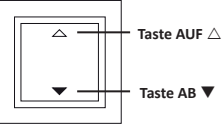
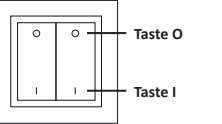




GRUNDFUNKTIONEN



Taste AUF   
Taste AB 



Taste O  
Taste I

 **HINWEIS:** Die eingestellten Laufzeiten sind abhängig von der Endabschaltung des Motors!

FUNKTION 1 (MODUS 1-10)

| JALOUSIEBETRIEB                                                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| AUF  kurz drücken  | AUF oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung) |
| AB  kurz drücken   | AB oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung)  |
| AUF  lange drücken | Selbstlauf AUF mit Laufzeit (Modus 1-10)             |
| AB  lange drücken  | Selbstlauf AB mit Laufzeit (Modus 1-10)              |
| MODUS                                                                                              |                                                      |
| 1                                                                                                  | 120 Sekunden                                         |
| 2                                                                                                  | 10 Sekunden                                          |
| 3                                                                                                  | 30 Sekunden                                          |
| 4                                                                                                  | 60 Sekunden                                          |
| 5                                                                                                  | 90 Sekunden                                          |
| 6                                                                                                  | 3 Minuten                                            |
| 7                                                                                                  | 5 Minuten                                            |
| 8                                                                                                  | 10 Minuten                                           |
| 9                                                                                                  | 30 Minuten                                           |
| 10                                                                                                 | 60 Minuten                                           |

FUNKTION 2 (MODUS 1-10)

| ROLLADENBETRIEB                                                                                                                                                                                |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| AUF  lange drücken                                                                                           | Selbstlauf AUF mit Laufzeit (Modus 1-10) |
| AB  lange drücken                                                                                            | Selbstlauf AB mit Laufzeit (Modus 1-10)  |
| AUF  oder AB  kurz drücken | Stopp                                    |
| MODUS                                                                                                                                                                                          |                                          |
| 1                                                                                                                                                                                              | 120 Sekunden                             |
| 2                                                                                                                                                                                              | 10 Sekunden                              |
| 3                                                                                                                                                                                              | 30 Sekunden                              |
| 4                                                                                                                                                                                              | 60 Sekunden                              |
| 5                                                                                                                                                                                              | 90 Sekunden                              |
| 6                                                                                                                                                                                              | 3 Minuten                                |
| 7                                                                                                                                                                                              | 5 Minuten                                |
| 8                                                                                                                                                                                              | 10 Minuten                               |
| 9                                                                                                                                                                                              | 30 Minuten                               |
| 10                                                                                                                                                                                             | 60 Minuten                               |

FUNKTION 3 (MODUS 1-3)

| EINTASTBEDIENUNG          |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taste drücken (Modus 1-3) | Selbstlauf AUF, AB oder Stopp (maximal 2 Min. Laufzeit)                                                                                                                                       |
| MODUS                     |                                                                                                                                                                                               |
| 1                         | Taste AUF                                                                                                   |
| 2                         | Taste AB                                                                                                    |
| 3                         | Taste AUF  oder Taste AB  |

FUNKTION 4

| TIPPBETRIEB                                                                                                                                                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| AUF  drücken                                                                                              | AUF (60 Min. Laufzeit) |
| AB  drücken                                                                                               | AB (60 Min. Laufzeit)  |
| AUF  oder AB  loslassen | Stopp                  |

VERRIEGELUNGEN

FUNKTION 5 (MODUS 1)



VERRIEGELUNG DES EMPFÄNGERS  
EC-Funksender (Modus 1)

| VERRIEGELUNG DES EMPFÄNGERS |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Taste O drücken             | Entriegelung                |
| Taste I drücken             | Verriegelung                |
| MODUS                       |                             |
| 1                           | Verriegelung des Empfängers |

Durch die Verriegelung des Empfängers wird die automatische und manuelle Ansteuerung des Motors deaktiviert. Das dient z.B. zur Sicherheit bei Wartungsarbeiten.

Das Umschalten der Verriegelung kann mit einem zusätzlichen Funksender erfolgen. Bei Auslieferung des Empfängers ist die Verriegelung deaktiviert.

