt ersichtlich, ob ein oder mehrere Kanäle der Gruppe zugeordnet sind oder die Gruppe noch frei ist.

Der Gruppe „Zentrale“ sind alle Kanäle zugeordnet.





14.7.1. Zentrale

Zur Änderung eines Gruppennamens immer mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Gruppe oder den Gruppennamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü zum Bearbeiten des Gruppennamens springen. Hinweis: Die Gruppennummer in der obersten Zeile ist unveränderbar.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern. und in das Untermenü zurückkehren.</p>

14.7.2. Umstellung Tipbetrieb/Selbsthaltung

Hinweis: Hier wird beschrieben, wie der Tipbetrieb für eine Gruppe, also mehrere Antriebe und Empfänger eingestellt wird. Im Menü „Kanäle“ kann der Tipbetrieb für einzelne Kanäle separat aktiviert/deaktiviert werden.

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tipbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Tipbetrieb“ ist aktiviert.</p> <p>: „Tipbetrieb“ ist deaktiviert.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurück-springen.</p>
---	---

Hinweis: Im Tipbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.

Im Auslieferungszustand ist der Tipbetrieb deaktiviert.

14.7.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen

	<p>Kanäle, die hier dieser Gruppe zugeordnet werden können</p>	<p>: Kanal in Gruppe ist aktiviert. : Kanal in Gruppe ist deaktiviert.</p>
--	--	---

Jeder Gruppe können mehrere Kanäle zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Kanäle, die dieser Gruppe zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Kanäle reagieren nicht auf den Schaltbefehl.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurückspringen.

Mit der Funktion „Alle Kanäle“ können alle der Gruppe zugeordneten Kanäle auf einmal aktiviert werden. Mit der Aktivierung sind die einzelnen Kanäle nicht mehr im Display sichtbar. Ist diese Funktion deaktiviert, können einzelne oder alle Kanäle einzeln aktiviert werden.

Hinweis: Mit der Deaktivierung wird angezeigt, ob und welche Kanäle der Gruppe bereits zugeordnet sind oder ob die Gruppe noch frei ist.

--	--	--





Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.

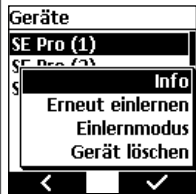
: Funktion „Alle Kanäle“ ist aktiviert.

: Funktion „Alle Kanäle“ ist deaktiviert.

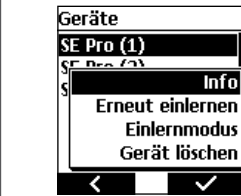
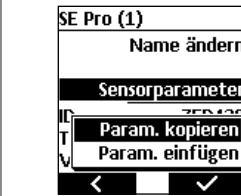
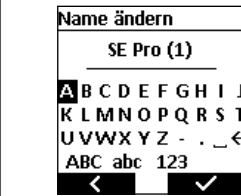


Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurückspringen.

14.8. Geräte

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Geräte“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Geräte“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.</p> <p>Es werden die eingelernten Geräte angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das gewünschte Gerät wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>
---	--




	<p>Folgende Funktionalitäten für das gewählte Gerät bieten sich an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Info: ID-Nr. und Softwarestand des Geräts wird angezeigt. • Der Gerätenamen kann geändert werden (im Antrieb bzw. Empfänger gespeichert). • Die Sensorwerte lassen sich editieren. • Geräte können gelöscht werden.
---	--

14.8.1. Gerätenamen ändern

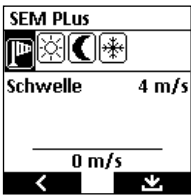
		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste den Editor zum Ändern des Gerätensamen aufrufen. Mit  speichern und zurück zum Untermenü.</p>	<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ und den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschten Buchstaben wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.</p>

14.8.2. Sensorparameter editieren

Um Sensorwerte zu editieren, muss mindestens ein aktiver Sensor (z. B. commeo Sensor WSRF) mit dem commeo Multi Send verbunden sein. Ist kein Sensor verbunden, erscheint die Anzeige „Sensorparameter“ nicht im Display.

	
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Sensorparameter“ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen.</p> <p>Folgende Parameterwerte des Sensors können editiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wind • Sonne • Dämmerung • Frost

Windgeschwindigkeit



In Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt. Überschreitet die mit dem Sensor gemessene Windgeschwindigkeit den eingestellten Wert, wird eine Aktion für das gewählte Gerät ausgeführt (z. B. wird die Markise aus Sicherheitsgründen eingefahren).



Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Wind-Symbol (Windsack) auswählen. Die eingestellte zulässige Windgeschwindigkeit des gewählten Geräts wird als „Schwelle“ angezeigt.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Schwelle“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die zulässige Windgeschwindigkeit für dieses Gerät einstellen. Der Einstellbereich ist 2 m/s bis 30 m/s. Im unteren Bereich des Displays wird die aktuell gemessene Windgeschwindigkeit angezeigt.

► = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s vergrößern.

◀ = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s verkleinern.

Hinweis: Die Funktion „Windüberwachung“ ist nicht abschaltbar.

Mit der rechten Display-Taste  die Änderung bestätigen und mit  die Kontrollanzeige bestätigen.

Für eine weitere Sensorparametrisierung erneut mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Sensorparameter“ wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.

Sonnenlichtautomatik



In Abhängigkeit von der Intensität des Sonnenlichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise für die Verschattung ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Sonnen-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Sonnenlichtautomatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist aktiviert.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Sonnig“ und „Bedeckt“ und Sonne 1 bis 3 wählen.

Sonnig: Steigt der mit dem eingelernten Sensor gemessene Sonnenlichtwert über den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt aus). Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 5 klux zwischen 20 klux und 100 klux eingestellt werden.

Bedeckt: Sinkt der Sonnenlichtwert unten den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt ein). Der Wert kann Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 5 klux zwischen 5 klux und 85 klux eingestellt werden. Der Wert „Bedeckt“ ist immer mindestens 15 klux kleiner als der Wert „Sonnig“ (=Hysterese).

Sonne 1–3: Der comemo Sensor WS und WSRF hat drei Lichtmessenheiten. Deren Durchschnittswert ist die Bezugsgröße für die Bewertung „Sonnig“ oder „Bedeckt“.

Die Lichtmessenheiten lassen sich einzeln aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Lichtmessenheiten“ ist aktiviert.

: Funktion „Lichtmessenheiten“ ist deaktiviert.

Damit lässt sich in etwa eine Fassadensteuerung nach 3 Himmelsrichtungen einstellen.

Hinweis: Durch Streulicht kann es zu Überschneidungen kommen.

Hinweis: Im unteren Bereich des Displays werden die aktuell von der Sensorik gemessenen Lichtwerte der drei Lichtmessenheiten angezeigt.

Dämmerungsautomatik



In Abhängigkeit von der Intensität des Umgebungslichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise abends eingefahren oder der Raffstore abends heruntergefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Dämmerung-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Dämmerungs-automatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

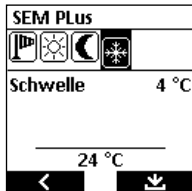
☑: Funktion „Dämmerung“ ist aktiviert.

☒: Funktion „Dämmerung“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Dämmrig“ wählen und den Wert mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 20 lux zwischen 400 lux und 800 lux eingestellt werden.

Hinweis: Im unteren Bereich des Displays wird der aktuell von der Sensorik gemessenen Dämmerungswert angezeigt.

Frostwächter



In Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise nicht automatisch ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Frost-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Schwelle“ wählen.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 1 °C zwischen -15 °C und +5 °C die Schwellentemperatur einstellen. Sinkt der am Sensor

gemessene Temperaturwert unter den eingestellten Temperaturwert, wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. Markise einfahren).

Hinweis: Im unteren Displaybereich wird der aktuell am Sensor gemessene Temperaturwert angezeigt.

Hinweis: Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

Regenfunktion

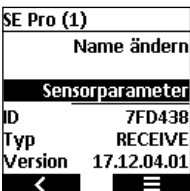
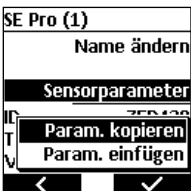


In Abhängigkeit von Feuchtigkeit (Regen) oder Trockenheit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die die Markise eingefahren und die automatische Ausfahrt verhindert). Bei der Regenfunktion können keine Schwellwerte eingestellt werden, es gibt nur die zwei Zustände „nass“ oder „trocken“.

