

11 A1 Dimmer 610201**Verwendung des Applikationsprogramms**

Produktfamilie: Beleuchtung
Produktyp: Dimmer
Hersteller: Siemens

Name: Universaldimmer N 527
Bestell-Nr.: 5WG1 527-1AB01

Funktionsbeschreibung

Der Universaldimmer N 527 bietet mit diesem Applikationsprogramm folgende Funktionen:

EIN/AUS-Schalten:

Der Einschaltwert (Helligkeitswert) ist parametrierbar und der Schaltzustand ist über ein Statusobjekt abfragbar (z.B.: für Visualisierung).

Dimmen:

Die Eigenschaft „Dimmzeit“ ist einstellbar.

Helligkeitswert-Setzen:

Hier besteht die Möglichkeit einen Helligkeitswert (0-100%) direkt vorzugeben.

Helligkeitsstatus:

Der aktuelle Helligkeitswert kann ausgelesen werden (z.B. für Visualisierung).

Das Verhalten bei Busspannungsausfall bzw. -wiederkehr ist über Parameter festlegbar.

Kommunikationsobjekte

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
1	Universal-Dimmer N 527	11 A1 Dimmer 610201 5WG1 527-1AB01	
0	EIN/AUS	Schalten, Status	1 Bit
1	Dimmen	heller / dunkler	4 Bit
2	Wert	Setzen x %	1 Byte
3	Wert	Status	1 Byte

Hinweis:

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

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flags
0	EIN/AUS	Schalten, Status	1 Bit	KSA
Über dieses Objekt wird der Schaltausgang des Schalt-/Dimmaktors angesprochen. Zusätzlich kann über dieses Objekt der aktuelle Schaltzustand abgefragt werden. Auch Schaltzustandsänderungen durch „Dimmen“ oder „Helligkeitswert-Setzen“ werden berücksichtigt. Hinweis: Das Objekt sendet eigenständig, wenn das Übertragen-Flag gesetzt wird.				
1	Dimmen	heller / dunkler	4 Bit	KSÜA
Über dieses Objekt wird das Dimmtelegramm empfangen.				
2	Wert	Setzen x %	1 Byte	KSÜA
Über dieses Objekt wird ein Helligkeitswert empfangen.				
3	Wert	Status	1 Byte	KLÜA
Dieses Objekt dient als Sendeobjekt für den aktuellen Zustand (Helligkeitswert) des Universaldimmers, der über den Bus ausgelesen werden kann (z.B. für die Visualisierung).				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 10

Maximale Anzahl der Zuordnungen: 10

Parameter**Allgemein:**

Allgemein	EIN/AUS	Dimmen	Wert
Bei Busspannungswiederkehr	ausschalten		
Dimmbereich von ... bis	0% ... 100%		

Parameter	Einstellung
Bei Busspannungswiederkehr	ausschalten einschalten
Dieser Parameter stellt das Verhalten des Ausgangs bei Busspannungswiederkehr ein.	

11 A1 Dimmer 610201

Parameter	Einstellung
Dimmbereich von ... bis	0% ... 100% 0% ... 90% 0% ... 80% 0% ... 70% 0% ... 60% 0% ... 50% 10% ... 100% 10% ... 90% 10% ... 80% 10% ... 70% 10% ... 60% 10% ... 50% 20% ... 100% 20% ... 90% 20% ... 70% 20% ... 60% 30% ... 100% 30% ... 90% 30% ... 70% 40% ... 100% 40% ... 90% 40% ... 80%

Dieser Parameter legt den Bereich fest, in dem die Helligkeit eingestellt werden kann.

EIN/AUS:

Allgemein	EIN/AUS	Dimmen	Wert
Einschaltwert			
100%			

Parameter	Einstellung
Einschaltwert	letzter Wert Grundhelligkeit 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

Hier kann der Einschalt-Helligkeitswert vorgegeben werden.
 „letzter Wert“: Beim Einschalten wird der Helligkeitswert eingestellt, der vor dem letzten Ausschalten aktiv war.
 „Grundhelligkeit“: Hierbei wird auf die vom Universaldimmer voreingestellte Grundhelligkeit gedimmt. Diese ist vom jeweiligen Offset des Universaldimmers abhängig.

Dimmen:

Allgemein	EIN/AUS	Dimmen	Wert
Über Dimmen Einschalten möglich:			
ja			
Über Dimmen Ausschalten möglich:			
nein			
Dimmzeit Faktor (5-255) (für 1/256tel der maximalen Helligkeit)			
30			
Dimmzeit Basis (für 1/256tel der maximalen Helligkeit)			
Zeitbasis 0,5 ms			

Parameter	Einstellung
Über Dimmen Einschalten möglich:	ja nein
Soll im ausgeschalteten Zustand ein Einschalten über Dimmen möglich sein, so muß dies in diesem Parameter freigegeben werden („ja“). Gleichzeitig wird Objekt [0] beim Einschalten (EIN/AUS) aktualisiert.	
Über Dimmen Ausschalten möglich:	nein ja
Wird im eingeschalteten Zustand die Helligkeit so weit herunter gedimmt bis der Minimalwert erreicht wird, so kann durch diesen Parameter festgelegt werden, ob der Universaldimmer dann die Beleuchtung abschaltet. Gleichzeitig wird Objekt [0] (EIN/AUS) beim Ausschalten aktualisiert.	
Dimmzeit Faktor (5-255) (für 1/256tel der maximalen Helligkeit)	30
Dimmzeit wird mittels der beiden Parameter Basis und Faktor eingestellt (Dimmzeit = Faktor x Basis). Sie bestimmt in welcher Zeit das Dimmen um 1/256-tel erfolgt.	
Dimmzeit Basis (5-255) (für 1/256tel der maximalen Helligkeit)	Zeitbasis 0,5 ms Zeitbasis 8,0 ms Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 2,1 sek Zeitbasis 33 sek
Die Dimmzeit wird mittels der beiden Parameter Basis und Faktor eingestellt (Dimmzeit = Faktor x Basis).	

Wert:

Allgemein	EIN/AUS	Dimmen	Wert
Dimmwert			
sofort übernehmen			
Dimmwert			
anspringen			

Parameter	Einstellung
Dimmwert	sofort übernehmen nur bei EIN übernehmen
Dieser Parameter legt fest, ob der Universaldimmer, wenn er sich im AUS-Zustand befindet, ein über den Bus empfangenes Dimmwerttelegramm ausführt (sofort übernehmen) oder ignoriert (nur bei EIN übernehmen).	
Dimmwert	anspringen andimmen
Dieser Parameter legt fest, ob der Universaldimmer bei einem über den Bus empfangenen Dimmwerttelegramm den Helligkeitswert sofort annimmt (anspringen) oder den neuen Wert über die durch die Dimmzeit festgelegte Rampe ansteuert.	