



Produktname: Universal-Dimmaktor 2fach

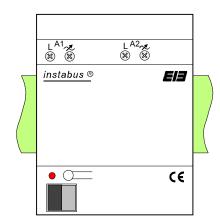
Bauform: Reiheneinbau Artikel-Nr.: **1032 00**

ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Beleuchtung, Dimmer, Universal-Dimmaktor 2fach REG

Funktionsbeschreibung:

Der Universal Dimmaktor 2fach kompakt arbeitet nach dem Phasenan- oder abschnittprinzip und ermöglicht das Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen über konventionelle Trafos und Tronic-Trafos. Die Charakteristik der angeschlossenen Last wird automatisch eingemessen und das geeignete Dimmverfahren eingestellt.

Darstellung:



Abmessungen: Bedienelemente:

Breite: 4 TE; 72 mm 1 Programmiertaste Höhe: 90 mm 1 Programmier-LED (rot)

Tiefe: 64 mm

Technische Daten:

Versorgung extern ---

Spannung: Über angeschlossenen Außenleiter (Zweileiter-Technik)

Anschluss: $1,5-4 \text{ mm}^2$ eindrähtig $2 \times 1.5 - 2.5 \text{ mm}^2$ eindrähtig

0,75 – 2,5 mm² feindrähtig ohne Aderendhülse 0,5 – 2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse

Versorgung instabus EIB

Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V) Leistungsaufnahme: max. 150 mW

Anschluß: instabus Anschluss- und Abzweigklemme

Eingang ---

Ausgang

Anzahl: 2

Schaltertyp: Power MOS-FET, Phasenan- oder abschnitt

Nennspannung: 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz

Nennstrom: 2 x 1,3 A

Mindestlast: 50 W je Kanal (, wenn Kanal beschaltet!)

Gesamtverlustleistung: max. 4,5 W (beide Kanäle)

Anschluss: Schraubklemmen:

1,5-4 mm² eindrähtig $2 \times 1,5-2,5$ mm² eindrähtig

0,75 – 4 mm² feindrähtig ohne Aderendhülse 6,5 – 2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse

Aktor



Gesamtanschlussleistung: Schaltleistung pro Kanal bei symmetrischer Lastverteilung: 2 x 300 W / VA

50 bis 300 W ohmsche Last 50 bis 300 W Glühlampen 50 bis 300 W HV-Halogen

50 bis 300 VA NV-Halogen, konventioneller Trafo 50 bis 300 VA NV-Halogen, Gira Tronic-Trafo

Schaltleistung bei

unsymmetrischer Lastverteilung:

Gesamtanschlussleistung beider Kanäle: 600 W / VA bei Einzelkanallast max. 400 W / VA (Lastarten wie oben)

(z. B. Kanal 1: 350 W ohmsche Last und Kanal 2: 250 VA Tronic Trafo)

Verhalten bei Spannungsausfall

Nur Busspannung: Dimmaktor schaltet aus Dimmaktor schaltet aus Bus- und Netzspannung: Dimmaktor schaltet aus Dimmaktor schaltet aus

Verhalten beim Wiedereinschalten

Nur Busspannung: softwareabhängig

Nur Netzspannung: stellt Helligkeit gemäß Objektwert ein

Bus- und Netzspannung: softwareabhängig

Schutzart: IP 20

Isolationsspannung: nach V VDE 0829 Teil 230

Prüfzeichen: EIB

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C max. Gehäusetemperatur: $T_C = +75$ °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 °C bis +70 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)

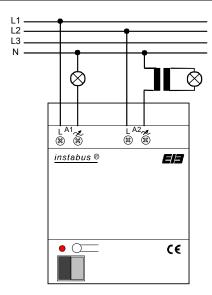
Einbaulage: beliebig Mindestabstände: keine

Befestigungsart: Aufschnappen auf Hutschiene (ohne Datenschiene)

Anschlußbild:

L1 L2 L3 N LA1 LA2 S S S Instabus © Instabus © CE

Klemmenbelegung:

