

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103**Verwendung des Applikationsprogramms**

Produktfamilie:	Taster
Produkttyp:	Taster, 4-fach
Hersteller:	Siemens
Name:	Taster UP 230/2 perlgrau/ DELTA profil
Bestell-Nr.:	5WG1 230-2AB02
Name:	Taster UP 230/2 titanweiß/ DELTA profil
Bestell-Nr.:	5WG1 230-2AB12
Name:	Taster UP 230/2 anthrazit/ DELTA profil
Bestell-Nr.:	5WG1 230-2AB22
Name:	Taster UP 230/2 silber/ DELTA profil
Bestell-Nr.:	5WG1 230-2AB72
Name:	Taster UP 230/2 titanweiß/ DELTA style
Bestell-Nr.:	5WG1 230-2EB11
Name:	Taster UP 230/2 basaltschwarz/ DELTA style
Bestell-Nr.:	5WG1 230-2EB21

1. Funktionsbeschreibung	2
1.1 Haupt- und Neben-Wippen	2
1.1.1 Schalten	2
1.1.2 Jalousie	2
1.1.3 Dimmen	2
1.2 Multiobjekt	2
1.2.1 Sperren (En-/Disable) der Nebenwippen	2
1.2.2 Helligkeitswert (Lux-Wert)	3
1.2.3 Zusatzobjekt für LED-Anzeige	3
1.3 LED-Anzeige	3
1.4 Bewegungsmelder	3
1.4.1 Helligkeitsunabhängiger Bewegungsmelder	3
1.4.2 Helligkeitsabhängiger Bewegungsmelder	3
1.5 Initialisierungsmeldung	3

2. Kommunikationsobjekte und Parameter **3**

2.1 Parametrieren der Wippen	3
2.1.1 Parameter, Allgemein	3
2.1.2 Schalten, Kommunikationsobjekte	4
2.1.3 Schalten, Parameter	4
2.1.4 Jalousie, Kommunikationsobjekte	5
2.1.5 Jalousie, Parameter	5
2.1.6 Dimmen, Kommunikationsobjekte	5
2.1.7 Dimmen, Parameter	6
2.1.8 Benutzerdefiniert: Schalten, Kommunikationsobjekte	6
2.1.9 Benutzerdefiniert: Schalten, Parameter	6
2.1.10 Benutzerdefiniert: Wert senden, Kommunikationsobjekte	7
2.1.11 Benutzerdefiniert: Wert senden, Parameter	7
2.1.12 Benutzerdefiniert: Jalousie, Kommunikationsobjekte	8
2.1.13 Benutzerdefiniert: Jalousie, Parameter	9
2.1.14 Benutzerdefiniert: Dimmen mit Stoptelegramm, Kommunikationsobjekte	10
2.1.15 Benutzerdefiniert: Dimmen mit Stoptelegramm, Parameter	10
2.1.16 Benutzerdefiniert: Dimmen mit zyklisch Senden, Kommunikationsobjekte	11
2.1.17 Benutzerdefiniert: Dimmen mit zyklischem Senden, Parameter	11
2.2 Multiobjekt	12
2.2.1 Zusatzfunktionen (Multiobjekt), Kommunikationsobjekte	12
2.2.2 Zusatzfunktionen (Multiobjekt), Parameter	12
2.2.3 LUX-Wert senden Kommunikationsobjekte	13
2.2.4 LUX-Wert senden, Parameter	13
2.3 Bewegungsmelder	13
2.3.1 Bewegungsmelder, Kommunikationsobjekte	13
2.3.2 Helligkeitsabhängiger Bewegungsmelder, Parameter	13
2.3.3 Bewegungsmelder, Parameter	15
2.4 LEDs, Parameter	16

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

1. Funktionsbeschreibung

Der Multitaster besitzt zwei Hauptwippen und zwei Nebenwippen. Unter den Wippen ist über die ganze Breite der Bewegungsmelder mit Helligkeitssensor angeordnet. Mit dem Applikationsprogramm „12 S8 Multitaster+ Bewegungsmelder 280103“ können die vier Wippen des Multitasters unabhängig voneinander für die Funktionen Schalten, Wert senden, Jalousiebedienung oder Dimmen parametert werden. Es steht dabei jedem Druckpunkt ein eigenes Kommunikationsobjekt zur Verfügung. Ebenso besteht die Möglichkeit mit der Einstellung „Benutzerdefiniert“ jedem Wippendruckpunkt eine eigene Funktion zuzuordnen. Dabei ändert sich das Parameterfenster der entsprechenden Wippe und jeder Druckpunkt der Wippe kann einzeln parametert werden. Das Applikationsprogramm beinhaltet zusätzlich ein „Multiobjekt“ das als Sendeobjekt (z.B. zum Senden des Helligkeitswerts), als Zusatzobjekt für LED-Anzeige oder zum Steuern der Objekte für die Nebenwippen benutzt werden kann.

1.1 Haupt- und Neben-Wippen

1.1.1 Schalten

Durch Betätigung eines Wippendruckpunktes wird die entsprechende Meldung (Ein/Aus/Um/8-Bit Wert) über das eigene Objekt gesendet, wobei keine Unterscheidung zwischen langem und kurzem Tastendruck erfolgt. Die Unterscheidung, ob ein „Ein-“ oder „Aus-Telegramm“ gesendet wird, ist abhängig davon, wie der Druckpunkt parametert ist. Ist der Druckpunkt im „Um-Modus“ parametert, wird bei einem Tastendruck, die jeweils inverse Meldung zu der im Statusobjekt stehender Meldung gesendet.

Die Funktion „Schalten“ kann ebenfalls über die Einstellung „Benutzerdefiniert“ im Parameterfenster für die jeweilige Wippe parametert werden. Dabei ist zu beachten, dass der Objekttyp des Schaltobjektes entsprechend geändert werden muss.

Soll die Meldung den 8-Bit Wert enthalten, ist der Sendewert und der Objekttyp entsprechend zu ändern. Es können vier 8-Bit Werte parametert werden. Dadurch senden die beiden Druckpunkte oben links, unten links, oben rechts und unten rechts der Haupt- und Nebenwippen jeweils den zugehörigen 8-Bit Wert.

1.1.2 Jalousie

Bei Betätigung wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden. Bei kurzer Wippenbetätigung wird ein Schalttelegramm gesendet, welches die Lamellen verstellt oder eine evtl. Jalousiefahrt stoppt.

Bei langem Tastendruck fährt die Jalousie entsprechend der Parametrierung nach oben bzw. nach unten. Die Unterscheidung ob ein „Auf-“ oder „Ab-Befehl“ gesendet wird, ist abhängig von der Parametrierung.

Die Funktion „Jalousie“ kann auch über die Einstellung „Benutzerdefiniert“ im Parameterfenster für die jeweilige Wippe parametert werden. Dazu wird das erste der beiden Wippenobjekte als Lamellenobjekt und das zweite als Jalousieobjekt verwendet. Dabei ist zu beachten, dass der Objekttyp der Objekte entsprechend geändert werden muss.

1.1.3 Dimmen

Bei Betätigung wird zwischen langem Tastendruck und kurzem Tastendruck unterschieden. Ein kurzer Tastendruck sendet einen entsprechenden Schaltbefehl (Ein, Aus oder Um). Wird die Taste länger gedrückt gehalten (Zeitdauer parametrierbar), so wird ein Dimmbefehl gesendet.

