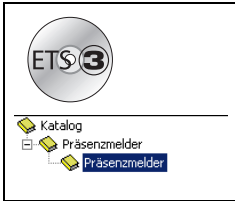




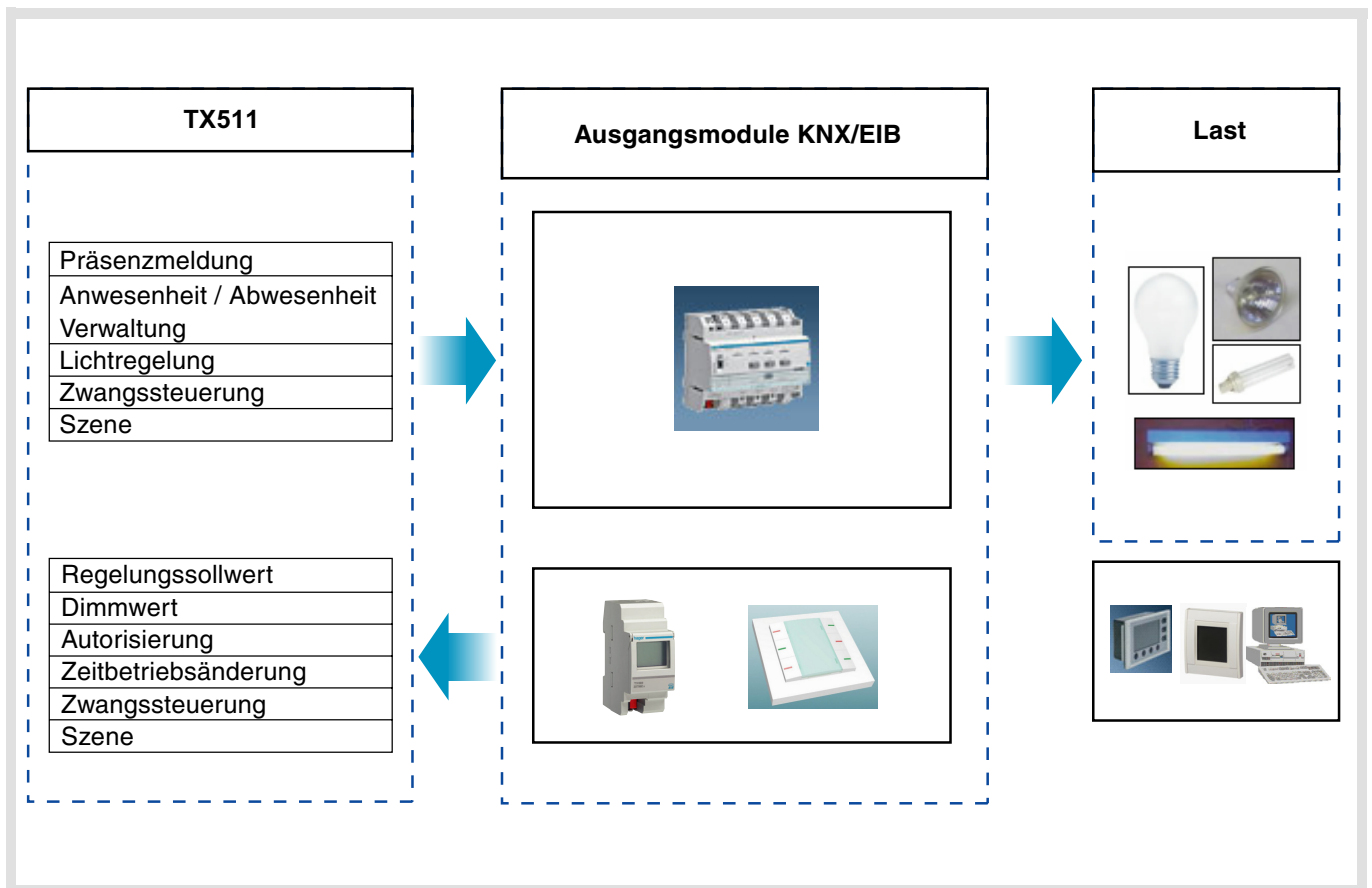


Tebis Applikationsbeschreibung

TL 511 Präsenzmelder 1 Kanal 360 ° mit Lichtregelung



	Bestellnummer	Bezeichnung	TP-Produkt  Funkprodukt 
	TX511	Präsenzmelder 1 Kanal 360 ° mit Lichtregelung	



Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung der Funktionen des 1-Kanal-Präsenzmelders mit Regelung der Anwendung TL511	2
2. Allgemeine Parametereinstellungen	3
3. Parametereinstellung Funktion	4
3.1 Objektliste	4
3.2 Parametrierung der Funktionen des Präsenzmelders-Reglers	4
4. Kenndaten	8
5. Physikalische Adressierung	8

1. Beschreibung der Funktionen des 1-Kanal-Präsenzmelders mit Regelung der Anwendung TL511

Die Anwendungssoftware TL511 dient zur Konfiguration des 1-Kanal, 360°-Präsenzmelders mit Lichtregelung TX511. Die wichtigsten Funktionen lauten:

■ Präsenzmeldung

Der Präsenzmelder 1 Kanal mit Lichtregelung TX511 reagiert auf die Infrarotstrahlung (Körperwärme) von sich bewegenden Körpern. Er ermöglicht es damit, die Anwesenheit bzw. Abwesenheit von Personen in einem Gebäude zu erkennen.

■ Regelung des Helligkeitswerts

Die Regelung kann aktiv oder inaktiv sein:

- Bei aktiver Regelung regelt das Gerät TX511 den Helligkeitswert im Gebäude gemäß einem Sollwert in Lux bei Anwesenheit von Personen und bei einem anderen Sollwert bei Abwesenheit von Personen.
- Bei inaktiver Regelung stellt das Gerät TX511 den Dimmwert der Dimmerrausgänge auf einen parametrierbaren festen Prozentwert bei Anwesenheit von Personen und einen anderen parametrierbaren festen Prozentwert bei Abwesenheit von Personen ein.

■ Regelungs-Sollwerte

Wenn die Regelung aktiv ist können die Sollwerte in Lux mittels Potentiometer am Gerät oder über ETS-Parametrierung eingestellt werden.

■ Dimmerwerte

Wenn die Regelung inaktiv ist können die Dimmwerte in % mittels Potentiometer am Gerät oder über ETS-Parametrierung eingestellt werden.

■ Sollwertänderung über Taster

Diese Funktion ermöglicht die Änderung des Regelungssollwerts oder des Dimmwerts bei Anwesenheit von Personen über einen Bustaster. Der neue Wert wird gespeichert.

■ Beleuchtungsverzögerung

Diese Funktion ermöglicht das Auslösen einer Verzögerung bei jeder Bewegungsmeldung. Der Anwesenheitszeitraum wird entsprechend verlängert.

Der Abwesenheitszeitraum beginnt nach Ablauf der Verzögerung, wenn während der Verzögerung keine neue Bewegung erkannt wurde. Der Wert der Verzögerung kann über Parametrierung oder mittels eines auf dem Produkt befindlichen Potentiometers eingestellt werden.

■ Zwangssteuerung

Diese Funktion erlaubt, einen Regelungs-Sollwert (bei aktiver Regelung) oder einen Dimmwert (bei inaktiver Regelung) auf einen bestimmten Wert zu setzen.

■ Autorisierung EIN oder AUS

Diese Funktion erlaubt, die Präsenzmeldung freizugeben oder zu sperren (z.B. während einer mit einer Uhr vordefinierten Zeitdauer).

■ Betriebsart automatisch oder halbautomatisch, Zeitbetriebsänderungssteuerung

In der Betriebsart Halbautomatisch erfolgen das Umschalten auf Anwesenheit und das Einschalten des Lichts durch Aktivierung des Zeitbetriebsänderungs-Eingangs, das Umschalten auf Abwesenheit wird danach vom Melder je nach erfasster Anwesenheit und Einstellung der Ausschalt-Verzögerung gesteuert. In der Betriebsart Automatisch erlaubt ein Zeitbetriebsänderungs-Befehl den Zustand des Ausgangs umzuschalten um gewissen Anwendungen zu entsprechen (z.B. Dia-Vorführung). Im Fall einer OFF-Autorisierung verhält sich der Melder wie eine einfache Zeitverzögerung wenn der Zeitbetriebsänderungs-Eingang aktiviert wird.

■ Szene

Die Funktion Szene erlaubt, für eine gegebene Szenennummer, Regelungs-Sollwerte oder Helligkeitswerte festzulegen, um Szenarien zu speichern (Szenario bei Anwesenheit, bei Abwesenheit,...).

2. Allgemeine Parametereinstellungen

Der allgemeine Parametrierbildschirm erlaubt die Einstellung der Parameter der Basis-Funktionsweise des TX511.