 **HINWEIS:** Es ist sinnvoll in einer Anlage mit mehreren Empfängern nur einen Funksender zur Verriegelung/Entriegelung einzusetzen! Der Funksender muss dann jedem Empfänger zugeordnet werden.

 **ACHTUNG!!** Damit der Motor wieder im normalen Betrieb funktioniert, muss dieser entriegelt werden!

FUNKTION 5 (MODUS 2)



VERRIEGELUNG DES AUTOMATIKBETRIEBS  
EC-Funksender (Modus 2)

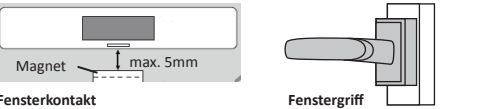
| VERRIEGELUNG DES AUTOMATIKBETRIEBS |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Taste O drücken                    | Automatikbetrieb deaktiviert       |
| Taste I drücken                    | Automatikbetrieb aktiviert         |
| MODUS                              |                                    |
| 2                                  | Verriegelung des Automatikbetriebs |

Hierdurch kann der Automatikbetrieb (Funktion 7 u. 8) des Motors deaktiviert werden. Davon ausgenommen ist der Wind- u. Regensensor! Im Gegensatz zu Modus 1 ist eine manuelle Ansteuerung des Motors mit lokalen Funksendern möglich.

Das Umschalten der Verriegelung kann mit einem zusätzlichen Funksender erfolgen. Bei Auslieferung des Empfängers ist die Verriegelung deaktiviert.

 **ACHTUNG!!** Damit der Automatikbetrieb des Motors wieder funktioniert, muss dieser entriegelt werden!

FUNKTION 5 (MODUS 3)



| VERRIEGELUNG DER AB-FAHRT |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Fenster geschlossen       | AB-Fahrt möglich          |
| Fenster geöffnet          | AB-Fahrt verriegelt       |
| MODUS                     |                           |
| 3                         | Verriegelung der AB-Fahrt |

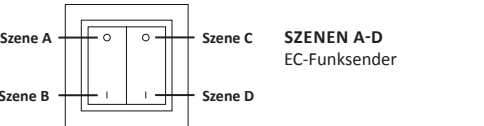
Durch Einschalten der Verriegelung mit einem Fensterkontakt oder Fenstergriff kann die AB-Fahrt des Motors gesperrt werden. Damit kann z.B. ein Aussperren bei Terrassen- und Balkontüren verhindert werden. Eine manuelle Ansteuerung des Motors mit lokalen Funksendern ist möglich. Bei Auslieferung des Empfängers ist die Verriegelung deaktiviert.

SCENEN A-D

 **HINWEIS**

Es werden immer die eingestellten Laufzeiten aus Modus 1-10 aufgerufen, die damit festen Positionen einer Rollade/Jalousie entsprechen. Diese lassen sich **nicht** mit einem lokalen Funksender einstellen. Nur die Fahrtrichtung AUF  oder AB  lässt sich unter Szene A-D speichern.

FUNKTION 6 (MODUS 1-10)



SCENEN A-D  
EC-Funksender

| SCENEN A-D          |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Taste kurz drücken  | Szene A-D aufrufen (Laufzeit + Fahrtrichtung) |
| Taste lange drücken | Szene A-D speichern (Fahrtrichtung)           |
| MODUS               |                                               |
| 1                   | Laufzeit AB = 5s                              |
| 2                   | Laufzeit AB = 10s                             |
| 3                   | Laufzeit AB = 15s                             |
| 4                   | Laufzeit AB = 30s                             |
| 5                   | Laufzeit AB = 90s                             |
| 6                   | Laufzeit AB = 5s                              |
| 7                   | Laufzeit AB = 10s                             |
| 8                   | Laufzeit AB = 15s                             |
| 9                   | Laufzeit AB = 30s                             |
| 10                  | Laufzeit AB = 90s                             |

Szene A = Taste O  
Szene B = Taste I  
Laufzeit AUF = 60 Min.

Szene C = Taste O  
Szene D = Taste I  
Laufzeit AUF = 60 Min.

Mit dieser Funktion können vorgegebene Positionen von Rollläden/Jalousien in 4 Szenen A-D gespeichert und wieder aufgerufen werden.