Die Funktion „Dimmen“ kann ebenso über die Einstellung „Benutzerdefiniert“ im Parameterfenster für die jeweilige Wippe parametert werden. Dabei ist zu beachten, dass der Objekttyp des Dimmobjektes entsprechend geändert werden muss. Das Dimmobjekt ist jeweils das dem Schaltobjekt folgende Objekt.

Dabei stehen die Funktionsweisen „Dimmen mit Stoptelegramm“ und „Dimmen mit zykl. Senden“ zur Verfügung.

Bei der Funktion „Dimmen mit Stoptelegramm“ wird bei langem Tastendruck auf dem Dimmobjekt ein Befehl 100% Dimmen, und bei Loslassen der Wippe ein Stop-Befehl gesendet.

Bei „Dimmen mit zykl. Senden“ wird solange in parametrierbaren Zeitintervallen ein Dimmbefehl gesendet, wie die Wippe gedrückt bleibt, wobei die Helligkeitsänderung pro Dimmtelegramm (z.B. Änderung um 1/8) parametrierbar ist.

1.2 Multiobjekt

1.2.1 Sperren (En-/Disable) der Nebenwippen

Die Objekte der Nebenwippen (Objekt 4, 5, 6 und 7) können mit dem Multiobjekt (Objekt 9) verknüpft werden. Durch die Verknüpfung wird das Senden der Nebenwippen über die Objekte gesperrt oder freigegeben. Bei welchem Objektwert des Multiobjekts (1 oder 0) die Nebenwippen gesperrt bzw. freigegeben sind, ist parametrierbar.

Wird das Multiobjekt für den Helligkeitswert verwendet, kann kein Objekt mit dem Multiobjekt verknüpft werden.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

1.2.2 Helligkeitswert (Lux-Wert)

Der vom Helligkeitssensor gemessene Helligkeitswert (Luxwert) kann über das Multiobjekt gesendet werden. Dabei wird der Helligkeitswert zyklisch ca. alle 10 min. gesendet. Ändert sich der Lux-Wert seit dem letzten Senden um mehr als 100 Lux ab 650 Lux, bzw. um mehr als 70 Lux bis 650 Lux, dann wird der Lux-Wert nach einigen Sekunden gesendet.

1.2.3 Zusatzobjekt für LED-Anzeige

Das Multiobjekt kann als Empfangsobjekt für die LED-Anzeige verwendet werden. Der darin enthaltene Objektwert kann dann durch eine entsprechend parametrisierte LED angezeigt werden.

1.3 LED-Anzeige

Die Anzeige-LEDs können immer EIN, immer AUS oder den Zustand eines Objekts anzeigen. Somit können sie als Statusanzeige oder als Orientierungslicht verwendet werden. Weiterhin ist jede LED auch invers benutzbar. Die LEDs unter den Hauptwippen können die Objektwerte der Objekte 0 bis 3, 8 und 9 anzeigen. Die LEDs unter den Nebenwippen können die Objektwerte der Objekte 4 bis 7, 8 und 9 anzeigen. Die LED im Bewegungsmelder (unten in der Mitte) dient nur zur Anzeige von erfassten Bewegungen während der Einstellung des Bewegungsmelders (Parametrierung). Sie ist im Normalfall immer abgeschaltet.

1.4 Bewegungsmelder

1.4.1 Helligkeitsunabhängiger Bewegungsmelder

Der Bewegungsmelder besitzt zwei Sensoren, die sich im unteren Teil des Multitasters befinden. Sie sind so angeordnet, dass der eine Sensor den linken Teil des Raumes und der andere den rechten Teil des Raumes überwacht. Der Erfassungsbereich lässt sich durch Sperren des linken oder rechten Sensors festlegen. Erkennt der Bewegungsmelder eine Bewegung, dann sendet er eine Ein-Meldung. Wird innerhalb einer parametrisierbaren Zeit (Nachlaufzeit) eine weitere Bewegung erkannt, dann wird diese Zeit neu gestartet, jedoch keine Meldung gesendet. Dadurch wird erreicht, dass bei einem sich ständig bewegenden Menschen im Raum, nur einmal eine Meldung gesendet wird. Nach Ablauf dieser Zeit wird nur bei entsprechender Parametrierung eine Aus-Meldung gesendet. Ein zyklisches Senden der EIN-Meldung ist möglich um nachgeschaltete Zeitkomponenten neu zu starten.

1.4.2 Helligkeitsabhängiger Bewegungsmelder

Der helligkeitsabhängige Bewegungsmelder basiert auf dem helligkeitsunabhängigen Bewegungsmelder. Er hat jedoch eine eigene parametrierbare Zyklus-/ Nachlaufzeit, eine eigene Festlegung des Erfassungsbereichs, sowie eine eigene Parametrierung der Sendemeldung. Zusätzlich ist noch ein eigenes Sendeobjekt und eine Sperrzeit einstellbar.

Überschreitet die Helligkeit im Raum einen parametrisierbaren Helligkeitswert, wird der helligkeitsabhängige Bewegungsmelder nur dann gesperrt, wenn weder Zyklus-/ noch Nachlaufzeit aktiv laufen.

1.5 Initialisierungsmeldung

Eine Initialisierungsmeldung (bei Busspannungswiederkehr) ist nicht möglich. Es ist deshalb darauf zu achten, dass die Wippen bei Busspannungswiederkehr immer in der neutralen Lage sind.

2. Kommunikationsobjekte und Parameter

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 14
Maximale Anzahl der Zuordnungen: 15

2.1 Parametrieren der Wippen

2.1.1 Parameter, Allgemein

Allgemein	
Zeitdauer für zyklisches Senden (nur bei Dimmen)	0,5 Sekunden
Langer Tastendruck ab (nur bei Dimmen oder Jalousie)	0,5 Sekunden
Langer Wippendruck (nur bei Dimmen mit zyl. Senden)	Änderung um 1/8
Verlängerter Tastendruck - nur bei Jalousie für die äußeren Wippen wirksam	keine Verlängerung
Wert (8 Bit) - Druckpunkt links oben Haupt- oder Außen-Wippe	48
Wert (8 Bit) - Druckpunkt links unten Haupt- oder Außen-Wippe	96
Wert (8 Bit) - Druckpunkt rechts oben Haupt- oder Außen-Wippe	144
Wert (8 Bit) - Druckpunkt rechts unten Haupt- oder Außen-Wippe	192

Parameter	Einstellungen
Zeitdauer für zyklisches Senden (nur bei Dimmen)	0,3; 0,4; 0,5 ; 0,6; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Hier erfolgt die Einstellung der Sendewiederholzeit für zyklisches Senden bei langem Tastendruck. Die eingestellte Zeit gilt für jeden Druckpunkt des Tasters, der für Dimmen parametert wird. Bei der Einstellung der Zeitdauer beim zyklischen Senden ist auf die Busbelastung zu achten.	