Hinweis: Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

14.8.3. Sensorparameter kopieren und einfügen


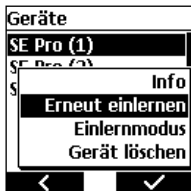


Mit dieser Funktion können die eingestellten Werte eines Geräts für Wind, Sonne, Dämmerung und Frost in eine Zwischenablage im comemo Multi Send abgelegt werden. Wird ein weiteres Gerät gewählt, kann der Inhalt der Zwischenablage beliebig oft auf weitere Geräte übertragen werden. Vorhandene Werte werden überschrieben.

Hinweis: Die Zwischenablage wird zum Tageswechsel gelöscht, damit keine versehentlichen Aktionen zum Verstellen der Anlage führen.

		
<p>Mit  das Menü öffnen.</p>	<p>Funktion kopieren oder einfügen wählen.</p>	<p>Die gewählte Funktion wird anschließend bestätigt.</p>





14.8.4. Erneut einlernen

Dieser Punkt ist notwendig, falls ein Backup eingespielt wurde oder ein Reset bei einem Antrieb durchgeführt wurde, wodurch eine erneute Verbindung zu dem Gerät notwendig wird.







	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Erneut einlernen“ wählen und mit  bestätigen.</p>

14.8.5. Einlernmodus

Die Funktion entspricht im Wesentlichen dem Suchlauf, der mit 3 Sekunden SELECT-Taste drücken auch erreicht wird. Neu gefundene Geräte werden direkt eingelernt und stehen dann in der Geräteliste zur Verfügung.

	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Einlernmodus“ wählen und mit  bestätigen. Die Suche beginnt. Neue Geräte – sofern vorhanden – werden angezeigt.</p>

14.8.6. Gerät löschen

		
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Gerät löschen“ wählen und mit  bestätigen.</p>	<p>Soll das Gerät wirklich gelöscht werden, die Sicherheitsabfrage mit  bestätigen.</p>

14.9. Einstellungen



Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Einstellungen“ wählen und mit der STOPP-Taste in das Menü „Einstellungen“ wechseln. Mit ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

Es werden die editierbaren Funktionen angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen und mit der rechten Display-Taste in das jeweilige Untermenü zum Editieren der Funktion springen.

14.9.1. Datum und Uhrzeit



Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten oder die Funktion editieren.

Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.

: Funktion „automatische Umschaltung“ ist aktiviert.

: Funktion „automatische Umschaltung“ ist deaktiviert.

Uhrzeit

Die Anzeige der eingestellten Uhrzeit erfolgt im 24 Stundenmodus „HH:MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten (plus 1 Minute je Tastendruck) oder (minus 1 Minute je Tastendruck) wird die Uhrzeit exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf, zuerst im Minutenwechsel, dann im Wechsel von 10 Minuten. Loslassen der Kanalwahl-Taste stoppt den Durchlauf.

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Jahr

Die Anzeige des eingestellten Jahres erfolgt vierstellig „JJJJ“. Es lassen sich die Jahre 2019 bis 2099 einstellen.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten (plus 1 Jahr je Tastendruck) oder (minus 1 Jahr je Tastendruck) wird das Jahr exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Monat

Die Anzeige des eingestellten Monats erfolgt zweistellig „MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Monat je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Monat je Tastendruck) wird der Monat exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Tag

Die Anzeige des eingestellten Tages erfolgt zweistellig „TT“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Tag je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Tag je Tastendruck) wird der Tag exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

14.9.2. Urlaub

	<p>Die Funktion „Urlaub“ kann hier ein- und ausgeschaltet werden.</p> <p>Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „Urlaub“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „Urlaub“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist die Funktion „Urlaub“ aktiviert, wird jeder Tag als Urlaubstag betrachtet und die Schaltzeiten ändern sich pro Gruppe mit einer Zufallszeit von ± 15 Minuten.</p>
--	--

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten (Auf) und (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

14.9.3. Astroverschiebung

	<p>Die Astroverschiebung kann für morgens und abends jeweils getrennt um ± 120 Minuten verschoben werden. Mit den Fahrtasten (Auf) und (Ab) die Astroverschiebung morgens oder abends wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten (plus 1 Minute je Tastendruck) oder (minus 1 Minute je Tastendruck) die Verschiebung festlegen.</p> <p>Die jeweilige korrigierte Schaltzeit wird im Display angezeigt.</p>
--	--

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten (Auf) und (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Hinweis: Die hier eingestellte Astroverschiebung für morgens und abends wirkt sich auf **alle** Geräte aus. Sie wird zu einer Astroverschiebung, die im Menü „Schaltuhren“ individuell für Geräte festgelegt wurde, hinzuaddiert bzw. subtrahiert.

14.9.4. Sprache

<table border="1"> <tr><td>Sprache</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (GB)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td><</td></tr> <tr><td>></td></tr> </table>	Sprache	Deutsch (DE)	English (GB)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	<	>	Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Landessprache einstellen.
Sprache															
Deutsch (DE)															
English (GB)															
Français (FR)															
Nederlands (NL)															
Polski (PL)															
Espanol (ES)															
Italiano (IT)															
Svensk (SE)															
Dansk (DK)															
Norsk (NO)															
Čeština (CZ)															
<															
>															

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

14.9.5. Standort

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Berlin</td></tr> <tr><td>Länge 13.4°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td><</td></tr> <tr><td>></td></tr> </table>	Standort	Stadt	Berlin	Länge 13.4°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Die Eingabe des Standorts ist wichtig für die Berechnung der Astrozeiten.</p> <p>Einige europäische Großstädte lassen sich direkt als Standort auswählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ eine Stadt in der Nähe festlegen.</p>
Standort									
Stadt									
Berlin									
Länge 13.4°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Individuell</td></tr> <tr><td>Länge -180.0°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td><</td></tr> <tr><td>></td></tr> </table>	Standort	Stadt	Individuell	Länge -180.0°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Alternativ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Länge, Breite oder die Zeitzone zur exakten Eingabe des geographischen Standorts wählen.</p> <p>Längengrade lassen sich von -180,0° bis +180,0° in 0,1° Schritten einstellen. Breitengrade lassen sich von -90,0° bis +90,0° in 0,1° Schritten einstellen. Die Zeitzone ist mit ±12 veränderbar.</p>
Standort									
Stadt									
Individuell									
Länge -180.0°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

Hinweis: Ermittlung genauer Längen- und Breitengrade, z. B. über einschlägige Internetseiten.

14.9.6. Display

Display	
Beleuchtung	15 s
Einschaltzeit	1 min.
Kontrast	4
	

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren.

Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder** mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

Beleuchtung

Die Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays nach einem Tastendruck kann zwischen 10 bis 60 Sekunden in Schritten von 5 Sekunden eingestellt werden.

Hinweis: Eine längere Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.

Einschaltzeit

Die Einschaltzeit des Displays nach dem letzten Tastendruck kann zwischen 1 und 5 Minuten in Schritten von 1 Minute eingestellt werden.

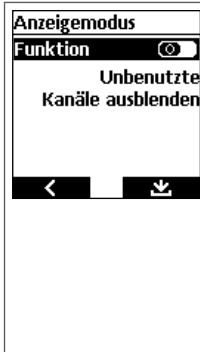
Hinweis: Eine längere Einschaltzeit des Display verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.

Kontrast

Der Kontrast zwischen dem Hintergrund des Displays und der in schwarzer Farbe angezeigten Wörter und Zahlen, kann in 10 Schritten von gering bis stark eingestellt werden.

Hinweis: Ein kleiner Wert zeigt einen geringen Kontrast, die Schrift wirkt blasser.


14.9.7. Anzeigemodus






Zur leichteren und übersichtlicheren Bedienung im Betriebsmodus lassen sich unbenutzte Kanäle und Gruppen ausblenden.

Hinweis: In den Menüs Kanäle und Gruppen werden alle Kanäle und Gruppen weiterhin angezeigt.

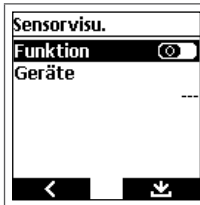
Die Funktion „unbenutzte Kanäle ausblenden“ kann aktiviert/deaktiviert werden.