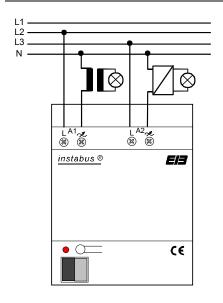


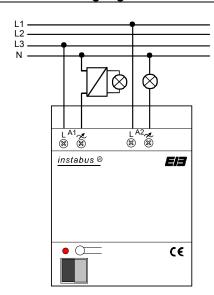




Anschlußbild:

Klemmenbelegung:





Bemerkungen zur Hardware:

Im Dimmer ist ein Kurzschluss- und Übertemperaturschutz integriert (separat für jeden Kanal). Bei Kurzschluss erfolgt eine Abschaltung der Last nach 7 s bei Phasenabschnittbetrieb (kapazitive und ohmsche Lasten) und nach 100 ms bei Phasenanschnittbetrieb (induktive Lasten). Ein Wiedereinschalten erfolgt durch einfache Bedienung. Ist der Kurzschluss dann noch vorhanden, wird die Last erneut abgeschaltet wie oben beschrieben.

Bei zu hoher Umgebungstemperatur wird die Last ebenfalls abgeschaltet, mit automatischem Neustart nach Abkühlung. Beim Neustart misst sich der Dimmaktor ein und schaltet anschließend auf die vom *instabus* EIB vorgegebene Helligkeit.

Nach der ersten Installation und nach Netztrennung wird der Dimmaktor automatisch auf die Last eingemessen.

Der Einmessvorgang macht sich bei ohmschen Lasten (Glüh-, HV-Halogenlampen) durch kurzes Flackern bemerkbar und dauert, je nach Netzverhältnis, zwischen 1 - 10 Sekunden.

Während der Einmessphase empfangene Telegramme werden nach Beendigung des Einmessvorgangs ausgeführt.

Netzausfälle länger als 0,7 s führen zum Ausschalten des Dimmaktors, nach Netzwiederkehr wird die angeschlossene Last erneut eingemessen.

Die Lastcharakteristiken induktiv (z. B. konventionelle Trafos) und kapazitiv (z. B. Tronic-Trafos) dürfen nicht an einen Ausgang zusammengeschaltet werden, jedoch ist der zeitgleiche Betrieb von z. B. induktiven Lasten an Kanal 1 und kapazitiven Lasten an Kanal 2 möglich! (Konv. Trafos mind. 85 % Nennlast mit Lampen belasten)

Bei Mischlast mit konventionellen Trafos darf der Anteil ohmscher Lasten 50 % nicht überschreiten.

Es können verschiedene Außenleiter angeschlossen werden.



Aktor



Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Beleuchtung, Dimmer, Universal-Dimmaktor 2fach REG

ETS-Symbol:



Applikationen: Kurzbeschreibung:	Name:	Von:	Seite:	Datenbank
Dimmen mit Zeitfunktionen, Rückmeldung,	Dimmen 301501	09.01	5	2.40