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Langer Tastendruck ab (nur bei Dimmen oder Jalousie)	0,3; 0,4; 0,5 ; 0,6; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/lange Wippenbetätigung fest. Wird ein Druckpunkt länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck. Die eingestellte Zeit gilt für jeden Druckpunkt des Tasters, der für Dimmen oder Jalousie parametriert wird.	
Langer Wippendruck (nur bei Dimmen mit zykl. Senden)	Änderung um 100% Änderung um 1/2 Änderung um 1/4 Änderung um 1/8 Änderung um 1/16 Änderung um 1/32 Änderung um 1/64
Über diesen Parameter wird die Dimmschrittweite der Telegramme bei langem Wippendruck bestimmt. Die Schrittweite ist zusammen mit dem Parameter „Sendewiederholzeit bei zykl. Senden“ auf die Dimmzeit des Aktors einzustellen. Ist die Dimmzeit von 0 bis 100% im Schalt-/Dimmaktor auf 4 Sekunden eingestellt, wählt man zum Beispiel bei einer Sendewiederholzeit von 0,52 Sekunden eine Änderung um 1/8. Dabei wird alle 0,52 Sekunden ein Dimmbefehl von 12,5% heller oder dunkler gesendet, was mit 8x12,5% und 8x0,52 Sekunden mit der Dimmgeschwindigkeit im Aktor von 100% in 4,2 Sekunden übereinstimmt.	
Verlängerter Tastendruck-nur bei Jalousie für die äußeren Wippen wirksam	keine Verlängerung 2 Sekunden 5 Sekunden 10 Sekunden
Mit diesen Parameter ist für die beiden äußeren Wippen eine eigene Zeitdauer für die Unterscheidung zwischen einem kurzem/langem Tastendruck einstellbar. Damit diese Zeitdauer wirksam werden kann, muss mindestens eine der beiden äußeren Wippen für „Jalousie“ parametriert werden.	
Wert (8-bit) – Druckpunkt links oben	48
Hauptwippe oder Außen-Wippe	
Wert (8-bit) – Druckpunkt links unten	96
Hauptwippe oder Außen-Wippe	
Wert (8-bit) – Druckpunkt rechts oben	144
Hauptwippe oder Außen-Wippe	
Wert (8-bit) – Druckpunkt rechts unten	192
Hauptwippe oder Außen-Wippe	
Mit diesem Parametern werden für die Druckpunkte der Haupt- und Außen-Wippen 8-bit Werte zugeordnet. Der Wert wird jedoch nur nach Betätigung gesendet, wenn dazu die Funktion, der Sendewert des Druckpunktes und der Objekttyp des dazugehörigen Objektes entsprechend parametriert worden sind.	
Der Einstellbereich umfasst die Werte von 0 bis 255.	

2.1.2 Schalten, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Schalten links	Ein	1 bit
1	Schalten links	Aus	1 bit
2	Schalten rechts	Ein	1 bit
3	Schalten rechts	Aus	1 bit
4	Schalten links außen	Ein	1 bit
5	Schalten links außen	Aus	1 bit
6	Schalten rechts außen	Ein	1 bit
7	Schalten rechts außen	Aus	1 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Schalten links	Ein	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei einem Tastendruck als Schaltobjekt für den oberen Druckpunkt der linken Hauptwippe. Bei Betätigung des Druckpunktes wird ein „Ein-Telegramm“ gesendet.				
1	Schalten links	Aus	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei einem Tastendruck als Schaltobjekt für den unteren Druckpunkt der linken Hauptwippe. Bei Betätigung des Druckpunktes wird ein „Aus-Telegramm“ gesendet.				

Bei der Parametrierung „Schalten“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

2.1.3 Schalten, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus
Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert
Mit diesem Parameter wird die Funktion „Schalten“ für die linke Hauptwippe eingestellt. Bei Betätigung des oberen Druckpunktes wird ein „Ein-Telegramm“ und bei Betätigung des unteren Druckpunktes ein „Aus-Telegramm“ gesendet. Eine Unterscheidung zwischen einem langem und einem kurzem Tastendruck wird nicht vorgenommen. Je nachdem, auf welche Funktion dieser Parameter eingestellt wird, ändern sich automatisch die Objekttypen in der Objektliste.	

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

2.1.4 Jalousie, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Lamelle links	Auf / Zu	1 bit
1	Jalousie links	Auf / Ab	1 bit
2	Lamelle rechts	Auf / Zu	1 bit
3	Jalousie rechts	Auf / Ab	1 bit
4	Lamelle links außen	Auf / Zu	1 bit
5	Jalousie links außen	Auf / Ab	1 bit
6	Lamelle rechts außen	Auf / Zu	1 bit
7	Jalousie rechts außen	Auf / Ab	1 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Lamelle links	Auf / Zu	1 Bit	KSÜA

Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für die Lamellenverstellung bei kurzer Betätigung der linken Hauptwippe. Dabei gilt: Betätigung des oberen Druckpunktes öffnet die Lamelle um eine Stufe mit einem „AUS-Telegramm“ und eine Betätigung des unteren Druckpunktes schließt die Lamelle um eine Stufe mit einem „EIN-Telegramm“.

1 Jalousie links Auf / Ab 1 Bit KSÜA

Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für die Jalousiefahrt bei langer Betätigung der linken Hauptwippe. Bei Betätigung des oberen Druckpunktes fährt die Jalousie über ein „AUS-Telegramm“ nach oben und bei Betätigung des unteren Druckpunktes fährt die Jalousie über ein „EIN-Telegramm“ nach unten. Eine kurze Betätigung von einem der beiden Druckpunkte während der Jalousiefahrt stoppt die Fahrt.

Bei der Parametrierung „Jalousie“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

2.1.5 Jalousie, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Jalousie Auf / Ab

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben/unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert

Mit diesem Parameter wird die Funktion „Jalousie“ für die linke Hauptwippe eingestellt. In dieser Einstellung bewirkt eine kurze Betätigung des oberen Druckpunktes ein Öffnen der Lamelle um eine Stufe durch ein „Aus-Telegramm“. Eine Betätigung des unteren Druckpunktes der Wippe schließt die Lamelle um eine Stufe mit einem „Ein-Telegramm“. Eine lange Betätigung des oberen Druckpunktes fährt die Jalousie mit einem „Aus-Telegramm“ nach oben und eine lange Betätigung des unteren Druckpunktes schließt die Jalousie mit einem „Ein-Telegramm“. Je nachdem, auf welche Funktion dieser Parameter eingestellt wird, ändern sich automatisch die Objekttypen in der Objektliste.

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

2.1.6 Dimmen, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Dimmen E/A links	Ein / Aus	1 bit
1	Dimmen links	Heller / Dunkler	4 bit
2	Dimmen E/A rechts	Ein / Aus	1 bit
3	Dimmen rechts	Heller / Dunkler	4 bit
4	Dimmen E/A links außen	Ein / Aus	1 bit
5	Dimmen links außen	Heller / Dunkler	4 bit
6	Dimmen E/A rechts außen	Ein / Aus	1 bit
7	Dimmen rechts außen	Heller / Dunkler	4 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Dimmen E/A links	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA

Dieses Objekt dient bei einem kurzen Tastendruck als Schaltobjekt für die linke Hauptwippe. Bei Betätigung des oberen Druckpunktes wird ein „Ein-Telegramm“ und bei Betätigung des unteren Druckpunktes ein „Aus-Telegramm“ gesendet.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
1	Dimmen links	Heller / Dunkler	4 Bit	KSÜA

Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Dimmobjekt für die linke Hauptwippe. Bei langer Betätigung des oberen Wippendruckpunktes wird über dieses Objekt ein „Dimmen-heller-Telegramm“ und bei langer Betätigung des unteren Wippendruckpunktes ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“ gesendet.

Bei der Parametrierung „Dimmen“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

2.1.7 Dimmen, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Dimmen Ein / Aus

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben/unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert

Mit diesem Parameter wird die Funktion „Dimmen“ für die linke Hauptwippe eingestellt. Es ändert sich dabei automatisch der Objekttyp von Objekt [1] (z.B. von Schalten 1 Bit auf Dimmen 4 Bit).

