



**Bedienungsanleitung  
REG-Multi-Schaltaktor  
8-Kanal**

**REGS12/08M**

**Manual  
DIN rail mounted multi  
switching actuator, 8-channels**



EnOcean-Technologie (868 MHz)

Bezeichnung	Typ / Type	Art.-Nr./Item N°	Designation
REG-Multi-Schaltaktor 8-Kanal, 8 Schliesskontakte 6 A potentialfrei, Versorgungsspannung 12 VDC	REGS12/08M	4204 000	DIN rail mounted multi switching actuator 8-channels, 8 closing contacts 6 A potential free, supply voltage 12 VDC

**KURZANLEITUNG**

- Schaltaktor gemäss Schema anschliessen
- Drehschalter HEX auf 0 stellen
- LRN 2 Sekunden drücken
- Durch weiteres Drücken auf LRN den Kanal wählen. Die Kanalnummer erscheint auf der 7-Segment-Anzeige SEG.
- Hand- oder Wandsender in der Nähe des Schaltaktors zweimal betätigen. CLR leuchtet während einer Sekunde, danach ist der Sender eingelernt
- Weitere Sender einlernen
- Zum Beenden CLR drücken

**FUNKTIONEN**

- Ein- und Ausschalten
- Treppenlichtfunktion
- Tastenfolger
- Schrittschalter (AW20)
- Minuterie (AW23/24/25)
- WC-Lüfterfunktion
- Fenster- und Schiebetürüberwachung
- Programmierbare Szenen
- Anwesenheitssimulation
- Repeaterfunktion
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-01-14
- **ARCO fähig (AWAG Remote Commissioning)**



**BRIEF INSTRUCTION**

- Attach switching actuator according to schematic
- Turn the rotary switch HEX to 0
- Press LRN 2 seconds
- Repress LRN to increment the channel number. The channel appears on the 7-segment display SEG.
- Press handheld or wall mounted transmitter twice and keep it close to the actuator. CLR lights up for a second, after that the transmitter is programmed
- Program further transmitters
- To finish press CLR

**FUNCTIONS**

- Switch On and Off
- Staircase light function
- Sequential push-button
- Step switch (AW20)
- Timer (AW23/24/25)
- Toilet fan function
- Window and sliding door surveillance
- Programmable scenes
- Presence simulation
- Repeater function
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-01-14
- **ARCO ready (AWAG Remote Commissioning)**

**ALLGEMEIN**

Die Omnio Aktoren (Empfänger) werden über Funksignale der Omnio Sender angesteuert. Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Aktoren ansteuern. Die Funksender werden manuell durch ein einfaches Verfahren auf den Aktor ein- und ausgelernt. Jedem Sender können am Aktor eine Funktion und verschiedenste Parameter zugeordnet werden.

Mit ARCO-Technologie lassen sich alle Omnio Aktoren vollständig und ohne manuellen Zugriff zum Gerät per Funk konfigurieren. Die leistungsstarke Software E-Tool bildet dabei das Herzstück, um Projekte beliebiger Grösse bequem am Schreibtisch zu planen, konfigurieren und dokumentieren.

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Der Omnio REG-Multi-Schaltaktor 8-Kanal REGS12/08 ist ein Gerät zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Seine acht potentialfreien Ausgänge können von bis zu 50 Omnio Funksendern angesteuert werden. Jedem dieser Sender kann auf dem Schaltaktor eine von über zwanzig Funktionen zugeordnet werden wie z.B. Einschalten, Ausschalten, Zentral Ein/Aus, Treppenlicht, Tastenfolger, Schrittschalter (AW20), Minuterie (AW23/24/25), Fenster- und Schiebetürüberwachung, WC-Lüfterfunktion, programmierbare Szenen und Anwesenheitssimulation. Bidirektionale Kommunikation, EEP D2-01-14, ARCO fähig (AWAG Remote Commissioning). Geeignet als Reiheneinbaugerät für die Verteilermontage, Breite 4 TE.

**GENERAL**

The Omnio actuators (receivers) are controlled by radio signals coming from the Omnio transmitters. Each transmitter is able to control an unlimited number of actuators. The radio transmitter can be manually programmed and deprogrammed to an actuator following a simple procedure. Via actuator each transmitter can be given a certain function and different parameters.

With ARCO technology, all Omnio actuators can be configured completely by radio without manual access to the device. The powerful software E-Tool constitutes the key component for conveniently planning, configuring and documenting projects of any size right at your desk.

**PRODUCT DESCRIPTION**

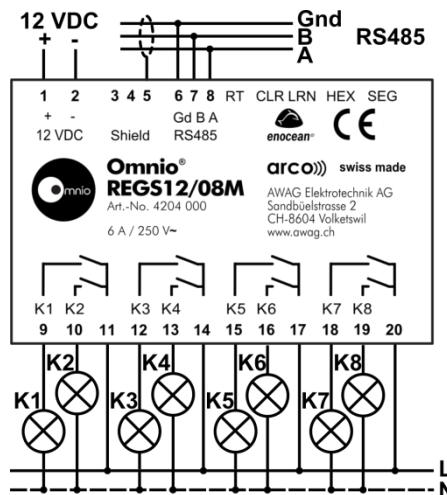
The Omnio DIN rail mounted multi switching actuator 8-channels REGS12/08 is a device for switching electrical loads. Its eight potential free outputs are able to be controlled by up to 50 Omnio radio transmitters. Each transmitter can be programmed with one of over twenty different functions, for example switch on, switch off, central on/off, staircase light, sequential push-button, step-switch (AW20), timer (AW23/24/25), window and sliding door surveillance, toilet fan function, programmable scenes and presence simulation. Bidirectional communication, EEP D2-01-14, ARCO ready (AWAG Remote Commissioning). Suitable for DIN rail mounting, width 4 TE.

**ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE**

- Klemmen**
- 1 Speisung (+) 12 VDC
  - 2 Speisung (-) GND
  - 3-5 Abschirmung
  - 6 RS485 GND
  - 7 RS485 Signal B
  - 8 RS485 Signal A
  - 9/11 Ausgang K1
  - 10/11 Ausgang K2
  - 12/14 Ausgang K3
  - 13/14 Ausgang K4
  - 15/17 Ausgang K5
  - 16/17 Ausgang K6
  - 18/20 Ausgang K7
  - 19/20 Ausgang K8

- Bedienelemente**
- CLR Taste und LED Clear
  - LRN Taste und LED Learn
  - HEX Drehschalter 0...15
  - SEG 7-Segment Anzeige

- Jumper**
- RT Abschlusswiderstand 120 Ω



**DISPLAY AND OPERATING ELEMENTS**

- Terminals**
- 1 power supply (+) 12 VDC
  - 2 power supply (-) GND
  - 3-5 shield
  - 6 RS485 GND
  - 7 RS485 signal B
  - 8 RS485 signal A
  - 9/11 output K1
  - 10/11 output K2
  - 12/14 output K3
  - 13/14 output K4
  - 15/17 output K5
  - 16/17 output K6
  - 18/20 output K7
  - 19/20 output K8

- Operating elements**
- CLR button and LED clear
  - LRN button and LED learn
  - HEX rotary switch 0...15
  - SEG 7-segment display

- Jumper**
- RT terminal resistor 120 Ω

## INSTALLATION



Das Gerät ist für feste Installation in Innenräumen (trockene Räume) zum Einbau in Verteilerschränken durch autorisiertes Fachpersonal unter Einhaltung der technischen Daten und gängigen Sicherheitsvorschriften bestimmt.



Das Gerät muss mit einem Leitungsschutzschalter abgesichert werden.



Alle Ausgänge müssen an der gleichen Sicherungsgruppe angeschlossen werden.

## KONFIGURATION MIT E-TOOL

Die Konfiguration des Omnio Aktors erfolgt entweder manuell am Gerät selber oder durch ARCO Technologie über Funk mit der Planungssoftware *E-Tool Goldlizenz*. Zum Erwerb der Goldlizenz kontaktieren Sie bitte AWAG Elektrotechnik AG unter [www.awag.ch](http://www.awag.ch). Die Software sowie eine detaillierte System- und Funktionsbeschreibung von ARCO sind auf der Omnio Webseite [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch) zu finden.

Standardmässig ist der ARCO-Fernzugriff beim Aufstarten des Gerätes während einer halben Stunde freigegeben. Er lässt sich aber auch über einen Sicherheitscode einschalten. Die Standardeinstellung des Sicherheitscodes ist **A9081919**.

## MANUELLE KONFIGURATION

Die manuelle Konfiguration erfolgt mit Hilfe der oben erwähnten Bedienelemente. Zur Vereinfachung wird die Position des Drehschalters HEX auf der 7-Segment Anzeige SEG angezeigt. Bei zweistelligen Positionsnummern (10...15) erscheint zuerst die Zehnerziffer und danach die Einerziffer, z.B. 1 – 2 für Position 12.

### SENDER EINLERNEN

Beim Einlernvorgang wird dem Sender eine Funktion auf dem Aktor zugewiesen. Dabei darf der Sender nicht mehr als 5 m vom Aktor entfernt sein. Eine Übersicht aller Funktionen ist in Tabelle 1 FUNKTIONEN zu finden. Verschiedene Sender können auf dem gleichen Aktor ganz unterschiedliche Funktionen ausüben, z.B. Sender 1 = S01: *Schalten mit Wippe* und Sender 2 = S05: *Schrittschalter*.

1. Funktion wählen, Drehschalter HEX gemäss Tabelle 1 (Spalte 1) einstellen.
2. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf LRN aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
3. Kanal durch weiteren Tastendruck auf LRN wählen. Die 7-Segment Anzeige SEG zeigt die Kanalnummer an: A = alle Kanäle, 1...4 = Kanal 1...4.
4. Drehschalter HEX gemäss Tabelle 1 (Spalte 3) einstellen.
5. Sender zweimal drücken. CLR leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
6. CLR drücken, LRN und CLR erlöschen.

### SENDER LÖSCHEN

Eine Übersicht ist in Tabelle 2 SENDER LÖSCHEN zu finden.

1. Drehschalter HEX auf Position 0 stellen.
2. Löschmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf CLR aktivieren. LRN blinkt und CLR leuchtet, die 7-Segment Anzeige SEG zeigt „C“ an.
3. Sender zweimal drücken. LRN leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
4. CLR drücken, LRN und CLR erlöschen.

### FUNKTIONSPARAMETER

Funktionsparameter (z.B. Verzögerungszeiten) sind nur für den jeweiligen Sender gültig. Eine Übersicht aller Funktionsparameter ist in Tabelle 3 FUNKTIONSPARAMETER zu finden.

1. Drehschalter HEX gemäss Tabelle 3 (Spalte 1) einstellen.
2. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf LRN aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt, die 7-Segment Anzeige SEG zeigt „t“ an.
3. Drehschalter HEX gemäss Tabelle 3 (Spalte 3) einstellen.
4. Sender zweimal drücken. CLR leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
5. Je nach Parameter Schritt 3) und 4) wiederholen.
6. CLR drücken, LRN und CLR erlöschen.

### GERÄTEPARAMETER

Geräteparameter (z.B. Aufstartverhalten) sind für den ganzen Aktor gültig. Eine Übersicht aller Geräteparameter ist in Tabelle 4 GERÄTEPARAMETER zu finden.

1. Drehschalter HEX gemäss Tabelle 5 (Spalte 1) einstellen.
2. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf LRN aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt, die 7-Segment Anzeige SEG zeigt „L“ an.
3. Drehschalter HEX gemäss Tabelle 5 (Spalte 3) einstellen.
4. LRN drücken, LRN und CLR erlöschen.

## INSTALLATION



This device is suitable for DIN rail mounting indoors (dry rooms) through authorised personnel in compliance with the technical data and common safety regulations.



This device needs to be protected by a circuit breaker.



All outputs must be connected to the same fuse group.

## CONFIGURATION WITH E-TOOL

Omnio actuators can be configured either manually on the device itself or by radio with the software *E-Tool Gold license* through ARCO technology. Please contact AWAG Elektrotechnik AG at [www.awag.ch](http://www.awag.ch) to obtain the license. The software and a detailed description of the ARCO system and all its functions can be found on the Omnio website [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch).

By default, ARCO remote commissioning is unlocked for 30 minutes at power-on of the device. It can also be unlocked via a security code. The default value is **A9081919**.