→ Parametereinstellungen

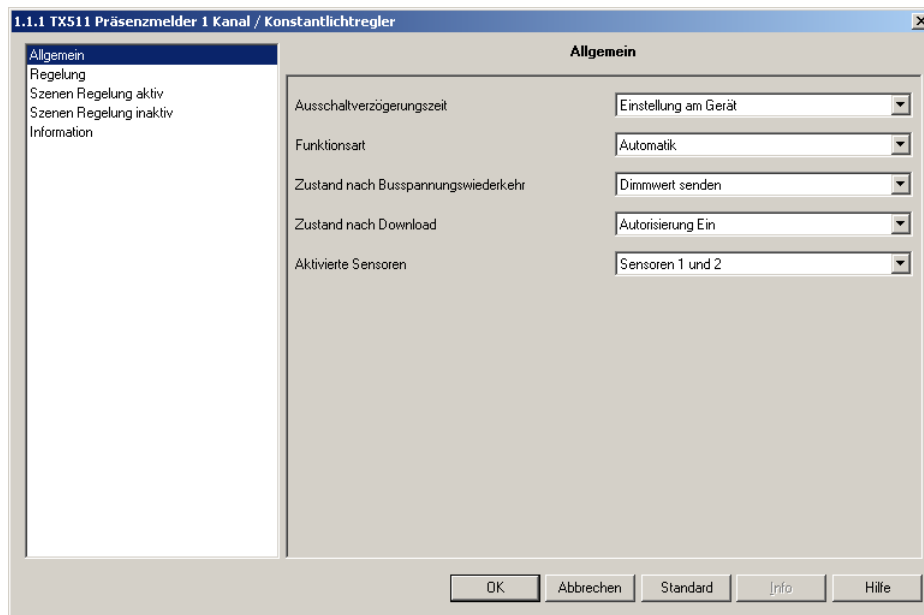


Bild 1

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Ausschaltverzögerung	Dieser Parameter legt fest, ob die Verzögerung mittels Potentiometer am Gerät oder über ETS-Parametrierung eingestellt werden soll. Dieser Parameter legt die Dauer fest, während der die Anwesenheits-Periode nach der Erfassung einer Anwesenheit verlängert wird. Wird eine Anwesenheit vor dem Ablauf der Verzögerung gemeldet, so wird nachgetriggert.	Potentiometer-Einstellung, 5 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h. Grundeinstellung: Potentiometer-Einstellung.
Funktionsart	Dieser Parameter legt die Funktionsweise des von einem Bustaster gesendeten Zeitbetriebsänderungsbefehls fest. Die Funktion Zeitbetriebsänderung wird durch das Objekt Zeitbetriebsänderung aktiviert.	Automatisch, manuelle Aktivierung Grundeinstellung: Automatisch.
Zustand nach Busspannungswiederkehr	Dieser Parameter definiert ob nach einem Busausfall, einem Download oder einem erneuten Hochlaufen der Applikation der aktuelle Zustand auch ohne eine neuerfasste Bewegung gesendet werden soll.. Damit wird durch das Sperren eines Aus-Befehls das Ausschalten des Lichts verhindert..	Senden, Nicht senden Grundeinstellung: Senden
Zustand nach Download	Dieser Parameter erlaubt den Autorisierungstyp nach einem Download zu initialisieren.	Autorisierung EIN, Autorisierung AUS Grundeinstellung: Autorisierung EIN
Aktivierte Sensoren	Dieser Parameter erlaubt die Wahl der aktiven Sensoren.	Sensoren 1 und 2, Sensor 1, Sensor 2 Grundeinstellung: Sensoren 1 und 2

3. Parametereinstellung Funktion

3.1 Objektliste

Funktion Objektname	EIN/AUS	Konstantlichtregelung aktiv	Konstantlichtregelung nicht aktiv	Zwangssteuerung	Szene	Allgemein
EIN/AUS	X	X	X			
Zustand EIN/AUS	X	X	X			
Dimmen über Taster		X	X		X	
Helligkeitswert andimmen		X	X		X	
Eingang Helligkeitswert andimmen		X	X		X	
Zwangssteuerung				X		
Zeitbetriebsänderung		X	X			
Szene					X	
Automatik						X
Info von Slave						X

3.2 Parametrierung der Funktionen des Präsenzmelders-Reglers

■ Regelungstyp

Die Regelung kann aktiv (helligkeitsabhängige Regelung der Dimmwerte der Ausgänge) oder inaktiv (feste Dimmwerte) sein. Der Regelungstyp und die Einstellungen können lokal am Gerät über einen Potentiometer oder mittels ETS-Parametrierung festgelegt werden.

