



# KS230/10

**Bedienungsanleitung  
Kabel-Multi-Schaltaktor  
1-Kanal**

**Mode d'emploi  
actionneur de commutation  
multi câble, 1 canal**



EnOcean-Technologie (868 MHz)

Bezeichnung	Typ / Type	Art.-No./ N° d'article	Designation
Kabel-Multi-Schaltaktor 1-Kanal, Schliesskontakt 8 A 230 V~ mit Schweizer Steckverbindungen, Versorgungsspannung 230 V~	KS230/10-CH	3150 000	Actionneur de commutation câble multi 1 canal, contact de fermeture 8 A 230 V~ avec connexions par fiches suisses, tension d'alimentation 230 V~

## KURZANLEITUNG

- Schaltaktor zwischen Steckdose und Verbraucher anschliessen
- Drehschalter HEX auf 0 stellen
- LRN 2 Sekunden drücken
- 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)
- Fenster- und Schiebetürüberwachung
- Programmierbare Szenen
- Anwesenheitssimulation
- Repeaterfunktion
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-01-01
- **ARCO fähig (AWAG Remote Commissioning)**



## INSTRUCTIONS EN BREF

- Raccorder l'actionneur de commutation entre le circuit d'alimentation et le consommateur
- Régler le commutateur rotatif HEX sur 0
- Appuyer 2 secondes sur la touche LRN
- Actionner deux fois l'émetteur portatif ou mural à proximité de l'actionneur de commutation. La touche CLR s'allume pendant une seconde, l'émetteur est alors programmé
- Pour terminer, appuyer sur CLR

## FONCTIONS

- Mise en marche et mise à l'arrêt
- Fonction cage d'escalier
- Suiveur de touche
- Télérupteur (AW20)
- Minuterie (AW23/24/25)
- Surveillance des fenêtres et portes
- Scènes programmables
- Simulation de présence
- Fonction répéteur
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-01-01
- **ARCO ready (AWAG Remote Commissioning)**

## ALLGEMEIN

Die Omnia Aktoren (Empfänger) werden über Funksignale der Omnia 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 Omnia 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 Omnia Kabel-Multi-Schaltaktor 1-Kanal KS230/10 ist ein Gerät zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Sein 230 V~ Ausgang kann von bis zu 50 Omnia Funksendern angesteuert werden. Jedem dieser Sender kann auf dem Schaltaktor eine von über zwanzig Funktionen zugeordnet werden wie z.B. Einschalten, Ausschalten, Treppenlicht, Tastenfolger, Schrittschalter (AW20), Minuterie (AW23/24/25), Fenster- und Schiebetürüberwachung, programmierbare Szenen und Anwesenheitssimulation. Bidirektionale Kommunikation, EEP D2-01-01, ARCO fähig (AWAG Remote Commissioning). Zusätzlich kann bei Reichweitenproblemen die eingebaute Repeaterfunktion aktiviert werden. Geeignet als Zwischenstecker.

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Les actionneurs Omnia (récepteurs) sont commandés par signal radio des émetteurs Omnia. Chaque émetteur peut commander un nombre illimité d'actionneurs. Une opération simple permet de programmer (et déprogrammer) les émetteurs radio. A chaque émetteur, une fonction à effectuer par l'actionneur et différents paramètres peuvent être attribués.

A l'aide de la technologie ARCO, tous les actionneurs Omnia peuvent être entièrement configurés par signal radio, sans intervention manuelle sur l'appareil. Le logiciel performant E-Tool au coeur de la technologie permet de planifier, de configurer et de documenter des projets de toute taille, confortablement et depuis le bureau.

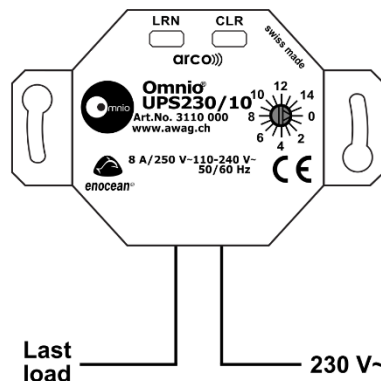
## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'actionneur de commutation multi câble Omnia 1 canal KS230/10 permet de commuter des appareils électriques. Sa sortie 230 V~ peut être commandée par jusqu'à 50 émetteurs radio Omnia. A chacun de ces émetteurs, il est possible d'associer une fonction parmi plus de 20 fonctions possibles à effectuer par l'actionneur de commutation, comme p.ex. Marche, Arrêt, Eclairage de cage d'escalier, Suiveur de touche, Télérupteur (AW20), Minuterie (AW23/24/25), Surveillance de fenêtres et portes coulissantes, Scènes préreglées et Simulation de présence. Communication bidirectionnelle, EEP D2-01-01, compatible avec la technologie ARCO (AWAG Remote Commissioning). En cas de problèmes de portée radio, la fonction répéteur intégrée peut être activée. Convient comme fiche intermédiaire.

## ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE

### Bedienelemente

- CLR Taste und LED Clear
- LRN Taste und LED Learn
- HEX Drehschalter 0..15



## ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE ET DE COM.

### Éléments de commande

- CLR Touche et LED Clear
- LRN Touche et LED Learn
- HEX Commutateur rotatif 0..15

## INSTALLATION



Das Gerät ist als Zwischenstecker für Installation in Innenräumen (trockene Räume) unter Einhaltung der technischen Daten und gängigen Sicherheitsvorschriften bestimmt.



Das Gerät muss mit einem 13 A Leitungsschutzschalter abgesichert 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.





### 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.
2. Drehschalter  gemäss Tabelle 1 (Spalte 1) einstellen.
3. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
4. Drehschalter  gemäss Tabelle 1 (Spalte 3) einstellen.
5. Sender  zweimal drücken. CLR leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
6.  drücken. LRN und CLR erlöschen.






### SENDER LÖSCHEN

Eine Übersicht ist in Tabelle 2 SENDER LÖSCHEN zu finden.

1. Drehschalter  auf Position 0 stellen.
2. Löschmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN blinkt und CLR leuchtet.
3. Sender  zweimal drücken. LRN leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
4.  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  gemäss Tabelle 3 (Spalte 1) einstellen.
2. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
3. Drehschalter  gemäss Tabelle 3 (Spalte 3) einstellen.
4. Sender  zweimal drücken. LRN leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
5. Je nach Parameter Schritt 3) und 4) wiederholen.
6.  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. Geräteparameter wählen.
2. Drehschalter  gemäss Tabelle 4 (Spalte 1) einstellen.
3. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
4. Drehschalter  gemäss Tabelle 4 (Spalte 3) einstellen.
5.  drücken. LRN und CLR erlöschen.

## INSTALLATION



L'appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur d'un bâtiment (pièces sèches). L'installation ne doit être effectuée que par du personnel qualifié agréé, dans le respect des données techniques et des consignes de sécurité en vigueur.



L'appareil doit pouvoir être coupé par un disjoncteur de protection 13 A.

## KONFIGURATION AVEC E-TOOL

La configuration de l'actionneur Omnio se fait, soit manuellement sur l'appareil lui-même, soit au moyen de la technologie ARCO via signal radio avec le logiciel de planification *E-Tool version licence or*. Pour acheter une licence or, veuillez contacter AWAG Elektrotechnik SA sur [www.awag.ch](http://www.awag.ch). Le logiciel ainsi qu'une description détaillée du système et des fonctionnalités d'ARCO sont disponibles sur le site Internet [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch).






Par défaut, l'accès à distance ARCO est autorisé pendant une demi-heure à compter du démarrage de l'appareil. Mais il peut aussi être obtenu par le biais d'un code de sécurité. Le réglage d'usine du code de sécurité est **A9081919**.

## CONFIGURATION MANUELLE

La configuration manuelle s'effectue au moyen des éléments de commande mentionnés ci-dessus.





### PROGRAMMER L'ÉMETTEUR

Lors de la programmation, une fonction à effectuer par l'actionneur est attribuée à l'émetteur. Pendant la programmation, la distance entre l'émetteur et l'actionneur ne doit pas dépasser 5 mètres. Un aperçu de toutes les fonctions se trouve dans le Tableau 1 FONCTIONS. Divers émetteurs peuvent commander différentes fonctions sur le même actionneur, p.ex. émetteur 1 = S01: *Commutation avec touché* et émetteur 2 = S05: *télérupteur*.

1. Sélectionner une fonction.
2. Régler le commutateur rotatif  selon le tableau 1 (colonne 1).
3. Activer le mode de programmation par une pression prolongée (2 s) de la touche . LRN s'allume et CLR clignote.
4. Régler le commutateur rotatif  selon le tableau 1 (colonne 3).
5. Appuyer deux fois sur l'émetteur . CLR s'allume 1 s et clignote ensuite.
6. Appuyer . LRN et CLR s'éteignent.






### EFFACER L'ÉMETTEUR

Un aperçu se trouve dans le Tableau 2 EFFACER L'ÉMETTEUR.

1. Régler le commutateur rotatif  sur la position 0.
2. Activer le mode d'effacement par une pression prolongée (2 s) de la touche . LRN clignote et CLR s'allume.
3. Presser deux fois sur l'émetteur . LRN s'allume 1 s et clignote ensuite.
4. Presser . LRN et CLR s'éteignent.





### PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Les paramètres de fonctionnement (p.ex. les délais de temporisation) s'appliquent uniquement à l'émetteur respectif. Un aperçu de tous les paramètres de fonctionnement se trouve dans le Tableau 3 PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT.

1. Régler le commutateur rotatif  selon le tableau 3 (colonne 1).
2. Activer le mode de programmation par une pression prolongée (2 s) de la touche . LRN s'allume et CLR clignote.
3. Régler le commutateur rotatif  selon le tableau 3 (colonne 3).
4. Appuyer deux fois sur l'émetteur . CLR s'allume 1 s et clignote ensuite.
5. Selon le paramètre, répéter l'étape 3) et 4).
6. Appuyer . LRN et CLR s'éteignent.

### PARAMÈTRES DE L'APPAREIL

Les paramètres de l'appareil (p.ex. le comportement de démarrage) s'appliquent à tout l'actionneur. Un aperçu de tous les paramètres de l'appareil se trouve dans le Tableau 4 PARAMÈTRES DE L'APPAREIL.

1. Sélectionner un paramètre de l'appareil.
2. Régler le commutateur rotatif  selon le tableau 4 (colonne 1).
3. Activer le mode de programmation par une pression prolongée (2 s) de la touche . LRN s'allume et CLR clignote.
4. Régler le commutateur rotatif  selon le tableau 4 (colonne 3).
5. Appuyer . LRN et CLR s'éteignent.

LRN leuchtet / allumé CLR blinkt / clignote	Einlernen erfolgreich / Programmation effectuée: CLR leuchtet 1 s und blinkt / s'allume 1 s et clignote Einlernen fehlgeschlagen / Programmation échouée: LRN blinkt / clignote	LRN erlischt / s'éteint CLR erlischt / s'éteint
--	--	--