Bei dieser Einstellung wird mit dem oberen Druckpunkt der Wippe bei kurzer Betätigung ein „Ein-Telegramm“ gesendet. Bei kurzer Betätigung des unteren Druckpunktes wird ein „Aus-Telegramm“ gesendet. Eine lange Betätigung des oberen Druckpunktes sendet ein „Dimmen-heller-Telegramm“ und eine lange Betätigung des unteren Druckpunktes ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“. Beim Loslassen der Taste wird ein „STOP-Telegramm“ gesendet.

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

2.1.8 Benutzerdefiniert: Schalten, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
1	Schalten / Jalousie links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
2	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
3	Schalten / Jalousie rechts	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
4	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
5	Schalten / Jalousie links außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
6	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
7	Schalten / Jalousie rechts außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Schalten/ Lamelle/ Dimmen E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 Bit	KSÜA

Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für den oberen Druckpunkt der linken Hauptwippe. Bei Betätigung des Druckpunktes wird über dieses Objekt je nach Parametrierung ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet. Bei der Parametrierung auf „Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln).

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
1	Schalten/ Jalousie links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 Bit	KSÜA

Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für den unteren Druckpunkt der linken Hauptwippe. Bei Betätigung des Druckpunktes wird über dieses Objekt je nach Parametrierung ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet. Bei der Parametrierung auf „Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln).

Bei der Parametrierung „Benutzerdefiniert: Schalten“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

2.1.9 Benutzerdefiniert: Schalten, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Benutzerdefiniert
Funktion oben	Schalten
Einstellung Funktion oben	Ein (Ab)
Funktion unten	Schalten
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf)
Objekttyp von Objekt [0]	Ein / Aus / Um / Auf / Ab
Objekttyp von Objekt [1]	Ein / Aus / Um / Auf / Ab

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert

Mit diesem Parameter wird die Funktion für die linke Hauptwippe eingestellt. Die Einstellung „Benutzerdefiniert“ ermöglicht es, dass den beiden Druckpunkten jeweils eine eigene Funktion zugeordnet werden kann. Es ändert sich dadurch automatisch das Parameterfenster und es werden die folgenden Parameter angezeigt.

Funktion oben	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
	Dieser Parameter legt die Funktion des oberen Druckpunktes fest. Bei der Einstellung „Schalten“ erfolgt keine Unterscheidung zwischen einem langem und einem kurzem Tastendruck. Die dazugehörigen Parameter „Einstellung Funktion oben“ und „Objekttyp von Objekt [0]“ sind entsprechend zu ändern.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Einstellung Funktion oben	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert des oberen Druckpunktes fest. Die Einstellung „Ein (Ab)“ sendet bei Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ und die Einstellung „Aus (Auf)“ ein „Aus Telegramm“ über das Objekt [0]. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, so wird abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Mit der Einstellung „Wert (8 Bit)“ kann über Objekt [0] der im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellte Wert gesendet werden. Entsprechend der Einstellung ist der Objekttyp von Objekt [0] zu ändern.	
Funktion unten	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des unteren Druckpunktes fest. Bei der Einstellung „Schalten“ erfolgt keine Unterscheidung zwischen einem langem und einem kurzen Tastendruck. Die dazugehörigen Parameter „Einstellung Funktion oben“ und „Objekttyp von Objekt [1]“ sind entsprechend zu ändern.	
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert des unteren Druckpunktes fest. Die Einstellung „Ein (Ab)“ sendet bei Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ und die Einstellung „Aus (Auf)“ ein „Aus Telegramm“ über das Objekt [1]. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, so wird abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Mit der Einstellung „8-bit Wert“ kann über Objekt [1] der im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellte Wert gesendet werden. Entsprechend der Einstellung ist der Objekttyp von Objekt [1] zu ändern.	
Objekttyp von Objekt [0]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [0] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion des oberen Druckpunktes ist hier der dazugehörige Objekttyp „Ein/Aus/Um/Auf/Ab (1 Bit)“ festzulegen.	
Objekttyp von Objekt [1]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab Dimmen 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [1] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion des unteren Druckpunktes ist hier der dazugehörige Objekttyp „Ein/Aus/Um/Auf/Ab (1 Bit)“ festzulegen.	

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

2.1.10 Benutzerdefiniert: Wert senden, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
240	Wert Druckpunkt links oben	8-bit Wert	1 Byte
241	Wert Druckpunkt links unten	8-bit Wert	1 Byte
242	Wert Druckpunkt rechts oben	8-bit Wert	1 Byte
243	Wert Druckpunkt rechts unten	8-bit Wert	1 Byte
244	Wert Druckpunkt links außen oben	8-bit Wert	1 Byte
245	Wert Druckpunkt links außen unten	8-bit Wert	1 Byte
246	Wert Druckpunkt rechts außen oben	8-bit Wert	1 Byte
247	Wert Druckpunkt rechts außen unten	8-bit Wert	1 Byte

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Wert Druckpunkt links oben	8-bit Wert	1 Byte	KSÜA
Dieses Objekt dient als Sendeobjekt für den Wert der oberen Druckpunktes der linken Hauptwippe.				
1	Wert Druckpunkt links unten	8-bit Wert	1 Byte	KSÜA
Dieses Objekt dient als Sendeobjekt für den Wert des unteren Druckpunktes der linken Hauptwippe.				

Bei der Parametrierung „Benutzerdefiniert: Wert senden“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

2.1.11 Benutzerdefiniert: Wert senden, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Benutzerdefiniert
Funktion oben	Schalten
Einstellung Funktion oben	8-bit Wert
Funktion unten	Schalten
Einstellung Funktion unten	8-bit Wert
Objekttyp von Objekt [0]	8-bit Wert
Objekttyp von Objekt [1]	8-bit Wert

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert

Mit diesem Parameter wird die Funktion für die Hauptwippe links eingestellt. Die Einstellung „Benutzerdefiniert“ ermöglicht es, dass den beiden Druckpunkten jeweils eine eigene Funktion zugeordnet werden kann. Es ändert sich dadurch automatisch das Parameterfenster und es werden die folgenden Parameter angezeigt.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Funktion oben	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des oberen Druckpunktes fest. Bei der Einstellung „Schalten“ erfolgt keine Unterscheidung zwischen einem langem und einem kurzen Tastendruck. Die dazugehörigen Parameter „Einstellung Funktion oben“ und „Objekttyp von Objekt [0]“ sind entsprechend zu ändern.	
Einstellung Funktion oben	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter stellt ein, ob bei Betätigung des oberen Druckpunktes ein Ein- oder Aus-Telegramm über Objekt [0] gesendet werden soll. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, so wird, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein Ein- oder ein Aus-Telegramm gesendet (toggeln). Mit der Einstellung „8-bit Wert“ wird bei Betätigung des Druckpunktes über Objekt [0] der im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellte Wert gesendet.	
Entsprechend der Einstellung ist der Objekttyp von Objekt [0] auf die Einstellung „8-bit Wert“ zu ändern.	
Funktion unten	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des unteren Druckpunktes fest. Bei der Einstellung „Schalten“ erfolgt keine Unterscheidung zwischen einem langem und einem kurzen Tastendruck. Die dazugehörigen Parameter „Einstellung Funktion unten“ und „Objekttyp von Objekt [1]“ sind entsprechend zu ändern.	
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter stellt ein, ob bei Betätigung des unteren Druckpunktes ein Ein- oder Aus-Telegramm über Objekt [1] gesendet werden soll. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, so wird, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein Ein- oder ein Aus-Telegramm gesendet (toggeln). Mit der Einstellung „8-bit Wert“ wird bei Betätigung des Druckpunktes über Objekt [1] der im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellte Wert gesendet.	
Entsprechend der Einstellung ist der Objekttyp von Objekt [1] auf die Einstellung „8-bit Wert“ zu ändern.	
Objekttyp von Objekt [0]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [0] festgelegt. Um den Wert senden zu können, ist die Einstellung „8-bit Wert“ zu parametrieren.	
Objekttyp von Objekt [1]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab Dimmen 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [1] festgelegt. Um den Wert senden zu können, ist die Einstellung „8-bit Wert“ zu parametrieren.	