## MANUAL CONFIGURATION

The manual configuration is done with the above mentioned operating elements. As a help the position of the rotary switch HEX is indicated on the 7-segment display. For two-digit numbers (10...15) first the tens digit and then the unit digit appears, e.g. 1 – 2 for position 12.

### PROGRAM TRANSMITTER

At programming the transmitter is assigned a function on the actuator. During the process the transmitter must not be further than 5 m away from the actuator. An overview of all functions can be found in table 1 FUNCTIONS. Different transmitters can have very different functions on the same actuator as well, e.g. transmitter 1 = S01: *Switch with rocker* and transmitter 2 = S05: *Step switch*.

1. Choose function, turn rotary switch HEX according to table 1 (column 1).
2. Enable programming mode by pressing the LRN button 2 s. LRN illuminates and CLR blinks.
3. Choose channel by subsequently pressing LRN. The 7-segment display SEG indicates the channel number: A = all channels, 1...4 = channel 1...4.
4. Turn rotary switch HEX according to table 1 (column 3).
5. Press transmitter twice. CLR illuminates and then blinks.
6. Press CLR, both LRN and CLR go out.

### DELETE TRANSMITTER

An overview can be found in table 2 DELETE TRANSMITTER.

1. Turn rotary switch HEX to position 0.
2. Enable deletion mode by pressing the CLR button 2 s. LRN blinks and CLR illuminates, the 7-segment display SEG displays “C”.
3. Press transmitter twice. LRN illuminates 1 s and then blinks.
4. Press CLR, both LRN and CLR go out.

### FUNCTION PARAMETERS

Function parameters (e.g. delay times) are only valid for the corresponding transmitter. An overview of all function parameters can be found in table 3 FUNCTION PARAMETERS.

1. Turn rotary switch HEX according to table 3 (column 1).
2. Enable programming mode by pressing the LRN button 2 s. LRN illuminates and CLR blinks, the 7-segment display SEG displays “t”.
3. Turn rotary switch HEX according to table 3 (column 3).
4. Press transmitter twice. CLR illuminates 1 s and then blinks.
5. Repeat steps 3) and 4) depending on the parameter.
6. Press CLR, both LRN and CLR go out.

### DEVICE PARAMETERS

Device parameters (e.g. start-up behaviour) are valid for the entire actuator. An overview of all device parameters can be found in table 4 DEVICE PARAMETERS.

1. Turn rotary switch HEX according to table 5 (column 1).
2. Enable programming mode by pressing the LRN button 2 s. LRN illuminates and CLR blinks, the 7-segment display SEG displays “L”.
3. Turn rotary switch HEX according to table 5 (column 3).
4. Press LRN, both LRN and CLR go out.

LRN leuchtet / illuminates  
CLR blinkt / blinks

Einlernen erfolgreich / Programming successful:  
CLR leuchtet 1 s und blinkt / lights up 1 s and blinks  
Einlernen fehlgeschlagen / Programming failed:  
LRN blinkt / blinks