Tabelle 1	1	2	3	4	5	Tableau 1
FUNKTIONEN						FONCTIONS
<b>AWAG FUNKTIONEN</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 appuyer 2 s	0	Wippe 2x drücken appuyer 2x sur la touche à bascule	drücken appuyer	<b>A01: Simulation de présence avec touché à bascule</b> Touche O: Arrêt, à titre de contrôle, la lumière s'allume 3 s Touche I: Marche, à titre de contrôle, la lumière s'allume 6...30 s avant de démarrer la simulation de présence
<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 insérer la carte 2x		<b>A02: Simulation de présence avec interrupteur keycard</b> Carte insérée: Arrêt, à titre de contrôle, la lumière s'allume 3 s Carte retirée: Marche, à titre de contrôle, la lumière s'allume 6...30 s avant de démarrer la simulation de présence
<b>A05: Sperre mit Wippe</b> Taste O: Ausgang freischalten Taste I: Ausgang sperren	1		11	Wippe 2x drücken appuyer 2x sur la touche à bascule		<b>A05: Blocage avec bascule</b> Touche O: Débloquer la sortie Touche I: Verrouiller la sortie
<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 appuyer 2x sur la touche		<b>A23: Minuterie EcoSwitch (AW23)</b> Minuterie avec délai de temporisation réglable ou arrêt, voir <i>Tableau 4 durée de l'éclairage cage d'escalier</i> , par défaut = 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	LRN-Taste an PIR drücken appuyer sur la touche LRN du PIR		<b>A24: Minuterie TimeSwitch (AW24)</b> Minuterie redéclenchable avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 4 durée de l'éclairage cage d'escalier</i> , par défaut = 3 min
PIR (Bewegungsmelder), gleiche Funktion wie oben Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03						PIR (détecteur de mouvement), même fonction que ci-dessus EEP pris en charge: 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 appuyer 2x sur la touche	<b>A25: Minuterie ComfortSwitch (AW25)</b> Brève pression: Minuterie redéclenchable avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 4 durée de l'éclairage cage d'escalier</i> , par défaut = 3 min Longue pression: Minuterie avec délai de temporisation multiplié par 4		
<b>SCHALTFUNKTIONEN</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> Gleiche Funktion wie oben, aber mit vertauschten Wippentasten O und I	0	2 s drücken appuyer 2 s	0	Wippe 2x drücken appuyer 2x sur la touche à bascule	drücken appuyer	<b>S01: Commutation avec touché à bascule</b> Touche O: Arrêt Touche I: Marche Délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 3, temporisation de désactivation (S01 – S04) / temporisation d'activation (S01 – S04)</i> Même fonction que ci-dessus, avec la position des touches à bascule I et 0 échangés
<b>Treppenlicht</b> Treppenlichtfunktion mit einstellbarer Einschaltdauer, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min			7			<b>Cage d'escalier</b> Fonction de cage d'escalier avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 4 durée de l'éclairage cage d'escalier</i> , par défaut = 3 min.
<b>S02: Einschalten</b> Einschalten mit einstellbarer Verzögerung, siehe <i>Tabelle 3 Einschaltverzögerung (S01 – S04)</i> PIR (Bewegungsmelder), gleiche Funktion wie oben Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03			2			<b>S02: Allumer</b> Marche avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 4, temporisation d'activation (S01 – S04)</i> PIR (détecteur de mouvement), même fonction que ci-dessus EEP pris en charge: 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 appuyer 2x sur la touche		<b>S03: Eteindre</b> Arrêt avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 3, temporisation de désactivation (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> . Nicht retriggerbarer Ein-Impuls mit einstellbarer Impulszeit, siehe <i>Tabelle 3 Pulsdauer</i> , Standardzeit = 10 s	0		14	Taste 2x drücken appuyer 2x sur la touche		<b>S04: Impulsion d'activation</b> Fonction de sonnette avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 3 durée d'impulsion</i> , par défaut = 3 s. Position arrêt en relâchant. La sortie peut être inversée, voir <i>Tableau 3 mode sortie</i> . Impulsion d'activation avec délai de temporisation réglable, voir <i>Tableau 3 durée d'impulsion</i> , par défaut = 10 s
<b>S05: Schrittschalter (AW20)</b> Zustandsänderung mit jedem Tastendruck, Verzögerungszeiten einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S05 – S07) / Einschaltverzögerung (S05 – S07)</i> Gleiches Verhalten wie oben, der Zustand ändert aber bei jeder Flanke (Schalter)						4
<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> Key-Card Schalter, gleiche Funktion wie oben Karte gesteckt: Ein Karte gezogen: Aus PIR (Bewegungsmelder), gleiche Funktion wie oben Unterstützte EEP: A5-07-01/02/03 A5-08-01/02/03	0	5	Taste 2x drücken appuyer 2x sur la touche	<b>S06: Suiveur de touche</b> Position Marche tant que la touche est pressée. La sortie peut être inversée, voir <i>Tableau 3 mode sortie</i> . Délais de temporisation réglables, voir <i>Tableau 3 temporisation de désactivation (S05 – S07) / temporisation d'activation (S05 – S07)</i> Interrupteur keycard, même fonction que ci-dessus Carte insérée: Arrêt Carte retirée: Marche		
<b>S07: Blinken</b> Blinkfrequenz einstellbar, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min ein / 3 Min aus, kein Stopp möglich Blinkfrequenz einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Ausschaltverzögerung (S05 – S07) / Einschaltverzögerung (S05 – S07)</i> , Standardzeit = 9 s ein / 12 s aus, Stopp mit erneutem Tastendruck			14	<b>S07: Clignotement</b> Clignotant fréquence réglable, voir <i>Tableau 4 durée de l'éclairage cage d'escalier</i> , par défaut = 3 min allumé / 3 min éteint, aucun arrêt possible Clignotant fréquence réglable, voir <i>Tableau 3, temporisation de désactivation (S05 – S07) / temporisation d'activation (S05 – S07)</i> , par défaut = 9 s allumé / 12 s éteint, arrêt avec une nouvelle pression sur la touche		
	15	Taste 2x drücken appuyer 2x sur la touche				