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

2.1.12 Benutzerdefiniert: Jalousie, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
1	Schalten / Jalousie links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
2	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
3	Schalten / Jalousie rechts	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
4	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
5	Schalten / Jalousie links außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
6	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
7	Schalten / Jalousie rechts außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Schalten / Lamelle / Dimmen- E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 Bit	KSÜA

Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für die Lamellenverstellung bei kurzer Betätigung der linken Hauptwippe. Bei Betätigung eines Druckpunktes wird die Lamelle je nach Parametrierung mit einem „Aus-Telegramm“ um eine Stufe geöffnet oder mit einem „Ein-Telegramm“ um eine Stufe geschlossen.

1	Schalten / Jalousie links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 Bit	KSÜA
---	---------------------------	---------------------------	-------	------

Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für die Jalousiefahrt bei langer Betätigung der linken Hauptwippe. Bei Betätigung eines Druckpunktes fährt die Jalousie je nach Parametrierung über ein „Aus-Telegramm“ nach oben oder über ein „Ein-Telegramm“ nach unten. Eine kurze Betätigung von einem der beiden Druckpunkte während der Jalousiefahrt stoppt die Fahrt.

Bei der Parametrierung „Benutzerdefiniert: Jalousie“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

2.1.13 Benutzerdefiniert: Jalousie, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Benutzerdefiniert
Funktion oben	Jalousie
Einstellung Funktion oben	Aus (Auf)
Funktion unten	Jalousie
Einstellung Funktion unten	Ein (Ab)
Objekttyp von Objekt [0]	Ein / Aus / Um / Auf / Ab
Objekttyp von Objekt [1]	Ein / Aus / Um / Auf / Ab

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert
Funktion oben	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des oberen Druckpunktes fest. Die Einstellung „Jalousie“ bewirkt, dass das Objekt [0] für die Lamellenverstellung und das Objekt [1] für die Jalousiefahrt benutzt wird. Hinweis: Der Parameter „Funktion unten“ ist bei Verwendung dieser Einstellung ebenfalls für Jalousie zu parametrieren.	
Einstellung Funktion oben	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert für den oberen Druckpunkt fest. Bei der Einstellung „Aus (Auf)“ bewirkt eine kurze Betätigung des Druckpunktes ein Öffnen der Lamelle um eine Stufe durch ein „Aus-Telegramm“ über das Objekt [0]. Eine lange Betätigung des Druckpunktes fährt die Jalousie mit einem „Aus-Telegramm“ (über Objekt [1]) nach oben. Mit der Einstellung „Ein (Ab)“ wird bei Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ über das Objekt [0] gesendet und die Lamelle schließt um eine Stufe. Eine lange Betätigung des Druckpunktes bewirkt ein Schließen der Jalousie mit einem „Ein-Telegramm“ (über Objekt [1]). Die Zeitgrenze für die Unterscheidung zwischen einem kurzem und einem langem Tastendruck kann im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellt werden.	

Parameter	Einstellungen
Funktion unten	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des unteren Druckpunktes fest. Die dazugehörigen Parameter „Einstellung Funktion unten“ und „Objekttyp von Objekt [1]“ sind entsprechend zu ändern.	
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert für den Druckpunkt unten fest. Bei der Einstellung „Aus (Auf)“ bewirkt eine kurze Betätigung des Druckpunktes ein Öffnen der Lamelle um eine Stufe durch ein „Aus-Telegramm“ über das Objekt [0]. Eine lange Betätigung des Druckpunktes fährt die Jalousie mit einem „Aus-Telegramm“ (über Objekt [1]) nach oben. Mit der Einstellung „Ein (Ab)“ wird bei Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ über das Objekt [0] gesendet und die Lamelle schließt um eine Stufe. Eine lange Betätigung des Druckpunktes bewirkt ein Schließen der Jalousie mit einem „Ein-Telegramm“ (über Objekt [1]). Die Zeitgrenze für die Unterscheidung zwischen einem kurzem und einem langem Tastendruck kann im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellt werden.	
Objekttyp von Objekt [0]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [0] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion ist hier der dazugehörige Objekttyp „Ein/Aus/Um/Auf/Ab (1 Bit)“ festzulegen.	
Objekttyp von Objekt [1]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab Dimmen 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [1] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion ist hier der dazugehörige Objekttyp „Ein/Aus/Um/Auf/Ab (1 Bit)“ festzulegen.	

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

2.1.14 Benutzerdefiniert: Dimmen mit Stoptelegramm, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
1	Dimmen links	Heller / Dunkler	4 bit
2	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
3	Dimmen rechts	Heller / Dunkler	4 bit
4	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
5	Dimmen links außen	Heller / Dunkler	4 bit
6	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
7	Dimmen rechts außen	Heller / Dunkler	4 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Schalten/ Lamelle/ Dimmen-E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die linke Hauptwippe. Bei Betätigung wird, je nach Parametrierung, über dieses Objekt ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet. Bei der Parametrierung auf „Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln).				
1	Dimmen links	Heller / Dunkler	4 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Dimmobjekt für die Hauptwippe links. Bei langer Betätigung eines Wippendruckpunktes wird, je nach Parametrierung, über dieses Objekt ein „Dimmen-heller-Telegramm“ oder ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“ gesendet. Beim Loslassen der Taste wird ein „Stop-Telegramm“ gesendet				

Bei der Parametrierung „Benutzerdefiniert: Dimmen“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

2.1.15 Benutzerdefiniert: Dimmen mit Stoptelegramm, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Benutzerdefiniert
Funktion oben	Dimmen mit Stoptelegramm
Einstellung Funktion oben	Ein (Ab)
Funktion unten	Dimmen mit Stoptelegramm
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf)
Objekttyp von Objekt [0]	Ein / Aus / Um / Auf / Ab
Objekttyp von Objekt [1]	Dimmen

