

## 21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 300115

### Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Beleuchtung  
 Produkttyp: Dimmer  
 Hersteller: se Lightmanagement AG

Name: Universaldimmer N 527/21  
 Bestell-Nr.: 5WG1 527-1AB21

### Funktionsbeschreibung

Der Universaldimmer N 527/21 hat 4 Kanäle (Ausgänge) zum Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten mit jeweils einer Leistung von bis zu 570 VA. Es ist zulässig, jeweils zwei Kanäle (die Kanäle A und B sowie die Kanäle C und D) parallel zu schalten, um so Lasten bis 1.140 VA dimmen zu können.

Das zugehörige Applikationsprogramm „4x Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 3001-15“ bietet folgende Funktionen pro Kanal:

- Schalten Ein / Aus,
- Dimmen heller / dunkler,
- Dimmwert senden,
- Schalten durch Dimmen,
- Dimmwert-Begrenzung,
- Soft Ein- / Ausschalten,
- einstellbare Dimmzeit für Dimmen heller / dunkler,
- einstellbare Dimmzeit für Dimmwerte, Szenen und Sequenzen,
- Auswahl ob Ein- / Ausschaltverzögerung, Treppenhauslicht-Funktion oder Blinken,
- 2 Sequenzen pro Kanal mit jeweils bis zu 4 Aktionen pro Sequenz und einstellbarer Wartezeit zwischen zwei Aktionen,
- Einbinden jedes Kanals in bis zu 8 Szenen,
- Sperren / Freigeben,
- Senden von Schalt- und Dimmwert-Status sowie von 3 Fehlermeldungen.

Die einzelnen Funktionen und deren Einstellmöglichkeiten werden im Rahmen der zugehörigen Parameter-Fenster erläutert.

#### Busspannungswiederkehr

Das Verhalten bei Busspannungswiederkehr ist pro Kanal einstellbar (siehe Parameter-Fenster „Kanal x“).

### Kommunikationsobjekte

#### Hinweis:

Die Ansicht der Objekte wird bestimmt durch die gewählte Einstellung der Parameter.

Das nachfolgende Bild zeigt die Kommunikationsobjekte bei einem Dimmer N 527/21 im Auslieferungszustand (3 Objekte pro Kanal).

<input type="checkbox"/>	0	Eingang A schalten	Kanal A Objekt 1	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	1	Eingang A dimmen	Kanal A Objekt 2	4 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	2	Eingang A Wert	Kanal A Objekt 3	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	12	Eingang B schalten	Kanal B Objekt 1	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	13	Eingang B dimmen	Kanal B Objekt 2	4 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	14	Eingang B Wert	Kanal B Objekt 3	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	24	Eingang C schalten	Kanal C Objekt 1	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	25	Eingang C dimmen	Kanal C Objekt 2	4 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	26	Eingang C Wert	Kanal C Objekt 3	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	36	Eingang D schalten	Kanal D Objekt 1	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	37	Eingang D dimmen	Kanal D Objekt 2	4 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	38	Eingang D Wert	Kanal D Objekt 3	1 Byte	✓	✓

Das nachfolgende Bild zeigt auf dieser und der nächsten Seite die max. möglichen Kommunikationsobjekte bei einem Dimmer N 527/21, wenn alle Kanäle getrennt betrieben werden und alle Funktionen aktiviert wurden (12 Objekte pro Kanal).

<input type="checkbox"/>	0	Eingang A schalten	Kanal A Objekt 1	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	1	Eingang A dimmen	Kanal A Objekt 2	4 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	2	Eingang A Wert	Kanal A Objekt 3	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	3	Ausgang A StatusSchalten	Kanal A Objekt 4	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	4	Ausgang A StatusWert	Kanal A Objekt 5	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	5	Eingang A sperren	Kanal A Objekt 6	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	6	Eingang A Szenen	Kanal A Objekt 7	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	7	Eingang A Sequenz 1	Kanal A Objekt 8	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	8	Eingang A Sequenz 2	Kanal A Objekt 9	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	9	Ausgang A FehlerAllgemein	Kanal A Objekt 10	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	10	Ausgang A FehlerKeinNetz	Kanal A Objekt 11	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	11	Ausgang A FehlerÜberlastung	Kanal A Objekt 12	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	12	Eingang B schalten	Kanal B Objekt 1	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	13	Eingang B dimmen	Kanal B Objekt 2	4 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	14	Eingang B Wert	Kanal B Objekt 3	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	15	Ausgang B StatusSchalten	Kanal B Objekt 4	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	16	Ausgang B StatusWert	Kanal B Objekt 5	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	17	Eingang B sperren	Kanal B Objekt 6	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	18	Eingang B Szenen	Kanal B Objekt 7	1 Byte	✓	✓
<input type="checkbox"/>	19	Eingang B Sequenz 1	Kanal B Objekt 8	1 Bit	✓	✓
<input type="checkbox"/>	20	Eingang B Sequenz 2	Kanal B Objekt 9	1 Bit	✓	✓