LRN erlischt / goes out  
CLR erlischt / goes out

Tabelle 1		1	2	3	4	5	Table 1			
FUNKTIONEN							FUNCTIONS			
<b>AWAG FUNKTIONEN</b>							<b>AWAG FUNCTIONS</b>			
<b>A01: Anwesenheitssimulation mit Wippe</b> Taste O: Aus, zur Kontrolle schaltet das Licht 3 s ein Taste I: Ein, zur Kontrolle schaltet das Licht 6...30 s ein, bevor die Anwesenheitssimulation startet	2	2 s drücken press 2 s	0	Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	<b>A01: Presence simulation with rocker</b> Button O: Off, as a check the light turns on 3 s Button I: On, as a check the light turns on 6...30 s before the simulation starts				
<b>A02: Anwesenheitssimulation mit Key-Card Schalter</b> Karte gesteckt: Aus, zur Kontrolle schaltet das Licht 3 s ein Karte gezogen: Ein, zur Kontrolle schaltet das Licht 6...30 s ein, bevor die Anwesenheitssimulation startet	2		1	Karte 2x einstecken insert card 2x		<b>A02: Presence simulation with key-card switch</b> Inserted card: Off, as a check the light turns on 3 s Removed card: On, as a check the light turns on 6...30 s before the simulation starts				
<b>A04: Anwesenheitssimulation mit Wippe, alle Kanäle</b> Gleiche Funktion wie A01, aber für alle Kanäle	2		4	Wippe 2x drücken press rocker 2x		<b>A04: Presence simulation with rocker, all channels</b> Same function as A01, but for all channels				
<b>A05: Sperre mit Wippe</b> Taste O: Ausgang sperren Taste I: Ausgang freischalten	1		11	Wippe 2x drücken press rocker 2x		<b>A05: Lock with rocker</b> Button O: Lock output Button I: Unlock output				
<b>A23: Minuterie EcoSwitch (AW23)</b> Timer oder aus, Einschaltdauer einstellbar, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min	0		8	Taste 2x drücken press push-button 2x		<b>A23: Timer EcoSwitch (AW23)</b> Timer or off. Adjustable light duration, see <i>Table 4 Staircase light duration</i> , default = 3 min				
<b>A24: Minuterie TimeSwitch (AW24)</b> Retriggerbarer Timer mit einstellbarer Einschaltdauer, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min	0		9	Taste 2x drücken press push-button 2x		<b>A24: Timer TimeSwitch (AW24)</b> Retriggerable timer with adjustable light duration, see <i>Table 4 Staircase light duration</i> , default = 3 min				
Gleiche Funktion wie oben mit Präsenzmelder (PIR) Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03				LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR		Same function as above with occupancy sensor (PIR) Supported EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03				
<b>A25: Minuterie ComfortSwitch (AW25)</b> Kurzer Tastendruck: Retriggerbarer Timer mit einstellbarer Einschaltdauer, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min Langer Tastendruck: Timer mit 4-facher Verzögerungszeit	1		9	Taste 2x drücken press push-button 2x		<b>A25: Timer ComfortSwitch (AW25)</b> Short keystroke: Retriggerable timer with adjustable light duration, see <i>Table 4 Staircase light duration</i> , default = 3 min Long keystroke: Timer with fourfold time delay				
<b>SCHALTFUNKTIONEN</b>								<b>SWITCH FUNCTIONS</b>		
<b>S01: Schalten mit Wippe</b> Taste O: Aus Taste I: Ein Verzögerungszeiten einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S01 – S04) / Einschaltverzögerung (S01 – S04)</i>	0		2 s drücken press 2 s	0		Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	<b>S01: Switch with rocker</b> Button O: Off Button I: On Adjustable time delay, see <i>Table 3 Switch-on delay (S01 – S04) / Switch-off delay (S01 – S04)</i>		
Gleiche Funktion wie oben, aber mit vertauschten Wippentasten O und I		1		Same function as above, but with buttons O and I swapped						
<b>Treppenlicht</b> Treppenlichtfunktion mit einstellbarer Einschaltdauer, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min		7		<b>Staircase light</b> Staircase light function with adjustable light duration, see <i>Table 4 Staircase light duration</i> , default = 3 min						
<b>S02: Einschalten</b> Einschalten mit einstellbarer Verzögerung, siehe <i>Tabelle 3 Einschaltverzögerung (S01 – S04)</i>	0	2		Taste 2x drücken press push-button 2x	<b>S02: Switch on</b> Switch on with adjustable time delay, see <i>Table 3 Switch-on delay (S01 – S04)</i>					
Gleiche Funktion wie oben mit Präsenzmelder (PIR) Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03				LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR	Same function as above with occupancy sensor (PIR) Supported EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03					
<b>S03: Ausschalten</b> Ausschalten mit einstellbarer Verzögerung, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S01 – S04)</i>	0	3		Taste 2x drücken press push-button 2x	<b>S03: Switch off</b> Switch off with adjustable time delay, see <i>Table 3 Switch-off delay (S01 – S04)</i>					
<b>S04: Ein-Impuls</b> Türklingelfunktion mit einstellbarer Impulszeit, siehe <i>Tabelle 3 Pulsdauer</i> , Standardzeit = 3 s. Aus beim Loslassen. Der Ausgang kann invertiert werden, siehe <i>Tabelle 3 Ausgangsmodus</i> .	0	6		Taste 2x drücken press push-button 2x	<b>S04: On-impulse</b> Doorbell function with adjustable time delay, see <i>Table 3 Impulse</i> , default = 3 s. Off when button released. The output can be inverted, see <i>Table 3 Output mode</i> .					
Nicht retriggerbarer Ein-Impuls mit einstellbarer Impulszeit, siehe <i>Tabelle 3 Pulsdauer</i> , Standardzeit = 10 s				14	Non retriggerable on-impulse with adjustable time delay, see <i>Table 3 Impulse</i> , default = 10 s					
<b>S05: Schrittschalter (AW20)</b> Zustandsänderung mit jedem Tastendruck, Verzögerungszeiten einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S05 – S07) / Einschaltverzögerung (S05 – S07)</i>	0	4		Taste 2x drücken press push-button 2x	<b>S05: Step switch (AW20)</b> Toggle with every keystroke, with adjustable time delay, see <i>Table 3 Switch-on delay (S05 – S07) / Switch-off delay (S05 – S07)</i>					
Gleiche Funktion wie oben, aber der Zustand ändert bei jeder Flanke (Schalter)				13	Same function as above, but the output state toggles with every edge (switch)					
<b>S06: Tastenfolger</b> Ein solange die Taste gedrückt ist. Der Ausgang kann invertiert werden, siehe <i>Tabelle 3 Ausgangsmodus</i> . Verzögerungszeiten einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S05 – S07) / Einschaltverzögerung (S05 – S07)</i>	0	5	Taste 2x drücken press push-button 2x	<b>S06: Sequential push-button</b> On while button is pressed. The output can be inverted, see <i>Table 3 Output mode</i> . With adjustable time delay, see <i>Table 3 Switch-on delay (S05 – S07) / Switch-off delay (S05 – S07)</i>						
Gleiche Funktion wie oben mit Key-Card Schalter Karte gesteckt: Ein Karte gezogen: Aus			Karte 2x einstecken insert card 2x	Same function as above with key-card switch Inserted card: On Removed card: Off						
Gleiche Funktion wie oben mit Präsenzmelder (PIR) Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03			LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR	Same function as above with occupancy sensor (PIR) Supported EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03						
<b>S07: Blinken</b> Blinkfrequenz einstellbar, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min ein / 3 Min aus, kein Stopp möglich	1	14	Taste 2x drücken press push-button 2x	<b>S07: Blinking</b> Blinking frequency adjustable, see <i>Table 4 Staircase light duration</i> , default = 3 min on / 3 min off, no stop possible						
Blinkfrequenz einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S05 – S07) / Einschaltverzögerung (S05 – S07)</i> , Standardzeit = 9 s ein / 12 s aus, Stopp mit erneutem Tastendruck				15	Blinking frequency adjustable, see <i>Table 3 Switch-on delay (S05 – S07) / Switch-off delay (S05 – S07)</i> , default = 9 s on / 12 s off, stop by repressing the push-button					