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert
	Mit diesem Parameter wird die Funktion für die Hauptwippe links eingestellt. Die Einstellung „Benutzerdefiniert“ ermöglicht es, dass den beiden Druckpunkten jeweils eine eigene Funktion zugeordnet werden kann. Es ändert sich dadurch automatisch das Parameterfenster und es werden die folgenden Parameter angezeigt.
Funktion oben	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyl. Senden
	Dieser Parameter legt die Funktion des oberen Druckpunktes fest. Die Einstellung „Dimmen mit Stoptelegramm“ bewirkt, dass das Objekt [0] als Schaltobjekt und das Objekt [1] als Dimmobjekt benutzt wird. Hinweis: Der Parameter „Funktion unten“ ist bei Verwendung dieser Einstellung ebenfalls für „Dimmen mit Stoptelegramm“ zu parametrieren.
Einstellung Funktion oben	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
	Dieser Parameter legt den Sendewert für den oberen Druckpunkt fest. Bei der Einstellung „Ein (Ab)“ wird bei kurzer Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ über das Objekt [0] und bei langer Betätigung des Druckpunktes ein „Dimmen-heller-Telegramm“ über Objekt [1] gesendet. Beim Loslassen der Taste wird ein „STOP-Telegramm“ gesendet. Mit der Einstellung „Aus (Auf)“ wird bei Betätigung des Druckpunktes ein „Aus-Telegramm“ über das Objekt [0] gesendet. Eine lange Betätigung des Druckpunktes bewirkt ein Senden eines „Dimmen-dunkler-Telegramms“ über Objekt [1]. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, wird bei kurzer Betätigung des Druckpunktes, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein“ oder „Aus“ erhalten. Die Zeitgrenze für die Unterscheidung zwischen einem kurzen und einem langen Tastendruck kann im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellt werden.
Funktion unten	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyl. Senden
	Dieser Parameter legt die Funktion des unteren Druckpunktes fest. Die Einstellung „Dimmen mit Stoptelegramm“ bewirkt, dass das Objekt [0] als Schaltobjekt und das Objekt [1] als Dimmobjekt benutzt wird.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert für den unteren Druckpunkt fest. Bei der Einstellung „Ein (Ab)“ wird bei kurzer Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ über das Objekt [0] und bei langer Betätigung des Druckpunktes ein „Dimmen-heller-Telegramm“ über Objekt [1] gesendet. Beim Loslassen der Taste wird ein „STOP-Telegramm“ gesendet. Mit der Einstellung „Aus (Auf)“ wird bei Betätigung des Druckpunktes ein „Aus-Telegramm“ über das Objekt [0] gesendet. eine lange Betätigung des Druckpunktes bewirkt ein Senden eines „Dimmen-dunkler-Telegramms“ über Objekt [1]. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, wird bei kurzer Betätigung des Druckpunktes, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein“ oder „Aus“ erhalten.	
Objekttyp von Objekt [0]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [0] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion ist hier der dazugehörige Objekttyp „Ein/Aus/Um/Auf/Ab (1 Bit)“ festzulegen.	
Objekttyp von Objekt [1]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab Dimmen 8-bit Wert
Mit diesen Parameter wird der Objekttyp von Objekt [1] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion ist hier der dazugehörige Objekttyp „Dimmen (4 Bit)“ festzulegen.	

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

2.1.16 Benutzerdefiniert: Dimmen mit zyklisch Senden, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
0	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
1	Dimmen links	Heller / Dunkler	4 bit
2	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
3	Dimmen rechts	Heller / Dunkler	4 bit
4	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um links außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
5	Dimmen links außen	Heller / Dunkler	4 bit
6	Schalten / Lamelle / Dimmen-E/A/Um rechts außen	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 bit
7	Dimmen rechts außen	Heller / Dunkler	4 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Schalten/ Lamelle/ Dimmen-E/A/Um links	Ein / Aus / Um / Auf / Ab	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die linke Hauptwippe. Bei Betätigung wird, je nach Parametrierung des Druckpunktes, über dieses Objekt ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet. Bei der Parametrierung auf „Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln).				
1	Dimmen links	Heller / Dunkler	4 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient als Dimmobjekt für die linke Hauptwippe und sendet bei langem Tastendruck ein Dimmtelegramm. Dabei gilt: Lange Betätigung eines Wippendruckpunktes sendet je nach Parametrierung ein „Dimmen-heller-Telegramm“ oder ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“ in der im Parameter „Zeitdauer für zykl. Senden“ eingestellten Sende-wiederholzeit.				

Bei der Parametrierung „Benutzerdefiniert: Dimmen“ sind die Objekte 2-7 in der Funktion analog mit den Objekten 0 und 1.

2.1.17 Benutzerdefiniert: Dimmen mit zyklischem Senden, Parameter

Hauptwippe links	
Druckpunkt oben / unten	Benutzerdefiniert
Funktion oben	Dimmen mit zyklischem Senden
Einstellung Funktion oben	Ein (Ab)
Funktion unten	Dimmen mit zyklischem Senden
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf)
Objekttyp von Objekt [0]	Ein / Aus / Um / Auf / Ab
Objekttyp von Objekt [1]	Dimmen

Parameter	Einstellungen
Druckpunkt oben / unten	Schalten Ein / Aus Jalousie Auf / Ab Dimmen Ein / Aus Benutzerdefiniert
Mit diesem Parameter wird die Funktion für die linke Hauptwippe eingestellt. Die Einstellung „Benutzerdefiniert“ ermöglicht es, dass den beiden Druckpunkten jeweils eine eigene Funktion zugeordnet werden kann. Es ändert sich dadurch automatisch das Parameterfenster und es werden die folgenden Parameter angezeigt.	

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Funktion oben	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des oberen Druckpunktes fest. Die Einstellung „Dimmen mit zykl. Senden“ bewirkt, dass das Objekt [0] als Schaltobjekt und das Objekt [1] als Dimmobjekt benutzt wird. Hinweis: Der Parameter „Funktion unten“ ist bei Verwendung dieser Einstellung ebenfalls für „Dimmen mit zykl. Senden“ zu parametrieren.	
Einstellung Funktion oben	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert des oberen Wippen-druckpunktes fest. Bei der Einstellung „Ein (Ab)“ wird bei kurzer Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ und bei der Einstellung „Aus (Auf)“ ein „Aus-Telegramm“ über das Objekt [0] gesendet. Eine lange Betätigung des Druckpunkt bewirkt, dass bei der Einstellung „Ein (Ab)“ „Dimmen-heller-Telegramme“ und bei der Einstellung „Aus(Auf)“ „Dimmen-dunkler-Telegramme“ in parametrierbaren Zeitabständen über Objekt [1] gesendet werden, bis die Taste wieder losgelassen wird. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, wird bei kurzer Betätigung eines Druckpunktes, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein“ oder „Aus“ erhalten. Die Zeitgrenze für die Unterscheidung zwischen einem kurzem und einem langem Tastendruck kann im Parameterfenster „Allgemein“ eingestellt werden.	
Funktion unten	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden
Dieser Parameter legt die Funktion des unteren Druckpunktes fest. Die dazugehörigen Parameter „Einstellung Funktion unten“ und „Objekttyp von Objekt [1]“ sind entsprechend zu ändern.	
Einstellung Funktion unten	Aus (Auf) Ein (Ab) Um 8-bit Wert
Dieser Parameter legt den Sendewert des unteren Wippen-druckpunktes fest. Bei der Einstellung „Ein (Ab)“ wird bei kurzer Betätigung des Druckpunktes ein „Ein-Telegramm“ und bei der Einstellung „Aus (Auf)“ ein „Aus-Telegramm“ über das Objekt [0] gesendet. Eine lange Betätigung des Druckpunkt bewirkt, dass bei der Einstellung „Ein (Ab)“ „Dimmen-heller-Telegramme“ und bei der Einstellung „Aus(Auf)“ „Dimmen-dunkler-Telegramme“ in parametrierbaren Zeitabständen über Objekt [1] gesendet werden, bis die Taste wieder losgelassen wird. Wird die Einstellung „Um“ gewählt, wird bei kurzer Betätigung eines Druckpunktes, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein“ oder „Aus“ erhalten.	

Parameter	Einstellungen
Objekttyp von Objekt [0]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [0] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion ist hier der dazugehörige Objekttyp „Ein/Aus/Um/Auf/Ab (1 Bit)“ festzulegen.	
Objekttyp von Objekt [1]	Ein/Aus/Um/Auf/Ab Dimmen 8-bit Wert
Mit diesem Parameter wird der Objekttyp von Objekt [1] festgelegt. Entsprechend der eingestellten Funktion ist hier der dazugehörige Objekttyp „Dimmen (4 Bit)“ festzulegen.	