Tabelle 1	1	2	3	4	5	Tableau 1	
<b>FUNKTIONEN</b>						<b>FONCTIONS</b>	
<b>AWAG FUNKTIONEN</b>						<b>FONCTIONS AWAG</b>	
<b>S08: Kurz/Lang mit Taste</b> Kurzer Tastendruck: Timer mit einstellbarer Verzögerungszeit, siehe <i>Tabelle 4 Treppenlicht Einschalt-dauer</i> , Standardzeit = 3 Min Langer Tastendruck: Aus	0	2 s drücken appuyer 2 s	10	Taste 2x drücken appuyer 2x sur la touche	drücken appuyer	<b>S08: Brève/longue avec touche</b> Brève pression: Minuterie avec délai de temporisation réglable ou arrêt, voir <i>Tableau 4 durée de l'éclairage cage d'escalier</i> , par défaut = 3 min Longue pression: Arrêt	
Kurzer Tastendruck: Ein Langer Tastendruck: Aus			11				Brève pression: Marche Longue pression: Arrêt
Kurzer Tastendruck: Aus Langer Tastendruck: Ein			12				Brève pression: Arrêt Longue pression: Marche
<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 ausgelernert werden, siehe <i>Tabelle 2 Werkseinstellungen</i> .	1	2 s drücken appuyer 2 s	0	LRN-Taste an Fensterkontakt drücken Appuyer sur la touché LRN sur le contact de fenêtre	drücken appuyer	<b>S09: Contact de fenêtre</b> Fenêtre fermée: Arrêt Fenêtre ouverte: Marche Les contacts de fenêtre et les poignées de portes programmés sont reliés entre eux au moyen d'une opération ET. Les contacts défectueux bloquent cette fonction, ils peuvent être déprogrammés par le biais des réglages d'usine, voir <i>Tableau 2 réglages d'usine</i> .	
<b>S10: Fenstergriff</b> Gleiches Verhalten wie Funktion S09, gekippt zählt als offen	1		7	Griff 2x betätigen actionner poignée 2x		<b>S10: Poignée de fenêtre</b> Même comportement que fonction S09, oscillo-battant est considéré comme ouvert	
Gekippt zählt als geschlossen			8			Oscillo-battant est considéré comme fermé	
<b>S22: Szene</b> Kurzer Tastendruck: Gespeicherten Wert abrufen Langer Tastendruck (> 3.5 s): Aktuellen Wert speichern	2		2	Taste 2x drücken appuyer 2x sur la touche		<b>S22 : Scène</b> Brève pression: Choisir la valeur programmée Longue pression (> 3.5 s): Programmer la valeur actuelle	
<b>ARCO FUNKTIONEN</b>						<b>FONCTIONS ARCO</b>	
<b>X01: Gateway</b> Gateway einlernen	0	2 s drücken appuyer 2 s	15	UTE D2-01-01	drücken appuyer	<b>X01: Passerelle</b> Programmer la passerelle	
<b>X10: ARCO freischalten</b> Taste O: Fernzugriff freischalten Taste I: Fernzugriff sperren	2		3	Wippe 2x drücken appuyer 2x sur la touche à bascule		<b>X10: Déverrouiller ARCO</b> Touche O: Déverrouiller l'accès à distance Touche I: Verrouiller l'accès à distance	

**Beispiele:**

S01: Schalten mit Wippe: 0 – LRN (2 s) – 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

**Exemples:**

S01: Commuter avec bascule: 0 – LRN (2 s) – appuyer 2x sur la touche à b. – CLR  
 S05: Télérupteur (AW20): 0 – LRN (2 s) – 4 – appuyer 2x sur la touche – CLR  
 S06: Suiveur de touche: 0 – LRN (2 s) – 5 – appuyer 2x sur la touche – CLR

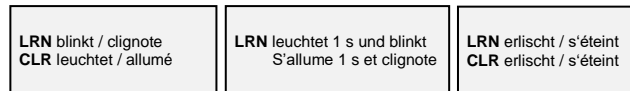


Tabelle 2	1	2	3	4	5	Tableau 2
<b>SENDER LÖSCHEN</b>						<b>DÉPROGRAMMER L'ÉMETTEUR</b>
Wippe Beide Wippentasten müssen einzeln gelöscht werden	0	2 s drücken appuyer 2 s	0	Wippentaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche à bascule	drücken press	Touche à bascule, les deux touches à bascules doivent être déprogrammées séparément
Taste				Taste 2x drücken appuyer 2x sur la touche		Touche
Key-Card Schalter				Karte 2x einstecken und herausziehen insérer la carte 2x et la retirer		Interrupteur keycard
Fensterkontakt				LRN-Taste 2x drücken appuyer sur LRN 2x		Contact de fenêtre
Fenster- / Türgriff				Griff 2x betätigen actionner la poignée 2x		Poignée de porte / fenêtre
PIR				LRN-Taste an PIR drücken appuyer sur la touche LRN du PIR		PIR
Temperatursensor				LRN-Taste 2x drücken appuyer sur LRN 2x		Capteur de température
<b>ALLE SENDER LÖSCHEN</b>						<b>DÉPROGRAMMER TOUS LES ÉMETTEURS</b>
Alle Sender löschen	0	2 s drücken appuyer 2 s	15	LRN-Taste 2 s drücken appuyer sur la touché LRN 2 s		Effacer tous les émetteurs
<b>WERKSEINSTELLUNGEN</b>						<b>RÉGLAGES D'USINE</b>
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen <b>Achtung:</b> Eingelernte Sender bleiben erhalten	13	2 s drücken appuyer 2 s	15	LRN-Taste 2 s drücken appuyer sur la touché LRN 2 s		Rétablir les réglages d'usine. <b>Attention:</b> Les émetteurs programmés ne sont pas effacés!
Defekte Fensterkontakte auslernen			14	drücken appuyer		Déprogrammer les contacts de fenêtre défectueux

**Beispiele:**

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

**Exemples:**

Effacer les deux côtés de la bascule: 0 – appuyer 2 s sur CLR – appuyer 2x sur touche O – appuyer 2x sur touche I – appuyer sur CLR  
 Effacer une touche: 0 – appuyer 2 s sur CLR – appuyer sur la touche 2x – appuyer sur CLR  
 Complètement réinitialiser l'appareil: 0 – appuyer 2 s sur CLR – 15 – appuyer 2 s sur LRN  
 13 – appuyer 2 s sur LRN – 15 – appuyer sur LRN

