

# Produkt Handbuch

## Busch-Installationsbus® KNX

Schalt-/Jalousieaktor

SAH/S x.x.7.11



<b>1</b>	<b>Über dieses Dokument.....</b>	<b>7</b>
1.1	Nutzung des Produkthandbuchs .....	7
1.2	Rechtliche Hinweise .....	7
1.3	Erläuterung von Symbolen .....	7
<b>2</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>9</b>
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise .....	9
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	9
<b>3</b>	<b>Produktübersicht.....</b>	<b>10</b>
3.1	Gerätebeschreibung .....	10
3.1.1	Folientastatur .....	10
3.1.2	Produktnamenbezeichnung.....	10
3.2	Bestellangaben.....	11
3.3	Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 8.10.7.11 .....	12
3.3.1	Maßbild.....	13
3.3.2	Anschlussbild .....	14
3.3.3	Bedien- und Anzeigeelemente .....	15
3.3.4	Technische Daten .....	18
3.4	Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 16.10.7.11 .....	21
3.4.1	Maßbild .....	22
3.4.2	Anschlussbild .....	23
3.4.3	Bedien- und Anzeigeelemente .....	24
3.4.4	Technische Daten .....	27
3.5	Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 24.10.7.11 .....	30
3.5.1	Maßbild.....	31
3.5.2	Anschlussbild .....	32
3.5.3	Bedien- und Anzeigeelemente .....	33
3.5.4	Technische Daten .....	36
3.6	Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 8.16.7.11 .....	39
3.6.1	Maßbild.....	40
3.6.2	Anschlussbild .....	41
3.6.3	Bedien- und Anzeigeelemente .....	42
3.6.4	Technische Daten .....	45
3.7	Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 16.16.7.11 .....	48
3.7.1	Maßbild .....	49
3.7.2	Anschlussbild .....	50
3.7.3	Bedien- und Anzeigeelemente .....	51
3.7.4	Technische Daten .....	54
3.8	Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 24.16.7.11 .....	57
3.8.1	Maßbild.....	58
3.8.2	Anschlussbild .....	59
3.8.3	Bedien- und Anzeigeelemente .....	60
3.8.4	Technische Daten .....	63

<b>4</b>	<b>Funktion .....</b>	<b>66</b>
4.1	Funktionsbeschreibung .....	66
4.1.1	Funktionsdiagramm Jalousieaktor.....	67
4.1.2	Funktionsdiagramm Schaltaktor.....	68
4.1.3	Sicherheitsfunktionen .....	68
4.1.4	Manuelle Bedienung.....	73
4.1.5	Nachgeführter KNX-Zustand .....	74
4.1.6	Zentrale Kommunikationsobjekte .....	75
4.1.7	Funktion Logik .....	75
4.1.8	Funktion Schwellwert .....	76
4.1.9	Antriebseinstellungen .....	77
4.1.10	Behangeinstellungen.....	79
4.1.11	Sonnenschutz-Automatik .....	81
4.1.12	Szenen .....	82
4.1.13	Zeitfunktionen .....	83
4.2	Funktionsübersicht .....	87
4.3	Funktionen der Eingänge .....	88
4.4	Funktionen der Ausgänge .....	88
4.5	Einbindung in das i-bus® Tool .....	88
4.6	Spezielle Betriebszustände .....	88
4.6.1	Verhalten bei Busspannungsausfall, -wiederkehr, Download und ETS-Reset.....	88
4.7	Prioritäten .....	90
4.7.1	Prioritäten Jalousieaktor.....	90
4.7.2	Prioritäten Schaltaktor .....	90
<b>5</b>	<b>Montage und Installation .....</b>	<b>91</b>
5.1	Informationen zur Montage .....	91
5.2	Montage auf Hutschiene .....	91
<b>6</b>	<b>Inbetriebnahme.....</b>	<b>92</b>
6.1	Inbetriebnahmevoraussetzung .....	92
6.2	Überblick Inbetriebnahme .....	92
6.3	Gerät in Betrieb nehmen .....	92
6.4	Vergabe der physikalischen Adresse .....	93
6.5	Software/Applikation.....	93
6.5.1	Downloadverhalten (alt) .....	93
6.5.2	Kopieren, Tauschen und Konvertieren.....	93

<b>7</b>	<b>Parameter</b> .....	<b>94</b>
7.1	Allgemein.....	94
7.2	Parameterfenster Konfiguration .....	95
7.2.1	Ausgang X + Y freigeben .....	96
7.2.2	Logik/Schwellwert X-Y freigeben.....	96
7.2.3	Maximale Anzahl gesendeter Telegramme .....	96
7.2.4	Im Zeitraum .....	97
7.3	Parameterfenster Geräteeinstellungen .....	98
7.3.1	Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr.....	99
7.3.2	Zustand nach Ablauf der Send- und Schaltverzögerung.....	99
7.3.3	Zugriff i-bus® Tool.....	100
7.3.4	Kommunikationsobjekt "Statuswerte anfordern" freigeben .....	100
7.3.5	Zentrales Schalten-Kommunikationsobjekt freigeben .....	100
7.3.6	Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben.....	101
7.3.7	Zentrales Szenen-Kommunikationsobjekt freigeben.....	101
7.3.8	Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben .....	101
7.4	Parameterfenster Manuelle Bedienung .....	103
7.4.1	Manuelle Bedienung freigeben.....	103
7.5	Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarne .....	105
7.5.1	Freigegebene Sicherheits-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen .....	106
7.5.2	Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigeben .....	106
7.5.3	Prioritätsreihenfolge der Wetteralarne.....	107
7.5.4	Kommunikationsobjekt "Windalarm x" freigeben.....	107
7.5.5	Kommunikationsobjekt "Regenalarm" freigeben .....	108
7.5.6	Kommunikationsobjekt "Frostalarm" freigeben.....	108
7.6	Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 .....	110
7.6.1	Funktion des Logikkatters .....	111
7.7	Parameterfenster Vorlage Schaltaktor .....	120
7.8	Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor .....	121
7.9	Parameterfenster Jalousieaktor A+B.....	122
7.9.1	Parameterfenster Funktionen .....	122
7.9.2	Parameterfenster Grundeinstellungen .....	125
7.9.3	Parameterfenster Antrieb .....	134
7.9.4	Parameterfenster Behang .....	140
7.9.5	Parameterfenster Sicherheit/Wetter .....	153
7.9.6	Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik.....	166
7.9.7	Parameterfenster Statusmeldungen.....	173
7.9.8	Parameterfenster Szenenzuordnungen .....	180
7.10	Parameterfenster Schaltaktor A .....	184
7.10.1	Parameterfenster Funktionen .....	184
7.10.2	Parameterfenster Grundeinstellungen .....	187
7.10.3	Parameterfenster Sicherheit.....	194
7.10.4	Parameterfenster Treppenlicht.....	198
7.10.5	Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung.....	204
7.10.6	Parameterfenster Blinken .....	208
7.10.7	Parameterfenster Szenenzuordnung .....	211

<b>8</b>	<b>Kommunikationsobjekte.....</b>	<b>215</b>
8.1	Übersicht Kommunikationsobjekte .....	215
8.2	Kommunikationsobjekte Zentral .....	218
8.3	Kommunikationsobjekte Gerät .....	221
8.4	Kommunikationsobjekte Sicherheit .....	221
8.5	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1 .....	223
8.6	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 2 .....	226
8.7	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 3 .....	226
8.8	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 4 .....	226
8.9	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 5 .....	227
8.10	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 6 .....	227
8.11	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 7 .....	227
8.12	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 8 .....	227
8.13	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 9 .....	227
8.14	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 10 .....	227
8.15	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 11 .....	228
8.16	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 12 .....	228
8.17	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 13 .....	228
8.18	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 14 .....	228
8.19	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 15 .....	228
8.20	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 16 .....	228
8.21	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 17 .....	229
8.22	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 18 .....	229
8.23	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 19 .....	229
8.24	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 20 .....	229
8.25	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 21 .....	229
8.26	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 22 .....	229
8.27	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 23 .....	230
8.28	Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 24 .....	230
8.29	Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie .....	230
8.30	Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten.....	238
8.31	Kommunikationsobjekte Kanal B: Schalten.....	242
8.32	Kommunikationsobjekte Kanal C + D: Jalousie.....	243
8.33	Kommunikationsobjekte Kanal C: Schalten .....	243
8.34	Kommunikationsobjekte Kanal D: Schalten .....	243
8.35	Kommunikationsobjekte Kanal E + F: Jalousie .....	243
8.36	Kommunikationsobjekte Kanal E: Schalten.....	243
8.37	Kommunikationsobjekte Kanal F: Schalten.....	243
8.38	Kommunikationsobjekte Kanal G + H: Jalousie .....	244
8.39	Kommunikationsobjekte Kanal G: Schalten .....	244
8.40	Kommunikationsobjekte Kanal H: Schalten .....	244
8.41	Kommunikationsobjekte Kanal I + J: Jalousie .....	244
8.42	Kommunikationsobjekte Kanal I: Schalten .....	244
8.43	Kommunikationsobjekte Kanal J: Schalten .....	244
8.44	Kommunikationsobjekte Kanal K + L: Jalousie .....	245
8.45	Kommunikationsobjekte Kanal K: Schalten.....	245
8.46	Kommunikationsobjekte Kanal L: Schalten .....	245
8.47	Kommunikationsobjekte Kanal M + N: Jalousie .....	245
8.48	Kommunikationsobjekte Kanal M: Schalten .....	245
8.49	Kommunikationsobjekte Kanal N: Schalten .....	245
8.50	Kommunikationsobjekte Kanal O + P: Jalousie.....	246
8.51	Kommunikationsobjekte Kanal O: Schalten .....	246
8.52	Kommunikationsobjekte Kanal P: Schalten.....	246
8.53	Kommunikationsobjekte Kanal Q + R: Jalousie .....	246
8.54	Kommunikationsobjekte Kanal Q: Schalten .....	246
8.55	Kommunikationsobjekte Kanal R: Schalten .....	246

8.56	Kommunikationsobjekte Kanal S + T: Jalousie .....	247
8.57	Kommunikationsobjekte Kanal S: Schalten.....	247
8.58	Kommunikationsobjekte Kanal T: Schalten.....	247
8.59	Kommunikationsobjekte Kanal U + V: Jalousie.....	247
8.60	Kommunikationsobjekte Kanal U: Schalten .....	247
8.61	Kommunikationsobjekte Kanal V: Schalten.....	247
8.62	Kommunikationsobjekte Kanal W + X: Jalousie .....	248
8.63	Kommunikationsobjekte Kanal W: Schalten.....	248
8.64	Kommunikationsobjekte Kanal X: Schalten.....	248
<b>9</b>	<b>Bedienung .....</b>	<b>249</b>
9.1	Manuelle Bedienung.....	249
9.1.1	Manuelle Bedienung aktivieren .....	249
9.1.2	Manuelle Bedienung beenden.....	250
9.1.3	Manuelle Bedienung sperren .....	250
<b>10</b>	<b>Wartung und Reinigung.....</b>	<b>251</b>
10.1	Wartung.....	251
10.2	Reinigung .....	251
<b>11</b>	<b>Demontage und Entsorgung .....</b>	<b>252</b>
11.1	Demontage.....	252
11.2	Umwelt.....	252
<b>12</b>	<b>Planung und Anwendung .....</b>	<b>253</b>
12.1	Einführung.....	253
12.2	EVG-Berechnung .....	253
12.3	Verriegelung der Ausgänge.....	254
12.4	Telegrammraten-Begrenzung .....	254
<b>13</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>255</b>
13.1	Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Jalousie).....	255
13.2	Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Schalten).....	258
13.3	Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene.....	261

# 1 Über dieses Dokument

## 1.1 Nutzung des Produkthandbuchs

Das vorliegende Handbuch gibt detaillierte technische Informationen über Funktion, Montage und Programmierung des Busch-Installationsbus® KNX-Geräts.

## 1.2 Rechtliche Hinweise

Die Busch-Jaeger Elektro GmbH behält sich vor, Änderungen am Produkt sowie am Inhalt dieses Dokuments jederzeit ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die Busch-Jaeger Elektro GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Die Busch-Jaeger Elektro GmbH behält sich alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung des Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die Busch-Jaeger Elektro GmbH verboten.

Copyright © 2019 Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Alle Rechte vorbehalten

## 1.3 Erläuterung von Symbolen

1.	Handlungsanweisungen mit vorgegebener Reihenfolge und Ergebnis
2.	
⇒	
▶	einzelne Handlungen
a)	Prioritäten
1)	Vorgänge, die das Gerät in einer definierten Reihenfolge durchführt
•	Auflistung 1. Ebene
–	Auflistung 2. Ebene

Tab. 1: Erläuterung der Symbole

In diesem Handbuch werden Hinweise und Warnhinweise wie folgt dargestellt:

**GEFAHR**

GEFAHR mit diesem Symbol warnt vor elektrischer Spannung und kennzeichnet Gefährdungen mit hohem Risiko, die unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen, wenn sie nicht vermieden werden.

**GEFAHR**

GEFAHR kennzeichnet Gefährdungen mit hohem Risiko, die unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen, wenn sie nicht vermieden werden.

**WARNUNG**

WARNUNG kennzeichnet Gefährdungen mit mittlerem Risiko, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können, wenn sie nicht vermieden werden.

**VORSICHT**

VORSICHT kennzeichnet Gefährdungen mit geringem Risiko, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen können, wenn sie nicht vermieden werden.

**ACHTUNG**

ACHTUNG kennzeichnet Sachschäden oder Funktionsstörung – ohne Gefahr für Leib und Leben.

**Beispiel:**

Verwendung für Anwendungsbeispiele, Einbaubeispiele, Programmierbeispiele

** Hinweis**

Verwendung für Bedienungserleichterungen, Bedienungstipps



## 2 Sicherheit

### 2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- ▶ Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen.
- ▶ Gerät nur im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben.
- ▶ Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben.
- ▶ Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung nur von Elektrofachkräften durchführen lassen. (alt)
- ▶ Gerät vor Montagearbeiten spannungsfrei schalten.

### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schalt-/Jalousieaktoren dienen bestimmungsgemäß zur Ansteuerung von 230 V AC Jalousie- und Rollladen-Antrieben und zum Schalten von primär ohmschen elektrischen Verbrauchern in einer KNX-Umgebung.



#### **ACHTUNG**

Die Ausgänge des Geräts sind nicht mechanisch verriegelt. Der Anschluss von Jalousie-/ Rollladenmotoren an Schaltaktor-Ausgänge führt zur Beschädigung des Jalousie-/Rollladenmotors.

- ▶ Jalousie-/Rollladenmotoren nur an Jalousieaktor-Ausgangspaaren anschließen.
- ▶ Umschalt-/Wendepause des angeschlossenen Jalousie-/Rollladenmotors nicht unterschreiten.

## 3 Produktübersicht

### 3.1 Gerätebeschreibung

Die Schalt-/Jalousieaktoren sind Reiheneinbaugeräte im proM-Design. Die Geräte sind für den Einbau in Elektroverteiltern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Die Geräte besitzen voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

Die Geräte besitzen keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Die Geräte werden über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

#### 3.1.1 Folientastatur

Mit Hilfe der Folientastatur können die Geräte manuell bedient werden. Die Folien auf den Geräten unterscheiden sich nur durch die Anzahl der Gruppen-LEDs.

Vollständige Übersicht der Bedien- und Anzeigeelemente → entsprechendes Unterkapitel der einzelnen Produktvariante.

#### **i** Hinweis

Die Sicherheitsfunktionen (Wetteralarme und die Funktionen *Sicherheitspriorität*, *Zwangsführung* und *Sperren*) haben eine höhere Priorität als die Betriebsart *Manuelle Bedienung*. Wenn ein Ausgang durch eine Sicherheitsfunktion gesperrt ist, kann er nicht über die Folientastatur bedient werden. Wenn die Sicherheitsfunktion in der Betriebsart *Manuelle Bedienung* zurückgenommen wird, reagiert der Ausgang entsprechend seiner Parametrierung.

#### 3.1.2 Produktnamenbezeichnung

Abkürzung	Bezeichnung		
S	Schalt		
A	Aktor		
H	Hybrid		
/S	REG		
x.	8	=	8fach
	16	=	16fach
	24	=	24fach
x	10	=	10 A
	16	=	16 A
x.	7	=	Combi-Funktion (Schalten/ Jalousie)
x	x	=	Versionsnummer (x = 11, 21, usw.)

Tab. 2: Produktnamenbezeichnung

## 3.2 Bestellangaben

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Verp.-ein [St.]	Gew. 1 St. (Brutto) [kg]
Schalten/Jalousie	8	SAH/S 16.10.7.11	2CDG 110 248 R0021	1	0,502
Schalten/Jalousie	8	SAH/S 16.16.7.11	2CDG 110 251 R0021	1	0,502
Schalten/Jalousie	12	SAH/S 24.10.7.11	2CDG 110 249 R0021	1	0,720
Schalten/Jalousie	12	SAH/S 24.16.7.11	2CDG 110 252 R0021	1	0,720
Schalten/Jalousie	4	SAH/S 8.10.7.11	2CDG 110 247 R0021	1	0,272
Schalten/Jalousie	4	SAH/S 8.16.7.11	2CDG 110 250 R0021	1	0,272

Tab. 3: Bestellangaben

### 3.3 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 8.10.7.11



Abb. 1: Geräteabbildung SAH/S 8.10.7.11

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

3.3.1

Maßbild

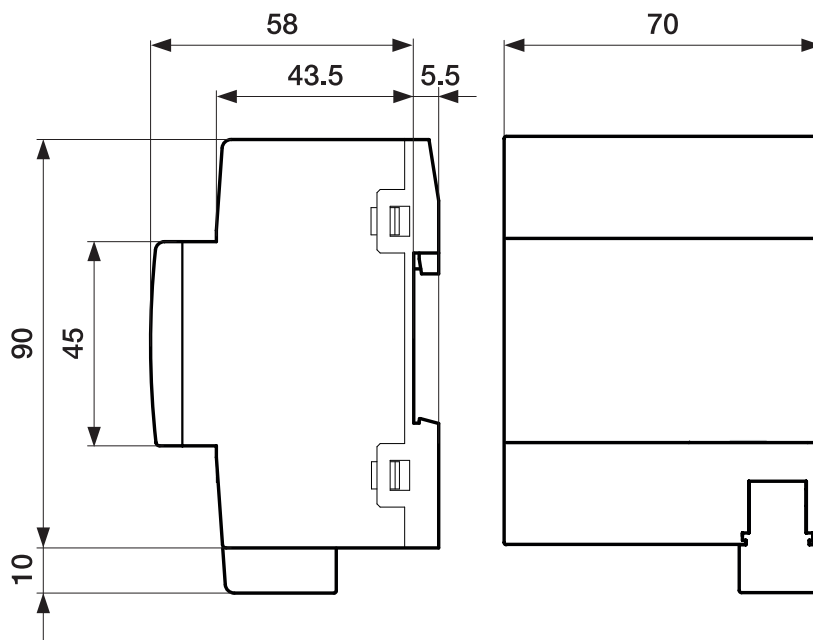


Abb. 2: Maßbild

2CDC072033F0015

3.3.2

Anschlussbild

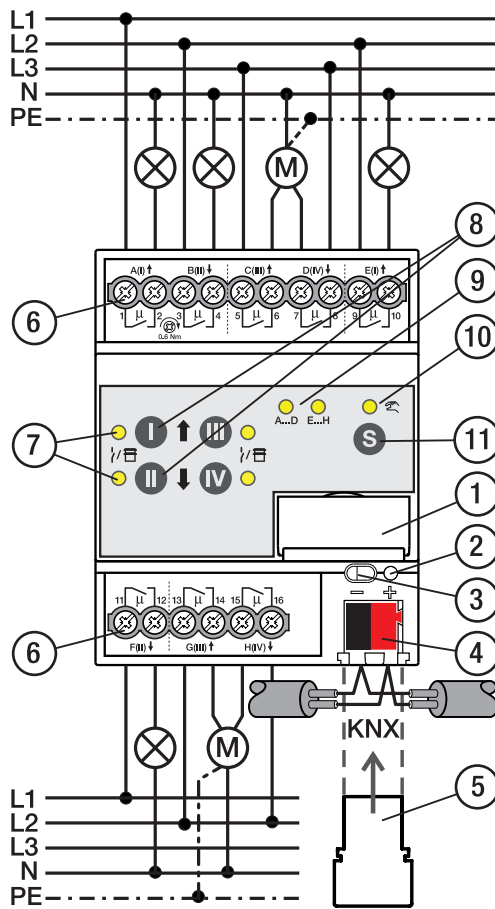


Abb. 3: Anschlussbild SAH/S 8.x.7.11

Legende

- |   |                                     |    |  |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Schildträger                        | 7  | LED Status Ausgang (gelb)                      |
| 2 | LED Programmieren                   | 8  | Taste Ausgang                                  |
| 3 | Taste Programmieren                 | 9  | LED Gruppen (gelb)                             |
| 4 | Busanschlussklemme                  | 10 | LED Manuelle Bedienung (gelb)                  |
| 5 | Abdeckkappe                         | 11 | S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl Ausgang) |
| 6 | Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |    |  |

2CDC072006F0019

## 3.3.3


## Bedien- und Anzeigeelemente

**i Hinweis**

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

















**i Hinweis**

In der Betriebsart *Jalousie* ist die Funktion der Tasten/LEDs *Ausgang* für jedes Jalousie-Ausgangspaar gleich. Nachfolgend werden nur die Tasten/LEDs I und II beschrieben.

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
 Programmieren	Vergabe der physikalischen Adresse	LED Ein: <i>Programmiermodus</i> aktiv

Tab. 4: Bedien- und Anzeigeelemente – Allgemein

**Manuelle Bedienung**




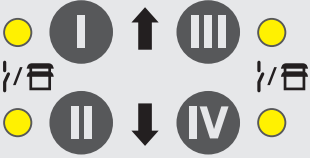
Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in KNX-Betrieb:</b> Tastendruck 2 ... 5 s <b>Auswahl aller Relais (für Zentral-Aus):</b> Langer Tastendruck > 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	<b>Betriebsart Schalten:</b> Ausgänge einzeln schalten (Toggle-Funktion) Taste I: Erster Ausgang der Gruppe (A/E/I/M/Q/U) Taste II: Zweiter Ausgang der Gruppe (B/F/J/N/R/V) Taste III: Dritter Ausgang der Gruppe (C/G/K/O/S/W) Taste IV: Viertes Ausgang der Gruppe (D/H/L/P/T/X)	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relaiskontakt geschlossen LED Aus: Relaiskontakt geöffnet LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich.
	<b>Betriebsart Jalousie:</b> Jalousie-Ausgänge steuern Taste I: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Auf Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung Taste II: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Ab Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung	<b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 5: Bedien- und Anzeigeelemente – Manuelle Bedienung

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung, Seite 73.](#)



**KNX-Betrieb**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in Manuelle Bedienung:</b> Tastendruck 2 ... 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
 Taste Ausgang / LED Status Ausgang	Taste ohne Funktion	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relais geschlossen LED Aus: Relais offen LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich  <b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 6: Bedien- und Anzeigeelemente – KNX-Betrieb

### 3.3.4 Technische Daten

#### 3.3.4.1 Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	3,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
		0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 70 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	4 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,272 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

### 3.3.4.2 Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 8.10.7.11
	Applikation	Schalten/Jalousie 8f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	282
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

#### **i Hinweis**

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de).

#### **i Hinweis**

Das Gerät unterstützt die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

### 3.3.4.3 Ausgang Nennstrom 10 A

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	8 Schalt / 4 Jalousie
	$U_n$ Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	$I_n$ Nennstrom	10 A
	Maximalstrom pro Gerät	8 × 10 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	10 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	100 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	100 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> 10 <sup>6</sup> Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/cos $\varphi=0,8$ )	> 10 <sup>5</sup> Zyklen
	AC3 (240 V/cos $\varphi=0,45$ )	> 6 × 10 <sup>3</sup> Zyklen
	AC5a (240 V/cos $\varphi=0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	15
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

#### **i Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

### 3.3.4.4 Ausgang Lampenlast 10 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflam- mig)	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

#### **i** Hinweis

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

#### **i** Hinweis

Der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist der typische Laststrom eines EVGs, der beim Schalten entsteht. Mit Hilfe des Einschaltspitzenstroms  $I_p$  kann für die verschiedensten EVG-Typen die maximale Anzahl der schaltbaren EVGs am Schaltaktor-Ausgang berechnet werden. Die in der Tabelle angegebene Anzahl von EVGs kann nur beispielhaft als Anhaltspunkt dienen.

### 3.4 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 16.10.7.11



Abb. 4: Geräteabbildung SAH/S 16.10.7.11

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

3.4.1

Maßbild

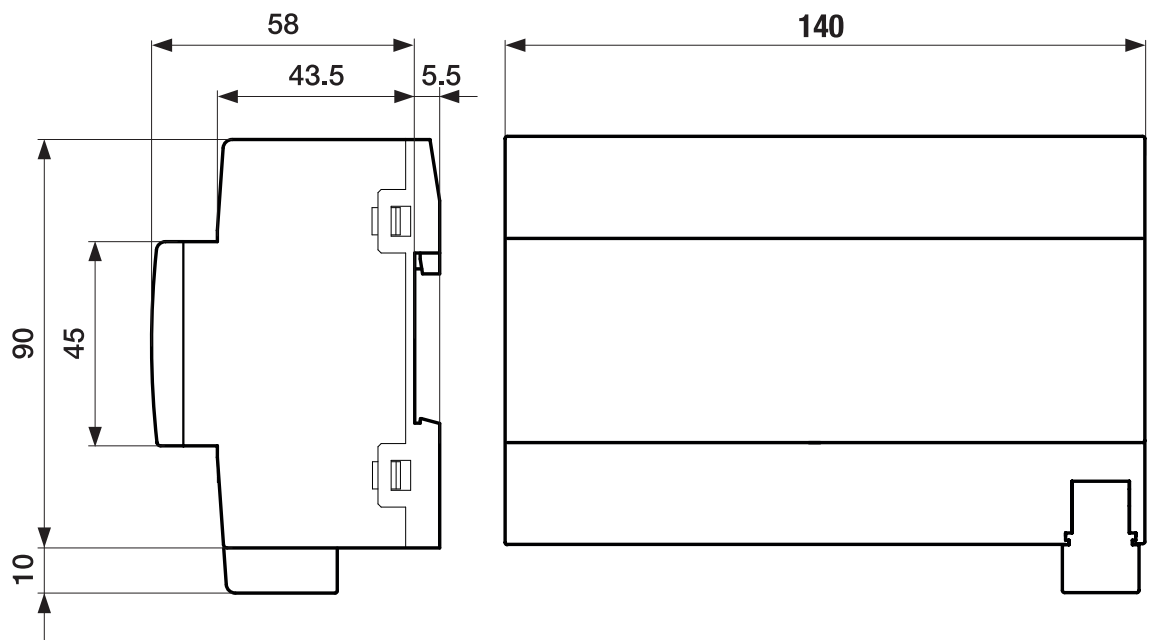


Abb. 5: Maßbild

2CDC07202F0017

3.4.2

Anschlussbild

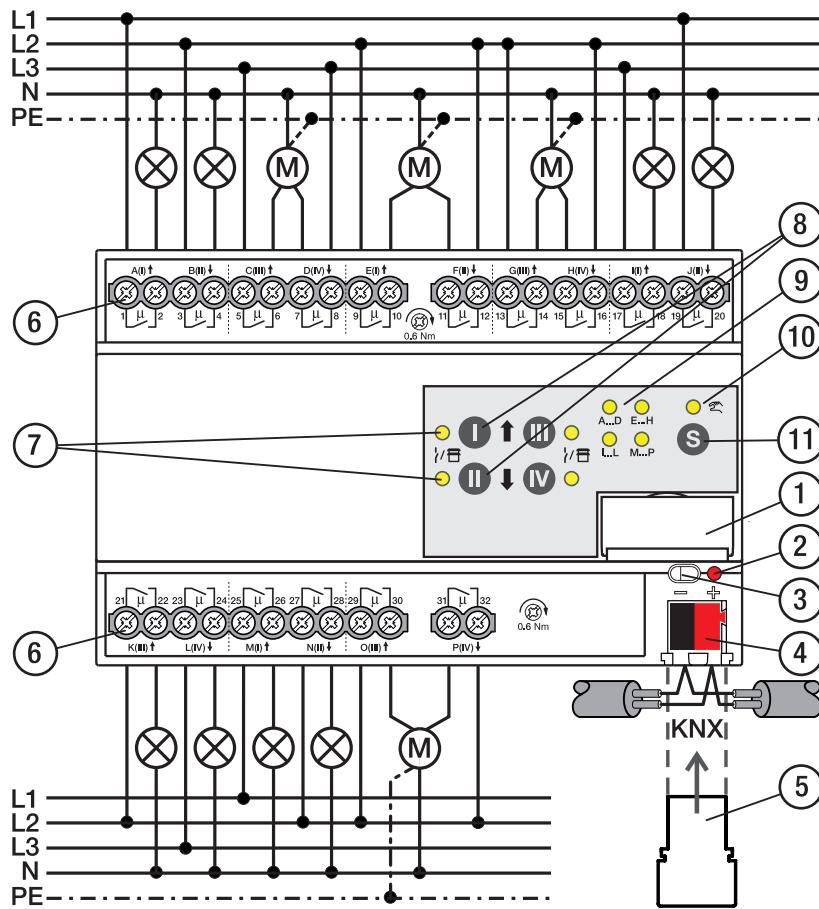


Abb. 6: Anschlussbild SAH/S 16.x.7.11

Legende

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Schildträger                        | 7 LED Status Ausgang (gelb)                       |
| 2 LED Programmieren                   | 8 Taste Ausgang                                   |
| 3 Taste Programmieren                 | 9 LED Gruppen (gelb)                              |
| 4 Busanschlussklemme                  | 10 LED Manuelle Bedienung (gelb)                  |
| 5 Abdeckkappe                         | 11 S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl Ausgang) |
| 6 Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |   |

2CDC072007F0019

## 3.4.3


## Bedien- und Anzeigeelemente

**i Hinweis**

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

**i Hinweis**

















In der Betriebsart *Jalousie* ist die Funktion der Tasten/LEDs *Ausgang* für jedes Jalousie-Ausgangspaar gleich. Nachfolgend werden nur die Tasten/LEDs I und II beschrieben.

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
 Programmieren	Vergabe der physikalischen Adresse	LED Ein: <i>Programmiermodus</i> aktiv

Tab. 7: Bedien- und Anzeigeelemente – Allgemein






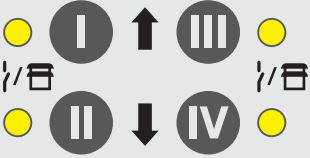
**Manuelle Bedienung**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in KNX-Betrieb:</b> Tastendruck 2 ... 5 s <b>Auswahl aller Relais (für Zentral-Aus):</b> Langer Tastendruck > 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	<b>Betriebsart Schalten:</b> Ausgänge einzeln schalten (Toggle-Funktion) Taste I: Erster Ausgang der Gruppe (A/E/I/M/Q/U) Taste II: Zweiter Ausgang der Gruppe (B/F/J/N/R/V) Taste III: Dritter Ausgang der Gruppe (C/G/K/O/S/W) Taste IV: Vierter Ausgang der Gruppe (D/H/L/P/T/X)	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relaiskontakt geschlossen LED Aus: Relaiskontakt geöffnet LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich.
	<b>Betriebsart Jalousie:</b> Jalousie-Ausgänge steuern Taste I: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Auf Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung Taste II: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Ab Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung	<b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 8: Bedien- und Anzeigeelemente – Manuelle Bedienung

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung, Seite 73.](#)

**KNX-Betrieb**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in Manuelle Bedienung:</b> Tastendruck 2 ... 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
 Taste Ausgang / LED Status Ausgang	Taste ohne Funktion	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relais geschlossen LED Aus: Relais offen LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich  <b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 9: Bedien- und Anzeigeelemente – KNX-Betrieb

### 3.4.4 Technische Daten

#### 3.4.4.1 Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	6,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
		0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 140 × 64,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	8 Module
	Einbautiefe	64,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,502 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

### 3.4.4.2 Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 16.10.7.11
	Applikation	Schalten/Jalousie 16f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	446
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

#### **i Hinweis**

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de).

#### **i Hinweis**

Das Gerät unterstützt die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

### 3.4.4.3 Ausgang Nennstrom 10 A

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	16 Schalt / 8 Jalousie
	$U_n$ Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	$I_n$ Nennstrom	10 A
	Maximalstrom pro Gerät	16 × 10 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	10 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	100 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	100 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> 10 <sup>6</sup> Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/cos $\varphi=0,8$ )	> 10 <sup>5</sup> Zyklen
	AC3 (240 V/cos $\varphi=0,45$ )	> 6 × 10 <sup>3</sup> Zyklen
	AC5a (240 V/cos $\varphi=0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	7
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

#### **i Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

## 3.4.4.4 Ausgang Lampenlast 10 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflam- mig)	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

**ⓘ Hinweis**

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

**ⓘ Hinweis**

Der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist der typische Laststrom eines EVGs, der beim Schalten entsteht. Mit Hilfe des Einschaltspitzenstroms  $I_p$  kann für die verschiedensten EVG-Typen die maximale Anzahl der schaltbaren EVGs am Schaltaktor-Ausgang berechnet werden. Die in der Tabelle angegebene Anzahl von EVGs kann nur beispielhaft als Anhaltspunkt dienen.

### 3.5 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 24.10.7.11



Abb. 7: Geräteabbildung SAH/S 24.10.7.11

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

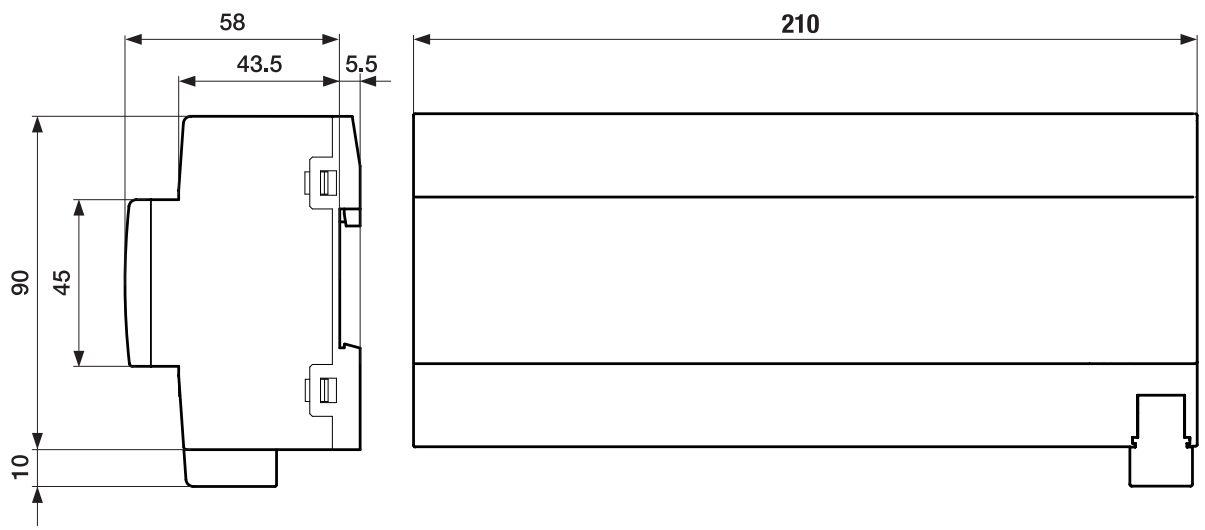
Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

3.5.1

Maßbild



2CDC072028F0017

Abb. 8: Maßbild

3.5.2

Anschlussbild

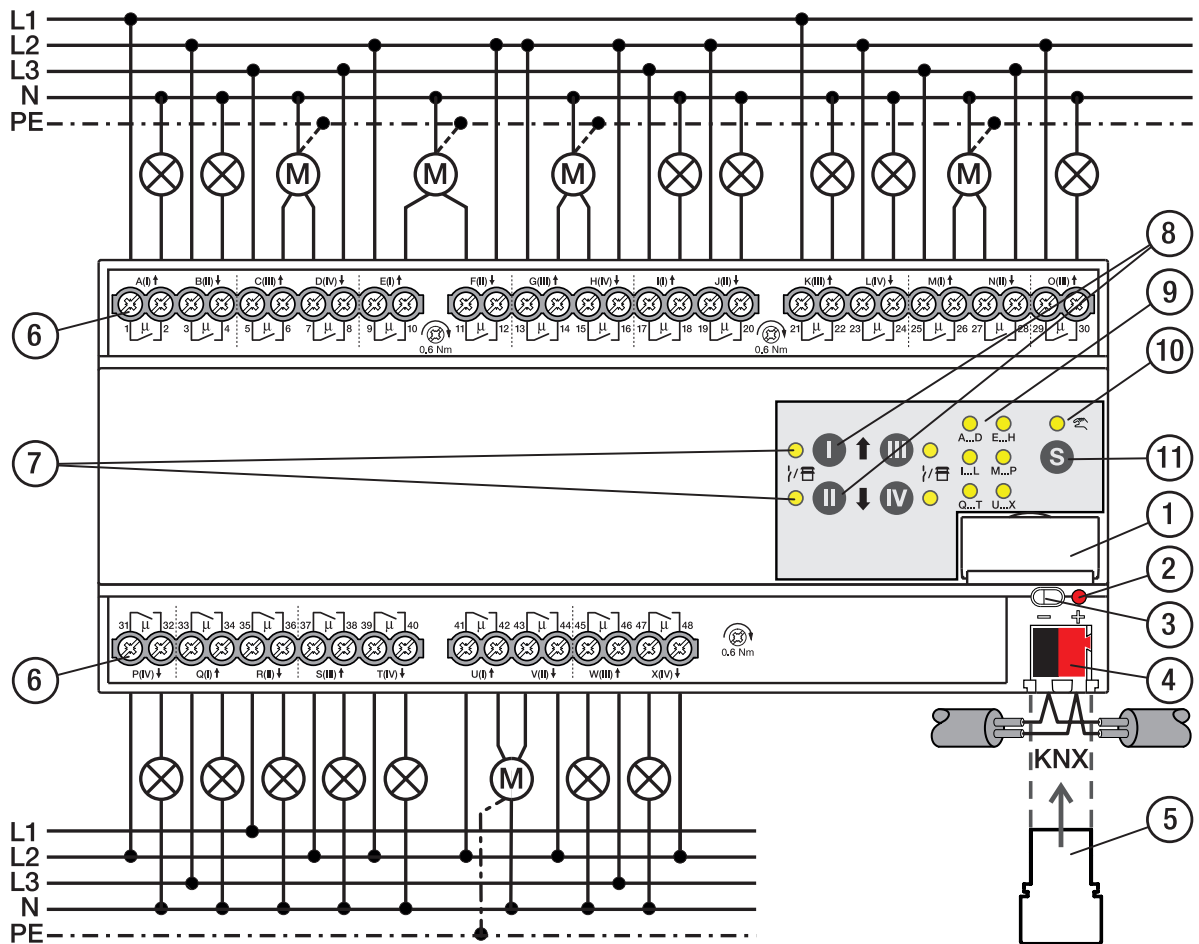


Abb. 9: Anschlussbild SAH/S 24.x.7.11

Legende

- |   |                                     |    |  |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Schildträger                        | 7  | LED Status Ausgang (gelb)                      |
| 2 | LED Programmieren                   | 8  | Taste Ausgang                                  |
| 3 | Taste Programmieren                 | 9  | LED Gruppen (gelb)                             |
| 4 | Busanschlussklemme                  | 10 | LED Manuelle Bedienung (gelb)                  |
| 5 | Abdeckkappe                         | 11 | S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl Ausgang) |
| 6 | Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |    |  |

2CDC072008F0019



## 3.5.3


## Bedien- und Anzeigeelemente

**i Hinweis**

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

















**i Hinweis**

In der Betriebsart *Jalousie* ist die Funktion der Tasten/LEDs *Ausgang* für jedes Jalousie-Ausgangspaar gleich. Nachfolgend werden nur die Tasten/LEDs I und II beschrieben.

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
 Programmieren	Vergabe der physikalischen Adresse	LED Ein: <i>Programmiermodus</i> aktiv

Tab. 10: Bedien- und Anzeigeelemente – Allgemein

















**Manuelle Bedienung**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in KNX-Betrieb:</b> Tastendruck 2 ... 5 s <b>Auswahl aller Relais (für Zentral-Aus):</b> Langer Tastendruck > 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	<b>Betriebsart Schalten:</b> Ausgänge einzeln schalten (Toggle-Funktion) Taste I: Erster Ausgang der Gruppe (A/E/I/M/Q/U) Taste II: Zweiter Ausgang der Gruppe (B/F/J/N/R/V) Taste III: Dritter Ausgang der Gruppe (C/G/K/O/S/W) Taste IV: Vierter Ausgang der Gruppe (D/H/L/P/T/X)	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relaiskontakt geschlossen LED Aus: Relaiskontakt geöffnet LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich.
	<b>Betriebsart Jalousie:</b> Jalousie-Ausgänge steuern Taste I: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Auf Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung Taste II: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Ab Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung	<b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 11: Bedien- und Anzeigeelemente – Manuelle Bedienung

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung, Seite 73.](#)

**KNX-Betrieb**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in Manuelle Bedienung:</b> Tastendruck 2 ... 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	Taste ohne Funktion	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relais geschlossen LED Aus: Relais offen LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich  <b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 12: Bedien- und Anzeigeelemente – KNX-Betrieb

### 3.5.4 Technische Daten

#### 3.5.4.1 Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	9,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
		0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 210 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	12 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,72 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

### 3.5.4.2 Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 24.10.7.11
	Applikation	Schalten/Jalousie 24f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	610
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

#### **i Hinweis**

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de).