Das Speichern und Aufrufen einer Szene ist mit einem zusätzlichen EC-Funksender zu realisieren. Dazu ist jedem ausgewählten Empfänger in einer Anlage der Funksender zuzuordnen und der Empfänger mit zu programmieren!

| ANWENDUNGSBEISPIEL SZENE                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Empfänger programmieren:</b><br>– Funksender dem Empfänger zuordnen.<br>– Funktion 6 und Modus einstellen.                                                                           |
| <b>Szene A-D (Fahrtrichtung) speichern:</b><br>– Gewünschte Fahrtrichtung der Rollade/Jalousie mit lokalem Funksender einstellen.<br>– Taste A-D des Funksenders länger als 2s drücken. |
| <b>Szene A-D (Laufzeit + Fahrtrichtung) aufrufen:</b><br>– Taste A-D des Funksenders kurz drücken.                                                                                      |

AUTOMATIKBETRIEB

 **HINWEIS:** Unter Automatikbetrieb wird die automatische Ansteuerung des Motors durch z.B. Funkschaltuhren, Fernbedienungen oder Sensoren bezeichnet.

FUNKTION 7 (MODUS 1)

| AUTOMATIKBETRIEB MIT FUNKSENDERN |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Taste O kurz drücken             | AUF oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung) |
| Taste I kurz drücken             | AB oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung)  |
| Taste O lange drücken            | Selbstlauf AUF (60 Min. Laufzeit)                    |
| Taste I lange drücken            | Selbstlauf AB (60 Min. Laufzeit)                     |
| MODUS                            |                                                      |
| 1                                | Automatikbetrieb mit Funksendern                     |

Funksender die mit der "Verriegelung des Automatikbetriebs" aktiviert / deaktiviert werden sollen, sind dieser Funktion zuzuordnen. Als Funksender können z.B. Wandsender, Handsender Funkschaltuhren, usw. eingesetzt werden.

 **ACHTUNG!!** Für eine korrekte Funktionalität der Funksender ist die Verriegelung zu deaktivieren!

FUNKTION 7 (MODUS 2)

| SCHALTUHR MIT DÄMMERUNGSSENSOR |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Schaltuhr AUF                  | Selbstlauf AUF (60 Min. Laufzeit) |
| Schaltuhr AB                   | Selbstlauf AB (60 Min. Laufzeit)  |
| MODUS                          |                                   |
| 2                              | Schaltuhr mit Dämmerungssensor    |

Eine Funkschaltuhr, die mit einem Dämmerungssensor verknüpft werden soll, wird dieser Funktion zugeordnet.

Wenn dem Empfänger ein Dämmerungssensor zugeordnet wurde, fahren morgens die Motoren erst nach Einschalten der Schaltuhr **und** Aus-Signal des Dämmerungssensors AUF. Abends fahren die Motoren beim Einschalten der Schaltuhr **oder** beim Ein-Signal des Dämmerungssensors AB.

Über die "Verriegelung des Automatikbetriebs" kann die Schaltuhr aktiviert / deaktiviert werden.

 **ACHTUNG!!** Für eine korrekte Funktionalität der Schaltuhr ist die Verriegelung zu deaktivieren!

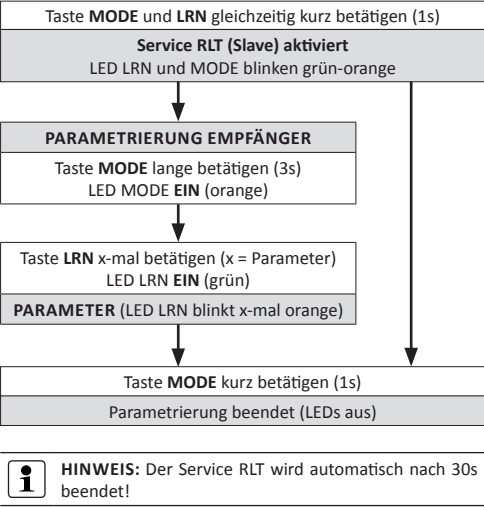
FUNKTION 8 (MODUS 1-9)