Die Funktionen und die Parameter der Parameterfenster „Hauptwippe links“, „Hauptwippe rechts“, „Wippe außen links“ und „Wippe außen rechts“ sind identisch.

2.2 Multiobjekt

2.2.1 Zusatzfunktionen (Multiobjekt), Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
9	Sperren / LED / Bewegung	gesperrt / freigegeben	1 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
9	Sperren / LED / Bewegung	gesperrt / freigegeben	1 Bit	KSÜA
Beim Empfang eines Telegramms auf dieses Objekt werden die im Parameterfenster „Zusatzfunktionen“ verknüpften Objekte gesperrt bzw. freigegeben.				

2.2.2 Zusatzfunktionen (Multiobjekt), Parameter

Zusatzfunktionen	
Objekt [4] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung
Objekt [5] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung
Objekt [6] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung
Objekt [7] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung
Wirk Sinn des Sperr-Objekts - bei einem Objektweit des Sperr-Objekts vor 1	Senden gesperrt

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Objekt [4] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung mit Sperrobjekt [9] verknüpft
Objekt [5] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung mit Sperrobjekt [9] verknüpft
Objekt [6] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung mit Sperrobjekt [9] verknüpft
Objekt [7] mit Sperr-Objekt [9] verknüpft	keine Verknüpfung mit Sperrobjekt [9] verknüpft
Diese Parameter geben an, ob das Senden der dem jeweiligen Objekt zugeordneten Nebenwippe, vom Wert des Sperr-objekts abhängig ist.	
Das Sperrobjekt wirkt nur auf die Nebenwippen und nicht auf den helligkeitsabhängigen Bewegungsmelder, der bei entsprechender Parametrierung ebenfalls über Objekt 4 oder 6 sendet.	
Wirksinn des Sperr-Objekts - bei einem Objektwert des Sperr-Objekts von 1	Senden gesperrt Senden freigegeben
Dieser Parameter gibt an, ob bei einem Objektwert von 1 das Senden der verknüpften Nebenwippen gesperrt oder freigegeben ist.	

Hinweis

Das Parameterfenster „Zusatzfunktionen“ wird nicht angezeigt, wenn das Multiobjekt für das Senden des Helligkeitswerts (Lux Wert) verwendet wird.

2.2.3 LUX-Wert senden Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
8	Helligkeit	Lux-Wert	2 Byte

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
9	Helligkeit	Lux-Wert	2 Byte	KSÜA

Über dieses Objekt wird der Helligkeitswert zyklisch ca. alle 10 min. gesendet. Ändert sich der Lux-Wert seit dem letzten Senden um mehr als 100 Lux ab 650 Lux, bzw. um mehr als 70 Lux bis 650 Lux, dann wird der Lux-Wert nach einigen Sekunden gesendet.

2.2.4 LUX-Wert senden, Parameter

Lux-Wert	
Helligkeitssensor aktiv (Gerätevariante beachten!)	Nein

Parameter	Einstellungen
Helligkeitssensor aktiv (Gerätevariante beachten!)	Nein Ja

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der LUX-Wert gesendet werden soll. Bei dieser Einstellung ändert sich der Objekttyp von Objekt 9 von 1 Bit auf 2 Byte und steht dann nicht mehr als Sperrobjekt in den Zusatzfunktionen zur Verfügung.

2.3 Bewegungsmelder

2.3.1 Bewegungsmelder, Kommunikationsobjekte

Nummer	Name	Funktion	Länge
8	Bewegungsmelder (ohne Helligkeit)	Ein / Aus (Bewegung Ja/Nein)	1 bit

Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
8	Bewegungs-melder (ohne Helligkeit)	Ein / Aus (Bewegung Ja / Nein)	1 Bit	KSÜA

Über dieses Objekt sendet der helligkeitsunabhängige Bewegungsmelder nach dem Erkennen einer Bewegung ein „Ein-Telegramm“ und bei entsprechender Parametrierung, nach Ablauf einer einstellbaren Nachlaufzeit, ein „Aus-Telegramm“

2.3.2 Helligkeitsabhängiger Bewegungsmelder, Parameter

Helligkeitsabh. Bewegmelder (Gerätevariante beachten!)	
Meldung senden über	Objekt [0]
Auswertebereich	±90 Grad
Sendemeldung	nur Einschaltmeldung
Bewegungsauswertung bis	Helligkeit-Stufe 3
Zykluszeit für Einschaltmeldungen	5 Sekunden
Sperzeit - nach einem Objekt-Update (Empfang)	keine
Nach manuellem Einschalten Bewegungsmelder aktiv	Ja

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Meldung senden über	Objekt [0] Objekt [1] Objekt [2] Objekt [3] Objekt [4] Objekt [6] Objekt [8] Objekt [9]
	Mit diesen Parameter wird das Objekt festgelegt, über das der helligkeitsabhängige Bewegungsmelder seine Ein- bzw. Aus-Meldungen sendet. Ist der Bewegungsmelder zum Senden des Lux-Wertes parametrisiert, erscheint das Objekt [9] nicht in der Einstellungsliste.
Auswertebereich	gesperrt +90 Grad (Links*) -90 Grad (Rechts*) ±90 Grad
	Dieser Parameter legt den Erfassungsbereich der beiden Bewegungssensoren fest (* Draufsicht Gerätavorerseite).
Sendemeldung	nur Einschaltmeldung Ein- und Ausschaltmeldung
	Bei dem Parameter „nur Einschaltmeldung“ werden zyklische Einschaltmeldungen gesendet, so lange eine Bewegung detektiert wird. Sendemeldung „Ein- und Ausschaltmeldung“: Dieser Parameter legt fest, dass nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit ein Austelegramm gesendet wird. Keine zyklischen Einschalttelegramme.
Bewegungsauswertung bis	Helligkeit-Stufe 1 = 0 ... 10 Helligkeit-Stufe 2 = 0 ... 20 Helligkeit-Stufe 3 = 0 ... 50 Helligkeit-Stufe 4 = 0 ... 100 Helligkeit-Stufe 5 = 0 ... 150 Helligkeit-Stufe 6 = 0 ... 200 Helligkeit-Stufe 7 = 0 ... 300 Helligkeit-Stufe 8 = 0 ... 500
	Dieser Parameter legt die Helligkeitsstufe fest, ab der der helligkeitsabhängige Bewegungsmelder gesperrt ist. Überschreitet die Helligkeit im Raum den eingestellten Wert, wird der helligkeitsabhängige Bewegungsmelder gesperrt. Die Werte liegen bei ca.: 10, 20, 50, 100, 150, 200, 300 und 500 Lux (0 ... 10 Lux entspricht der Helligkeitsstufe 1).