#### **i Hinweis**

Das Gerät unterstützt die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

### 3.5.4.3 Ausgang Nennstrom 10 A

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	24 Schalt / 12 Jalousie
	$U_n$ Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	$I_n$ Nennstrom	10 A
	Maximalstrom pro Gerät	200 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	10 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	100 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	100 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> $10^6$ Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$ )	> $10^5$ Zyklen
	AC3 (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	> $6 \times 10^3$ Zyklen
	AC5a (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	5
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

#### **i Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

## 3.5.4.4 Ausgang Lampenlast 10 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	300 W
	DUO-Schaltung	350 W
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	800 W
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflam- mig)	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

**ⓘ Hinweis**

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

**ⓘ Hinweis**

Der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist der typische Laststrom eines EVGs, der beim Schalten entsteht. Mit Hilfe des Einschaltspitzenstroms  $I_p$  kann für die verschiedensten EVG-Typen die maximale Anzahl der schaltbaren EVGs am Schaltaktor-Ausgang berechnet werden. Die in der Tabelle angegebene Anzahl von EVGs kann nur beispielhaft als Anhaltspunkt dienen.

### 3.6 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 8.16.7.11



Abb. 10: Geräteabbildung SAH/S 8.16.7.11

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

3.6.1

Maßbild

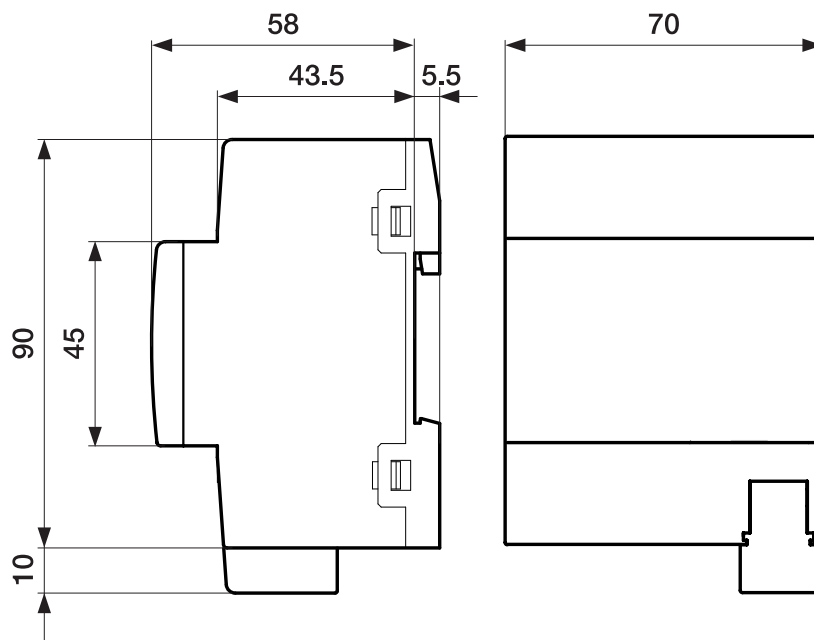


Abb. 11: Maßbild

2CDC072033F0015



3.6.2

Anschlussbild

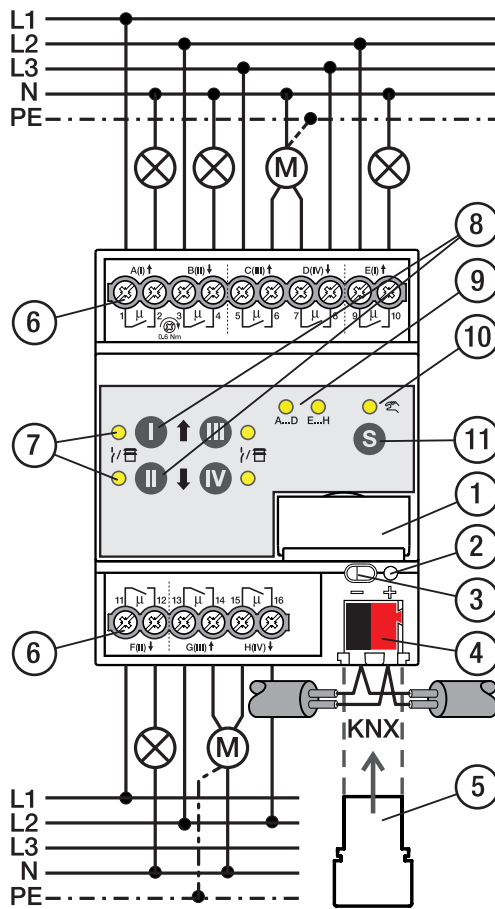


Abb. 12: Anschlussbild SAH/S 8.x.7.11

Legende

- |   |                                     |    |  |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Schildträger                        | 7  | LED Status Ausgang (gelb)                      |
| 2 | LED Programmieren                   | 8  | Taste Ausgang                                  |
| 3 | Taste Programmieren                 | 9  | LED Gruppen (gelb)                             |
| 4 | Busanschlussklemme                  | 10 | LED Manuelle Bedienung (gelb)                  |
| 5 | Abdeckkappe                         | 11 | S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl Ausgang) |
| 6 | Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |    |  |

2CDC072006F0019

## 3.6.3


## Bedien- und Anzeigeelemente

**i Hinweis**

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

















**i Hinweis**

In der Betriebsart *Jalousie* ist die Funktion der Tasten/LEDs *Ausgang* für jedes Jalousie-Ausgangspaar gleich. Nachfolgend werden nur die Tasten/LEDs I und II beschrieben.

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
 Programmieren	Vergabe der physikalischen Adresse	LED Ein: <i>Programmiermodus</i> aktiv

Tab. 13: Bedien- und Anzeigeelemente – Allgemein




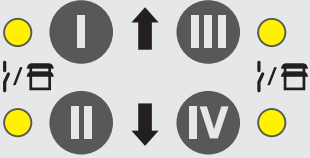
**Manuelle Bedienung**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in KNX-Betrieb:</b> Tastendruck 2 ... 5 s <b>Auswahl aller Relais (für Zentral-Aus):</b> Langer Tastendruck > 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	<b>Betriebsart Schalten:</b> Ausgänge einzeln schalten (Toggle-Funktion) Taste I: Erster Ausgang der Gruppe (A/E/I/M/Q/U) Taste II: Zweiter Ausgang der Gruppe (B/F/J/N/R/V) Taste III: Dritter Ausgang der Gruppe (C/G/K/O/S/W) Taste IV: Viertes Ausgang der Gruppe (D/H/L/P/T/X)	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relaiskontakt geschlossen LED Aus: Relaiskontakt geöffnet LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich.
	<b>Betriebsart Jalousie:</b> Jalousie-Ausgänge steuern Taste I: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Auf Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung Taste II: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Ab Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung	<b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 14: Bedien- und Anzeigeelemente – Manuelle Bedienung

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung, Seite 73.](#)

**KNX-Betrieb**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in Manuelle Bedienung:</b> Tastendruck 2 ... 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
 Taste Ausgang / LED Status Ausgang	Taste ohne Funktion	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relais geschlossen LED Aus: Relais offen LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich  <b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 15: Bedien- und Anzeigeelemente – KNX-Betrieb

### 3.6.4 Technische Daten

#### 3.6.4.1 Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	4,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
		0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 70 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	4 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,272 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

### 3.6.4.2 Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 8.16.7.11
	Applikation	Schalten/Jalousie 8f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	282
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

#### **i Hinweis**

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de).

#### **i Hinweis**

Das Gerät unterstützt die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

### 3.6.4.3 Ausgang Nennstrom 16 A

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	8 Schalt / 4 Jalousie
	$U_n$ Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	$I_n$ Nennstrom	16 A
	Maximalstrom pro Gerät	100 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	16 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	100 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	100 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> $10^6$ Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$ )	> $10^5$ Zyklen
	AC3 (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	> $6 \times 10^3$ Zyklen
	AC5a (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	15
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

#### **i Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

## 3.6.4.4 Ausgang Lampenlast 16 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflam- mig)	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

** Hinweis**

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

### 3.7 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 16.16.7.11



Abb. 13: Geräteabbildung SAH/S 16.16.7.11

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.



3.7.1

Maßbild

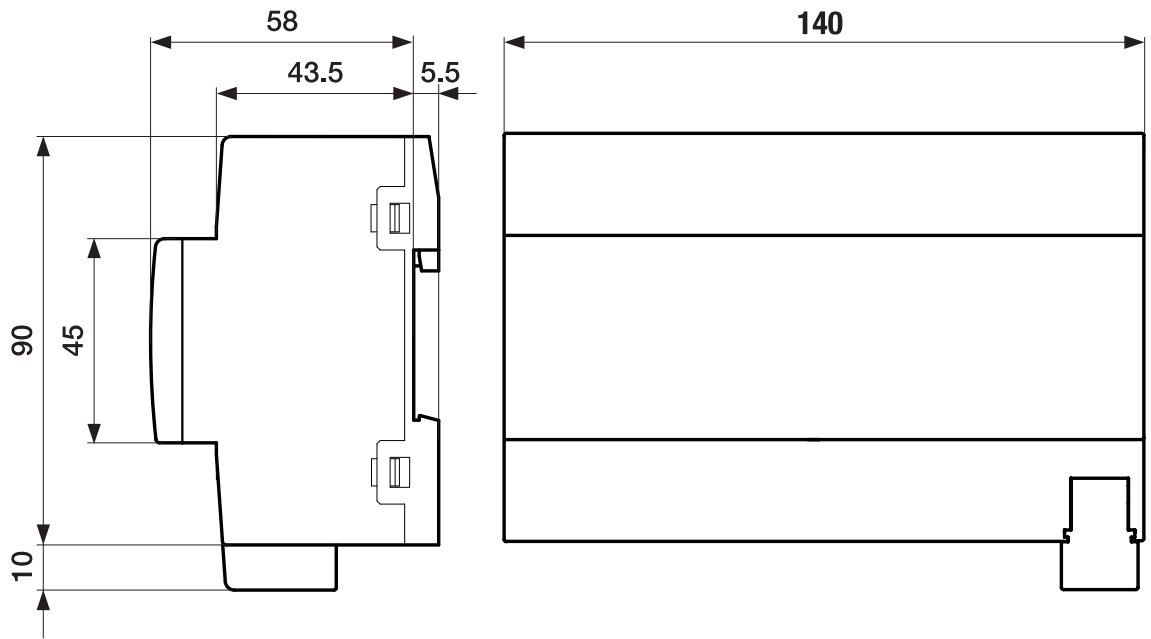


Abb. 14: Maßbild

2CDC072027F0017

3.7.2

Anschlussbild

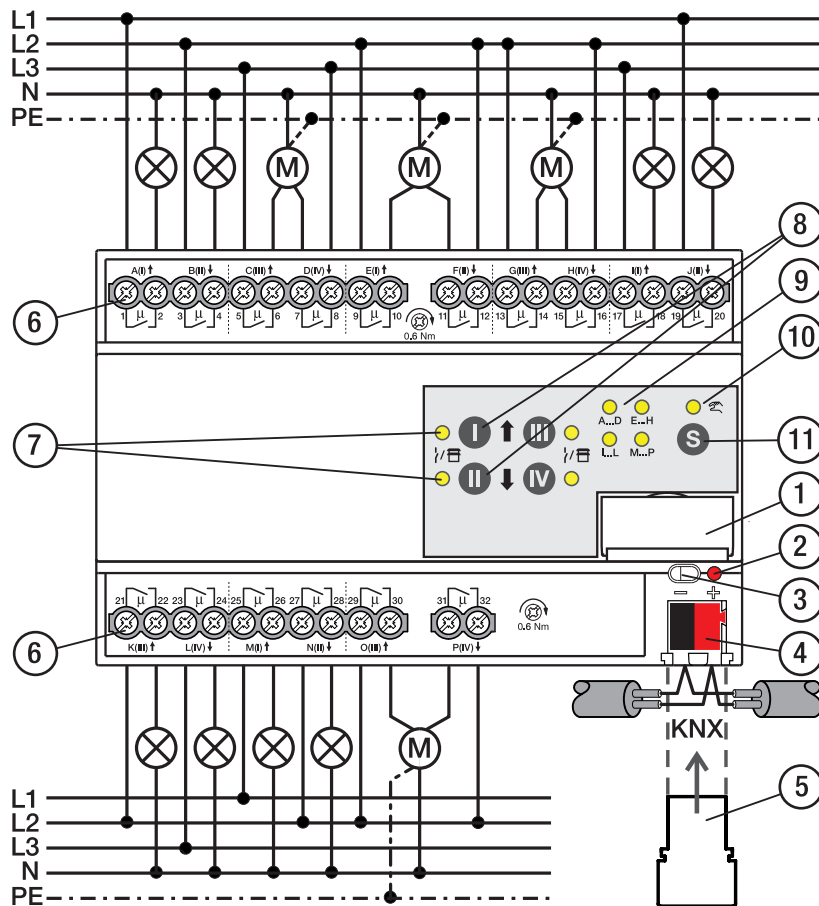


Abb. 15: Anschlussbild SAH/S 16.x.7.11

Legende

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Schildträger                        | 7 LED Status Ausgang (gelb)                       |
| 2 LED Programmieren                   | 8 Taste Ausgang                                   |
| 3 Taste Programmieren                 | 9 LED Gruppen (gelb)                              |
| 4 Busanschlussklemme                  | 10 LED Manuelle Bedienung (gelb)                  |
| 5 Abdeckkappe                         | 11 S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl Ausgang) |
| 6 Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |   |

2CDC072007F0019

## 3.7.3


## Bedien- und Anzeigeelemente

**i Hinweis**

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

















**i Hinweis**

In der Betriebsart *Jalousie* ist die Funktion der Tasten/LEDs *Ausgang* für jedes Jalousie-Ausgangspaar gleich. Nachfolgend werden nur die Tasten/LEDs I und II beschrieben.

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
 Programmieren	Vergabe der physikalischen Adresse	LED Ein: <i>Programmiermodus</i> aktiv

Tab. 16: Bedien- und Anzeigeelemente – Allgemein




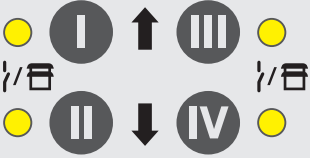
**Manuelle Bedienung**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in KNX-Betrieb:</b> Tastendruck 2 ... 5 s <b>Auswahl aller Relais (für Zentral-Aus):</b> Langer Tastendruck > 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	<b>Betriebsart Schalten:</b> Ausgänge einzeln schalten (Toggle-Funktion) Taste I: Erster Ausgang der Gruppe (A/E/I/M/Q/U) Taste II: Zweiter Ausgang der Gruppe (B/F/J/N/R/V) Taste III: Dritter Ausgang der Gruppe (C/G/K/O/S/W) Taste IV: Vierter Ausgang der Gruppe (D/H/L/P/T/X)	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relaiskontakt geschlossen LED Aus: Relaiskontakt geöffnet LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich.
	<b>Betriebsart Jalousie:</b> Jalousie-Ausgänge steuern Taste I: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Auf Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung Taste II: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Ab Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung	<b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 17: Bedien- und Anzeigeelemente – Manuelle Bedienung

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung, Seite 73.](#)

**KNX-Betrieb**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in Manuelle Bedienung:</b> Tastendruck 2 ... 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
 Taste Ausgang / LED Status Ausgang	Taste ohne Funktion	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relais geschlossen LED Aus: Relais offen LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich  <b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 18: Bedien- und Anzeigeelemente – KNX-Betrieb

### 3.7.4 Technische Daten

#### 3.7.4.1 Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	8,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
		0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 140 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	8 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,502 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

### 3.7.4.2 Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 16.6.7.11
	Applikation	Schalten/Jalousie 16f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	446
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

#### **i Hinweis**

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de).

#### **i Hinweis**

Das Gerät unterstützt die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

### 3.7.4.3 Ausgang Nennstrom 16 A

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	16 Schalt / 8 Jalousie
	$U_n$ Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	$I_n$ Nennstrom	16 A
	Maximalstrom pro Gerät	160 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	16 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	100 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	100 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> $10^6$ Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$ )	> $10^5$ Zyklen
	AC3 (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	> $6 \times 10^3$ Zyklen
	AC5a (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	7
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

#### **i Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

### 3.7.4.4 Ausgang Lampenlast 16 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflam- mig)	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

#### **i** Hinweis

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

#### **i** Hinweis

Der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist der typische Laststrom eines EVGs, der beim Schalten entsteht. Mit Hilfe des Einschaltspitzenstroms  $I_p$  kann für die verschiedensten EVG-Typen die maximale Anzahl der schaltbaren EVGs am Schaltaktor-Ausgang berechnet werden. Die in der Tabelle angegebene Anzahl von EVGs kann nur beispielhaft als Anhaltspunkt dienen.



### 3.8 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 24.16.7.11



Abb. 16: Geräteabbildung SAH/S 24.16.7.11

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzeln)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

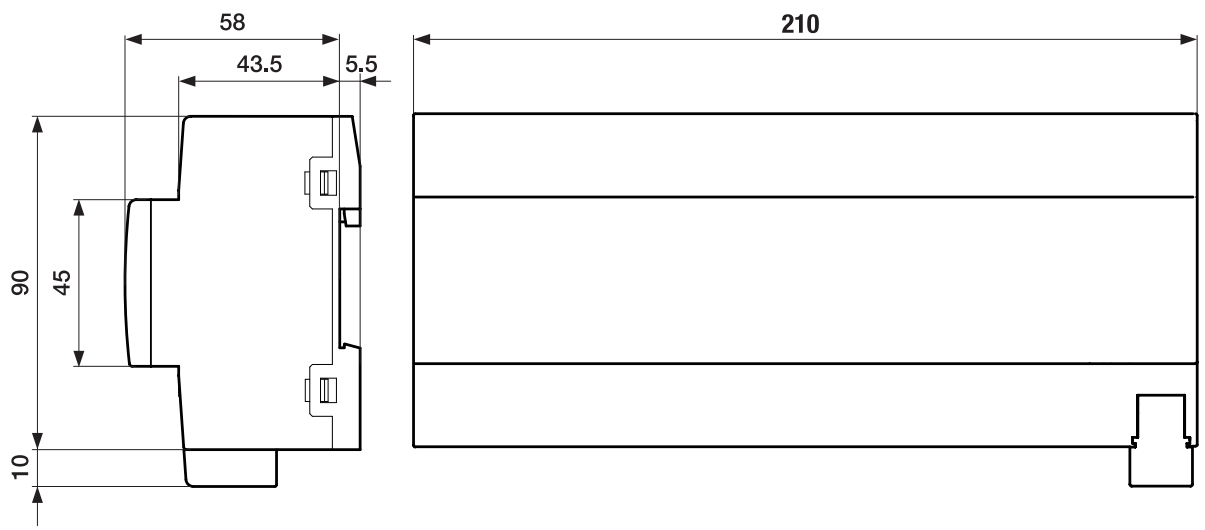
Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

3.8.1

Maßbild



2CDC072028F0017

Abb. 17: Maßbild

3.8.2

Anschlussbild

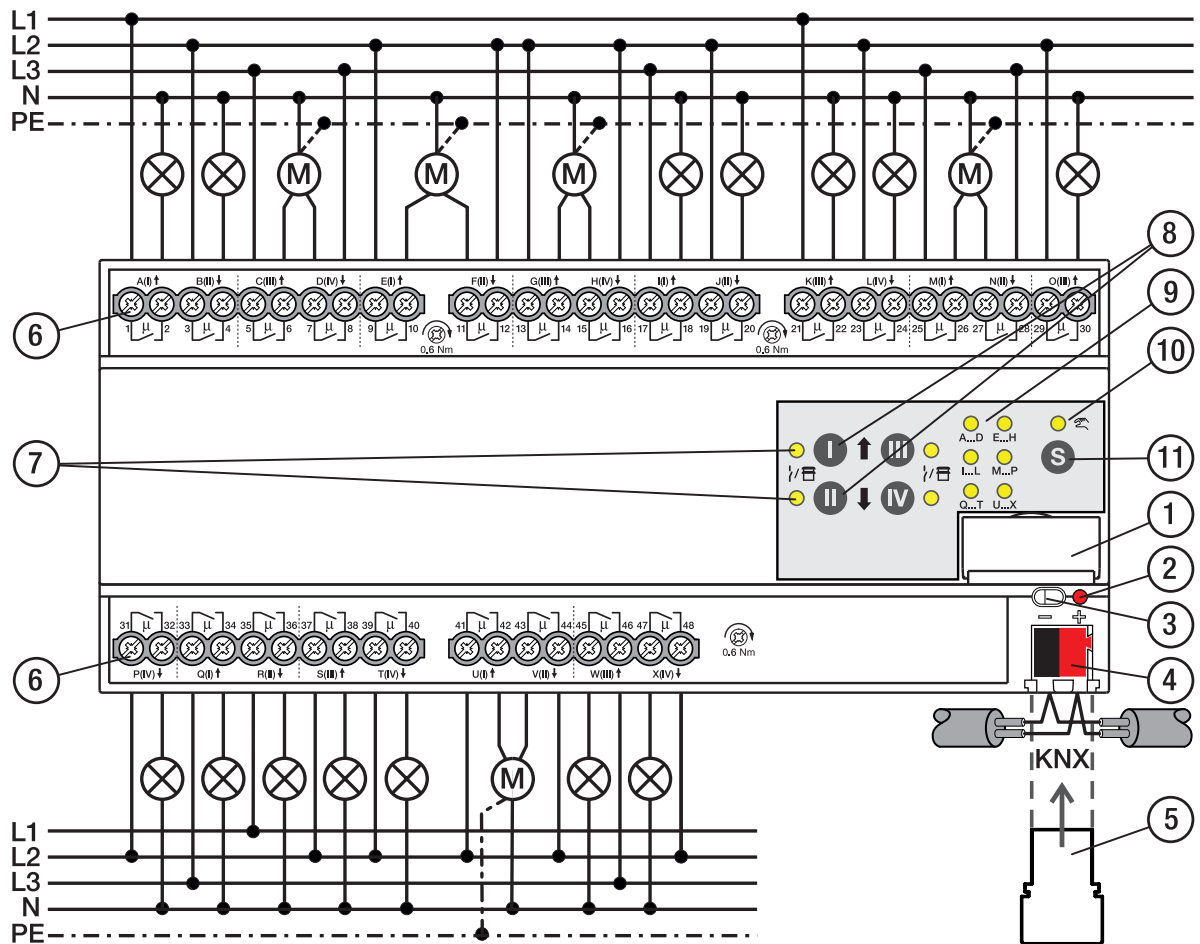


Abb. 18: Anschlussbild SAH/S 24.x.7.11

Legende

- |   |                                     |    |  |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Schildträger                        | 7  | LED Status Ausgang (gelb)                      |
| 2 | LED Programmieren                   | 8  | Taste Ausgang                                  |
| 3 | Taste Programmieren                 | 9  | LED Gruppen (gelb)                             |
| 4 | Busanschlussklemme                  | 10 | LED Manuelle Bedienung (gelb)                  |
| 5 | Abdeckkappe                         | 11 | S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl Ausgang) |
| 6 | Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |    |  |

2CDC072008F0019

## 3.8.3


## Bedien- und Anzeigeelemente

**i Hinweis**

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

















**i Hinweis**

In der Betriebsart *Jalousie* ist die Funktion der Tasten/LEDs *Ausgang* für jedes Jalousie-Ausgangspaar gleich. Nachfolgend werden nur die Tasten/LEDs I und II beschrieben.

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
 Programmieren	Vergabe der physikalischen Adresse	LED Ein: <i>Programmiermodus</i> aktiv

Tab. 19: Bedien- und Anzeigeelemente – Allgemein




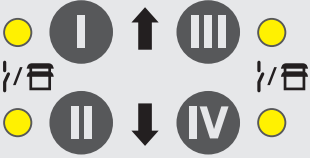
**Manuelle Bedienung**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in KNX-Betrieb:</b> Tastendruck 2 ... 5 s <b>Auswahl aller Relais (für Zentral-Aus):</b> Langer Tastendruck > 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
        Taste Ausgang / LED Status Ausgang	<b>Betriebsart Schalten:</b> Ausgänge einzeln schalten (Toggle-Funktion) Taste I: Erster Ausgang der Gruppe (A/E/I/M/Q/U) Taste II: Zweiter Ausgang der Gruppe (B/F/J/N/R/V) Taste III: Dritter Ausgang der Gruppe (C/G/K/O/S/W) Taste IV: Vierter Ausgang der Gruppe (D/H/L/P/T/X)	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relaiskontakt geschlossen LED Aus: Relaiskontakt geöffnet LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich.
	<b>Betriebsart Jalousie:</b> Jalousie-Ausgänge steuern Taste I: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Auf Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung Taste II: Langer Tastendruck > 1 s: Jalousie Ab Kurzer Tastendruck < 1 s: Jalousie STOPP/Lamellenverstellung	<b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 20: Bedien- und Anzeigeelemente – Manuelle Bedienung

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung, Seite 73.](#)

**KNX-Betrieb**

Taste/LED	Beschreibung/Funktion	LED-Anzeige
  S-Taste / LED Manuelle Bedienung	<b>Relais-Gruppe wählen:</b> Kurzer Tastendruck < 2 s <b>Umschalten in Manuelle Bedienung:</b> Tastendruck 2 ... 5 s	<b>Manuelle Bedienung aktiv:</b> LED: Ein <b>KNX-Betrieb aktiv:</b> LED: Aus <b>Manuelle Bedienung gesperrt:</b> LED: Blinkt (1 Hz) oder Gerät wird über i-bus® Tool gesteuert
 A...D E...H I...L M...P Q...T U...X LED Gruppe		LED Ein: Gruppe ausgewählt LED Aus: Gruppe nicht ausgewählt
 Taste Ausgang / LED Status Ausgang	Taste ohne Funktion	<b>Betriebsart Schalten:</b> LED Ein: Relais geschlossen LED Aus: Relais offen LED Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt, keine manuelle Bedienung möglich  <b>Betriebsart Jalousie:</b> LED I Ein und LED II Aus: Endlage oben LED I Aus und LED II Ein: Endlage unten LED I Aus und LED II Aus: Zwischenposition LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Aus: Auf-Fahrt LED I Aus und LED II Blinkt (1 Hz): Ab-Fahrt LED I Blinkt (1 Hz) und LED II Blinkt (1 Hz): Ausgang gesperrt LED I Blinkt (5 Hz) und LED II Blinkt (5 Hz): Signalisiert aktiven Jalousie-Ausgang (nach Wechsel der Gruppe oder nach Wechsel in Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> )

Tab. 21: Bedien- und Anzeigeelemente – KNX-Betrieb

### 3.8.4 Technische Daten

#### 3.8.4.1 Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	12,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
		0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 210 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	12 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,72 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

### 3.8.4.2 Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 24.16.7.11
	Applikation	Schalten/Jalousie 24f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	610
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

#### **i Hinweis**

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de).

#### **i Hinweis**

Das Gerät unterstützt die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

### 3.8.4.3 Ausgang Nennstrom 16 A

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	24 Schalt / 12 Jalousie
	$U_n$ Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	$I_n$ Nennstrom	16 A
	Maximalstrom pro Gerät	200 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \varphi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	16 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	10 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	10 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> $10^6$ Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$ )	> $10^5$ Zyklen
	AC3 (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	> $6 \times 10^3$ Zyklen
	AC5a (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	5
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

#### **i Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.



### 3.8.4.4 Ausgang Lampenlast 16 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflam- mig)	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

#### **i** Hinweis

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

#### **i** Hinweis

Der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist der typische Laststrom eines EVGs, der beim Schalten entsteht. Mit Hilfe des Einschaltspitzenstroms  $I_p$  kann für die verschiedensten EVG-Typen die maximale Anzahl der schaltbaren EVGs am Schaltaktor-Ausgang berechnet werden. Die in der Tabelle angegebene Anzahl von EVGs kann nur beispielhaft als Anhaltspunkt dienen.

## 4 Funktion

### 4.1 Funktionsbeschreibung

Der kompakte 8, 16, 24fach Schalt-/Jalousieaktor SAH/S mit einem Nennstrom von 10, 16 A ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingehäusen für Schnellbefestigung auf 35 mm-Tragschienen nach EN 60715. Das Gerät besitzt 8, 16 oder 24 voneinander unabhängige Schaltrelais (keine gegenseitige mechanische Verriegelung). Die Relais können über den Busch-Installationsbus® KNX einzeln zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (max. 8, 16, 24) oder paarweise zum Ansteuern von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (max. 4, 8, 12) verwendet werden. Schalt-, Jalousie- und Rollladenausgänge können im Gerät gemischt werden. Über die (sperrbare) manuelle Bedienung ist eine Vor-Ort-Bedienung des Ausganges möglich. Zusätzlich wird der Schalt-/Fahr-Status über LEDs angezeigt. Das Gerät wird über den Busch-Installationsbus® KNX versorgt und benötigt keine zusätzliche Stromversorgung.

4.1.1 Funktionsdiagramm Jalousieaktor

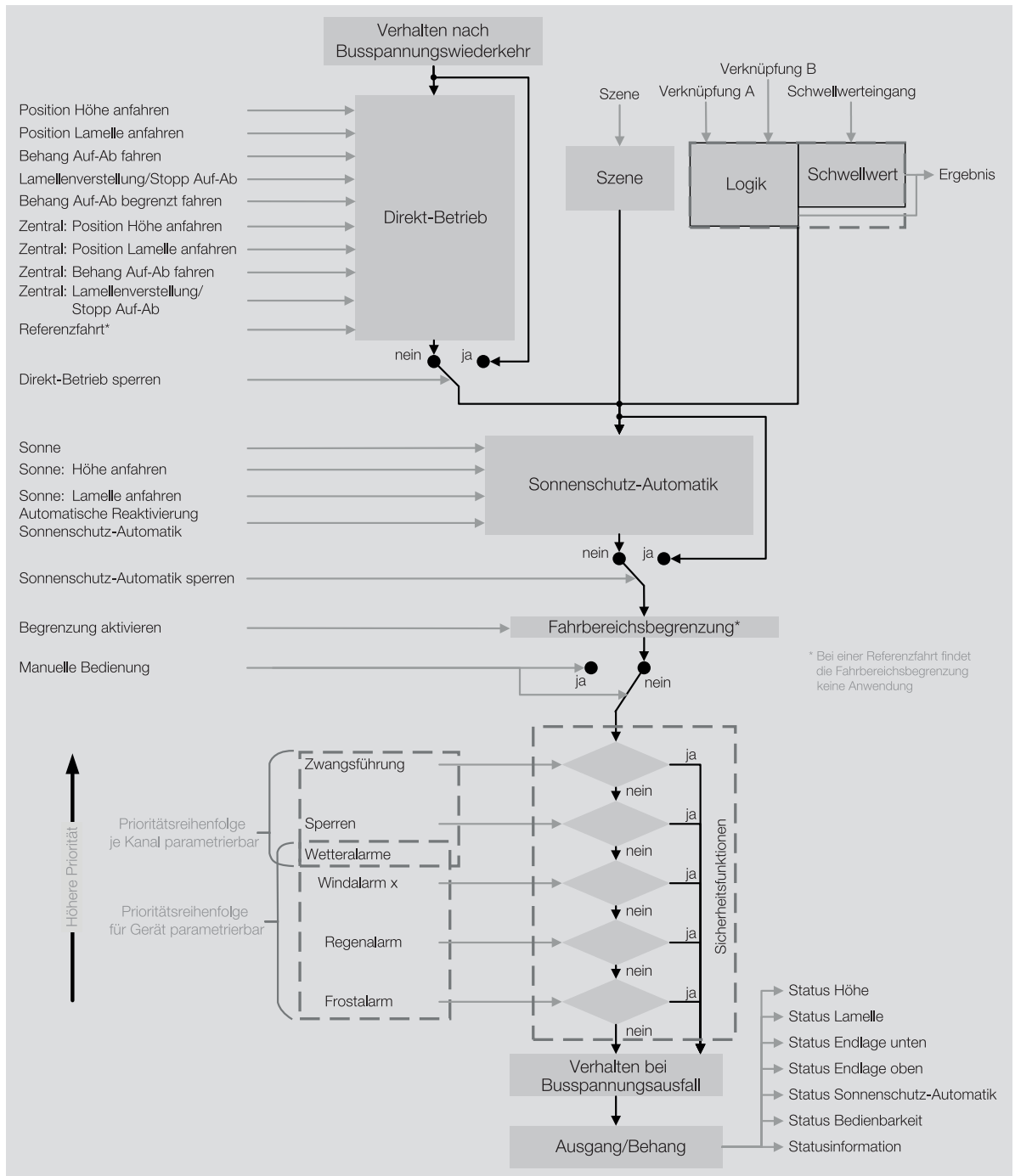
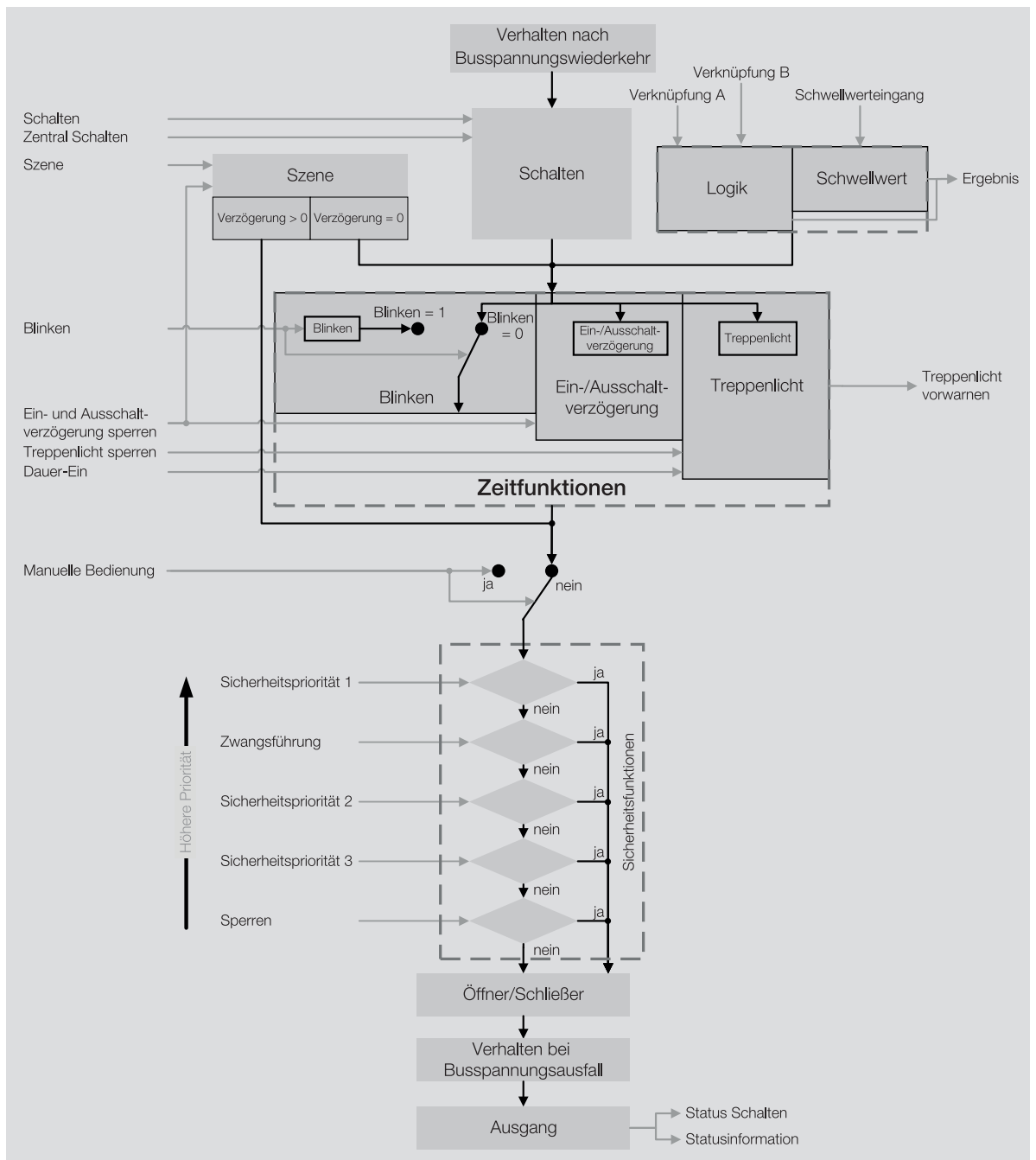


Abb. 19: Funktionsdiagramm Jalousieaktor

2CDC072025FXX19

4.1.2 Funktionsdiagramm Schaltaktor



2CDC072026FXX19

4.1.3 Sicherheitsfunktionen

4.1.3.1 Sicherheitsfunktionen Jalousieaktor

4.1.3.1.1 Windalarm

Um den Behang bei Wind zu schützen, kann das Gerät Windalarm-Telegramme von bis zu drei Windsensoren empfangen. Für jeden Ausgang ist frei wählbar, ob und auf welchen der drei Windalarme er reagiert.

Tritt ein Windalarm auf, wird der Behang in die im Parameter Position bei Windalarm festgelegte Position verfahren und die Bedienung wird gesperrt.

Die Alarm-Position des Behangs kann für jeden Ausgang individuell eingestellt werden. Wenn einem Ausgang mehrere Windalarme zugeordnet sind, werden die Windalarme ODER-verknüpft.

Im Parameter Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung kann die Prioritätsreihenfolge der Alarmer festgelegt werden.

#### **ⓘ Hinweis**

Im Falle eines Wetteralarms ist der Behang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis der Wetteralarm zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Wetteralarmen nicht berücksichtigt.

#### **ⓘ Hinweis**

Die Sensoren können vom Gerät zyklisch überwacht werden und den Alarmstatus zyklisch an das Gerät senden. Wenn der Alarmstatus innerhalb einer festgelegten Überwachungszeit nicht vom Gerät empfangen wird, geht das Gerät davon aus, dass der Sensor defekt oder die Kommunikation unterbrochen ist. Für alle Ausgänge, auf die der Alarm wirkt, wird der Behang in die festgelegte Alarm-Position verfahren und die Bedienung gesperrt.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

Bei Rücknahme eines Wind-, Regen- oder Frostalarms wird der Behang in die im Parameter Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung festgelegte Position verfahren und die Bedienung freigegeben.

### 4.1.3.1.2

#### **Regenalarm**

Um den Behang bei Regen zu schützen, kann das Gerät ein Regenalarm-Telegramm empfangen.

Tritt ein Regenalarm auf, wird der Behang in die im Parameter Position bei Regenalarm festgelegte Position verfahren und die Bedienung wird gesperrt.

Im Parameter Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung kann die Prioritätsreihenfolge der Alarmer festgelegt werden.

#### **ⓘ Hinweis**

Im Falle eines Wetteralarms ist der Behang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis der Wetteralarm zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Wetteralarmen nicht berücksichtigt.

#### **ⓘ Hinweis**

Die Sensoren können vom Gerät zyklisch überwacht werden und den Alarmstatus zyklisch an das Gerät senden. Wenn der Alarmstatus innerhalb einer festgelegten Überwachungszeit nicht vom Gerät empfangen wird, geht das Gerät davon aus, dass der Sensor defekt oder die Kommunikation unterbrochen ist. Für alle Ausgänge, auf die der Alarm wirkt, wird der Behang in die festgelegte Alarm-Position verfahren und die Bedienung gesperrt.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

Bei Rücknahme eines Wind-, Regen- oder Frostalarms wird der Behang in die im Parameter Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung festgelegte Position verfahren und die Bedienung freigegeben.

### 4.1.3.1.3

#### **Frostalarm**

Um den Behang bei Frost zu schützen, kann das Gerät ein Frostalarm-Telegramm empfangen.

Tritt ein Frostalarm auf, wird der Behang in die im Parameter Position bei Frostalarm festgelegte Position verfahren und die Bedienung wird gesperrt.

Im Parameter Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung kann die Prioritätsreihenfolge der Alarme festgelegt werden.



#### ACHTUNG

Bei Temperaturen unter 0 °C kann der Behang festfrieren. Beim Versuch, den festgefrorenen Behang zu verfahren, kann der Antrieb beschädigt werden.

► Funktion *Frostalarm* verwenden.

#### ① Hinweis

Im Falle eines Wetteralarms ist der Behang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis der Wetteralarm zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Wetteralarmen nicht berücksichtigt.

#### ① Hinweis

Die Sensoren können vom Gerät zyklisch überwacht werden und den Alarmstatus zyklisch an das Gerät senden. Wenn der Alarmstatus innerhalb einer festgelegten Überwachungszeit nicht vom Gerät empfangen wird, geht das Gerät davon aus, dass der Sensor defekt oder die Kommunikation unterbrochen ist. Für alle Ausgänge, auf die der Alarm wirkt, wird der Behang in die festgelegte Alarm-Position verfahren und die Bedienung gesperrt.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

Bei Rücknahme eines Wind-, Regen- oder Frostalarms wird der Behang in die im Parameter Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung festgelegte Position verfahren und die Bedienung freigegeben.

#### 4.1.3.1.4

#### Sperren

Mit der Funktion *Sperren* kann der Behang gezielt in eine festgelegte Position bei Sperren verfahren und die Bedienung gesperrt werden. Bei Rücknahme der Sperre wird der Behang in die parametrisierte Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung verfahren und die Bedienung freigegeben.

#### ① Hinweis

Ist der Behang in seiner Position gesperrt, ist er über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis die Sperre zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei einer Sperre nicht berücksichtigt. Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

#### Beispiel:

Über diese Funktion kann bei entsprechender Parametrierung eine Terrassentür überwacht werden. Ist die Terrassentür geöffnet, wird der Behang in die obere Endlage verfahren und in dieser Position gesperrt.

#### 4.1.3.1.5

#### Zwangsführung

Mit der Funktion *Zwangsführung* kann der Ausgang in einen definierten Zustand versetzt und gesperrt werden. Hierzu kann eine 1-Bit- oder 2-Bit-Zwangsführung verwendet werden.

#### ① Hinweis

Bei aktivierter Funktion *Zwangsführung* ist der Ausgang über andere Kommunikationsobjekte oder die manuelle Bedienung solange nicht mehr bedienbar, bis die Zwangsführung zurückgenommen wird.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

Bei der 1-Bit-Zwangsführung kann ein Zustand parametrierbar werden, der beim Auslösen der Zwangsführung eingestellt wird. Zusätzlich kann festgelegt werden, ob die Aktivierung über den Wert 1 oder den Wert 0 erfolgt.

Bei der 2-Bit-Zwangsführung können zwei Zustände parametrierbar werden, die beim Auslösen der Zwangsführung eingestellt werden. Das erste Bit dient dazu, die Zwangsführung zu aktivieren. Das zweite Bit dient dazu, zwischen den beiden Zuständen umzuschalten.