Tabelle 1	1	2	3	4	5	Table 1			
FUNKTIONEN						FUNCTIONS			
<b>SCHALTFUNKTIONEN</b>						<b>SWITCH FUNCTIONS</b>			
<b>S08: Kurz/Lang mit Taste</b> Kurzer Tastendruck: Timer mit einstellbarer Verzögerungszeit, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min Langer Tastendruck: Aus	0	2 s drücken press 2 s	10	Taste 2x drücken press push-button 2x	drücken press	<b>S08: Short/Long with push-button</b> Short key stroke: Timer with adjustable time delay or off, see <i>Table 4 Staircase light duration</i> , default = 3 min Long key stroke: Off			
Kurzer Tastendruck: Ein Langer Tastendruck: Aus			11			Short key stroke: On Long key stroke: Off			
Kurzer Tastendruck: Aus Langer Tastendruck: Ein			12			Short key stroke: Off Long key stroke: On			
<b>S09: Fensterkontakt</b> Fenster geschlossen: Aus Fenster offen: Ein Eingelernte Fensterkontakte und Türgriffe werden UND-verknüpft. Defekte Kontakte blockieren diese Funktion und müssen über die Werkseinstellungen ausgelernrt werden, siehe <i>Tabelle 2 Werkseinstellungen</i> .	1		0	LRN-Taste an Fensterkontakt drücken press LRN-button on window contact		<b>S09: Window contact</b> Window closed: Off Window open: On Programmed window contacts and door handles are AND-linked. Defective contacts block this function and must be deprogrammed via factory settings, see <i>Table 2 Factory settings</i> .			
<b>S10: Fenstergriff</b> Gleiches Verhalten wie Funktion S09, gekippt zählt als offen Gekippt zählt als geschlossen	1		7	Griff 2x betätigen turn handle 2x		<b>S10: Window handle</b> Same behaviour as function S09, tilted counts as open Tilted counts as closed			
<b>S11: Zentral Ein</b> Alle Kanäle einschalten Gleiche Funktion wie oben mit Präsenzmelder (PIR) Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03	1		3	Taste 2x drücken press push-button 2x LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR		<b>S11: Central On</b> Switch on all channels Same function as above with occupancy sensor (PIR) Supported EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03			
<b>S12: Zentral Aus</b> Alle Kanäle ausschalten	1		2	Taste 2x drücken press push-button 2x		<b>S12: Central Off</b> Switch off all channels			
<b>S20: WC-Lüfter</b> Gilt für ein Kanalpaar (K1/2, K3/4, K5/6, K7/8) Tastendruck: Kanal 1: Zustandsänderung Kanal 2: Einschaltverzögerung 3 Min Ausschaltverzögerung 5 Min Verzögerungszeiten einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S20) / Einschaltverzögerung (S20)</i> Tastendruck: Kanal 1: Zustandsänderung Kanal 2: Einschaltverzögerung 1 s Ausschaltverzögerung 3 s Verzögerungszeiten einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S20) / Einschaltverzögerung (S20)</i>	1		1	Taste 2x drücken press push-button 2x		<b>S20: Toilet fan</b> Valid for a channel pair (ch1/2, ch3/4, ch5/6, ch7/8) Key stroke: Channel 1: Toggle Channel 2: Switch-on delay 3 min Switch-off delay 5 min Time delays adjustable, see <i>Table 3 Switch-on delay (S20) / Switch-off delay (S20)</i> Key stroke: Channel 1: Toggle Channel 2: Switch-on delay 1 s Switch-off delay 3 s Time delays adjustable, see <i>Table 3 Switch-on delay (S20) / Switch-off delay (S20)</i>			
<b>S21: WC-Lüfter PIR</b> Gilt für ein Kanalpaar (K1/2, K3/4, K5/6, K7/8) Anwesenheit: Kanal 1: Ein Kanal 2: Einschaltverzögerung 3 Min Abwesenheit: Kanal 1: Aus Kanal 2: Ausschaltverzögerung 5 Min Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03 Anwesenheit: Kanal 1: Ein Kanal 2: Einschaltverzögerung 1 s Abwesenheit: Kanal 1: Ausschaltverzögerung 1 Min Kanal 2: Ausschaltverzögerung 1 Min	1		5	LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR		<b>S21: Toilet fan PIR</b> Valid for a channel pair (ch1/2, ch3/4, ch5/6, ch7/8) Presence: Channel 1: On Channel 2: Switch-on delay 3 min Absence: Channel 1: Off Channel 2: Switch-off delay 5 min Supported EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03 Presence: Channel 1: On Channel 2: Switch-on delay 1 s Absence: Channel 1: Switch-off delay 1 min Channel 2: Switch-off delay 1 min			
<b>S22: Szene</b> Kurzer Tastendruck: Gespeicherten Wert abrufen Langer Tastendruck (> 3.5 s): Aktuellen Wert speichern	2		2	Taste 2x drücken press push-button 2x		<b>S22: Scene</b> Short keystroke: Restore saved value Long keystroke (> 3.5 s): Save actual value			
<b>ARCO FUNKTIONEN</b>						<b>ARCO FUNCTIONS</b>			
<b>X01: Gateway</b> Gateway einlernen	0		2 s drücken press 2 s	15		UTE D2-01-14	drücken press	<b>X01: Gateway</b> Program gateway	
<b>X10: ARCO freischalten</b> Taste O: Fernzugriff freischalten Taste I: Fernzugriff sperren	2	3		Wippe 2x drücken press rocker 2x	<b>X10: Unlock ARCO</b> Button O: Unlock remote access Button I: Lock remote access				

**Beispiele:**

S01: Schalten mit Wippe: 0 – LRN (2 s) – 0 – Wippe 2x drücken – CLR  
 S05: Schrittschalter (AW20): 0 – LRN (2 s) – 4 – Taste 2x drücken – CLR  
 S06: Tastenfolger: 0 – LRN (2 s) – 5 – Taste 2x drücken – CLR

**Examples:**

S01: Switch with rocker: 0 – LRN (2 s) – 0 – press rocker switch 2x – CLR  
 S05: Step switch (AW20): 0 – LRN (2 s) – 4 – press push-button 2x – CLR  
 S06: Sequential push-button: 0 – LRN (2 s) – 5 – press push-button 2x – CLR

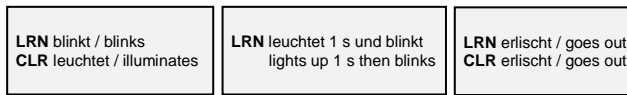


Tabelle 2	1	2	3	4	5	Table 2
<b>SENDER LÖSCHEN</b>						<b>DELETE TRANSMITTERS</b>
Wippe Beide Wippentasten müssen einzeln gelöscht werden	0	2 s drücken press 2 s	0	Wippentaste 2x drücken press rocker 2x	drücken press	Rocker Both buttons need to be deleted separately
Taste				Taste 2x drücken press push-button 2x		Push-button
Key-Card Schalter				Karte 2x einstecken insert card 2x		Key-card switch
Fensterkontakt				LRN-Taste am FK drücken press LRN-button on window contact		Window contact
Fenster- / Türgriff				Griff betätigen turn handle		Window / door handle
PIR				LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR		PIR
Temperatursensor				LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor		Temperature sensor
<b>ALLE SENDER LÖSCHEN</b>						<b>DELETE ALL TRANSMITTERS</b>
Alle Sender löschen	0	2 s drücken press 2 s	15	LRN-Taste 2 s drücken press LRN-button 2 s		Delete all transmitters
<b>WERKSEINSTELLUNGEN</b>						<b>FACTORY SETTINGS</b>
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen <b>Achtung:</b> Eingelernte Sender bleiben erhalten	13	2 s drücken press 2 s	15	LRN-Taste 2 s drücken press LRN-button 2 s		Reset to factory settings <b>Attention:</b> The programmed transmitters remain
Defekte Fensterkontakte auslernen				14	drücken press	