| WINDSENSOR / REGENSENSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Bei Ein-Signal des Sensors fährt der Motor AUF und wird verriegelt. Eine manuelle Bedienung ist dann nicht möglich. Dies ist besonders für Markisen zu empfehlen! Bei AUS-Signal wird der Motor wieder entriegelt.                                                                                                                                                           |                               |
| <b>HINWEIS:</b> Bei AUS-Signal des Windsensors wird die Verriegelung des Motors erst nach Ablauf von einer Verzögerungszeit von 2 Minuten wieder aufgehoben.                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| SONNENSENSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| Bei EIN-Signal des Sensors fährt der Motor AB (1s Lamellenverstellung für Jalousien). Bei AUS-Signal fährt der Motor AUF. Dies ist besonders für Markisen zu empfehlen!                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>HINWEIS:</b> Erfolgt eine Ansteuerung des Motors mit einem Taster oder anderen Sensor, wird der Sonnensensor solange ignoriert, bis der Motor einmal wieder komplett AUF gefahren wird. Um ein nicht erwünschtes Auf- und Abfahren der Motoren bei EIN/AUS-Signal des Sonnensensors zu vermeiden, ist eine Verzögerungszeit von 10 Min. zwischen den Signalen integriert. |                               |
| DÄMMERUNGSSENSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Bei Ein-Signal des Sensors fährt der Motor AB. Bei AUS-Signal fährt der Motor AUF. Eine manuelle Bedienung ist möglich.                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>HINWEIS:</b> Erfolgt das Ein-Signal des Dämmerungssensors bei aktiven Wind-/Regensensor, wird es nach dem AUS-Signal des Wind-/Regensensors nachgeholt.                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Der Dämmerungssensor arbeitet mit einer festen Verzögerungszeit von 2 Minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| MODUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wind                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Regen                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wind, Regen                   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wind, Regen, Sonne            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wind, Regen, Dämmerung        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wind, Regen, Sonne, Dämmerung |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sonne                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dämmerung                     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sonne, Dämmerung              |

 **HINWEIS:** Die Parametrierung des Empfängers ist zu beachten! Die maximale Laufzeit beträgt 60 Minuten.

PARAMETRIERUNG EMPFÄNGER

Die Parametrierung des Empfängers zur Datenauswertung und Funktionsweise von Sensoren ist einstellbar. Es ist möglich während der Programmierung mehrere Parameter einzustellen. Der zuletzt eingestellte Parameter wird angezeigt (LED blinkt orange). Welche Einstellungen vorgenommen werden können ist unten in der Parametertabelle aufgeführt.



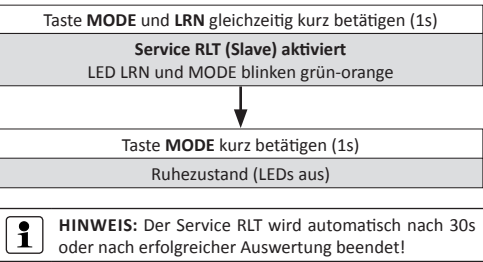
| PARAMETERTABELLE           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter Sonne            |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                          | 25 – 75 klx                                                                 | Steigt der Lichtwert über den oberen Wert, fährt der Motor mit der eingestellten Laufzeit AB. Fällt der Lichtwert unter den unteren Wert fährt der Motor AUF.<br><br><b>HINWEIS:</b> Für eine korrekte Funktion muss der Motor (Jalousie) einmal komplett AUF gefahren sein. |
| 2                          | 50 – 100 klx                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3                          | 75 – 125 klx                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4 <sup>(1)</sup>           | 25 – 50 klx                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5                          | 10 – 40 klx                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6                          | 10 – 25 klx                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parameter Sonnensensor     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                          | Sensor OST                                                                  | Parametrierung für Geräte, mit mehreren Sensoren (Ost, Süd, West).                                                                                                                                                                                                           |
| 8 <sup>(1)</sup>           | Sensor SÜD                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                          | Sensor WEST                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parameter Laufzeit         |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10                         | 5s (15%)                                                                    | Der Motor fährt mit der eingestellten Laufzeit AB, wenn der obere Lichtwert (Sonne) überschritten wird.<br><br>Wurde eine Positionserkennung durchgeführt, wird die entsprechende Position (in %) des Motors eingestellt.                                                    |
| 11                         | 8s (20%)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 <sup>(1)</sup>          | 10s (25%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13                         | 13s (30%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14                         | 16s (35%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15                         | 20s (40%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16                         | 25s (50%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17                         | 30s (60%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18                         | 40s (70%)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parameter Windstärke       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19                         | 3,4 – 5,4 m/s                                                               | Überschreitet die Windstärke den oberen Wert, fährt der Motor AUF und wird verriegelt. Fällt die Windstärke unter den unteren Wert, wird der Motor entriegelt.                                                                                                               |
| 20 <sup>(1)</sup>          | 5,5 – 7,9 m/s                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21                         | 8 – 10,7 m/s                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22                         | 10,8 – 13,8 m/s                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23                         | 13,9 – 17,1 m/s                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24                         | 17,2 – 20,7 m/s                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parameter Dämmerung        |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 25                         | 25 – 75 lx                                                                  | Überschreitet der Lichtwert den oberen Wert, fährt der Motor AUF. Fällt der Lichtwert unter den unteren Wert, fährt der Motor AB.                                                                                                                                            |
| 26 <sup>(1)</sup>          | 75 – 125 lx                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 27                         | 125 – 175 lx                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 28                         | 175 – 225 lx                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 29                         | 275 – 325 lx                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parameter Dämmerungssensor |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30                         | Auswertung des unteren Lichtwertes.<br>Der Motor fährt abends AB.           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31                         | Auswertung des oberen Lichtwertes.<br>Der Motor fährt morgens AUF.          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 32 <sup>(1)</sup>          | Auswertung beider Lichtwerte.<br>Der Motor fährt abends AB und morgens AUF. |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