Bit 1	Bit 0	Zustand Zwangsführung
0	0	Zwangsführung inaktiv
0	1	Zwangsführung inaktiv
1	0	Zwangsführung aktiv, Zustand Aus
1	1	Zwangsführung aktiv, Zustand Ein

Tab. 22: Codierung 2-Bit-Zwangsführung

Die Einstellung der Funktion *Zwangsführung* erfolgt im Parameter Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit).

#### **ⓘ Hinweis**

Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Zwangsführung nicht berücksichtigt.

Bei Rücknahme der Zwangsführung wird der Behang in die parametrierbare Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung verfahren und die Bedienung freigegeben.

#### **Beispiel:**

Um das Reinigungspersonal beim Putzen der Fenster nicht durch unerwartetes Verfahren des Behangs zu gefährden, werden die angeschlossenen Jalousien in die obere Endlage gefahren und die Bedienung gesperrt. Solange die Funktion *Zwangsführung* aktiv ist, kann die Jalousie nicht verfahren werden.

### 4.1.3.1.6

#### **Vorrang der Sicherheitsfunktionen**

Die Sicherheitsfunktionen *Windalarm*, *Regenalarm*, *Frostalarm*, *Sperren* und *Zwangsführung* haben Vorrang vor allen anderen Funktionen. Wenn eine dieser Funktionen aktiv ist, ist die Bedienung des entsprechenden Ausgangs gesperrt.

Um den Behang bei mehreren aktiven Sicherheitsfunktionen gezielt zu steuern, kann im Parameter Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung die Prioritätsreihenfolge der Sicherheitsfunktionen untereinander festgelegt werden.

#### **Beispiel:**

Über die Prioritätsreihenfolge wird festgelegt, dass die *Zwangsführung* bei der Reinigung der Fenster Vorrang vor einem *Windalarm* hat. Dadurch wird das Reinigungspersonal beim Reinigen der Lamellen nicht von einem Fahr-Telegramm wegen *Windalarm* beeinträchtigt.

### 4.1.3.2

#### **Sicherheitsfunktionen Schaltaktor**

#### 4.1.3.2.1

##### **Sicherheitspriorität**

Die Funktion *Sicherheitspriorität* kann verwendet werden, um elektrische Lasten am Schaltausgang zu schützen oder in Abhängigkeit einer Anlagensituation zu schalten.

Für die Schaltaktor-Ausgänge stehen drei Sicherheitsprioritäten zur Verfügung, die sich in ihrer Prioritätsreihenfolge unterscheiden. Für jeden Ausgang ist frei wählbar, ob und auf welche der Sicherheitsprioritäten er reagiert.

Jede Sicherheitspriorität verfügt über ein eigenes Kommunikationsobjekt. Das Kommunikationsobjekt und die entsprechende Sicherheitsfunktion wird im Parameter Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigeben freigegeben. Die Sicherheitspriorität x ist aktiv, wenn

- auf dem Kommunikationsobjekt Sicherheitspriorität x ein Telegramm mit dem Wert 1 empfangen wird.
- auf dem Kommunikationsobjekt Sicherheitspriorität x innerhalb der im Parameter Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert) kein Telegramm empfangen wird.

Tritt eine Sicherheitspriorität auf, nimmt das Relais die im Parameter Schaltzustand bei Sicherheitspriorität x festgelegte Schaltposition an.

Bei Rücknahme der entsprechenden Sicherheitspriorität nimmt das Relais die im Parameter Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität festgelegte Schaltposition an.

#### **i Hinweis**

Im Falle einer Sicherheitspriorität ist der Ausgang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis die Sicherheitspriorität zurückgenommen wird.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

#### **i Hinweis**

Wird eine zyklische Überwachung der Sicherheitspriorität verwendet, sollte der Überwachungszyklus im Gerät mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Senders (z. B. Bewegungsmelder, Glasbruchsensor). Dadurch wird beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierte Sicherheitspriorität ausgelöst.

#### 4.1.3.2.2

### **Sperren**

Mit der Funktion *Sperren* kann für den Ausgang im Parameter Sperren gezielt eine Schaltposition festgelegt und die Bedienung gesperrt werden. Bei Rücknahme der Sperre wird die Schaltposition des Ausgangs im Parameter Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität festgelegt und die Bedienung freigegeben.

#### **i Hinweis**

Solange die Sperre aktiv ist, kann die Schaltposition des Relais nicht über Kommunikationsobjekte, manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool verändert werden.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

#### 4.1.3.2.3

### **Zwangsführung**

Mit der Funktion *Zwangsführung* kann der Ausgang in einen definierten Zustand versetzt und gesperrt werden. Hierzu kann eine 1-Bit- oder 2-Bit-Zwangsführung verwendet werden.

#### **i Hinweis**

Bei aktivierter Funktion *Zwangsführung* ist der Ausgang über andere Kommunikationsobjekte oder die manuelle Bedienung solange nicht mehr bedienbar, bis die Zwangsführung zurückgenommen wird.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

Bei der 1-Bit-Zwangsführung kann ein Zustand parametrisiert werden, der beim Auslösen der Zwangsführung eingestellt wird. Zusätzlich kann festgelegt werden, ob die Aktivierung über den Wert 1 oder den Wert 0 erfolgt.

Bei der 2-Bit-Zwangsführung können zwei Zustände parametrisiert werden, die beim Auslösen der Zwangsführung eingestellt werden. Das erste Bit dient dazu, die Zwangsführung zu aktivieren. Das zweite Bit dient dazu, zwischen den beiden Zuständen umzuschalten.



Bit 1	Bit 0	Zustand Zwangsführung
0	0	Zwangsführung inaktiv
0	1	Zwangsführung inaktiv
1	0	Zwangsführung aktiv, Zustand Aus
1	1	Zwangsführung aktiv, Zustand Ein

Tab. 23: Codierung 2-Bit-Zwangsführung

Die Einstellung der Funktion *Zwangsführung* erfolgt im Parameter *Zwangsführung* (1 Bit / 2 Bit).

Bei Rücknahme der Zwangsführung wird die Schaltposition des Ausgangs im Parameter Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität festgelegt und die Bedienung freigegeben.

**Beispiel:**

Mit der Funktion *Zwangsführung* kann sichergestellt werden, dass während eines Feuersalarms alle Beleuchtungen eingeschaltet und gegen versehentliches Ausschalten gesichert sind.

#### 4.1.3.2.4

#### Vorrang der Sicherheitsfunktionen

Die Sicherheitsfunktionen *Sicherheitspriorität x*, *Sperren* und *Zwangsführung* haben Vorrang vor allen anderen Funktionen.

Wenn eine dieser Funktionen aktiv ist, ist die Bedienung des entsprechenden Ausgangs gesperrt.

Die Prioritätsreihenfolge der Sicherheitsfunktionen kann nicht verändert werden, → Prioritäten, Seite 90.

#### 4.1.4

#### Manuelle Bedienung



**ACHTUNG**

Um das Gerät in der Betriebsart *Manuelle Bedienung* zu betreiben, muss die Busspannungsvorsorgung hergestellt sein.

Bei einem Busspannungsausfall wird die manuelle Bedienung beendet. Das Verhalten der Ausgänge bei Busspannungsausfall kann in der ETS-Applikation eingestellt werden:

Jalousieaktor → Verhalten bei Busspannungsausfall, Seite 130

Schaltaktor → Verhalten bei Busspannungsausfall, Seite 192

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

Die Relais der Ausgänge können manuell geschaltet werden. Zusätzlich werden die Schaltzustände der Relais oder die Fahrposition der Jalousie angezeigt – entsprechend der gewählten Funktion des Ausgangs.

Die Anzeige des Relaisstatus erfolgt in Gruppen von vier aufeinanderfolgenden Schalt-Ausgängen oder zwei aufeinanderfolgender Jalousie-Ausgängen. Eine Mischung aus Schalt- und Jalousie-Ausgängen ist möglich, z. B. zwei Schaltausgänge und ein Jalousie-Ausgang.

Abhängig von der Parametrierung als Schalt-Ausgang oder Jalousie-Ausgang kann jedes Relais einzeln als Schalt-Ausgang oder zwei Relais paarweise als Jalousie-Ausgang bedient werden. Die Festlegung der Betriebsart *Schaltaktor* oder *Jalousieaktor* ist ausschließlich über die Parametrierung in der ETS möglich.

Im Auslieferungszustand sind alle Ausgänge des Geräts für den Betrieb als Jalousieaktor parametrierbar. Die manuelle Bedienung ist freigegeben und kann über die *S-Taste* auf der Folientastatur aktiviert werden.

**i Hinweis**

Die Sicherheitsfunktionen (Wetteralarne und die Funktionen *Sicherheitspriorität*, *Zwangsführung* und *Sperren*) haben eine höhere Priorität als die Betriebsart *Manuelle Bedienung*. Wenn ein Ausgang durch eine Sicherheitsfunktion gesperrt ist, kann er nicht über die Folientastatur bedient werden. Wenn die Sicherheitsfunktion in der Betriebsart *Manuelle Bedienung* zurückgenommen wird, reagiert der Ausgang entsprechend seiner Parametrierung.

**i Hinweis**

Die Ausgänge reagieren bei aktiver manueller Bedienung so lange weiter auf KNX-Befehle, bis sie über die manuelle Bedienung geschaltet wurden. Wenn ein Ausgang über die manuelle Bedienung geschaltet wurde, werden eingehende KNX-Befehle im Hintergrund verarbeitet und nicht mehr ausgeführt, bis die manuelle Bedienung beendet wird.

Weitere Informationen → [Zustand nach Beenden der manuellen Bedienung, Seite 104](#).

Nach Anschluss an den Busch-Installationsbus® KNX, Busspannungswiederkehr, ETS-Download oder ETS-Reset befindet sich das Gerät im *KNX-Betrieb*. Die LED *Manuelle Bedienung* ist aus.

Weitere Informationen → [Funktionsdiagramm Jalousieaktor, Seite 67](#), → [Funktionsdiagramm Schaltaktor, Seite 68](#).

**4.1.4.1****Zentrales Abschalten über Folientastatur**

Über die Folientastatur ist ein gemeinsames Abschalten aller Ausgänge möglich.

1. Alle Ausgänge durch langen Tastendruck (< 5 Sekunden) der *S-Taste* auswählen.  
⇒ alle Gruppen-LEDs leuchten.
2. Beliebige Taste *Ausgang* (I ... IV) drücken.  
⇒ Alle Ausgänge sind abgeschaltet.

Nach dem Abschalten der Ausgänge wird automatisch die erste Ausgangsgruppe ausgewählt. Der manuelle Betrieb wird verlassen und das Gerät befindet sich im KNX Betrieb.

Beim Abschalten über die Folientastatur wird die Konfiguration der Ausgänge als Öffner oder Schließer berücksichtigt.

Schließer:

- Relaiskontakt geöffnet
- Status LED aus

Öffner:

- Relaiskontakt geschlossen
- Status LED ein

Ist ein Ausgangspaar als Jalousieaktor parametrierung, führt Abschalten über die Folientastatur immer zu einem Öffnen der Kontakte. Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt.

**i Hinweis**

Die Sicherheitsfunktionen (Wetteralarne und die Funktionen *Sicherheitspriorität*, *Zwangsführung* und *Sperren*) haben eine höhere Priorität als die Betriebsart *Manuelle Bedienung*. Wenn ein Ausgang durch eine Sicherheitsfunktion gesperrt ist, kann er nicht über die Folientastatur bedient werden. Wenn die Sicherheitsfunktion in der Betriebsart *Manuelle Bedienung* zurückgenommen wird, reagiert der Ausgang entsprechend seiner Parametrierung.

**4.1.5****Nachgeführter KNX-Zustand**

Wenn ein Ausgang durch gerätespezifische Funktionen (z. B. manuelle Bedienung, Alarne, Sperren, Zwangsführung, Schaltverzögerung, usw.) gesperrt ist, reagiert er nicht auf Telegramme, die während der Sperrung über den Busch-Installationsbus® KNX empfangen werden.

Das Gerät verarbeitet diese Telegramme im Hintergrund und führt eventuell aktive Funktionen (z. B. Treppenlicht, Logik, Position, Helligkeitswerte usw.) ebenfalls im Hintergrund aus. Der aktuelle Wert wird erst dann an den Ausgang weitergegeben, wenn die Sperrung des Ausgangs aufgehoben wird.

Wenn der Ausgang während der Sperrung keine Telegramme über den Busch-Installationsbus® KNX erhält, nimmt der Ausgang nach Aufhebung der Sperrung den Zustand an, den er vor der Sperrung hatte.

#### 4.1.6 Zentrale Kommunikationsobjekte

Die zentralen Kommunikationsobjekte des Geräts können verwendet werden, um mehrere Ausgänge des Geräts gemeinsam zu schalten.

Für die zentrale Ansteuerung der Schaltaktor-Ausgänge steht folgendes Kommunikationsobjekt zur Verfügung:

- Schalten

##### **i** Hinweis

Für jeden Schaltaktor-Ausgang kann im Parameter Schaltausgang reagiert auf zentrales Schalt-Kommunikationsobjekt festgelegt werden, ob der Ausgang auf das zentrale Kommunikationsobjekt reagiert.

Für die zentrale Ansteuerung der Jalousieaktor-Ausgangspaare stehen folgende Kommunikationsobjekte zur Verfügung:

- Behang Auf-Ab fahren
- Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab
- Position Höhe anfahren
- Position Lamelle anfahren

##### **i** Hinweis

Für jedes Jalousieaktor-Ausgangspaar kann im Parameter Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte festgelegt werden, ob das Ausgangspaar auf die zentralen Kommunikationsobjekte reagiert.

Zusätzlich steht ein Kommunikationsobjekt für die gemeinsame Szenenansteuerung zur Verfügung:

- Szene 1 ... 64

##### **i** Hinweis

Nur Ausgänge, für die die aufgerufene Szene parametrisiert wurde, reagieren auf den Aufruf.

#### 4.1.7 Funktion Logik

Mit der Funktion *Logik* kann das Verhalten eines Ausgangs durch folgende logische Verknüpfungen beeinflusst werden:

- UND
- ODER
- exklusiv ODER
- TOR

Für die logischen Verknüpfungen UND, ODER, exklusiv ODER und TOR stehen jeweils zwei Eingangs-Kommunikationsobjekte (Verknüpfung A, Verknüpfung B) und ein Ergebnis-Kommunikationsobjekt (Ergebnis) zur Verfügung.

Das Ergebnis kann invertiert, geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt Ergebnis ausgegeben werden.

Das Ergebnis ist abhängig von der gewählten logischen Verknüpfung und den Werten in den entsprechenden Eingangs-Kommunikationsobjekten. Das Verhalten der logischen Funktionen kann folgender Tabelle entnommen werden:

Logische Funktion	Verknüpfung A	Verknüpfung B	Ergebnis	Erläuterung
UND	0	0	0	Das Ergebnis ist 1, wenn beide Eingangswerte 1 sind.
	0	1	0	
	1	0	0	
	1	1	1	
ODER	0	0	0	Das Ergebnis ist 1, wenn einer der Eingangswerte 1 ist.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	1	
exklusiv ODER	0	0	0	Das Ergebnis ist 1, wenn die Eingangswerte unterschiedlich sind.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	0	
TOR	gesperrt	0	-	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird nur verarbeitet, wenn das TOR offen ist. Wenn das TOR geschlossen ist, wird der Wert ignoriert.
	entsperrt	0	0	
	gesperrt	1	-	
	entsperrt	1	1	

Tab. 24: Werte der Kommunikationsobjekte

Wenn auf einem der beiden Eingangs-Kommunikationsobjekte Verknüpfung A oder Verknüpfung B ein Wert empfangen wird, wird das Ergebnis neu berechnet.

#### 4.1.8 Funktion Schwellwert

Mit der Funktion *Schwellwert* wird der am Schwellwerteingang empfangene Wert mit den in den Parametern oberer Schwellwert und unterer Schwellwert eingestellten Schwellwerten verglichen.

Als Schwellwerteingang dient, abhängig von der Einstellung im Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang", eins der folgenden Kommunikationsobjekte:

- Schwellwerteingang Prozent (DPT 5.001), 0 % ... 100 %
- Schwellwerteingang Zählimpulse (DPT 5.010), 0 ... 255
- Schwellwerteingang Zählimpulse (DPT 7.001), 0 ... 65.535
- Schwellwerteingang Temperatur (DPT 9.001), -100 °C ... 250 °C
- Schwellwerteingang Lux (DPT 9.004), 0 ... 65.535

Abhängig vom Wert des Schwellwerteingangs über, unter oder zwischen den Schwellwerten, kann in folgenden Parametern ein Ergebnis festgelegt werden:

- Ergebnis, wenn oberer Schwellwert überschritten ist
- Ergebnis, wenn unterer Schwellwert unterschritten ist
- Ergebnis, wenn der Eingangswert zwischen den Schwellwerten liegt

Zusätzlich kann in folgenden Parametern eine Mindestdauer für das Über- und Unterschreiten der Schwellwerte festgelegt werden:

- Minstdauer der Überschreitung
- Minstdauer der Unterschreitung
- Mindestverweildauer zwischen den Schwellwerten

Das Ergebnis kann invertiert, geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt Ergebnis ausgegeben werden.

Wenn in dem Parameter Schwellwerte über KNX ändern die Option *ja* eingestellt wurde, können die in der ETS eingestellten Schwellwerte über folgende Kommunikationsobjekte verändert werden. Der DPT ist abhängig von der Einstellung im Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwert-eingang".

- oberen Schwellwert ändern Prozent (DPT 5.001), 0 % ... 100 %
- oberen Schwellwert ändern Zählimpulse (DPT 5.010), 0 ... 255
- oberen Schwellwert ändern Zählimpulse (DPT 7.001), 0 ... 65.535
- oberen Schwellwert ändern Temperatur (DPT 9.001), -100 °C ... 250 °C
- oberen Schwellwert ändern Lux (DPT 9.004), 0 ... 65.535
- unteren Schwellwert ändern Prozent (DPT 5.001), 0 % ... 100 %
- unteren Schwellwert ändern Zählimpulse (DPT 5.010), 0 ... 255
- unteren Schwellwert ändern Zählimpulse (DPT 7.001), 0 ... 65.535
- unteren Schwellwert ändern Temperatur (DPT 9.001), -100 °C ... 250 °C
- unteren Schwellwert ändern Lux (DPT 9.004), 0 ... 65.535

## 4.1.9 Antriebseinstellungen

### 4.1.9.1 Fahrzeiten

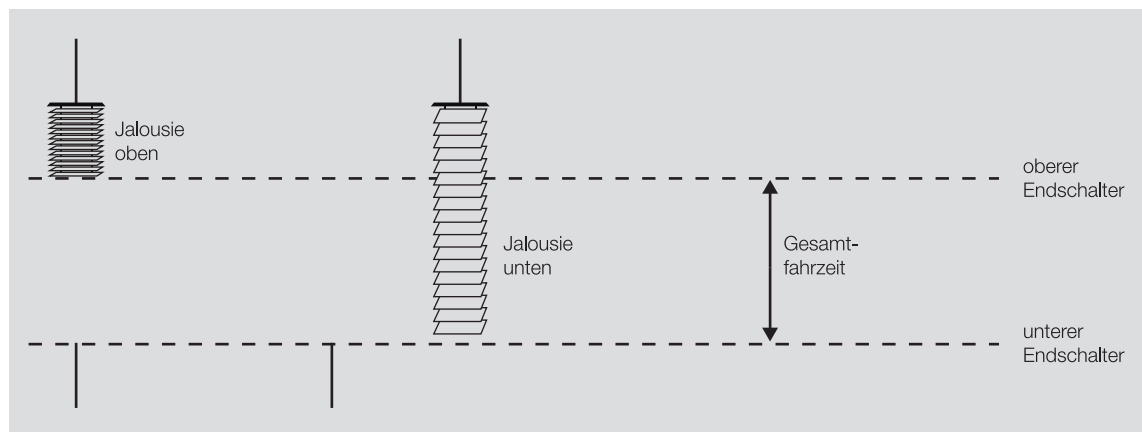


Abb. 20: Funktionsdiagramm Fahrzeiten

Die Fahrzeit ist die Zeit, die der Behang für eine Fahraktion von der unteren in die obere Endlage (Auf) oder von der oberen in die untere Endlage (Ab) benötigt. Die Fahrzeiten für Auf-Fahrt und Ab-Fahrt können separat ermittelt und in der ETS eingestellt werden.

Wenn das Gerät ein Fahr-Telegramm nach oben oder unten empfängt, wird der entsprechende Ausgang geschaltet und der Behang in die gewünschte Richtung verfahren.

Der Behang wird verfahren, bis der Ausgang ein Stopp-Telegramm erhält oder die Endlage erreicht ist. Beim Erreichen der unteren oder oberen Endlage wird der Antrieb über den Endschalter abgeschaltet. Der entsprechende Ausgangskontakt bleibt geschlossen, bis die parametrisierte Fahrzeit abgelaufen ist.

Wenn die Fahrzeit durch eine Überlaufzeit verlängert wird (siehe Parameter Ausgang spannungsfrei schalten nach), wird die Spannung erst nach Ablauf dieser Überlaufzeit abgeschaltet.

Wenn im Parameter Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage (100 % = deaktiviert) ein Wert ungleich 100 % eingestellt ist, wird die Überlaufzeit nicht berücksichtigt. In diesem Fall stellt der Ausgang nach Erreichen der unteren Endlage die Lamellen entsprechend dem parametrisierten Wert ein.

#### 4.1.9.1.1 Fahrzeitermittlung

Für die Fahrzeitermittlung werden die Fahrzeiten von der unteren in die obere Endlage und umgekehrt gemessen, z. B. mit einer Stoppuhr. Die gemessenen Werte werden anschließend in die Parameter Fahrzeit Auf und Fahrzeit Ab eingegeben.

**i Hinweis**

Mit Hilfe der Fahrzeiten wird die aktuelle Position des Behangs im laufenden Betrieb ermittelt. Deshalb sollten die Fahrzeiten möglichst genau gemessen und parametrierbar werden.

Bei Positionsfahrten, automatischer Steuerung oder Statusmeldungen sind präzise Fahrzeiten die Grundlage für eine exakte Berechnung und Positionierung des Behangs.

**4.1.9.2**

**Behangsteuerung mit Lamellenverstellung**

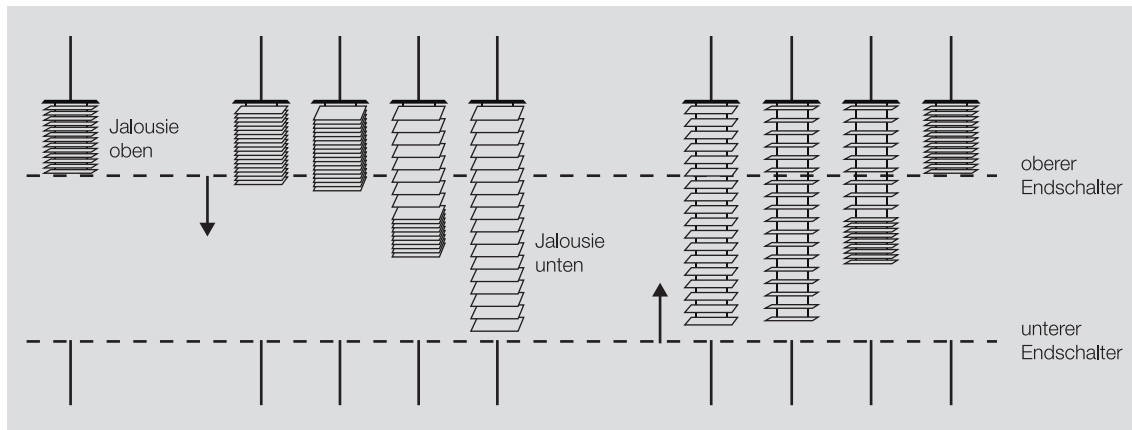


Abb. 21: Behangsteuerung mit Lamellenverstellung

Nach einer Auf-Fahrt des Behangs sind die Lamellen in der Regel offen. Bei einer Ab-Fahrt werden die Lamellen geschlossen und der Behang nach unten gefahren. Bei einer Auf-Fahrt werden die Lamellen geöffnet und der Behang nach oben gefahren.

Um den Lamellenwinkel gezielt zu verstellen, können kurze Fahraktionen ausgeführt werden. Dabei wird der Behang für eine im Parameter Einschaltdauer Lamellenverstellung (Step) festgelegte Zeit, schrittweise in die gewünschte Richtung verfahren. Im Parameter Lamellenwendezeit bestimmen kann alternativ die Gesamtwendezeit der Lamelle für die Ermittlung der Einschaltdauer verwendet werden.

Je kleiner die Einschaltdauer der Lamellenverstellung gewählt wird, umso genauer kann der Lamellenwinkel verfahren werden.

**i Hinweis**

Das Gerät kann Zeiten unter 50 ms nicht verarbeiten. Daher muss die berechnete Zeit (Quotient aus Gesamtwendezeit und Anzahl der Lamellenverstellungen) immer größer als 50 ms sein.



**ACHTUNG**

Eine zu kurz eingestellte Mindestlaufzeit kann zur Beschädigung des angeschlossenen Antriebs führen.

► Technische Daten des angeschlossenen Antriebs beachten.

**4.1.9.3**

**Referenzfahrt**

Anhand der einzelnen Fahraktionen ermittelt jeder Ausgang permanent die aktuelle Position des Behangs und der Lamellen.

Aufgrund von Temperaturschwankungen und Alterungsprozessen können bei der Positionsermittlung geringe Ungenauigkeiten auftreten. Um die Positionsgenauigkeit hoch zu halten, wird beim Erreichen einer Endlage die Position im Speicher des Geräts aktualisiert.

Wenn die Endlagen aufgrund von Fahrbereichsbegrenzungen nicht erreicht werden, kann über das Kommunikationsobjekt Referenzfahrt auslösen eine Referenzfahrt in die obere oder untere Endlage ausgelöst werden. Nach der Referenzfahrt wird der Behang in die im Parameter Position nach Referenzfahrt festgelegte Position verfahren.

Wenn die Referenzfahrt nicht vollständig beendet wurde, ist die Position des Behangs oder der Jalousie nicht bekannt und wird deshalb nicht angezeigt. Eine Referenzfahrt wird nach Aufstarten des Geräts (Download, Busspannungswiederkehr oder ETS-Reset) beim ersten Fahrbefehl automatisch durchgeführt.

Wenn der Ausgang durch einen Alarm gesperrt ist, wird die Referenzfahrt nach dem Aufheben des Alarms ausgeführt.

Wird durch die manuelle Bedienung eine Endlagenfahrt durchgeführt, wird diese als Referenzfahrt gewertet.

Stopp-Befehle lösen keine Referenzfahrt aus.

#### 4.1.9.4 An- und Auslaufverzögerung und Mindestlaufzeit

Manche Antriebe erreichen ihre volle Leistung erst nach einer Anlaufverzögerung von einigen Millisekunden oder laufen nach dem Abschalten noch für einige Millisekunden nach (Auslaufverzögerung). Für manche Anwendungen ist es notwendig, die Verzögerungszeiten beim An- und Auslaufen des Antriebs zu kompensieren, z. B. um Behänge sehr exakt zu positionieren. Die Verzögerungszeiten können in den Parametern Anlaufverzögerung und Auslaufverzögerung eingestellt werden.

Die Mindestlaufzeit des Antriebs kann im Parameter Mindestlaufzeit für Antrieb eingestellt werden.

#### **i** Hinweis

Wenn in der benutzerdefinierten Einstellung Änderungen an diesen Parametern vorgenommen werden, sind die technischen Daten des jeweiligen Antriebs zu beachten.

#### 4.1.10 Behangeinstellungen

##### 4.1.10.1 Direktes und indirektes Anfahren der Position

Mit dem Parameter Position anfahren kann festgelegt werden, wie der Behang bei einem Fahrbefehl in die Zielposition verfahren werden soll.

- direkt: Der Behang wird direkt von der aktuellen Position in die Zielposition verfahren.
- indirekt: Der Behang wird über die Endlage in die Zielposition verfahren. Es kann festgelegt werden, ob der Behang über die obere, untere oder näherliegende Endlage in die Zielposition verfahren werden soll.

Das indirekte Anfahren der Positionen wird für die Positionierung des Behangs verwendet. Um die Positionsgenauigkeit hoch zu halten, wird beim Erreichen einer Endlage die Position im Speicher des Geräts aktualisiert.

##### 4.1.10.2 Fahren in Position 0 % ... 100 %

Über das Kommunikationsobjekt Position Höhe anfahren kann der Behang gezielt in jede beliebige Position verfahren werden.

Die Prozentangaben beziehen sich auf die Position des Behangs zwischen der oberen und unteren Endlage.

- 0 % = obere Endlage
- 1 % ... 99 % = Zwischenposition
- 100 % = untere Endlage

In der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* kann zusätzlich über das Kommunikationsobjekt Position Lamelle anfahren die Lamelle in einer beliebigen Position verfahren werden.

Die Prozentangaben beziehen sich auf den Öffnungsgrad der Lamellen.

- 0 % = vollständig geschlossen
- 1 % ... 99 % Zwischenposition
- 100 % = vollständig geöffnet

#### 4.1.10.3 Behangsteuerung mit Lamellenverstellung

Für die Steuerung der Lamellen und zur Berechnung der Wendezeiten stehen zwei Methoden zur Verfügung, die im Parameter Lamellenwendezeit bestimmen ausgewählt werden können:

- über Einschaltdauer einer Lamellenverstellung
- über Gesamtwendezeit der Lamelle

Bei der Methode über Einschaltdauer einer Lamellenverstellung werden die Anzahl und die Dauer der Lamellenverstellungen vorgegeben, um die Lamellen von vollständig geschlossen bis vollständig geöffnet zu verfahren. Mit Hilfe der maximalen Anzahl an Lamellenverstellungen wird die aktuelle Position der Lamellen im laufenden Betrieb ermittelt. Die maximale Anzahl der Lamellenverstellungen muss vom Inbetriebnehmer gezählt und im Parameter Anzahl Lamellenverstellungen (von 0 % offen bis 100 % geschlossen) eingegeben werden.

Bei der Methode über Gesamtwendezeit der Lamelle wird zunächst die benötigte Zeit ermittelt, um die Lamellen von vollständig geschlossen bis vollständig geöffnet zu verfahren. Danach wird die gewünschte Anzahl der Lamellenverstellungen (Steps) eingegeben, um die Lamellen von vollständig geschlossen bis vollständig geöffnet zu verfahren. Das Gerät errechnet aus der Wendezeit und den Steps die Zeit für eine Lamellenverstellung.

#### 4.1.10.4 Fahrbereichsbegrenzung

Mit dem Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen kann für den Ausgang eine Begrenzung des Fahrbereichs eingestellt werden.

Mit der Option Behang Auf-Ab begrenzt fahren wird das Kommunikationsobjekt Behang Auf-Ab begrenzt fahren freigegeben, über das ein Verfahren des Behangs nur im begrenzten Bereich möglich ist.

Mit der Option Begrenzung aktivieren wird das Kommunikationsobjekt Begrenzung aktivieren freigegeben, über das die Aktivierung und Deaktivierung der Begrenzung erfolgt. Zusätzlich zur Begrenzung des Fahrbereichs kann festgelegt werden, ob die obere und untere Begrenzung für direkte Telegramme und/oder für Automatik-Telegramme ausgeführt werden soll.

Über die Parameter Obere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten) und Untere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten) kann der Fahrbereich festgelegt werden, in dem sich der Behang bewegt.

Direkte Telegramme können auf folgenden zentralen Kommunikationsobjekten gesendet und empfangen werden:

- Behang Auf-Ab fahren
- Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab
- Position Höhe anfahren
- Position Lamelle anfahren
- Szene 1 ... 64

Direkte Telegramme können auf folgenden Ausgangs-Kommunikationsobjekten gesendet und empfangen werden:

- Behang Auf-Ab fahren
- Stopp Auf-Ab
- Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab
- Position Höhe anfahren
- Position Lamelle anfahren
- Szene 1 ... 64

Automatik-Telegramme können auf folgenden Ausgangs-Kommunikationsobjekten gesendet und empfangen werden:

- Sonne: Höhe anfahren
- Sonne: Lamelle anfahren

#### Beispiel:

Die Fahrbereichsbegrenzung kann auch zur Ansteuerung von Fenstern oder Oberlichtern verwendet werden. Für die Vor-Ort-Bedienung der Raumnutzer wird der Fahrbereich auf 0 ... 20 % begrenzt, während dem Hausmeister der komplette Bereich zur Verfügung steht.



## 4.1.10.5

**Totzeiten**

Bei Sonnenschutzanlagen können durch Alterungsprozesse des Behangs, z. B. mechanische Belastung, Totzeiten der Behangmechanik auftreten. Durch diese Totzeiten können die eingestellten Positionen nicht mehr präzise angefahren werden.

Um die Totzeiten der Behänge und Lamellen auszugleichen, stehen folgende Parameter zur Verfügung:

- Totzeit Behang von 100 % unten bis Beginn Auf-Fahrt
- Totzeit Lamelle von 100 % geschl. bis Beginn Lamellenwendung
- Lamellenwendespiel bei Richtungswechsel
- Behangwendespiel bei Richtungswechsel

** Hinweis**

Falsche Einstellungen in den Parametern können zu Funktionsstörungen führen. Bei Änderungen an diesen Parametern, technische Daten des angeschlossenen Antriebs beachten.

## 4.1.10.6

**Straffung des Behangs/Schlitzstellung**** Hinweis**

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn im Parameter Betriebsart die Option *Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung* gewählt ist.

Diese Funktion kann im Parameter Straffung des Behangs / Schlitzstellung eingestellt werden. Sie dient zum Straffen oder Spannen von textilen Behängen (z. B. Tuch einer Gelenkarm-Markise) oder zum Einstellen der Schlitzstellung (z. B. Licht- oder Lüftungsschlitze) bei Rollladenpanzern. Der Behang wird am Ende einer Ab-Fahrt gestoppt und für die im Parameter Dauer für Straffung eingestellte Zeit in die entgegengesetzte Fahrtrichtung bewegt.

Wenn die Straffung/Schlitzstellung aktiviert ist, wird sie durch folgende Fahr-Telegramme ausgelöst:

- direkte Telegramme (→ Direkt-Betrieb, Seite 82)
- Automatik-Telegramme (→ Sonnenschutz-Automatik, Seite 81)
- → Manuelle Bedienung, Seite 73
- → Sicherheitsfunktionen Jalousieaktor, Seite 68

Die Fahr-Telegramme müssen länger anliegen als die eingestellte Dauer für die Straffung/Schlitzstellung.

Die Dauer der Straffung/Schlitzstellung muss kleiner sein als die Gesamtfahrzeit für die Ab-Fahrt.

Die Dauer der Straffung/Schlitzstellung beeinflusst die Positionsberechnung des Behangs und die Statuskommunikationsobjekte. Nach der Straffung/Schlitzstellung wird der aktuelle Positionswert des Behangs an das Gerät zurückgemeldet.

Bei einem Fahr-Telegramm während aktiver Straffung/Schlitzstellung wird ein um die Dauer der Straffung/Schlitzstellung kleinerer Positionswert zurückgemeldet.

**Beispiel:**

Berechnung des Positionswerts:

- Gesamtfahrzeit Ab-Fahrt: 60 s = 100 %
- Dauer Fahr-Telegramm: 30 s = 50 %
- Dauer Straffung/Schlitzstellung: 0,5 s =  $(100 \% \times 0,5 \text{ s} / 60 \text{ s}) = 0,8 \%$
- > Positionswert: 50 % - 0,8 % = 49,2 %

## 4.1.11

**Sonnenschutz-Automatik**

Mit der Funktion *Sonnenschutz-Automatik* lassen sich vollautomatische Raumbeschattungslösungen in Abhängigkeit der Sonneneinstrahlung realisieren.

Zusammen mit anderen KNX-Komponenten (insbesondere mit dem Jalousiesteuerbaustein JSB/S) kann mit dem Gerät eine komfortable Sonnenschutz-Automatik-Steuerung aufgebaut werden. Die Sonnenschutz-Automatik kann für jeden Ausgang individuell aktiviert und parametrierbar werden.

Behang- und Lamellenposition bei Sonneneinstrahlung können im Parameter Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden) festgelegt werden.

Behang- und Lamellenposition ohne Sonneneinstrahlung können im Parameter Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden) festgelegt werden.

Alternativ können Behang- und Lamellenposition auch über die Kommunikationsobjekte Sonne: Höhe anfahren und Sonne: Lamelle anfahren empfangen werden.

Informationen zur Sonneneinstrahlung können über einen angeschlossenen Sensor ermittelt und über das Kommunikationsobjekt Sonne empfangen werden.

Um unnötige Positionswechsel des Behangs zu vermeiden, können den Parametern Verzögerung bei Sonne = 1 und Verzögerung bei Sonne = 0 Verzögerungszeiten festgelegt werden.

#### 4.1.11.1

##### **Aktivierung/Deaktivierung Sonnenschutz-Automatik**

Die Aktivierung der Funktion *Sonnenschutz-Automatik* erfolgt über das Kommunikationsobjekt Aktivierung Sonnenschutz-Automatik.

In dem Parameter Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik kann eingestellt werden, ob die Funktion *Sonnenschutz-Automatik* auch durch Erhalt eines Direkt-Befehls beendet werden soll.

In dem Parameter Automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik kann eingestellt werden, ob die Funktion *Sonnenschutz-Automatik* nach einer Deaktivierung durch Erhalt eines Direkt-Befehls automatisch wieder reaktiviert wird.

Die Aktivierung der Funktion *Sonnenschutz-Automatik* kann über das Kommunikationsobjekt Sonnenschutz-Automatik sperren gesperrt werden. Ein Wechsel in den *Direkt-Betrieb* kann über das Kommunikationsobjekt Direkt-Betrieb sperren gesperrt werden.

Weitere Informationen → Direkt-Betrieb, Seite 82.

#### 4.1.11.2

##### **Direkt-Betrieb**

Der *Direkt-Betrieb* bezeichnet die Vor-Ort-Bedienung einer oder mehrerer Ausgänge über örtliche Taster. Im *Direkt-Betrieb* werden Direkt-Befehle auf die direkten Kommunikationsobjekte gesendet.

Direkte Kommunikationsobjekte sind:

- Behang Auf-Ab fahren (Zentralobjekt)
- Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab (Zentralobjekt)
- Position Höhe anfahren (Zentralobjekt)
- Position Lamelle anfahren (Zentralobjekt)
- Szene 1 ... 64 (Zentralobjekt)
- Behang Auf-Ab fahren
- Stopp Auf-Ab
- Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab
- Position Höhe anfahren
- Position Lamelle anfahren
- Szene 1 ... 64

#### 4.1.12

##### **Szenen**

Mit der Funktion *Szenen* kann eine von 16 Szenen aufgerufen und weitere KNX-Geräte in eine Szene eingebunden. Jede Szene lässt sich über ein einziges Telegramm aufrufen oder speichern. Zusätzlich können die Szenenzuordnungen 1 ... 4 über das Kommunikationsobjekt Szenenzuordnung x aufrufen aufgerufen werden.

Voraussetzung ist, dass alle Geräte mit der gleichen Szenennummer parametrier sind und der Aufruf über die gleiche Gruppenadresse erfolgt. Hierzu wird den jeweiligen Ausgängen im Parameter Szenennummer eine bestimmte Szene zugewiesen. In den nachfolgenden ETS-Parametern wird das Verhalten (z. B. Ausgang einschalten) bei Aufruf dieser Szene festgelegt.

Der Vorteil der Funktion *Szene* liegt darin, dass alle auszuführenden Einstellungen der Teilnehmer einer Szene im Gerät gespeichert werden. Daher muss bei einem Szenenaufruf über den Busch-Installationsbus® KNX lediglich die entsprechende Szenennummer versendet werden. Dies entlastet den Busch-Installationsbus® erheblich und verhindert unnötigen Telegrammverkehr. Zusätzlich wird ermöglicht, Geräte/Ausgänge mit unterschiedlichen Eingangswerten gemeinsam anzu steuern (z. B. Schaltaktor und Jalousieaktor).

#### 4.1.12.1 Aufbau Szenentelegramm

In einem Szenentelegramm sind die Szenennummer (1 ... 64) und die Information, ob die Szene aufgerufen oder gespeichert werden soll, enthalten.

Telegrammwert:

0 ... 63 = Szene x (x = 1 ... 64) aufrufen

128 ... 191 = Szene x (x = 1 ... 64) speichern

Weitere Informationen → Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene, Seite 261.

#### 4.1.13 Zeitfunktionen

Jedem Ausgang stehen drei Zeitfunktionen zur Verfügung. In dem Parameter Funktion Zeit freigeben kann eine der Zeitfunktionen ausgewählt werden:

- → Funktion Treppenlicht, Seite 83
- → Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung, Seite 85
- → Funktion Blinken, Seite 86

Die gewählte Zeitfunktion wird in die anderen Funktionen des Ausgangs integriert.

Weitere Informationen → Funktionsdiagramm Schaltaktor, Seite 68.

##### 4.1.13.1 Funktion Treppenlicht

Mit der Funktion *Treppenlicht* kann eine zeitgesteuerte Beleuchtung (z. B. Treppenhaus-Beleuchtung) oder eine funktionsähnliche Anwendung (z. B. Badlüfter) realisiert werden.

Ist das Verhalten des Ausgangs als *Schließer* festgelegt, wird der Kontakt beim Empfang eines Einschaltwerts geschlossen und nach Ablauf der Treppenlichtzeit wieder geöffnet.

Ist das Verhalten des Ausgangs als *Öffner* festgelegt, wird der Kontakt beim Empfang eines Einschaltwerts geöffnet und nach Ablauf der Treppenlichtzeit wieder geschlossen.

Das Schalten erfolgt, abgänglich von der im Parameter Treppenlicht schaltbar gewählten Option, durch Erhalt des Einschaltwerts 0 oder 1:

- auf dem Kommunikationsobjekt Schalten
- auf dem zentralen Kommunikationsobjekt Schalten
- auf dem Kommunikationsobjekt Szene 1...64
- auf dem zentralen Kommunikationsobjekt Szene 1 ... 64
- als Ergebnis der → Funktion Logik, Seite 75
- als Ergebnis der → Funktion Schwellwert, Seite 76

Die Funktion *Treppenlicht* kann das bevorstehende Ende der Treppenlichtzeit durch ein einmaliges oder mehrmaliges Öffnen und Schließen des Kontakts ankündigen (Warnzeit). Zusätzlich kann das Ende der Treppenlichtzeit über das Kommunikationsobjekt Treppenlicht vorwarnen angezeigt werden. Die Art der Warnung kann im Parameter Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts festgelegt werden.