LRN leuchtet / allumé CLR blinkt / clignote	CLR leuchtet 1 s, dann Doppelblinken s'allume 1 s et double clignote.	CLR leuchtet 1 s und blinkt s'allume 1 s et clignote	LRN erlischt / s'éteint CLR erlischt / s'éteint
--	--	---	--

Tabelle 3	1	2	3	4	5	6	7	Tableau 3
FUNKTIONSPARAMETER								PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT
AUSGANGSMODUS	MODE DE SORTIE							
Ausgang invertieren	9	2 s drücken appuyer 2 s	8	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	0	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	drücken appuyer	Inverser la sortie
<b>AUSSCHALTVERZÖGERUNG (S01 – S04)</b>								<b>TEMPORISATION DE DÉSACTIVATION (S01 – S04)</b>
Verzögerungszeit = A x B			A		B		durée = A x B	
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken appuyer 2 s	0	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	0...15	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	drücken appuyer	0 ... 15 s en pas de 1 s
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15			4 ... 60 s en pas de 4 s
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15			15 ... 225 s en pas de 15 s
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			3		1...15			1 ... 15 min en pas de 1 min
4 ... 60 Min in 4-Minuten-Schritten			4		1...15			4 ... 60 min en pas de 4 min
15 ... 225 Min in 15-Minuten-Schritten			5		1...15			15 ... 225 min en pas de 15 min
1 ... 15 Std in 1-Stunden-Schritten			6		1...15			1 ... 15 h en pas de 1 h
4 ... 60 Std in 4-Stunden-Schritten			7		1...15			4 ... 60 h en pas de 4 h
<b>AUSSCHALTVERZÖGERUNG (S05 – S07)</b>								<b>TEMPORISATION DE DÉSACTIVATION (S05 – S07)</b>
Verzögerungszeit = A x B			A		B		durée = A x B	
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	9	2 s drücken appuyer 2 s	0	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	0...15	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	drücken appuyer	0 ... 15 s en pas de 1 s
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15			4 ... 60 s en pas de 4 s
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15			15 ... 225 s en pas de 15 s
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			3		1...15			1 ... 15 min en pas de 1 min
<b>EINSCHALTVERZÖGERUNG (S01 – S04)</b>								<b>TEMPORISATION D'ACTIVATION (S01 – S04)</b>
Verzögerungszeit = A x B			A		B		durée = A x B	
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken appuyer 2 s	0	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	0...15	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	drücken appuyer	0 ... 15 s en pas de 1 s
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15			4 ... 60 s en pas de 4 s
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15			15 ... 225 s en pas de 15 s
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			3		1...15			1 ... 15 min en pas de 1 min
4 ... 60 Min in 4-Minuten-Schritten			4		1...15			4 ... 60 min en pas de 4 min
15 ... 225 Min in 15-Minuten-Schritten			5		1...15			15 ... 225 min en pas de 15 min
1 ... 15 Std in 1-Stunden-Schritten			6		1...15			1 ... 15 h en pas de 1 h
4 ... 60 Std in 4-Stunden-Schritten			7		1...15			4 ... 60 h en pas de 4 h
<b>EINSCHALTVERZÖGERUNG (S05 – S07)</b>								<b>TEMPORISATION D'ACTIVATION (S05 – S07)</b>
Verzögerungszeit = A x B			A		B		durée = A x B	
0 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken appuyer 2 s	0	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	0...15	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	drücken appuyer	0 ... 15 s en pas de 1 s
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			1		1...15			4 ... 60 s en pas de 4 s
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			2		1...15			15 ... 225 s en pas de 15 s
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			3		1...15			1 ... 15 min en pas de 1 min
<b>PULSDAUER</b>								<b>DURÉE D'IMPULSION</b>
Verzögerungszeit = A x B			A		B		durée = A x B	
1 ... 15 s in 1-Sekunden-Schritten	8	2 s drücken appuyer 2 s	8	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	1...15	Sendertaste 2x drücken appuyer 2x sur la touche d'émetteur	drücken appuyer	1 ... 15 s en pas de 1 s
4 ... 60 s in 4-Sekunden-Schritten			9		1...15			4 ... 60 s en pas de 4 s
15 ... 225 s in 15-Sekunden-Schritten			10		1...15			15 ... 225 s en pas de 15 s
1 ... 15 Min in 1-Minuten-Schritten			11		1...15			1 ... 15 min en pas de 1 min
4 ... 60 Min in 4-Minuten-Schritten			12		1...15			4 ... 60 min en pas de 4 min
15 ... 225 Min in 15-Minuten-Schritten			13		1...15			15 ... 225 min en pas de 15 min
1 ... 15 Std in 1-Stunden-Schritten			14		1...15			1 ... 15 h en pas de 1 h
4 ... 60 Std in 4-Stunden-Schritten			15		1...15			4 ... 60 h en pas de 4 h
<b>WIPPENTASTEN VERTAUSCHEN</b>								<b>SWAP ROCKER KEYS</b>
Wippentasten O und I vertauschen	7	2 s drücken appuyer 2 s	7	Wippe 2x drücken appuyer 2x sur la touche à bascule		drücken appuyer	Inverser les touches à bascule O et I	

