

11 A1 Dimmer 610105

Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Beleuchtung
Produkttyp: Dimmer
Hersteller: Siemens

Name: Schalt-/Dimmaktor GE 526
Bestell-Nr.: 5WG1 526-4AB01

Funktionsbeschreibung

Der Schalt-/Dimmaktor GE 526 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

Phys.Adr.		Applikation		
Nr.	Funktion	Objektname	Typ	
01.01.026	11 A1 Dimmer	610105		
0	Ein / Aus	Schalten, Status	1 Bit	
1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit	
2	8-bit Wert	Setzen x %	1 Byte	
3	8-bit 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	heller / dunkler	Dimmen	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- (1/0) 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 610105

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	0V
	Grundhelligkeit
Über diesen Parameter kann die Steuerspannung im AUS-Zustand festgelegt werden. Es gilt: „Steuerspannung“ im Aus – Zustand 0V. „Grundhelligkeit“: Einschalten mit der Minimalhelligkeit (abhängig vom eingestellten EVG-Offset).	

EIN/AUS:

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:

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-/Dimmaktor 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 610105

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:

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 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 610105

Raum für Notizen