**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 300115**

21	Ausgang B FehlerAllgemein	Kanal B Objekt 10	1 Bit	✓	✓
22	Ausgang B FehlerKeinNetz	Kanal B Objekt 11	1 Bit	✓	✓
23	Ausgang B FehlerÜberlastung	Kanal B Objekt 12	1 Bit	✓	✓
24	Eingang C schalten	Kanal C Objekt 1	1 Bit	✓	✓
25	Eingang C dimmen	Kanal C Objekt 2	4 Bit	✓	✓
26	Eingang C Wert	Kanal C Objekt 3	1 Byte	✓	✓
27	Ausgang C StatusSchalten	Kanal C Objekt 4	1 Bit	✓	✓
28	Ausgang C StatusWert	Kanal C Objekt 5	1 Byte	✓	✓
29	Eingang C sperren	Kanal C Objekt 6	1 Bit	✓	✓
30	Eingang C Szenen	Kanal C Objekt 7	1 Byte	✓	✓
31	Eingang C Sequenz 1	Kanal C Objekt 8	1 Bit	✓	✓
32	Eingang C Sequenz 2	Kanal C Objekt 9	1 Bit	✓	✓
33	Ausgang C FehlerAllgemein	Kanal C Objekt 10	1 Bit	✓	✓
34	Ausgang C FehlerKeinNetz	Kanal C Objekt 11	1 Bit	✓	✓
35	Ausgang C FehlerÜberlastung	Kanal C Objekt 12	1 Bit	✓	✓
36	Eingang D schalten	Kanal D Objekt 1	1 Bit	✓	✓
37	Eingang D dimmen	Kanal D Objekt 2	4 Bit	✓	✓
38	Eingang D Wert	Kanal D Objekt 3	1 Byte	✓	✓
39	Ausgang D StatusSchalten	Kanal D Objekt 4	1 Bit	✓	✓
40	Ausgang D StatusWert	Kanal D Objekt 5	1 Byte	✓	✓
41	Eingang D sperren	Kanal D Objekt 6	1 Bit	✓	✓
42	Eingang D Szenen	Kanal D Objekt 7	1 Byte	✓	✓
43	Eingang D Sequenz 1	Kanal D Objekt 8	1 Bit	✓	✓
44	Eingang D Sequenz 2	Kanal D Objekt 9	1 Bit	✓	✓
45	Ausgang D FehlerAllgemein	Kanal D Objekt 10	1 Bit	✓	✓
46	Ausgang D FehlerKeinNetz	Kanal D Objekt 11	1 Bit	✓	✓
47	Ausgang D FehlerÜberlastung	Kanal D Objekt 12	1 Bit	✓	✓

Obj	Objektname	Funktion	Typ	Flags
6, 18, 30, 42	Eingang A (B, C, D) Szenen	abrufen / speichern	8 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Telegramme zum Abrufen / Speichern von Szenen für Kanal A (B, C, D) empfangen.				
7, 19, 31, 43	Eingang A (B, C, D) Sequenz 1	Ein / Aus	1 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Telegramme zum Starten von Sequenz 1 für Kanal A (B, C, D) empfangen.				
8, 20, 32, 44	Eingang A (B, C, D) Sequenz 2	Ein / Aus	1 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Telegramme zum Starten von Sequenz 2 für Kanal A (B, C, D) empfangen.				
9, 21, 33, 45	Ausgang A (B, C, D) Fehler Allgemein	Ein / Aus	1 Bit	KÜ
Über dieses Objekt wird das Telegramm zum Melden eines erkannten Fehlers bei Kanal A (B, C, D) gesendet.				
10, 22, 34, 46	Ausgang A (B, C, D) Fehler Kein Netz	Ein / Aus	1 Bit	KÜ
Über dieses Objekt wird das Telegramm gesendet zum Melden, dass an Kanal A (B, C, D) keine Netzspannung anliegt.				
11, 23, 35, 47	Ausgang A (B, C, D) Fehler Überlastung	Ein / Aus	1 Bit	KÜ
Über dieses Objekt wird das Telegramm gesendet zum Melden, dass Kanal A (B, C, D) überlastet ist.				

