

11 A1 Dimmer 610106**Verwendung des Applikationsprogramms**

Produktfamilie: Beleuchtung

Produkttyp: Dimmer

Hersteller: Siemens

Name: Schalt-/Dimmactor N 525

Bestell-Nr.: 5WG1 525-1AB01

Name: Schalt-/Dimmactor GE 525

Bestell-Nr.: 5WG1 525-4AB02

Funktionsbeschreibung

Der Schalt-/Dimmactor N/GE 525 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	Schalt- / Dimmactor N 525	11 A1 Dimmer 610106 5WG1 525-1AB01	
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: Wenn das Übertragungs-Flag gesetzt wird, sendet dieses Objekt immer dann, wenn entweder auf Objekt [0], Objekt [1] oder Objekt [2] ein Telegramm empfangen 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 Schalt-/Dimmaktors, 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	nicht schalten		
Bei Busspannungsausfall	nicht schalten		
Typ (geräteabhängiger Offset unten/oben)	-G- (I/B) Siemens EVG		
Steuerspannung im AUS-Zustand	Grundhelligkeit		

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

11 A1 Dimmer 610106

Parameter	Einstellung
Typ (geräteabhängiger Offset unten/oben)	-A- (0/0) -B- (0/1) -C- (0/2) -D- (0/3) -E- (0/4) -F- (0/5) -G- (1/0) Siemens EVG -H- (1/1) -I- (1/2) • • • -U- (4/1) -V- (4/2) -W- (5/0) Helvar EVG -X- (5/1)
Dieser Parameter dient der Anpassung der Ausgangsspannung des Schalt-/Dimmaktors an den Regelbereich des EVG's (Offset). D.h.: Das Siemens EVG besitzt einen Regelbereich von 1-10V (-G- (1/0)). Dieser Bereich, also 9V, werden in 256 Helligkeitswerte eingeteilt. Innerhalb dieses Bereich ist die Beleuchtung nun von 0-100% dimmbar. Daraus ergibt sich: Senden „1“: 1V Ausgangsspannung = 0 % Helligkeit Senden „255“: 10V Ausgangsspannung = 100 % Helligkeit Das Helvar EVG (-W- (5/0)) besitzt einen Regelbereich von 5-10V: Senden „1“: 5V Ausgangsspannung = 0% Helligkeit Senden „255“: 10V Ausgangsspannung = 100 % Helligkeit	
Steuerspannung im AUS- Zustand	10V Grundhelligkeit

Über diesen Parameter kann die Steuerspannung im AUS-Zustand festgelegt werden. Es gilt:
„Steuerspannung“ im Aus – Zustand 10V.
„Grundhelligkeit“: Einschalten mit der Minimalhelligkeit (abhängig vom eingestellten EVG-Offset).

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 EVG voreingestellte Grundhelligkeit gedimmt. Diese ist vom jeweiligen Offset des EVG's 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 ermöglicht werden, 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 bis zum Minimalwert herunter gedimmt, kann durch diesen Parameter festgelegt werden, ob der Schalt-/Dimmktor dann die Beleuchtung abschaltet. Gleichzeitig wird Objekt [0] (EIN/AUS) beim Ausschalten aktualisiert.	
Dimmzeit Faktor (5-255) (für 1/256tel der maximalen Helligkeit)	30
Die Dimmzeit wird mit den beiden Parameter Basis und Faktor eingestellt (Dimmzeit = Faktor x Basis).	

11 A1 Dimmer 610106

Parameter	Einstellung
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). Sie bestimmt in welcher Zeit das Dimmen um 1/256-tel erfolgt.	

Wert:



Parameter	Einstellung
Dimmwert	sofort übernehmen nur bei EIN übernehmen
Dieser Parameter legt fest, ob der Schalt-/Dimmaktor, wenn er sich im AUS-Zustand befindet, ein über den Bus empfangenes Dimmwerttelegramm ausführt (sofort übernehmen) oder sich den Dimmwert abspeichert und beim nächsten Ein-Telegramm auf diesen Wert dimmt.	
Dimmwert	anspringen andimmen
Dieser Parameter legt fest, ob der Schalt-/Dimmaktor bei einem über den Bus empfangenen Dimmwerttelegramm den Helligkeitswert sofort übernimmt (anspringen) oder den neuen Wert über eine durch die Dimmzeit festgelegte Rampe ansteuert.	

11 A1 Dimmer 610106

Raum für Notizen