Parameter	Einstellungen
Zykluszeit für Einschaltmeldungen	0,5 Sekunden 2 Sekunden 5 Sekunden 10 Sekunden 20 Sekunden 30 Sekunden 1 Minute 2 Minuten 3 Minuten 5 Minuten 10 Minuten 15 Minuten 20 Minuten 30 Minuten 60 Minuten 90 Minuten
	Wird Bewegung detektiert, so wird zyklisch ein EIN- Telegramm gesendet entsprechend der parametrierten Zykluszeit. Wird innerhalb eines parametrierten Zeitzyklussees keine Bewegung erkannt, so werden keine weiteren Einmeldungen gesendet. Nachgeschaltete Zeitkomponenten (Schaltuhren) übernehmen dann den AUS- Befehl.
Nachlaufzeit	0,5 Sekunden 2 Sekunden 5 Sekunden 10 Sekunden 20 Sekunden 30 Sekunden 1 Minute 2 Minuten 3 Minuten 5 Minuten 10 Minuten 15 Minuten 20 Minuten 30 Minuten 60 Minuten 90 Minuten
	Mit diesem Parameter wird die Zeit eingestellt nach deren Ablauf eine AUS-Meldung gesendet wird. Wird während der Nachlaufzeit erneut Bewegung detektiert, so wird die Nachlaufzeit neu gestartet. Während dieser Zeit wird beim Erkennen einer erneuten Bewegung keine weitere Ein-Meldung gesendet.
Sperrzeit – nach einem Objekt-Update (Empfang)	keine 5 Sekunden 10 Sekunden 20 Sekunden 30 Sekunden 1 Minute 2 Minuten 5 Minuten
	Mit diesem Parameter wird die Zeit eingestellt die der helligkeitsabhängige Bewegungsmelder nach dem Empfang einer Meldung über sein Sendeobjekt gesperrt bleibt. Während dieser Zeit wird beim Erkennen einer Bewegung keine Ein-Meldung gesendet bzw. die Nachlaufzeit wird nicht verlängert.

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103

Parameter	Einstellungen
Nach manuellem Einschalten Bewegungsmelder aktiv	Ja Nein
Nach manuellem Einschalten Bewegungsmelder aktiv – „Ja“: Der Empfang einer Ein- Meldung an dem Sendeobjekt des helligkeitsabhängigen Bewegungsmelders oder manuelles Einschalten ist einer Bewegungsdetektion gleich zu setzen. Dies bedeutet, dass der parametrierte Zyklus-/ Nachlaufzeitzyklus gestartet wird, unabhängig von der aktuellen Helligkeit. Nach manuellem Einschalten Bewegungsmelder aktiv – „Nein“: Bei Empfang einer Ein- Meldung auf dem Sendeobjekt des helligkeitsabhängigen Bewegungsmelders oder manuelles Einschalten wird der Bewegungsmelder deaktiv, solange bis eine Aus- Meldung auf dem Sendeobjekt des Melders empfangen wird, bzw. ein manuelles Aus- Schalten erfolgt.	

Parameter	Einstellungen
Zykluszeit für Einschaltmeldungen	2 Sekunden 10 Sekunden 30 Sekunden 2 Minuten 5 Minuten 15 Minuten 30 Minuten 90 Minuten
	Wird Bewegung detektiert, so wird zyklisch ein EIN- Telegramm gesendet entsprechend der parametrierten Zykluszeit. Wird innerhalb eines parametrierten Zeitzykluses keine Bewegung erkannt, so werden keine weiteren Einmeldungen gesendet. Nachgeschaltete Zeitkomponenten (Schaltuhren) übernehmen dann den AUS- Befehl.
Nachlaufzeit	2 Sekunden 10 Sekunden 30 Sekunden 2 Minuten 5 Minuten 15 Minuten 30 Minuten 90 Minuten

Mit diesem Parameter wird die Zeit eingestellt nach deren Ablauf eine AUS-Meldung gesendet wird. Wird während der Nachlaufzeit erneut Bewegung detektiert, so wird die Nachlaufzeit neu gestartet.
Während dieser Zeit wird beim Erkennen einer erneuten Bewegung keine weitere Ein-Meldung gesendet.

LED für Bewegungsanzeige (für Testzwecke)	gesperrt freigegeben
--	-------------------------

Über diesen Parameter kann die LED im Bewegungsmelder (unten in der Mitte) zur Anzeige von erfassten Bewegungen während der Einstellung des Bewegungsmelders für Testzwecke freigegeben werden.

2.3.3 Bewegungsmelder, Parameter

Bewegungsmelder	
Auswurfbereich	±90 Grad
Sendemeldung	nur Einschaltmeldung
Zykluszeit für Einschaltmeldungen	2 Sekunden
LED für Bewegungsanzeige (für Testzwecke)	gesperrt

Parameter	Einstellungen
Auswurfbereich	gesperrt +90 Grad (Links*) -90 Grad (Rechts*) ±90 Grad
Dieser Parameter legt den Erfassungsbereich der beiden Bewegungssensoren für den helligkeitsunabhängigen Bewegungsmelder fest (* Draufsicht Gerät vorderseite).	
Sendemeldung	nur Einschaltmeldung Ein- u. Ausschaltmeldung
Bei der Einstellung „nur Einschaltmeldung“ werden zyklische Einschaltmeldungen gesendet, solange Bewegung detektiert wird. AUS-Meldungen werden nicht gesendet. Ist der Parameter „Ein- und Ausschaltmeldung“ eingestellt, dann wird die Nachlaufzeit aktiviert. Bei der 1. Detektion von Bewegung wird ein Eintelegramm ausgesendet, sowie die Nachlaufzeit gestartet. Bei erneuter Detektion innerhalb der Nachlaufzeit wird kein Eintelegramm gesendet, nur die Nachlaufzeit entsprechend der Einstellungszeit neu gestartet.	

12 S8 Multitaster+Bewegungsmelder 280103**2.4 LEDs, Parameter**

LEDs	
LED Hauptwippe links	immer Aus
LED Hauptwippe rechts	immer Aus
LED links oben	immer Aus
LED links unten	immer Aus
LED rechts oben	immer Aus
LED rechts unten	immer Aus

Raum für Notizen

Parameter	Einstellungen
LED Hauptwippe links	immer Aus immer Ein Schaltwert von Objekt 0 Schaltwert von Objekt 1 Schaltwert von Objekt 2 Schaltwert von Objekt 3 Schaltwert von Objekt 8 Schaltwert von Objekt 9 inv. Schaltwert von Objekt 0 inv. Schaltwert von Objekt 1 inv. Schaltwert von Objekt 2 inv. Schaltwert von Objekt 3 inv. Schaltwert von Objekt 8 inv. Schaltwert von Objekt 9
LED Hauptwippe rechts	Mit diesem Parameter wird die Funktion der LEDs der Hauptwippen eingestellt. Sie können als Orientierungslicht (immer Ein) parametrierter oder zur Anzeige der Schaltwertes eines Objektes (Statusanzeige) genutzt werden. Das Objekt 9 wird nur angezeigt, wenn das Objekt nicht zum Senden des Helligkeitswerts benutzt wird.
LED links oben	immer Aus immer Ein Schaltwert von Objekt 4 Schaltwert von Objekt 5 Schaltwert von Objekt 6 Schaltwert von Objekt 7 Schaltwert von Objekt 8 Schaltwert von Objekt 9 inv. Schaltwert von Objekt 4 inv. Schaltwert von Objekt 5 inv. Schaltwert von Objekt 6 inv. Schaltwert von Objekt 7 inv. Schaltwert von Objekt 8 inv. Schaltwert von Objekt 9
LED links unten	Mit diesem Parameter wird die Funktion der LEDs der Neben-Wippen eingestellt. Sie können als Orientierungslicht (immer Ein) parametrierter oder zur Anzeige der Schaltwertes eines Objektes (Statusanzeige) genutzt werden. Das Objekt 9 wird nur angezeigt, wenn das Objekt nicht zum Senden des Helligkeitswerts benutzt wird.
LED rechts oben	
LED rechts unten	