Obj	Objektname	Funktion	Typ	Flags
0, 12, 24, 36	Eingang A (B, C, D) schalten	Ein / Aus	1 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Telegramme zum Ein- bzw. Ausschalten der an den Kanal A (B, C, D) angeschlossenen Last empfangen.				
1, 13, 25, 37	Eingang A (B, C, D) dimmen	heller / dunkler	4 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Dimm-Telegramme für Kanal A (B, C, D) empfangen.				
2, 14, 26, 38	Eingang A (B, C, D) Wert	8-bit Wert	8 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Dimmwert-Telegramme für Kanal A (B, C, D) empfangen.				
3, 15, 27, 39	Ausgang A (B, C, D) Status Schalten	Ein / Aus	1 Bit	KÜ
Über dieses Objekt wird nach einer Änderung der aktuelle Schalt-Status von Kanal A (B, C, D) gesendet.				
4, 16, 28, 40	Ausgang A (B, C, D) Status Dimmwert	8-bit Wert	8 Bit	KÜ
Über dieses Objekt wird nach einer Änderung der aktuelle Dimmwert-Status von Kanal A (B, C, D) gesendet.				
5, 17, 29, 41	Eingang A (B, C, D) sperren	Ein / Aus	1 Bit	KS
Über dieses Objekt werden die Telegramme zum Sperren / Freigeben von Kanal A (B, C, D) empfangen.				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 96  
 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 96

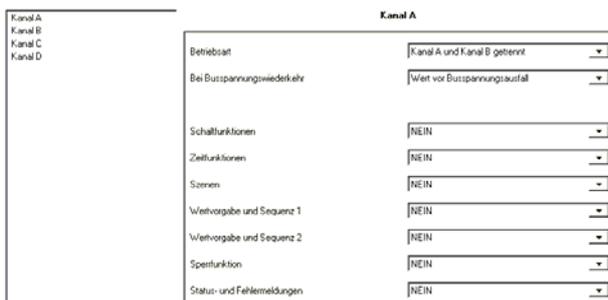
**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 3001155**

**Parameter**

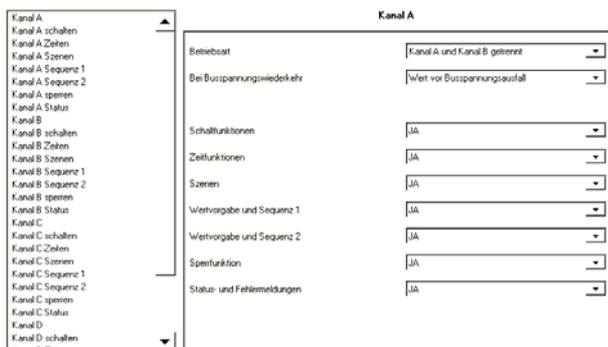
**Parameter-Fenster „Kanal x“**

- Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt, ob die Kanäle A und B (bzw. C und D) unabhängig voneinander betrieben werden oder ob die beiden Kanäle parallel geschaltet sind, um eine doppelt so hohe Last (max. 1.140 VA) dimmen zu können,
- wie sich der Kanal bei Busspannungs-Wiederkehr verhalten soll und
- welche zusätzlichen Funktionen bei dem Kanal zur Verfügung stehen sollen.

Das nachfolgende Bild zeigt das Parameter-Fenster „Kanal A“ bei einem N 527/21 im Auslieferungszustand.



Das nachfolgende Bild zeigt die anwählbaren Parameter-Fenster, wenn alle Kanäle getrennt einstellbar sind und wenn pro Kanal alle, über das jeweilige Fenster „Kanal x“ angebotenen Funktionen aktiviert wurden.



Die nachfolgende Erläuterung der Parameter im Parameter-Fenster „Kanal A“ gilt entsprechend auch für die Kanäle B, C und D.  
Durch Fettschrift gekennzeichnete Parameter entsprechen der werkseitigen Voreinstellung.