Sperren



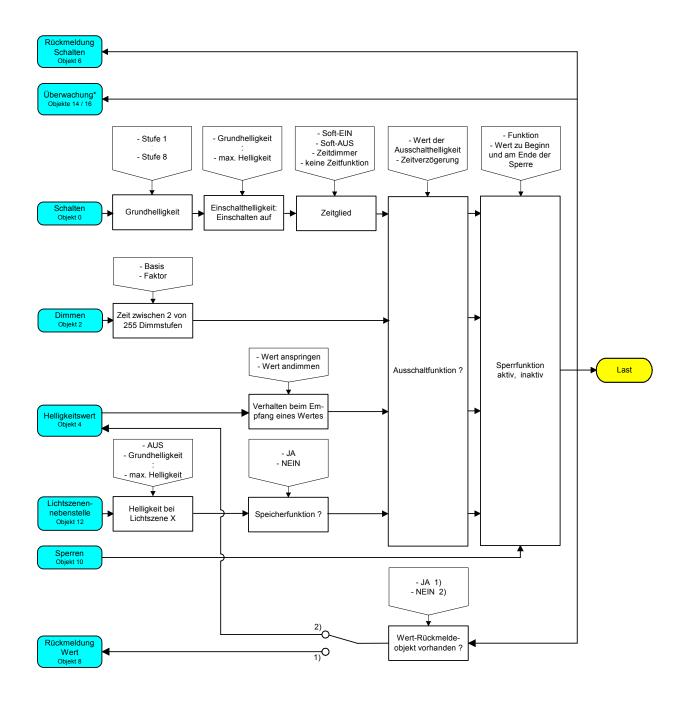
instabus EIB System Aktor

Funktionsumfang

- Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar
- Rückmeldung des Schaltzustands über die Objekte 6 + 7 möglich
- Rückmeldung des eingestellten Helligkeitswerts über die Objekte 8 + 9 ODER über die Helligkeitswert-Objekte (Ü-Flag setzen!) möglich
- "Soft-EIN", "Soft-AUS" und Zeitdimmer parametrierbar
- Andimmen oder Anspringen von Helligkeitswerten
- Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten einer Ausschalthelligkeit möglich
- Kurzschlussmeldung und Meldung eines Lastausfalls möglich
- Lichtszenenbetrieb möglich (Abruf von bis zu acht intern gespeicherten Helligkeitswerten als Lichtszenen)
- Sperrbetrieb kann über ein Objekt aktiviert werden mit parametrierbarem Helligkeitswert zu Beginn und am Ende der Sperrung
- Verhalten des Dimmaktors nach Busspannungswiederkehr einstellbar

	Objekt		Objektbeschreibung
₽	0, 1	(Schalten)	1 Bit Objekt zum Schalten einer Last
₽	2, 3	(Dimmen)	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 $\%$
머	4, 5	(Helligkeitswert)	1 Byte Objekt zum Einstellen eines Helligkeitswertes zwischen 0 und 255
⊒≓	6, 7	(Rückmeldung Schalten)	1 Bit Objekt zur Schaltstatus-Rückmeldung des Dimmaktors
퍄	8, 9	(Rückmeldung Wert)	1 Byte Objekt zur Helligkeitswert-Rückmeldung des Dimmaktors
⊶	10, 11	(Sperren)	1 Bit Objekt zum Sperren des Dimmaktors
₽	12, 13	(LS-Nebenstelle)	1 Byte Objekt zum Abrufen oder Speichern der Lichtszenen 1 - 8
퍄	14, 15	(Meldung Kurzschluss)	1 Bit Objekt zum Senden einer Kurzschlussmeldung auf den EIB
□ ≓	16, 17	(Meldung Lastausfall)	1 Bit Objekt zum Senden einer Lastausfallmeldung auf den EIB



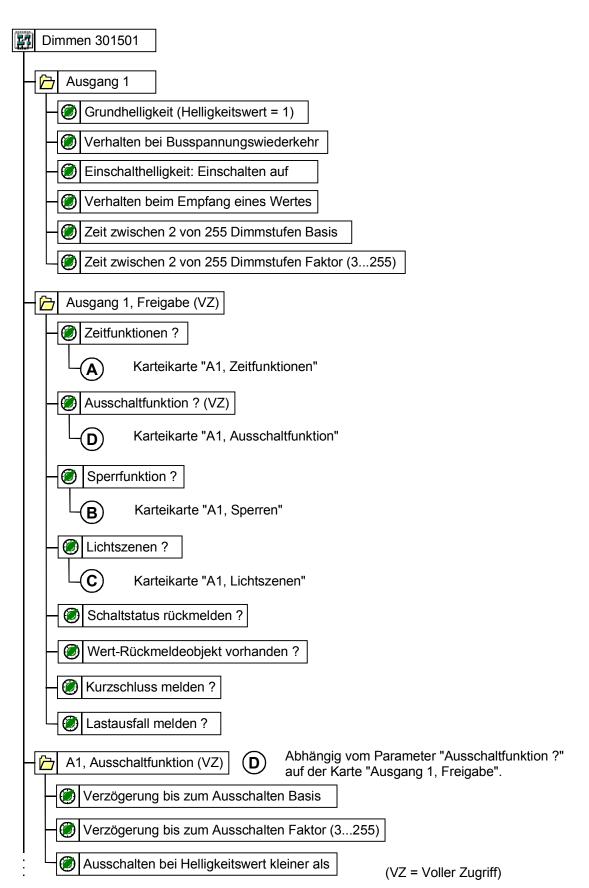


Funktionsschaltbild z.B. für Ausgang 1

* Über das Objekt 14 kann ein Kurzschluss und über Objekt 16 kann ein Lastausfall gemeldet werden.