**Beispiele:**

Einschaltverzögerung 75 s (S01): 8 – LRN (2 s) – 2 – Wippe 2x – 5 – Wippe 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

**Exemples:**

Temp. d'activation 75 s (S01): 8 – LRN (2 s) – 2 – touche 2x – 5 – touche 2x – CLR  
 Temp. de désactivat. 7 min (S05): 9 – LRN (2 s) – 3 – touche 2x – 7 – touche 2x – CLR  
 Durée d'impulsion 2 h (S04): 8 – LRN (2 s) – 14 – touche 2x – 2 – touche 2x – CLR











Tabelle 4	1	2	3	4	Tableau 4
GERÄTEPARAMETER		 LRN		 LRN	PARAMÈTRES DE L'APPAREIL
Standardwerte erscheinen <u>unterstrichen</u>					Les valeurs par défaut sont <u>soulignées</u>
<b>AUFSTARTVERHALTEN</b>					<b>COMPOTEMENT DE DÉMARRAGE</b>
<u>Aus</u>			0		<u>Arrêt</u>
Ein	13	2 s drücken appuyer 2 s	1	drücken appuyer	Marche
Impuls 1 s			5		Impulsion 1 s
<b>MANUELLER EINLERNMODUS</b>					<b>MODE D'APPRENTISSAGE MANUEL</b>
<u>Doppelklick</u>			13		<u>Double clic</u>
Einfachklick	15	2 s drücken appuyer 2 s	14	drücken appuyer	Simple clic
<b>MANUELLE RÜCKMELDUNG</b>					<b>FEEDBACK MANUEL</b>
UTE Einlernsequenz starten			11		Démarrer la séquence de programmation UTE
UTE Auslernsequenz starten	13	2 s drücken appuyer 2 s	12	drücken appuyer	Démarrer la séquence de déprogrammation UTE
Lerntelegramm senden			13		Envoyer un télégramme de programmation
<b>REPEATER</b>					<b>RÉPÉTEUR</b>
Bei Problemen mit der Empfangsqualität kann die Repeaterfunktion aktiviert werden. Dann sendet der Aktor alle empfangenen Funktelegramme verstärkt weiter. Innerhalb eines Umkreises von 5 Metern darf nur ein Gerät als Repeater aktiviert werden.			En cas de problèmes avec la qualité de réception, la fonction répéteur peut être activée. Dans ce cas, les télégrammes radio que l'actionneur transmet sont renforcés après réception. Dans un rayon de 5 mètres, un seul appareil ne doit être exploité comme répéteur.		
<u>Aus</u>			0		<u>Arrêt</u>
Level 1: Verstärkt nur Originaltelegramme	15	2 s drücken appuyer 2 s	1	drücken appuyer	Niveau 1: Amplifie uniquement les télégrammes radio
Level 2: Verstärkt Originaltelegramme und bereits einmal verstärkte Telegramme			2		Niveau 2: Amplifie les télégrammes radio d'origine et les télégrammes qui ont déjà été amplifiés une
<b>RÜCKMELDUNGEN TELEGRAMMTYP</b>					<b>FEEDBACK TYPE DE TELEGRAMME</b>
RPS Wippe Ein: AI Aus: AO			9		RPS bascule Marche: AI Arrêt: AO
RPS Taste Ein: AI pushed Aus: AI released	15	2 s drücken appuyer 2 s	10	drücken appuyer	RPS touche Marche: AI pushed Arrêt: AI released
4BS Ein: 0x 00 64 00 0C Aus: 0x 00 00 00 0C			11		4BS Marche: 0x 00 64 00 0C Arrêt: 0x 00 00 00 0C
VLD EEP D2-01-01			12		VLD EEP D2-01-01
<b>RÜCKMELDUNGEN ZEITPUNKT</b>					<b>FEEDBACK TRIGGER</b>
<u>Keine Rückmeldung</u>			5		<u>Pas de compte rendu</u>
Bei Zustandsänderung	15	2 s drücken appuyer 2 s	6	drücken appuyer	En cas de changement d'état
Bei Zustandsänderung und alle 3 Min			7		En cas de changement d'état et toutes les 3 min.
Bei Zustandsänderung und alle 30 s			8		En cas de changement d'état et toutes les 30 s.
<b>SICHERHEITSCODE ERLAUBT</b>					<b>CODE DE SÉCURITÉ PERMIS</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.			Par défaut, le code de sécurité A9081919 permet d'autoriser l'accès à distance via E-Tool, afin que le technicien de service puisse accéder à l'actionneur en cas de dérangement. Si cela n'est pas souhaité, la fonction peut être désactivée manuellement sur l'actionneur.		
<u>Ja</u> Fernzugriff kann über Sicherheitscode freigeschaltet werden			8		<u>Oui</u> L'accès à distance peut être autorisé via le code de sécurité
Nein Fernzugriff kann nicht über Sicherheitscode freigeschaltet werden	11	2 s drücken appuyer 2 s	9	drücken appuyer	Non L'accès à distance ne peut pas être autorisé via le code de sécurité