Parameter	Einstellung
<b>Betriebsart</b>	<b>Kanal A und Kanal B getrennt</b> Kanal A steuert Kanal B mit
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Kanäle A und B getrennt oder gemeinsam anzusteuern sind. Sind die Kanäle A und B parallel geschaltet, so muss dieser Parameter auf „Kanal A steuert Kanal B mit“ gesetzt sein.	
<b>Bei Busspannungswiederkehr</b>	keine Aktion; <b>Wert vor Busspannungsausfall;</b> AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; Max. Helligkeit
Über diesen Parameter wird eingestellt, auf welchen Dimmwert Kanal A bei Busspannungs-Wiederkehr gesetzt werden soll.	
<b>Schaltfunktionen</b>	<b>NEIN</b> JA
Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A schalten“ anwählbar. Über dieses Parameter-Fenster kann eingestellt werden, - auf welchen Wert beim Einschalten gedimmt werden soll, - ob durch Dimmen ein Ein- bzw. Ausschalten erfolgen soll - ob beim Dimmen ein unterer bzw. oberer Grenzwert zu berücksichtigen ist.	
<b>Zeitfunktionen</b>	<b>NEIN</b> JA
Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A Zeiten“ anwählbar. Über dieses Parameter-Fenster kann eingestellt werden, - die Zeit für das Dimmen von 0...100%, - ob ein Dimmwert (auch in Szenen, Sequenzen und beim Sperren / Freigeben des Kanals) angedimmt oder angesprungen werden soll, - ob ein Soft Einschalten bzw. Soft Ausschalten erfolgen soll und mit jeweils welcher Zeit, - ob eine der Funktionen „Ein- / Ausschaltverzögerung“, „Treppenhauslichtfunktion“, „Blinken bei logisch 1“ oder „Blinken bei logisch 0“ aktiviert werden soll und mit jeweils welchem Zeitverhalten.	

**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 300115**

Parameter	Einstellung
<b>Szenen</b>	<b>NEIN</b> JA
<p>Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A Szenen“ anwählbar.</p> <p>Über dieses Parameter-Fenster kann bei dem Kanal für die Szenen 1...8 eingestellt werden, auf welchen Wert der Kanal bei Aufruf der Szene gedimmt werden soll bzw. ob er nicht in die Szene eingebunden sein soll. Außerdem ist einstellbar, ob bei dem Kanal ein Speichern von Szenen möglich ist oder nicht.</p>	
<b>Wertvorgabe und Sequenz 1</b>	<b>NEIN</b> JA
<p>Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A Sequenz 1“ anwählbar.</p> <p>Über dieses Parameter-Fenster kann bei dem Kanal eingestellt werden, ob und auf welchen Wert der Kanal bei Empfang des Kommunikationsobjektes „Eingang A Sequenz 1“ mit dem Objektwert „1“ gedimmt werden soll und ob ggf. anschließend, nach einer jeweils einstellbaren Wartezeit, der Kanal auf bis zu 3 weitere Dimmwerte automatisch gedimmt werden soll. Ferner ist einstellbar, ob und auf welchen Wert der Kanal bei Empfang des Kommunikationsobjektes „Eingang A Sequenz 1“ mit dem Objektwert „0“ gedimmt werden soll.</p>	
<b>Wertvorgabe und Sequenz 2</b>	<b>NEIN</b> JA
<p>Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A Sequenz 2“ anwählbar.</p> <p>Über dieses Parameter-Fenster kann bei dem Kanal eingestellt werden, ob und auf welchen Wert der Kanal bei Empfang des Kommunikationsobjektes „Eingang A Sequenz 2“ mit dem Objektwert „1“ gedimmt werden soll und ob ggf. anschließend, nach einer jeweils einstellbaren Wartezeit, der Kanal auf bis zu 3 weitere Dimmwerte automatisch gedimmt werden soll. Ferner ist einstellbar, ob und auf welchen Wert der Kanal bei Empfang des Kommunikationsobjektes „Eingang A Sequenz 2“ mit dem Objektwert „0“ gedimmt werden soll.</p>	
<b>Sperrfunktion</b>	<b>NEIN</b> JA
<p>Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A sperren“ anwählbar.</p> <p>Über dieses Parameter-Fenster kann eingestellt werden,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ob der Kanal A gesperrt werden soll, wenn das Kommunikationsobjekt „Eingang A sperren“ mit dem Objektwert „0“ oder mit dem Objektwert „1“ empfangen wird,</li> <li>- auf welchen Wert das Sperrobjekt bei Busspannungswiederkehr gesetzt werden soll,</li> <li>- auf welchen Wert der Kanal zu Beginn und bei Ende der Sperrung jeweils zu dimmen ist.</li> </ul>	