: Funktion „... ausblenden“ ist aktiviert.


: Funktion „... ausblenden“ ist deaktiviert.


Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder** mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

14.9.8. Sensorvisualisierung



Die Funktion „Sensorvisualisierung“ kann aktiviert/deaktiviert werden.



: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist aktiviert.



: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist deaktiviert.

Hinweis: Ist die Funktion deaktiviert, werden keine Geräte angezeigt.

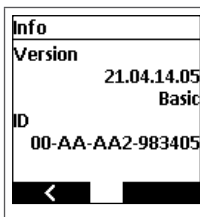


Ist die Sensorvisualisierung aktiviert, werden die Sensorwerte des zugeordneten Geräts/Sensors angezeigt.

Mit den Kanalwahl-Tasten  oder  kann ein anderes Gerät/ein anderer Sensor gewählt werden.


Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder** mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

14.10. Info



Das Displaybild zeigt Informationen ...

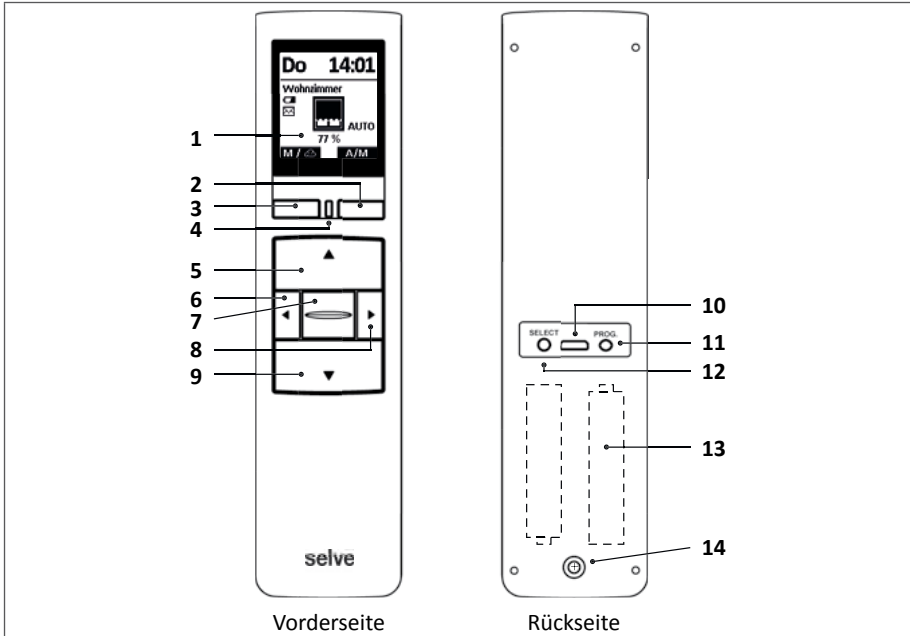
- ... zur Softwareversion
- ... zur Ausführung als BASIS- oder PREMIUM-Version
- ... zur ID-Nummer des Geräts

Mit  zurück in das Hauptmenü wechseln.

Hinweis: Der comemo Multi Send wird immer in der **BASIS-Version** ausgeliefert. Um die PREMIUM-Version zu erlangen, muss ein Upgrade erfolgen (siehe Kapitel 4.3.).

15. Gerätebeschreibung

15.1. Beschreibung des comemo Multi Send – PREMIUM-Version



- 1 Display
- 2 **Display-Taste** rechts
- 3 **Display-Taste** links
- 4 Status-LED
- 5 **AUF-Taste** ▲
- 6 Kanalwahl-Taste links ◀
- 7 **STOPP-Taste** ■
- 8 Kanalwahl-Taste rechts ▶
- 9 **AB-Taste** ▼
- 10 Micro-USB-Anschluss
- 11 Programmier-Taste/**PROG.**
- 12 Select-Taste/**SELECT**
- 13 2 x AAA Batterien (innenliegend)
- 14 Sicherungsschraube für das Batteriefach

15.2. Beschreibung des Displays

15.2.1. Betriebsmodus

<p>1 → Do 14:01 2 → Kanal 1 3 → Batterie-Icon 4 → Signal-Icon 5 → Briefumschlag-Icon 6 → 0 % 7 → MENU 8 → MAN 9 → A/M 10 → A/M</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Wochentag und Uhrzeit 2 Kanal/Gruppe bzw. Kanal-/Gruppenname 3 Batteriezustand (nur wenn fast leer) 4 Anzeige „Tippbetrieb eingeschaltet“ 5 Anzeige „Nachricht vorhanden“ 6 Positionsanzeige der Geräte in % 7 Funktion linke Display-Taste: <ul style="list-style-type: none"> • kurzer Tastendruck: Hauptmenü • langer Tastendruck: Sensorvisualisierung 8 Visuelle Positionsanzeige 9 Anzeige „Automatik/Manuell“ 10 Funktion rechte Display-Taste: Umschalten zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb
---	---

15.2.2. Menümodus


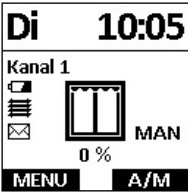
<p>1 → Hauptmenü 2 → Schaltuhren 3 → Kalender 4 → Meldungen 5 → Kanäle 6 → Gruppen 7 → Geräte 8 → < (left arrow) 9 → > (right arrow)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Anzeige des Menüpunktes 2 Menüpunkte – mit ▲ oder ▼ Taste auswählen 3 Funktion linke Display-Taste: „zurück ohne speichern“ 4 Funktion rechte Display-Taste: „Menüpunkt aufrufen“
--	--

15.2.3. Sensorvisualisierung

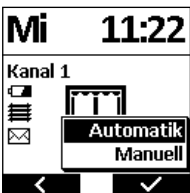
<p>Sensorvisu. S1 1klx S2 2klx S3 1klx 8 m/s 24 °C</p>	<p>Mit der Sensorvisualisierung werden die aktuell gemessenen Sensordaten im Display dargestellt.</p>
--	---

16. Programmierung

16.1. Startbild „Positionsanzeige“

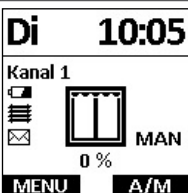

Keine Geräte eingelernt	Es ist mind. 1 Gerät eingelernt
	
<p>Im Auslieferungszustand oder nach einem Werksreset sind keine Geräte dem comceo Multi Send zugeordnet.</p> <p>Das Hauptmenü kann aufgerufen werden.</p> <p>In diesem Zustand werden zunächst Antriebe und Empfänger in comceo Multi Send eingelernt.</p>	<p>Mit der linken Display-Taste MENU oder M / ↵ vom Startbild in das Hauptmenü schalten.</p> <p>Die Anzeige der linken Display-Taste ist abhängig davon, ob die Sensorvisualisierung ein- oder ausgeschaltet ist.</p> <p>MENU : Sensorvisualisierung ist ausgeschaltet. M / ↵ : Sensorvisualisierung ist eingeschaltet.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste A/M wird zwischen dem Automatikbetrieb und dem manuellen Betrieb umgeschaltet.</p>