(1) Werkseinstellung

ENOCEAN SERVICE RLT (Slave)

Der EnOcean Service RLT (RadioLinkTest) erlaubt ein Reichweitentest zwischen einem EnOcean-Sender und einem Empfänger.

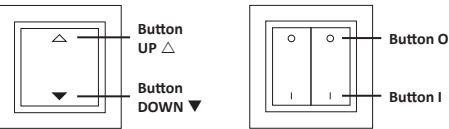
Die Auswertung des Reichweitentest erfolgt durch den Master. Der Empfänger wird als Slave verwendet. Diese Funktion ist besonders geeignet, um vor der Installation des Empfängers festzustellen, ob der Installationsort geeignet ist.







BASIC FUNCTIONS



**NOTE:** The running times set depend on the motor limit switch.

FUNCTION 1 (MODE 1-10)

| BLIND OPERATION             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Press UP  briefly           | UP or Stop (jog mode with slat adjustment)   |
| Press DOWN  briefly         | DOWN or Stop (jog mode with slat adjustment) |
| Press UP  for a long time   | Self-run UP with running time (mode 1-10)    |
| Press DOWN  for a long time | Self-run DOWN with running time (mode 1-10)  |
| MODE                        |                                              |
| 1                           | 120 seconds                                  |
| 2                           | 10 seconds                                   |
| 3                           | 30 seconds                                   |
| 4                           | 60 seconds                                   |
| 5                           | 90 seconds                                   |
| 6                           | 3 minutes                                    |
| 7                           | 5 minutes                                    |
| 8                           | 10 minutes                                   |
| 9                           | 30 minutes                                   |
| 10                          | 60 minutes                                   |

FUNCTION 2 (MODE 1-10)

| SHUTTER OPERATION           |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Press UP  for a long time   | Self-run UP with running time (mode 1-10)   |
| Press DOWN  for a long time | Self-run DOWN with running time (mode 1-10) |
| Press UP  or DOWN  briefly  | Stop                                        |
| MODE                        |                                             |
| 1                           | 120 seconds                                 |
| 2                           | 10 seconds                                  |
| 3                           | 30 seconds                                  |
| 4                           | 60 seconds                                  |
| 5                           | 90 seconds                                  |
| 6                           | 3 minutes                                   |
| 7                           | 5 minutes                                   |
| 8                           | 10 minutes                                  |
| 9                           | 30 minutes                                  |
| 10                          | 60 minutes                                  |

FUNCTION 3 (MODE 1-3)