Parameter	Einstellung
<b>Status- und Fehlermeldungen</b>	<b>NEIN</b> JA
<p>Wird dieser Parameter auf „JA“ gesetzt, so wird das Parameter-Fenster „Kanal A Status“ anwählbar.</p> <p>Über dieses Parameter-Fenster kann eingestellt werden,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ob und wann der Schaltstatus und der Dimmwertstatus von Kanal A gesendet werden sollen,</li> <li>- ob zu Kanal A jeweils eine Fehlermeldung „Allgemein“, eine Fehlermeldung „kein Netz“ und eine Fehlermeldung „Überlastung“ gesendet werden soll.</li> </ul>	

**Parameter-Fenster „Kanal A schalten“**

- Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt,
- auf welchen Wert beim Einschalten gedimmt werden soll,
  - ob durch Dimmen ein Ein- bzw. Ausschalten erfolgen soll,
  - ob beim Dimmen ein unterer bzw. oberer Grenzwert zu berücksichtigen ist.

**Kanal A schalten**

Dimmwert beim Einschalten	Max. Helligkeit <input type="text" value=""/>
Einschalten durch dimmen	JA <input type="text" value=""/>
Ausschalten durch dimmen	JA <input type="text" value=""/>
Unterer Grenzwert am Dimmerausgang	10% <input type="text" value=""/>
Oberer Grenzwert am Dimmerausgang	100% <input type="text" value=""/>

Die nachfolgende Erläuterung der Parameter im Parameter-Fenster „Kanal A“ gilt entsprechend auch für die Kanäle B, C und D.

Durch Fettschrift gekennzeichnete Parameter entsprechen der werkseitigen Voreinstellung.

Parameter	Einstellung
<b>Dimmwert beim Einschalten</b>	Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>Max. Helligkeit;</b> letzter Helligkeitswert
<p>Über diesen Parameter wird eingestellt, auf welchen Dimmwert Kanal A beim Einschalten gesetzt werden soll.</p>	

**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 3001155**

Parameter	Einstellung
<b>Einschalten durch dimmen</b>	NEIN JA
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob, bei ausgeschaltetem Kanal, dieser durch ein Dimmtelegramm auf einen Wert größer 0% automatisch eingeschaltet wird.	
<b>Ausschalten durch dimmen</b>	NEIN JA
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob, bei eingeschaltetem Kanal, dieser durch ein Dimmtelegramm auf den Wert 0% automatisch ausgeschaltet wird.	
<b>Unterer Grenzwert am Dimmerausgang</b>	0%; 5%; <b>10%</b> ; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%
Über diesen Parameter wird bei Bedarf eingestellt, auf welchen Dimmwert Kanal A minimal gedimmt werden kann.	
<b>Oberer Grenzwert am Dimmerausgang</b>	55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>100%</b>
Über diesen Parameter wird bei Bedarf eingestellt, auf welchen Dimmwert Kanal A maximal gedimmt werden kann.	

**Parameter-Fenster „Kanal A Zeiten“**

Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt,  
 - die Zeit für das Dimmen von 0...100%,  
 - ob ein Dimmwert (auch in Szenen, Sequenzen und beim Sperren / Freigeben des Kanals) angedimmt oder angesprungen werden soll,  
 - ob ein Soft Einschalten bzw. Soft Ausschalten erfolgen soll und mit jeweils welcher Zeit,  
 - ob eine der Funktionen „Ein- / Ausschaltverzögerung“, „Treppenhauslichtfunktion“, „Blinken bei logisch 1“ oder „Blinken bei logisch 0“ aktiviert werden soll und mit jeweils welchem Zeitverhalten.