Die Warnzeit folgt, nachdem die Treppenlichtzeit abgelaufen ist.

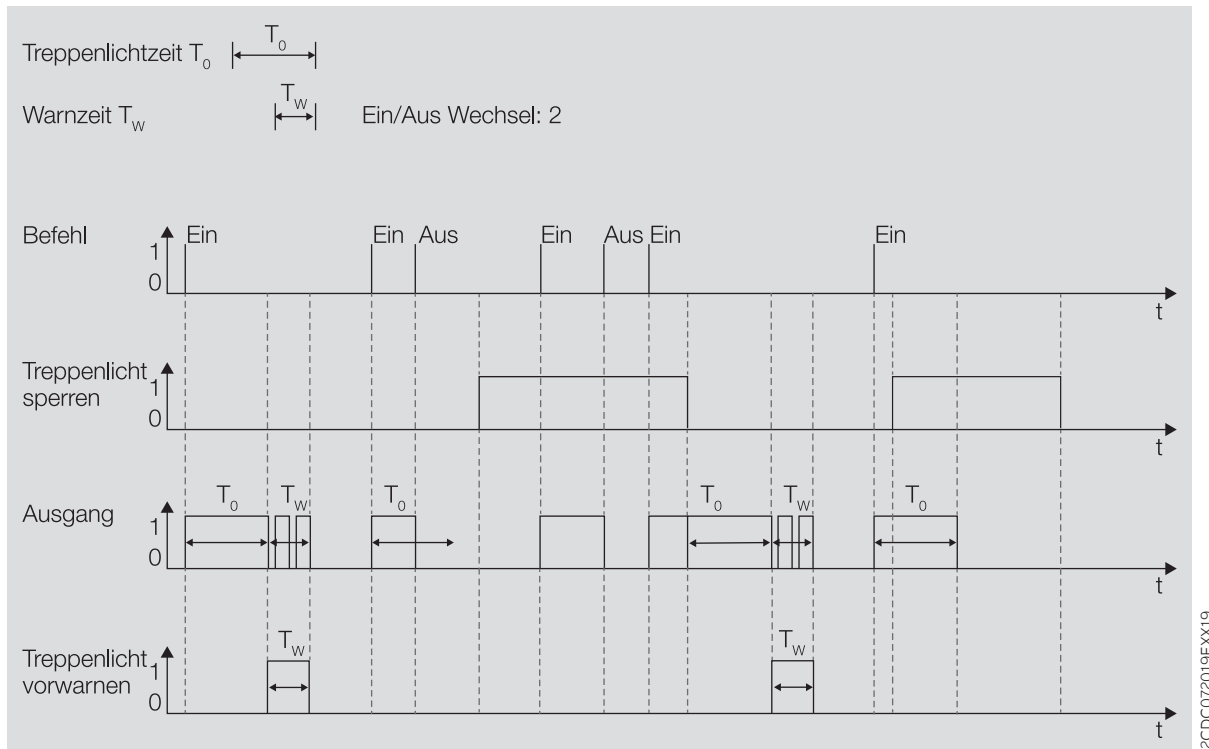


Abb. 22: Ein-/Ausschaltverhalten Funktion Treppenlicht

#### 4.1.13.1.1

### Treppenlichtzeit verlängern (Retriggern/Pumpen)

Die Treppenlichtzeit kann durch erneutes Einschalten neu gestartet werden. Hierzu muss im Parameter Treppenlicht neu startbar die Option *ja* gewählt werden.

#### Retriggern

Wird im Parameter Treppenlichtzeit verlängerbar (Pumpen) die Option *nein, nur neu startbar* gewählt, kann die Treppenlichtzeit durch erneutes Einschalten beliebig oft neu gestartet werden.

#### Pumpen

Wird im Parameter Treppenlichtzeit verlängerbar (Pumpen) eine der Optionen „bis max. x-mal Treppenlichtzeit“ ( $x = 2 \dots 5$ ) gewählt, kann die Treppenlichtzeit auf die maximal 5-fache Dauer verlängert werden. Wird während der Treppenlichtzeit oder während der Warnzeit ein weiterer Einschalt-Befehl empfangen, wird die Treppenlichtzeit um eine weitere Treppenlichtzeit verlängert.

Folgende Grafik zeigt das Verhalten bei einer Verlängerung auf die 5-fache Treppenlichtzeit:

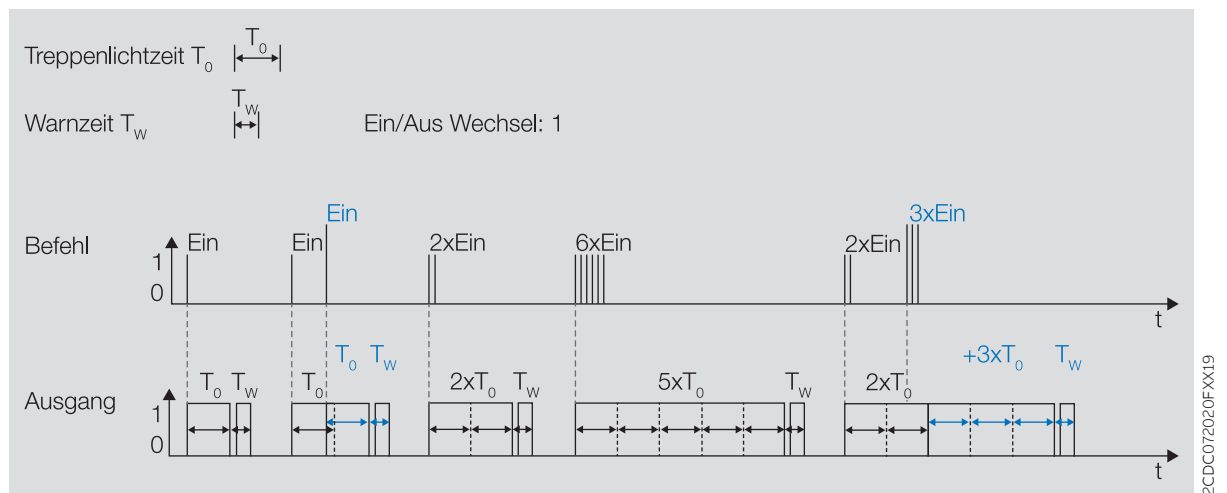


Abb. 23: Treppenlichtzeit verlängern (Retrigger / Pumpen)

#### 4.1.13.1.2

### Treppenlicht sperren

Die Funktion *Treppenlicht* kann über das Kommunikationsobjekt Treppenlicht sperren gesperrt werden. Wenn die Funktion *Treppenlicht* gesperrt ist, wird der Einschalt-Befehl ohne Zeitfunktion in der Funktionskette (→ Funktionsdiagramm Schaltaktor, Seite 68) weitergegeben und der Ausgang verhält sich entsprechend seiner Parametrierung.

#### 4.1.13.1.3

### Dauer-Ein

Wenn die Funktion *Treppenlicht* aktiviert ist, kann die Beleuchtung über das Kommunikationsobjekt Treppenlicht Dauer-Ein dauerhaft eingeschaltet werden. Solange der Dauer-Ein-Betrieb aktiv ist, bleibt der Ausgang eingeschaltet. Andere Funktionen laufen im Hintergrund weiter, lösen aber keine Schalthandlung aus. Wird der Dauer-Ein-Betrieb deaktiviert, reagiert der Ausgang auf das Kommunikationsobjekt Schalten.

Mit dem Parameter Treppenlicht nach Beenden von Dauer-Ein neu starten kann festgelegt werden, wie sich die Beleuchtung nach Beenden des Dauer-Ein-Betriebs verhält.

Nach Download oder Busspannungswiederkehr wird der Zustand des Dauer-Ein-Betrieb vor Download oder Busspannungsausfall wiederhergestellt.

#### 4.1.13.2

### Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung

Mit der Funktion *Ein- und Ausschaltverzögerung* kann der Ausgang verzögert ein- und ausgeschaltet werden.

Bei Verwendung der *Einschaltverzögerung* startet nach dem Einschalten die Verzögerungszeit  $T_{D1}$ .

Das Einschalten erfolgt durch Erhalt des Werts 1:

- auf dem Kommunikationsobjekt Schalten
- auf dem zentralen Kommunikationsobjekt Schalten
- auf dem Kommunikationsobjekt Szene 1...64
- auf dem zentralen Kommunikationsobjekt Szene 1 ... 64
- als Ergebnis der → Funktion Logik, Seite 75
- als Ergebnis der → Funktion Schwellwert, Seite 76

Bei Verwendung der *Ausschaltverzögerung* startet nach dem Ausschalten die Verzögerungszeit  $T_{D0}$ .

Das Ausschalten erfolgt durch Erhalt des Werts 0:

- auf dem Kommunikationsobjekt Schalten
- auf dem zentralen Kommunikationsobjekt Schalten
- auf dem Kommunikationsobjekt Szene 1...64
- auf dem zentralen Kommunikationsobjekt Szene 1 ... 64
- als Ergebnis der → Funktion Logik, Seite 75
- als Ergebnis der → Funktion Schwellwert, Seite 76

**i Hinweis**

Wird bei Aufruf einer Szenennummer eine Verzögerung verwendet, wird die Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung nicht berücksichtigt.

Erfolgt während der Einschaltverzögerung ein erneutes Einschalten, startet die Zeit der Einschaltverzögerung erneut.

Erfolgt während der Ausschaltverzögerung ein erneutes Ausschalten, startet die Zeit der Ausschaltverzögerung erneut.

Erfolgt während der Einschaltverzögerung  $T_{D1}$  ein Ausschalten, wird das Einschalten verworfen.

Erfolgt während der Ausschaltverzögerung  $T_{D0}$  ein Einschalten, wird das Ausschalten verworfen.

#### 4.1.13.2.1 Ein- und Ausschaltverzögerung sperren

Die Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung kann über das Kommunikationsobjekt Ein- und Ausschaltverzögerung sperren gesperrt werden. Wenn die Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung gesperrt ist, wird der Einschalt-Befehl ohne Zeitfunktion in der Funktionskette (→ Funktionsdiagramm Schaltaktor, Seite 68) weitergegeben und der Ausgang verhält sich entsprechend seiner Parametrierung.

#### 4.1.13.3 Funktion Blinken

Bei Verwendung der Funktion Blinken wird das Relais nach Erhalt eines Einschalt-Befehls im Wechsel geöffnet und geschlossen. Der Einschalt-Befehl erfolgt über das Kommunikationsobjekt Blinken.

Im Parameter Blinken, wenn Kommunikationsobjekt Blinken gleich kann festgelegt werden, mit welchem Wert ein Blinkzyklus gestartet und vorzeitig beendet werden kann.

Anzahl und Dauer der Schaltspiele können in folgenden Parametern festgelegt werden:

- Zeitdauer für Ein
- Zeitdauer für Aus
- Anzahl Blink-Zyklen

Jeder Blinkzyklus beginnt mit dem Zustand Ein. Ob das Relais geöffnet oder geschlossen wird, hängt davon ab, ob der Ausgang im Parameter Verhalten des Ausgangs als Öffner oder Schließer parametrierung ist.

Jeder Blinkzyklus endet mit dem Zustand Aus. Die Kontaktstellung des Relais nach Beenden des Blinkzyklus kann im Parameter Zustand des Schaltkontaktes nach Blinken festgelegt werden.

Wenn auf dem Kommunikationsobjekt Blinken ein Einschalt-Befehl empfangen wird, startet der Blinkzyklus neu.

**i Hinweis**

Wenn der Ausgang blinkt, reagiert er nicht auf:

- Kommunikationsobjekt Schalten
- zentrales Kommunikationsobjekt Schalten
- Kommunikationsobjekt Szene 1...64
- zentrales Kommunikationsobjekt Szene 1 ... 64
- Ergebnis der → Funktion Logik, Seite 75
- Ergebnis der → Funktion Schwellwert, Seite 76

**i Hinweis**

Wenn die Funktion *Blinken* verwendet wird, Lebensdauer der Schaltkontakte berücksichtigen. Weitere Informationen siehe Technische Daten.

**i Hinweis**

Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl an Schaltvorgängen pro Minute durchführen. Wenn viele Schaltvorgänge pro Minute ausgeführt werden, kann es zu Verzögerungen beim Schalten kommen. Weitere Informationen siehe Technische Daten.

## 4.2

## Funktionsübersicht

	SAH/S 8.X.7.11 SAH/S 16.X.7.11 SAH/S 24.X.7.11	
Art der Ausgänge	Schaltaktor	Jalousieaktor
Manuelle Bedienung	X	X
Manuelle Bedienung sperrbar	X	X
Treppenlicht	X	
Treppenlicht Vorwarnung	X	
Ein-/Ausschaltverzögerung	X	
Blinken	X	
Schließer/Öffner	X	
Rollladen		X
Jalousie		X
Sonnenautomatik		X
Umkehrpause		X
Referenzfahrt		X
Funktion Szene	X	X
Funktion Schwellwert	X	X
Funktion Logik	X	X
Zwangsführung/Sperren	X	X
Sicherheitsprioritäten	X	
Wetteralarme		X
Stromerkennung		
Schwellwertüberwachung		
Messwarterfassung		
Sonderfunktionen		
Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	X	X
Statusmeldung	X	X
i-bus®-Tool	X	X

**i Hinweis**

Die Schnittstelle zum i-bus® Tool steht für die Applikation V1.0 nicht zur Verfügung und wird erst mit der nächsten Version realisiert.

### 4.3 Funktionen der Eingänge

Dieses Kapitel ist für dieses Gerät nicht relevant.

### 4.4 Funktionen der Ausgänge

#### **i** Hinweis

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

Die Ausgänge des Geräts können einzeln zum Schalten von elektrischen Verbrauchern oder paarweise zum Ansteuern von 230 V AC Rolladen- und Jalousie-Antrieben verwendet werden. Schalt-, Jalousie- und Rolladenausgänge können im Gerät gemischt werden.

Funktion	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Schalten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jalousie	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	

Tab. 25: Funktionen der Ausgänge

### 4.5 Einbindung in das i-bus® Tool

Das Gerät verfügt über eine Schnittstelle zum i-bus® Tool.

Mit dem i-bus® Tool können die Daten des Geräts ausgelesen und Funktionen geprüft werden. Darüber hinaus lassen sich zu Testzwecken Werte simulieren. Wenn keine Verbindung zwischen Gerät und i-bus® Tool besteht, werden die Werte simuliert, aber nicht auf den Busch-Installationsbus® ausgegeben.

Die physikalischen Ein- und Ausgänge des Geräts können über das i-bus® Tool getestet werden. Das i-bus® Tool kann kostenlos von unserer Homepage ([www.busch-jaeger.de/produkte/systeme/gebaeudesystemtechnik-knx/](http://www.busch-jaeger.de/produkte/systeme/gebaeudesystemtechnik-knx/)) heruntergeladen werden. Eine Beschreibung der Funktionen ist in der Online-Hilfe des i-bus® Tool zu finden.

#### **i** Hinweis

Die Schnittstelle zum i-bus® Tool steht für die Applikation V1.0 nicht zur Verfügung und wird erst mit der nächsten Version realisiert.

### 4.6 Spezielle Betriebszustände

#### 4.6.1 Verhalten bei Busspannungsausfall, -wiederkehr, Download und ETS-Reset

Das Verhalten des Geräts bei Busspannungsausfall, nach Busspannungswiederkehr, nach ETS-Download und bei ETS-Reset kann in den Parametern des Geräts eingestellt werden.

##### 4.6.1.1 Busspannungsausfall (BSA)

Busspannungsausfall beschreibt das Ausfallen der Busspannung, z. B. durch einen Stromausfall.

Das Verhalten der Schaltaktor-Ausgänge kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten bei Busspannungsausfall festgelegt werden.

Das Verhalten der Jalousieaktor-Ausgangspaare kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten bei Busspannungsausfall festgelegt werden.



#### 4.6.1.2 **Busspannungswiederkehr (BSW)**

Busspannungswiederkehr ist der Zustand, der nach Rückkehr der Busspannung vorliegt. Nach Busspannungswiederkehr startet das Gerät neu.

Bevor das Gerät eine Aktion durchführt, wird die im Parameter Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr eingestellte Zeit abgewartet.

Das Verhalten der Schaltaktor-Ausgänge kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten nach Busspannungswiederkehr festgelegt werden.

Das Verhalten der Jalousieaktor-Ausgangspaare kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten nach Busspannungswiederkehr festgelegt werden.

#### 4.6.1.3 **ETS-Reset**

Bei einem ETS-Reset verhält sich das Gerät wie bei einem Busspannungsausfall.

Das Verhalten der Jalousieaktor-Ausgangspaare kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten bei Busspannungsausfall festgelegt werden.

Das Verhalten der Schaltaktor-Ausgänge kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten bei Busspannungsausfall festgelegt werden.

#### 4.6.1.4 **Download (DL)**

Download beschreibt das Laden einer veränderten oder aktualisierten ETS-Applikation auf das Gerät. Während eines Downloads ist das Gerät nicht betriebsbereit.

##### **Verhalten der Jalousieaktor-Ausgangspaare:**

Zu Beginn des Downloads stoppt der Behang eventuell begonnene Fahrten und verharrt in dieser Position. Das Verhalten nach Download kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten nach ETS-Download festgelegt werden.

##### **Verhalten der Schaltaktor-Ausgänge:**

Zu Beginn des Downloads wird die Kontaktstellung des Relais eingefroren. Das Verhalten nach Download kann im Parameterfenster Grundeinstellungen im Parameter Verhalten nach ETS-Download festgelegt werden.

##### **Hinweis**

Nach dem Entladen der Applikation oder einem abgebrochenen Download ist das Gerät nicht mehr betriebsbereit.

► Erneuten Download durchführen.

## 4.7 Prioritäten

### 4.7.1 Prioritäten Jalousieaktor

- a) Busspannungsausfall
- b) Sicherheitsfunktionen:
  - Wetteralarme (Gerät)
  - Zwangsführung (Ausgang)
  - Sperren (Ausgang)Die Prioritätsreihenfolge der Sicherheitsfunktionen kann im Parameter → Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung, Seite 165 für jeden Ausgang individuell festgelegt werden. Zusätzlich kann die Reihenfolge der Wetteralarme im Parameter → Prioritätsreihenfolge der Wetteralarme, Seite 107 für das gesamte Gerät festgelegt werden.
- c) i-bus® Tool
- d) Betriebsart *Manuelle Bedienung*
- e) Betriebsart *KNX-Betrieb*
- f) Busspannungswiederkehr

Weitere Informationen → Funktionsdiagramm Jalousieaktor, Seite 67.

### 4.7.2 Prioritäten Schaltaktor

- a) Busspannungsausfall
- b) Sicherheitsfunktionen:
  - Sicherheitspriorität 1 (Gerät)
  - Zwangsführung (Ausgang)
  - Sicherheitspriorität 2 (Gerät)
  - Sicherheitspriorität 3 (Gerät)
  - Sperren (Ausgang)Die Prioritätsreihenfolge der Sicherheitsfunktionen kann nicht verändert werden.
- c) i-bus® Tool
- d) Betriebsart *Manuelle Bedienung*
- e) Betriebsart *KNX-Betrieb*
- f) Busspannungswiederkehr

Weitere Informationen → Funktionsdiagramm Schaltaktor, Seite 68.

## 5 Montage und Installation

### 5.1 Informationen zur Montage

Das Gerät kann in beliebiger Einbaulage auf einer 35-mm-Tragschiene montiert werden.

Der elektrische Anschluss der Verbraucher erfolgt über Schraubklemmen. Die Verbindung mit dem Busch-Installationsbus® KNX erfolgt über die mitgelieferte Busanschlussklemme. Die Klemmenbezeichnung befindet sich auf dem Gehäuse.

#### **i** Hinweis

Der maximal zulässige Strom einer KNX-Linie darf nicht überschritten werden.

- ▶ Bei Planung und Installation darauf achten, dass die KNX-Linie richtig dimensioniert ist. Das Gerät hat eine maximale Stromaufnahme von 12 mA.



#### **GEFAHR - Schwere Verletzungen durch Berührungsspannung**

Durch Rückspeisung aus unterschiedlichen Außenleitern können Berührungsspannungen entstehen und zu schweren Verletzungen führen.

- ▶ Gerät nur im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben.
- ▶ Vor Arbeiten am elektrischen Anschluss allpolige Abschaltung vornehmen.

### 5.2 Montage auf Hutschiene

#### **i** Hinweis

Für die Montage auf der Hutschiene ist kein zusätzliches Werkzeug erforderlich.

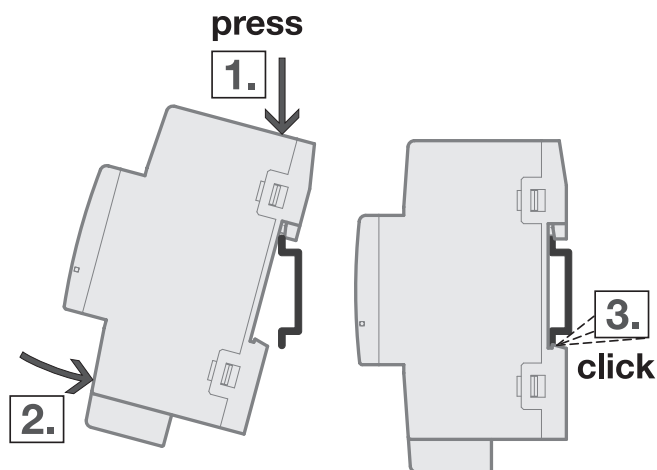


Abb. 24: Montage auf der Hutschiene

1. Hutschienehalterung auf obere Kante der Hutschiene setzen und nach unten drücken.
2. Unteren Teil des Geräts in Richtung Hutschiene drücken bis die Hutschienehalterung einrastet.  
⇒ Gerät ist auf der Hutschiene montiert.
3. Druck von Gehäuseoberseite nehmen.

## 6 Inbetriebnahme

### 6.1 Inbetriebnahmevoraussetzung

Um das Gerät in Betrieb zu nehmen, werden ein PC mit der ETS und eine Anbindung an den Busch-Installationsbus® KNX benötigt, z. B. über eine KNX-Schnittstelle.

- Benötigte ETS-Version: 5.6 oder aktueller
- produktspezifische Applikation: installiert

### 6.2 Überblick Inbetriebnahme

Nach erstmaligem Anlegen der Busspannung werden die folgenden Werkseinstellungen automatisch eingestellt:

- Betriebsart der Ausgänge: Jalousie-Aktor (paarweise)
- Stellung der Schaltkontakte: offen
- Manuelle Bedienung: freigegeben
- physikalische Adresse des Geräts: 15.15.255
- ETS-Applikation vorgeladen

Eine Umprogrammierung ist nur über die ETS möglich.

#### Hinweis

Die gesamte ETS-Applikation kann bei Bedarf neu heruntergeladen werden. Bei einem Wechsel der Applikation oder nach dem Entladen kann es zu längeren Downloadzeiten kommen.

### 6.3 Gerät in Betrieb nehmen



#### **ACHTUNG**

##### **Geräteschaden des Jalousie-/Rollladenmotors**

Durch den Transport können die Kontaktstellungen der Relais verändert worden sein. Nicht definierte Kontaktstellungen können zur zeitgleichen Bestromung der Auf- und Ab-Kontakte führen. Der angeschlossene Jalousie-/Rollladenmotor wird zerstört.

- ▶ Um einen definierten Zustand der Relais herzustellen, KNX-Busspannung einschalten.



#### **ACHTUNG**

Die Ausgänge des Geräts sind nicht mechanisch verriegelt. Der Anschluss von Jalousie-/Rollladenmotoren an Schaltaktor-Ausgänge führt zur Beschädigung des Jalousie-/Rollladenmotors.

- ▶ Jalousie-/Rollladenmotoren nur an Jalousieaktor-Ausgangspaaren anschließen.
- ▶ Umschalt-/Wendepause des angeschlossenen Jalousie-/Rollladenmotors nicht unterschreiten.

1. Gerät mit dem Busch-Installationsbus® KNX verbinden.
2. KNX-Busspannung einschalten.  
⇒ Alle Schaltkontakte sind offen.
3. Versorgungsspannung der angeschlossenen Verbraucher einschalten.  
⇒ Gerät ist betriebsbereit.

## 6.4 Vergabe der physikalischen Adresse

Die Vergabe der physikalischen Adresse erfolgt durch die ETS.

- ▶ Taste *Programmieren* drücken.
  - ⇒ LED *Programmieren* leuchtet.

⇒ Wenn die physikalische Adresse vergeben ist, erlischt die LED.

Wenn die Taste *Programmieren* erneut gedrückt wird, wird die Programmierung abgebrochen. Die physikalische Adresse ist gespeichert. Die LED erlischt.

### **i** Hinweis

Während der Vergabe der physikalischen Adresse führt das Gerät einen ETS-Reset durch. Alle Zustände werden zurückgesetzt.

## 6.5 Software/Applikation

### **i** Hinweis

Die Schnittstelle zum i-bus® Tool steht für die Applikation V1.0 nicht zur Verfügung und wird erst mit der nächsten Version realisiert.

### 6.5.1 Downloadverhalten (alt)

Bei Verwendung einer Schnittstelle, die den Download über „Long Frames“ unterstützt (z. B. USB/S 1.2 oder IPR/S 3.5.1), kann die Downloadzeit erheblich reduziert werden.

Je nach verwendetem PC kann es beim Download bis zu 90 Sekunden dauern, bis der Fortschrittsbalken erscheint.

### 6.5.2 Kopieren, Tauschen und Konvertieren

Das Kopieren/Tauschen von Parametereinstellungen und das Konvertieren der Applikationsversion kann mit der ETS-App *BJE Update Copy Convert* durchgeführt werden. Die ETS-App ist kostenlos im KNX-Onlineshop erhältlich.

Folgende Funktionen stehen in der ETS-App zur Verfügung:

- *Update*: Ändern des Applikationsprogramms auf eine höhere oder niedrigere Version unter Beibehaltung der aktuellen Konfigurationen
- *Konvertieren*: Übernehmen einer Konfiguration aus einem gleichen oder kompatiblen Quellgerät
- *Kanal kopieren*: Kanalkonfiguration in andere Kanäle kopieren – bei einem mehrkanaligen Gerät
- *Kanal tauschen*: zwei Kanalkonfiguration tauschen – bei einem mehrkanaligen Gerät
- *Import/Export*: Gerätekonfigurationen als externe Dateien speichern und einlesen

## 7 Parameter

### 7.1 Allgemein

Die Parametrierung des Geräts erfolgt mit der Engineering Tool Software ETS.

Die folgenden Kapitel beschreiben die Parameter des Geräts anhand der Parameterfenster. Die Parameterfenster sind dynamisch aufgebaut. Je nach Parametrierung und Funktion der Ausgänge werden Parameter eingeblendet oder ausgeblendet.

Die Standardwerte der Parameter werden unterstrichen dargestellt, z. B.:

nein (*Checkbox nicht gesetzt*)

ja (*Checkbox gesetzt*)

#### Hinweis

Die Screenshots zeigen eine Applikation für Geräte mit manueller Bedienung.

#### Hinweis

Nachfolgend wird ein Gerät mit 24 Kanälen (A ... X) beschrieben.

## 7.2 Parameterfenster Konfiguration

Im Parameterfenster Konfiguration können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Ausgänge paarweise aktivieren
- Logik- und Schwellwertfunktionen aktivieren
- Anzahl Telegramme begrenzen

Konfiguration		
	Ausgang A + B freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Geräteeinstellungen	Ausgang C + D freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausgang E + F freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Manuelle Bedienung	Ausgang G + H freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausgang I + J freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Sicherheit/Wetteralarme	Ausgang K + L freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausgang M + N freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Logik/Schwellwert	Ausgang O + P freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausgang Q + R freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Vorlage Schaltaktor	Ausgang S + T freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausgang U + V freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Vorlage Jalousieaktor	Ausgang W + X freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Jalousieaktor A+B		
+ Jalousieaktor C+D	Logik/Schwellwert 1-4 freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Jalousieaktor E+F	Logik/Schwellwert 5-8 freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Jalousieaktor G+H	Logik/Schwellwert 9-12 freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Jalousieaktor I+J	Logik/Schwellwert 13-16 freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Jalousieaktor K+L	Logik/Schwellwert 17-20 freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Jalousieaktor M+N	Logik/Schwellwert 21-24 freigeben	<input checked="" type="checkbox"/>
	Maximale Anzahl gesendeter Telegramme	<input type="text" value="20"/>
	Im Zeitraum	<input type="text" value="01"/> ss

Abb. 25: Parameterfenster Konfiguration

### Parameter

- Ausgang X + Y freigeben
- Logik/Schwellwert X-Y freigeben
- Maximale Anzahl gesendeter Telegramme
- Im Zeitraum

### 7.2.1 Ausgang X + Y freigeben

Mit diesen Parametern können die Ausgangspaare freigegeben werden. Die Konfiguration der freigegebenen Ausgangspaare als Schaltaktor oder Jalousieaktor erfolgt im [Parameterfenster Schaltaktor A](#) oder im [Parameterfenster Jalousieaktor A+B](#).

Um eine übersichtliche ETS-Struktur zu schaffen, werden Parameterfenster und Kommunikationsobjekte von inaktiven Ausgängen ausgeblendet.

#### **i** Hinweis

In der Werkseinstellung sind alle Ausgänge als Jalousieaktor-Ausgangspaare eingestellt.

- Um ein Ausgangspaar als Schaltaktor-Ausgänge verwenden zu können, im [Parameterfenster Jalousieaktor A+B](#) \ [Parameterfenster Funktionen](#) für den Parameter [Applikation](#) die Option *Schaltaktor* wählen.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Ausgangspaar wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Ausgangspaar wird freigegeben und das entsprechende Parameterfenster mit den zugehörigen Kommunikationsobjekten wird eingeblendet.

### 7.2.2 Logik/Schwellwert X-Y freigeben

Mit diesem Parameter können die Logik- und Schwellwertfunktionen in Vierergruppen freigegeben werden.

Die Konfiguration der Logik- und Schwellwertfunktionen erfolgt im [Parameterfenster Logik/Schwellwert 1](#).

Um eine übersichtliche ETS-Struktur zu schaffen, werden Parameterfenster und Kommunikationsobjekte der inaktiven Logik- und Schwellwertfunktionen ausgeblendet.

Die Logik- und Schwellwertfunktionen können als eigenständige Funktion verwendet oder mit einem Ausgang verbunden werden.

Weitere Informationen → [Funktion Logik, Seite 75](#), → [Funktion Schwellwert, Seite 76](#).

#### **i** Hinweis

Die hier abgebildete Defaultoption trifft nicht für alle Logik/Schwellwert-Gruppen zu.

Optionen	
<i>nein</i>	Die Logik- und Schwellwertfunktionen werden nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Die Logik- und Schwellwertfunktionen werden freigegeben und das entsprechende Parameterfenster mit den zugehörigen Kommunikationsobjekten wird eingeblendet.

### 7.2.3 Maximale Anzahl gesendeter Telegramme

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie viele Telegramme innerhalb eines einstellbaren Zeitraums gesendet werden (Telegrammratenbegrenzung).

Mit der Telegrammratenbegrenzung kann die vom Gerät erzeugte Buslast begrenzt werden. Die Begrenzung bezieht sich auf alle vom Gerät gesendeten Telegramme.

Optionen
1 ... <u>20</u> ... 100



## 7.2.4

**Im Zeitraum**

Mit diesem Parameter kann der Zeitraum eingestellt werden, in dem die Maximale Anzahl gesendeter Telegramme gesendet wird. Die Telegramme werden zu Beginn des Zeitraums schnellstmöglich gesendet.

** Hinweis**

Bei Auswahl des Werts 0 ist die Telegrammratenbegrenzung deaktiviert. Das Gerät wird immer versuchen, die Telegramme schnellstmöglich zu senden.

**Optionen**

0 ... 1 ... 59 s

### 7.3 Parameterfenster Geräteeinstellungen

Im Parameterfenster Geräteeinstellungen können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Sende- und Schaltverzögerung einstellen
- Zugriff i-bus® Tool aktivieren
- Kommunikationsobjekt Statuswerte anfordern freigeben
- Zentrale Kommunikationsobjekte freigeben

Konfiguration	Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr	00:00:02	hh:mm:ss
– Geräteeinstellungen	Zustand nach Ablauf der Send- und Schaltverzögerung	<input checked="" type="radio"/> letzter empfangener Wert <input type="radio"/> eingegangene Werte ignorieren	
<b>Geräteeinstellungen</b>			
+ Manuelle Bedienung	Kommunikationsobjekt "Statuswerte anfordern" freigeben	<input type="checkbox"/>	
+ Sicherheit/Wetteralarne	Zentrales Schalten-Kommunikationsobjekt freigeben	<input type="checkbox"/>	
+ Logik/Schwellwert	Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben	<input type="checkbox"/>	
+ Vorlage Schaltaktor	Zentrales Szenen-Kommunikationsobjekt freigeben	<input type="checkbox"/>	
+ Vorlage Jalousieaktor			
+ Schaltaktor A	Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben	nein	

Abb. 26: Parameterfenster Geräteeinstellungen

#### Parameter

- Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr
- Zustand nach Ablauf der Send- und Schaltverzögerung
- Zugriff i-bus® Tool
- Kommunikationsobjekt "Statuswerte anfordern" freigeben
- Zentrales Schalten-Kommunikationsobjekt freigeben
- Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben
- Zentrales Szenen-Kommunikationsobjekt freigeben
- Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben
  - Sendezyklus

### 7.3.1 Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr

Mit diesem Parameter kann die Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr eingestellt werden.

Während der Sende- und Schaltverzögerung werden Telegramme nur empfangen. Es werden keine Telegramme auf das Produkt Busch-Installationsbus® KNX gesendet. Der Zustand der Ausgänge bleibt unverändert.

Nach Ablauf der Sende- und Schaltverzögerung werden wieder Telegramme gesendet. Der Zustand der Ausgänge wird entsprechend der Parametrierung oder der Kommunikationsobjektwerte eingestellt.

Wenn während der Sende- und Schaltverzögerung Kommunikationsobjekte über das Produkt Busch-Installationsbus® KNX ausgelesen werden (z. B. von Visualisierungen), werden diese Anfragen gespeichert und nach Ablauf der Sende- und Schaltverzögerung beantwortet.

In der Sende- und Schaltverzögerung ist eine Initialisierungszeit von etwa zwei Sekunden enthalten. Die Initialisierungszeit ist die Reaktionszeit, die der Prozessor benötigt, um funktionsbereit zu sein.

Nach Busspannungswiederkehr werden Telegramme erst nach Ablauf der Sende- und Schaltverzögerung auf das Produkt Busch-Installationsbus® KNX gesendet.

#### **i** Hinweis

Das Gerät bezieht die Energie für das Schalten der Ausgänge über das Produkt Busch-Installationsbus® KNX. Nach Anlegen der Busspannung steht erst nach 10 bis 30 Sekunden ausreichend Energie zur Verfügung, um alle Kontakte gleichzeitig zu schalten. Der erste Kontakt wird erst geschaltet, wenn im Gerät ausreichend Energie gespeichert ist, um bei einem Busspannungsausfall alle Ausgänge in den eingestellten Schaltzustand bei Busspannungsausfall zu schalten.

#### Optionen

00:00:02 ... 00:04:15 hh:mm:ss

### 7.3.2 Zustand nach Ablauf der Sende- und Schaltverzögerung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob Werte verarbeitet werden, die während der Sende- und Schaltverzögerung empfangen wurden.

#### Optionen

<u>letzter empfangener Wert</u>	Der letzte während der Sende- und Schaltverzögerung empfangene Wert wird verarbeitet.
<u>eingegangene Werte ignorieren</u>	Während der Sende- und Schaltverzögerung empfangene Werte werden ignoriert.

### 7.3.3 Zugriff i-bus® Tool

Mit diesem Parameter kann der Zugriff des i-bus® Tools eingeschränkt oder deaktiviert werden.

#### **i** Hinweis

Die Schnittstelle zum i-bus® Tool steht für die Applikation V1.0 nicht zur Verfügung und wird erst mit der nächsten Version realisiert.

Optionen	
<u>voller Zugriff</u>	Im i-bus® Tool können die Werte angezeigt und verändert werden.
<u>deaktiviert</u>	Der Zugriff des i-bus® Tools wird deaktiviert.
<u>nur Wertanzeige</u>	Im i-bus® Tool können die Werte nur angezeigt werden. Eine Änderung der Werte ist nicht möglich.

### 7.3.4 Kommunikationsobjekt "Statuswerte anfordern" freigeben

Mit dem Kommunikationsobjekt Statuswerte anfordern können alle Statusmeldungen des Geräts angefordert werden.

Damit die Statuswerte gesendet werden, muss für das Sendeverhalten der Status-Kommunikationsobjekte eine der folgenden Optionen festgelegt sein:

- *auf Anforderung*
- *bei Änderung oder auf Anforderung*

Freigabe der Status-Kommunikationsobjekte und weitere Informationen:

- → Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten", Seite 190
- → Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben, Seite 178
- → Parameterfenster Statusmeldungen, Seite 173

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben.

### 7.3.5 Zentrales Schalten-Kommunikationsobjekt freigeben

Mit diesem Parameter kann das zentrale Schalten-Kommunikationsobjekt Schalten freigegeben werden. Mit dem zentralen Schalten-Kommunikationsobjekt können alle zugeordneten Ausgänge gemeinsam angesteuert werden.

Bei Verwendung des zentralen Schalt-Kommunikationsobjekts, maximale Schaltzyklen pro Minute beachten → Technische Daten.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben.

### 7.3.6 Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben

Mit diesem Parameter können die zentralen Jalousie-Kommunikationsobjekte freigegeben werden:

- Behang Auf-Ab fahren
- Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab
- Position Höhe anfahren
- Position Lamelle anfahren

Mit den zentralen Jalousie-Kommunikationsobjekten können alle zugeordneten Ausgänge gemeinsam angesteuert werden.

Bei Verwendung der zentralen Jalousie-Kommunikationsobjekte, maximale Schaltzyklen pro Minute beachten → Technische Daten.

Optionen	
<u>nein</u>	Die Kommunikationsobjekte werden nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Die Kommunikationsobjekte werden freigegeben.

### 7.3.7 Zentrales Szenen-Kommunikationsobjekt freigeben

Mit diesem Parameter kann das zentrale Szenen-Kommunikationsobjekt Szene 1 ... 64 freigegeben werden. Mit dem zentralen Szenen-Kommunikationsobjekt können alle der Szene zugeordneten Ausgänge gemeinsam angesteuert werden.

Bei Verwendung des zentralen Szenen-Kommunikationsobjekt, maximale Schaltzyklen pro Minute beachten → Technische Daten.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben.

### 7.3.8 Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt In Betrieb freigegeben werden. Das Kommunikationsobjekt meldet die Anwesenheit des Geräts auf dem Busch-Installationsbus® KNX und kann durch ein externes Gerät überwacht werden. Wenn kein Telegramm empfangen wird, kann das Gerät defekt oder die Busleitung zum sendenden Gerät unterbrochen sein. Über den abhängigen Parameter Sendezyklus kann eingestellt werden, in welchem Zyklus das Kommunikationsobjekt ein Telegramm sendet.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja, zyklisch Wert 0 senden</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben und sendet zyklisch den Wert 0. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Sendezyklus</u></li> </ul>
<u>ja, zyklisch Wert 1 senden</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben und sendet zyklisch den Wert 1. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Sendezyklus</u></li> </ul>

**7.3.8.1**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Sendezyklus**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welchem Zyklus das Kommunikationsobjekt In Betrieb ein Telegramm sendet.

**Optionen**

00:00:01 ... 00:10:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Geräteeinstellungen \ Parameter Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben \ Option *ja*, *zyklisch Wert 0 senden*

## 7.4 Parameterfenster Manuelle Bedienung

Im [Parameterfenster Manuelle Bedienung](#) können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Betriebszustand *Manuelle Bedienung* freigeben
- Gerät automatisch auf *KNX-Betrieb* zurücksetzen

Weitere Informationen → [Manuelle Bedienung](#), Seite 249.



Abb. 27: Parameterfenster Manuelle Bedienung

### Parameter

- [Manuelle Bedienung freigeben](#)
  - [Automatisches Zurücksetzen von manueller Bedienung auf KNX-Betrieb](#)
    - [Automatisch Zurücksetzen nach](#)
  - [Zustand nach Beenden der manuellen Bedienung](#)

### 7.4.1 Manuelle Bedienung freigeben

Mit diesem Parameter kann der Betriebszustand *Manuelle Bedienung* freigegeben werden.

Optionen	
<i>nein</i>	Der Betriebszustand <i>Manuelle Bedienung</i> wird gesperrt. Das Gerät kann nicht über die Folientastatur bedient werden.
<i>ja</i>	Das Gerät kann über die Folientastatur bedient werden. Die Betriebszustände <i>Manuelle Bedienung</i> und <i>KNX-Betrieb</i> können über die Taste <i>Manuelle Bedienung</i> oder über das Kommunikationsobjekt <a href="#">Manuelle Bedienung freigeben/sperrn umgeschaltet</a> werden. Folgende Kommunikationsobjekte werden freigegeben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Status Manuelle Bedienung</a></li> <li>• <a href="#">Manuelle Bedienung freigeben/sperrn</a></li> <li>• <a href="#">Manuelle Bedienung beenden</a></li> </ul> Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Automatisches Zurücksetzen von manueller Bedienung auf KNX-Betrieb</a></li> <li>• <a href="#">Zustand nach Beenden der manuellen Bedienung</a></li> </ul>

## 7.4.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Automatisches Zurücksetzen von manueller Bedienung auf KNX-Betrieb**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Gerät nach einer einstellbaren Zeit automatisch aus dem Betriebszustand *Manuelle Bedienung* in den Betriebszustand *KNX-Betrieb* zurückgesetzt wird.