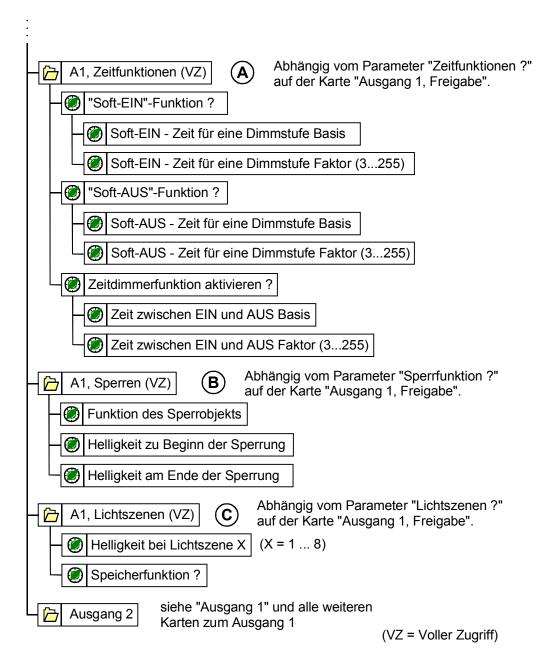
instabus EIB System Aktor





Parameterbild (Teil 1 von 2)





Parameterbild (Teil 2 von 2)





Anzahl der	Adressen (max.):	27	dynamische Tabe	ellenverwaltung:	Ja ⊠ Nein □
Anzahl der	Zuordnungen (max.):	27	maximale Tabelle		54
Kommunik	ationsobjekte:	18		<u> </u>	
Objekt:	Funktion:		Name:	Тур:	Flag:
□← 0	Schalten		Ausgang 1	1 Bit	K, S, (L) *
□- 1	Schalten		Ausgang 2	1 Bit	K, S, (L) *
□← 2	Dimmen		Ausgang 1	4 Bit	K, S, (L) *
<u> </u>	Dimmen		Ausgang 2	4 Bit	K, S, (L) *
<u> </u>	Helligkeitswert **		Ausgang 1	1 Byte	K, S, (L) *, (Ü) **
<u>□</u> ← 5	Helligkeitswert **		Ausgang 2	1 Byte	K, S, (L) *, (Ü) **
□ 6	Rückmeldung Schalten		Ausgang 1	1 Bit	K, Ü, (L) *
□ 7	Rückmeldung Schalten		Ausgang 2	1 Bit	K, Ü, (L) *
□ 8	Rückmeldung Wert		Ausgang 1	1 Byte	K, Ü, (L) *
⊒ ≓ 9	Rückmeldung Wert		Ausgang 2	1 Byte	K, Ü, (L) *
□- 10	Sperren		Ausgang 1	1 Bit	K, S, (L) *
□- 11	Sperren		Ausgang 2	1 Bit	K, S, (L) *
<u> </u>	Lichtszenennebenstelle	!	Ausgang 1	1 Byte	K, S, (L) *
□← 13	Lichtszenennebenstelle	!	Ausgang 2	1 Byte	K, S, (L) *
□ 14	Meldung Kurzschluss		Ausgang 1	1 Bit	K, Ü, (L) *
□ ≓ 15	Meldung Kurzschluss		Ausgang 2	1 Bit	K, Ü, (L) *
⊏ ≓ 16	Meldung Lastausfall		Ausgang 1	1 Bit	K, Ü, (L) *
□ ₽ 17	Meldung Lastausfall		Ausgang 2	1 Bit	K, Ü, (L) *

^{*:} Bei den mit (L) gekennzeichneten Objekten kann der aktuelle Objektstatus ausgelesen werden (L-Flag setzen!).