**Kanal A Zeiten**

Dimmzeit für dimmen (1..14400 s) (0%..100%)	5
Dimmwert (sowie Szenen, Sequenzen und sperren)	andimmen
Dimmzeit für andimmen (1..14400 s) (0%..100%)	5
Soft Einschalten	JA
Dimmzeit für soft EIN (1..14400 s) (0%..100%)	5
Soft Ausschalten	JA
Dimmzeit für soft AUS (1..14400 s) (100%..0%)	5
Zeitverzögerung / Blinken	Ein- / Ausschaltverzögerung
Zeit für Einschaltverzögerung (0..64800 s)	0
Zeit für Ausschaltverzögerung (0..64800 s)	0

Parameter	Einstellung
<b>Dimmzeit für dimmen (1...14400 s) (0%...100%)</b>	5
Mit diesem Parameter wird die Zeit zum Dimmen heller / dunkler von 0...100% eingestellt.	
<b>Dimmwert (sowie Szenen, Sequenzen und sperren)</b>	andimmen anspringen
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob auf einen neuen Dimmwert gesprungen oder gedimmt werden soll.	
<b>Dimmzeit für andimmen (1...14400 s) (0%...100%)</b>	5
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter auf „andimmen“ gesetzt ist.	
Mit diesem Parameter wird die Zeit zum Dimmen auf einen Dimmwert eingestellt. Die eingestellte Zeit gilt für ein Dimmen vom Wert 0% auf den Wert 100%.	
<b>Soft Einschalten</b>	NEIN JA
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob auf den Einschaltwert gesprungen (NEIN) oder gedimmt (JA) werden soll.	
<b>Dimmzeit für soft EIN (1...14400 s) (0%...100%)</b>	5
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter auf „JA“ gesetzt ist.	
Mit diesem Parameter wird die Zeit zum Dimmen auf den Einschaltwert eingestellt.	
<b>Soft Ausschalten</b>	NEIN JA
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob auf den Ausschaltwert gesprungen (NEIN) oder gedimmt (JA) werden soll.	
<b>Dimmzeit für soft AUS (1...14400 s) (0%...100%)</b>	5
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter auf „JA“ gesetzt ist.	
Mit diesem Parameter wird die Zeit zum Dimmen auf den Ausschaltwert eingestellt.	
<b>Zeitverzögerung / Blinken</b>	keine; Ein- / Ausschaltverzögerung; Treppenhauslichtfunktion; Blinken bei logisch 1; Blinken bei logisch 0
Mit diesen Parameter kann für den Kanal eine Ein- und Ausschaltverzögerung, eine Zeitschalterfunktion oder ein Blinken aktiviert werden, entweder wenn der Kanal eingeschaltet oder wenn er ausgeschaltet ist.	
<b>Zeit für Einschaltverzögerung (0...64800 s)</b>	0
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Zeitverzögerung / Blinken“ auf „Ein- / Ausschaltverzögerung“ gesetzt ist.	
Mit diesem Parameter wird die Einschaltverzögerung eingestellt.	

**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 300115**

Parameter	Einstellung
<b>Zeit für Ausschaltverzögerung (0...64800 s)</b>	<b>0</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Zeitverzögerung / Blinken“ auf „Ein- / Ausschaltverzögerung“ gesetzt ist. Mit diesem Parameter wird die Ausschaltverzögerung eingestellt.	
<b>Zeit für Treppenhauslichtfunktion (1...64800 s)</b>	<b>180</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Zeitverzögerung / Blinken“ auf „Treppenhauslichtfunktion“ gesetzt ist. Mit diesem Parameter wird eingestellt, wie lange der Kanal eingeschaltet bleiben soll.	
<b>Zeit für Blinken EIN (1...64800 s)</b>	<b>6</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Zeitverzögerung / Blinken“ entweder auf „Blinken bei logisch 1“ oder auf „Blinken bei logisch 0“ gesetzt ist. Mit diesem Parameter wird eingestellt, wie lange der Kanal beim Blinken eingeschaltet bleiben soll.	
<b>Zeit für Blinken AUS (1...64800 s)</b>	<b>6</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Zeitverzögerung / Blinken“ entweder auf „Blinken bei logisch 1“ oder auf „Blinken bei logisch 0“ gesetzt ist. Mit diesem Parameter wird eingestellt, wie lange der Kanal beim Blinken ausgeschaltet bleiben soll.	

**Parameter-Fenster „Kanal A Szenen“**

Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt, auf welchen Wert der Kanal bei Aufruf der Szene 1...8 jeweils gedimmt werden soll bzw. ob er nicht in die Szene eingebunden sein soll. Außerdem ist einstellbar, ob bei dem Kanal ein Speichern der Szenen möglich ist oder nicht.