Optionen	
<i>nein</i>	Das automatische Zurücksetzen ist deaktiviert. Der Betriebszustand kann nur über die Taste <i>Manuelle Bedienung</i> geändert werden.
<i>ja</i>	Das Gerät wird nach der eingestellten Zeit automatisch in den Betriebszustand <i>KNX-Betrieb</i> zurückgesetzt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Automatisch Zurücksetzen nach</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Manuelle Bedienung \ Parameter Manuelle Bedienung freigeben \ Option *ja*

## 7.4.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Automatisch Zurücksetzen nach**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, nach welcher Zeit das Gerät automatisch in den Betriebszustand *KNX-Betrieb* zurückgesetzt wird.

Nach Betätigung der Taste *Manuelle Bedienung* bleibt das Gerät im Betriebszustand *Manuelle Bedienung*, bis die Taste erneut gedrückt wird oder die parametrisierte Zeit abgelaufen ist.

Optionen	
00:00:30 ... <u>00:05:00</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Manuelle Bedienung \ Parameter Manuelle Bedienung freigeben \ Option *ja* \ Parameter Automatisches Zurücksetzen von manueller Bedienung auf KNX-Betrieb \ Option *ja*

## 7.4.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zustand nach Beenden der manuellen Bedienung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welchen Zustand der Ausgang nach Beenden der manuellen Bedienung hat.

Optionen	
<i>Manuell eingestellter Zustand bleibt erhalten</i>	Der manuell eingestellte Zustand bleibt aktiv.
<u>nachgeführter KNX-Zustand</u>	Manuell eingestellte Zustände überschrieben. Der nachgeführte KNX-Zustand wird verwendet. Weitere Informationen → <u>Nachgeführter KNX-Zustand, Seite 74</u> .

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Manuelle Bedienung \ Parameter Manuelle Bedienung freigeben \ Option *ja*



## 7.5 Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme

Im Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme können die Sicherheits- und Wetteralarme aktiviert und eingestellt werden.

Die Sicherheits-/Wetteralarme gelten für das gesamte Gerät, jedoch kann jeder Ausgang unterschiedlich auf den Empfang eines Sicherheits-/Wetteralarms reagieren. Die Reaktion der einzelnen Ausgänge kann in den jeweiligen Parameterfenstern festgelegt werden.

Weitere Informationen → Sicherheitsfunktionen, Seite 68.

Konfiguration	Freigegebene Sicherheits-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen <input type="checkbox"/>
+ Geräteeinstellungen	
+ Manuelle Bedienung	
- Sicherheit/Wetteralarme	
<b>Sicherheit/Wetteralarme</b>	
+ Logik/Schwellwert	
+ Vorlage Schaltaktor	
+ Vorlage Jalousieaktor	
+ Jalousieaktor A+B	
+ Jalousieaktor C+D	
+ Jalousieaktor E+F	
+ Jalousieaktor G+H	
+ Jalousieaktor I+J	
+ Jalousieaktor K+L	
+ Jalousieaktor M+N	
+ Jalousieaktor O+P	
+ Jalousieaktor Q+R	

**Sicherheitspriorität für Schaltaktorbetrieb**

**i** Das Verhalten bei aktiver Sicherheitspriorität muss auf der Parameterseite "Sicherheit" der Schaltaktorkanäle festgelegt werden.

Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität 1" freigeben

Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität 2" freigeben

Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität 3" freigeben

---

**Wetteralarme für Jalousieaktorbetrieb**

**i** Das Verhalten bei aktiven Wetteralarmen muss auf der Parameterseite "Sicherheit/Wetteralarme" der Jalousiekanäle festgelegt werden.

Prioritätsreihenfolge der Wetteralarme 1.Windalarm - 2.Regenalarm - 3.Frostalarm

Kommunikationsobjekt "Windalarm 1" freigeben

Kommunikationsobjekt "Windalarm 2" freigeben

Kommunikationsobjekt "Windalarm 3" freigeben

---

Kommunikationsobjekt "Regenalarm" freigeben

---

Kommunikationsobjekt "Frostalarm" freigeben

Abb. 28: Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme

### Parameter

- Freigegebene Sicherheits-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen
- Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigeben
  - Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)
- Prioritätsreihenfolge der Wetteralarme
- Kommunikationsobjekt "Windalarm x" freigeben
  - Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)
- Kommunikationsobjekt "Regenalarm" freigeben
  - Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)
- Kommunikationsobjekt "Frostalarm" freigeben
  - Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)

### 7.5.1 Freigegebene Sicherheits-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die freigegebenen Sicherheits-Kommunikationsobjekte (Sicherheitspriorität x, Windalarm x, Regenalarm und Frostalarm) nach Busspannungswiederkehr gelesen werden. Wenn Alarme anliegen, werden die parametrisierten Ereignisse ausgeführt.

#### **i** Hinweis

Die Leseflags müssen bei den entsprechenden Kommunikationsobjekten des sendenden Geräts gesetzt sein.

Optionen	
<i>nein</i>	
<i>ja</i>	

### 7.5.2 Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigeben

Mit diesen Parametern können die Kommunikationsobjekte Sicherheitspriorität x (x = 1, 2, 3) freigegeben werden. Die Kommunikationsobjekte gelten für das gesamte Gerät, jedoch kann jeder Ausgang unterschiedlich auf den Empfang einer Sicherheitspriorität reagieren. Die Reaktion des jeweiligen Ausganges kann im Parameterfenster Sicherheit festgelegt werden.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Intervall zyklische Überwachung</u> (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)</li> </ul>

#### 7.5.2.1 ABHÄNGIGER PARAMETER

#### **Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)**

Mit diesem Parameter kann der Überwachungszyklus im Gerät festgelegt werden.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

Optionen
<u>00:00:00</u> ... 12:00:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme \ Parameter Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigeben \ Option *ja*

### 7.5.3 Prioritätsreihenfolge der Wetteralarme

Mit diesem Parameter kann die Prioritätsreihenfolge der Wetteralarme festgelegt werden. Wenn gleichzeitig mehr als ein Wetteralarm auftritt, wird nur der Wetteralarm mit der höchsten Priorität ausgeführt.

Optionen
<u>1.Windalarm – 2.Regenalarm – 3.Frostalarm</u>
1.Windalarm - 2.Frostalarm 3. - Regenalarm
1.Regenalarm - 2.Windalarm - 3.Frostalarm
1.Regenalarm - 2.Frostalarm - 3.Windalarm
1.Frostalarm - 2.Windalarm - 3.Regenalarm
1.Frostalarm - 2.Regenalarm - 3.Windalarm

### 7.5.4 Kommunikationsobjekt "Windalarm x" freigeben

Mit diesen Parametern können die Kommunikationsobjekte Windalarm x (x = 1, 2, 3) freigegeben werden. Die Kommunikationsobjekte gelten für das gesamte Gerät, jedoch kann jeder Ausgang unterschiedlich auf den Empfang eines Windalarms reagieren. Die Reaktion des jeweiligen Ausganges kann im Parameterfenster Sicherheit/Wetter festgelegt werden.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: • <u>Intervall zyklische Überwachung (0 = cykl. Überwachung deaktiviert)</u>

#### 7.5.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Intervall zyklische Überwachung (0 = cykl. Überwachung deaktiviert)

Mit diesem Parameter kann der Überwachungszyklus im Gerät festgelegt werden.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

Optionen
<u>00:00:00 ... 12:00:00 hh:mm:ss</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme \ Parameter Kommunikationsobjekt "Windalarm x" freigeben \ Option ja

### 7.5.5 Kommunikationsobjekt "Regenalarm" freigeben

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Regenalarm freigegeben werden. Das Kommunikationsobjekt gilt für das gesamte Gerät, jedoch kann jeder Ausgang unterschiedlich auf den Empfang eines Regenalarms reagieren. Die Reaktion des jeweiligen Ausganges kann im Parameterfenster Sicherheit/Wetter festgelegt werden.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)</u></li> </ul>

#### 7.5.5.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)

Mit diesem Parameter kann der Überwachungszyklus im Gerät festgelegt werden.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

Optionen
<u>00:00:00 ... 12:00:00 hh:mm:ss</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme \ Parameter Kommunikationsobjekt "Regenalarm" freigeben \ Option ja

### 7.5.6 Kommunikationsobjekt "Frostalarm" freigeben

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Frostalarm freigegeben werden. Das Kommunikationsobjekt gilt für das gesamte Gerät, jedoch kann jeder Ausgang unterschiedlich auf den Empfang eines Frostalarms reagieren. Die Reaktion des jeweiligen Ausganges kann im Parameterfenster Sicherheit/Wetter festgelegt werden.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)</u></li> </ul>

**7.5.6.1**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Intervall zyklische Überwachung (0 = zykl. Überwachung deaktiviert)**

Mit diesem Parameter kann der Überwachungszyklus im Gerät festgelegt werden.

Der Überwachungszyklus im Gerät sollte mindestens viermal so groß sein wie die zyklische Sendezeit des Sensors. Dadurch werden beim Ausbleiben eines Signals, z. B. durch hohe Buslast, nicht sofort die parametrisierten Alarm-Reaktionen ausgelöst.

**Optionen**

00:00:00 ... 12:00:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme \ Parameter Kommunikationsobjekt "Frostalarm" freigeben \ Option ja

## 7.6 Parameterfenster Logik/Schwellwert 1

### **i** Hinweis

Die Parameterfenster und die Struktur der Parameter sind für alle Logik/Schwellwert-Funktionen identisch. Daher wird nachfolgend nur ein Parameterfenster exemplarisch beschrieben.

### **i** Hinweis

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Konfiguration für den Parameter Logik/Schwellwert X-Y freigeben die Option *ja* gewählt ist.

Im Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 können alle Einstellungen zu den Funktionen *Logik/Schwellwert* vorgenommen werden.

Die Funktionen *Logik/Schwellwert* können unabhängig von der sonstigen Gerätefunktion verwendet werden. Das Ergebnis der Funktionen *Logik/Schwellwert* kann mit einem beliebigen Ausgang intern verknüpft und/oder auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet werden.

Weitere Informationen → Funktion Logik, Seite 75, → Funktion Schwellwert, Seite 76.



Abb. 29: Parameterfenster Logik/Schwellwert 1

### Parameter

- Funktion des Logikgatters
  - Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" nach Busspannungswiederkehr
  - Kommunikationsobjekt "Verknüpfung B" nach Busspannungswiederkehr
  - Ergebnis invertieren
  - Ergebnis auf KNX senden
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - TOR sperrt, wenn Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" gleich
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"
  - oberer Schwellwert
  - unterer Schwellwert
  - Schwellwerte über KNX ändern
  - Ergebnis, wenn oberer Schwellwert überschritten ist
  - Mindestdauer der Überschreitung
  - Ergebnis, wenn der Eingangswert zwischen den Schwellwerten liegt
  - Mindestverweildauer zwischen den Schwellwerten
  - Ergebnis, wenn unterer Schwellwert unterschritten ist
  - Mindestdauer der Unterschreitung
  - Ergebnis nach jeder Über-/Unterschreitung aktualisieren
  - Ergebnis auf KNX senden
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden

## 7.6.1 Funktion des Logikgatters

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob eine Logikfunktion oder die Schwellwertfunktion verwendet wird.

Optionen	
<u>keine</u>	Das Logikgatter wird nicht verwendet.
<u>UND</u>	<p>Die Logikfunktion <i>UND</i> wird verwendet. Wenn an beiden Eingängen der Wert 1 anliegt, ist das Ergebnis = 1. Das Ergebnis kann invertiert, geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt <u>Ergebnis</u> ausgegeben werden.</p> <p>Folgende Kommunikationsobjekte werden freigegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Verknüpfung A</u></li> <li>• <u>Verknüpfung B</u></li> </ul> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung B" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Ergebnis invertieren</u></li> <li>• <u>Ergebnis auf KNX senden</u></li> </ul>
<u>ODER</u>	<p>Die Logikfunktion <i>ODER</i> wird verwendet. Wenn an mindestens einem Eingang der Wert 1 anliegt, ist das Ergebnis = 1. Das Ergebnis kann invertiert, geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt <u>Ergebnis</u> ausgegeben werden.</p> <p>Folgende Kommunikationsobjekte werden freigegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Verknüpfung A</u></li> <li>• <u>Verknüpfung B</u></li> </ul> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung B" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Ergebnis invertieren</u></li> <li>• <u>Ergebnis auf KNX senden</u></li> </ul>
<u>exklusiv ODER</u>	<p>Die Logikfunktion <i>exklusiv ODER</i> wird verwendet. Wenn an beiden Eingängen unterschiedliche Werte anliegen, ist das Ergebnis = 1. Das Ergebnis kann invertiert, geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt <u>Ergebnis</u> ausgegeben werden.</p> <p>Folgende Kommunikationsobjekte werden freigegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Verknüpfung A</u></li> <li>• <u>Verknüpfung B</u></li> </ul> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung B" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Ergebnis invertieren</u></li> <li>• <u>Ergebnis auf KNX senden</u></li> </ul>
<u>TOR</u>	<p>Die Logikfunktion <i>TOR</i> wird verwendet. Solange das TOR aktiviert ist, bleibt als Ergebnis der Wert bestehen, der als letzter zum Eingang (Verknüpfung B) gesendet wurde.</p> <p>Nach dem Sperren (Verknüpfung A) bleibt der Wert bestehen, den das Ergebnis vor dem Sperren hatte. Nach der Freigabe bleibt das Ergebnis unverändert, bis der Eingang (Verknüpfung B) einen neuen Wert empfängt.</p> <p>Das Ergebnis kann invertiert, geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt <u>Ergebnis</u> ausgegeben werden.</p> <p>Folgende Kommunikationsobjekte werden freigegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Verknüpfung A</u></li> <li>• <u>Verknüpfung B</u></li> </ul> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>TOR sperrt, wenn Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" gleich</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Verknüpfung B" nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Ergebnis invertieren</u></li> <li>• <u>Ergebnis auf KNX senden</u></li> </ul>

Optionen	
<i>Schwellwert</i>	<p>Die Funktion <i>Schwellwert</i> wird verwendet.            Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.</p> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a></li> <li>• <a href="#">oberer Schwellwert</a></li> <li>• <a href="#">unterer Schwellwert</a></li> <li>• <a href="#">Schwellwerte über KNX ändern</a></li> <li>• <a href="#">Ergebnis, wenn oberer Schwellwert überschritten ist</a></li> <li>• <a href="#">Mindestdauer der Überschreitung</a></li> <li>• <a href="#">Ergebnis, wenn der Eingangswert zwischen den Schwellwerten liegt</a></li> <li>• <a href="#">Mindestverweildauer zwischen den Schwellwerten</a></li> <li>• <a href="#">Ergebnis, wenn unterer Schwellwert unterschritten ist</a></li> <li>• <a href="#">Mindestdauer der Unterschreitung</a></li> <li>• <a href="#">Ergebnis nach jeder Über-/Unterschreitung aktualisieren</a></li> <li>• <a href="#">Ergebnis auf KNX senden</a></li> </ul>

## 7.6.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" nach Busspannungswiederkehr**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, mit welchem Wert das Kommunikationsobjekt Verknüpfung A nach Busspannungswiederkehr beschrieben wird.

Optionen	
1	Der Wert 1 wird in das Kommunikationsobjekt geschrieben, durchläuft jedoch nicht die Funktion <i>Logik</i> . Das Ergebnis der Funktion <i>Logik</i> wird durch das Beschreiben des Kommunikationsobjekts nicht beeinflusst.
0	Der Wert 0 wird in das Kommunikationsobjekt geschrieben, durchläuft jedoch nicht die Funktion <i>Logik</i> . Das Ergebnis der Funktion <i>Logik</i> wird durch das Beschreiben des Kommunikationsobjekts nicht beeinflusst.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *UND*

## 7.6.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Verknüpfung B" nach Busspannungswiederkehr**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, mit welchem Wert das Kommunikationsobjekt Verknüpfung B nach Busspannungswiederkehr beschrieben wird.

Optionen	
1	Der Wert 1 wird in das Kommunikationsobjekt geschrieben, durchläuft jedoch nicht die Funktion <i>Logik</i> . Das Ergebnis der Funktion <i>Logik</i> wird durch das Beschreiben des Kommunikationsobjekts nicht beeinflusst.
0	Der Wert 0 wird in das Kommunikationsobjekt geschrieben, durchläuft jedoch nicht die Funktion <i>Logik</i> . Das Ergebnis der Funktion <i>Logik</i> wird durch das Beschreiben des Kommunikationsobjekts nicht beeinflusst.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *UND*



## 7.6.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis invertieren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Ergebnis der Funktion *Logik* invertiert ausgegeben wird.

Optionen	
<i>nein</i>	
<i>ja</i>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *UND*

## 7.6.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis auf KNX senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Ergebnis der Funktion *Logik* auf das Kommunikationsobjekt Ergebnis geschrieben wird.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Ergebnis wird nicht auf den Busch-Installationsbus® KNX ausgegeben.
<i>ja</i>	Das Ergebnis wird auf den Busch-Installationsbus® KNX ausgegeben. Das Kommunikationsobjekt <u>Ergebnis</u> wird freigegeben. Das Sendeverhalten des Kommunikationsobjekts kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: • <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *UND*

## 7.6.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i>bei Änderung oder auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *UND* \ Parameter Ergebnis auf KNX senden \ Option *ja*

## 7.6.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**TOR sperrt, wenn Kommunikationsobjekt "Verknüpfung A" gleich**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, bei welchem Wert auf dem Kommunikationsobjekt Verknüpfung A das TOR gesperrt wird. Wenn das TOR gesperrt ist, werden die auf dem Kommunikationsobjekt Verknüpfung B empfangenen Telegramme ignoriert.

Optionen
<u>1</u>
0

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *TOR*

## 7.6.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welcher Datentyp über das Kommunikationsobjekt Schwellwerteingang empfangen und ausgewertet wird.

Abhängig von der gewählten Option wird eins der folgenden Kommunikationsobjekte freigegeben:

- Schwellwerteingang (DPT 5.001)
- Schwellwerteingang (DPT 5.010)
- Schwellwerteingang (DPT 7.001)
- Schwellwerteingang (DPT 9.001)
- Schwellwerteingang (DPT 9.004)

Optionen
<u>Prozent (DPT5.001)</u>
<u>Zählimpulse (DPT5.010)</u>
<u>Zählimpulse (DPT7.001)</u>
<u>Temperatur (DPT9.001)</u>
<u>Lux (DPT9.004)</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.7

ABHÄNGIGER PARAMETER

**oberer Schwellwert**

Mit diesem Parameter wird der obere Schwellwert festgelegt. Standardwerte und Einheiten sind abhängig von der im Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang" gewählten Option.

**Optionen**0 ... 50 ... 100 %0 ... 200 ... 2550 ... 40000 ... 655350 ... 22 ... 250 °C0 ... 400 ... 100000 Lux

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.8

ABHÄNGIGER PARAMETER

**unterer Schwellwert**

Mit diesem Parameter wird der untere Schwellwert festgelegt. Standardwerte und Einheiten sind abhängig von der im Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang" gewählten Option.

**Optionen**0 ... 20 ... 100 %0 ... 100 ... 2550 ... 10000 ... 655350 ... 18 ... 250 °C0 ... 100 ... 100000 Lux

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.9

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Schwellwerte über KNX ändern**

Dieser Parameter legt fest, ob die in der ETS eingestellten Schwellwerte über den Busch-Installationsbus® KNX geändert werden können.

Optionen	
<i>nein</i>	Oberer und unterer Schwellwert können nur in der ETS eingestellt werden.
<i>ja</i>	<p>Oberer und unterer Schwellwert können über den Busch-Installationsbus® KNX geändert werden.</p> <p>Abhängig von der Einstellung im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> werden folgende Kommunikationsobjekte freigegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>oberen Schwellwert ändern</u> (DPT 5.001)</li> <li>• <u>oberen Schwellwert ändern</u> (DPT 5.010)</li> <li>• <u>oberen Schwellwert ändern</u> (DPT 7.001)</li> <li>• <u>oberen Schwellwert ändern</u> (DPT 9.001)</li> <li>• <u>oberen Schwellwert ändern</u> (DPT 9.004)</li> <li>• <u>unteren Schwellwert ändern</u> (DPT 5.001)</li> <li>• <u>unteren Schwellwert ändern</u> (DPT 5.010)</li> <li>• <u>unteren Schwellwert ändern</u> (DPT 7.001)</li> <li>• <u>unteren Schwellwert ändern</u> (DPT 9.001)</li> <li>• <u>unteren Schwellwert ändern</u> (DPT 9.004)</li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.10

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis, wenn oberer Schwellwert überschritten ist**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welches Ergebnis die Funktion *Schwellwert* hat, wenn der am Schwellwerteingang empfangene Wert den oberen Schwellwert überschreitet. Das Ergebnis kann geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt Ergebnis ausgegeben werden.

Optionen	
<i>unverändert</i>	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> bleibt unverändert.
<i>1</i>	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> ist 1.
<i>0</i>	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> ist 0.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.11

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Mindestdauer der Überschreitung**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie lange der am Schwellwerteingang empfangene Wert den Schwellwert überschreiten muss, bevor das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* aktualisiert wird.

Optionen	
<u>00:00:00</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.12

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis, wenn der Eingangswert zwischen den Schwellwerten liegt**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welches Ergebnis die Funktion *Schwellwert* hat, wenn der am Schwellwerteingang empfangene Wert zwischen dem oberen Schwellwert und dem unteren Schwellwert liegt. Das Ergebnis kann geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt Ergebnis ausgegeben werden.

Optionen	
<u>unverändert</u>	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> bleibt unverändert.
1	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> ist 1.
0	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> ist 0.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.13

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Mindestverweildauer zwischen den Schwellwerten**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie lange der am Schwellwerteingang empfangene Wert zwischen dem oberen Schwellwert und dem unteren Schwellwert liegen muss bevor das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* aktualisiert wird.

Optionen	
<u>00:00:00</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.14

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis, wenn unterer Schwellwert unterschritten ist**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welches Ergebnis die Funktion *Schwellwert* hat, wenn der am Schwellwerteingang empfangene Wert den unteren Schwellwert unterschreitet. Das Ergebnis kann geräteintern mit einem beliebigen Ausgang verknüpft oder auf dem Kommunikationsobjekt Ergebnis ausgegeben werden.

Optionen	
<u>unverändert</u>	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> bleibt unverändert.
1	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> ist 1.
0	Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> ist 0.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.15

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Mindestdauer der Unterschreitung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie lange der am Schwellwerteingang empfangene Wert den Schwellwert unterschreiten muss, bevor das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* aktualisiert wird.

**Optionen**00:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.16

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis nach jeder Über-/Unterschreitung aktualisieren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* immer aktualisiert wird, wenn der am Schwellwerteingang empfangene Wert einen Schwellwert über- oder unterschreitet.

**Optionen**nein

Das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* wird nur aktualisiert, wenn der empfangene Wert eine Ergebnisänderung auslöst.

ja

Das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* wird aktualisiert, wenn der empfangene Wert einen Schwellwert über- oder unterschreitet.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.17

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ergebnis auf KNX senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Ergebnis der Funktion *Schwellwert* auf das Kommunikationsobjekt Ergebnis geschrieben wird.

**Optionen**nein

Das Ergebnis wird nicht auf den Busch-Installationsbus® KNX ausgegeben.

ja

Das Ergebnis wird auf den Busch-Installationsbus® KNX ausgegeben. Das Kommunikationsobjekt Ergebnis wird freigegeben. Das Sendeverhalten des Kommunikationsobjekts kann im Parameter Wert des Kommunikationsobjekts senden festgelegt werden.

Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- Wert des Kommunikationsobjekts senden

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert*

## 7.6.1.17.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i><u>bei Änderung oder auf Anforderung</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Logik/Schwellwert 1 \ Parameter Funktion des Logikgatters \ Option *Schwellwert* \ Parameter Ergebnis auf KNX senden \ Option *ja*

## 7.7 Parameterfenster Vorlage Schaltaktor

Im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor können die Funktionen übergreifend für alle Schaltaktor-Ausgänge eingestellt werden.

Für jeden Schaltaktor-Ausgang kann entschieden werden, ob die Vorlagenparametrierung verwendet wird. Die individuelle Einstellung eines Schaltaktor-Ausgangs erfolgt im jeweiligen Parameterfenster Schaltaktor A.

Da die Parameterfenster Vorlage Schaltaktor und Parameterfenster Schaltaktor A nahezu identisch aufgebaut sind, erfolgt die Beschreibung der einzelnen Parameter im Parameterfenster Schaltaktor A.



## 7.8 Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor

Im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor können die Funktionen übergreifend für alle Jalousieaktor-Ausgangspaare eingestellt werden.

Für jedes Jalousieaktor-Ausgangspaar kann entschieden werden, ob die Vorlagenparametrierung verwendet wird. Die individuelle Einstellung eines Jalousieaktor-Ausgangspaares erfolgt im jeweiligen Parameterfenster Jalousieaktor A+B.

Da die Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor und Parameterfenster Jalousieaktor A+B nahezu identisch aufgebaut sind, erfolgt die Beschreibung der einzelnen Parameter im Parameterfenster Jalousieaktor A+B.

## 7.9 Parameterfenster Jalousieaktor A+B

### **i** Hinweis

Die Parameterfenster und die Struktur der Parameter sind für alle Ausgangspaare identisch. Daher wird nachfolgend nur ein Ausgangspaar exemplarisch beschrieben.

### **i** Hinweis

Wenn im [Parameterfenster Schaltaktor A](#) \ [Parameterfenster Funktionen](#) für den Parameter Applikation die Option Schaltaktor gewählt wurde, ist das [Parameterfenster Jalousieaktor A+B](#) nicht sichtbar.

Im [Parameterfenster Jalousieaktor A+B](#) und den untergeordneten Parameterfenstern können die Funktionen für jedes Jalousieaktor-Ausgangspaar individuell eingestellt werden.

### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im [Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor](#) erfolgen.

### 7.9.1 Parameterfenster Funktionen

Im [Parameterfenster Funktionen](#) können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Auswahl der Applikation
- Auswahl der Betriebsart
- Freigabe der Funktionen

Konfiguration	Applikation <input checked="" type="radio"/> Jalousieaktor <input type="radio"/> Schaltaktor
+ Geräteeinstellungen	
+ Manuelle Bedienung	Betriebsart <input checked="" type="radio"/> Behangsteuerung mit Lamellenverstellung <input type="radio"/> Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung
+ Sicherheit/Wetteralarme	<b>i</b> Zum Steuern von Jalousien, Raffstoren, Lamellenvorhängen, etc.
+ Logik/Schwellwert	Funktion Szenen freigeben <input checked="" type="checkbox"/>
+ Vorlage Schaltaktor	Funktion Sicherheit/Wetteralarme freigeben <input checked="" type="checkbox"/>
+ Vorlage Jalousieaktor	Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben <input checked="" type="checkbox"/>
- Jalousieaktor A+B	
<b>Funktionen</b>	

Abb. 30: Parameterfenster Funktionen

#### Parameter

- [Applikation](#)
  - [Betriebsart](#)
  - [Funktion Szenen freigeben](#)
  - [Funktion Sicherheit/Wetteralarme freigeben](#)
  - [Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben](#)

### 7.9.1.1 Applikation

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Ausgangspaar als ein Jalousieaktor-Ausgangspaar oder als zwei separate Schaltaktor-Ausgänge verwendet wird.

#### Optionen

*Schaltaktor*

*Jalousieaktor*

#### 7.9.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Betriebsart

Mit diesem Parameter wird die Betriebsart des Jalousieaktor-Ausgangspaares festgelegt. Je nach Betriebsart unterscheidet sich das Parameterfenster Behang.

#### Optionen

*Behangsteuerung mit Lamellenverstellung*

Zur Steuerung von Jalousien, Raffstoren, Lamellenvorhängen, etc.

*Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung*

Zur Steuerung von Rollläden, Markisen, Rollos, Leinwänden, Fenster- oder Türantrieben, etc.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option *Jalousieaktor*

#### 7.9.1.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Funktion Szenen freigeben

Mit diesem Parameter kann die Funktion *Szenen*, das dazugehörige Parameterfenster Szenenzuordnungen und das Kommunikationsobjekt Szene 1 ... 64 freigegeben werden.

Die Szenenzuordnungen und das Verhalten beim Szenenaufruf werden im Parameterfenster Szenenzuordnungen festgelegt.

#### Optionen

*nein*

*ja*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option *Jalousieaktor*

**7.9.1.1.3**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Funktion Sicherheit/Wetteralarme freigeben**

Mit diesem Parameter kann die Funktion *Sicherheit/Wetteralarme* und das dazugehörige Parameterfenster Sicherheit/Wetter freigegeben werden.

Das Verhalten des Ausgangs wird im Parameterfenster Sicherheit/Wetter festgelegt.

**Optionen***nein**ja*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option *Jalousieaktor*

**7.9.1.1.4**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben**

Mit diesem Parameter kann die Funktion *Sonnenschutz-Automatik* und das dazugehörige Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik freigegeben werden.

Das Verhalten des Ausgangs wird im Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik festgelegt.

**Optionen***nein**ja*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option *Jalousieaktor*

## 7.9.2 Parameterfenster Grundeinstellungen

Im Parameterfenster Grundeinstellungen können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Verknüpfung mit den zentralen Jalousie-Kommunikationsobjekten
- Verknüpfung mit der Funktion *Logik/Schwellwert*
- Verhalten bei Busspannungsausfall, Busspannungswiederkehr und Download

### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.



Abb. 31: Parameterfenster Grundeinstellungen

### Parameter

- Parametereinstellung
  - Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte
  - Ausgang reagiert auf
    - Verhalten bei Ergebnis "0"
      - Szenenzuordnung
      - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
      - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
    - Verhalten bei Ergebnis "1"
      - Szenenzuordnung
      - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
      - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Verhalten bei Busspannungsausfall
  - Verhalten nach Busspannungswiederkehr
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Verhalten nach ETS-Download
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)

### 7.9.2.1 Parametereinstellung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<i>individuell</i>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte</u></li> <li>• <u>Ausgang reagiert auf</u></li> <li>• <u>Verhalten bei Busspannungsausfall</u></li> <li>• <u>Verhalten nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Verhalten nach ETS-Download</u></li> </ul>

#### 7.9.2.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Jalousieaktor-Ausgangspaar über die zentralen Jalousie-Kommunikationsobjekte geschaltet werden kann.

##### Hinweis

Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Geräteeinstellungen für den Parameter Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben die Option *ja* gewählt wurde.

Optionen	
<i>nein</i>	
<u>ja</u>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.9.2.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Ausgang reagiert auf

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob der Ausgang durch das Ergebnis einer *Logik*- oder *Schwellwert*-Funktion beeinflusst wird.

Weitere Informationen → Funktion Logik, Seite 75, → Funktion Schwellwert, Seite 76.

Optionen	
<u>keine Logik/Schwellwert Funktion</u>	Der Ausgang reagiert nicht auf eine <i>Logik</i> oder <i>Schwellwert</i> Funktion.
<u>Logik/Schwellwert x</u>	Der Ausgang reagiert auf die <i>Logik</i> - oder <i>Schwellwert</i> -Funktion x (x = 1 ... 24). Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Verhalten bei Ergebnis "0"</u></li> <li>• <u>Verhalten bei Ergebnis "1"</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.2.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten bei Ergebnis "0"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich der Behang verhält, wenn das Ergebnis der *Logik-* oder *Schwellwert-Funktion* 0 ist.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Auf</i>	Der Behang fährt in die obere Endlage.
<i>Ab</i>	Der Behang fährt in die untere Endlage.
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Szenenzuordnung</u></li> </ul>
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe</u> (0 % = oben; 100 % = unten)</li> <li>• <u>Position Lamelle</u> (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x*

## 7.9.2.1.2.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenenzuordnung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Szenennummer aufgerufen wird.

** Hinweis**

Die Szenenzuordnung muss im Parameterfenster Szenenzuordnungen im Parameter Szenenzuordnung x freigegeben definiert werden.

Optionen
<u>1... 16</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x* \ Parameter Verhalten bei Ergebnis "0" \ Option Szenenzuordnung

## 7.9.2.1.2.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**Optionen**0... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x* \ Parameter Verhalten bei Ergebnis "0" \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.2.1.2.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**0... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x* \ Parameter Verhalten bei Ergebnis "0" \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.2.1.2.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten bei Ergebnis "1"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich der Behang verhält, wenn das Ergebnis der *Logik-* oder *Schwellwert-Funktion* 1 ist.

**Optionen**keine Reaktion

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

Auf

Der Behang fährt in die obere Endlage.

Ab

Der Behang fährt in die untere Endlage.

Stopp

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

unverändert (sperren)

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Der Behang wird dann in dieser Position gesperrt.



Optionen	
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Szenenzuordnung</u></li> </ul>
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuern Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x*

#### 7.9.2.1.2.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

##### **Szenenzuordnung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Szenennummer aufgerufen wird.

##### **Hinweis**

Die Szenenzuordnung muss im Parameterfenster Szenenzuordnungen im Parameter Szenenzuordnung x freigeben definiert werden.

Optionen
<u>1 ... 16</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x* \ Parameter Verhalten bei Ergebnis "1" \ Option *Szenenzuordnung*

#### 7.9.2.1.2.2.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

##### **Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0 ... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x* \ Parameter Verhalten bei Ergebnis "1" \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.2.1.2.2.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**i Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x* \ Parameter Verhalten bei Ergebnis "1" \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.2.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten bei Busspannungsausfall**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs bei Busspannungsausfall festgelegt werden.

**Optionen**keine Reaktion

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

Auf

Der Behang fährt in die obere Endlage.

Ab

Der Behang fährt in die untere Endlage.

Stopp

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.2.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten nach Busspannungswiederkehr**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs nach Busspannungswiederkehr festgelegt werden.

**Optionen**keine Reaktion

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

Auf

Der Behang fährt in die obere Endlage.

Ab

Der Behang fährt in die untere Endlage.

Stopp

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

Optionen	
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>
<i>Aktivierung Sonnenschutz-Automatik</i>	Die Funktion <i>Sonnenschutz-Automatik</i> wird aktiviert.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.9.2.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

##### **Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Verhalten nach Busspannungswiederkehr \ Option *Position frei definiert*

#### 7.9.2.1.4.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

##### **Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

##### **Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

Optionen
<u>0... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Verhalten nach Busspannungswiederkehr \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.2.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten nach ETS-Download**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs nach einem ETS-Download festgelegt werden.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Auf</i>	Der Behang fährt in die obere Endlage.
<i>Ab</i>	Der Behang fährt in die untere Endlage.
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuern Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Position Höhe</i> (0 % = oben; 100 % = unten)</li> <li>• <i>Position Lamelle</i> (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</li> </ul>
<i>Aktivierung Sonnenschutz-Automatik</i>	Die Funktion <i>Sonnenschutz-Automatik</i> wird aktiviert.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.2.1.5.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0 ... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Verhalten nach ETS-Download \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.2.1.5.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Verhalten nach ETS-Download \ Option *Position frei definiert*

### 7.9.3 Parameterfenster Antrieb

Im Parameterfenster Antrieb können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Fahrzeit des Behangs einstellen
- Referenzfahrt auslösen
- Umkehrpause des Antriebs einstellen
- Verzögerungszeit des Antriebs einstellen

Weitere Informationen → Antriebseinstellungen, Seite 77.

#### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.



Abb. 32: Parameterfenster Antrieb

#### Parameter

- Parametereinstellung
  - Fahrzeit Auf
  - Fahrzeit Ab
  - Ausgang spannungsfrei schalten nach
  - Kommunikationsobjekt "Referenzfahrt auslösen" freigeben
    - Position nach Referenzfahrt
  - Umkehrpause
  - Verzögerungszeit des Antriebs
    - Anlaufverzögerung
    - Auslaufverzögerung
    - Mindestlaufzeit für Antrieb

### 7.9.3.1 Parametereinstellung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<i>individuell</i>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Fahrzeit Auf</u></li> <li>• <u>Fahrzeit Ab</u></li> <li>• <u>Ausgang spannungsfrei schalten nach</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Referenzfahrt auslösen" freigeben</u></li> <li>• <u>Umkehrpause</u></li> <li>• <u>Verzögerungszeit des Antriebs</u></li> </ul>

#### 7.9.3.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Fahrzeit Auf

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie lange der Behang benötigt, um von der unteren in die obere Endlage zu fahren. Die Fahrzeit muss zuvor manuell gemessen werden.

#### **i** Hinweis

Durch physikalische und witterungsbedingte Umstände (Frost, UV-Strahlung, Langzeiteinsatz oder Verwendung von schweren Behang-Typen) können sich unterschiedliche Fahrzeiten für eine komplette Fahrt von der unteren in die obere Endlage (Auf) und von der oberen in die untere Endlage (Ab) ergeben. Um die genaue Positionierung des Behangs zu ermöglichen, können die Gesamtfahrzeiten separat eingestellt werden.

#### Optionen

00:01:00 ... 00:10:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.9.3.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Fahrzeit Ab

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie lange der Behang benötigt, um von der oberen in die untere Endlage zu fahren. Die Fahrzeit muss zuvor manuell gemessen werden.

#### **i** Hinweis

Durch physikalische und witterungsbedingte Umstände (Frost, UV-Strahlung, Langzeiteinsatz oder Verwendung von schweren Behang-Typen) können sich unterschiedliche Fahrzeiten für eine komplette Fahrt von der unteren in die obere Endlage (Auf) und von der oberen in die untere Endlage (Ab) ergeben. Um die genaue Positionierung des Behangs zu ermöglichen, können die Gesamtfahrzeiten separat eingestellt werden.

#### Optionen

00:01:00 ... 00:10:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.3.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ausgang spannungsfrei schalten nach**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Ausgang nach Erreichen der oberen oder unteren Endlage spannungsfrei geschaltet wird.

**i Hinweis**

Nach Erreichen der oberen oder unteren Endlage schaltet der Antrieb über die integrierten Endschalter selbst spannungsfrei. Damit die Endlage sicher angefahren wird, kann im Parameter Verzögerungszeit des Antriebs eine Überlaufzeit eingestellt werden. Die Spannung beim ausgeschalteten Antrieb bleibt noch für eine kurze Zeit eingeschaltet, um den Antrieb definiert in die Endlage zu fahren. Grundlage für die Ermittlung der Endlage ist die im Gerät berechnete Position.

Optionen	
	<i>Erreichen der Endlage, kein Überlauf</i>
	<i>Erreichen der Endlage + 2 % Überlauf</i>
	<i>Erreichen der Endlage + 5 % Überlauf</i>
	<i>Erreichen der Endlage + 10 % Überlauf</i>
	<i>Erreichen der Endlage + 20 % Überlauf</i>
	<i>Gesamtfahrzeit + 10 % Überlauf</i>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.3.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Referenzfahrt auslösen" freigeben**

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Referenzfahrt auslösen freigegeben werden.

Weitere Informationen → Referenzfahrt, Seite 78.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position nach Referenzfahrt</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*



## 7.9.3.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position nach Referenzfahrt**

Mit diesem Parameter kann die Position des Behangs nach einer Referenzfahrt festgelegt werden.

Optionen	
<i><u>Keine Reaktion, in Referenzposition bleiben</u></i>	Der Behang bleibt in der Referenzposition Endlage oben oder Endlage unten.
<i><u>Position vor Referenzfahrt anfahren</u></i>	Der Behang wird in die Position vor der Referenzfahrt verfahren.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekt "Referenzfahrt auslösen" freigeben \ Option *ja*

## 7.9.3.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Umkehrpause**

Mit diesem Parameter kann die Dauer der Umkehrpause festgelegt werden.

Unter Umkehrpause versteht man den Zeitraum, der zwischen einem Fahrtrichtungswechsel des Behangs abgewartet werden muss. In diesem Zeitraum muss der Antrieb spannungsfrei geschaltet sein.

**ACHTUNG**

Eine zu kurz eingestellte Umkehrpause kann zur Beschädigung des angeschlossenen Antriebs führen.

► Technische Daten des angeschlossenen Antriebs beachten.

**ⓘ Hinweis**

Bei Busspannungsausfall wird immer eine Umkehrpause von 1 Sekunde verwendet. Im Betrieb bei anliegender Busspannung gilt der parametrisierte Wert.

**Optionen**

50 ... 500 ... 5000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.3.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verzögerungszeit des Antriebs**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Standard-Verzögerungszeiten oder benutzerdefinierten Verzögerungszeiten verwendet werden sollen.

Weitere Informationen → [An- und Auslaufverzögerung und Mindestlaufzeit, Seite 79](#).

Optionen	
<u>Standard</u>	Folgende Werte werden verwendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlaufverzögerung: 0 ms</li> <li>• Auslaufverzögerung: 0 ms</li> <li>• Mindestlaufzeit für Antrieb: 50 ms</li> </ul>
<u>Benutzerdefiniert</u>	Die Werte können individuell eingestellt werden. Die Standardeinstellungen müssen nur dann geändert werden, wenn eine sehr exakte Positionierung des Behangs gewünscht wird. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Anlaufverzögerung</a></li> <li>• <a href="#">Auslaufverzögerung</a></li> <li>• <a href="#">Mindestlaufzeit für Antrieb</a></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Antrieb](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.9.3.1.6.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Anlaufverzögerung**

Mit diesem Parameter kann die Dauer der Anlaufverzögerung festgelegt werden.

Optionen
<u>0 ... 999 ms</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Antrieb](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ Parameter [Verzögerungszeit des Antriebs](#) \ Option *Benutzerdefiniert*

## 7.9.3.1.6.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Auslaufverzögerung**

Mit diesem Parameter kann die Dauer der Auslaufverzögerung festgelegt werden.

Optionen
<u>0 ... 999 ms</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Antrieb](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ Parameter [Verzögerungszeit des Antriebs](#) \ Option *Benutzerdefiniert*

## 7.9.3.1.6.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Mindestlaufzeit für Antrieb**

Mit diesem Parameter kann die Mindestlaufzeit des Antriebs festgelegt werden.

**ACHTUNG**

Eine zu kurz eingestellte Mindestlaufzeit kann zur Beschädigung des angeschlossenen Antriebs führen.

► Technische Daten des angeschlossenen Antriebs beachten.

**Optionen**

40 ... 50 ... 600 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Antrieb \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Verzögerungszeit des Antriebs \ Option *Benutzerdefiniert*

## 7.9.4 Parameterfenster Behang

Im Parameterfenster Behang können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Position anfahren
- Kommunikationsobjekte „Position Höhe/Lamelle anfahren“ freigeben
- Lamellenwendezeit bestimmen
- Fahrbereichsbegrenzung einstellen
- Totzeiten einstellen

Weitere Informationen → Behangeinstellungen, Seite 79.

### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.

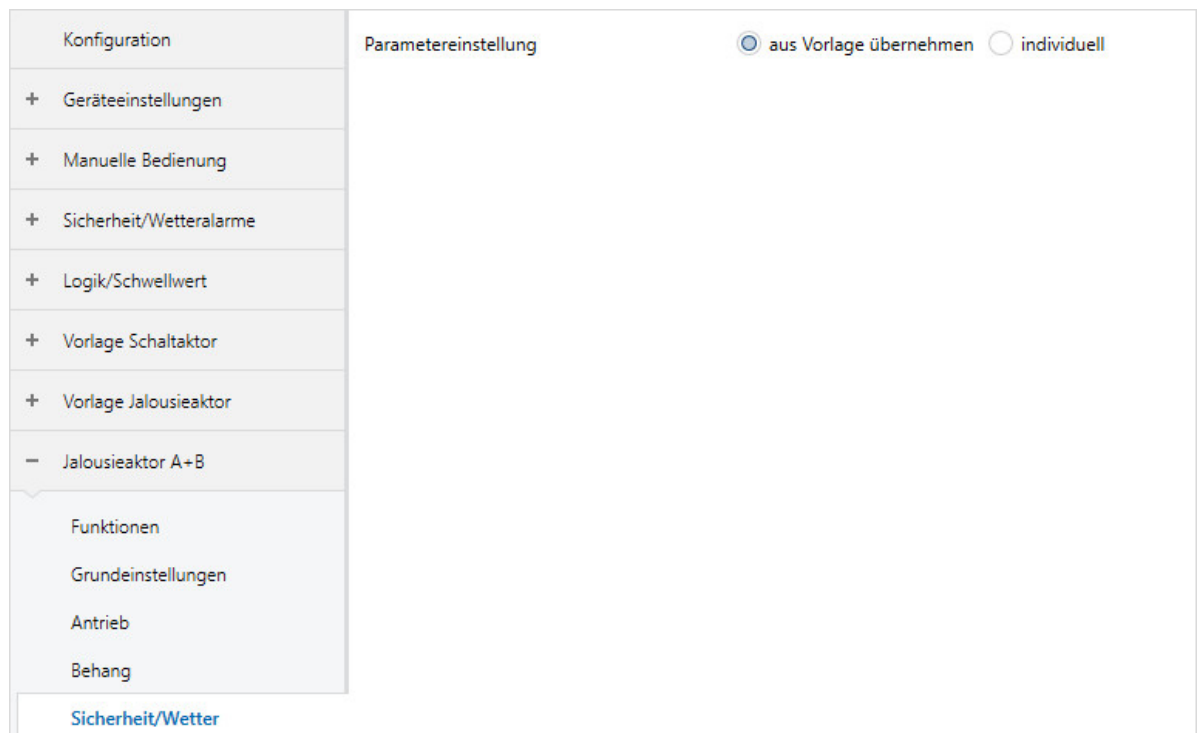


Abb. 33: Parameterfenster Behang

### **i** Hinweis

Alle Funktionen, Parameter und Kommunikationsobjekte, die sich im folgenden Abschnitt auf Einstellungen für Lamellen beziehen, sind nur in der Betriebsart Behangsteuerung mit Lamellenverstellung verfügbar.

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Position anfahren
  - Kommunikationsobjekte "Position Höhe/Lamelle anfahren" freigeben
  - Lamellenwendezeit bestimmen
    - Einschaltdauer Lamellenverstellung (Step)
    - Gesamtwendezeit von 0 % - 100 %
  - Anzahl Lamellenverstellungen (von 0 % offen bis 100 % geschlossen)
  - Step-Befehle auf Anzahl der Lamellenverstellungen begrenzen
  - Vollständige Wendung der Lamellen nach Ab-Fahrt
  - Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage (100 % = deaktiviert)
  - Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen
    - Obere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Untere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Obere Grenze gilt für Sonnenschutz-Automatikbefehle
    - Obere Grenze gilt für direkte Befehle
    - Untere Grenze gilt für Sonnenschutz-Automatikbefehle
    - Untere Grenze gilt für direkte Befehle
  - Totzeiten einstellen
    - Totzeit Behang von 100 % unten bis Beginn Auf-Fahrt
    - Totzeit Lamelle von 100 % geschl. bis Beginn Lamellenwendung
    - Lamellenwendespiel bei Richtungswechsel
    - Behangwendespiel bei Richtungswechsel
  - Straffung des Behangs / Schlitzstellung
    - Dauer für Straffung

**7.9.4.1****Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

<b>Optionen</b>	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position anfahren</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekte "Position Höhe/Lamelle anfahren" freigeben</u></li> <li>• <u>Lamellenwendezeit bestimmen</u></li> <li>• <u>Anzahl Lamellenverstellungen (von 0 % offen bis 100 % geschlossen)</u></li> <li>• <u>Step-Befehle auf Anzahl der Lamellenverstellungen begrenzen</u></li> <li>• <u>Vollständige Wendung der Lamellen nach Ab-Fahrt</u></li> <li>• <u>Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage (100 % = deaktiviert)</u></li> <li>• <u>Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen</u></li> <li>• <u>Totzeiten einstellen</u></li> <li>• <u>Straffung des Behangs / Schlitzstellung</u></li> </ul>

## 7.9.4.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position anfahren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie der Behang die Zielposition anfährt.

Weitere Informationen → [Direktes und indirektes Anfahren der Position, Seite 79](#)

Optionen	
<i>direkt</i>	Die Zielposition wird direkt angefahren.
<i>indirekt über obere Endlage</i>	Der Behang fährt zunächst in die obere Endlage und anschließend in die Zielposition.
<i>indirekt über untere Endlage</i>	Der Behang fährt zunächst in die untere Endlage und anschließend in die Zielposition.
<i>indirekt über kürzesten Weg</i>	Der Behang fährt in die näherliegende Endlage und anschließend in die Zielposition.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Behang](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekte "Position Höhe/Lamelle anfahren" freigeben**

Mit diesem Parameter können die Kommunikationsobjekte [Position Höhe anfahren](#) und [Position Lamelle anfahren](#) freigegeben werden.

**ⓘ Hinweis**

Das Kommunikationsobjekt [Position Lamelle anfahren](#) ist nur in der [Betriebsart Behangsteuerung mit Lamellenverstellung](#) verfügbar.

Optionen	
<i>nein</i>	Die Kommunikationsobjekte werden nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Die Kommunikationsobjekte werden freigegeben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Behang](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Lamellenwendezeit bestimmen**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie die Lamellenwendezeit bestimmt wird.

Die Lamellenwendezeit ist die Zeit, die für das vollständige Öffnen oder Schließen der Lamellen benötigt wird.

**i Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

Optionen	
<u>über Einschaltdauer einer Lamellenverstellung</u>	Die Lamellenwendezeit wird über die Dauer einer einzelnen Lamellenverstellung (Step) und die Anzahl der Lamellenverstellungen bestimmt. Die Dauer einer einzelnen Lamellenverstellung muss dem Datenblatt des Motors entnommen werden. Die Dauer einer einzelnen Lamellenverstellung multipliziert mit der Anzahl der Lamellenverstellungen ergibt die Lamellenwendezeit. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Einschaltdauer Lamellenverstellung (Step)</u></li> </ul>
<u>über Gesamtwendezeit der Lamelle</u>	Die Lamellenwendezeit wird über die Dauer der Gesamtwendezeit und die Anzahl der Lamellenverstellungen bestimmt. Die Dauer der Gesamtwendezeit muss manuell ermittelt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Gesamtwendezeit von 0 % - 100 %</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.3.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Einschaltdauer Lamellenverstellung (Step)**

Mit diesem Parameter kann die Dauer einer einzelnen Lamellenverstellung (Step) festgelegt werden.

Optionen
50 ... <u>200</u> ... 1000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Lamellenwendezeit bestimmen \ Option *über Einschaltdauer einer Lamellenverstellung*

## 7.9.4.1.3.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Gesamtwendezeit von 0 % - 100 %**

Mit diesem Parameter kann die Gesamtwendezeit der Lamellen festgelegt werden.

Optionen
50 ... <u>1500</u> ... 60000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Lamellenwendezeit bestimmen \ Option *über Gesamtwendezeit der Lamelle*

## 7.9.4.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Anzahl Lamellenverstellungen (von 0 % offen bis 100 % geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann die Anzahl der Lamellenverstellungen festgelegt werden, die nötig sind, um die Lamellen von vollständig geschlossen bis vollständig geöffnet zu verfahren.

***i* Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**1 ... 7 ... 60

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Step-Befehle auf Anzahl der Lamellenverstellungen begrenzen**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob Step-Befehle auf die eingestellte Anzahl von Lamellenverstellungen begrenzt werden.

***i* Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen***nein*

Die Anzahl der Lamellenverstellungen (Steps) ist nicht auf den Wert im Parameter Anzahl Lamellenverstellungen (von 0 % offen bis 100 % geschlossen) begrenzt.

*ja*

Die Anzahl der Lamellenverstellungen (Steps) ist auf den Wert im Parameter Anzahl Lamellenverstellungen (von 0 % offen bis 100 % geschlossen) begrenzt.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Vollständige Wendung der Lamellen nach Ab-Fahrt**

Mit diesem Parameter können Lamellen, die bei einer Fahrt hängen geblieben sind, gelöst werden. Diese Funktion wird überwiegend bei Lamellen im Scheibenzwischenraum eines Fensters benötigt.

***i* Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen***nein*

Nach einer Ab-Fahrt werden die Lamellen nicht gewendet.

*ja*

Nach einer Ab-Fahrt werden die Lamellen einmal vollständig gewendet (Zu – Auf – Zu). Wird eine Ab-Fahrt durch einen Stopp-Befehl unterbrochen werden die Lamellen nicht gewendet.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*



## 7.9.4.1.7

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage (100 % = deaktiviert)**

Nachdem der Behang die untere Endlage erreicht hat, sind die Lamellen im Normalfall geschlossen. Mit diesem Parameter kann die Lamellenposition festgelegt werden, die der Behang nach Erreichen der unteren Endlage einnehmen soll.

- 100 %: Die Lamellen sind geschlossen
- 1 ... 99 %: Die Lamellen werden in die entsprechende Zwischenposition verfahren
- 0 %: Die Lamellen sind vollständig geöffnet.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.8

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen**

Mit diesem Parameter kann der Fahrbereich des Behangs begrenzt werden, z. B. um das komplette Ab-Fahren des Behangs bei einer geöffneten Terrassentür zu verhindern.

Weitere Informationen → [Fahrbereichsbegrenzung, Seite 80](#).

Optionen	
<u>nein</u>	Der Fahrbereich wird nicht begrenzt.
<u>Behang Auf-Ab begrenzt fahren</u>	<p>Das Kommunikationsobjekt <u>Behang Auf-Ab begrenzt fahren</u> wird freigegeben. Die Begrenzung gilt für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsobjekt <u>Behang Auf-Ab begrenzt fahren</u></li> <li>• Kommunikationsobjekt <u>Szene 1 ... 64</u></li> </ul> <p>Die Begrenzung gilt nicht für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsobjekt <u>Behang Auf-Ab fahren</u></li> <li>• Kommunikationsobjekt <u>Position Höhe anfahren</u></li> <li>• → <u>Zentrale Kommunikationsobjekte, Seite 75</u></li> <li>• → <u>Verhalten bei Busspannungsausfall, -wiederkehr, Download und ETS-Reset, Seite 88</u></li> <li>• → <u>Sicherheitsfunktionen Jalousieaktor, Seite 68</u></li> <li>• → <u>Manuelle Bedienung, Seite 249</u></li> <li>• → <u>Sonnenschutz-Automatik, Seite 81</u></li> <li>• Einstellungen im Parameter <u>Position anfahren</u></li> <li>• → <u>Referenzfahrt, Seite 78</u></li> <li>• → <u>Fahrzeitermittlung, Seite 77</u></li> </ul> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Obere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Untere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> </ul>
<u>Begrenzung aktivieren</u>	<p>Das Kommunikationsobjekt <u>Begrenzung aktivieren</u> wird freigegeben. Die Begrenzung gilt nicht für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• → <u>Verhalten bei Busspannungsausfall, -wiederkehr, Download und ETS-Reset, Seite 88</u></li> <li>• → <u>Sicherheitsfunktionen Jalousieaktor, Seite 68</u></li> <li>• → <u>Manuelle Bedienung, Seite 249</u></li> <li>• <u>Position anfahren</u></li> <li>• → <u>Referenzfahrt, Seite 78</u></li> <li>• → <u>Fahrzeitermittlung, Seite 77</u></li> </ul> <p>Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Obere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Untere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Obere Grenze gilt für Sonnenschutz-Automatikbefehle</u></li> <li>• <u>Obere Grenze gilt für direkte Befehle</u></li> <li>• <u>Untere Grenze gilt für Sonnenschutz-Automatikbefehle</u></li> <li>• <u>Untere Grenze gilt für direkte Befehle</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.8.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Obere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann die obere Grenze des Fahrbereichs festgelegt werden.

Optionen
<u>0 ... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen \ Option *Behang Auf-Ab begrenzt fahren*

## 7.9.4.1.8.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Untere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann die untere Grenze des Fahrbereichs festgelegt werden.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen \ Option *Behang Auf-Ab begrenzt fahren*

## 7.9.4.1.8.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Obere Grenze gilt für Sonnenschutz-Automatikbefehle**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die obere Grenze der Fahrbereichsbegrenzung für Automatikbefehle gilt.

Weitere Informationen → Sonnenschutz-Automatik, Seite 81

**Optionen**

nein

ja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen \ Option *Begrenzung aktivieren*

## 7.9.4.1.8.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Obere Grenze gilt für direkte Befehle**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die obere Grenze der Fahrbereichsbegrenzung für direkte Befehle gilt.

Weitere Informationen → Direkt-Betrieb, Seite 82

**Optionen**

nein

ja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen \ Option *Begrenzung aktivieren*

**7.9.4.1.8.5**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Untere Grenze gilt für Sonnenschutz-Automatikbefehle**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die untere Grenze der Fahrbereichsbegrenzung für Automatikbefehle gilt.

Weitere Informationen → [Sonnenschutz-Automatik, Seite 81](#)

**Optionen***nein**ja*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Behang](#) \ [Parameter Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ [Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen](#) \ Option *Begrenzung aktivieren*

**7.9.4.1.8.6**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Untere Grenze gilt für direkte Befehle**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die obere Grenze der Fahrbereichsbegrenzung für direkte Befehle gilt.

Weitere Informationen → [Direkt-Betrieb, Seite 82](#)

**Optionen***nein**ja*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Behang](#) \ [Parameter Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ [Parameter Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen](#) \ Option *Begrenzung aktivieren*

## 7.9.4.1.9

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Totzeiten einstellen**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Standard-Totzeiten oder benutzerdefinierten Totzeiten verwendet werden sollen.

Weitere Informationen → [Totzeiten, Seite 81](#).

**ⓘ Hinweis**

Falsche Einstellungen in den Parametern können zu Funktionsstörungen führen. Bei Änderungen an diesen Parametern, technische Daten des angeschlossenen Antriebs beachten.

Optionen	
<u>Standard</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folgende Werte werden verwendet:</li> <li>• Totzeit Behang: 0 ms</li> <li>• Totzeit Lamelle: 0 ms</li> <li>• Behangwendespiel bei Richtungswechsel: 0 ms</li> </ul>
<u>Benutzerdefiniert</u>	<p>Die Werte können individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Totzeit Behang von 100 % unten bis Beginn Auf-Fahrt</a></li> <li>• <a href="#">Totzeit Lamelle von 100 % geschl. bis Beginn Lamellenwendung</a></li> <li>• <a href="#">Lamellenwendespiel bei Richtungswechsel</a></li> <li>• <a href="#">Behangwendespiel bei Richtungswechsel</a></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Behang](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.9.4.1.9.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Totzeit Behang von 100 % unten bis Beginn Auf-Fahrt**

Mit diesem Parameter kann die Totzeit eingestellt werden, die der Behang nach einem Fahr-Telegramm bis zur ersten Auf-Bewegung benötigt.

**Beispiel:**

Der Rollladenpanzer befindet sich in der unteren Endlage (= 100 % unten). Ein Auf-Telegramm wird empfangen. Die Motorwelle beginnt zu drehen. Der Rollladenpanzer bleibt jedoch unverändert in seiner unteren Endlage und beginnt die Auf-Fahrt erst nach Ablauf der Totzeit.

Optionen
<u>0 ... 5000 ms</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Behang](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ Parameter [Totzeiten einstellen](#) \ Option *Benutzerdefiniert*

## 7.9.4.1.9.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Totzeit Lamelle von 100 % geschl. bis Beginn Lamellenwendung**

Mit diesem Parameter kann die Totzeit eingestellt werden, die nach einem Telegramm für eine Lamellenverstellung von komplett geschlossen (100 %) bis zur ersten Verstellung der Lamelle benötigt wird.

**Beispiel:**

Die Lamellen sind komplett geschlossen (= 100 %). Das Telegramm Lamellenverstellung Auf wird empfangen. Die Motorwelle beginnt zu drehen. Die Lamellen bleiben jedoch unverändert geschlossen und beginnen mit der Verstellung erst nach Ablauf der Totzeit.

**Optionen**

Q... 5000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Totzeiten einstellen \ Option *Benutzerdefiniert*

**7.9.4.1.9.3**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Lamellenwendespiel bei Richtungswechsel**

Mit diesem Parameter kann die Zeit eingestellt werden, die benötigt wird, um das Lamellenspiel bei einem Richtungswechsel zu kompensieren.

**Beispiel:**

Die Lamellen sind offen (Position 50 %). Das Telegramm Lamellenverstellung Zu wird empfangen. Die Lamellen schließen auf 60 %.

Als nächstes wird ein Telegramm Lamellenverstellung Auf empfangen (= Richtungswechsel). Aufgrund des Lamellenspiels bei Richtungswechsel öffnen sich die Lamellen nur auf 55 %, anstatt in die Position Lamelle offen (= 50 %) zurückzukehren.

Um die Lamellen exakt zu positionieren, muss das Lamellenspiel bei Richtungswechsel kompensiert werden.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

Q... 5000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Totzeiten einstellen \ Option *Benutzerdefiniert*

**7.9.4.1.9.4**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Behangwendespiel bei Richtungswechsel**

Mit diesem Parameter kann die Zeit eingestellt werden, die benötigt wird, um das Behangspiel bei einem Richtungswechsel zu kompensieren.

**Beispiel:**

Der Behang befindet sich in der Position 50 %. Ein Ab-Telegramm wird empfangen. Der Behang schließt auf 60 %.

Als nächstes wird ein Auf-Telegramm empfangen (= Richtungswechsel). Aufgrund des Behangspiels bei Richtungswechsel öffnen sich der Behang nur auf 55 %, anstatt in die Position 50 % zurückzukehren.

Um den Behang exakt zu positionieren, muss das Behangspiel bei Richtungswechsel kompensiert werden.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

0... 5000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Totzeiten einstellen \ Option *Benutzerdefiniert*

**7.9.4.1.10**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Straffung des Behangs / Schlitzstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob eine Straffung des Behangs oder eine Schlitzstellung durchgeführt wird.

Weitere Informationen → Straffung des Behangs/Schlitzstellung, Seite 81.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

nein

nach jeder Abwärtsfahrt

Die Straffung/Schlitzstellung wird nach jeder Ab-Fahrt ausgeführt.  
Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- Dauer für Straffung

nur nach Fahrt in untere Endlage

Die Straffung/Schlitzstellung wird nur nach einer Ab-Fahrt in die untere Endlage ausgeführt.  
Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- Dauer für Straffung

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

**7.9.4.1.10.1**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Dauer für Straffung**

Mit diesem Parameter kann die Zeit eingestellt werden, die der Behang nach einer Ab-Fahrt in die entgegengesetzte Fahrtrichtung bewegt werden soll.

**Optionen**0... 5000 ms

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Behang \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Straffung des Behangs / Schlitzstellung \ Option *nach jeder Abwärtsfahrt*



### 7.9.5 Parameterfenster Sicherheit/Wetter

#### **i** Hinweis

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Sicherheit/Wetteralarmlarmer freigegeben die Option *ja* gewählt ist.

Im Parameterfenster Sicherheit/Wetter können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Reaktion des Jalousieaktor-Ausgangspaares und des Behangs bei Wetteralarmen
- Sperren und Zwangsführung des Jalousieaktor-Ausgangspaares
- Position des Behangs nach Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Wetteralarmen
- Prioritätsreihenfolge der Wetteralarmlarmer

Weitere Informationen → Sicherheitsfunktionen Jalousieaktor, Seite 68.

#### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaares identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.

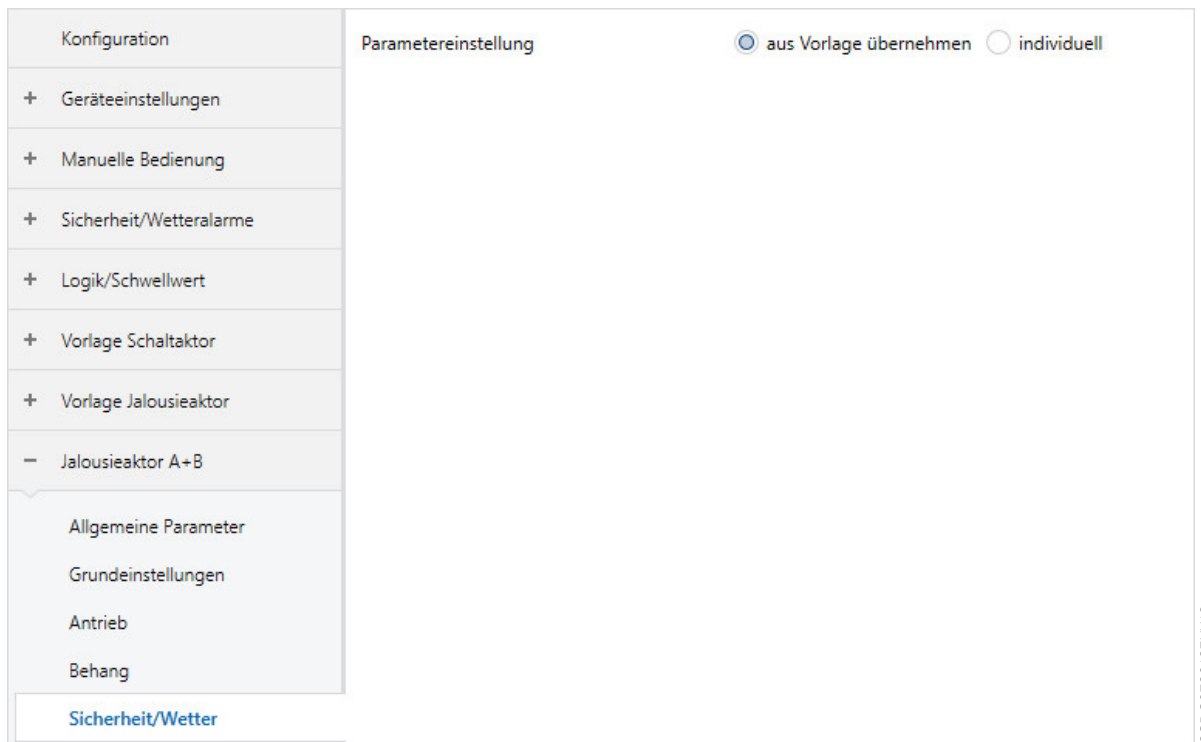


Abb. 34: Parameterfenster Sicherheit/Wetter

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Ausgang reagiert auf Windalarm x
    - Position bei Windalarm
      - Szenenzuordnung
      - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
      - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Position bei Regenalarm
    - Szenenzuordnung
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Position bei Frostalarm
    - Szenenzuordnung
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Position bei Sperren
    - Szenenzuordnung
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
    - Zwangsführung Aktiv Ein
      - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
      - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
    - Zwangsführung Aktiv Aus
      - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
      - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Sonnenschutz-Automatik bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung deaktivieren
  - Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung

**7.9.5.1****Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ausgang reagiert auf Windalarm x</u></li> <li>• <u>Position bei Regenalarm</u></li> <li>• <u>Position bei Frostalarm</u></li> <li>• <u>Position bei Sperren</u></li> <li>• <u>Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</u></li> <li>• <u>Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung</u></li> <li>• <u>Sonnenschutz-Automatik bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung deaktivieren</u></li> <li>• <u>Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung</u></li> </ul>

## 7.9.5.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ausgang reagiert auf Windalarm x**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Jalousieaktor-Ausgangspaar auf die Kommunikationsobjekte Windalarm x (x = 1, 2, oder 3) reagiert.  
Die Werte der zugeordneten Kommunikationsobjekte werden ODER-verknüpft.

**Optionen**neinja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.5.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Windalarm**

Mit diesem Parameter kann die Position des Behangs bei Windalarm festgelegt werden.

**ⓘ Hinweis**

Im Falle eines Wetteralarms ist der Behang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis der Wetteralarm zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Wetteralarmen nicht berücksichtigt.

**Optionen**keine Reaktion/deaktiviert

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Das Jalousieaktor-Ausgangspaar reagiert nicht auf den Alarm.

Auf

Der Behang fährt in die obere Endlage.

Ab

Der Behang fährt in die untere Endlage.

Stopp

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

unverändert (sperren)

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Der Behang wird dann in dieser Position gesperrt.

Szenenzuordnung

Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt.  
Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- Szenenzuordnung

Position frei definiert

Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden.  
Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
- Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf Windalarm x \ Option *ja*

## 7.9.5.1.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenenzuordnung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Szenennummer aufgerufen wird.

** Hinweis**

Die Szenenzuordnung muss im Parameterfenster Szenenzuordnungen im Parameter Szenenzuordnung x freigeben definiert werden.

**Optionen**1 ... 16

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf Windalarm x \ Option *ja* \ Parameter Position bei Windalarm \ Option *Szenenzuordnung*

## 7.9.5.1.1.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**Optionen**0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf Windalarm x \ Option *ja* \ Parameter Position bei Windalarm \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.1.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf Windalarm x \ Option *ja* \ Parameter Position bei Windalarm \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Regenalarm**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs bei Regenalarm festgelegt werden.

***i* Hinweis**

Im Falle eines Wetteralarms ist der Behang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis der Wetteralarm zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Wetteralarmen nicht berücksichtigt.

Optionen	
<i>keine Reaktion/deaktiviert</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Das Jalousieaktor-Ausgangspaar reagiert nicht auf den Alarm.
<i>Auf</i>	Der Behang fährt in die obere Endlage.
<i>Ab</i>	Der Behang fährt in die untere Endlage.
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>unverändert (sperren)</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Der Behang wird dann in dieser Position gesperrt.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Szenenzuordnung</u></li> </ul>
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.5.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenenzuordnung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Szenennummer aufgerufen wird.

***i* Hinweis**

Die Szenenzuordnung muss im Parameterfenster Szenenzuordnungen im Parameter Szenenzuordnung x freigeben definiert werden.

Optionen
<u>1 ... 16</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Regenalarm \ Option Szenenzuordnung

## 7.9.5.1.2.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**Optionen**0... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Regenalarm \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.2.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**0... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Regenalarm \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Frostalarm**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs bei Frostalarm festgelegt werden.

** Hinweis**

Im Falle eines Wetteralarms ist der Behang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis der Wetteralarm zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei Wetteralarmen nicht berücksichtigt.

**Optionen**keine Reaktion/deaktiviert

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Das Jalousieaktor-Ausgangspaar reagiert nicht auf den Alarm.

Auf

Der Behang fährt in die obere Endlage.

Ab

Der Behang fährt in die untere Endlage.

Stopp

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

Optionen	
<i>unverändert (sperren)</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Der Behang wird dann in dieser Position gesperrt.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Szenenzuordnung</u></li> </ul>
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

### 7.9.5.1.3.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Szenenzuordnung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Szenennummer aufgerufen wird.

#### Hinweis

Die Szenenzuordnung muss im Parameterfenster Szenenzuordnungen im Parameter Szenenzuordnung x freigeben definiert werden.

Optionen
<u>1</u> ... 16

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Frostalarm \ Option *Szenenzuordnung*

### 7.9.5.1.3.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0</u> ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Frostalarm \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.3.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**ⓘ Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Frostalarm \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Sperren**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs bei Empfang des Werts 1 auf dem Kommunikationsobjekt Sperren festgelegt werden. Der Behang wird in die festgelegte Position verfahren und in dieser Position gesperrt.

**ⓘ Hinweis**

Ist der Behang in seiner Position gesperrt, ist er über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis die Sperre zurückgenommen wird. Fahrbereichsbegrenzungen werden bei einer Sperre nicht berücksichtigt. Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

**Optionen**

<u>keine Reaktion/deaktiviert</u>	Das Jalousieaktor-Ausgangspaar wird nicht gesperrt, die Funktion <i>Sperren</i> wird deaktiviert.
<i>Auf</i>	Der Behang fährt in die obere Endlage.
<i>Ab</i>	Der Behang fährt in die untere Endlage.
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>unverändert (sperren)</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert. Der Behang wird dann in dieser Position gesperrt.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: • <u>Szenenzuordnung</u>
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: • <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u> • <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*



## 7.9.5.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenenzuordnung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Szenennummer aufgerufen wird.

**ⓘ Hinweis**

Die Szenenzuordnung muss im Parameterfenster Szenenzuordnungen im Parameter Szenenzuordnung x freigeben definiert werden.

**Optionen**1 ... 16

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Sperren \ Option *Szenenzuordnung*

## 7.9.5.1.4.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**Optionen**0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Sperren \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.4.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**ⓘ Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Sperren \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob eine 1-Bit- oder 2-Bit-Zwangsführung verwendet wird.

Weitere Informationen → [Zwangsführung, Seite 70](#).

**i Hinweis**

Bei aktivierter Funktion *Zwangsführung* ist der Ausgang über andere Kommunikationsobjekte oder die manuelle Bedienung solange nicht mehr bedienbar, bis die Zwangsführung zurückgenommen wird.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

Optionen	
<u>deaktiviert</u>	Die Funktion <i>Zwangsführung</i> ist deaktiviert.
<u>aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv</u>	Die 1-Bit-Zwangsführung wird verwendet und bei Empfang des Werts 0 aktiviert. Das Kommunikationsobjekt <u>Zwangsführung 1 Bit</u> wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>
<u>aktiviert 1 Bit – 1 Aktiv</u>	Die 1-Bit-Zwangsführung wird verwendet und bei Empfang des Werts 1 aktiviert. Das Kommunikationsobjekt <u>Zwangsführung 1 Bit</u> wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>
<u>aktiviert 2 Bit</u>	Die 2-Bit-Zwangsführung wird verwendet. Das Kommunikationsobjekt <u>Zwangsführung 2 Bit</u> wird freigegeben. Der Schaltzustand wird durch den Wert des Kommunikationsobjekts bestimmt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Zwangsführung Aktiv Ein</u></li> <li>• <u>Zwangsführung Aktiv Aus</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Sicherheit/Wetter](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.9.5.1.5.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0 ... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Sicherheit/Wetter](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ Parameter [Zwangsführung \(1 Bit / 2 Bit\)](#) \ Option *aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv*

## 7.9.5.1.5.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**i Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen***0 ... 100 %*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit) \ Option *aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv*

## 7.9.5.1.5.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zwangsführung Aktiv Ein**

Mit den Parametern Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten) und Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen) kann die Position des Behangs und der Lamellen festgelegt werden, wenn die 2-Bit-Zwangsführung im Zustand *Aktiv Ein* ist.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit) \ Option *aktiviert 2 Bit*

## 7.9.5.1.5.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zwangsführung Aktiv Aus**

Mit den Parametern Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten) und Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen) kann die Position des Behangs und der Lamellen festgelegt werden, wenn die 2-Bit-Zwangsführung im Zustand *Aktiv Aus* ist.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit) \ Option *aktiviert 2 Bit*

## 7.9.5.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Behangs nach Rücknahme von Wetteralarmen oder den Funktionen *Sperren* und *Zwangsführung* festgelegt werden.

**Optionen***keine Reaktion*

Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.

*Auf*

Der Behang fährt in die obere Endlage.

*Ab*

Der Behang fährt in die untere Endlage.

Optionen	
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt.
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuern Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>
<i>nachgeführter KNX-Zustand</i>	Der Behang fährt in die durch den nachgeführten KNX-Zustand definierte Position. Weitere Informationen → <u>Nachgeführter KNX-Zustand, Seite 74</u> . Nicht berücksichtigt werden Telegramme, die während eines aktiven Wetteralarms oder den Funktionen <i>Sperren</i> und <i>Zwangsführung</i> auf den Kommunikationsobjekten <u>Behang Auf-Ab fahren</u> und <u>Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab</u> empfangen wurden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.9.5.1.6.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

##### **Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0 ... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung \ Option *Position frei definiert*

#### 7.9.5.1.6.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

##### **Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

##### **ⓘ Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

Optionen
<u>0 ... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.5.1.7

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Sonnenschutz-Automatik bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung deaktivieren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Funktion *Sonnenschutz-Automatik* nach Rücknahme von Wetteralarmen oder den Funktionen *Sperren* und *Zwangsführung* deaktiviert wird.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Parameterfenster Funktionen der Parameter Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben mit der Option *ja* gewählt ist.

**Optionen***nein**ja*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.5.1.8

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Prioritätsreihenfolge von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung**

Mit diesem Parameter kann die Prioritätsreihenfolge der Sicherheitsfunktionen festgelegt werden. Wenn gleichzeitig mehr als eine Sicherheitsfunktion aktiv ist, wird nur die Sicherheitsfunktion mit der höchsten Priorität ausgeführt.

**Optionen***1. Wetteralarm – 2. Sperren – 3. Zwangsführung**1. Wetteralarm – 2. Zwangsführung – 3. Sperren**1. Sperren – 2. Wetteralarm – 3. Zwangsführung**1. Sperren – 2. Zwangsführung – 3. Wetteralarm**1. Zwangsführung - 2. Wetteralarm - 3. Sperren**1. Zwangsführung - 2. Sperren - 3. Wetteralarm*

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit/Wetter \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6 Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik

### **i** Hinweis

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben die Option *ja* gewählt ist.

Im Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Einstellungen der Sonnenschutz-Automatik-Steuerung
- Umschaltung *Automatik-Betrieb / Direkt-Betrieb*
- Reaktion des Behangs bei Sonneneinstrahlung

Weitere Informationen → Sonnenschutz-Automatik, Seite 81.

### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.

Konfiguration	Parametereinstellung
	<input checked="" type="radio"/> aus Vorlage übernehmen <input type="radio"/> individuell
+ Geräteeinstellungen	
+ Manuelle Bedienung	
+ Sicherheit/Wetteralarne	
+ Logik/Schwellwert	
+ Vorlage Schaltaktor	
+ Vorlage Jalousieaktor	
- Jalousieaktor A+B	
Funktionen	
Grundeinstellungen	
Antrieb	
Behang	
Sicherheit/Wetter	
<b>Sonnenschutz-Automatik</b>	

Abb. 35: Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik
    - Automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik
      - Zeit für automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik
  - Kommunikationsobjekt "Sonnenschutz-Automatik sperren" freigeben
  - Kommunikationsobjekt "Direkt-Betrieb sperren" freigeben
  - Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden)
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Verzögerung bei Sonne = 1
  - Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden)
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)
  - Verzögerung bei Sonne = 0
  - Aktivierte Sonnenschutz-Automatik-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen

**7.9.6.1****Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

<b>Optionen</b>	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<i>individuell</i>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Sonnenschutz-Automatik sperren" freigeben</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Direkt-Betrieb sperren" freigeben</u></li> <li>• <u>Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden)</u></li> <li>• <u>Verzögerung bei Sonne = 1</u></li> <li>• <u>Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden)</u></li> <li>• <u>Verzögerung bei Sonne = 0</u></li> <li>• <u>Aktivierte Sonnenschutz-Automatik-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen</u></li> </ul>

## 7.9.6.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann die Funktion *Sonnenschutz-Automatik* deaktiviert wird.

Wenn die Funktion *Sonnenschutz-Automatik* aktiviert ist, werden eingehende Telegramme auf den direkten Kommunikationsobjekten (→ Direkt-Betrieb, Seite 82) ignoriert. Nach Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik bleibt der Behang in seiner aktuellen Position und kann über die direkten Kommunikationsobjekte angesteuert werden.

Referenzfahrten können auch während aktiver Sonnenschutz-Automatik ausgeführt werden.

Optionen	
<i>durch Kommunikationsobjekt</i>	Die Sonnenschutz-Automatik wird ausschließlich durch ein Telegramm auf das Kommunikationsobjekt <u>Aktivierung Sonnenschutz-Automatik</u> aktiviert (1) oder deaktiviert (0).
<i>über Kommunikationsobjekt und Direktbefehl</i>	Die Sonnenschutz-Automatik wird durch ein Telegramm auf das Kommunikationsobjekt <u>Aktivierung Sonnenschutz-Automatik</u> aktiviert (1) oder deaktiviert (0). Zusätzlich führen eingehende Telegramme auf den direkten Kommunikationsobjekten zu einer Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik**

Wenn die Sonnenschutz-Automatik über eines der direkten Kommunikationsobjekte deaktiviert wurde, kann die Automatik-Steuerung nach einer einstellbaren Zeit automatisch wieder aktiviert werden.

Optionen
<i>nein</i>
<i>ja</i>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik \ Option *über Kommunikationsobjekt und Direktbefehl*

## 7.9.6.1.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zeit für automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik**

Optionen
00:10:00 ... <u>05:00:00</u> ... 99:59:59 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Deaktivierung der Sonnenschutz-Automatik \ Option *über Kommunikationsobjekt und Direktbefehl* \ Parameter Automatische Reaktivierung der Sonnenschutz-Automatik \ Option *ja*



## 7.9.6.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Sonnenschutz-Automatik sperren" freigeben**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Kommunikationsobjekt Sonnenschutz-Automatik sperren freigegeben wird. Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Wechsel in den Automatik-Betrieb gesperrt werden.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Direkt-Betrieb sperren" freigeben**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Kommunikationsobjekt Direkt-Betrieb sperren freigegeben wird. Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Wechsel in den Direkt-Betrieb gesperrt werden.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich der Behang verhält, wenn auf dem Kommunikationsobjekt Sonne der Wert 1 empfangen wird.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Auf</i>	Der Behang fährt in die obere Endlage.
<i>Ab</i>	Der Behang fährt in die untere Endlage.
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt.
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe</u> (0 % = oben; 100 % = unten)</li> <li>• <u>Position Lamelle</u> (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</li> </ul>
<i>Höhe und Lamelle über Kommunikationsobjekte empfangen</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen wird über die Kommunikationsobjekte <u>Sonne: Höhe anfahren</u> und <u>Sonne: Lamelle anfahren</u> empfangen.

**Optionen**

*nur Lamelle über  
Kommunikationsobjekt  
empfangen*

Die anzusteuende Position der Lamellen wird über das Kommunikationsobjekt Sonne: Lamelle anfahren empfangen.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

**7.9.6.1.4.1**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \  
Parameter Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden) \ Option Position frei definiert

**7.9.6.1.4.2**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart Behangsteuerung mit Lamellenverstellung verfügbar.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \  
Parameter Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden) \ Option Position frei definiert

**7.9.6.1.5**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verzögerung bei Sonne = 1**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, nach welcher Verzögerungszeit der Behang bei Sonne in Position fährt. Dadurch können unnötige Positionswechsel bei kurzer Sonneneinstrahlung an bewölkten Tagen vermieden werden.

**Optionen**

00:00:00 ... 01:40:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich der Behang verhält, wenn auf dem Kommunikationsobjekt Sonne der Wert 0 empfangen wird.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird diese bis zur Zielposition ausgeführt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Auf</i>	Der Behang fährt in die obere Endlage.
<i>Ab</i>	Der Behang fährt in die untere Endlage.
<i>Stopp</i>	Wenn der Behang eine Fahraktion durchführt, wird er gestoppt. Wenn der Behang in Ruhe ist, bleibt die Position unverändert.
<i>Szenenzuordnung</i>	Die dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnete Szene wird ausgeführt.
<i>Position frei definiert</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen (je nach Betriebsart) kann festgelegt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)</u></li> <li>• <u>Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)</u></li> </ul>
<i>Höhe und Lamelle über Kommunikationsobjekte empfangen</i>	Die anzusteuende Position des Behangs und der Lamellen wird über die Kommunikationsobjekte <u>Sonne: Höhe anfahren</u> und <u>Sonne: Lamelle anfahren</u> empfangen.
<i>nur Lamelle über Kommunikationsobjekt empfangen</i>	Die anzusteuende Position der Lamellen wird über das Kommunikationsobjekt <u>Sonne: Lamelle anfahren</u> empfangen.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6.1.6.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

Optionen
<u>0... 100 %</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \  
Parameter Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden) \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.6.1.6.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

Die Position wird nur bei deaktivierter Sonnenschutz-Automatik angefahren.

**ⓘ Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**

0 ... 100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden) \ Option *Position frei definiert*

## 7.9.6.1.7

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verzögerung bei Sonne = 0**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, nach welcher Verzögerungszeit der Behang ohne Sonne in Position fährt. Dadurch können unnötige Positionswechsel bei kurzzeitigem Schattenwurf durch Bewölkung vermieden werden.

**Optionen**

00:00:00 ... 01:40:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.6.1.8

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Aktivierte Sonnenschutz-Automatik-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr und Download lesen**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die aktiven Automatik-Kommunikationsobjekte nach Busspannungswiederkehr gelesen werden.

**ⓘ Hinweis**

Die Leseflags müssen bei den entsprechenden Kommunikationsobjekten des sendenden Geräts gesetzt sein.

**Optionen**

nein

ja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

### 7.9.7 Parameterfenster Statusmeldungen

Im Parameterfenster Statusmeldungen können die Kommunikationsobjekte für die Statusmeldungen freigegeben und ihr Sendeverhalten festgelegt werden.

#### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.