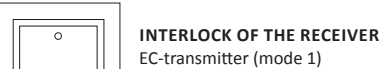
| ONE-BUTTON OPERATION    |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Press button (mode 1-3) | Self-run UP, DOWN or Stop (max. 2 min. running time) |
| MODE                    |                                                      |
| 1                       | Button UP                                            |
| 2                       | Button DOWN                                          |
| 3                       | Button UP  or Button DOWN                            |

FUNCTION 4

| JOG MODE            |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Press UP            | UP (60 min. running time)   |
| Press DOWN          | DOWN (60 min. running time) |
| Release UP  or DOWN | Stop                        |

INTERLOCKS

FUNCTION 5 (MODE 1)



| INTERLOCK OF THE RECEIVER |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Press O button            | Unlocking                 |
| Press I button            | Interlock                 |
| MODE                      |                           |
| 1                         | Interlock of the receiver |

Automatic and manual control of the receiver is deactivated by interlocking the output. This is used to ensure safe maintenance work, for example.

Interlocking can be switched using an additional radio transmitter. The interlock of the receiver is disabled on delivery.

**NOTE:** It is advisable to use no more than one radio transmitter to lock/unlock the output in a system! The radio transmitter must then be assigned to each receiver.

**CAUTION!!** Before the motor can continue normal operation, it must first be unlocked!

FUNCTION 5 (MODE 2)



| INTERLOCK OF THE AUTOMATIC OPERATION |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Press O button                       | Automatic operation deactivate       |
| Press I button                       | Automatic operation activate         |
| MODE                                 |                                      |
| 2                                    | Interlock of the automatic operation |

This can deactivate automatic operation (Functions 7 + 8) of the motor. This does not apply to the wind or rain sensor! Unlike mode 1, manual actuation of the motor with local radio transmitters is possible.

Interlocking can be switched using an additional radio transmitter. The interlock of the receiver is disabled on delivery.

**CAUTION!!** Before the motor can continue automatic operation, it must first be unlocked!

FUNCTION 5 (MODE 3)



| INTERLOCKING DOWN MOTION |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Window closed            | DOWN motion enabled      |
| Window open              | DOWN motion locked       |
| MODE                     |                          |
| 3                        | Interlocking down motion |

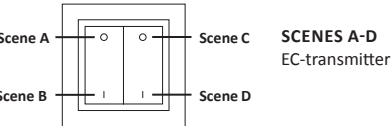
DOWN motion by the motor can be locked by activating the interlocking function with a window contact or handle. This can prevent you from locking yourself out in the case of patio or balcony doors, for example. Manual actuation of the motor with local radio transmitters is possible. The interlock of the receiver is disabled on delivery.

SCENES A-D

**NOTE**

The system always retrieves the running times set for mode 1–10 that correspond to a shutter's or blind's fixed positions. These **cannot** be set with a local radio transmitter. Only the direction UP or DOWN can be saved in scenes A–D.

FUNCTION 6 (MODE 1-10)



| SCENES A-D                   |                                                 |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Press button briefly         | Call up scene A to C (running time + direction) |  |
| Press button for a long time | Store scene A to D (direction)                  |  |
| MODUS                        |                                                 |  |
| 1                            | Running time DOWN = 5s                          |  |
| 2                            | Running time DOWN = 10s                         |  |
| 3                            | Running time DOWN = 15s                         |  |
| 4                            | Running time DOWN = 30s                         |  |
| 5                            | Running time DOWN = 90s                         |  |
| 6                            | Running time DOWN = 5s                          |  |
| 7                            | Running time DOWN = 10s                         |  |
| 8                            | Running time DOWN = 15s                         |  |
| 9                            | Running time DOWN = 30s                         |  |
| 10                           | Running time DOWN = 90s                         |  |

With this function, the preset positions of the shutters/blinds can be stored in 4 scene settings (A-D) and called up again.