^{**:} Beim Helligkeitswert-Objekt wird intern der aktuelle Helligkeitswert nachgeführt. Ist der Parameter "Wert-Rückmeldeobjekt vorhanden? = NEIN", so kann durch Setzen des Ü-Flags der aktuelle Hellig keitswert über das Helligkeitswert-Objekt übertragen werden!



Parameter				
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:		
Ausgang 1				
Grundhelligkeit (Helligkeitswert = 1) (abhängig vom Leuchtmittel)	Stufe 1 Stufe 2 Stufe 3 (Glühlampen) Stufe 4 Stufe 5 (Standard Halogen) Stufe 6 Stufe 7 Stufe 8	Anpassung der Grundhelligkeit (niedrigste Dimmstufe) an die örtlichen Gegebenheiten. Stufe 1 weist die dunkelste Grundhelligkeit auf.		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	AUS Grundhelligkeit 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70%	Das Verhalten des Gerätes bei Busspannungswiederkehr ist parametrierbar.		
	90% maximale Helligkeit Helligkeitswert bei Bus- spannungsausfall	Bei der Einstellung "Helligkeitswert bei Busspannungsausfall" wird der Helligkeitswert bei Busspannungs- ausfall eingestellt.		
Einschalthelligkeit: Einschalten auf	Grundhelligkeit 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% maximale Helligkeit Helligkeitswert vor letztem Ausschalten	Bestimmt die Einschalthelligkeit beim Empfang eines EIN-Telegramms. Bei der Einstellung "Helligkeitswert vor letztem Ausschalten" wird beim Einschalten der Helligkeitswert vor dem letzten Ausschalten über das Schalten-Objekt eingestellt.		
Verhalten beim Empfang eines Wertes	Helligkeitswert anspringen Helligkeitswert andimmen	Bestimmt, ob ein empfangener Helligkeitswert angedimmt oder direkt angesprungen wird.		
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Basis	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Legt die Zeitbasis fest, die für das Dimmen von 2 der 255 Dimmstufen gilt. Durch Veränderung der zeitlichen Länge der Dimmstufen wird die Dimmgeschwindigkeit eingestellt. Zeit = Faktor · Basis		
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Faktor (3255)	3255 (Default 24)	Zeitfaktor für die Zeit zwischen zwei Dimmstufen. Voreinstellung: 24 · 0,5 ms = 12 ms		
Ausgang 2 siehe Ausgar	Ausgang 2 siehe Ausgang 1			





Ausgang 1, Freigabe Zeitfunktionen?	1.0	Logt foot ab Coft und / odor 7oitdimmor
Zeitiunktionen ?	JA	Legt fest, ob Soft- und / oder Zeitdimmer- Funktionen freigegeben werden sollen.
	NEIN	, annual neigegezen neitzen cenem
Ausschaltfunktion?	JA	Bestimmt, ob der Dimmaktor bei Erreichen
	NEIN	einer konstanten Helligkeit, die unterhalb einer einstellbaren Ausschalthelligkeit liegt
	NEIN	nach einer parametrierbaren Zeit abschalten soll.
		Helligkeit
		Zeitverzögerung Ausschalthelligkeit ✓
		Grundhelligkeit
		↓
		↓ Dunkler Telegramm Zeit
		↓ Stop-Telegramm
Sperrfunktion?	JA	Der Dimmaktor kann über den Bus gesperi
	NEIN	werden, d.h. während einer aktiven Sperre bleibt ein eingestellter Helligkeitswert konstant.
		Legt fest, ob die Sperrfunktion freigegeben werden soll.
Lichtszenen?	JA	Legt fest, ob die Lichtszenen-Funktion
	NEIN	freigegeben werden soll.
Schaltstatus rückmelden?	JA	Legt fest, ob der Schaltstatus rückgemelde werden soll.
	NEIN	
Wert-Rückmeldeobjekt	JA	Legt fest, ob der Dimmwert über das Wert-
vorhanden?	NEIN	Rückmeldeobjekt (JA) oder über das Helligkeitswert-Objekt (NEIN) rückgemelde werden soll. Bei Rückmeldung über das Helligkeitswert-Objekt muss das Ü-Flag gesetzt sein!
Kurzschluss melden ?	JA	Legt fest, ob ein Kurzschluss gemeldet
	NEIN	werden soll.
Lastausfall melden ?	JA	Legt fest, ob ein Lastausfall gemeldet
	1	werden soll.
	NEIN	Worden 30ii.