Konfiguration	Parametereinstellung	<input checked="" type="radio"/> aus Vorlage übernehmen <input type="radio"/> individuell
+ Geräteeinstellungen		
+ Manuelle Bedienung		
+ Sicherheit/Wetteralarme		
+ Logik/Schwellwert		
+ Vorlage Schaltaktor		
+ Vorlage Jalousieaktor		
- Jalousieaktor A+B		
Funktionen		
Grundeinstellungen		
Antrieb		
Behang		
Sicherheit/Wetter		
Sonnenschutz-Automatik		
<b>Statusmeldungen</b>		

Abb. 36: Parameterfenster Statusmeldungen

#### Parameter

- Parametereinstellung
  - Kommunikationsobjekte "Status Höhe/Lamelle" freigegeben
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/unten" freigegeben
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Kommunikationsobjekt "Status Bedienbarkeit" freigegeben
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Kommunikationsobjekt "Status Sonnenschutz-Automatik" freigegeben
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigegeben
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden

## 7.9.7.1

**Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kommunikationsobjekte "Status Höhe/Lamelle" freigeben</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/unten" freigeben</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Status Bedienbarkeit" freigeben</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Status Sonnenschutz-Automatik" freigeben</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben</u></li> </ul>

## 7.9.7.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekte "Status Höhe/Lamelle" freigeben**

Mit diesem Parameter können die Kommunikationsobjekte Status Höhe und Status Lamelle freigegeben werden.

Der Ausgang sendet die relative Position des Behangs und die Lamellenstellung auf zwei getrennten Kommunikationsobjekten jeweils als 1-Byte-Wert (0 % ... 100 %).

Für die Position des Behangs gilt: Der Wert 0 % entspricht der Position obere Endlage, der Wert 100 % entspricht der Position untere Endlage.

Für die Lamellenstellung gilt: Der Wert 0 % entspricht der Lamellenstellung offen, der Wert 100 % entspricht der Lamellenstellung geschlossen.

** Hinweis**

Das Kommunikationsobjekt Status Lamelle ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

Optionen	
<u>nein</u>	Die Kommunikationsobjekte werden nicht freigegeben.
<u>ja</u>	Die Kommunikationsobjekte werden freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.7.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i><u>bei Änderung oder auf Anforderung</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekte "Status Höhe/Lamelle" freigeben \ Option *ja*

## 7.9.7.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/unten" freigeben**

Mit diesem Parameter können die Kommunikationsobjekte Status Endlage oben und Status Endlage unten freigegeben werden.

Der Ausgang sendet auf diesen Kommunikationsobjekten den Wert 1, wenn sich der Behang in der jeweiligen Endlage befindet. Der Behang befindet sich in einer Zwischenposition, wenn auf beiden Kommunikationsobjekten der Wert 0 gesendet wird.

Diese Kommunikationsobjekte können verwendet werden, um einzelne Ausgänge über eine logische Verknüpfung gegeneinander zu verriegeln.

**Beispiel:**

Eine Markise darf nicht verfahren werden, wenn das Fenster geöffnet ist. Umgekehrt darf das Fenster nicht über einen Antrieb geöffnet werden, wenn die Markise heruntergefahren ist.

Optionen	
<i>nein</i>	Die Kommunikationsobjekte werden nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Die Kommunikationsobjekte werden freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.7.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i><u>bei Änderung oder auf Anforderung</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/unten" freigeben \ Option *ja*

## 7.9.7.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Status Bedienbarkeit" freigeben**

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Status Bedienbarkeit freigegeben werden. Dieses Kommunikationsobjekt gibt an, ob der KNX-Betrieb des Ausgangs freigegeben oder gesperrt ist.

Der KNX-Betrieb ist unter folgenden Bedingungen gesperrt:

- Sicherheitsfunktionen aktiv (Wetteralarm, Sperren oder Zwangsführung)
- Betriebsart *Manuelle Bedienung* aktiv
- KNX-Betrieb ist über Kommunikationsobjekte gesperrt (Sonnenschutz-Automatik sperren und Direkt-Betrieb sperren)

Mit diesem Kommunikationsobjekt kann dem Anwender über eine LED am Taster angezeigt werden, dass die Bedienung des Ausgangs über Taster nicht möglich ist und die Automatik-Steuerung ebenfalls nicht aktiviert werden kann.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*



## 7.9.7.1.3.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i><u>bei Änderung oder auf Anforderung</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekt "Status Bedienbarkeit" freigeben \ Option *ja*

## 7.9.7.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Status Sonnenschutz-Automatik" freigeben**

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Status Sonnenschutz-Automatik freigegeben werden. Dieses Kommunikationsobjekt gibt an, ob die Automatik-Steuerung des Ausgangs aktiviert oder deaktiviert ist.

Mit diesem Kommunikationsobjekt kann dem Anwender über eine LED am Taster der Status der Automatik-Steuerung angezeigt werden.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.7.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i><u>bei Änderung oder auf Anforderung</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekt "Status Sonnenschutz-Automatik" freigeben \ Option *ja*

## 7.9.7.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben**

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Statusinformation freigegeben werden. Mit diesem Kommunikationsobjekt können die Statusinformationen des Geräts gesendet oder abgefragt werden.

Weitere Informationen → Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Schalten), Seite 258.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.7.1.5.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i><u>bei Änderung oder auf Anforderung</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Statusmeldungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben \ Option *ja*

## 7.9.8 Parameterfenster Szenenzuordnungen

### **i** Hinweis

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Szenen freigeben die Option *ja* gewählt ist.

Im Parameterfenster Szenenzuordnungen können bis zu 64 verschiedene Szenen erstellt und dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnet werden.

Weitere Informationen → Szenen, Seite 82.

### **i** Hinweis

Wenn mehrere Jalousieaktor-Ausgangspaare identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Jalousieaktor erfolgen.

Abb. 37: Parameterfenster Szenenzuordnungen

### Parameter

- Parametereinstellung
  - Szenen bei Download überschreiben
  - Szenenzuordnung x freigeben
    - Szenenaufruf zusätzlich über Kommunikationsobjekt
    - Szenennummer
    - Verzögerung
    - Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)
    - Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)

### 7.9.8.1 Parametereinstellung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Szenen bei Download überschreiben</u></li> <li>• <u>Szenenzuordnung x freigeben</u></li> </ul>

#### 7.9.8.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Szenen bei Download überschreiben

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die im Gerät vorhandenen Szenen bei einem Download überschrieben werden.

Optionen	
<u>nein</u>	
<u>ja</u>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.9.8.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Szenenzuordnung x freigeben

Mit diesem Parameter kann die Szene x (x = 1 ... 64) freigegeben und dem Jalousieaktor-Ausgangspaar zugeordnet werden.

#### Hinweis

Der Standardwert für die Szenenzuordnung 2 ... 16 ist nein. Die Szenen 2 ... 16 können nur nacheinander freigeschaltet werden.

Optionen	
<u>nein</u>	
<u>ja</u>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.9.8.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenenaufruf zusätzlich über Kommunikationsobjekt**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob der Aufruf der Szenenzuordnung zusätzlich über das Kommunikationsobjekt Szenenzuordnung x aufrufen möglich ist.

**Optionen**neinja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

## 7.9.8.1.2.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenennummer**

Mit diesem Parameter kann die Szenennummer (1 ... 64) erstellt und dem Ausgang zugeordnet werden.

**Optionen**1 ... 64

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

## 7.9.8.1.2.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verzögerung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, mit welcher Verzögerung das zugeordnete Verhalten nach Szenenaufruf ausgeführt wird.

** Hinweis**

Die Verzögerung kann mit dem Kommunikationsobjekt Ein- und Ausschaltverzögerung sperren gesperrt werden.

**Optionen**00:00:00 ... 12:00:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

**7.9.8.1.2.4**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Höhe (0 % = oben; 100 % = unten)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position der Behang verfahren wird.

**Optionen**0 ...50...100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

**7.9.8.1.2.5**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Position Lamelle (0 % = offen; 100 % = geschlossen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, in welche Position die Lamellen des Behangs verfahren werden.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur in der Betriebsart *Behangsteuerung mit Lamellenverstellung* verfügbar.

**Optionen**0 ...50...100 %

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

## 7.10 Parameterfenster Schaltaktor A

### **i** Hinweis

Die Parameterfenster und die Struktur der Parameter sind für alle Ausgänge identisch. Daher wird nachfolgend nur ein Ausgang exemplarisch beschrieben.

### **i** Hinweis

In der Werkseinstellung sind alle Ausgänge als Jalousieaktor-Ausgangspaare eingestellt.

- Um ein Ausgangspaar als Schaltaktor-Ausgänge verwenden zu können, im [Parameterfenster Jalousieaktor A+B](#) \ [Parameterfenster Funktionen](#) für den Parameter [Applikation](#) die Option [Schaltaktor](#) wählen.

Im [Parameterfenster Schaltaktor A](#) und den untergeordneten Parameterfenstern können die Funktionen für jeden Schaltaktor-Ausgang individuell eingestellt werden.

### **i** Hinweis

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im [Parameterfenster Vorlage Schaltaktor](#) erfolgen.

### 7.10.1 Parameterfenster Funktionen

Im [Parameterfenster Funktionen](#) können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Auswahl der Applikation
- Auswahl der Betriebsart
- Freigabe der Funktionen

Konfiguration	Applikation	
+ Geräteeinstellungen	<input type="radio"/> Jalousieaktor <input checked="" type="radio"/> Schaltaktor	
+ Manuelle Bedienung	Funktion Szenen freigeben	<input type="checkbox"/>
+ Sicherheit/Wetteralarme	Funktion Sicherheit freigeben	<input type="checkbox"/>
+ Logik/Schwellwert	Funktion Zeit freigeben	nein
+ Vorlage Schaltaktor		
+ Vorlage Jalousieaktor		
- Schaltaktor A		
<b>Funktionen</b>		

Abb. 38: Parameterfenster Funktionen

#### Parameter

- [Applikation](#)
  - [Funktion Szenen freigeben](#)
    - [Sichtbarkeit Schaltaktor](#)
  - [Funktion Sicherheit freigeben](#)
    - [Sichtbarkeit Schaltaktor](#)
  - [Funktion Zeit freigeben](#)
    - [Sichtbarkeit Schaltaktor](#)



### 7.10.1.1 Applikation

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob das Ausgangspaar als ein Jalousieaktor-Ausgangspaar oder als zwei separate Schaltaktor-Ausgänge verwendet wird.

#### Optionen

Schaltaktor

Jalousieaktor

#### 7.10.1.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Funktion Szenen freigeben

Mit diesem Parameter kann die Funktion *Szenen*, das dazugehörige Parameterfenster Szenenzuordnung und das Kommunikationsobjekt Szene 1...64 freigegeben werden. Die Szenenzuordnungen und das Verhalten beim Szenenaufruf werden im Parameterfenster Szenenzuordnung festgelegt.

#### Optionen

nein

ja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor

#### 7.10.1.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Funktion Sicherheit freigeben

Mit diesem Parameter kann die Funktion *Sicherheit* und das dazugehörige Parameterfenster Sicherheit freigegeben werden. Das Verhalten des Ausgangs wird im Parameterfenster Sicherheit festgelegt.

#### Optionen

nein

ja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor

## 7.10.1.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Funktion Zeit freigeben**

Mit diesem Parameter kann eine der folgenden Zeitfunktionen freigegeben werden:

- Treppenlicht
- Ein- und Ausschaltverzögerung
- Blinken

Abhängig von der gewählten Funktion wird das Parameterfenster Treppenlicht mit dem Kommunikationsobjekt Treppenlicht Dauer-Ein, das Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung oder das Parameterfenster Blinken mit dem Kommunikationsobjekt Blinken freigegeben. Das Verhalten des Ausgangs wird im entsprechenden Parameterfenster festgelegt.

Optionen	
<i>nein</i>	Für diesen Ausgang wird keine Zeitfunktion verwendet.
<i>Treppenlicht</i>	Für diesen Ausgang wird die Zeitfunktion <i>Treppenlicht</i> verwendet. Das <u>Parameterfenster Treppenlicht</u> und das Kommunikationsobjekt <u>Treppenlicht Dauer-Ein</u> werden freigegeben.
<i>Ein- und Ausschaltverzögerung</i>	Für diesen Ausgang wird die Zeitfunktion <i>Ein- und Ausschaltverzögerung</i> verwendet. Das <u>Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung</u> wird freigegeben.
<i>Blinken</i>	Für diesen Ausgang wird die Zeitfunktion <i>Blinken</i> verwendet. Das <u>Parameterfenster Blinken</u> und das Kommunikationsobjekt <u>Blinken</u> werden freigegeben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Funktionen \ Parameter Applikation \ Option *Schaltaktor*

## 7.10.2

## Parameterfenster Grundeinstellungen

Im Parameterfenster Grundeinstellungen können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Verhalten des Ausgangs
- Verknüpfung mit dem zentralen Kommunikationsobjekt Schalten
- Verknüpfung mit der Funktion Logik/Schwellwert
- Rückmeldung des Schaltzustands
- Freigabe des Kommunikationsobjekts Statusinformation
- Verhalten bei Busspannungsausfall, Busspannungswiederkehr und Download

**i Hinweis**

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor erfolgen.



Abb. 39: Parameterfenster Grundeinstellungen

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Verhalten des Ausgangs
  - Schaltausgang reagiert auf zentrales Schalt-Kommunikationsobjekt
  - Ausgang reagiert auf
    - Verhalten bei Ergebnis "0"
    - Verhalten bei Ergebnis "1"
  - Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten"
    - Wert Kommunikationsobjekt "Status Schalten"
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben
    - Wert des Kommunikationsobjekts senden
  - Verhalten bei Busspannungsausfall
  - Verhalten nach Busspannungswiederkehr
  - Verhalten nach ETS-Download

### 7.10.2.1 Parametereinstellung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Verhalten des Ausgangs</u></li> <li>• <u>Schaltausgang reagiert auf zentrales Schalt-Kommunikationsobjekt</u></li> <li>• <u>Ausgang reagiert auf</u></li> <li>• <u>Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten"</u></li> <li>• <u>Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben</u></li> <li>• <u>Verhalten bei Busspannungsausfall</u></li> <li>• <u>Verhalten nach Busspannungswiederkehr</u></li> <li>• <u>Verhalten nach ETS-Download</u></li> </ul>

#### 7.10.2.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

### Verhalten des Ausgangs

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie sich der Ausgang bei Empfang eines Schalt-Telegramms auf dem Kommunikationsobjekt Schalten verhält.

Optionen	
<u>Öffner</u>	Der Kontakt wird mit einem Ein-Telegramm (1) geöffnet und mit einem Aus-Telegramm (0) geschlossen.
<u>Schließer</u>	Der Kontakt wird mit einem Ein-Telegramm (1) geschlossen und mit einem Aus-Telegramm (0) geöffnet.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.10.2.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

### Schaltausgang reagiert auf zentrales Schalt-Kommunikationsobjekt

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob der Ausgang über das zentrale Kommunikationsobjekt Schalten geschaltet werden kann.

#### **i** Hinweis

Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Geräteeinstellungen für den Parameter Zentrales Schalten-Kommunikationsobjekt freigeben die Option *ja* gewählt wurde.

Optionen	
<u>nein</u>	
<u>ja</u>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.2.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ausgang reagiert auf**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob der Ausgang durch das Ergebnis einer *Logik*- oder *Schwellwert*-Funktion beeinflusst wird.

Weitere Informationen → [Funktion Logik, Seite 75](#), → [Funktion Schwellwert, Seite 76](#).

Optionen	
<u>keine Logik/Schwellwert Funktion</u>	Der Ausgang reagiert nicht auf eine <i>Logik</i> oder <i>Schwellwert</i> Funktion.
<u>Logik/Schwellwert x</u>	Der Ausgang reagiert auf die <i>Logik</i> - oder <i>Schwellwert</i> -Funktion x (x = 1 ... 24). Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Verhalten bei Ergebnis "0"</a></li> <li>• <a href="#">Verhalten bei Ergebnis "1"</a></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Grundeinstellungen](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.10.2.1.3.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten bei Ergebnis "0"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich der Ausgang verhält, wenn das Ergebnis der *Logik*- oder *Schwellwert*-Funktion 0 ist.

Optionen	
<u>keine Reaktion</u>	Die Schaltposition des Relais bleibt unverändert.
<u>Ein</u>	Das Ergebnis wirkt wie ein Ein-Telegramm auf das Kommunikationsobjekt <a href="#">Schalten</a> . Die Kontaktstellung des Relais ist abhängig von der Einstellung des Ausgangs als <i>Öffner</i> oder <i>Schließer</i> .
<u>Aus</u>	Das Ergebnis wirkt wie ein Aus-Telegramm auf das Kommunikationsobjekt <a href="#">Schalten</a> . Die Kontaktstellung des Relais ist abhängig von der Einstellung des Ausgangs als <i>Öffner</i> oder <i>Schließer</i> .

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Grundeinstellungen](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ Parameter [Ausgang reagiert auf](#) \ Option *Logik/Schwellwert x*

## 7.10.2.1.3.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten bei Ergebnis "1"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich der Ausgang verhält, wenn das Ergebnis der *Logik-* oder *Schwellwert-Funktion 1* ist.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Die Schaltposition des Relais bleibt unverändert.
<u>Ein</u>	Das Ergebnis wirkt wie ein Ein-Telegramm auf das Kommunikationsobjekt <u>Schalten</u> . Die Kontaktstellung des Relais ist abhängig von der Einstellung des Ausgangs als <i>Öffner</i> oder <i>Schließer</i> .
<i>Aus</i>	Das Ergebnis wirkt wie ein Aus-Telegramm auf das Kommunikationsobjekt <u>Schalten</u> . Die Kontaktstellung des Relais ist abhängig von der Einstellung des Ausgangs als <i>Öffner</i> oder <i>Schließer</i> .

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Ausgang reagiert auf \ Option *Logik/Schwellwert x*

## 7.10.2.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Kontaktstellung des Relais über das Kommunikationsobjekt Status Schalten gemeldet wird.

Optionen	
<u>nein</u>	Das Kommunikationsobjekt <u>Status Schalten</u> wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt <u>Status Schalten</u> wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert Kommunikationsobjekt "Status Schalten"</u></li> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.2.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert Kommunikationsobjekt "Status Schalten"**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welchen Wert das Kommunikationsobjekt Status Schalten in Abhängigkeit des Relais-Schaltzustands annimmt. Dadurch kann der Wert des Kommunikationsobjekts invertiert werden.

Optionen	
<u>1: geschlossen, 0: geöffnet</u>	Wenn der Relaiskontakt geschlossen ist, hat das Kommunikationsobjekt den Wert 1. Wenn der Relaiskontakt geöffnet ist, hat das Kommunikationsobjekt den Wert 0.
<u>0: geschlossen, 1: geöffnet</u>	Wenn der Relaiskontakt geschlossen ist, hat das Kommunikationsobjekt den Wert 0. Wenn der Relaiskontakt geöffnet ist, hat das Kommunikationsobjekt den Wert 1.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten" \ Option *ja*

## 7.10.2.1.4.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<u>nein, nur aktualisieren</u>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<u>bei Änderung</u>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<u>auf Anforderung</u>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<u>bei Änderung oder auf Anforderung</u>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten" \ Option *ja*

## 7.10.2.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben**

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Statusinformation freigegeben werden. Mit diesem Kommunikationsobjekt können die Statusinformationen des Geräts gesendet oder abgefragt werden.

Weitere Informationen → Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Schalten), Seite 258.

Optionen	
<i>nein</i>	Das Kommunikationsobjekt wird nicht freigegeben.
<i>ja</i>	Das Kommunikationsobjekt wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.2.1.5.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Wert des Kommunikationsobjekts senden**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wann der Wert des Kommunikationsobjekts auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet wird.

Optionen	
<i>nein, nur aktualisieren</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird aktualisiert, aber nicht gesendet.
<i>bei Änderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei jeder Änderung gesendet.
<i>auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.
<i>bei Änderung oder auf Anforderung</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts wird bei Änderung oder auf Anforderung gesendet. Eine Anforderung kann durch das Senden des Werts 0 oder 1 auf das Kommunikationsobjekt <u>Statuswerte anfordern</u> ausgelöst werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Kommunikationsobjekt "Statusinformation" freigeben \ Option *ja*

## 7.10.2.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten bei Busspannungsausfall**

Mit diesem Parameter kann das Verhalten des Ausgangs bei Busspannungsausfall festgelegt werden.

Optionen	
<i>Kontakt unverändert</i>	Die Kontaktstellung des Relais bleibt unverändert.
<i>Kontakt geöffnet</i>	Der Relaiskontakt wird geöffnet.
<i>Kontakt geschlossen</i>	Der Relaiskontakt wird geschlossen.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*



## 7.10.2.1.7

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten nach Busspannungswiederkehr**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob und mit welchem Wert das Kommunikationsobjekt Schalten nach Busspannungswiederkehr beschrieben wird und das Verhalten des Ausgangs beeinflusst.

** Hinweis**

Durch die Funktionen Logik/Schwellwert, Sperren, Zwangsführung oder Sicherheitspriorität führt das Beschreiben des Kommunikationsobjekts Schalten nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung.

Der Wert des Kommunikationsobjekts Schalten kann nur korrekt ausgelesen werden, nachdem über den Busch-Installationsbus® KNX ein neuer Wert empfangen wurde.

Optionen	
<i>Kommunikationsobjekt "Schalten" mit 0 beschreiben</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird mit dem Wert 0 überschrieben.
<i>Kommunikationsobjekt "Schalten" mit 1 beschreiben</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird mit dem Wert 1 überschrieben.
<i><u>Kommunikationsobjekt "Schalten" nicht beschreiben</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird nicht überschrieben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.2.1.8

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verhalten nach ETS-Download**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob und mit welchem Wert das Kommunikationsobjekt Schalten nach einem ETS-Download beschrieben wird und das Verhalten des Ausgangs beeinflusst.

** Hinweis**

Durch die Funktionen Logik/Schwellwert, Sperren, Zwangsführung oder Sicherheitspriorität führt das Beschreiben des Kommunikationsobjekts Schalten nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung.

Der Wert des Kommunikationsobjekts Schalten kann nur korrekt ausgelesen werden, nachdem über den Busch-Installationsbus® KNX ein neuer Wert empfangen wurde.

Optionen	
<i>Kommunikationsobjekt "Schalten" mit 0 beschreiben</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird mit dem Wert 0 überschrieben.
<i>Kommunikationsobjekt "Schalten" mit 1 beschreiben</i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird mit dem Wert 1 überschrieben.
<i><u>Kommunikationsobjekt "Schalten" nicht beschreiben</u></i>	Der Wert des Kommunikationsobjekts <u>Schalten</u> wird nicht überschrieben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Grundeinstellungen \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.3

## Parameterfenster Sicherheit

**i Hinweis**

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Sicherheit freigeben die Option *ja* gewählt ist.

Im Parameterfenster Sicherheit können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Verhalten bei Sicherheitsprioritäten
- Verhalten bei Funktion *Sperren* und *Zwangsführung*
- Schaltzustand nach Rücknahme der Funktionen *Sperren* und *Zwangsführung* und von Sicherheitsprioritäten

Die Prioritätsreihenfolge der Sicherheitsfunktionen ist wie im Parameterfenster abgebildet und kann nicht verändert werden:

- Sicherheitspriorität 1
- Zwangsführung
- Sicherheitspriorität 2
- Sicherheitspriorität 3
- Sperren

Weitere Informationen → Sicherheitsfunktionen Schaltaktor, Seite 71.

**i Hinweis**

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor erfolgen.



Abb. 40: Parameterfenster Sicherheit

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Schaltzustand bei Sicherheitspriorität x
  - Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)
    - Schaltzustand bei Zwangsführung
  - Sperren
  - Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität

## 7.10.3.1

**Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<i>aus Vorlage übernehmen</i>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<i>individuell</i>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Schaltzustand bei Sicherheitspriorität x</u></li> <li>• <u>Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</u></li> <li>• <u>Sperren</u></li> <li>• <u>Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität</u></li> </ul>

## 7.10.3.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Schaltzustand bei Sicherheitspriorität x**

Mit diesem Parameter kann die Schaltposition des Relais bei Sicherheitspriorität festgelegt werden.

Weitere Informationen → Sicherheitspriorität, Seite 71.

** Hinweis**

Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarme für den Parameter Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigegeben die Option *ja* gewählt ist.

** Hinweis**

Im Falle einer Sicherheitspriorität ist der Ausgang über andere Kommunikationsobjekte, die manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool solange nicht mehr bedienbar, bis die Sicherheitspriorität zurückgenommen wird.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

Optionen	
<i>keine Reaktion/deaktiviert</i>	Die Schaltposition des Relais bleibt unverändert. Der Ausgang reagiert nicht auf die Sicherheitspriorität.
<i>Ein</i>	Die Schaltposition des Relais ist Ein.
<i>Aus</i>	Die Schaltposition des Relais ist Aus.
<i>unverändert (sperren)</i>	Die Schaltposition des Relais bleibt unverändert und wird in dieser Position gesperrt.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.3.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob eine 1-Bit- oder 2-Bit-Zwangsführung verwendet wird.

Weitere Informationen → [Zwangsführung, Seite 72](#).

**ⓘ Hinweis**

Bei aktivierter Funktion *Zwangsführung* ist der Ausgang über andere Kommunikationsobjekte oder die manuelle Bedienung solange nicht mehr bedienbar, bis die Zwangsführung zurückgenommen wird.

Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

Optionen	
<i>deaktiviert</i>	Die Funktion <i>Zwangsführung</i> ist deaktiviert.
<i>aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv</i>	Die 1-Bit-Zwangsführung wird verwendet und bei Empfang des Werts 0 aktiviert. Das Kommunikationsobjekt <a href="#">Zwangsführung 1 Bit</a> wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Schaltzustand bei Zwangsführung</a></li> </ul>
<i>aktiviert 1 Bit – 1 Aktiv</i>	Die 1-Bit-Zwangsführung wird verwendet und bei Empfang des Werts 1 aktiviert. Das Kommunikationsobjekt <a href="#">Zwangsführung 1 Bit</a> wird freigegeben. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Schaltzustand bei Zwangsführung</a></li> </ul>
<i>aktiviert 2 Bit</i>	Die 2-Bit-Zwangsführung wird verwendet. Das Kommunikationsobjekt <a href="#">Zwangsführung 2 Bit</a> wird freigegeben. Der Schaltzustand wird durch den Wert des Kommunikationsobjekts bestimmt.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Sicherheit](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.10.3.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Schaltzustand bei Zwangsführung**

Mit diesem Parameter kann die Schaltposition des Relais bei Zwangsführung festgelegt werden.

Optionen	
<i>Ein</i>	Die Schaltposition des Relais ist Ein.
<i>Aus</i>	Die Schaltposition des Relais ist Aus.
<i>unverändert (sperrn)</i>	Die Schaltposition des Relais bleibt unverändert und wird in dieser Position gesperrt.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Sicherheit](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell* \ Parameter [Zwangsführung \(1 Bit / 2 Bit\)](#) \ Option *aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv*

## 7.10.3.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Sperren**

Mit diesem Parameter kann das Kommunikationsobjekt Sperren freigegeben und die Schaltposition des Relais bei Empfang des Werts 1 auf dem Kommunikationsobjekt Sperren festgelegt werden.

**① Hinweis**

Solange die Sperre aktiv ist, kann die Schaltposition des Relais nicht über Kommunikationsobjekte, manuelle Bedienung oder das i-bus® Tool verändert werden. Höher priorisierte Sicherheitsfunktionen werden weiterhin ausgeführt.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Die Funktion <i>Sperren</i> wird nicht verwendet.
<i>Ein</i>	Das Kommunikationsobjekt <u>Sperren</u> wird freigegeben. Bei Erhalt des Werts 1 wird das Relais in der Schaltposition Ein gesperrt.
<i>Aus</i>	Das Kommunikationsobjekt <u>Sperren</u> wird freigegeben. Bei Erhalt des Werts 1 wird das Relais in der Schaltposition Aus gesperrt.
<i>unverändert (sperren)</i>	Das Kommunikationsobjekt <u>Sperren</u> wird freigegeben. Bei Erhalt des Werts 1 wird das Relais gesperrt, die Schaltposition wird nicht verändert.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.3.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität**

Mit diesem Parameter kann die Schaltposition festgelegt werden, die das Relais nach Rücknahme einer Sicherheitspriorität oder den Funktionen *Sperren* und *Zwangsführung* einnimmt.

Optionen	
<i>keine Reaktion</i>	Die Schaltposition des Relais bleibt unverändert.
<i>Ein</i>	Die Schaltposition des Relais ist Ein.
<i>Aus</i>	Die Schaltposition des Relais ist Aus.
<i>nachgeführter KNX-Zustand</i>	Der nachgeführte KNX-Zustand wird verwendet. Weitere Informationen → <u>Nachgeführter KNX-Zustand, Seite 74</u> .

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Sicherheit \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.4

## Parameterfenster Treppenlicht

**i Hinweis**

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Zeit freigeben die Option *Treppenlicht* gewählt ist.

Im Parameterfenster Treppenlicht können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Dauer und Schaltverhalten der Funktion *Treppenlicht*
- Warnung vor dem Ausschalten des Treppenlichts
- Funktion *Treppenlicht* sperren
- Verhalten nach Funktion *Dauer-Ein* und Busspannungswiederkehr

Weitere Informationen → Funktion Treppenlicht, Seite 83.

**i Hinweis**

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor erfolgen.

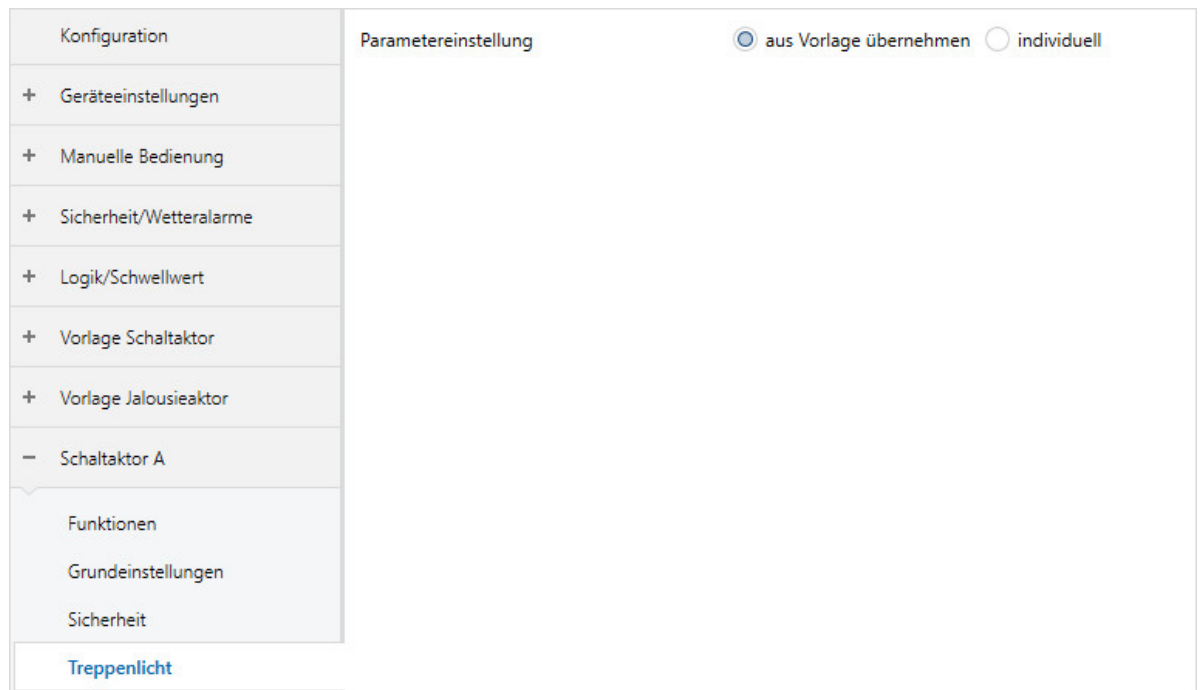


Abb. 41: Parameterfenster Treppenlicht

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Treppenlichtzeit
  - Treppenlicht neu startbar
    - Treppenlichtzeit verlängerbar (Pumpen)
  - Treppenlicht schaltbar
  - Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts
    - Warnzeit
    - Anzahl Aus/Ein Wechsel
  - Treppenlicht über Kommunikationsobjekt sperren
    - Treppenlicht nach Busspannungswiederkehr sperren
  - Treppenlichtzeit über Kommunikationsobjekt ändern
  - Treppenlicht nach Beenden von Dauer-Ein neu starten

### 7.10.4.1 Parametereinstellung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Treppenlichtzeit</u></li> <li>• <u>Treppenlicht neu startbar</u></li> <li>• <u>Treppenlicht schaltbar</u></li> <li>• <u>Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts</u></li> <li>• <u>Treppenlicht über Kommunikationsobjekt sperren</u></li> <li>• <u>Treppenlichtzeit über Kommunikationsobjekt ändern</u></li> <li>• <u>Treppenlicht nach Beenden von Dauer-Ein neu starten</u></li> </ul>

#### 7.10.4.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

### Treppenlichtzeit

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie lange die Beleuchtung nach einem Ein-Telegramm eingeschaltet bleibt.

Optionen
00:00:00 ... <u>00:05:00</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.10.4.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

### Treppenlicht neu startbar

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Treppenlichtzeit durch zusätzliche Ein-Telegramme verlängert wird.

Optionen	
<i>nein</i>	Zusätzliche Ein-Telegramme werden ignoriert. Die Treppenlichtzeit wird nicht verlängert.
<u>ja</u>	Die Treppenlichtzeit wird durch weitere Ein-Telegramme verlängert. Die Anzahl der Verlängerungen kann im Parameter <u>Treppenlichtzeit verlängerbar (Pumpen)</u> eingestellt werden. Weitere Informationen → <u>Funktion Treppenlicht, Seite 83</u> . Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Treppenlichtzeit verlängerbar (Pumpen)</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.4.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Treppenlichtzeit verlängerbar (Pumpen)**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie oft die Treppenlichtzeit verlängert werden kann.

Optionen	
<u>nein, nur neu startbar</u>	Die Treppenlichtzeit kann durch erneutes Einschalten beliebig oft neu gestartet werden.
<i>bis max. 2x Treppenlichtzeit</i>	Die Treppenlichtzeit kann auf die maximal 2fache Dauer verlängert werden. Diese Verlängerung erfolgt, wenn nach dem Einschalten weitere Einschalt-Befehle empfangen werden.
<i>bis max. 3x Treppenlichtzeit</i>	Die Treppenlichtzeit kann auf die maximal 3fache Dauer verlängert werden. Diese Verlängerung erfolgt, wenn nach dem Einschalten weitere Einschalt-Befehle empfangen werden.
<i>bis max. 4x Treppenlichtzeit</i>	Die Treppenlichtzeit kann auf die maximal 4fache Dauer verlängert werden. Diese Verlängerung erfolgt, wenn nach dem Einschalten weitere Einschalt-Befehle empfangen werden.
<i>bis max. 5x Treppenlichtzeit</i>	Die Treppenlichtzeit kann auf die maximal 5fache Dauer verlängert werden. Diese Verlängerung erfolgt, wenn nach dem Einschalten weitere Einschalt-Befehle empfangen werden.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Treppenlicht neu startbar \ Option *ja*

## 7.10.4.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Treppenlicht schaltbar**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, mit welchem Telegrammwert die Beleuchtung eingeschaltet und vorzeitig ausgeschaltet wird.

Optionen	
<u>Ein mit "1" und Aus mit "0"</u>	Die Beleuchtung wird mit dem Telegrammwert "1" eingeschaltet und mit dem Telegrammwert "0" ausgeschaltet.
<i>Ein mit "1" keine Wirkung bei "0"</i>	Die Beleuchtung wird mit dem Telegrammwert "1" eingeschaltet. Ein vorzeitiges Ausschalten ist nicht möglich.
<i>Ein mit "1" oder mit "0", keine Abschaltung</i>	Die Beleuchtung wird unabhängig vom Telegrammwert eingeschaltet. Ein vorzeitiges Ausschalten ist nicht möglich.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*



## 7.10.4.1.4

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob der Benutzer vor dem Ausschalten der Beleuchtung eine Warnung erhält.

Optionen	
<u>nein</u>	Der Benutzer erhält vor dem Ausschalten der Beleuchtung keine Warnung.
<u>durch Kommunikationsobjekt</u>	Das Kommunikationsobjekt <u>Treppenlicht vorwarnen</u> wird freigegeben. Zu Beginn der <u>Warnzeit</u> wird das Kommunikationsobjekt auf den Wert 1 gesetzt. Nach Ablauf der <u>Warnzeit</u> wird das Kommunikationsobjekt auf den Wert 0 gesetzt. Das Kommunikationsobjekt kann zum Schalten einer Warnleuchte verwendet werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Warnzeit</u></li> </ul>
<u>durch kurzes Aus-Ein-Schalten</u>	Während der <u>Warnzeit</u> wird die Beleuchtung kurz ausgeschaltet und anschließend wieder eingeschaltet. Die Anzahl der Aus/Ein Wechsel kann im Parameter <u>Anzahl Aus/Ein Wechsel</u> eingestellt werden. Der erste Aus/Ein-Wechsel wird zu Beginn der <u>Warnzeit</u> ausgeführt. Weitere Aus/Ein-Wechsel werden gleichmäßig auf die verbleibende <u>Warnzeit</u> aufgeteilt. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Anzahl Aus/Ein Wechsel</u></li> <li>• <u>Warnzeit</u></li> </ul>
<u>durch Objekt und kurzes Aus-Ein-Schalten</u>	Der Benutzer wird vor dem Ausschalten der Beleuchtung gewarnt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>durch Kommunikationsobjekt</u></li> <li>• <u>durch kurzes Aus-Ein-Schalten</u></li> </ul> Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Anzahl Aus/Ein Wechsel</u></li> <li>• <u>Warnzeit</u></li> </ul>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.4.1.4.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Warnzeit**

Mit diesem Parameter kann die Dauer der Warnzeit eingestellt werden. Die Warnzeit wird auf die Treppenlichtzeit addiert.

Optionen
00:00:10 ... <u>00:00:45</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts \ Option *durch Kommunikationsobjekt*

## 7.10.4.1.4.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Anzahl Aus/Ein Wechsel**

Mit diesem Parameter kann die Anzahl der Aus/Ein Wechsel während der Warnzeit festgelegt werden.

**Optionen**1 ... 2 ... 5

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts \ Option *durch kurzes Aus-Ein-Schalten*

## 7.10.4.1.5

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Treppenlicht über Kommunikationsobjekt sperren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Funktion *Treppenlicht* über das Kommunikationsobjekt Treppenlicht sperren gesperrt werden kann. Wenn die Funktion *Treppenlicht* gesperrt ist, wird der Einschalt-Befehl ohne Zeitfunktion in der Funktionskette weitergegeben und der Ausgang verhält sich entsprechend seiner Parametrierung.

**Optionen**neinDie Funktion *Treppenlicht* kann nicht gesperrt werden.ja

Die Funktion *Treppenlicht* kann gesperrt werden. Das Kommunikationsobjekt Treppenlicht sperren wird freigegeben.  
 Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- Treppenlicht nach Busspannungswiederkehr sperren

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.4.1.5.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Treppenlicht nach Busspannungswiederkehr sperren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Funktion *Treppenlicht* nach Busspannungswiederkehr gesperrt ist.

**Optionen**neinja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Treppenlicht über Kommunikationsobjekt sperren \ Option *ja*

## 7.10.4.1.6

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Treppenlichtzeit über Kommunikationsobjekt ändern**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Treppenlichtzeit über das Kommunikationsobjekt Treppenlichtzeit geändert werden kann.

**i Hinweis**

Eine begonnene Funktion *Treppenlicht* wird zunächst ohne Änderung zu Ende geführt. Die geänderte Treppenlichtzeit wird erst beim nächsten Aufruf der Funktion *Treppenlicht* verwendet.

Optionen	
<u>nein</u>	Die Treppenlichtzeit kann nicht über das Kommunikationsobjekt geändert werden.
<u>ja</u>	Die Treppenlichtzeit kann über das Kommunikationsobjekt geändert werden. Das Kommunikationsobjekt <u>Treppenlichtzeit</u> wird freigegeben.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.4.1.7

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Treppenlicht nach Beenden von Dauer-Ein neu starten**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie sich die Funktion *Treppenlicht* nach Beenden der Funktion *Dauer-Ein* verhält.

Optionen	
<u>nein</u>	Nach Beenden der Funktion <i>Dauer-Ein</i> wird die Beleuchtung ausgeschaltet.
<u>ja</u>	Nach Beenden der Funktion <i>Dauer-Ein</i> wird die <u>Treppenlichtzeit</u> gestartet und die Beleuchtung bleibt eingeschaltet.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Treppenlicht \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.5

## Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung

**i Hinweis**

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Zeit freigegeben die Option *Ein- und Ausschaltverzögerung* gewählt ist.

Im Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung kann das Verhalten der Funktion *Ein- und Ausschaltverzögerung* eingestellt werden.

Weitere Informationen → Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung, Seite 85.

**i Hinweis**

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor erfolgen.