An additional radio transmitter is necessary to memorise and load a scene setting. The radio transmitter must then be assigned to each receiver selected in the system, and the receiver programmed!

| APPLICATION EXAMPLE: SCENE                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Programme receiver:</b><br>– Assign transmitter to the receiver.<br>– Set function 6 and mode.                                                                                |  |
| <b>Store scene A-D (direction):</b><br>– Set the required direction of the shutter/blind with the local radio transmitter.<br>– Press A-D on the transmitter for longer than 2s. |  |
| <b>Select scene A-D (running time + direction):</b><br>– Press briefly A-D on the transmitter.                                                                                   |  |

AUTOMATIC OPERATION

**NOTE:** Automatic mode refers to automatic actuation of the motor, e.g. by radio timers, remote controls or sensors.

FUNCTION 7 (MODE 1)

| AUTOMATIC OPERATION WITH RADIO TRANSMITTERS |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Press O button briefly                      | UP or Stop (jog mode with slat adjustment)   |
| Press I button briefly                      | DOWN or Stop (jog mode with slat adjustment) |
| Press O button for a long time              | Self-run UP (60 min. running time)           |
| Press I button for a long time              | Self-run DOWN (60 min. running time)         |
| MODE                                        |                                              |
| 1                                           | Automatic operation with radio transmitters  |

Radio transmitters activated/deactivated via the "Interlocking automatic mode" function must be assigned to this function. Wall transmitters, hand-held transmitters, radio timers etc. can be used as radio transmitters.

**CAUTION!!** The interlock must be deactivated before the transmitters can operate properly!

FUNCTION 7 (MODE 2)

| TIMER WITH TWILIGHT SENSOR |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Timer UP                   | Self-run UP (60 min. running time)   |
| Timer DOWN                 | Self-run DOWN (60 min. running time) |
| MODE                       |                                      |
| 2                          | Timer with twilight sensor           |

A radio timer to be linked with a twilight sensor is assigned to this function.

When a twilight sensor has been assigned to the receiver, the motors move UP in the morning only after the timer has switched ON **and** the twilight sensor has transmitted an OFF signal. In the evenings, the motors move DOWN when the timer is switched ON **or** the twilight sensor transmits an ON signal.

The timer can be activated/deactivated via the "Interlocking automatic mode" function.

**CAUTION!!** The interlock must be deactivated before the timer can operate properly!

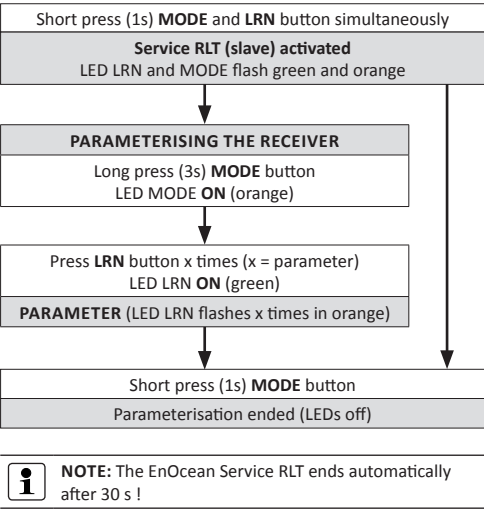
FUNCTION 8 (MODE 1-9)

| WIND SENSOR / RAIN SENSOR                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| The motor moves UP and is interlocked when the sensor transmits an ON signal. Manual operation is not possible. This is particularly recommended for awnings! When the sensor transmits an OFF signal, the motor is unlocked again.                                                               |                           |
| <b>NOTE:</b> When the wind sensor signals OFF, the interlock is cancelled after a delay of 2 minutes.                                                                                                                                                                                             |                           |
| SUN SENSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| The motor moves DOWN (1s slat adjustment for blinds) when the sensor transmits an ON signal. When the sensor transmits an OFF signal, the motor moves UP. This is particularly recommended for awnings!                                                                                           |                           |
| <b>NOTE:</b> If the motor is controlled by a button or other sensor, the sun sensor is ignored until the motor moves UP to the top. A delay time of 10 minutes is integrated between the signals in order to avoid the motors moving up and down when the sun sensor transmits the ON/OFF signal. |                           |
| TWILIGHT SENSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| The motor moves DOWN when the sensor transmits an ON signal. When the sensor transmits an OFF signal, the motor moves UP. Manual operation is possible.                                                                                                                                           |                           |
| <b>NOTE:</b> When the twilight sensor transmits the ON signal and the wind/rain sensor is active, the ON signal is retrieved after the OFF signal from the wind/rain sensor.                                                                                                                      |                           |
| The twilight sensor operates with a fixed delay time of 2 minutes.                                                                                                                                                                                                                                |                           |
| MODE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wind                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rain                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wind, Rain                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wind, Rain, Sun           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wind, Rain, Twilight      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wind, Rain, Sun, Twilight |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sun                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Twilight                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sun, Twilight             |