16.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb

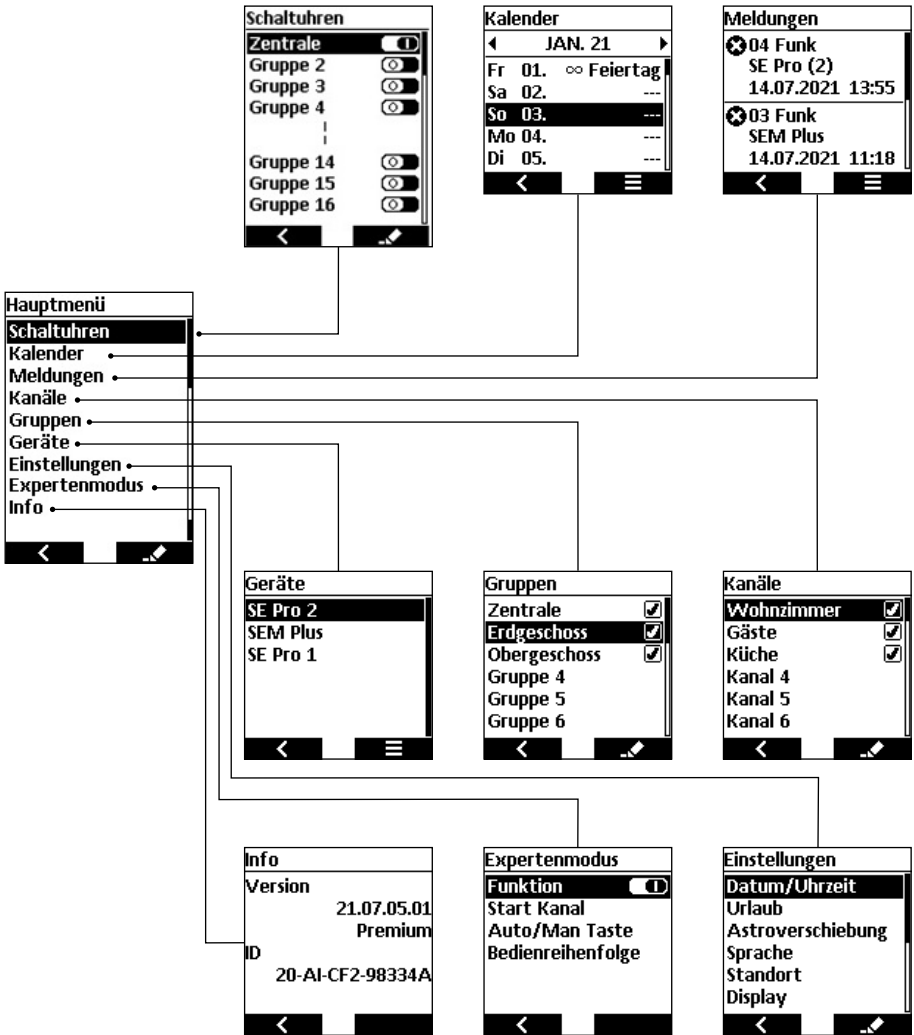
	<p>Mit der rechten Display-Taste A/M das Auswahlménü einschalten und mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) Tasten die Betriebsart wählen.</p> <p>Mit ✓ die Auswahl bestätigen. Es wird zum Startbild zurückgeschaltet.</p>
---	--

DE



16.1.2. Startbild „nächste Schaltzeit“

	
<p>Mit der Kanalwahl-Taste ▶ die Anzeige umschalten.</p>	<p>Wenn mit der rechten Display-Taste der Automatikmodus eingeschaltet ist, wird die nächste automatisch ausgeführte Schaltzeit (mit Fahrriichtung) angezeigt.</p>








16.2. Übersicht über das Hauptmenü







16.3. Hauptmenü und Menüübersicht

 <p>Hauptmenü Schaltuhren Kalender Meldungen Kanäle Gruppen Geräte Einstellungen Expertenmodus Info</p>	<p>Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der gewünschte Menüpunkt gewählt. Mit der rechten Display-Taste  öffnet sich der gewählte Menüpunkt. Für die nachfolgende Beschreibung der einzelnen Menüpunkte jetzt mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) das Menü „Expertenmodus“ wählen und öffnen.</p>
--	--


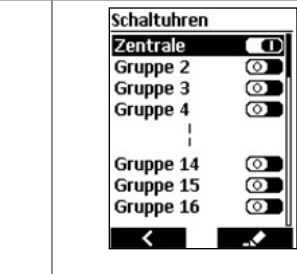







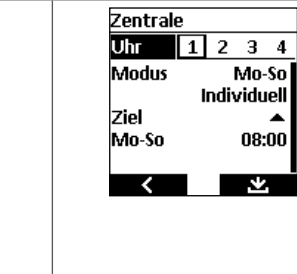

16.3.1. Expertenmodus

 <p>Expertenmodus Funktion  Start Kanal Auto/Man Taste Bedienreihenfolge</p>	<p>Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird den Menüpunkt „Funktion“ wählen. Mit der Kanalwahl-Taste  die Funktion aktivieren  oder mit  die Funktion deaktivieren .</p> <p>Jetzt die Funktion aktivieren und zweimal die linke Display-Taste  um zu dem Startbild zurückzukehren.</p>
--	---



16.4. Schaltuhren

Vom Hauptmenü mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Schaltuhren“ wechseln. Weiter mit der rechten Display-Taste  in das Menü der Zentrale bzw. Gruppe wechseln, wo die Schaltzeiten eingestellt und die Gruppen aktiviert/deaktiviert werden. Vom jeweiligen Untermenü mit der linken Display-Taste  ohne speichern zurück in das vorhergehende Menü. Im Menü der Zentrale oder der Gruppe mit der rechten Display-Taste  die geänderten Werte speichern und in das Menü „Schaltuhren“ zurückkehren.


DE

 <p>Hauptmenü Schaltuhren Kalender Meldungen Kanäle Gruppen Geräte Einstellungen Expertenmodus Info</p>	 <p>Schaltuhren Zentrale  Gruppe 2  Gruppe 3  Gruppe 4  : Gruppe 14  Gruppe 15  Gruppe 16 </p>	 <p>Zentrale Uhr 1 2 3 4 Modus Mo-So Individuell Ziel  Mo-So 08:00</p>
---	--	---


16.4.1. Menü „Schaltuhren“


- Es lassen sich für 16 Gruppen jeweils 4 Schaltzeiten programmieren.
- Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Zentrale oder eine gewünschte Gruppe anwählen.
- Mit der Kanalwahl-Taste ► die Funktion der Zentrale/Gruppe aktivieren  oder mit ◀ die Funktion deaktivieren .

16.4.2. Auswahl bis zu 4 Schaltzeiten


	<ul style="list-style-type: none"> • Je Zentrale oder Gruppe können 4 unabhängige Schaltzeiten zugeordnet werden. • Diese 2 Schaltzeiten können in Modus, Ziel und Schalttagen unterschiedlich sein. • Die Schaltzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ ausgewählt. • Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der nächste Schritt (Modus, Ziel oder Schalttage) ausgewählt.
---	---

16.4.3. Modus (Schalttage)

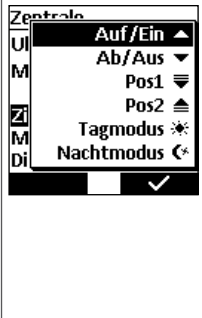
Zur Anzeige der drei Modi die STOPP-Taste drücken. Den gewünschten Modus mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wählen und mit  bestätigen.

	<p>Mo–So: Es wird nur eine Schaltzeit eingegeben, die an allen 7 Wochentagen ausgeführt wird.</p> <p>Mo–Fr, Sa–So: Es werden zwei Schaltzeiten eingegeben. Eine Schaltzeit wird an den fünf Tagen von Montag bis Freitag ausgeführt, die andere am Samstag und Sonntag.</p> <p>Einzeln: Für jeden Wochentag kann eine individuelle Schaltzeit eingegeben werden.</p>
---	--

16.4.4. Schaltzeit

	<p>Individuell: Die Schaltzeit erfolgt exakt zu der eingegebenen Uhrzeit.</p> <p>Astro Morgens: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort (Hauptmenü → Einstellungen → Standort) zur Sonnenaufgangszeit.</p> <p>Astro Abends: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort zur Sonnenaufgangszeit.</p>
---	---

16.4.5. Ziel

	<p>Auf/Ein: Ziel ist die obere (eingefahrene) Endlage.</p> <p>Ab/Aus: Ziel ist die untere (ausgefahrene) Endlage.</p> <p>Pos 1 ▼: Ziel ist die erste Zwischenposition.</p> <p>Pos 2 ▲: Ziel ist die zweite Zwischenposition.</p> <p>Tagmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Tageszustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p> <p>Nachtmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Nachtzustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p>
---	--

16.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein

- Wochentage werden mit den ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) Tasten gewählt.
- Schalt- oder Sperrzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► (= Schaltzeit später) oder ◀ (= Schaltzeit früher) eingestellt. Mit einem kurzen Tastendruck der Kanalwahl-Tasten wird die Schaltzeit minutenweise eingestellt. Mit längerem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten erfolgt ein schneller, automatischer Durchlauf.
- Soll an einem Tag oder an mehreren Tagen kein Schaltereignis erfolgen, verbleibt die Anzeige bei --:--.
- Um eine bereits eingestellte Schalt- oder Sperrzeit auszuschalten, mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Zeit auf 00:00 Uhr stellen. Die Ziffern werden dann automatisch abgeschaltet und --:-- wird angezeigt.
- Eine Verschiebung der Astrozeiten über alle Gruppen erfolgt im Menü „Einstellungen“.