Die Funktion Regelung sendet das Objekt Helligkeitswert andimmen.

→ [Parametereinstellungen](#)

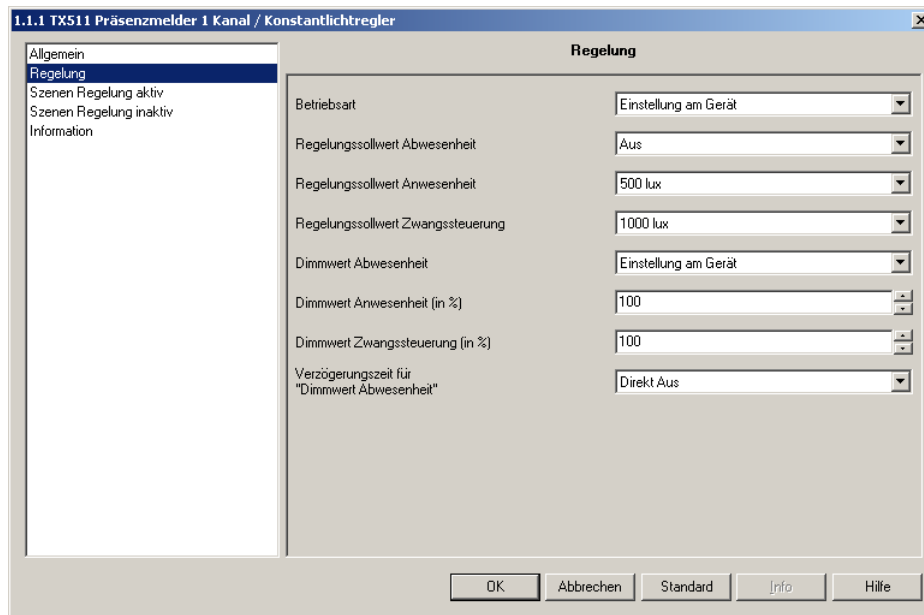


Bild 2

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Regelungstyp	Dieser Parameter legt fest, ob die Regelungsparameter mittels Potentiometer am Gerät oder über ETS-Parametrierung eingestellt werden.	Einstellung am Gerät, Aktiv, Nicht aktiv Grundeinstellung: Einstellung am Gerät Wird der Wert Potentiometer gewählt, so kann die Regelung je nach Stellung der Potentiometer aktiv oder inaktiv sein (Betriebsart 1, 2 oder 3).

■ Konstantlichtregelung aktiv

Ist die Regelung aktiv, so können die Regelungs-Sollwerte in Lux parametrieren werden.

Der Regelungs-Sollwert kann von dem Objekt Helligkeitswert andimmen empfangen werden oder von dem von einem Bustaster gesendeten Objekt Dimmen über Taster geändert werden.

Der EIN-Sollwert kann durch das Objekt EIN/AUS ausgelöst werden.

→ Parametereinstellungen: siehe "Bild 2"

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Sollwert AUS	Dieser Parameter erlaubt, den Regelungs-Sollwert bei Abwesenheit einzustellen.	AUS, 100 Lux, 150 Lux, 200 Lux, 250 Lux, 300 Lux, 350 Lux, 400 Lux, 450 Lux, 500 Lux, 550 Lux, 600 Lux, 650 Lux, 700 Lux, 750 Lux, 800 Lux, 900 Lux, 1000 Lux, 1100 Lux, 1200 Lux. Grundeinstellung: AUS
Sollwert EIN	Dieser Parameter erlaubt, den Sollwert bei Anwesenheit einzustellen.	AUS, 100 Lux, 150 Lux, 200 Lux, 250 Lux, 300 Lux, 350 Lux, 400 Lux, 450 Lux, 500 Lux, 550 Lux, 600 Lux, 650 Lux, 700 Lux, 750 Lux, 800 Lux, 900 Lux, 1000 Lux, 1100 Lux, 1200 Lux. Grundeinstellung: 500 Lux.

■ Konstantlichtregelung nicht aktiv

Ist die Regelung inaktiv, so können die Dimmwerte der Ausgänge in % festgelegt werden.

Der Dimmwert kann von dem Objekt Eingang Helligkeitswert andimmen empfangen werden oder von dem von einem Bustaster gesendeten Objekt Dimmen über Taster geändert werden.