**Beispiele:**

Wippe beidseitig löschen: 0 – CLR 2 s drücken – 0 – Wippentaste O 2x drücken – Wippentaste I 2x drücken – CLR  
 Taste löschen: 0 – CLR 2 s drücken – 0 – Taste drücken – CLR  
 Gerät komplett zurücksetzen: 0 – CLR 2 s drücken – 15 – LRN 2 s drücken  
 13 – LRN 2 s drücken – 15 – LRN drücken

**Examples:**

Delete both sides of a rocker-switch: 0 – press CLR 2 s – 0 – press button O 2x – press button I 2x – CLR  
 Delete push-button: 0 – press CLR 2 s – 0 – press button 2x – CLR  
 Reset device completely: 0 – press CLR 2 s – 15 – press LRN 2 s  
 13 – press LRN 2 s – 15 – press LRN

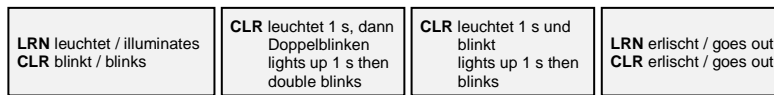


Tabelle 3	1	2	3	4	5	6	7	Table 3
<b>FUNKTIONSPARAMETER</b>								<b>FUNCTION PARAMETERS</b>
<b>AUSGANGSMODUS</b>								<b>OUTPUT MODE</b>
Ausgang invertieren	9	2 s drücken press 2 s	8	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	0	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	drücken press	Invert output
<b>AUSSCHALTVERZÖGERUNG (S01 – S04)</b>								<b>SWITCH-OFF DELAY (S01 – S04)</b>
Verzögerungszeit = A x B			A			B	time delay = A x B	
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken press 2 s	0	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	0...15	drücken press	0 ... 15 s in 1-second steps	
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15		4 ... 60 s in 4-second steps	
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15		15 ... 225 s in 15-second steps	
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			3		1...15		1 ... 15 min in 1-minute steps	
4 ... 60 Min in 4-Minuten-Schritten			4		1...15		4 ... 60 min in 4-minute steps	
15 ... 225 Min in 15-Minuten-Schritten			5		1...15		15 ... 225 min in 15-minute steps	
1 ... 15 Std in 1-Stunden-Schritten			6		1...15		1 ... 15 h in 1-hour steps	
4 ... 60 Std in 4-Stunden-Schritten	7	1...15	4 ... 60 h in 4-hour steps					
<b>AUSSCHALTVERZÖGERUNG (S05 – S07)</b>								<b>SWITCH-OFF DELAY (S05 – S07)</b>
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	9	2 s drücken press 2 s	0	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	0...15	drücken press	0 ... 15 s in 1-second steps	
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15		4 ... 60 s in 4-second steps	
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15		15 ... 225 s in 15-second steps	
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			3		1...15		1 ... 15 min in 1-minute steps	
<b>AUSSCHALTVERZÖGERUNG (S20)</b>								<b>SWITCH-OFF DELAY (S20)</b>
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	9	2 s drücken press 2 s	4	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	0...15	drücken press	0 ... 15 s in 1-second steps	
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			5		1...15		4 ... 60 s in 4-second steps	
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			6		1...15		15 ... 225 s in 15-second steps	
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			7		1...15		1 ... 15 min in 1-minute steps	

Tabelle 3		1	2	3	4	5	6	7	Table 3		
FUNKTIONSPARAMETER									FUNCTION PARAMETERS		
<b>EINSCHALTVERZÖGERUNG (S01 – S04)</b>						<b>SWITCH-ON DELAY (S01 – S04)</b>					
Verzögerungszeit = A x B						time delay = A x B					
		A			B						
0 ... 15 s	in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken press 2 s	0	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	0...15	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	drücken press	0 ... 15 s	in 1-second steps	
4 ... 60 s	in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15			4 ... 60 s	in 4-second steps	
15 ... 225 s	in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15			15 ... 225 s	in 15-second steps	
1 ... 15 Min	in 1-Minuten-Schritten			3		1...15			1 ... 15 min	in 1-minute steps	
4 ... 60 Min	in 4-Minuten-Schritten			4		1...15			4 ... 60 min	in 4-minute steps	
15 ... 225 Min	in 15-Minuten-Schritten			5		1...15			15 ... 225 min	in 15-minute steps	
1 ... 15 Std	in 1-Stunden-Schritten			6		1...15			1 ... 15 h	in 1-hour steps	
4 ... 60 Std	in 4-Stunden-Schritten			7		1...15			4 ... 60 h	in 4-hour steps	
<b>EINSCHALTVERZÖGERUNG (S05 – S07)</b>						<b>SWITCH-ON DELAY (S05 – S07)</b>					
Verzögerungszeit = A x B						time delay = A x B					
		A			B						
0 ... 15 s	in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken press 2 s	0	Sendertaste 2x drücken press trans- mitter button 2x	0...15	Sendertaste 2x drücken press trans- mitter button 2x	drücken press	0 ... 15 s	in 1-second steps	
4 ... 60 s	in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15			4 ... 60 s	in 4-second steps	
15 ... 225 s	in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15			15 ... 225 s	in 15-second steps	
1 ... 15 Min	in 1-Minuten-Schritten			3		1...15			1 ... 15 min	in 1-minute steps	
<b>EINSCHALTVERZÖGERUNG (S20)</b>						<b>SWITCH-ON DELAY (S20)</b>					
Verzögerungszeit = A x B						time delay = A x B					
		A			B						
0 ... 15 s	in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken press 2 s	4	Sendertaste 2x drücken press trans- mitter button 2x	0...15	Sendertaste 2x drücken press trans- mitter button 2x	drücken press	0 ... 15 s	in 1-second steps	
4 ... 60 s	in 4-Sekunden-Schritten			5		1...15			4 ... 60 s	in 4-second steps	
15 ... 225 s	in 15-Sekunden-Schritten			6		1...15			15 ... 225 s	in 15-second steps	
1 ... 15 Min	in 1-Minuten-Schritten			7		1...15			1 ... 15 min	in 1-minute steps	
<b>PULSDAUER</b>						<b>IMPULSE</b>					
Verzögerungszeit = A x B						time delay = A x B					
		A			B						
1 ... 15 s	in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken press 2 s	8	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	1...15	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	drücken press	1 ... 15 s	in 1-second steps	
4 ... 60 s	in 4-Sekunden-Schritten			9		1...15			4 ... 60 s	in 4-second steps	
15 ... 225 s	in 15-Sekunden-Schritten			10		1...15			15 ... 225 s	in 15-second steps	
1 ... 15 Min	in 1-Minuten-Schritten			11		1...15			1 ... 15 min	in 1- minute steps	
4 ... 60 Min	in 4-Minuten-Schritten			12		1...15			4 ... 60 min	in 4-minute steps	
15 ... 225 Min	in 15-Minuten-Schritten			13		1...15			15 ... 225 min	in 15-minute steps	
1 ... 15 Std	in 1-Stunden-Schritten			14		1...15			1 ... 15 h	in 1-hour steps	
4 ... 60 Std	in 4-Stunden-Schritten			15		1...15			4 ... 60 h	in 4-hour steps	
<b>WIPPENTASTEN VERTAUSCHEN</b>						<b>SWAP ROCKER KEYS</b>					
Wippentasten O und I vertauschen		7	2 s drücken press 2 s	7	Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	Swap rocker keys O and I				