A 1, Zeitfunktionen		
"Soft-EIN"-Funktion?	JA	Legt fest, ob die Soft-EIN-Funktion
	NEW	eingeschaltet wird.
	NEIN	
Soft-EIN - Zeit für eine Dimmstufe Basis	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Einstellung für ein verlangsamtes Einschalten: Aufdimmen bis zur parametrierten Einschalthelligkeit (nicht nachtriggerbar). Helligkeit Standard- Schaltverhalten Soft-EIN Zeit Zeit Zeitbasis einer Dimmstufe bei Soft-EIN Zeit = Basis · Faktor
Soft-EIN - Zeit für eine	3255 (Default 24)	Zeitfaktor einer Dimmstufe bei Soft-EIN
Dimmstufe	5255 (Delault 24)	Zeitlaktor einer Diministule bei Soit-Ein
Faktor (3255)		Voreinstellung: 24 · 0,5 ms = 12 ms
"Soft-AUS"-Funktion?	JA NEIN	Legt fest, ob die Soft-AUS-Funktion eingeschaltet wird.
Soft-AUS - Zeit für eine Dimmstufe Basis	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Einstellung für ein verlangsamtes Ausschalten: Abdimmen bis zum Ausschalten (nicht nachtriggerbar). Helligkeit Standard- Schaltverhalten Schaltverhalten Schaltverhalten
		t_2 t_3 Zeit t_3 - t_2 : Zeit für Soft-AUS Zeitbasis einer Dimmstufe bei Soft-AUS Zeit = Basis · Faktor
Soft-AUS - Zeit für eine Dimmstufe Faktor (3255)	3255 (Default 24)	Zeitfaktor einer Dimmstufe bei Soft-AUS Voreinstellung: 24 · 0,5 ms = 12 ms





<u> </u>		
A 1, Zeitfunktionen		15: 7 % 1 % 1 5: 1 %
Zeitdimmerfunktion aktivieren ?	JA NEIN	Beim Zeitdimmer wird mit dem Einschalten ("EIN"-Telegramm) eine Zeitschaltfunktion gestartet. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit wird der Dimmaktor automatisch ausgeschaltet (nachtriggerbar). Soft-EIN und Soft-AUS-Funktion können aktiviert werden.
		Helligkeit to the total
		t ₁ - t ₀ : Zeit für Soft-EIN (wahlweise)
		t ₂ - t ₁ : Zeit zwischen EIN und AUS
		t ₃ - t ₂ : Zeit für Soft-AUS (wahlweise)
Zeit zwischen EIN- und AUS Basis	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Verzögerungszeit = Basis · Faktor
Zeit zwischen EIN- und AUS Faktor	3255 (Default 80)	Verzögerungszeit = Basis · Faktor
(3255)		Voreinstellung: 80 · 130 ms = 10,4 s
A 2, Zeitfunktionen siehe	A 1, Zeitfunktionen	
A 1, Sperren Funktion des Sperrobjekts	0 = Betrieb, 1 = gesperrt	Der Dimmaktor wird bei Sperrobjektwert = 1 gesperrt.
	1 = Betrieb, 0 = gesperrt	Der Dimmaktor wird bei Sperrobjektwert = 0 gesperrt.
Helligkeit zu Beginn der Sperrung	AUS Grundhelligkeit 10% 20%	Bestimmt welcher Helligkeitswert zu Beginn der Sperrung aktiv wird. Bei der Einstellung "keine Aktion" bleibt der
	30% 40% 50%	gerade aktuelle Helligkeitswert eingestellt. Bei der Einstellung "Helligkeitswert vor
	60% 70% 80% 90% maximale Helligkeit	letztem Ausschalten" wird der Helligkeits- wert vor dem letzten Ausschalten über das Schalten-Objekt eingestellt.
	keine Aktion Helligkeitswert vor letztem Ausschalten	



