

Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx



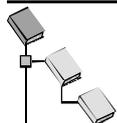
Der (IR-) Lichtszenentastensensor Komfort sendet bei Tastenbetätigung Telegramme auf den *instabus* EIB, welche bei Aktoren entsprechende Funktionen auslösen. Je nach geladener Applikation können bis zu 8 Lichtszenen gespeichert und wieder abgerufen werden bzw. 4 Telegrammfolgen mit maximal 8 Ausgängen erzeugt werden.

Das Anwendermodul zum Aufstecken auf die Up-Busankopplung mit Berker Demontageschutz. Jeder Betätigungstaste ist eine LED zugeordnet, deren Funktionen über die Parametereinstellungen bestimmt werden kann. Jede Taste kann frei projektiert werden. In Abhängigkeit der gewählten Applikation und Parametereinstellungen zur Ansteuerung von Schalt-, Dimm- oder Jalousieaktoren sowie als Wertgeber in Zusammenhang mit Szenen und Telegrammfolgen.

Der Tastsensor verfügt über 2 Bedienebenen, die manuell eingestellt werden können. In der 2. Bedienebene können die Betriebsmittel eingestellt werden. Zusätzliche Sensoren können entfallen. Ein Alarmobjekt ermöglicht die Versendung eines Alarmbefehles für den Fall der Trennung des AM vom Busankoppler. Die Funktionen des IR-Lichtszenentastensensors können zusätzlich über eine IR-Fernbedienung ausgeführt werden.

Anschluss:	auf BA 2 x 5 - polige AS
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	EIB
Umgebungstemperatur:	-5° C bis +45° C
Lager- / Transporttemperatur:	-25° C bis +70° C (Lagerung über 45 °C reduziert die Lebensdauer)
Einbaulage:	beliebig
Mindestabstände:	keine
Befestigungsart:	Aufstecken auf UP-BA
Versorgung <i>instabus</i> EIB	
Spannung:	24 V DC (+6 V / -4 V) über UP-BA
Leistungsaufnahme:	typ. 150 mW
Anschluss:	2 x 5 polige Stiftleiste
IR-Empfänger	nur bei IR-Lichtszenentastensensor Komfort
Übertragungsmedium:	Infrarot-Licht, IR
Wellenlänge:	$\lambda = 950 \text{ nm}$
Trägerfrequenz:	$f = 455 \text{ kHz}$
Codierung:	PPM-Code geträgert

Produktverwaltung



Gebr. Berker
 Taster
 Taster, allgemein
 Lichtszenentastensensor
 Komfort



Lichtszenentastensensor
 Komfort
 Lichtszenen
 Telegrammfolge

Lichtszeneastatsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszeneastatsensor Komfort 751685xx

Applikationseigenschaften



Lichtszene /
Dimmen

Sperrfunktion über Objekt	Kaskadenbetrieb mehrerer Lichtszeneastatsensoren
Betätigungsanzeige: variable Leuchtdauer der Status LED	Zweite Bedienebene: Einstellen der Leuchten
Telegramme können zeitlich versetzt versendet werden.	Dimmfunktion einstellbar
Ausgänge können aus Lichtszenen separat herausgenommen werden	Möglichkeit zur Aufteilung der 8 Ausgänge in zwei unabhängige Lichtszenenbereiche
Einflächenbetätigung Funktion Dimmen	Nebenstellenfunktion

Lauffähig ab Maskenversion:		1.1		
Anzahl der Adressen (max.):	22	dynamische Tabellenverwaltung	Ja	Nein
Anzahl der Zuordnungen (max.):	22	maximale Tabellenlänge	44	
Kommunikationsobjekte:		20		
Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
<input type="checkbox"/> ← 0	Helligkeitswert	Ausgang 1	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 0	Schalten	Ausgang 1	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 1	Helligkeitswert	Ausgang 2	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 1	Schalten	Ausgang 2	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 2	Helligkeitswert	Ausgang 3	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 2	Schalten	Ausgang 3	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 3	Helligkeitswert	Ausgang 4	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 3	Schalten	Ausgang 4	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 4	Helligkeitswert	Ausgang 5	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 4	Schalten	Ausgang 5	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 5	Helligkeitswert	Ausgang 6	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 5	Schalten	Ausgang 6	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 6	Helligkeitswert	Ausgang 7	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 6	Schalten	Ausgang 7	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 7	Helligkeitswert	Ausgang 8	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 7	Schalten	Ausgang 8	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 8	Dimmen	Ausgang 1	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 9	Dimmen	Ausgang 2	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 10	Dimmen	Ausgang 3	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 11	Dimmen	Ausgang 4	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 12	Dimmen	Ausgang 5	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 13	Dimmen	Ausgang 6	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 14	Dimmen	Ausgang 7	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> 15	Dimmen	Ausgang 8	4 Bit	K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 16	Kaskade	Eingang	1 Byte	S, K
<input type="checkbox"/> ← 17	Nebenstelle	Eingang	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 18	Kaskade	Ausgang	1 Byte	K, Ü
<input type="checkbox"/> ← 19	Sperrern	Ein- / Ausgang	1 Bit	S, K, Ü

Objektbeschreibung

0 - 7 Helligkeitswert:	1 Byte Objekt zum Einstellen eines definierten Helligkeitswertes zwischen 0 und 255
0 - 7 Schalten:	1 Bit Objekt zum Schalten einer Last
8 - 15 Dimmen:	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 %
16 Kaskade Eingang:	1 Bit Kaskaden-Eingangsobjekt zur Verbindung mehrerer Lichtszeneastatsensoren bei Kaskadenbetrieb (Master-Slave).
17 Nebenstelle	1 Byte Objekt zur Ansteuerung des Lichtszeneastatsensors über eine Nebenstelle
18 Kaskade Ausgang:	1 Bit Kaskaden-Ausgangsobjekt zur Verbindung mehrerer Lichtszeneastatsensoren bei Kaskadenbetrieb (Master-Slave).
19 Sperren:	1 Bit Objekt zum Sperren des Lichtszeneastatsensors (Normalbetrieb u. Kaskadierung)

Funktionsumfang

• Allgemein

- 2 Betriebsarten: Lichtszenenmodus (mit und ohne Kaskadierung) und Schalt- / Dimm-Modus
- Bedienebenenumschaltung (Lichtszenenmodus - Schalt- / Dimm-Modus) durch 3-Tastengriff
- Bedienebenenumschaltung (Lichtszenenmodus - Schalt- / Dimm-Modus) über IR-Fernbedienung⁽¹⁾
- Status- und Betriebsanzeige über rote und grüne LED möglich
- Sperrbetrieb kann über Objekt aktiviert werden
- IR Gruppen (A - H) parametrierbar⁽¹⁾

• Lichtszene

- Abruf und Speichern von 8 Lichtszenen mit je 8 Ausgängen über Tasten oder Nebenstelle (1. Bedienebene)
- Abruf und Speichern von 8 Lichtszenen mit je 8 Ausgängen über IR-Fernbedienung (1. Bedienebene)⁽¹⁾
- Objekttypen Schalten (1 Bit) oder Helligkeitswert (1 Byte) pro Ausgang parametrierbar
- Sperren von einzelnen Ausgängen möglich
- Sendeverzögerung zwischen zwei Werten einstellbar

• Schalt- / Dimm-Modus

- Schalt- / Dimm-Modus (Einfächenbedienung) zur Verstellung der Lichtszenen (2. Bedienebene)
- Telegrammwiederholung, Dimmschrittweite und Stoptelegramm senden parametrierbar
- Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks ausgeführt wird einstellbar
- Umschaltzeit von Schalt- / Dimm-Modus zu Lichtszenenfunktion parametrierbar

• Kaskadierung

- Kombination mehrerer Lichtszeneastatsensoren zur Erhöhung der Ausgangszahl (Kaskadenbetrieb)
- Einmaliger oder endloser Kaskadendurchlauf möglich
- Lichtszenennummer kann im Endlosbetrieb inkrementiert werden
- Ausgabeverzögerung einstellbar

⁽¹⁾ nur bei Applikation IR-Lichtszene / Dimmen 106301

Funktionsbeschreibung

Bedienebenen

Der (IR-) Lichtszeneastatsensor Komfort besitzt zwei Bedienebenen, welche je nach Parametrierung die folgenden Funktionen beinhalten:

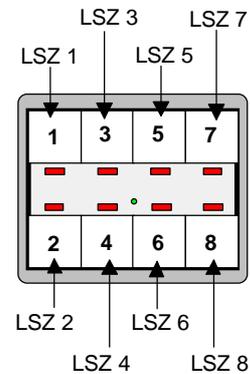
Bedienebene 1 (Lichtszenenmodus):

Lichtszene ohne Speicherfunktion:

Tastendruck: Lichtszene abrufen

Lichtszene mit Speicherfunktion:

Kurzer Tastendruck (< 1 s): Lichtszene abrufen
Langer Tastendruck (> 5 s): Lichtszene speichern
Tastendruck (> 1 s - < 5 s): Keine Funktion



Bedienebene 2 (Schalt- / Dimm-Modus):