DE

16.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten

Für die genaue **Astrofunktion** muss die geographische Lage und das aktuelle Datum angegeben sein (Menü „Einstellungen“). Die Astrofunktion berechnet die Schaltzeiten nach den tagesaktuellen Sonnenauf- und untergangszeiten. Diese Zeiten variieren täglich.

16.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten

Ohne Angabe einer **Sperrzeit** wird die tagesaktuelle Astrozeit ausgeführt. Mit Angabe einer Sperrzeit wird die Astrozeit begrenzt, damit die Schaltzeit im Sommer morgens nicht zu früh und abends nicht zu spät ausgeführt wird.

Beispiel: Astro Morgens, Sperrzeit 8:00 Uhr: Auch wenn die Morgendämmerung im Sommer früher stattfindet, wird ein Schaltbefehl **NICHT VOR** 8:00 Uhr ausgeführt.

Astro Abends, Sperrzeit 18:00 Uhr: Auch wenn die Abenddämmerung im Sommer später stattfindet, wird der Schaltbefehl **SPÄTESTENS UM** 18:00 Uhr ausgeführt.

16.4.9. Eingabe der Schaltzeiten: Offset

Ist die Uhr im Modus „Astro Morgens“ oder „Astro Abends“, besteht eine zusätzliche Einstellung Offset. Mit dem Offset werden die tagesaktuell berechneten Astrozeiten um die eingestellte Offset-Zeit (± 120 Min.) verschoben. So kann jede Schaltzeit weiter personalisiert werden.

Beispiel: Eine Schaltzeit schaltet die Gruppe der Gartenbeleuchtungen mit der Astro Abends Funktion ein. Wird der Offset auf -30 Min. gesetzt, so wird das Einschalten der Beleuchtungen um 30 Minuten vorgezogen. D.h. die Beleuchtung wird um 30 Minuten früher als die im commeo Multi Send berechnete Astrozeit eingeschaltet.

16.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten, Offset																																																																																																																																																																																																														
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Einzeln</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Individuell</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Mi</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Do</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td><</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Einzeln					Individuell				Ziel	▲				Mo	07:00				Di	07:00				Mi	07:00				Do	07:00				Fr	07:00				Sa	08:00				So	08:00				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Einzeln</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Morgens</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Mi</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Do</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td><</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Einzeln					Astro Morgens				Ziel	▲				Mo	07:00				Di	07:00				Mi	07:00				Do	07:00				Fr	07:00				Sa	08:00				So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Einzeln</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Abends</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Mi</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Do</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td><</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Einzeln					Astro Abends				Ziel	▲				Mo	07:00				Di	07:00				Mi	07:00				Do	07:00				Fr	07:00				Sa	08:00				So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴
Zentrale																																																																																																																																																																																																															
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																											
Modus	Einzeln																																																																																																																																																																																																														
	Individuell																																																																																																																																																																																																														
Ziel	▲																																																																																																																																																																																																														
Mo	07:00																																																																																																																																																																																																														
Di	07:00																																																																																																																																																																																																														
Mi	07:00																																																																																																																																																																																																														
Do	07:00																																																																																																																																																																																																														
Fr	07:00																																																																																																																																																																																																														
Sa	08:00																																																																																																																																																																																																														
So	08:00																																																																																																																																																																																																														
<				⏴																																																																																																																																																																																																											
Zentrale																																																																																																																																																																																																															
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																											
Modus	Einzeln																																																																																																																																																																																																														
	Astro Morgens																																																																																																																																																																																																														
Ziel	▲																																																																																																																																																																																																														
Mo	07:00																																																																																																																																																																																																														
Di	07:00																																																																																																																																																																																																														
Mi	07:00																																																																																																																																																																																																														
Do	07:00																																																																																																																																																																																																														
Fr	07:00																																																																																																																																																																																																														
Sa	08:00																																																																																																																																																																																																														
So	08:00																																																																																																																																																																																																														
Offset	-3 min.																																																																																																																																																																																																														
<				⏴																																																																																																																																																																																																											
Zentrale																																																																																																																																																																																																															
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																											
Modus	Einzeln																																																																																																																																																																																																														
	Astro Abends																																																																																																																																																																																																														
Ziel	▲																																																																																																																																																																																																														
Mo	07:00																																																																																																																																																																																																														
Di	07:00																																																																																																																																																																																																														
Mi	07:00																																																																																																																																																																																																														
Do	07:00																																																																																																																																																																																																														
Fr	07:00																																																																																																																																																																																																														
Sa	08:00																																																																																																																																																																																																														
So	08:00																																																																																																																																																																																																														
Offset	-3 min.																																																																																																																																																																																																														
<				⏴																																																																																																																																																																																																											

16.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten, Offset																																																																																																																																			
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Mo-Fr,Sa-So</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Individuell</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td><</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Mo-Fr,Sa-So					Individuell				Ziel	▲				Mo-Fr	07:00				Sa-So	08:00				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Mo-Fr,Sa-So</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Morgens</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td><</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Mo-Fr,Sa-So					Astro Morgens				Ziel	▲				Mo-Fr	07:00				Sa-So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Mo-Fr,Sa-So</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Abends</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td><</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Mo-Fr,Sa-So					Astro Abends				Ziel	▲				Mo-Fr	07:00				Sa-So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴
Zentrale																																																																																																																																				
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																																																																																			
	Individuell																																																																																																																																			
Ziel	▲																																																																																																																																			
Mo-Fr	07:00																																																																																																																																			
Sa-So	08:00																																																																																																																																			
<				⏴																																																																																																																																
Zentrale																																																																																																																																				
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																																																																																			
	Astro Morgens																																																																																																																																			
Ziel	▲																																																																																																																																			
Mo-Fr	07:00																																																																																																																																			
Sa-So	08:00																																																																																																																																			
Offset	-3 min.																																																																																																																																			
<				⏴																																																																																																																																
Zentrale																																																																																																																																				
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																																																																																			
	Astro Abends																																																																																																																																			
Ziel	▲																																																																																																																																			
Mo-Fr	07:00																																																																																																																																			
Sa-So	08:00																																																																																																																																			
Offset	-3 min.																																																																																																																																			
<				⏴																																																																																																																																

16.4.12. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten, Offset	
	Astro Morgens	Astro Abends

16.5. Kalender

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) das Menü „Kalender“ wählen und mit der rechten Display-Taste in das Menü „Kalender“ wechseln. Mit ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

16.5.1. Kalender allgemein

- Kalendertage können individuell als Urlaubstag, Feiertag oder permanenter Feiertag gekennzeichnet werden.
- Der Kalender ist bei Auslieferung deaktiviert.

16.5.2. Kalender aktivieren

Mit rechter Display-Taste die Aktivierung aufrufen und mit bestätigen.

--	--	--

16.5.3. Kalender allgemein

- Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ den Kalendermonat wählen. Der Kalender ist für 2 Jahre freigeschaltet.
- Mit den Fahrtasten ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) das Kalenderdatum wählen.
- Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ den Kalendereintrag Urlaub, Feiertag oder ∞Feiertag wählen.

Urlaub

Alle Schaltzeiten arbeiten an diesem Tag mit der Urlaubsfunktion – auch wenn die Urlaubsfunktion über das Menü abgeschaltet ist.

Feiertag

Ein Feiertag wird pauschal wie ein Sonntag behandelt.



Ein Feiertag wird nur einmalig an einem Datum gespeichert und am Jahresende automatisch entfernt (kein an ein festes Datum gebundener Feiertag, z. B. Ostern, Pfingsten).

∞ Feiertag







Ein ∞Feiertag wird pauschal wie ein Sonntag behandelt.

Ein ∞Feiertag bleibt am Jahresende über den Jahreswechsel hinaus erhalten (ein an ein festes Datum gebundener Feiertag, z. B. Weihnachten, 1. Mai).