🗁 A 1, Sperren		
Helligkeit am Ende der	AUS	Bestimmt welcher Helligkeitswert am Ende
Sperrung	Grundhelligkeit	der Sperrung eingestellt wird.
	10%	
	20%	Bei der Einstellung "keine Aktion" bleibt der
	30%	gerade aktuelle Helligkeitswert eingestellt.
	40%	
	50%	Bei der Einstellung "Helligkeitswert vor
	60%	letztem Ausschalten" wird der Helligkeits-
	70% 80%	wert vor dem letzten Ausschalten über das
	90%	Schalten-Objekt eingestellt.
	maximale Helligkeit	Bei der Einstellung "nachgeführter Hellig-
	keine Aktion	keitswert" werden auch die während der
	Helligkeitswert vor letztem	aktiven Sperre empfangenen Bustele-
	Ausschalten	gramme (über das Schalten-, Dimmen-
	nachgeführter Helligkeitswert	oder das Helligkeitswert-Objekt) registriert
		und dieser nachgeführte bzw. der vor der
		Sperrfunktion aktive Helligkeitswert am
		Sperrende eingestellt.
A 2, Sperren siehe A 1,	Sperren	
🗁 A 1, Lichszenen		
Helligkeit bei Lichtszene 1	AUS	Einstellung für den Helligkeitswert bei
9	Grundhelligkeit	Lichtszene 1
	10%	
	20%	
	30%	
	40%	
	50%	
	60%	
	70% 80%	
	90%	
	maximale Helligkeit	
	maximale Helligheit	
Helligkeit bei		Siehe Lichtszene 1!
Lichtszenen 2 - 8		
Speicherfunktion?	JA	Legt fest, ob eine an der Steuereinheit
		eingestellte Helligkeit als Lichtszene
	NEIN	abgespeichert werden kann.
🗁 A 2, Lichszenen siehe A	1, Lichtszenen	







A 1, Ausschaltfunktion Verzögerung bis zum Ausschalten Basis	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s		Basis der Ausschaltzeitverzögerung. Zeitverzögerung = Basis · Faktor
Verzögerung bis zum Ausschalten Faktor (3255)	3255	(Default 10)	Faktor der Ausschaltzeitverzögerung. Voreinstellung: 10 · 130 ms = 1,3 s
Ausschalten bei Helligkeits- wert kleiner als	5 % 10 % 15 % 20 % 25 % 30 % 35 % 40 % 45 % 50 %	55 % 60 % 65 % 70 % 75 % 80 % 85 % 90 % 95 % maximale Helligkeit	Bei Erreichen einer konstanten Helligkeit, die unterhalb der Ausschalthelligkeit liegt, schaltet der Dimmaktor nach einer parametrierbaren Zeitverzögerung ab.

Bemerkungen zur Software

Um alle Parameter bearbeiten zu können, muss der Zugriff auf "Voller Zugriff" in der ETS eingestellt sein!

Sperrfunktion

Der Dimmaktor kann über den Bus gesperrt werden, so dass der eingestellte Helligkeitswert während einer aktiven Sperrung konstant bleibt. Zu Beginn und am Ende der Sperrung kann der Aktor auf eine parametrierte Helligkeit eingestellt werden (vgl. auch Parameterbeschreibung zur Sperrfunktion).

Rückmeldung Schaltstatus / Dimmwert

Ändert sich der Schaltzustand des Dimmaktors von "AUS" nach "EIN" bzw. von "EIN" nach "AUS", so wird ein entsprechendes Schalttelegramm über das Schaltstatus-Rückmeldeobjekt auf den Bus gesendet. Ist die "Soft-EIN"-Funktion aktiviert und gestartet , wird einmalig zu Beginn des Dimmvorgangs ein Rückmeldetelegramm "EIN" gesendet. Ist die "Soft-AUS"-Funktion aktiviert und gestartet, wird zu Beginn des Dimmvorgangs ein "EIN"-Rückmeldetelegramm gesendet. Erst wenn der Dimmvorgang beendet ist, wird ein Rückmeldetelegramm "AUS" erzeugt. Wird die Soft-AUS-Funktion durch eine abgelaufene Zeitdimmerfunktion gestartet, wird ausschließlich nach Beendigung des Dimmvorgangs ein "AUS"-Rückmeldetelegramm auf den Bus gesendet.