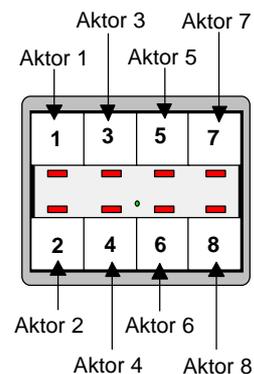
8fach Schalten bzw. Dimmen (Einflächenbedienung) zum Ein- bzw. Verstellen der lokalen Lichtszene

Objektyp Ausgang = Schalten (1 Bit)

Tastendruck: Schalten (UM)

Objektyp Ausgang = Helligkeitswert (1 Byte) / Dimmen (4 Bit)

Kurzer Tastendruck: Schalten (UM)
Langer Tastendruck: Dimmen (in andere Richtung)



Einstellung der lokalen Lichtszene

Voraussetzungen:

- Parameter "Speicherfunktion bei Vorortbedienung" muss auf "freigegeben" parametrierung sein
- Die Lese-Flags der zu speichernden Aktorobjekte müssen gesetzt sein

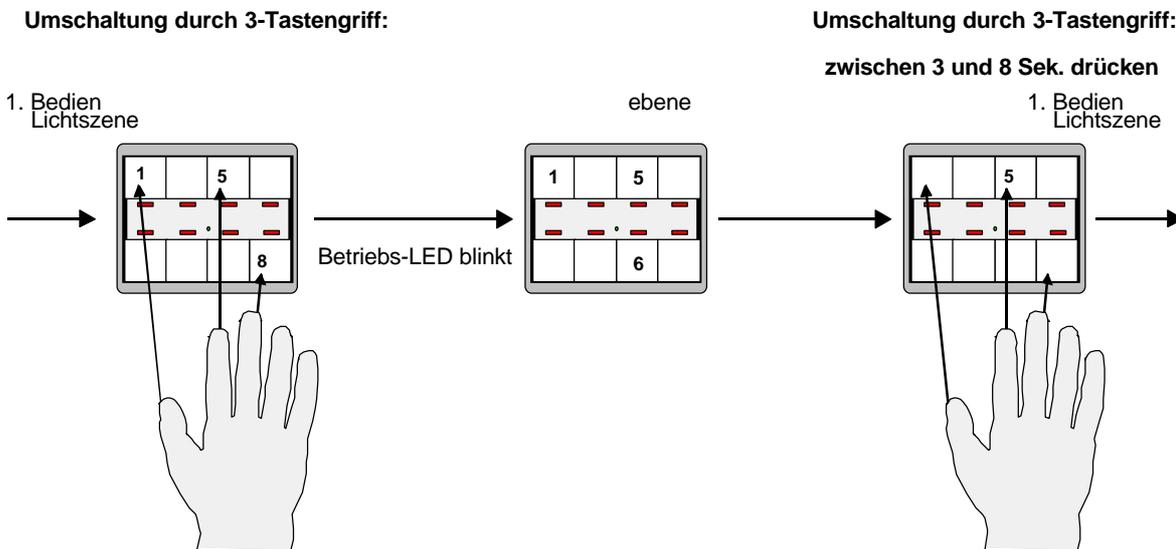
Zur lokalen Verstellung der parametrierten Lichtszene ist wie folgt vorzugehen:

- Wechsel in Bedienebene 2: Schalt- / Dimm-Modus Betriebs-LED blinkt
- Veränderung der Lichtszene durch Betätigung der entsprechenden Taste
- Wechsel in Bedienebene 1: Lichtszenenmodus Betriebs-LED leuchtet dauerhaft
- Abspeichern der lokalen Lichtszene durch langen Tastendruck (> 5 s) auf die entsprechende Taste
- Die Status-LED der betätigten Tasten leuchtet für die Dauer des Speichervorgangs

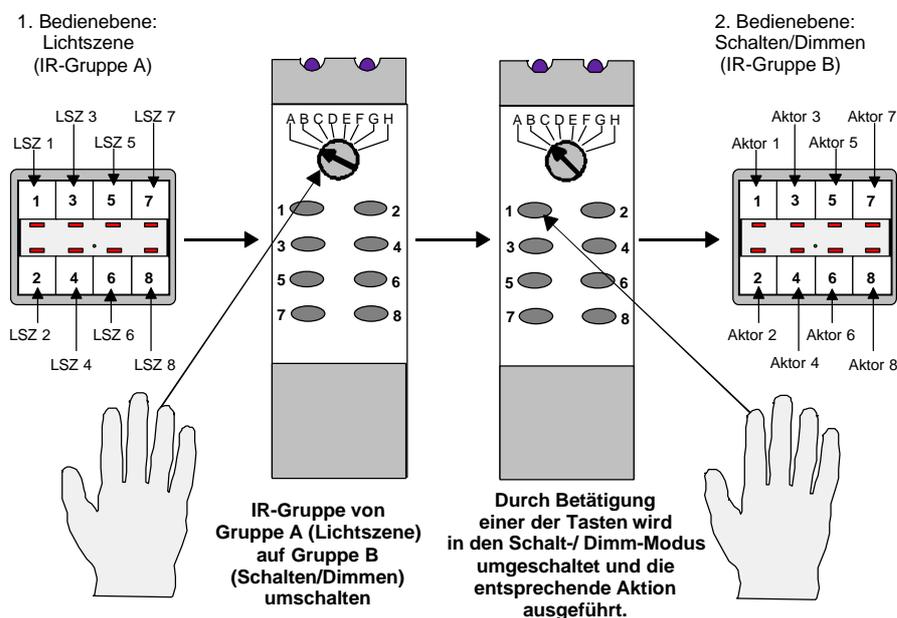
Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx

Bedienebenenumschaltung (Manuell oder über IR-Fernbedienung)

Die manuelle Bedienebenenumschaltung erfolgt über einen 3-Tastengriff (T1 + T5 + T8). Die folgende Abbildung zeigt die manuelle Umschaltung von Bedienebene 1 auf 2 und wieder zurück.



Bei der Umschaltung mit IR-Fernbedienung wird die entsprechende Bedienebene durch Änderung der IR Gruppe an der Fernbedienung angewählt. Die folgende Abbildung zeigt die Bedienebenenumschaltung von Bedienebene 1 auf 2. Die Umschaltung von Bedienebene 2 auf 1 erfolgt entsprechend.



Bedienebenenumschaltung mit automatischer Rückschaltung

Ist der Parameter "Umschaltzeit von Dimm- zur Lichtszenenfunktion" nicht auf "manuelle Umschaltung" parametrisiert, so schaltet eine aktivierte Bedienebene 2 sich automatisch nach der entsprechend eingestellten Zeit auf Bedienebene 1 zurück.

Funktionsbeschreibung

Verstellen der IR-Gruppe (nur bei Applikation IR-Lichtszene / Dimmen 106301)

Eine Vorortbedienung zum Verstellen der IR-Gruppe muss zunächst in der Software durch den Parameter "Vorort-bedienung zum Verstellen der IR-Gruppen" freigegeben sein (siehe Softwarebeschreibung).

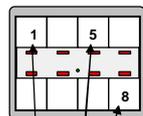
Um die IR-Gruppe am Tastsensor umzustellen, muss durch gleichzeitiges Drücken der Tasten T1, T5 und T8 am Taster (3-Tastengriff für mindestens 8 s) in den Wahlmodus umgeschaltet werden. Der Wahlmodus für die IR-Gruppeneinstellung wird durch ein schnelles Blinken (120 ms) der Betriebs-LED angezeigt. Nach Loslassen der drei Tasten bleibt der Wahlmodus für 3 s aktiv (Betriebs-LED blinkt weiterhin). Während dieser Zeit können durch Drücken einer der acht Tasten die IR-Gruppen für die beiden Bedienmodi festgelegt werden. Die Zuordnung der Tasten zu den IR-Gruppen ist folgendermaßen festgelegt:

Taste 1 oder 2:	Lichtszene	= IR Gruppe A
	Schalten/Dimmen	= IR Gruppe B
Taste 3 oder 4:	Lichtszene	= IR Gruppe C
	Schalten/Dimmen	= IR Gruppe D
Taste 5 oder 6:	Lichtszene	= IR Gruppe E
	Schalten/Dimmen	= IR Gruppe F
Taste 7 oder 8:		
	Lichtszene	= IR Gruppe G
	Schalten/Dimmen	= IR Gruppe H

Nach Drücken einer Taste wird die Betriebs-LED für 3 s ausgeschaltet (Bestätigung). Nach Ablauf dieser Zeit wird in den normalen Betriebsmodus umgeschaltet und die Betriebs-LED nimmt den parametrisierten Zustand ein.

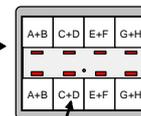
- Werden während des Wahlmodus mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt, so wird dies als Fehlbedienung erkannt und ignoriert.
- Während des Wahlmodus wird nur der erste Tastendruck erkannt. Folgende Tastenbetätigungen werden ignoriert.
- Bei Auswahl einer IR-Gruppe durch einen Tastendruck wird der Zustand der zugehörigen Status-LED nicht verändert.