16.6. Meldungen

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Meldungen“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Meldungen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

16.6.1. Push-Nachricht aktivieren

	<p>Mit Push-Nachricht ist das Briefsymbol im Startbild gemeint. Der Anwender kann diese Nachricht ein-/ausschalten.</p> <p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Punkt „Push-Nachricht“ wählen. Mit der Kanalwahl-Taste  die Funktion aktivieren  oder mit  die Funktion deaktivieren . Mit der rechten Display-Taste  die Auswahl bestätigen.</p>
---	---

16.6.2. Push-Nachricht lesen




Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) durch die Push-Nachrichten scrollen. Die Push-Nachrichten sind fortlaufend nummeriert.

Meldung	Bedeutung
Überlast	Der Antrieb hat eine Überlast erkannt.
Hindernis	Der Antrieb hat ein Hindernis erkannt.
Schaltuhr	Eine Schaltaktion wurde nicht ausgeführt.
Nicht möglich	Eine manuelle Aktion mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wird nicht ausgeführt (z. B. Endlagen sind nicht eingestellt).
Funk	Der commeo Multi Send erreicht per Funk das angezeigte commeo-Gerät nicht.
Sensor	Es liegt ein Sensorverlust vor.
Wind	Der Antrieb ist im „Windalarm“.
Alarm	Der Antrieb ist im allgemeinen Alarm (nicht „Windalarm“).



DE

16.6.3. Push-Nachrichten löschen

Hinweis: Es werden immer alle Nachrichten gelöscht.

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Punkt „Löschen“ wählen. Mit der rechten Display-Taste  bestätigen und die Sicherheitsabfrage mit rechter Display-Taste  bestätigen.</p>
---	--

16.7. Kanäle



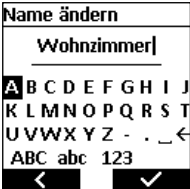


Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Kanäle“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Kanäle“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

Der Kanal beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Geräten. Zweckmäßigerweise sollte einem Kanal immer nur ein Antrieb oder Empfänger zugeordnet sein.





Im Menü „Kanäle“ ist direkt ersichtlich, ob dem Kanal ein Gerät oder mehrere Geräte zugeordnet sind oder ob der Kanal noch frei ist.

16.7.1. Kanal umbenennen

Es können alle 32 Kanäle individuell mit einem individuellen Namen benannt werden.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Kanal oder Kanalnamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü „Name ändern“ springen.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Untermenü zurückkehren.</p>

16.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tippbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Tippbetrieb“ ist aktiviert. : „Tippbetrieb“ ist deaktiviert.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.</p>
--	---

Hinweis: Im Tippbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.

Hinweis: Um bei Raffstoren den exakten Lamellenwinkel einzustellen, ist der Tippbetrieb hilfreich.

Im Auslieferungszustand ist der Tippbetrieb deaktiviert.



16.7.3. Geräte einem Kanal zuordnen

	<p>Geräte, die hier diesem Kanal zugeordnet werden können</p>	<p>Gerät im Kanal aktiviert: </p> <p>Gerät im Kanal deaktiviert: </p>
--	---	---

Jedem Kanal können mehrere Geräte zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Geräte, die diesem Kanal zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Geräte reagieren nicht auf den Schaltbefehl.

Mit den Kanalwahl-Tasten und mit die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurückspringen.

16.8. Gruppen


Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Kanäle Gruppen“ und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Gruppen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.



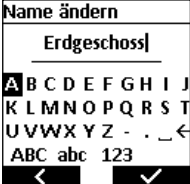


Eine Gruppe beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Kanälen. Die Zuordnung der Kanäle zu den Gruppen wird hier konfiguriert.

Im Menü „Gruppen“ ist direkt ersichtlich, ob ein oder mehrere Kanäle der Gruppe zugeordnet sind oder die Gruppe noch frei ist.

Der Gruppe „Zentrale“ sind alle Kanäle zugeordnet.

16.8.1. Zentrale

Zur Änderung eines Gruppennamens immer mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Gruppe oder den Gruppennamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü zum Bearbeiten des Gruppennamens springen.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern, und in das Untermenü zurückkehren.</p>

16.8.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung




Hinweis: Hier wird beschrieben, wie der Tippbetrieb für eine Gruppe, also mehrere Antriebe und Empfänger eingestellt wird. Im Menü „Kanäle“ kann der Tippbetrieb für einzelne Kanäle separat aktiviert/deaktiviert werden.

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tippbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p> : „Tippbetrieb“ ist aktiviert. : „Tippbetrieb“ ist deaktiviert. </p> <p>Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurück-springen.</p>
--	---


Hinweis: Im Tippbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.

Im Auslieferungszustand ist der Tippbetrieb deaktiviert.

16.8.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen



 <p>Kanäle, die hier dieser Gruppe zugeordnet werden können</p>	<ul style="list-style-type: none"> : Kanal in Gruppe ist aktiviert. : Kanal in Gruppe ist deaktiviert.
--	--

Jeder Gruppe können mehrere Kanäle zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Kanäle, die dieser Gruppe zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Kanäle reagieren nicht auf den Schaltbefehl.


Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

Mit der Funktion „Alle Kanäle“ können alle der Gruppe zugeordneten Kanäle auf einmal aktiviert werden. Mit der Aktivierung sind die einzelnen Kanäle nicht mehr im Display sichtbar. Ist diese Funktion deaktiviert, können einzelne oder alle Kanäle einzeln aktiviert werden.

Hinweis: Mit der Deaktivierung wird angezeigt, ob und welche Kanäle der Gruppe bereits zugeordnet sind oder ob die Gruppe noch frei ist.

	
---	---





Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.


: Funktion „Alle Kanäle“ ist aktiviert.

: Funktion „Alle Kanäle“ ist deaktiviert.



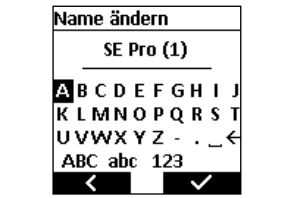


Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

16.9. Geräte

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Geräte“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Geräte“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.</p> <p>Es werden die eingelernten Geräte angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das gewünschte Gerät wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p> <p>Hinweis: Das gewählte Gerät macht eine kurze Fahrbewegung.</p>
---	---


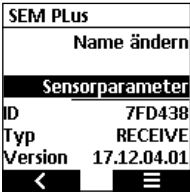

	<p>Folgende Funktionalitäten für das gewählte Gerät bieten sich an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Info: ID-Nr. und Softwarestand des Geräts wird angezeigt. • Der Gerätenamen kann geändert werden (im Antrieb bzw. Empfänger gespeichert). • Die Sensorwerte lassen sich editieren. • Geräte können gelöscht werden.
---	--

16.9.1. Gerätenamen ändern

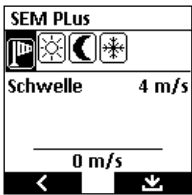
		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste den Editor zum Ändern des Gerätenamens aufrufen. Mit  speichern und zurück zum Untermenü.</p>	<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ und den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschten Buchstaben wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.</p>

16.9.2. Sensorparameter editieren

Um Sensorwerte zu editieren, muss mindestens ein aktiver Sensor (z. B. commeo Sensor WSRF) mit dem commeo Multi Send verbunden sein. Ist kein Sensor verbunden, erscheint die Anzeige „Sensorparameter“ nicht im Display.

	
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Sensorparameter“ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen.</p> <p>Folgende Parameterwerte des Sensors können editiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wind • Sonne • Dämmerung • Frost

Windgeschwindigkeit



In Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt. Überschreitet die mit dem Sensor gemessene Windgeschwindigkeit den eingestellten Wert, wird eine Aktion für das gewählte Gerät ausgeführt (z. B. wird die Markise aus Sicherheitsgründen eingefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Wind-Symbol (Windsack) auswählen. Die eingestellte zulässige Windgeschwindigkeit des gewählten



Geräts wird als „Schwelle“ angezeigt.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Schwelle“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die zulässige Windgeschwindigkeit für dieses Gerät einstellen. Der Einstellbereich ist 2 m/s bis 30 m/s. Im unteren Bereich des Displays wird die aktuell gemessene Windgeschwindigkeit angezeigt.

► = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s vergrößern.

◀ = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s verkleinern.

Hinweis: Die Funktion „Windüberwachung“ ist nicht abschaltbar.

Mit der rechten Display-Taste  die Änderung bestätigen und mit  die Kontrollanzeige bestätigen.

Für eine weitere Sensorparametrisierung erneut mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Sensorparameter“ wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.