**Beispiele:**

Einschaltverzögerung 75 s (S01): 8 – LRN (2 s) – 2 – Taste 2x – 5 – Taste 2x – CLR  
 Ausschaltverzögerung 7 Min. (S05): 9 – LRN (2 s) – 3 – Taste 2x – 7 – Taste 2x – CLR  
 Pulsdauer 2 h (S04): 8 – LRN (2 s) – 14 – Taste 2x – 2 – Taste 2x – CLR

**Examples:**

Switch on delay 75 s (S01): 8 – LRN (2 s) – 2 – button 2x – 5 – button 2x – CLR  
 Switch off delay 7 min (S05): 9 – LRN (2 s) – 3 – button 2x – 7 – button 2x – CLR  
 Impulse 2 h (S04): 8 – LRN (2 s) – 14 – button 2x – 2 – button 2x – CLR

LRN leuchtet / illuminates  
CLR blinkt / blinks

LRN erlischt / goes out  
CLR leuchtet 1 s und erlischt  
lights up 1 s and goes out

Tabelle 4		1	2	3	4	Table 4	
GERÄTEPARAMETER						DEVICE PARAMETERS	
Standardwerte erscheinen <u>unterstrichen</u>						Default values appear <u>underlined</u>	
<b>AUFSTARTVERHALTEN</b>						<b>STARTUP BEHAVIOUR</b>	
<u>Aus</u>		13	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	<u>Off</u>	
Kanal 1 ein				1		Channel 1 on	
Kanal 2 ein				2		Channel 2 on	
Kanal 3 ein				3		Channel 3 on	
Alle Kanäle ein				4		All channels on	
Impuls 1 s		5	Pulse 1 s				
<b>AUSGANG KASKADE</b>						<b>CASCADE TIME</b>	
<u>Aus</u>		14	2 s drücken press 2 s	10	drücken press	<u>Off</u>	
20 ms				11		20 ms	
100 ms				12		100 ms	
500 ms				13		500 ms	
<b>MANUELLER EINLERNMODUS</b>						<b>MANUAL PROGRAMMING MODE</b>	
<u>Doppelklick</u>		15	2 s drücken press 2 s	13	drücken press	<u>Double click</u>	
Einfachklick				14		Single click	