Umschaltung durch 3-Tastengriff:
auf Tasten 1+5+8 gleichzeitig
mindestens 8 s lang drücken



Betriebs-LED blinkt
(120 ms Takt).
In den nächsten 3 s
muß eine Eingabe
erfolgen.

IR-Code
eingeben
(z.B. D)



Bemerkungen:

- Das IR-Empfängerauge in der Mitte des Gerätes darf nicht abgedeckt werden.
- Eine Umschaltung der IR-Gruppe des Lichtsenentastensensors über die IR-Fernbedienung ist nicht möglich.
- Eine IR-Gruppen-Änderung kann sowohl aus Bedienebene 1 als auch aus Bedienebene 2 durchgeführt werden.

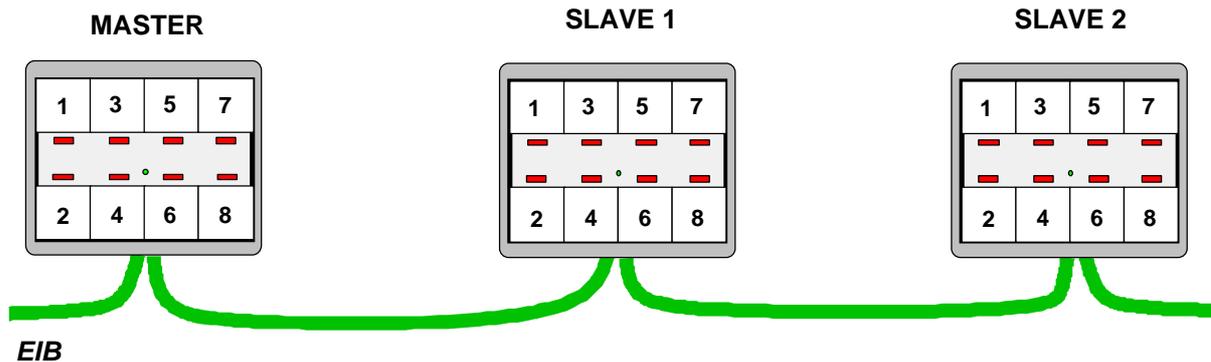
Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx

Kaskadenbetrieb

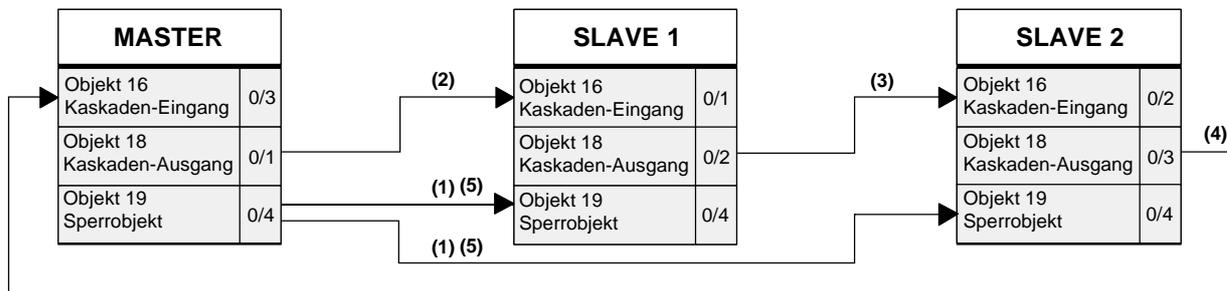
Eine Versorgung von mehr als 8 Ausgängen pro Lichtszene mit Daten ist durch eine Kaskadierung der Lichtszenentastensensoren möglich.

Diese Betriebsart funktioniert im Master-Slave-Verfahren, d. h. ein Master-Gerät kann mit mehreren Slave-Geräten kaskadiert werden. Ob ein Gerät als Master oder Slave arbeiten soll, ist parametrierbar.

Bei einer Vorortbedienung des Masters werden alle Lichtszenen (Master und Slave) abgerufen bzw. gespeichert, wenn der Parameter "Vorortbedienung" nicht auf "lokale Lichtszene" eingestellt ist. Hingegen werden bei einer Vorortbedienung eines Slaves immer nur die lokalen Lichtszenen des Slaves abgerufen bzw. gespeichert. Zum Speichern muss der Parameter "Speicherfunktion bei Vorortbedienung" auf "freigegeben" parametrierbar sein.



Bei der Kaskadierung müssen die Geräte über die Kaskaden-Ein- und Ausgänge im Ring verbunden werden. Für den fehlerfreien Betrieb der kaskadierten Geräte sind zusätzlich noch alle Sperrobjekte miteinander über dieselbe Gruppenadresse zu verbinden.



Ablauf der Kaskadierung mit einem Durchgang (Beispiel: 1 Master und 2 Slaves)

1. Betätigung des Masters (Tastendruck).
2. Der Master sendet ein Sperretelegramm (1) an Slave 1 und Slave 2.
3. Der Master sendet die Werte der Lichtszene aus.
4. Der Master sendet über den Kaskaden-Ausgang die entsprechende Lichtszenen-Nummer (2) zum Kaskaden-Eingang von Slave 1.
5. Slave 1 sendet die entsprechenden Werte der Lichtszene aus.
6. Slave 1 sendet über den Kaskaden-Ausgang die entsprechende Lichtszenen-Nummer (3) zum Kaskaden-Eingang von Slave 2.
7. Slave 2 sendet die entsprechenden Werte der Lichtszene aus.
8. Slave 2 sendet über den Kaskaden-Ausgang die entsprechende Lichtszenen-Nummer (4) zum Kaskaden-Eingang des Masters.
9. Der Master sendet über das Sperrobjekt ein Freigabetelegramm (5) an Slave 1 und Slave 2.

Funktionsbeschreibung

Endlosbetrieb

Der Endlosbetrieb funktioniert im allgemeinen wie der Kaskadenbetrieb. Jedoch sendet der Master nach Empfang der Lichtszenennummer vom letzten Slave kein Freigabetelegamm, sondern zunächst wiederum seine lokale Lichtszene aus und anschließend die Lichtszenennummer wieder weiter zum nächsten Slave.

Dieser Vorgang wiederholt sich, bis am Master nochmals eine Taste oder die Nebenstelle bedient wird (Bedienelement muss auf Endlosbetrieb parametrierbar sein!). Empfängt der Master danach wieder die Lichtszenennummer vom letzten Slave, beendet er die Ausgabe wie im Kaskadenbetrieb.

Achtung: Soll der Endlosbetrieb über einen Tastendruck am Master beendet werden, so ist eine beliebige Taste kurz (< 1 s) zu betätigen. Bei länger gedrückter Taste wird der Tastendruck nach Beendigung des Endlosbetriebes als neuer Tastendruck gewertet und kann somit einen erneuten Abruf- bzw. Speichervorgang starten.

Der Master kann im Endlosbetrieb so parametrierbar werden, dass er nach jedem Durchlauf die Lichtszenennummer inkrementiert. Hierdurch lassen sich mit wenigen Lichtszeneastatsensoren, welche alle dieselben Gruppen bedienen, spezielle Lichteffekte (z. B. Lauflichter) erzeugen.

Bei Bedienung der Slaves werden nur die lokalen Lichtszeneastatsensoren abgerufen bzw. gespeichert.

Übersicht Bedienungskombinationen für 3-Tastengriff

A) Bedienebene umstellen (Diagramm Bereich A)

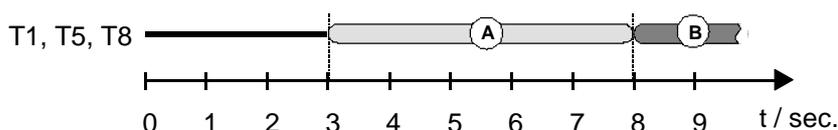
- Bedienebene 1 Lichtszeneastatsensorenmodus (Betriebs-LED leuchtet dauerhaft)
- 3-Tastengriff (T1 + T5 + T8) für 3 bis 8 Sekunden betätigen
- Bedienebene 2 Schalt- / Dimm-Modus (Betriebs-LED blinkt im 280 ms Takt)

Die Rückschaltung auf Bedienebene 1 erfolgt ebenfalls mit dem 3-Tastengriff oder automatisch nach einer parametrierbaren Zeit.