**NOTE:** The parameters for the receiver must be observed! Maximum running time is 60 minutes.

PARAMETERISING THE RECEIVER

The parameterisation of the receiver for data analysis and functionality of sensors is adjustable. And more than one parameter can be configured during programming. The parameter configured last is shown (LED flashes orange). The configurable settings are listed in the table of parameters below.



**NOTE:** The EnOcean Service RLT ends automatically after 30 s !

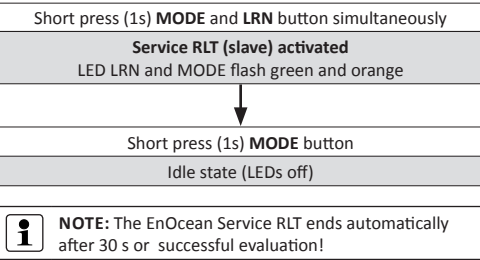
| TABLE OF PARAMETERS       |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter sun             |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                         | 25 – 75 klx                                                                                    | When the light value exceeds the upper limit, the motor moves DOWN for the set time. When the light value falls under the lower limit, the motor moves UP.<br><br><b>NOTE:</b> For correct functioning, the motor (blind) must first have move UP to the top. |
| 2                         | 50 – 100 klx                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3                         | 75 – 125 klx                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 <sup>(1)</sup>          | 25 – 50 klx                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5                         | 10 – 40 klx                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6                         | 10 – 25 klx                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parameter sun sensor      |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7                         | Sensor EAST                                                                                    | Parameters for devices with multiple sensors (east, south, west).                                                                                                                                                                                             |
| 8 <sup>(1)</sup>          | Sensor SOUTH                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9                         | Sensor WEST                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parameter running time    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10                        | 5s (15%)                                                                                       | The motor moves DOWN for the set time when the upper light value (sun) is exceeded. When the position detection is active, the motor's corresponding position (in %) is set.                                                                                  |
| 11                        | 8s (20%)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 <sup>(1)</sup>         | 10s (25%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13                        | 13s (30%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14                        | 16s (35%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15                        | 20s (40%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16                        | 25s (50%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17                        | 30s (60%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18                        | 40s (70%)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parameter wind strength   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19                        | 3.4 – 5.4 m/s                                                                                  | When the wind strength exceeds the upper limit, the motor moves UP and is locked. When the wind value falls under the lower limit, the motor is unlocked.                                                                                                     |
| 20 <sup>(1)</sup>         | 5.5 – 7.9 m/s                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21                        | 8 – 10.7 m/s                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22                        | 10.8 – 13.8 m/s                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23                        | 13.9 – 17.1 m/s                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24                        | 17.2 – 20.7 m/s                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parameter twilight        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 25                        | 25 – 75 lx                                                                                     | When the light value exceeds the upper limit, the motor moves UP. When the light value falls under the lower limit, the motor moves DOWN.                                                                                                                     |
| 26 <sup>(1)</sup>         | 75 – 125 lx                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 27                        | 125 – 175 lx                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 28                        | 175 – 225 lx                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 29                        | 275 – 325 lx                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parameter twilight sensor |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 30                        | Evaluation of the lower light value. The motor moves DOWN in the evening.                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 31                        | Evaluation of the upper light value. The motor moves UP in the morning.                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 32 <sup>(1)</sup>         | Evaluation of the two light values. The motor moves DOWN in the evening and UP in the morning. |                                                                                                                                                                                                                                                               |

(1) Default setting

ENOCEAN SERVICE RLT (slave)

The EnOcean Service RLT (RadiLinkTest) allows the operator to test the distance between an Enocean transmitter (e.g. handheld transmitter 450 FU-HS 128) and a receiver.

This test is evaluated by the master. The receiver is used as a slave. This function is ideal for testing the suitability of the receiver's site before it is installed.



**NOTE:** The EnOcean Service RLT ends automatically after 30 s or successful evaluation!