Sonnenlichtautomatik



In Abhängigkeit von der Intensität des Sonnenlichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise für die Verschattung ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Sonnen-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Sonnenlichtautomatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist aktiviert.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Sonnig“ und „Bedeckt“ und Sonne 1 bis 3 wählen.

Sonnig: Steigt der mit dem eingelernten Sensor gemessene Sonnenlichtwert über den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt aus). Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 5 klux zwischen 20 klux und 100 klux eingestellt werden.

Bedeckt: Sinkt der Sonnenlichtwert unten den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt ein). Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 5 klux zwischen 5 klux und 85 klux eingestellt werden. Der Wert „Bedeckt“ ist immer mindestens 15 klux kleiner als der Wert „Sonnig“ (=Hysterese).

Sonne 1–3: Der comceo Sensor WS und WSRF hat drei Lichtmeseinheiten. Deren Durchschnittswert ist die Bezugsgröße für die Bewertung „Sonnig“ oder „Bedeckt“. Die Lichtmeseinheiten lassen sich einzeln aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Lichtmeseinheiten“ ist aktiviert.

: Funktion „Lichtmeseinheiten“ ist deaktiviert.

Damit lässt sich in etwa eine Fassadensteuerung nach 3 Himmelsrichtungen einstellen.

Hinweis: Durch Streulicht kann es zu Überschneidungen kommen.

Hinweis: Im unteren Bereich des Displays werden die aktuell von der Sensorik gemessenen Lichtwerte der drei Lichtmeseinheiten angezeigt.

Dämmerungsautomatik



In Abhängigkeit von der Intensität des Umgebungslichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise abends eingefahren oder der Raffstore abends heruntergefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Dämmerung-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Dämmerungs-automatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

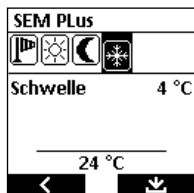
☑: Funktion „Dämmerung“ ist aktiviert.

☒: Funktion „Dämmerung“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Dämmrig“ wählen und den Wert mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 20 lux zwischen 400 lux und 800 lux eingestellt werden.

Hinweis: Im unteren Bereich des Displays wird der aktuell von der Sensorik gemessenen Dämmerungswert angezeigt.

Frostwächter



In Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise nicht automatisch ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Frost-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Schwelle“ wählen.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 1 °C zwischen -15 °C und +5 °C die Schwellentemperatur einstellen. Sinkt der am Sensor

gemessene Temperaturwert unter den eingestellten Temperaturwert, wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. Markise einfahren).

Hinweis: Im unteren Displaybereich wird der aktuell am Sensor gemessene Temperaturwert angezeigt.

Hinweis: Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

Regenfunktion

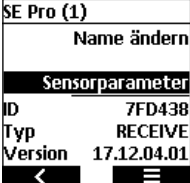
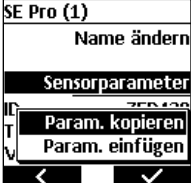


In Abhängigkeit von Feuchtigkeit (Regen) oder Trockenheit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die die Markise eingefahren und die automatische Ausfahrt verhindert). Bei der Regenfunktion können keine Schwellwerte eingestellt werden, es gibt nur die zwei Zustände „nass“ oder „trocken“.

Hinweis: Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

16.9.3. Sensorparameter kopieren und einfügen


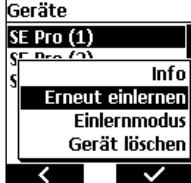


Mit dieser Funktion können die eingestellten Werte eines Geräts für Wind, Sonne, Dämmerung und Frost in eine Zwischenablage im comemo Multi Send abgelegt werden. Wird ein weiteres Gerät gewählt, kann der Inhalt der Zwischenablage beliebig oft auf weitere Geräte übertragen werden. Vorhandene Werte werden überschrieben.

Hinweis: Die Zwischenablage wird zum Tageswechsel gelöscht, damit keine versehentlichen Aktionen zum Verstellen der Anlage führen.

		
<p>Mit  das Menü öffnen.</p>	<p>Funktion kopieren oder einfügen wählen.</p>	<p>Die gewählte Funktion wird anschließend bestätigt.</p>





16.9.4. Erneut einlernen

Dieser Punkt ist notwendig, falls ein Backup eingespielt wurde oder ein Reset bei einem Antrieb durchgeführt wurde, wodurch eine erneute Verbindung zu dem Gerät notwendig wird.


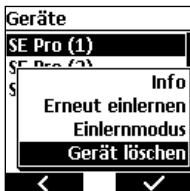




	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Erneut einlernen“ wählen und mit  bestätigen.</p>

16.9.5. Einlernmodus

Die Funktion entspricht im Wesentlichen dem Suchlauf, der mit 3 Sekunden SELECT-Taste drücken auch erreicht wird. Neu gefundene Geräte werden direkt eingelernt und stehen dann in der Geräteliste zur Verfügung.

	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Einlernmodus“ wählen und mit  bestätigen. Die Suche beginnt. Neue Geräte – sofern vorhanden – werden angezeigt.</p>

16.9.6. Gerät löschen

		
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Gerät löschen“ wählen und mit  bestätigen.</p>	<p>Soll das Gerät wirklich gelöscht werden, die Sicherheitsabfrage mit  bestätigen.</p>

Hinweis: Es können auch Geräte gelöscht werden, die nicht mehr mit dem commeo Multi Send angesprochen werden können (z. B. defekte oder ausgebaute Antriebe).

16.10. Einstellungen



Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Einstellungen“ wählen und mit der STOPP-Taste in das Menü „Einstellungen“ wechseln. Mit ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

Es werden die editierbaren Funktionen angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen und mit der rechten Display-Taste in das jeweilige Untermenü zum Editieren der Funktion springen.

16.10.1. Datum und Uhrzeit



Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren.

Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.

: Funktion „automatische Umschaltung“ ist aktiviert.

: Funktion „automatische Umschaltung“ ist deaktiviert.

Uhrzeit

Die Anzeige der eingestellten Uhrzeit erfolgt im 24 Stundenmodus „HH:MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Minute je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Minute je Tastendruck) wird die Uhrzeit exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf, zuerst im Minutenwechsel, dann im Wechsel von 10 Minuten. Loslassen der Kanalwahl-Taste stoppt den Durchlauf.

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Jahr

Die Anzeige des eingestellten Jahres erfolgt vierstellig „JJJJ“. Es lassen sich die Jahre 2019 bis 2099 einstellen.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Jahr je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Jahr je Tastendruck) wird das Jahr exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Monat

Die Anzeige des eingestellten Monats erfolgt zweistellig „MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Monat je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Monat je Tastendruck) wird der Monat exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Tag

Die Anzeige des eingestellten Tages erfolgt zweistellig „TT“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Tag je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Tag je Tastendruck) wird der Tag exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

16.10.2. Urlaub

	<p>Die Funktion „Urlaub“ kann hier ein- und ausgeschaltet werden. Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden. : Funktion „Urlaub“ ist aktiviert. : Funktion „Urlaub“ ist deaktiviert. Ist die Funktion „Urlaub“ aktiviert, wird jeder Tag als Urlaubstag betrachtet und die Schaltzeiten ändern sich pro Gruppe mit einer Zufallszeit von ±15 Minuten.</p>
--	--

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

16.10.3. Astroverschiebung

	<p>Die Astroverschiebung kann für morgens und abends jeweils getrennt um ± 120 Minuten verschoben werden. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Astroverschiebung morgens oder abends wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Minute je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Minute je Tastendruck) die Verschiebung festlegen. Die jeweilige korrigierte Schaltzeit wird im Display angezeigt.</p>
--	---

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

Hinweis: Die hier eingestellte Astroverschiebung für morgens und abends wirkt sich auf **alle** Geräte aus. Sie wird zu einer Astroverschiebung, die im Menü „Schaltuhren“ individuell für Geräte festgelegt wurde, hinzuaddiert bzw. subtrahiert.