Die Bedienebenenumschaltung kann beim IR-Gerät auch durch Verstellen der IR-Gruppe auf der Fernbedienung erfolgen

B) Verstellen der IR-Gruppe (Diagramm Bereich B)

- 3-Tastengriff (T1 + T5 + T8) für mindestens 8 Sekunden betätigen
- Auswahl der IR-Gruppe durch Betätigen einer Taste innerhalb der nächsten 3 Sekunden



Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Die grüne Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung (EIN) oder ist immer aus (AUS).
Leuchtdauer der Statusanzeige bei Betätigung	0,75 s 2,25 s 3 s	Leuchtdauer einer Status-LED zur Bestätigung eines Tastendrucks
Speicherfunktion bei Vorortbedienung	gesperrt freigegeben	Die Speicherfunktion bei Vorortbedienung ist gesperrt. Die in Bedienebene 2 eingestellten Lichtszenen können in Bedienebene 1 durch einen langen Tastendruck (> 5 s) gespeichert werden.
Kaskadenbetrieb	NEIN JA; Master JA; Slave	Der Kaskadenbetrieb ist nicht aktiviert. Der Lichtszenentastensensor arbeitet im Kaskadenbetrieb als Master bzw. Slave.
IR-Gruppe ⁽¹⁾	Lichtszene = A; Dimmen = B Lichtszene = C; Dimmen = D Lichtszene = E; Dimmen = F Lichtszene = G; Dimmen = H	Voreinstellung der IR-Kanalgruppen für den Lichtszenentastensensor. Die IR-Kanalgruppen können mit einem 3-Tastengriff verstellt werden (vgl. Funktionsbeschreibung).
Vorortbedienung zum Verstellen der IR-Gruppen ⁽¹⁾	gesperrt freigegeben	Ermöglicht die Verstellung der IR-Gruppen mittels 3-Tastengriff.
Blinken der Betriebs-LED bei IR-Empfang ⁽¹⁾	JA NEIN	Die Betriebs-LED blinkt bei IR-Empfang. Die Betriebs-LED blinkt nicht bei IR-Empfang.
Sendeverzögerung bei Lichtszenen (Zeit zwischen zwei Werten)	40 ms (Empfehlung <i>instabus</i>) 60 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms 300 ms (Empfehlung Powerline) 400 ms, 500 ms, 1 s, 2 s, 4 s	Zeit zwischen zwei Werten einer Lichtszene.
Umschaltzeit von Dimm- zur Lichtszenenfunktion	manuelle Umschaltung 5 s, 10 s, 15 s, 20 s	Die Umschaltung von Bedienebene 2 (Schalt-/Dimm-Modus) zurück auf Bedienebene 1 (Lichtszenenmodus) erfolgt nur manuell über den 3-Tastengriff. Die Umschaltung von Bedienebene 2 (Schalt-/Dimm-Modus) zurück auf Bedienebene 1 (Lichtszenenmodus) erfolgt automatisch nach x Sekunden.
 Objekttypen		
Ausgang 1	Schalten (1 Bit) Helligkeitswert (1 Byte) / Dimmen (4 Bit)	Einstellung des Datentyps für Ausgang 1.
Ausgang 2		Einstellung des Datentyps für Ausgang 2.
Ausgang 3		Einstellung des Datentyps für Ausgang 3.
Ausgang 4		Einstellung des Datentyps für Ausgang 4.
Ausgang 5	Schalten (1 Bit) Helligkeitswert (1 Byte) / Dimmen (4 Bit)	Einstellung des Datentyps für Ausgang 5.
Ausgang 6		Einstellung des Datentyps für Ausgang 6.
Ausgang 7		Einstellung des Datentyps für Ausgang 7.
Ausgang 8		Einstellung des Datentyps für Ausgang 8.

Lichtszeneastatsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszeneastatsensor Komfort 751685xx

 Dimmen			
heller dimmen um	100 % 50 % 25 % 12,5 %	6 % 3 % 1,5 %	Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um x % heller gedimmt werden.
dunkler dimmen um	100 % 50 % 25 % 12,5 %	6 % 3 % 1,5 %	Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um x % dunkler gedimmt werden.
Telegrammwiederholung	JA NEIN		Zyklische Dimmtelegrammwiederholung während des Tastendrucks.
Zeit zwischen zwei Telegrammen	200 ms 300 ms 400 ms 500 ms	750 ms 1 s 1,5 s 2 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen bei eingestellter Telegrammwiederholung. Jeweils nach Ablauf dieser Zeit wird ein neues Dimmtelegramm ausgelöst.
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Basis	100 ms 300 ms 500 ms 1 s		Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird. Zeit = Basis · Faktor
Zeit zwischen Schalten und Dimmen Faktor	2...127, 3		Zeit, ab der die Funktion des langen Tastendrucks (Dimmen) ausgeführt wird. Default: 130 ms · 3 = 390 ms
Stoptelegramm senden?	JA NEIN		Beim Loslassen der Taste wird ein bzw. kein Stoptelegramm gesendet.
 Lichtszene 1 Lichtszene 2	Lichtszene 3 Lichtszene 4	Lichtszene 5 Lichtszene 6	Lichtszene 7 Lichtszene 8
Ausgang 1	EIN		Voreinstellungsauswahl bei der Objekttyp-Parametrierung "Schalten (1 Bit)" für den entsprechenden Ausgang. Voreinstellungsauswahl bei der Objekttyp-Parametrierung "Helligkeitswert (1 Byte) / Dimmen (4 Bit)" für den entsprechenden Ausgang.
Ausgang 2	AUS		
Ausgang 3	gesperrt		
Ausgang 4	gesperrt		
	AUS		
	Grundhelligkeit		
	10 % Helligkeit		
	20 % Helligkeit		
	25 % Helligkeit		
	30 % Helligkeit		
	40 % Helligkeit		
	50 % Helligkeit		
	60 % Helligkeit		
	70 % Helligkeit		
	75 % Helligkeit		
	80 % Helligkeit		
	90 % Helligkeit		
	100 % Helligkeit		

Lichtszenentastsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastsensor Komfort 751685xx

<p>Ausgang 5 Ausgang 6 Ausgang 7 Ausgang 8</p>	<p>EIN AUS gesperrt gesperrt AUS Grundhelligkeit 10 % Helligkeit 20 % Helligkeit 25 % Helligkeit 30 % Helligkeit 40 % Helligkeit 50 % Helligkeit 60 % Helligkeit 70 % Helligkeit 75 % Helligkeit 80 % Helligkeit 90 % Helligkeit 100 % Helligkeit</p>	<p>Voreinstellungsauswahl bei der Objekttyp-Parametrierung "Schalten (1 Bit)" für den entsprechenden Ausgang. Voreinstellungsauswahl bei der Objekttyp-Parametrierung "Helligkeitswert (1 Byte) / Dimmen (4 Bit)" für den entsprechenden Ausgang.</p>
<p>Vorortbedienung</p>	<p>Lokale Lichtszene einmaliger Kaskadendurchlauf endloser Kaskadendurchlauf</p>	<p>Der Lichtszenentastsensor gibt bei Abruf über eine Taste nur seine lokale Lichtszene aus. Der Lichtszenentastsensor gibt bei Abruf über eine Taste zunächst seine lokale Lichtszene aus. Danach sendet er die entsprechende Lichtszenennummer über den Kaskadenausgang zum nächsten Slave (Einstellung nur bei Parametrierung als "Master" möglich). Der Lichtszenentastsensor gibt sowohl bei Abruf über eine Taste als auch beim Empfang einer Lichtszenennummer vom letzten Slave zunächst seine lokale Lichtszene aus. Danach sendet er die entsprechende Lichtszenennummer über den Kaskadenausgang zum nächsten Slave. (Einstellung nur bei Parametrierung als "Master" möglich).</p>
<p>Nebenstellenbedienung</p>	<p>Lokale Lichtszene einmaliger Kaskadendurchlauf endloser Kaskadendurchlauf</p>	<p>Bei Nebenstellenbedienung gibt der Lichtszenentastsensor nur die lokale Lichtszene aus. Bei Nebenstellenbedienung gibt der Lichtszenentastsensor zunächst seine lokale Lichtszene aus. Danach sendet er die entsprechende Lichtszenennummer über den Kaskadenausgang zum nächsten Slave (Einstellung nur bei Parametrierung als "Master" möglich). Bei Nebenstellenbedienung gibt der Lichtszenentastsensor sowohl bei Abruf über eine Taste als auch beim Empfang einer Lichtszenennummer vom letzten Slave zunächst seine lokale Lichtszene aus. Danach sendet er die entsprechende Lichtszenennummer über den Kaskadenausgang zum nächsten Slave. (Einstellung nur bei Parametrierung als "Master" möglich).</p>
<p>Lichtszene inkrementieren</p>	<p>NEIN JA</p>	<p>Der Master behält im Endlosbetrieb nach jedem Durchlauf die aktuelle Lichtszenennummer bei. Der Master zählt im Endlosbetrieb nach jedem Durchlauf die Lichtszenennummer hoch.</p>
<p>Ausgabeverzögerung Basis</p>	<p>100 ms; 1 s; 10 s; 1 min.; 10 min.</p>	<p>Zeit zwischen der eigenen Lichtszenenausgabe und der Weitergabe an den Kaskadenausgang. Ausgabeverzögerung = Basis Faktor</p>

Lichtszeneastatsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszeneastatsensor Komfort 751685xx

Ausgabeverzögerung Faktor (0...255)	0...255, 2	Zeit zwischen der eigenen Lichtszeneausgabe und der Weitergabe an den Kaskadenausgang. Defaultwert = 100 ms 2 200 ms
--	------------	--

⁽¹⁾ Parameter ist nur bei der Applikation "IR-Lichtszene / Dimmen 106301" verfügbar

Bemerkungen zur Software

Busspannungswiederkehr

Eine eingestellte Bedienebene 2 wird bei Busspannungswiederkehr auf Bedienebene 1 zurückgesetzt.

Lichtszenentastsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastsensor Komfort 751685xx

Applikationseigenschaften



Telegrammfolge

Alarmpunktionsfunktion	4 Telegrammfolgen
Zufallsbetrieb	Endlosbetrieb
8 Ausgänge	Ausgänge sperrbar
Einflächenbetätigung Funktion Dimmen	Nebenstellenfunktion

Applikation:		2. IR-Telegrammfolge	106201	
		4. Telegrammfolge	106401	
Lauffähig ab Maskenversion:		1.1		
Anzahl der Adressen (max.):		10	dynamische Tabellenverwaltung Ja Nein	
Anzahl der Zuordnungen (max.):		10	maximale Tabellenlänge 20	
Kommunikationsobjekte:		10		
Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Ausgang 1	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 0	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 1	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 0	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 1	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 1	Schalten	Ausgang 2	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 1	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 2	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 1	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 2	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 2	Schalten	Ausgang 3	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 2	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 3	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 2	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 3	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 3	Schalten	Ausgang 4	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 3	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 4	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 3	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 4	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 4	Schalten	Ausgang 5	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 4	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 5	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 4	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 5	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 5	Schalten	Ausgang 6	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 5	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 6	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 5	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 6	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 6	Schalten	Ausgang 7	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 6	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 7	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 6	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 7	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 7	Schalten	Ausgang 8	1 Bit	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 7	Wertgeber 1 Byte	Ausgang 8	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 7	Wertgeber 2 Byte	Ausgang 8	2 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 8	Nebenstelle	Eingang	1 Byte	S, K, Ü
<input type="checkbox"/> 9	Alarmpunktionsfunktion	Anwendermodul	1 Bit	K, Ü

Objektbeschreibung	
0 - 7 Schalten:	1 Bit Objekt zum Schalten einer Last
0 - 7 Wertgeber 1 Byte:	1 Byte Objekt zur Wertgeber-Anwendung (0 - 255)
0 - 7 Wertgeber 2 Byte:	2 Byte Objekt zur Wertgeber-Anwendung (0 - 65535)
8 Nebenstelle:	1 Byte Objekt zur Ansteuerung des Lichtszenentastensors über eine Nebenstelle
9 Alarmpunktionsfunktion:	1 Bit Objekt zum Aussenden einer Alarmpunktionsfunktion

Funktionsumfang

Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx

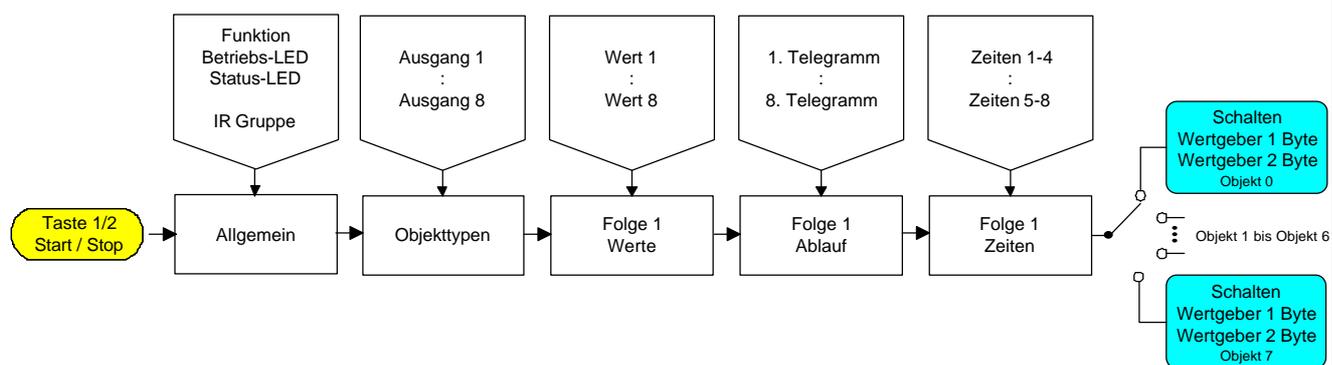
Telegrammfolge

- 4 Telegrammfolgen mit jeweils bis zu 8 Ausgängen
Unterstützte Objekttypen: 1 Bit, 1 Byte, 2 Byte
Bedienung über Nebenstelle möglich
- Speicherfunktion für Werte über langen Tastendruck anwählbar
Reihenfolge der Telegramme und alle Zeiten zwischen den Telegrammen einzeln parametrierbar
Mehrfache Wiederholung von Telegrammfolgen und Kaskadierung der Telegrammfolgen möglich
Alarmmeldung nach Abziehen des Gerätes vom UP-Busankoppler parametrierbar
Sperrfunktion über 4-stelligen parametrierbaren Tastencode
- **Allgemein**
Status- und Betriebsanzeige über rote und grüne LED möglich
IR-Gruppe parametrierbar ⁽¹⁾

⁽¹⁾ nur bei Applikation IR-Telgrammfolge 106201

Funktionsschaltbild

Telegrammfolge ohne Kaskadierung (hier nur Folge 1)



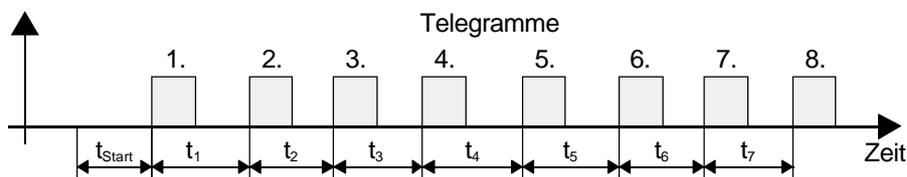
Folge 2 - 4 analog zu Folge 1

Funktionsbeschreibung

Telegrammfolge und Funktion Status LED

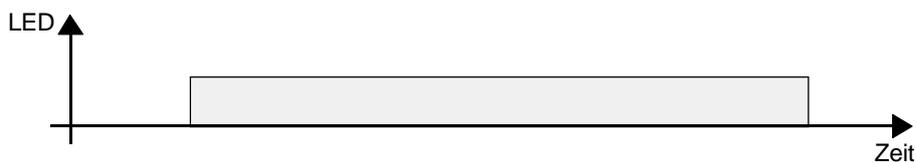
Mit der Applikation (IR-) Telegrammfolge können maximal 4 Telegrammfolgen mit jeweils bis zu 8 Telegrammen (1 Bit, 1 Byte oder 2 Byte) erzeugt werden. Alle Zeiten zwischen den Telegrammen sind parametrierbar.

In den folgenden Abbildungen ist beispielhaft eine Folge mit 8 Telegrammen und das Verhalten der Status LED dargestellt:

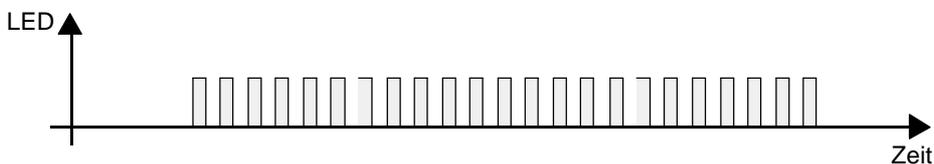


- | | |
|---|---|
| t_{Start} = Zeit bis zum 1. Telegramm | t_4 = Zeit zwischen 4. und 5. Telegramm |
| t_1 = Zeit zwischen 1. und 2. Telegramm | t_5 = Zeit zwischen 5. und 6. Telegramm |
| t_2 = Zeit zwischen 2. und 3. Telegramm | t_6 = Zeit zwischen 6. und 7. Telegramm |
| t_3 = Zeit zwischen 3. und 4. Telegramm | t_7 = Zeit zwischen 7. und 8. Telegramm |

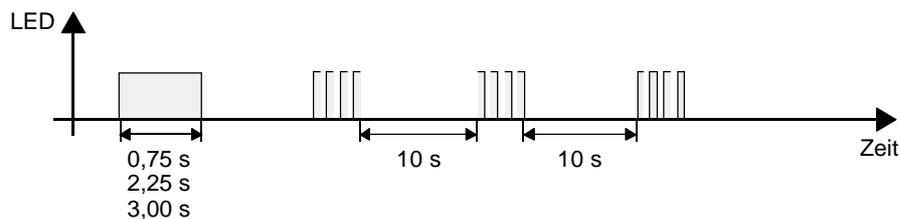
- 1.) Funktion Status LED: Statusanzeige
Statusanzeige blinken: NEIN



- 2.) Funktion Status LED: Statusanzeige
Statusanzeige blinken: JA



- 3.) Funktion Status LED: Betätigungsanzeige



- 4.) Funktion Status LED: LED immer aus

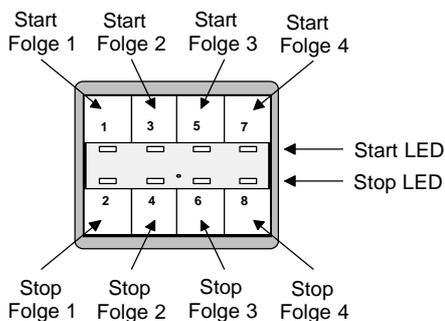


Funktionsbeschreibung

Tastenbelegung und Statusanzeige mit bzw. ohne Stop-LED

Die 4 Telegrammfolgen werden durch einen kurzen Tastendruck (< 1 s) über die obere Tastenreihe gestartet und über die untere Tastenreihe gestoppt.