Auch bei Objektwertaktualisierungen des Schalten-Objekts ("AUS" nach "AUS" bzw. "EIN" nach "EIN") wird ein entsprechendes Schaltstatus-Rückmeldetelegramm gesendet!

Sobald ein Helligkeitswert über das Helligkeitswert-Objekt empfangen bzw. über das Schalten- oder Dimmobjekt vorgegeben wird und dieser Helligkeitswert konstant eingestellt ist (Dimmvorgang beendet), wird über das Wert-Rückmeldeobjekt ODER über das Helligkeitswert-Objekt (abhängig vom Parameter "Wert-Rückmeldeobjekt vorhanden?") ein Telegramm gesendet.

Bei Objektwertaktualisierungen des Helligkeitswert-Objekts (z. B. Wert "70" nach Wert "70") wird keine Rückmeldung erzeugt!

Aktor



• Helligkeitswert-Objekt

Der aktuell eingestellte Helligkeitswert wird im Helligkeitswert-Objekt nachgeführt. Wird das L-Flag dieses Objekts gesetzt, kann der aktuelle Wert ausgelesen werden. Eine Übertragung des Helligkeitswerts auf den Bus durch Setzen des Ü-Flags ist möglich, wenn der Parameter "Wert-Rückmeldeobjekt vorhanden?" auf "NEIN" parametriert ist.

Meldung Kurzschluss / Lastausfall

Der Dimmaktor ist in der Lage, eine 1 Bit-Meldung auf den Bus zu senden, wenn auf der Lastseite ein Kurzschluss erkannt wird. Bei Kurzschluss erfolgt eine Abschaltung der Last nach 7 s bei Phasenabschnittbetrieb (kapazitive und ohmsche Lasten) und nach 100 ms bei Phasenanschnittbetrieb (induktive Lasten). Dabei wird zeitgleich ein "EIN"-Telegramm über das Meldeobjekt "Kurzschluss" gesendet und es werden, falls freigegeben, Schaltstatus- bzw. Wert-Rückmeldungen übertragen. Ein Wiedereinschalten erfolgt durch einfache Bedienung. Ist der Kurzschluss dann nicht mehr vorhanden, wird ein "AUS"-Telegramm über das Meldeobjekt "Kurzschluss" gesendet.

Ist der Strompfad der Lastseite unterbrochen (z. B. Glühwendel einer Glühlampe defekt) oder ist die Netzspannung nicht vorhanden (Last muss vorhanden sein), kann der Universal-Dimmaktor eine 1 Bit-Lastausfallmeldung auf den Bus senden. Dabei wird ein "EIN"-Telegramm erzeugt, wenn ein Ausfall erkannt wird. Erst, wenn ein Lastausfall wieder aufgehoben wurde (z. B. defekte Glühlampe ausgewechselt), wird ein "AUS"-Telegramm über das "Lastausfall"-Meldeobjekt übertragen. Am Ende eines Lastausfalls misst sich der Universal-Dimmaktor neu ein und stellt die zuvor eingestellte bzw. die während des Ausfalls nachgeführte Helligkeit ein.

Hinweis:

Wird ein Lastausfall über das "Lastausfall"-Meldeobjekt übertragen ("EIN"), wird zeitgleich über das "Kurzschluss"-Meldeobjekt ein "AUS" gesendet (falls freigegeben). Dadurch wird gewährleistet, dass eine zuvor übertragene Kurzschluss-Meldung durch einen Lastausfall "zurückgesetzt" wird (beispielsweise durch Abschalten der Netzspannung).

Wird ein Kurzschluss über das "Kurzschluss"-Meldeobjekt übertragen ("EIN"), wird zeitgleich über das "Lastausfall"-Meldeobjekt ein "AUS" gesendet (falls freigegeben). Dadurch wird gewährleistet, dass eine zuvor übertragene "Lastausfall"-Meldung durch einen Kurzschluss "zurückgesetzt" wird.