Tabelle 4		1	2	3	4	Table 4	
GERÄTEPARAMETER						DEVICE PARAMETERS	
Standardwerte erscheinen <u>unterstrichen</u>						Default values appear <u>underlined</u>	
<b>MANUELLE RÜCKMELDUNG</b>						<b>MANUAL FEEDBACK</b>	
UTE Einlernsequenz starten		13	2 s drücken press 2 s	11	drücken press	Launch UTE teach in	
UTE Auslernsequenz starten				12		Launch UTE teach out	
Lerntelegramm senden				13		Send teach in telegram	
<b>REPEATER</b>						<b>REPEATER</b>	
Bei Problemen mit der Empfangsqualität kann die Repeaterfunktion aktiviert werden. Dann sendet der Aktor alle empfangenen Funktelegramme verstärkt weiter. Innerhalb eines Um-kreises von 5 Metern darf nur ein Gerät als Repeater aktiviert werden.						In case of problems with the reception quality, the repeater function can be activated. The actuator will amplify the received radiograms and retransmit them. Only one device must be activated as a repeater within a radius of 5 meters.	
<u>Aus</u>		15	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	<u>Off</u>	
Level 1: Verstärkt nur Originaltelegramme				1		Level 1: Amplifies original radio telegrams	
Level 2: Verstärkt Originaltelegramme und bereits einmal verstärkte Telegramme				2		Level 2: Amplifies original radio telegrams and also retransmitted radio telegrams	
<b>RÜCKMELDUNGEN TELEGRAMMTYP</b>						<b>FEEDBACK TELEGRAM TYPE</b>	
<u>RPS Wippe</u> Kanal 1 ein: AI Kanal 1 aus: AO Kanal 2 ein: BI Kanal 2 aus: BO Kanal 3 ein: CI Kanal 3 aus: CO Kanal 4-8: ---		15	2 s drücken press 2 s	9	drücken press	<u>RPS rocker</u> Channel 1 on: AI Channel 1 off: AO Channel 2 on: BI Channel 2 off: BO Channel 3 on: CI Channel 3 off: CO Channel 4-8: ---	
RPS Taste Kanal 1 ein: AI pushed Kanal 2 ein: AO pushed Kanal 3 ein: BI pushed Kanal 4 ein: BO pushed Kanal 5 ein: CI pushed Kanal 6 ein: CO pushed Kanal 1-6 aus: Taste released Kanal 7-8: ---				10		RPS push-button Channel 1 on: AI pushed Channel 2 on: AO pushed Channel 3 on: BI pushed Channel 4 on: BO pushed Channel 5 on: CI pushed Channel 6 on: CO pushed Channel 1-6 off: button released Channel 7-8: ---	
4BS Ein: 0x 00 64 nn 0C Aus: 0x 00 00 nn 0C  nn = 00...07 (Kanal 1...8)				11		4BS On: 0x 00 64 nn 0C Off: 0x 00 00 nn 0C  nn = 00...07 (channel 1...8)	
VLD EEP D2-01-14				12		VLD EEP D2-01-14	
<b>RÜCKMELDUNGEN ZEITPUNKT</b>						<b>FEEDBACK TRIGGER</b>	
<u>Keine Rückmeldung</u>		15	2 s drücken press 2 s	5	drücken press	<u>No feedback</u>	
Bei Zustandsänderung				6		On change of state	
Bei Zustandsänderung und alle 3 Min				7		On change of state and every 3 min	
Bei Zustandsänderung und alle 30 s				8		On change of state and every 30 s	
<b>SICHERHEITSCODE ERLAUBT</b>						<b>SECURITY CODE ALLOWED</b>	
Standardmässig kann mit dem Sicherheitscode A9081919 der Fernzugriff via E-Tool freigeschaltet werden, damit der Servicetechniker im Fehlerfall Zugriff auf den Aktor hat. Ist das nicht erwünscht, muss diese Funktion ausgeschaltet werden.						By default, remote access via E-Tool can be enabled with the security code A9081919 so that the service technician has access to the actuator in the event of a fault. If this is not desired, this function must be switched off.	
<u>Ja</u> Fernzugriff kann über Sicherheitscode freigeschaltet werden		11	2 s drücken press 2 s	8	drücken press	<u>Yes</u> Remote commissioning can be enabled with security code	
Nein Fernzugriff kann nicht über Sicherheitscode freigeschaltet werden				9		No Remote commissioning can't be enabled with security code	
<b>TREPPENLICHT EINSCHALTDAUER</b>						<b>STAIRCASE LIGHT DURATION</b>	
10 s		4	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	10 s	
30 s				1		30 s	
1 Min				2		1 min	
2 Min				3		2 min	
<u>3 Min</u>				4		<u>3 min</u>	
4 Min				5		4 min	
5 Min				6		5 min	
7 Min				7		7 min	
10 Min				8		10 min	
15 Min				9		15 min	
20 Min				10		20 min	
30 Min				11		30 min	
45 Min				12		45 min	
1 h				13		1 h	
2 h				14		2 h	
3 h		15	3 h				
<b>TREPPENLICHT VORWARNFUNKTION</b>						<b>STAIRCASE LIGHT PREWARNING FUNCTION</b>	
Ein 30 s vor Ablauf der Zeit blinkt das Licht einmal kurz, nur für Zeitverzögerungen ab 1 Min		12	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	On 30 s before time elapses it blinks once, only for time delays starting from 1 min.	
<u>Aus</u>				1		<u>Off</u>	

**Beispiele:**

Treppenlicht EinschaltD. 10 Min.: 4 – LRN 2 s drücken – 8 – LRN drücken  
 Repeater Level 2: 15 – LRN 2 s drücken – 2 – LRN drücken  
 Rückmeldungen bei Zustandsänd. 15 – LRN 2 s drücken – 6 – LRN drücken  
 Rückmeldung Telegrammtyp VLD 15 – LRN 2 s drücken – 12 – LRN drücken

**Examples:**

Staircase light duration 10 minutes: 4 – press LRN 2 s – 8 – press LRN  
 Repeater Level 2: 15 – press LRN 2 s – 2 – press LRN  
 Feedback on change of state: 15 – press LRN 2 s – 6 – press LRN  
 Feedback telegram type VLD 15 – press LRN 2 s – 12 – press LRN

TECHNISCHE DATEN	REGS12/08M	TECHNICAL SPECIFICATIONS
Spannungsversorgung	12 VDC	Voltage supply
Standby-Verbrauch	0.5 W	Standby power consumption
Absicherung des Gerätes (Sicherung / -automat)	13 A	Hardware protection (automatic circuit breaker / fuse)
<b>Lastausgang</b> Schaltkontakt	8 Schaltkontakte potentialfrei 8 isolated closing contacts 6 A / 240 V~	<b>Power output</b> Switch contact
Bemessungsstrom	10 A	Rated current
Maximaler Einschaltstrom	1500 VA	Maximum inrush current
Schaltleistung AC1	300 VA	Rated load AC1
Schaltleistung AC15 (230 V~)	185 W	Rated load AC15 (230 V~)
1-Phasen Motorlast AC3 (230 V~)	nicht geeignet / not suitable	Single phase motor rating AC3
Fluoreszenzlampen (cosφ = 0.9, C = 140 µF)		Fluorescent lamp (cosφ = 0.9, C = 140 µF)
Schraubklemmen	4 mm <sup>2</sup>	Screw terminals
Schutzart	IP20	Protection class
Thermosicherung	Ja / yes	Thermal protection
Technologie	EnOcean 868 MHz	Technology
Funkmodul	EnOcean TCM320 bidirektional / bidirectional	Radio module
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-01-14	EnOcean Equipment Profile (EEP)
Umweltbedingungen	-20 ... +40 °C / 5 ... 90 % rH non condensing	Environment
Gehäuse	Noryl UL 94, 90 x 70 x 59 mm	Housing
Gewicht	160 g	Weight
EC-Direktiven	2006/95/EC, 2004/108/EC	EC-Directives
Normen	EN 55015, EN 55032, EN 60669, EN 61000	Standards

Legende:



Drehschalter HEX



LRN-Taste



CLR-Taste



Sendertaste (Wippe, Taster etc.)



Fachkraft erforderlich



VORSICHT

Legend:



Rotary switch HEX



Push-button LRN



Push-button CLR



Transmitter button (rocker, push-button, etc.)



Specialist required



ATTENTION