16.10.4. Sprache

<table border="1"> <tr><td>Sprache</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (GB)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td><</td></tr> <tr><td>></td></tr> </table>	Sprache	Deutsch (DE)	English (GB)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	<	>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Landessprache einstellen.</p>
Sprache															
Deutsch (DE)															
English (GB)															
Français (FR)															
Nederlands (NL)															
Polski (PL)															
Espanol (ES)															
Italiano (IT)															
Svensk (SE)															
Dansk (DK)															
Norsk (NO)															
Čeština (CZ)															
<															
>															

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

16.10.5. Standort

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Berlin</td></tr> <tr><td>Länge 13.4°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td><</td></tr> <tr><td>></td></tr> </table>	Standort	Stadt	Berlin	Länge 13.4°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Die Eingabe des Standorts ist wichtig für die Berechnung der Astrozeiten.</p> <p>Einige europäische Großstädte lassen sich direkt als Standort auswählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ eine Stadt in der Nähe festlegen.</p>
Standort									
Stadt									
Berlin									
Länge 13.4°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Individuell</td></tr> <tr><td>Länge -180.0°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td><</td></tr> <tr><td>></td></tr> </table>	Standort	Stadt	Individuell	Länge -180.0°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Alternativ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Länge, Breite oder die Zeitzone zur exakten Eingabe des geographischen Standorts wählen.</p> <p>Längengrade lassen sich von -180,0° bis +180,0° in 0,1° Schritten einstellen. Breitengrade lassen sich von -90,0° bis +90,0° in 0,1° Schritten einstellen. Die Zeitzone ist mit ±12 veränderbar.</p>
Standort									
Stadt									
Individuell									
Länge -180.0°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

Hinweis: Ermittlung genauer Längen- und Breitengrade, z. B. über einschlägige Internetseiten.

16.10.6. Display



Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren.

Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder** mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

Beleuchtung

Die Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays nach einem Tastendruck kann zwischen 10 bis 60 Sekunden in Schritten von 5 Sekunden eingestellt werden.

Hinweis: Eine längere Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.

Einschaltzeit

Die Einschaltzeit des Displays nach dem letzten Tastendruck kann zwischen 1 und 5 Minuten in Schritten von 1 Minute eingestellt werden.

Hinweis: Eine längere Einschaltzeit des Display verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.


Kontrast


Der Kontrast zwischen dem Hintergrund des Displays und der in schwarzer Farbe angezeigten Wörter und Zahlen, kann in 10 Schritten von gering bis stark eingestellt werden.

Hinweis: Ein kleiner Wert zeigt einen geringen Kontrast, die Schrift wirkt blasser.






Bewegung

Der Bewegungssensor kann ein- und ausgeschaltet werden. Bei eingeschaltetem Bewegungssensor schaltet sich das Display und die Displaybeleuchtung automatisch ein, wenn der comceo Multi Send mit der Hand gegriffen wird. Ist der Bewegungssensor ausgeschaltet, wird die Anzeige im Display durch einen Tastendruck aktiviert.




: Funktion „Bewegungssensor“ ist aktiviert.






: Funktion „Bewegungssensor“ ist deaktiviert.

16.10.7. Anzeigemodus







	<p>Zur leichteren und übersichtlicheren Bedienung im Betriebsmodus lassen sich unbenutzte Kanäle und Gruppen ausblenden.</p> <p>Hinweis: In den Menüs Kanäle und Gruppen werden alle Kanäle und Gruppen weiterhin angezeigt.</p> <p>Die Funktion „unbenutzte Kanäle ausblenden“ kann aktiviert/deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „... ausblenden“ ist aktiviert. : Funktion „... ausblenden“ ist deaktiviert.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln oder mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

16.10.8. Sensorvisualisierung





	<p>Die Funktion „Sensorvisualisierung“ kann aktiviert/deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist aktiviert. : Funktion „Sensorvisualisierung“ ist deaktiviert.</p> <p>Hinweis: Ist die Funktion deaktiviert, werden keine Geräte angezeigt.</p>
---	---

	<p>Ist die Sensorvisualisierung aktiviert, werden die Sensorwerte des zugeordneten Geräts/Sensors angezeigt.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten  oder  kann ein anderes Gerät/ein anderer Sensor gewählt werden.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln oder mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

16.11. Expertenmodus

	<p>Der Expertenmodus lässt sich aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Expertenmodus“ ist aktiviert.</p> <p>: „Expertenmodus“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist der Expertenmodus aktiviert, wird die Anzeige im Display automatisch erweitert. Es lassen sich weitere Funktionen editieren.</p>
	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit  das Untermenü öffnen und editieren.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln oder mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>

16.11.1. Start Kanal



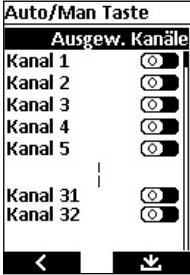
	
<p>Im Menü „Geräte“ die Funktion „Start Kanal“ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü öffnen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) im Untermenü den gewünschten Kanal, der mit dem Einschalten des Displays angezeigt werden soll, wählen. Mit  bestätigen. Die Anzeige springt zurück in in das Menü „Expertenmodus“.</p>

DE

16.11.2. Auto/Man Taste

Hier wird die Zuordnung der Kanäle festgelegt, die bei der Umschaltung vom manuellen Betrieb in den Automatikbetrieb (Startbild, rechte Display-Taste!) berücksichtigt werden.

<p>Expertenmodus</p> <p>Funktion <input type="checkbox"/></p> <p>Start Kanal</p> <p>Auto/Man Taste</p> <p>Bedienreihenfolge</p> <p></p>	<p>Im Menü „Geräte“ die Funktion „Auto/Man Taste“ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste das Untermenü öffnen.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ zwischen „Alle Kanäle“, „Aktueller Kanal“ und „Ausgewählter Kanal“ wählen.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste speichern .</p>
---	--



		
<p>Alle Kanäle sind der Umschaltung Auto/Man zugeordnet.</p>	<p>Nur der aktuelle Kanal reagiert auf die Umschaltung Auto/Man.</p>	<p>Nur die ausgewählten Kanäle reagieren auf die Umschaltung Auto/Man.</p> <p>: Auto/Man ist aktiviert. : Auto/Man ist deaktiviert.</p>



16.11.3. Bedienreihenfolge


Hier wird die Reihenfolge der Kanäle im Startbild festgelegt. Die Kanäle werden mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ nacheinander angezeigt und können in beliebiger Reihenfolge sortiert werden.

<p>Expertenmodus</p> <p>Funktion <input type="checkbox"/></p> <p>Start Kanal</p> <p>Auto/Man Taste</p> <p>Bedienreihenfolge</p> <p></p>	<p>Im Menü „Geräte“ die Funktion „Bedienreihenfolge“ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste das Untermenü öffnen.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion „Bedienreihenfolge“ aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Bedienreihenfolge“ ist aktiviert. : „Bedienreihenfolge“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist die Funktion „Bedienreihenfolge“ aktiviert, werden im Display die Kanäle zunächst – nach aufsteigender Nummer sortiert – untereinander angezeigt. Diese Reihenfolge kann geändert werden.</p>
--	--

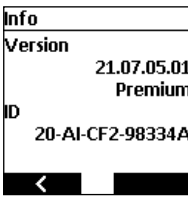

Beispiel: Kanal 2 soll nach Kanal 3 angezeigt werden. Die Reihenfolge wäre dann Kanal 1, Kanal 3 und dann erst Kanal 2:

	
<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion „Bedienreihenfolge“ aktivieren/deaktivieren.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) Kanal 2 wählen und STOPP-Taste drücken.</p>

	
<p>Für die linke und rechte Display-Taste werden jetzt ein Auf ▲ und ein Ab ▼ Symbol gezeigt.</p>	<p>Mit den Display-Tasten den markierten Kanal in der Liste nach unten verschieben, hier mit der rechten Display-Taste ▼.</p>

Abschließend mit der STOPP-Taste in das vorhergehende Menü springen und mit der rechten Display-Taste  die neue Reihenfolge bestätigen.

16.12. Info

	<p>Das Displaybild zeigt Informationen ...</p> <ul style="list-style-type: none"> •... zur Softwareversion •... zur Ausführung als BASIS- oder PREMIUM-Version •... zur ID-Nummer des Geräts <p>Mit  zurück in das Hauptmenü wechseln.</p>
--	--

selve

SELVE GmbH & Co. KG · Werdohler Landstraße 286 · 58513 Lüdenscheid · Germany
Tel.: +49 2351 925-0 · Fax: +49 2351 925-111 · www.selve.de · info@selve.de