Durch einen langen Tastendruck (> 5 s) auf eine Taste der oberen Tastenreihe können bei der Parametrierung "Speicherfunktion bei Vorortbedienung = freigeben" Werte für die entsprechende Telegrammfolge abgespeichert werden.

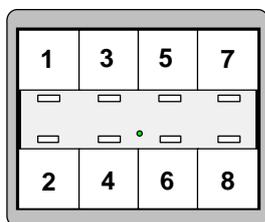


Die Status-LED verhalten sich gemäß der Parametrierung wie folgt:

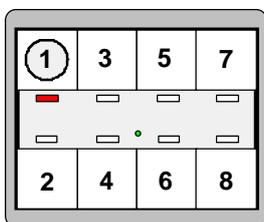
Funktion Status LED:
Statusanzeige mit Stop-LED:

Statusanzeige
NEIN

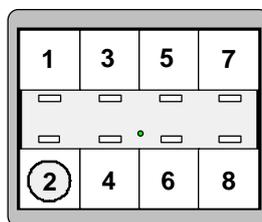
Grundzustand:
Keine Folge aktiv



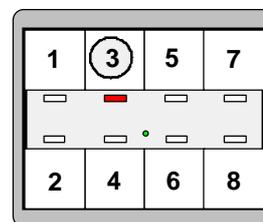
Start der Folge 1:
Status-LED 1 ein



Stop der Folge 1:
Status-LED 1 aus



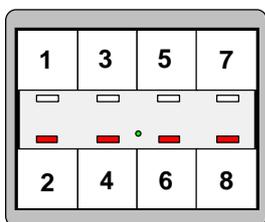
Start der Folge 2:
Status-LED 2 ein



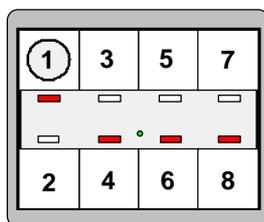
Funktion Status LED:
Statusanzeige mit Stop-LED:

Statusanzeige
JA

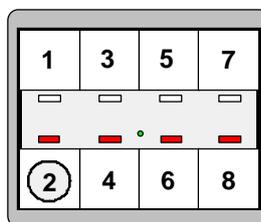
Grundzustand:
Keine Folge aktiv,
alle Stop-LED ein



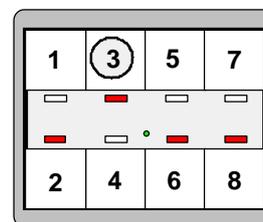
Start der Folge 1:
Status-LED 1 ein,
Stop-LED 1 aus



Stop der Folge 1:
Status-LED 1 aus,
alle Stop-LED ein



Start der Folge 2:
Status-LED 2 ein,
Stop-LED 2 aus



Kaskadierung

Die 4 Telegrammfolgen können beliebig nacheinander kaskadiert werden. Hierbei wird nach Ablauf einer Folge über den Parameter "Aufruf einer Folge nach Ablauf einer Sequenz" die folgende Telegrammfolge aufgerufen. Der zeitliche Abstand zwischen den Folgen ergibt sich jeweils aus dem Parameter "Zeit bis zum 1. Telegramm".

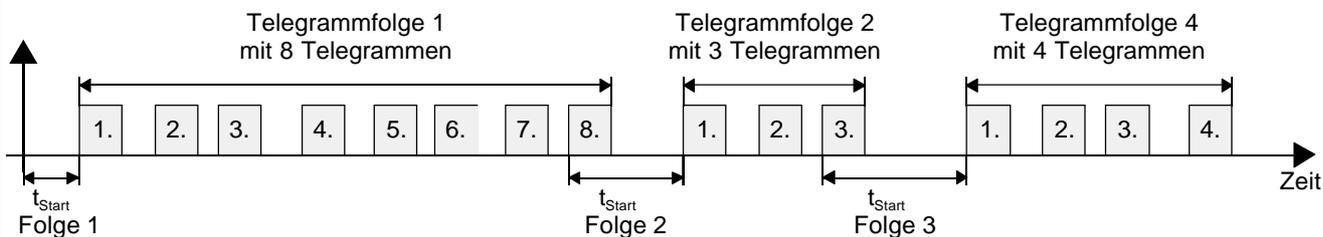


Abb.: Kaskadierung von Folge 1, Folge 2 und Folge 4 mit unterschiedlicher Anzahl von Telegrammen

Mehrfache Wiederholung einer Telegrammfolge

Eine Telegrammfolge kann sich mehrfach wiederholen. Die Anzahl der Wiederholungen ist durch den Parameter "Anzahl der Durchläufe (0...255)" festgelegt. Die "Zeit zwischen letztem und 1. Telegramm" kann parametrisiert werden.

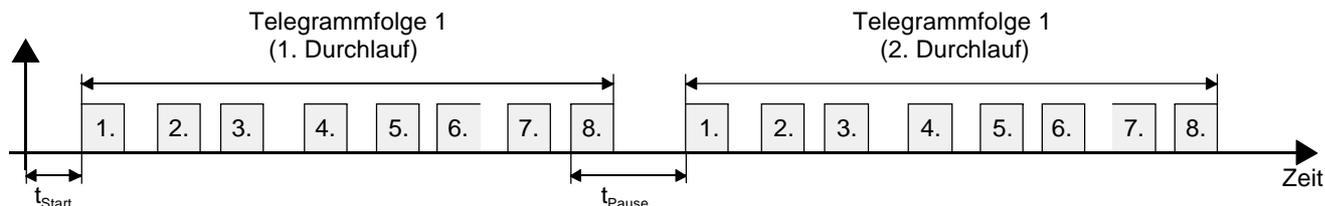


Abb.: 2 Durchläufe von Telegrammfolge 1

Verstellen der IR-Gruppe (nur bei Applikation IR-Telegrammfolge 106201)

Eine Vorortbedienung zum Verstellen der IR-Gruppe muss zunächst in der Software durch den Parameter "Vorortbedienung zum Verstellen der IR-Gruppen" freigegeben sein (siehe Softwarebeschreibung).

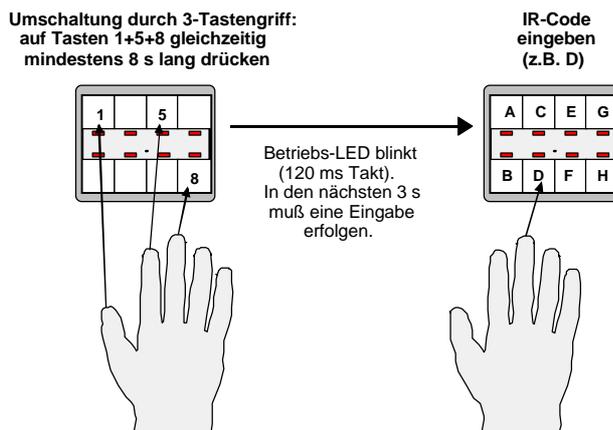
Um die IR-Gruppe am Tastsensor umzustellen, muss durch gleichzeitiges Drücken der Tasten T1, T5 und T8 am Taster (3-Tastengriff für mindestens 8 s) in den Wahlmodus umgeschaltet werden. Der Wahlmodus für die IR-Gruppeneinstellung wird durch ein schnelles Blinken (120 ms) der Betriebs-LED angezeigt. Nach Loslassen der drei Tasten bleibt der Wahlmodus für 3 s aktiv (Betriebs-LED blinkt weiterhin). Während dieser Zeit kann durch Drücken einer der acht Tasten die IR-Gruppe für den Lichtszenentastensensor festgelegt werden. Die Zuordnung der Tasten zu den IR-Gruppen ist folgendermaßen festgelegt:

Taste 1 (T1)	IR-Gruppe A
Taste 2 (T2)	IR-Gruppe B
Taste 3 (T3)	IR-Gruppe C
Taste 4 (T4)	IR-Gruppe D
Taste 5 (T5)	IR-Gruppe E
Taste 6 (T6)	IR-Gruppe F
Taste 7 (T7)	IR-Gruppe G
Taste 8 (T8)	IR-Gruppe H

Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx

Nach Drücken einer Taste wird die Betriebs-LED für 3 s ausgeschaltet (Bestätigung). Nach Ablauf dieser Zeit wird in den normalen Betriebsmodus umgeschaltet und die Betriebs-LED nimmt den parametrierten Zustand ein.

- Werden während des Wahlmodus mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt, so wird dies als Fehlbedienung erkannt und ignoriert.
- Während des Wahlmodus wird nur der erste Tastendruck erkannt. Folgende Tastenbetätigungen werden ignoriert.
- Bei Auswahl einer IR-Gruppe durch einen Tastendruck wird der Zustand der zugehörigen Status-LED nicht verändert.