Kanal A Szenen	
Szene 1	keine Aktion
Szene 2	AUS
Szene 3	Min. Helligkeit
Szene 4	20%
Szene 5	40%
Szene 6	60%
Szene 7	80%
Szene 8	Max. Helligkeit
Szenen speichern	NEIN

Parameter	Einstellung
<b>Szene 1</b>	<b>keine Aktion;</b> AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; Max. Helligkeit
Mit diesem Parameter wird der Kanal auf den gewünschten Wert beim Wiederherstellen der Szene 1 eingestellt.	

Die Szenen 2...8 werden entsprechend eingestellt.

Szenen speichern	NEIN JA
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob für den Kanal das Speichern von Szenen möglich sein soll oder nicht.	

**Parameter-Fenster „Kanal A Sequenz 1“**

Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt, ob und auf welchen Wert der Kanal bei Empfang des Kommunikationsobjektes „Eingang A Sequenz 1“ mit dem Objektwert „1“ gedimmt werden soll und ob ggf. anschließend, nach einer jeweils einstellbaren Wartezeit, der Kanal auf bis zu 3 weitere Dimmwerte automatisch gedimmt werden soll. Ferner ist einstellbar, ob und auf welchen Wert der Kanal bei Empfang des Kommunikationsobjektes „Eingang A Sequenz 1“ mit dem Objektwert „0“ gedimmt werden soll.

Kanal A Sequenz 1	
Aktionen bei Objektwert = 1	
1. Aktion der Sequenz 1	Max. Helligkeit
Zeit zwischen 1. und 2. Aktion (0..64800 s)	0
2. Aktion der Sequenz 1	keine Aktion
Zeit zwischen 2. und 3. Aktion (0..64800 s)	0
3. Aktion der Sequenz 1	keine Aktion
Zeit zwischen 3. und 4. Aktion (0..64800 s)	0
4. Aktion der Sequenz 1	keine Aktion
Aktion bei Objektwert = 0	
	AUS

**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 3001155**

Parameter	Einstellung
<b>Aktionen bei Objektwert = 1</b> <b>1. Aktion der Sequenz 1</b>	keine Aktion; AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>Max. Helligkeit</b>
Wird das Kommunikationsobjekt „Eingang A Sequenz 1“ mit dem Objektwert „1“ empfangen, so wird der Kanal auf den hier eingestellten Wert gedimmt.	
<b>Zeit zwischen 1. und 2. Aktion (0...64800 s)</b>	<b>0</b>
Mit diesem Parameter wird eingestellt, wie lange die Pause zwischen der 1. und der 2. Aktion bei der Sequenz 1 dauern soll.	
<b>2. Aktion der Sequenz 1</b>	keine Aktion; AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>Max. Helligkeit</b>
Mit diesem Parameter wird derjenige Wert eingestellt, auf den als 2. Aktion bei der Sequenz 1 gedimmt werden soll.	
<b>Zeit zwischen 2. und 3. Aktion (0...64800 s)</b>	<b>0</b>
Mit diesem Parameter wird eingestellt, wie lange die Pause zwischen der 2. und der 3. Aktion bei der Sequenz 1 dauern soll.	
<b>3. Aktion der Sequenz 1</b>	keine Aktion; AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>Max. Helligkeit</b>
Mit diesem Parameter wird derjenige Wert eingestellt, auf den als 3. Aktion bei der Sequenz 1 gedimmt werden soll.	
<b>Zeit zwischen 3. und 4. Aktion (0...64800 s)</b>	<b>0</b>
Mit diesem Parameter wird eingestellt, wie lange die Pause zwischen der 3. und der 4. Aktion bei der Sequenz 1 dauern soll.	
<b>4. Aktion der Sequenz 1</b>	keine Aktion; AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>Max. Helligkeit</b>
Mit diesem Parameter wird derjenige Wert eingestellt, auf den als 4. Aktion bei der Sequenz 1 gedimmt werden soll.	

Parameter	Einstellung
<b>Aktion bei Objektwert = 0</b>	keine Aktion; <b>AUS</b> ; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; <b>Max. Helligkeit</b>
Wird das Kommunikationsobjekt „Eingang A Sequenz 1“ mit dem Objektwert „0“ empfangen, so wird der Kanal auf den hier eingestellten Wert gedimmt.	