Der EIN-Sollwert kann durch das Objekt EIN/AUS ausgelöst werden.

- Parametereinstellungen: siehe "Bild 2"
- Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Dimmwert Abwesenheit (%)	Dieser Parameter erlaubt, den Dimmwert bei Abwesenheit festzulegen.	Potentiometer-Einstellung, AUS, 5 %, 10 %, 15 %, 20 %, 25 %, 30 %, 35 %, 40 %, 45 %, 50 %. Grundeinstellung: Potentiometer-Einstellung
Dimmwert Anwesenheit (%)	Dieser Parameter erlaubt, den Dimmwert bei Anwesenheit festzulegen.	Von 0% bis 100% in 1% Schritten Grundeinstellung: 100 %
Verzögerungszeit für "Abwesenheit Dimmwert"	Dieser Parameter erlaubt die Dauer des OFF Werts festzulegen.	Direkt Aus, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 4 h. Grundeinstellung: Direkt Aus

■ Funktion Zeitbetriebsänderung

Die Funktion Zeitbetriebsänderung wird vom Objekt Zeitbetriebsänderung aktiviert, die Regelung kann aktiv oder inaktiv sein. Im Betriebsmodus Automatisch (mit Autorisierung EIN):

- Der Empfang der Objekts Zeitbetriebsänderung erlaubt:
 - Von Abwesenheit auf Anwesenheit umzuschalten
 - Von Anwesenheit auf Abwesenheit umzuschalten
- Der Empfang der Objekts Zeitbetriebsänderung AUS erlaubt eine laufende Zeitbetriebsänderung zu annullieren:

Im Betriebsmodus Halbautomatisch (mit Autorisierung EIN):

- Nur der Empfang des Objekts Zeitbetriebsänderung EIN erlaubt von Abwesenheit auf Anwesenheit umzuschalten.
- Der Empfang der Objekts Zeitbetriebsänderung AUS schaltet das Gerät auf Abwesenheit.

■ Zwangssteuerung

Mit dieser Funktion kann ein Sollwert oder ein Helligkeitswert über einen Bustaster zwangsgesteuert werden. Die Funktion Zwangssteuerung wird durch das Objekt Zwangssteuerung aktiviert.

- Parametereinstellungen: siehe "Bild 2"
- Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Regelungssollwert Zwangssteuerung	Dieser Parameter legt den Sollwert für eine Zwangssteuerung durch einen Bustaster fest.	AUS, 100 Lux, 150 Lux, 200 Lux, 250 Lux, 300 Lux, 350 Lux, 400 Lux, 450 Lux, 500 Lux, 550 Lux, 600 Lux, 650 Lux, 700 Lux, 750 Lux, 800 Lux, 900 Lux, 1000 Lux, 1100 Lux, 1200 Lux. Grundeinstellung: 1000 Lux.
Dimmwert Zwangssteuerung (%)	Dieser Parameter legt den Dimmwert für eine Zwangssteuerung durch einen Bustaster fest.	Von 0% bis 100% in 1% Schritten Grundeinstellung: 100 %

■ Szene

Die Funktion Szene wird durch das Objekt Szenennummer aktiviert und erlaubt, Regelungs-Sollwerte (bei aktiver Regelung) oder Helligkeitswerte (bei inaktiver Regelung) mit einer Szenennummer zu verbinden.