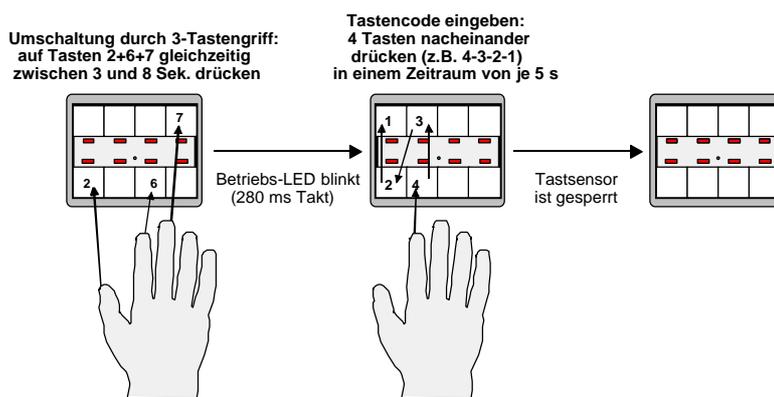
Bemerkungen:

- Das IR-Empfängergeräuge in der Mitte des Gerätes darf nicht abgedeckt werden.
- Eine Umschaltung der IR-Gruppe des Lichtszenentastensensors über die IR-Fernbedienung ist nicht möglich.

Tastensperrung durch Codierung

Eine Vorortbedienung zum Sperren des Lichtszenentastensensors muss zunächst in der Software durch den Parameter "Sperrfunktion?" freigegeben sein (siehe Softwarebeschreibung).

Eine Tastensperrung des Tasters erfolgt über den 3-Tastengriff (T2 + T6 + T7 für ca. 3 s) und einen parametrierbaren Tastencode. Ein gesperrter Tastsensor wird über denselben Tastengriff und den aktuellen Tastencode wieder freigegeben. Die folgende Abbildung zeigt das Vorgehen bei der Tastensperrung.



Bemerkungen:

- Die Funktion der Betriebs-LED für einen gesperrten Tastsensor wird auf der Karteikarte "Sperrfunktion" parametrierbar.

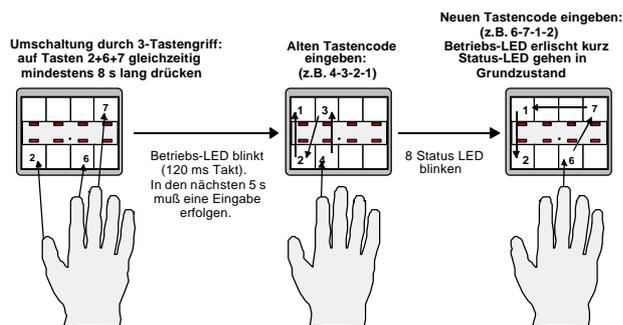
Funktionsbeschreibung

Änderung des Tastencodes

Eine Vorortverstellung des Tastencodes muss zunächst in der Software durch den Parameter "Vorortverstellung des Tastencodes" freigegeben sein (siehe Softwarebeschreibung).

Die Verstellung des Tastencodes erfolgt über den 3-Tastengriff (2 + 6 + 7) für mindestens 8 s gefolgt von der Eingabe des alten Tastencodes. Dieser wird durch Blinken aller 8 Status LEDs bestätigt. Danach kann der neue Tastencode eingegeben werden.

Die folgende Abbildung verdeutlicht das Vorgehen bei der Tastencodeänderung:



Bemerkung:

- Eine Tastencodeänderung kann auch bei gesperrtem Lichtszenentastensensor durchgeführt werden.

Der geänderte Tastencode ist auch nach Busspannungswiederkehr gültig.

Ein vom Anwender vergessener Tastencode kann nur durch eine erneute Programmierung mit der ETS ersetzt werden.

Übersicht Bedienungskombinationen für die 3-Tastengriffe

A) keine Funktion (Diagramm Bereich A)

- 3-Tastengriff (T1 + T5 + T8) für 3 bis 8 Sekunden betätigen bewirkt keine Funktion

B) Verstellen der IR-Gruppe (Diagramm Bereich B)

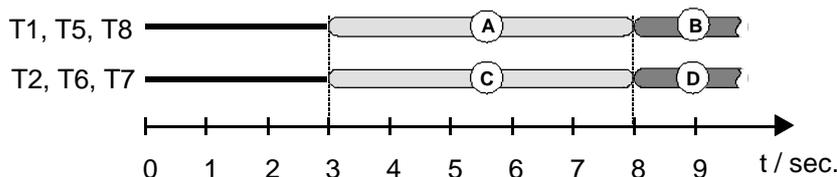
- 3-Tastengriff (T1 + T5 + T8) für mindestens 8 Sekunden betätigen
- Auswahl der IR-Gruppe durch Betätigen einer Taste innerhalb der nächsten 3 Sekunden

C) Tastensperrung (Diagramm Bereich C)

- 3-Tastengriff (T2 + T6 + T7) für 3 bis 8 Sekunden betätigen
- Tastencode eingeben

D) Tastencode ändern (Diagramm Bereich D)

- 3-Tastengriff (T2 + T6 + T7) für mindestens 8 Sekunden betätigen
- Alten Tastencode eingeben
- Neuen Tastencode eingeben

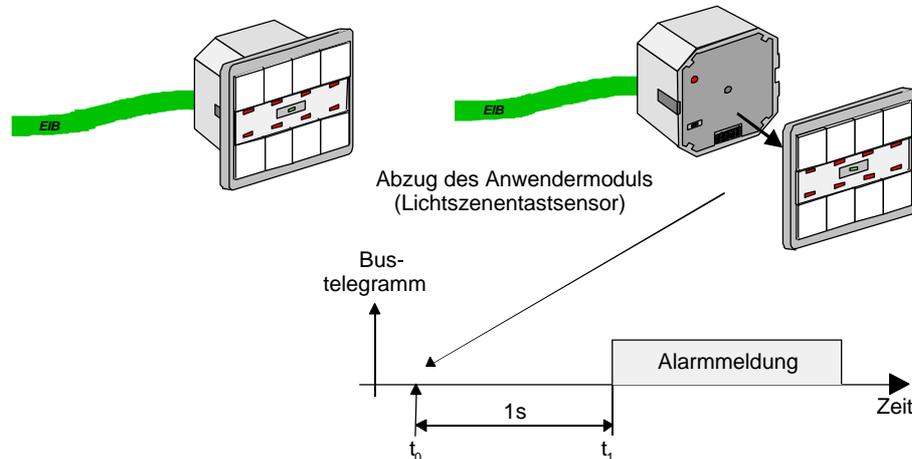


Lichtszenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastensensor Komfort 751685xx

Abzieherkennung - Demontagemeldung

Beim Abziehen des Anwendungsmoduls vom Busankoppler kann eine 1 Bit Alarmmeldung über das Objekt 9 (Alarmmeldung) generiert werden. Hierzu muss der Parameter "Alarmfunktion?" auf "JA" eingestellt werden.

Die Zeit zwischen Abziehen des Moduls bis zur Telegrammauslösung beträgt 1 Sekunde.



Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Allgemein		
Funktion Betriebs-LED	EIN AUS	Die grüne Betriebs-LED leuchtet nach Anlegen der Versorgungsspannung (EIN) oder ist immer aus (AUS).
Funktion Status-LED	Betätigungsanzeige Statusanzeige LED immer AUS	Bei Betätigung einer Taste leuchtet die zugehörige Status-LED für die unter "LED-Leuchtdauer bei Betätigungsanzeige" spezifizierte Zeit. Dauert die gestartete Telegrammfolge länger als 10 Sekunden so blinkt die Status LED alle 10 Sekunden viermal (vgl. Funktionsbeschreibung). Während einer ablaufenden Telegrammfolge leuchtet die entsprechende Status-LED der oberen Tastenreihe (Start Folge 1 - 4) (vgl. Funktionsbeschreibung). Die Status LED ist immer aus.
LED-Leuchtdauer bei Betätigungsanzeige	0,75 s 2,25 s 3 s	Leuchtdauer einer Status-LED zur Bestätigung eines Tastendrucks
Statusanzeige mit Stop-LED	JA NEIN	Bei jeder nicht aktiven Folge leuchtet die zugehörige Status-LED der unteren Tastenreihe (Stop Folge 1 - 4). Wird eine Folge aktiviert so leuchtet die zugehörige Status-LED der oberen Tastenreihe und die entsprechende Status-LED der unteren Tastenreihe erlischt. Die 4 Status-LED der unteren Tastenreihe sind immer aus (vgl. Funktionsbeschreibung).

Lichtszenentastsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastsensor Komfort 751685xx

Statusanzeige blinken bei aktiver Telegrammfolge?	NEIN JA	Während einer ablaufenden Telegrammfolge leuchtet die entsprechende Status-LED der oberen Tastenreihe (Start Folge 1 - 4). Während einer ablaufenden Telegrammfolge blinkt die entsprechende Status-LED der oberen Tastenreihe (Start Folge 1 - 4) (vgl. Funktionsbeschreibung).
Speicherfunktion bei Vorortbedienung	gesperrt freigegeben	Die Speicherfunktion bei Vorortbedienung ist gesperrt. Durch einen langen Tastendruck (> 5 s) auf eine Taste der oberen Tastenreihe können Werte für die entsprechende Telegrammfolge abgespeichert werden. Hierzu müssen die Lese-Flags der zu speichernden Aktorobjekte gesetzt sein
Alarmfunktion?	JA NEIN	Bei aktivierter Alarmfunktion wird bei Abziehen des Lichtszenentastensors vom UP-Busankoppler ein Telegramm über Objekt 9 ausgegeben. Der Wert des Telegramms kann auf der Karteikarte "Alarm" spezifiziert werden.
Sperrfunktion?	NEIN JA	Der Lichtszenentastensor kann über einen 3-Tastengriff gesperrt werden, so dass alle Tasten keine Aktionen auslösen.
IR-Gruppe ⁽¹⁾	A...F, A	Einstellung der Kanalgruppe für die IR-Fernbedienung.
Vorortverstellung der IR-Gruppe ⁽¹⁾	gesperrt freigegeben	Ermöglicht die Verstellung der IR-Gruppe mittels 3-Tastengriff.
Blinken der Betriebs-LED bei IR-Empfang ⁽¹⁾	JA NEIN	Die Betriebs-LED blinkt bei IR-Empfang. Die Betriebs-LED blinkt nicht bei IR-Empfang.
 Objekttypen		
Ausgang 1	Schalten (1 Bit) Wertgeber 1 Byte Wertgeber 2 Byte	Einstellung des Datentyps für Ausgang 1.
Ausgang 2		Einstellung des Datentyps für Ausgang 2.
Ausgang 3		Einstellung des Datentyps für Ausgang 3.
Ausgang 4		Einstellung des Datentyps für Ausgang 4.
Ausgang 5		Einstellung des Datentyps für Ausgang 5.
Ausgang 6		Einstellung des Datentyps für Ausgang 6.
Ausgang 7		Einstellung des Datentyps für Ausgang 7.
Ausgang 8		Einstellung des Datentyps für Ausgang 8.
Anzeige der Reihenfolge und Zeiten zu	Folge 1 Folge 2 Folge 3 Folge 4	In der ETS werden nur die Karteikarten für die Reihenfolge und die Zeiten von der hier eingestellten Folge angezeigt.

Lichtzenentastensensor Komfort 751684xx
IR-Lichtzenentastensensor Komfort 751685xx

 Folge 1 - Werte Folge 2 - Werte		Folge 3 - Werte Folge 4 - Werte	
Wert 1 – 8 (separat einstellbar) (0...1), (0...255), (0...65535)	0...1, 1 (nur bei Schalten 1 Bit) 0...255, 255 (nur bei Wertgeber 1 Byte) 0...65535, 65535 (nur bei Wertgeber 2 Byte)	Eingabe der 8 Werte für Folge x (x = 1 - 4) Die Wertebereiche ergeben sich aus den parametrisierten Objekttypen wie folgt: - Schalten 1 Bit 0...1 - Wertgeber 1 Byte 0...255 - Wertgeber 2 Byte 0...65535	
 Folge 1 - Ablauf Folge 2 - Ablauf		Folge 3 - Ablauf Folge 4 - Ablauf	
Ablauf der Telegramme	parametrierbar zufällig	Die Telegramm-Reihenfolge der Folge x (x = 1 - 4) ist über die Parameter "1. Telegramm" bis "8. Telegramm" parametrierbar. Die Telegramm-Reihenfolge der Folge x (x = 1 - 4) ist zufällig	
Anzahl der Telegramme	1...8, 8	Einstellung der Telegrammanzahl für Folge x (x = 1 - 4)	
1. Telegramm 2. Telegramm 3. Telegramm 4. Telegramm 5. Telegramm 6. Telegramm 7. Telegramm 8. Telegramm	Ausgang 1 (Default 1. Telegr.) Ausgang 2 (Default 2. Telegr.) Ausgang 3 (Default 3. Telegr.) Ausgang 4 (Default 4. Telegr.) Ausgang 5 (Default 5. Telegr.) Ausgang 6 (Default 6. Telegr.) Ausgang 7 (Default 7. Telegr.) Ausgang 8 (Default 8. Telegr.)	Zuordnung der 8 möglichen Telegramme zu den 8 Ausgängen. Diese Parameter sind nur relevant, wenn der "Ablauf der Telegramme" auf "parametrierbar" eingestellt ist.	
 Folge 1 - Zeiten 1 - 4 Folge 2 - Zeiten 1 - 4		Folge 3 - Zeiten 1 - 4 Folge 4 - Zeiten 1 - 4	
Anzahl Durchläufe (0...255) (0 = zyklisch)	0...255, 1	Einstellung der Anzahl Durchläufe für Folge x (x = 1 - 4)	
Aufruf einer Folge nach Ablauf einer Sequenz	keine Folge 1 Folge 2 Folge 3 Folge 4	Nach Ablauf der Folge x (x = 1 - 4) kann automatisch Folge y (y = 1 - 4) oder keine weitere Folge aufgerufen werden.	
Zeit bis zum 1. Telegramm Basis	40 ms 1 min. 100 ms 10 min. 1 s 30 min. 5 s 1 h	Zeit bis zum 1. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) Zeit = Basis Faktor	
Zeit bis zum 1. Telegramm Faktor (1...30)	1..30, 10	Zeit bis zum 1. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) Default: 100 ms 10 1 s	
Zeit zwischen - 1. und 2. Telegramm - 2. und 3. Telegramm - 3. und 4. Telegramm Basis	40 ms 1 min. 100 ms 10 min. 1 s 30 min. 5 s 1 h	Zeit zwischen - 1. und 2. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 2. und 3. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 3. und 4. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) Zeit = Basis Faktor	
Zeit zwischen - 1. und 2. Telegramm - 2. und 3. Telegramm - 3. und 4. Telegramm Faktor (1...30)	1..30, 10	Zeit zwischen - 1. und 2. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 2. und 3. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 3. und 4. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) Default: 100 ms 10 1 s	
 Folge 1 - Zeiten 5 - 8 Folge 2 - Zeiten 5 - 8		Folge 3 - Zeiten 5 - 8 Folge 4 - Zeiten 5 - 8	

Lichtszenentastsensor Komfort 751684xx
IR-Lichtszenentastsensor Komfort 751685xx

Zeit zwischen - 4. und 5. Telegramm - 5. und 6. Telegramm - 6. und 7. Telegramm - 7. und 8. Telegramm - letztem. und 1. Telegr.	40 ms 100 ms 1 s 5 s	1 min. 10 min. 30 min. 1 h	Zeit zwischen - 4. und 5. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 5. und 6. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 6. und 7. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 7. und 8. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - letztem und 1. Telegr. von Folge x (x = 1 - 4) Zeit = Basis Faktor Zeit zwischen - 4. und 5. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 5. und 6. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 6. und 7. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - 7. und 8. Telegramm von Folge x (x = 1 - 4) - letztem und 1. Telegr. von Folge x (x = 1 - 4) Default: 100 ms 10 1 s
Basis Zeit zwischen - 4. und 5. Telegramm - 5. und 6. Telegramm - 6. und 7. Telegramm - 7. und 8. Telegramm - letztem. und 1. Telegr. Faktor (1...30)	1..30, 10		
 Alarm			
Wert bei Alarm	1 0		Definiert den Wert des Telegramms, das bei Alarm über Objekt 9 ausgegeben wird.
 Sperrfunktion			
Funktion Betriebs-LED bei Sperrfunktion	LED immer AUS LED immer EIN blinken		Die Betriebs-LED ist bei gesperrtem Lichtszenentastsensor immer AUS, immer EIN oder in einem Blinkmodus.
Nebenstelle bei Sperrbetrieb	freigegeben gesperrt		Der gesperrte Lichtszenentastsensor kann weiterhin über die Nebenstelle bedient werden. Der Lichtszenentastsensor ist im Sperrbetrieb auch über die Nebenstelle nicht bedienbar.
1. Taste	Taste 1 Taste 2 Taste 3 Taste 4	Taste 5 Taste 6 Taste 7 Taste 8	Definiert die 1. Taste des Tastencodes. Der Tastencode wird zur Aktivierung der Sperrfunktion des Lichtszenentastensors verwendet.
2. Taste	Taste 1 Taste 2 Taste 3 Taste 4	Taste 5 Taste 6 Taste 7 Taste 8	Definiert die 2. Taste des Tastencodes. Der Tastencode wird zur Aktivierung der Sperrfunktion des Lichtszenentastensors verwendet.
3. Taste	Taste 1 Taste 2 Taste 3 Taste 4	Taste 5 Taste 6 Taste 7 Taste 8	Definiert die 3. Taste des Tastencodes. Der Tastencode wird zur Aktivierung der Sperrfunktion des Lichtszenentastensors verwendet.
4. Taste	Taste 1 Taste 2 Taste 3 Taste 4	Taste 5 Taste 6 Taste 7 Taste 8	Definiert die 4. Taste des Tastencodes. Der Tastencode wird zur Aktivierung der Sperrfunktion des Lichtszenentastensors verwendet.
Vorortverstellung des Tastencodes	gesperrt freigegeben		Eine Vorortverstellung des Tastencodes ist nicht möglich. Der Tastencode kann per 3-Tastengriff verstellt werden (vgl. Funktionsbeschreibung).
⁽¹⁾ Parameter ist nur bei der Applikation "IR-Telegrammfolge 106201" verfügbar			