Die Parameter im Parameter-Fenster „Kanal A Sequenz 2“ werden entsprechend eingestellt.

**Parameter-Fenster „Kanal A sperren“**

- Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt,
- ob der Kanal A gesperrt werden soll, wenn das Kommunikationsobjekt „Eingang A sperren“ mit dem Objektwert „0“ oder mit dem Objektwert „1“ empfangen wird,
  - auf welchen Wert das Sperrobject bei Busspannungswiederkehr gesetzt werden soll,
  - auf welchen Wert der Kanal zu Beginn und bei Ende der Sperrung jeweils zu dimmen ist.

Kanal A sperren

Sperren mit	1 (EIN)
Bei Busspannungswiederkehr Sperrobject setzen auf	0 (AUS)
Dimmwert am Anfang der Sperrung	keine Aktion
Dimmwert am Ende der Sperrung	keine Aktion

Parameter	Einstellung
<b>Sperren mit</b>	0 (AUS) 1 (EIN)
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der Kanal A gesperrt werden soll, wenn das Kommunikationsobjekt „Eingang A sperren“ mit dem Objektwert „1“ empfangen wird oder wenn es mit dem Objektwert „0“ empfangen wird	
<b>Bei Busspannungswiederkehr Sperrobject setzen auf</b>	0 (AUS) 1 (EIN)
Mit diesem Parameter wird eingestellt, auf welchen Wert das Sperrobject bei Busspannungswiederkehr gesetzt werden soll.	

**21 A4 Dimmen, Zeit, Szenen, Sequenzen 300115**

Parameter	Einstellung
<b>Dimmwert am Anfang der Sperrung</b>	<b>keine Aktion;</b> AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; Max. Helligkeit
Mit diesem Parameter wird derjenige Wert eingestellt, auf den der Kanal bei Beginn der Sperrung gedimmt werden soll.	
<b>Dimmwert am Ende der Sperrung</b>	<b>keine Aktion;</b> AUS; Min. Helligkeit; 5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 45%; 50%; 55%; 60%; 65%; 70%; 75%; 80%; 85%; 90%; 95%; Max. Helligkeit
Mit diesem Parameter wird derjenige Wert eingestellt, auf den der Kanal bei Ende der Sperrung gedimmt werden soll.	

**Parameter-Fenster „Kanal A Status“**

Über dieses Parameter-Fenster wird eingestellt,  
 - ob und wann der Schaltstatus und der Dimmwertstatus von Kanal A gesendet werden sollen,  
 - ob zu Kanal A jeweils eine Fehlermeldung „Allgemein“, eine Fehlermeldung „kein Netz“ und eine Fehlermeldung „Überlastung“ gesendet werden soll.

**Kanal A Status**

Schaltstatus	nicht senden
Wertstatus	nicht senden
Fehlermeldung ALLGEMEIN	nicht senden
Fehlermeldung KEIN NETZ	nicht senden
Fehlermeldung ÜBERLASTUNG	nicht senden

Parameter	Einstellung
<b>Schaltstatus</b>	<b>nicht senden;</b> senden bei Wertänderung; INVERTIERT senden bei Wertänderung
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob, wann und wie der Schaltstatus automatisch zu senden ist.	

Parameter	Einstellung
<b>Wertstatus</b>	<b>nicht senden;</b> senden bei Wertänderung;
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob und wann der Dimmwertstatus automatisch zu senden ist.	
<b>Fehlermeldung ALLGEMEIN</b>	<b>nicht senden;</b> senden bei Wertänderung; INVERTIERT senden bei Wertänderung
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob, wann und wie das Objekt „Ausgang A Fehler Allgemein“ automatisch zu senden ist.	
<b>Fehlermeldung KEIN NETZ</b>	<b>nicht senden;</b> senden bei Wertänderung; INVERTIERT senden bei Wertänderung
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob, wann und wie das Objekt „Ausgang A Fehler Kein Netz“ automatisch zu senden ist.	
<b>Fehlermeldung ÜBERLASTUNG</b>	<b>nicht senden;</b> senden bei Wertänderung; INVERTIERT senden bei Wertänderung
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob, wann und wie das Objekt „Ausgang A Fehler Überlastung“ automatisch zu senden ist.	