- Konstantlichtregelung aktiv
- Parametereinstellungen

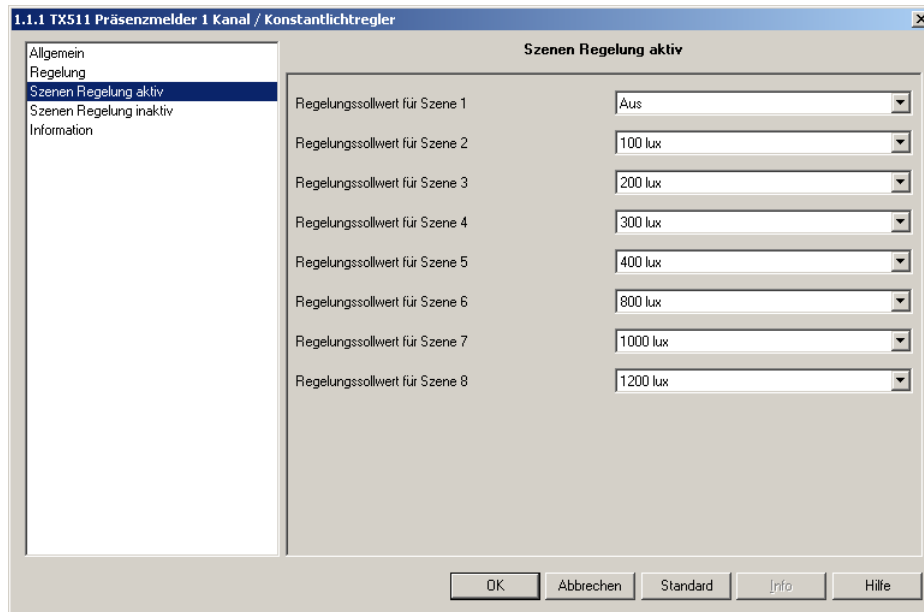


Bild 3

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Regelungssollwert für Szene 1 bis Regelungssollwert für Szene 8	Dieser Parameter erlaubt, einen mit einer Szenennummer verbundenen Regelungs-Sollwert festzulegen.	AUS, 100 Lux, 150 Lux, 200 Lux, 250 Lux, 300 Lux, 350 Lux, 400 Lux, 450 Lux, 500 Lux, 550 Lux, 600 Lux, 650 Lux, 700 Lux, 750 Lux, 800 Lux, 900 Lux, 1000 Lux, 1100 Lux, 1200 Lux. Grundeinstellung: Szene 1: AUS, Szene 2: 100 Lux, Szene 3: 200 Lux, Szene 4, 300 Lux, Szene 5: 400 Lux, Szene 6, 800 Lux, Szene 7: 1000 Lux, Szene 8, 1200 Lux.

■ Konstantlichtregelung nicht aktiv

→ Parametereinstellungen

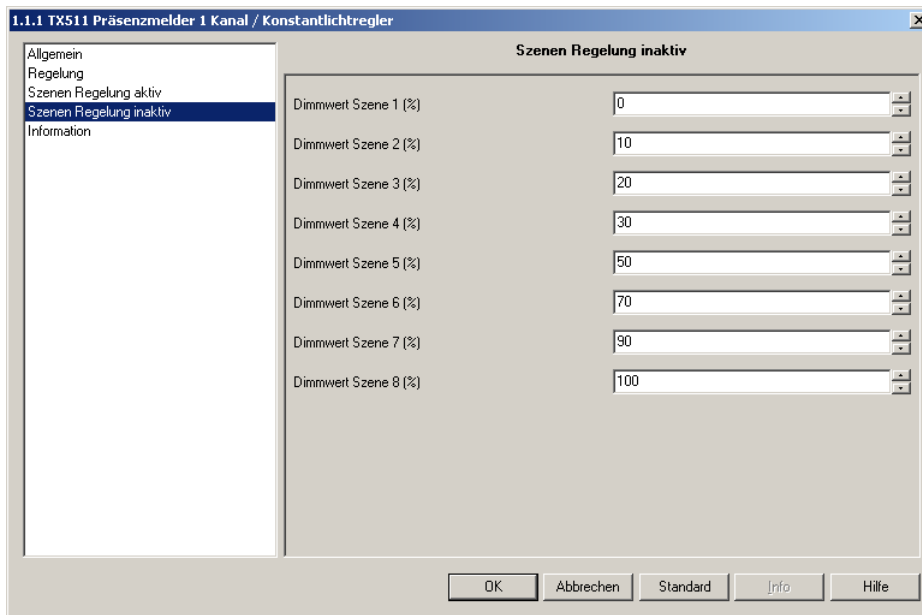


Bild 4

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Dimmwert Szene 1 (%) bis Dimmwert Szene 8 (%)	Dieser Parameter erlaubt, einen mit einer Szenennummer verbundenen Helligkeitswert festzulegen.	0% bis 100% in 1% Schritten. Grundeinstellung: Szene 1: 0, Szene 2: 10, Szene 3: 20, Szene 4: 30, Szene 5: 50, Szene 6: 70, Szene 7: 90, Szene 8, 100.

4. Kenndaten

Max. Anzahl der Gruppenadressen	252
Max. Anzahl Zuordnungen	252
Parameter	29
Objekte	11

5. Physikalische Adressierung

Zur physikalischen Adressierung bzw. um zu überprüfen ob die Busspannung vorhanden ist, die Adressierungstaste an der BCU (Busankoppler) drücken.

Das Gerät bleibt im Modus Physikalische Adressierung bis die physikalische Adresse über ETS gesendet wurde oder bis zur nächsten Betätigung des physikalischen Adressierungstasters.