Tabelle 4 <b>GERÄTEPARAMETER</b>						Tableau 4 <b>PARAMÈTRES DE L'APPAREIL</b>	
Standardwerte erscheinen <u>unterstrichen</u>				Les valeurs par défaut sont <u>soulignées</u>			
<b>TREPPENLICHT EINSCHALTDAUER</b>				<b>DURÉE DE L'ÉCLAIRAGE CAGE D'ESCALIER</b>			
10 s	4	2 s drücken appuyer 2 s	0	drücken appuyer	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>FUNCTION AVERTISSEMENT ÉCLAIRAGE CAGE D'ESCALIER</b>			
Ein 30 s vor Ablauf der Zeit blinkt das Licht einmal kurz	12	2 s drücken press 2 s	0	drücken appuyer	Activée Bref clignotement 30 s avant écoulement du temps		
<u>Aus</u>			1		<u>Désactivée</u>		

**Beispiele:**






Treppenlicht Einschaltdauer 10 Minuten: 4 – LRN 2 s drücken – 8 – LRN drücken  
 Repeater Level 2: 15 – LRN 2 s drücken – 2 – LRN drücken  
 Rückmeldung bei Zustandsänderung: 15 – LRN 2 s drücken – 6 – LRN drücken  
 Rückmeldung Telegrammtyp VLD: 15 – LRN 2 s drücken – 12 – LRN drücken

**Exemples:**







Eclairage de cage d'escalier 10 minutes: 4 – appuyer 2 s sur LRN – 8 – appuyer sur LRN  
 Répéteur niveau 2: 15 – appuyer 2 s sur LRN – 2 – appuyer sur LRN  
 Feedback en cas de change d'état: 15 – appuyer 2 s sur LRN – 6 – appuyer sur LRN  
 Feedback type de télégramme VLD: 15 – appuyer 2 s sur LRN – 12 – appuyer sur LRN

TECHNISCHE DATEN	KS230/10	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
Spannungsversorgung	110-240 V~ 50/60 Hz	Alimentation
Standby-Verbrauch	0.6 W	Consommation stand-by
Absicherung des Gerätes (Sicherung / -automat)	13 A	Protection de l'appareil (disjoncteur automatique / fusible)
<b>Lastausgang</b> Schaltkontakt	1 Schliesskontakt 240 V~, bistabiles Relais 1 contact de fermeture 240 V~, relais de verrouillage	<b>Sortie de charge</b> Contact de commutation
Bemessungsstrom	16 A / 240 V~	Courant assigné
Induktive Last (cosφ = 0.6)	8 A / 240 V~	Charge inductive (cosφ = 0.6)
Glühlampen	8 A / 240 V~	Lampes à incandescence
Fluoreszenzlampen (cosφ = 0.9, C = 140 µF)	10 AX / 240 V~	Lampes fluorescentes (cosφ = 0.9, C = 140 µF)
Stecker	CH	Connexions
Schutzart	IP20	Protection
Überspannungsschutz	✓	Protection contre les surtensions
Dauerkurzschlussfest (Steuerteil)	✓	Protection thermique
Technologie	EnOcean 868 MHz	Technologie
Funkmodul	EnOcean TCM320 bidirektional / bidirectionnel	Module radio
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-01-01	EnOcean Equipment Profile (EEP)
Umweltbedingungen	-20 ... +40 °C / 5 ... 90 % rH non condensing	Environnement
Gehäuse	112 x 62 x 30 mm	Boîtier
Gewicht	400 g	Poids
EC-Direktiven	2006/95/EC, 2004/108/EC	Directives CE
Normen	EN 60669-1/-2-1/-2-2, EN 61000-3-2/-3-3, EN 62493	Normes

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