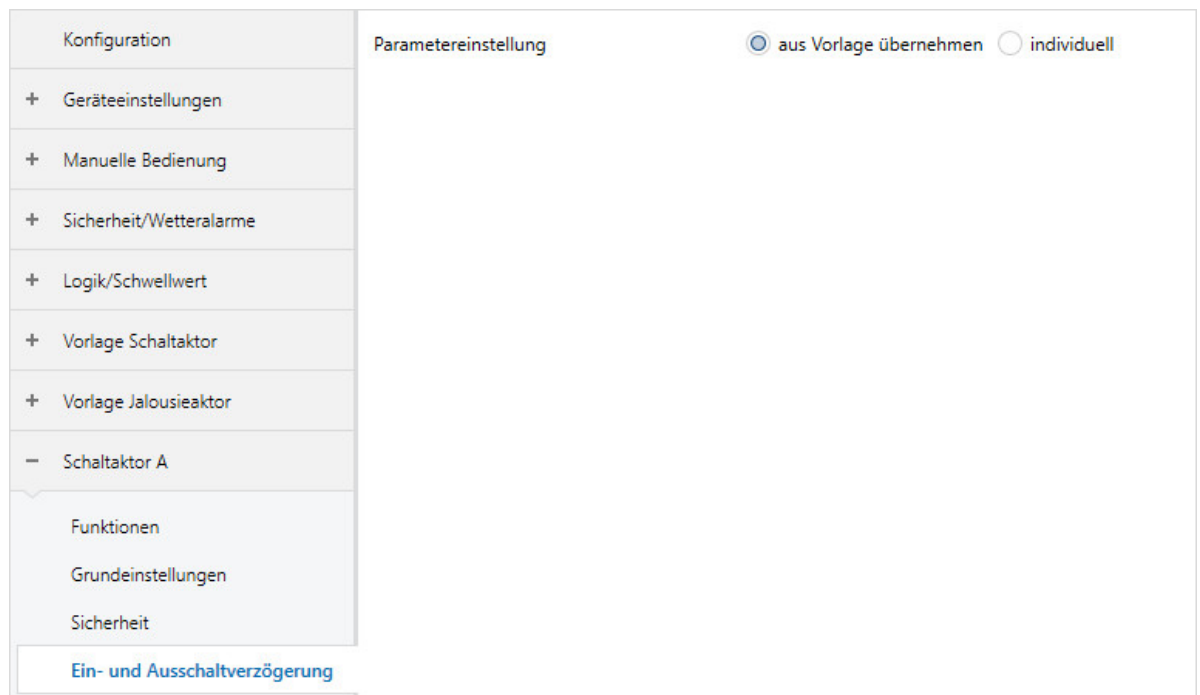


Abb. 42: Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Einschaltverzögerung
  - Ausschaltverzögerung
  - Ein- und Ausschaltverzögerung über Kommunikationsobjekt sperren
    - Nach Busspannungswiederkehr Ein- und Ausschaltverzögerung sperren

## 7.10.5.1

**Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Einschaltverzögerung</u></li> <li>• <u>Ausschaltverzögerung</u></li> <li>• <u>Ein- und Ausschaltverzögerung über Kommunikationsobjekt sperren</u></li> </ul>

## 7.10.5.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Einschaltverzögerung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie lange das Einschalten des Ausgangs nach Empfang eines Ein-Telegramms verzögert wird.

**ACHTUNG**

Wenn bei einer Szenenzuordnung eine Verzögerung eingestellt ist, hat die hier eingestellte Verzögerung keine Wirkung.

**ACHTUNG**

Das Ergebnis der Funktion *Logik/Schwellwert* wird durch die hier parametrisierte Verzögerung beeinflusst.

Weitere Informationen → [Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung, Seite 85](#)

**Optionen**

00:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.5.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ausschaltverzögerung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie lange das Ausschalten des Ausgangs nach Erhalt eines Aus-Telegramms verzögert wird.

**ACHTUNG**

Wenn bei einer Szenenzuordnung eine Verzögerung eingestellt ist, hat die hier eingestellte Verzögerung keine Wirkung.

**ACHTUNG**

Das Ergebnis der Funktion *Logik/Schwellwert* wird durch die hier parametrisierte Verzögerung beeinflusst.

Weitere Informationen → [Funktion Ein- und Ausschaltverzögerung, Seite 85](#)

**Optionen**

00:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

## 7.10.5.1.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Ein- und Ausschaltverzögerung über Kommunikationsobjekt sperren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Funktion *Ein- und Ausschaltverzögerung* über das Kommunikationsobjekt [Ein- und Ausschaltverzögerung sperren](#) gesperrt werden kann. Wenn die Funktion *Ein- und Ausschaltverzögerung* gesperrt ist, wird der Einschalt-Befehl ohne Zeitfunktion in der Funktionskette weitergegeben und der Ausgang verhält sich entsprechend seiner Parametrierung. Nach einem Download bleibt eine Sperrung erhalten.

**Optionen**

nein

Die Ein- und Ausschaltverzögerung kann nicht über das Kommunikationsobjekt [Ein- und Ausschaltverzögerung sperren](#) gesperrt werden.

ja

Die Ein- und Ausschaltverzögerung kann über das Kommunikationsobjekt [Ein- und Ausschaltverzögerung sperren](#) gesperrt werden, das Kommunikationsobjekt wird freigegeben.

Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet:

- [Nach Busspannungswiederkehr Ein- und Ausschaltverzögerung sperren](#)

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

[Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung](#) \ Parameter [Parametereinstellung](#) \ Option *individuell*

**7.10.5.1.3.1**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Nach Busspannungswiederkehr Ein- und Ausschaltverzögerung sperren**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Ein- und Ausschaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr gesperrt ist.

Optionen	
<u>nein</u>	Die Ein- und Ausschaltverzögerung ist nach Busspannungswiederkehr nicht gesperrt.
<u>ja</u>	Die Ein- und Ausschaltverzögerung ist nach Busspannungswiederkehr gesperrt.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung \ Parameter Parametereinstellung \ Option individuell \ Parameter Ein- und Ausschaltverzögerung über Kommunikationsobjekt sperren \ Option ja

## 7.10.6

## Parameterfenster Blinken

**i Hinweis**

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Zeit freigeben die Option *Blinken* gewählt ist.

Im Parameterfenster Blinken können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Dauer und Verhalten der Funktion *Blinken*

Weitere Informationen → Funktion Blinken, Seite 86.

**i Hinweis**

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor erfolgen.

**i Hinweis**

Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl an Schaltvorgängen pro Minute durchführen. Wenn viele Schaltvorgänge pro Minute ausgeführt werden, kann es zu Verzögerungen beim Schalten kommen. Weitere Informationen siehe Technische Daten.

**i Hinweis**

Wenn die Funktion *Blinken* verwendet wird, Lebensdauer der Schaltkontakte berücksichtigen. Weitere Informationen siehe Technische Daten.

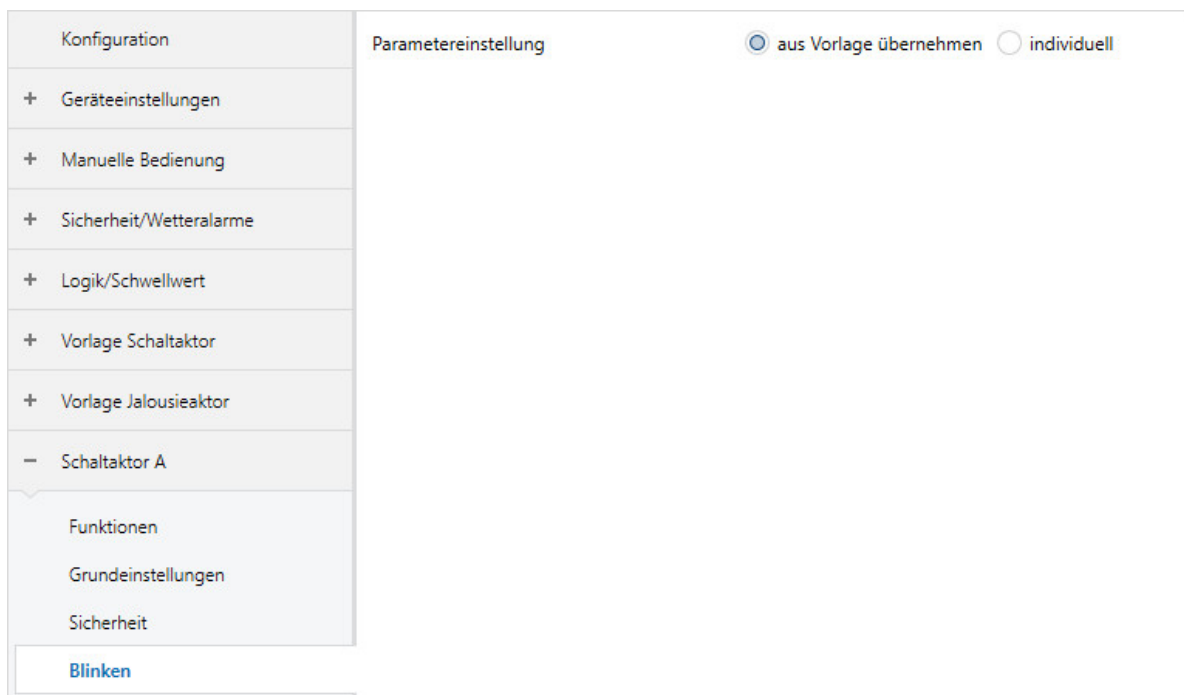


Abb. 43: Parameterfenster Blinken

**Parameter**

- Parametereinstellung
  - Blinken, wenn Kommunikationsobjekt Blinken gleich
  - Zeitdauer für Ein
  - Zeitdauer für Aus
  - Anzahl Blink-Zyklen
  - Zustand des Schaltkontaktes nach Blinken



## 7.10.6.1

**Parametereinstellung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Blinken, wenn Kommunikationsobjekt Blinken gleich</u></li> <li>• <u>Zeitdauer für Ein</u></li> <li>• <u>Zeitdauer für Aus</u></li> <li>• <u>Anzahl Blink-Zyklen</u></li> <li>• <u>Zustand des Schaltkontaktes nach Blinken</u></li> </ul>

## 7.10.6.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Blinken, wenn Kommunikationsobjekt Blinken gleich**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, bei welchem Telegrammwert auf dem Kommunikationsobjekt Blinken die Funktion *Blinken* aktiviert wird.

Optionen	
<u>Ein (1) oder Aus (0)</u>	Ein Telegramm mit dem Wert 1 oder 0 löst das Blinken aus. Ein vorzeitiges Beenden des Blinkens ist nicht möglich.
<u>Ein (1)</u>	Ein Telegramm mit dem Wert 1 löst das Blinken aus. Ein Telegramm mit dem Wert 0 beendet das Blinken.
<u>Aus (0)</u>	Ein Telegramm mit dem Wert 0 löst das Blinken aus. Ein Telegramm mit dem Wert 1 beendet das Blinken.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Blinken \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.6.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zeitdauer für Ein**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie lange der Ausgang während eines Ein/Aus Wechsels eingeschaltet ist.

Optionen
00:00:01 ... <u>00:00:05</u> ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Blinken \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

**7.10.6.1.3**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zeitdauer für Aus**

Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, wie lange der Ausgang während eines Ein/Aus Wechsels ausgeschaltet ist.

**Optionen**

00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Blinken \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

**7.10.6.1.4**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Anzahl Blink-Zyklen**

Mit diesem Parameter kann die Anzahl der Ein/Aus Wechsel eingestellt werden.

**Optionen**

0 ... 5 ... 100

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Blinken \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

**7.10.6.1.5**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Zustand des Schaltkontaktes nach Blinken**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, welche Schaltposition das Relais nach dem Blinken annimmt.

**Optionen**

<i>Aus</i>	Die Schaltposition des Relais ist Aus.
<i>Ein</i>	Die Schaltposition des Relais ist Ein.
<u>nachgeführter KNX-Zustand</u>	Der nachgeführte KNX-Zustand wird verwendet. Weitere Informationen → <u>Nachgeführter KNX-Zustand, Seite 74.</u>

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Blinken \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

### 7.10.7 Parameterfenster Szenenzuordnung

#### **i** Hinweis

Dieses Parameterfenster ist nur sichtbar, wenn im Parameterfenster Funktionen für den Parameter Funktion Szenen freigeben die Option *ja* gewählt ist.

Im Parameterfenster Szenenzuordnung können bis zu 16 verschiedene Szenen erstellt und dem Ausgang zugeordnet werden.

Weitere Informationen → Szenen, Seite 82.

#### **i** Hinweis

Wenn mehrere Schaltaktor-Ausgänge identisch eingestellt werden sollen, kann die Parametrierung im Parameterfenster Vorlage Schaltaktor erfolgen.

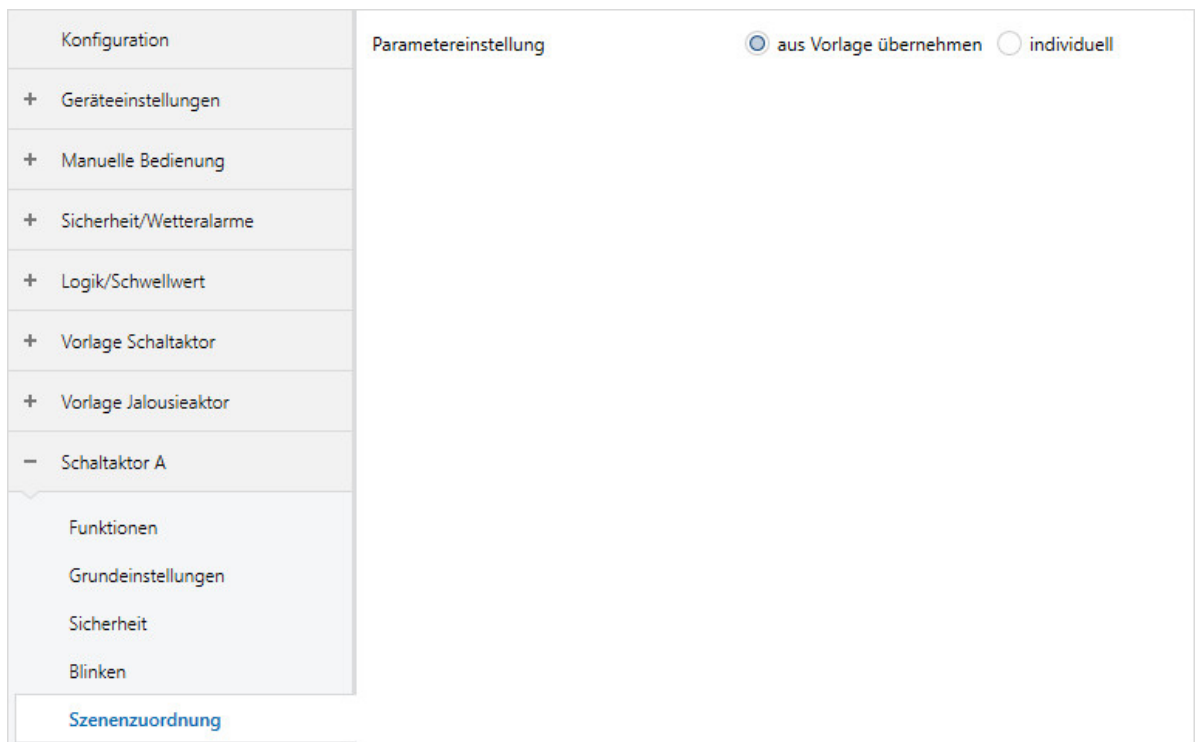


Abb. 44: Parameterfenster Szenenzuordnung

#### Parameter

- Parametereinstellung
  - Szenen bei Download überschreiben
  - Szenenzuordnung x freigeben
    - Szenenaufruf zusätzlich über Kommunikationsobjekt
    - Szenennummer
    - Verzögerung
    - Aktion bei Szene

### 7.10.7.1 Parametereinstellung

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Einstellungen für das Parameterfenster aus der Vorlage übernommen werden oder jeder Parameter individuell eingestellt wird.

Optionen	
<u>aus Vorlage übernehmen</u>	Für jeden Parameter wird die Parametrierung aus der Vorlage übernommen.
<u>individuell</u>	Jeder Parameter kann individuell eingestellt werden. Folgende abhängige Parameter werden eingeblendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Szenen bei Download überschreiben</u></li> <li>• <u>Szenenzuordnung x freigeben</u></li> </ul>

#### 7.10.7.1.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Szenen bei Download überschreiben

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die im Gerät vorhandenen Szenen bei einem Download überschrieben werden.

Optionen	
<u>nein</u>	
<u>ja</u>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

#### 7.10.7.1.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

#### Szenenzuordnung x freigeben

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Szenenzuordnung x (x = 1 ... 16) verwendet wird.

#### Hinweis

Der Standardwert für die Szenenzuordnung 2 ... 16 ist nein. Die Szenen 2 ... 16 können nur nacheinander freigeschaltet werden.

Optionen	
<u>nein</u>	
<u>ja</u>	

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell*

## 7.10.7.1.2.1

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenenaufruf zusätzlich über Kommunikationsobjekt**

Dieser Parameter ist nur bei der Szenenzuordnung 1 ... 4 vorhanden.

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, ob die Szenenzuordnung zusätzlich über das Kommunikationsobjekt Szenenzuordnung x aufrufen aufgerufen werden kann.

**Optionen**neinja

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

## 7.10.7.1.2.2

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Szenennummer**

Mit diesem Parameter kann die Szenennummer (1 ... 64) erstellt und dem Ausgang zugeordnet werden.

**Optionen**1 ... 64

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

## 7.10.7.1.2.3

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Verzögerung**

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, mit welcher Verzögerung das zugeordnete Verhalten nach Szenenaufruf ausgeführt wird.

** Hinweis**

Die Verzögerung kann mit dem Kommunikationsobjekt Ein- und Ausschaltverzögerung sperren gesperrt werden.

**Optionen**00:00:00 ... 12:00:00 hh:mm:ss

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

**7.10.7.1.2.4**

ABHÄNGIGER PARAMETER

**Aktion bei Szene**

Mit diesem Parameter kann die Schaltposition des Relais beim Aufrufen der Szene festgelegt werden.

Optionen	
<u>Ein</u>	Die Schaltposition des Relais ist Ein.
<u>Aus</u>	Die Schaltposition des Relais ist Aus.

Voraussetzungen für Sichtbarkeit:

Parameterfenster Szenenzuordnung \ Parameter Parametereinstellung \ Option *individuell* \ Parameter Szenenzuordnung x freigeben \ Option *ja*

## 8 Kommunikationsobjekte

### 8.1 Übersicht Kommunikationsobjekte

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags				
					K	L	S	Ü	A
1	<i>In Betrieb</i>	Zentral: Allgemein	DPT 1.002	1 Bit	K	L		Ü	
2	<i>Statuswerte anfordern</i>	Zentral: Allgemein	DPT 1.017	1 Bit	K		S		
3	<i>Schalten</i>	Zentral: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K		S		
4	<i>Behang Auf-Ab fahren</i>	Zentral: Jalousie	DPT 1.008	1 Bit	K		S		
5	<i>Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab</i>	Zentral: Jalousie	DPT 1.007	1 Bit	K		S		
6	<i>Position Höhe anfahren</i>	Zentral: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K		S		
7	<i>Position Lamelle anfahren</i>	Zentral: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K		S		
8	<i>Szene 1 ... 64</i>	Zentral: Szene	DPT 18.001	1 Byte	K		S		
12	<i>Status Manuelle Bedienung</i>	Gerät: Manuelle Bedienung	DPT 1.011	1 Bit	K	L		Ü	
13	<i>Manuelle Bedienung freigeben/sperren</i>	Gerät: Manuelle Bedienung	DPT 1.003	1 Bit	K		S		
14	<i>Manuelle Bedienung beenden</i>	Gerät: Manuelle Bedienung	DPT 1.003	1 Bit	K		S		
15 ... 17	<i>Sicherheitspriorität x</i>	Sicherheit: Schalten	DPT 1.005	1 Bit	K		S	Ü	A
18 ... 20	<i>Windalarm x</i>	Sicherheit: Jalousie	DPT 1.005	1 Bit	K		S	Ü	A
21	<i>Regenalarm</i>	Sicherheit: Jalousie	DPT 1.005	1 Bit	K		S	Ü	A
22	<i>Frostalarm</i>	Sicherheit: Jalousie	DPT 1.005	1 Bit	K		S	Ü	A
23	<i>Schwellwerteingang</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 5.001	1 Byte	K		S		
23	<i>Schwellwerteingang</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 5.010	1 Byte	K		S		
23	<i>Schwellwerteingang</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 7.001	2 Bytes	K		S		
23	<i>Schwellwerteingang</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 9.001	2 Bytes	K		S		
23	<i>Schwellwerteingang</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 9.004	2 Bytes	K		S		
23	<i>Verknüpfung A</i>	Logik/Schwellwert 1: Logik	DPT 1.021	1 Bit	K		S		
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 5.001	1 Byte	K		S		
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 5.010	1 Byte	K		S		
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 7.001	2 Bytes	K		S		
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 9.001	2 Bytes	K		S		
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 9.004	2 Bytes	K		S		
24	<i>Verknüpfung B</i>	Logik/Schwellwert 1: Logik	DPT 1.021	1 Bit	K		S		
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 5.001	1 Byte	K		S		
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 5.010	1 Byte	K		S		
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 7.001	2 Bytes	K		S		
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 9.001	2 Bytes	K		S		
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 9.004	2 Bytes	K		S		
26	<i>Ergebnis</i>	Logik/Schwellwert 1: Logik	DPT 1.011	1 Bit	K	L		Ü	
26	<i>Ergebnis</i>	Logik/Schwellwert 1: Schwellwert	DPT 1.011	1 Bit	K		S		

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
27 ... 30		Logik/Schwellwert 2						
31 ... 34		Logik/Schwellwert 3						
35 ... 38		Logik/Schwellwert 4						
39 ... 42		Logik/Schwellwert 5						
43 ... 46		Logik/Schwellwert 6						
47 ... 50		Logik/Schwellwert 7						
51 ... 54		Logik/Schwellwert 8						
55 ... 58		Logik/Schwellwert 9						
59 ... 62		Logik/Schwellwert 10						
63 ... 66		Logik/Schwellwert 11						
67 ... 70		Logik/Schwellwert 12						
71 ... 74		Logik/Schwellwert 13						
75 ... 78		Logik/Schwellwert 14						
79 ... 82		Logik/Schwellwert 15						
83 ... 86		Logik/Schwellwert 16						
87 ... 90		Logik/Schwellwert 17						
91 ... 94		Logik/Schwellwert 18						
95 ... 98		Logik/Schwellwert 19						
99 ... 102		Logik/Schwellwert 20						
103 ... 106		Logik/Schwellwert 21						
107 ... 110		Logik/Schwellwert 22						
111 ... 114		Logik/Schwellwert 23						
115 ... 118		Logik/Schwellwert 24						
119	<i>Behang Auf-Ab fahren</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.008	1 Bit	K	S		
119	<i>Schalten</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	S		
120	<i>Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.007	1 Bit	K	S		
120	<i>Status Schalten</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.011	1 Bit	K	L	Ü	
120	<i>Stopp Auf-Ab</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.007	1 Bit	K	S		
121	<i>Begrenzung aktivieren</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.017	1 Bit	K	S		
121	<i>Behang Auf-Ab begrenzt fahren</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.008	1 Bit	K	S		
121	<i>Sperren</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
122	<i>Position Höhe anfahren</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	S		
122	<i>Zwangsführung 1 Bit</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
122	<i>Zwangsführung 2 Bit</i>	Kanal A: Schalten	DPT 2.001	2 Bit	K	S		
123	<i>Ein- und Ausschaltverzögerung sperren</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
123	<i>Position Lamelle anfahren</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	S		
123	<i>Treppenlicht sperren</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
124	<i>Referenzfahrt auslösen</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.008	1 Bit	K	S		



Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags									
					K	S	L	Ü	A					
124	Treppenlicht Dauer-Ein	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	S								
125	Sperren	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S								
125	Treppenlichtzeit	Kanal A: Schalten	DPT 7.005	2 Bytes	K	S								
126	Treppenlicht vorwarnen	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	L		Ü						
126	Zwangsführung 1 Bit	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S								
126	Zwangsführung 2 Bit	Kanal A: Jalousie	DPT 2.001	2 Bit	K	S								
127	Aktivierung Sonnenschutz-Automatik	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S		Ü	A					
127	Statusinformation	Kanal A: Schalten	nonDPT	1 Byte	K	L		Ü						
128	Blinken	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	S								
128	Sonne	Kanal A: Jalousie	DPT 1.002	1 Bit	K	S		Ü	A					
129	Sonne: Höhe anfahren	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	S		Ü	A					
129	Szene 1...64	Kanal A: Schalten	DPT 18.001	1 Byte	K	S								
130	Sonne: Lamelle anfahren	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	S		Ü	A					
130 ... 133	Szenenzuordnung x aufrufen	Kanal A: Schalten	DPT 1.017	1 Bit	K	S								
131	Sonnenschutz-Automatik sperren	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S		Ü	A					
132	Direkt-Betrieb sperren	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S								
133	Status Höhe	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	L		Ü						
134	Status Lamelle	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	L		Ü						
135	Status Endlage oben	Kanal A: Jalousie	DPT 1.011	1 Bit	K	L		Ü						
136	Status Endlage unten	Kanal A: Jalousie	DPT 1.011	1 Bit	K	L		Ü						
137	Status Bedienbarkeit	Kanal A: Jalousie	DPT 1.011	1 Bit	K	L		Ü						
138	Status Sonnenschutz-Automatik	Kanal A: Jalousie	DPT 1.011	1 Bit	K	L		Ü						
139	Statusinformation	Kanal A: Jalousie	nonDPT	1 Byte	K	L		Ü						
140	Szene 1 ... 64	Kanal A: Jalousie	DPT 18.001	1 Byte	K	S								
141 ... 144	Szenenzuordnung x aufrufen	Kanal A: Jalousie	DPT 1.017	1 Bit	K	S								
145 ... 159		Kanal B: Schalten												
160 ... 185		Kanal C + D: Jalousie												
160 ... 174		Kanal C: Schalten												
186 ... 200		Kanal D: Schalten												
201 ... 226		Kanal E + F: Jalousie												
201 ... 215		Kanal E: Schalten												
227 ... 241		Kanal F: Schalten												
242 ... 267		Kanal G + H: Jalousie												
242 ... 256		Kanal G: Schalten												
268 ... 282		Kanal H: Schalten												
283 ... 308		Kanal I + J: Jalousie												
283 ... 297		Kanal I: Schalten												
309 ... 323		Kanal J: Schalten												

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
324 ... 349		Kanal K + L: Jalousie			
324 ... 338		Kanal K: Schalten			
350 ... 364		Kanal L: Schalten			
365 ... 390		Kanal M + N: Jalousie			
365 ... 379		Kanal M: Schalten			
391 ... 405		Kanal N: Schalten			
406 ... 431		Kanal O + P: Jalousie			
406 ... 420		Kanal O: Schalten			
432 ... 446		Kanal P: Schalten			
447 ... 472		Kanal Q + R: Jalousie			
447 ... 461		Kanal Q: Schalten			
473 ... 487		Kanal R: Schalten			
488 ... 513		Kanal S + T: Jalousie			
488 ... 502		Kanal R: Schalten			
514 ... 528		Kanal T: Schalten			
529 ... 554		Kanal U + V: Jalousie			
529 ... 543		Kanal U: Schalten			
555 ... 569		Kanal V: Schalten			
570 ... 595		Kanal W + X: Jalousie			
570 ... 584		Kanal W: Schalten			
596 ... 610		Kanal X: Schalten			

## 8.2 Kommunikationsobjekte Zentral

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
1	<i>In Betrieb</i>	<b>Zentral: Allgemein</b>	<b>DPT 1.002</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K L Ü</b>
<p>Um die Anwesenheit des Geräts auf dem Busch-Installationsbus® KNX regelmäßig zu überwachen, kann ein In-Betrieb-Telegramm zyklisch auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet werden. Der gesendete Telegrammwert kann im Parameter <u>Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben</u> eingestellt werden. Die Zykluszeit kann im Parameter <u>Sendezyklus</u> eingestellt werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "In Betrieb" freigeben</u> \ Option <i>ja, zyklisch Wert 0 senden, ja, zyklisch Wert 1 senden</i></li> </ul>					
2	<i>Statuswerte anfordern</i>	<b>Zentral: Allgemein</b>	<b>DPT 1.017</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S</b>
<p>Wenn auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm mit dem Wert 0 oder 1 empfangen wird, werden die Werte aller Status-Kommunikationsobjekte auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet.</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b> Für das Sendeverhalten der zu sendenden Statuswerte muss eine der folgenden Optionen gewählt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>auf Anforderung</i></li> <li>• <i>bei Änderung oder auf Anforderung</i></li> </ul> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Statuswerte anfordern" freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>					

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
3	<i>Schalten</i>	<b>Zentral: Schalten</b>	<b>DPT 1.001</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt kann verwendet werden, um mehrere Schaltausgänge des Geräts zentral zu schalten. Für jeden Ausgang kann im <u>Parameterfenster Grundeinstellungen</u> im Parameter <u>Schaltausgang reagiert auf zentrales Schalt-Kommunikationsobjekt</u> individuell festgelegt werden, ob der Ausgang auf dieses Kommunikationsobjekt reagiert. Abhängig von der Parametrierung des Ausganges als Öffner oder Schließer, führt der Schaltbefehl zu einem unterschiedlichen Schaltverhalten.                      Telegrammwert Schließer:                      1 = Kontakt geschlossen                      0 = Kontakt geöffnet                      Telegrammwert Öffner:                      1 = Kontakt geöffnet                      0 = Kontakt geschlossen</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                      Durch die Funktionen <i>Logik/Schwellwert</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführungen</i> oder die Sicherheitsprioritäten führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung. Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl Schaltvorgänge pro Minute durchführen. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen → Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:                      • <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Zentrales Schalten-Kommunikationsobjekt freigeben</u> \ Option ja</p>								
4	<i>Behang Auf-Ab fahren</i>	<b>Zentral: Jalousie</b>	<b>DPT 1.008</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt kann verwendet werden, um mehrere Jalousieausgänge des Geräts zentral anzusteuern und die Behänge auf- oder abzufahren. Für jeden Ausgang kann im <u>Parameterfenster Grundeinstellungen</u> im Parameter <u>Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte</u> individuell festgelegt werden, ob der Ausgang auf dieses Kommunikationsobjekt reagiert.                      Telegrammwert:                      1 = Ab                      0 = Auf</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                      Durch die Funktionen <i>Wetteralarme</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sonnenschutz-Automatik</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Behangposition. Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl Schaltvorgänge pro Minute durchführen. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen → Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:                      • <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben</u> \ Option ja</p>								
5	<i>Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab</i>	<b>Zentral: Jalousie</b>	<b>DPT 1.007</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt kann verwendet werden, um mehrere Jalousieausgänge des Geräts zentral anzusteuern und (unabhängig vom Wert 0 oder 1) die Fahrbewegung der Behänge zu stoppen oder die Position der Lamelle zu verändern. Für jeden Ausgang kann im <u>Parameterfenster Grundeinstellungen</u> im Parameter <u>Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte</u> individuell festgelegt werden, ob der Ausgang auf dieses Kommunikationsobjekt reagiert.                      Telegrammwert:                      1 = Stopp / Lamellen schließen                      0 = Stopp / Lamellen öffnen</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                      Durch die Funktionen <i>Wetteralarme</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sonnenschutz-Automatik</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Behangposition. Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl Schaltvorgänge pro Minute durchführen. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen → Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:                      • <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben</u> \ Option ja</p>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
6	<i>Position Höhe anfahren</i>	<b>Zentral: Jalousie</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt kann verwendet werden, um mehrere Jalousieausgänge des Geräts zentral anzusteuern und die Behänge in eine definierte Position zu fahren.  Für jeden Ausgang kann im <u>Parameterfenster Grundeinstellungen</u> im Parameter <u>Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte</u> individuell festgelegt werden, ob der Ausgang auf dieses Kommunikationsobjekt reagiert.  Die Lamellenstellung nach Erreichen der Zielposition entspricht der Lamellenstellung vor der Fahrt. Wenn während der Fahrt ein Telegramm auf dem Kommunikationsobjekt <u>Position Lamelle anfahren</u> empfangen wird, werden die Lamellen nach Erreichen der Zielposition entsprechend des empfangenen Werts eingestellt.  Telegrammwert:  0 % = obere Endlage  1 ... 99 % = Zwischenposition  100 % = untere Endlage</p> <p><b>i Hinweis</b>  Durch die Funktionen <i>Wetteralarme</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sonnenschutz-Automatik</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Behangposition.  Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl Schaltvorgänge pro Minute durchführen. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen → Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:  • <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben</u> \ Option ja</p>								
7	<i>Position Lamelle anfahren</i>	<b>Zentral: Jalousie</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt kann verwendet werden, um mehrere Jalousieausgänge des Geräts zentral anzusteuern und die Lamellen in eine definierte Position zu fahren. Die Positionierung der Lamellen erfolgt erst nach Beenden der Fahraktion.  Für jeden Ausgang kann im <u>Parameterfenster Grundeinstellungen</u> im Parameter <u>Ausgang reagiert auf zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte</u> individuell festgelegt werden, ob der Ausgang auf dieses Kommunikationsobjekt reagiert.  Telegrammwert:  0 % = vollständig geöffnet  1 ... 99 % = Zwischenposition  100 % = vollständig geschlossen</p> <p><b>i Hinweis</b>  Durch die Funktionen <i>Wetteralarme</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sonnenschutz-Automatik</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Behangposition.  Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl Schaltvorgänge pro Minute durchführen. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen → Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:  • <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Zentrale Jalousie-Kommunikationsobjekte freigeben</u> \ Option ja</p>								
8	<i>Szene 1 ... 64</i>	<b>Zentral: Szene</b>	<b>DPT 18.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ein Szenen-Telegramm gesendet werden. Das Szenen-Telegramm enthält die Szenennummer und Informationen, ob die Szene aufgerufen oder der Schaltzustand des Relais in der Szene gespeichert wird.  Die Zuordnung zu einer Szenennummer kann im <u>Parameterfenster Szenenzuordnungen</u> (Jalousieaktor) bzw. <u>Parameterfenster Szenenzuordnung</u> (Schaltaktor) erfolgen. Alle Ausgänge, die eine Zuordnung zu dieser Szenennummer haben, führen das eingestellte Verhalten aus.  Telegrammwert:  0 ... 63 = Szene x (x = 1 ... 64) aufrufen  128 ... 191 = Szene x (x = 1 ... 64) speichern  Weitere Informationen → <u>Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene, Seite 261</u>.</p> <p><b>i Hinweis</b>  Durch die Prioritäten der Sicherheitsfunktionen führt eine Wertänderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung oder Behangposition.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:  • <u>Parameterfenster Geräteeinstellungen</u> \ Parameter <u>Zentrales Szenen-Kommunikationsobjekt freigeben</u> \ Option ja</p>								

### 8.3 Kommunikationsobjekte Gerät

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
12	<i>Status Manuelle Bedienung</i>	<b>Gerät: Manuelle Bedienung</b>	<b>DPT 1.011</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K L Ü</b>
<p>Dieses Kommunikationsobjekt zeigt an, ob die Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> aktiv ist.            Telegrammwert:            1 = Manuelle Bedienung aktiv            0 = Manuelle Bedienung nicht aktiv</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Manuelle Bedienung</u> \ Parameter <u>Manuelle Bedienung freigeben</u> \ Option <i>ja</i></p>					
13	<i>Manuelle Bedienung freigeben/ sperren</i>	<b>Gerät: Manuelle Bedienung</b>	<b>DPT 1.003</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S</b>
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> gesperrt werden.            Befindet sich das Gerät in der Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i>, wird sie bei Erhalt des Werts 0 beendet und gesperrt.            Telegrammwert:            1 = Manuelle Bedienung freigeben            0 = Manuelle Bedienung sperren</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Manuelle Bedienung</u> \ Parameter <u>Manuelle Bedienung freigeben</u> \ Option <i>ja</i></p>					
14	<i>Manuelle Bedienung beenden</i>	<b>Gerät: Manuelle Bedienung</b>	<b>DPT 1.003</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S</b>
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> beendet werden.            Telegrammwert:            1 = Manuelle Bedienung beenden            0 = Manuelle Bedienung beenden</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Manuelle Bedienung</u> \ Parameter <u>Manuelle Bedienung freigeben</u> \ Option <i>ja</i></p>					

### 8.4 Kommunikationsobjekte Sicherheit

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
15 ... 17	<i>Sicherheitspriorität x</i>	<b>Sicherheit: Schalten</b>	<b>DPT 1.005</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S Ü A</b>
<p>Empfängt das Gerät auf einem dieser Kommunikationsobjekte ein Telegramm mit dem Wert 1, wird in den zugeordneten Schaltaktor-Ausgängen das im Parameter <u>Schaltzustand bei Sicherheitspriorität x</u> eingestellte Verhalten ausgeführt. Wenn eine Sicherheitspriorität aktiv ist, übersteuert sie den Betrieb des Geräts.            Prioritätsreihenfolge → <u>Prioritäten Schaltaktor, Seite 90</u>.</p> <p>Empfängt das Gerät innerhalb eines im Parameter <u>Intervall zyklische Überwachung</u> (0 = zykl. Überwachung deaktiviert) eingestellten Zeitintervalls kein Telegramm auf einem dieser Kommunikationsobjekte, wird von einer Störung ausgegangen und das eingestellte Verhalten ausgeführt. Das erste Telegramm nach Beseitigung der Störung entscheidet, ob das Verhalten bei Störung beibehalten wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wert 1 = eingestelltes Verhalten wird beibehalten</li> <li>• Wert 0 = eingestelltes Verhalten wird aufgehoben</li> </ul> <p>Nach Erhalt eines Telegramms, nach dem Programmieren des Geräts und bei Busspannungswiederkehr wird die Überwachungszeit neu gestartet.            Telegrammwert:            1 = Alarm (normaler Betrieb gesperrt)            0 = kein Alarm</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarml</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Sicherheitspriorität x" freigeben</u> \ Option <i>ja</i></p>					

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
18 ... 20	<i>Windalarm x</i>	<b>Sicherheit: Jalousie</b>	<b>DPT 1.005</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S Ü A</b>
<p>Empfängt das Gerät auf einem dieser Kommunikationsobjekte ein Telegramm mit dem Wert 1, wird in den zugeordneten Jalousie-Ausgängen das im Parameter <u>Position bei Windalarm</u> eingestellte Verhalten ausgeführt. Wenn ein Wetteralarm aktiv ist, übersteuert er den Betrieb des Geräts.            Prioritätsreihenfolge → <u>Prioritäten Jalousieaktor, Seite 90</u>.            Empfängt das Gerät innerhalb eines im Parameter <u>Intervall zyklische Überwachung (0 = cykl. Überwachung deaktiviert)</u> eingestellten Zeitintervalls kein Telegramm auf einem dieser Kommunikationsobjekte, wird von einer Störung ausgegangen und das eingestellte Verhalten ausgeführt. Das erste Telegramm nach Beseitigung der Störung entscheidet, ob das Verhalten bei Störung beibehalten wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wert 1 = eingestelltes Verhalten wird beibehalten</li> <li>• Wert 0 = eingestelltes Verhalten wird aufgehoben</li> </ul> <p>Nach Erhalt eines Telegramms, nach dem Programmieren des Geräts und bei Busspannungswiederkehr wird die Überwachungszeit neu gestartet.            Telegrammwert:            1 = Alarm (normaler Betrieb gesperrt)            0 = kein Alarm</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarne</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Windalarm x"</u> freigeben \ Option <i>ja</i></p>					
21	<i>Regenalarm</i>	<b>Sicherheit: Jalousie</b>	<b>DPT 1.005</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S Ü A</b>
<p>Empfängt das Gerät auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm mit dem Wert 1, wird in den zugeordneten Jalousie-Ausgängen das im Parameter <u>Position bei Regenalarm</u> eingestellte Verhalten ausgeführt. Wenn ein Wetteralarm aktiv ist, übersteuert er den Betrieb des Geräts.            Prioritätsreihenfolge → <u>Prioritäten Jalousieaktor, Seite 90</u>.            Empfängt das Gerät innerhalb eines im Parameter <u>Intervall zyklische Überwachung (0 = cykl. Überwachung deaktiviert)</u> eingestellten Zeitintervalls kein Telegramm auf diesem Kommunikationsobjekt, wird von einer Störung ausgegangen und das eingestellte Verhalten ausgeführt. Das erste Telegramm nach Beseitigung der Störung entscheidet, ob das Verhalten bei Störung beibehalten wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wert 1 = eingestelltes Verhalten wird beibehalten</li> <li>• Wert 0 = eingestelltes Verhalten wird aufgehoben</li> </ul> <p>Nach Erhalt eines Telegramms, nach dem Programmieren des Geräts und bei Busspannungswiederkehr wird die Überwachungszeit neu gestartet.            Telegrammwert:            1 = Alarm (normaler Betrieb gesperrt)            0 = kein Alarm</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarne</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Regenalarm"</u> freigeben \ Option <i>ja</i></p>					
22	<i>Frostalarm</i>	<b>Sicherheit: Jalousie</b>	<b>DPT 1.005</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K S Ü A</b>
<p>Empfängt das Gerät auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm mit dem Wert 1, wird in den zugeordneten Jalousie-Ausgängen das im Parameter <u>Position bei Frostalarm</u> eingestellte Verhalten ausgeführt. Wenn ein Wetteralarm aktiv ist, übersteuert er den Betrieb des Geräts.            Prioritätsreihenfolge → <u>Prioritäten Jalousieaktor, Seite 90</u>.            Empfängt das Gerät innerhalb eines im Parameter <u>Intervall zyklische Überwachung (0 = cykl. Überwachung deaktiviert)</u> eingestellten Zeitintervalls kein Telegramm auf diesem Kommunikationsobjekt, wird von einer Störung ausgegangen und das eingestellte Verhalten ausgeführt. Das erste Telegramm nach Beseitigung der Störung entscheidet, ob das Verhalten bei Störung beibehalten wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wert 1 = eingestelltes Verhalten wird beibehalten</li> <li>• Wert 0 = eingestelltes Verhalten wird aufgehoben</li> </ul> <p>Nach Erhalt eines Telegramms, nach dem Programmieren des Geräts und bei Busspannungswiederkehr wird die Überwachungszeit neu gestartet.            Telegrammwert:            1 = Alarm (normaler Betrieb gesperrt)            0 = kein Alarm</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:            • <u>Parameterfenster Sicherheit/Wetteralarne</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Frostalarm"</u> freigeben \ Option <i>ja</i></p>					

## 8.5 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
23	<i>Verknüpfung A</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Logik</b>	<b>DPT 1.021</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als einer von zwei Eingängen der Funktion <i>Logik</i> verwendet.            Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Logik, Seite 75</a>.            Die logische Verknüpfung wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>UND, ODER, exklusiv ODER, TOR</i></li> </ul>								
23	<i>Schwellwerteingang</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als Eingang der Funktion <i>Schwellwert</i> verwendet.            Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.            Die Funktion <i>Schwellwert</i> wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt. Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Prozent (DPT5.001)</i></li> </ul>								
23	<i>Schwellwerteingang</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 5.010</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als Eingang der Funktion <i>Schwellwert</i> verwendet.            Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.            Die Funktion <i>Schwellwert</i> wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt. Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Zählimpulse (DPT5.010)</i></li> </ul>								
23	<i>Schwellwerteingang</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 7.001</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als Eingang der Funktion <i>Schwellwert</i> verwendet.            Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.            Die Funktion <i>Schwellwert</i> wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt. Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Zählimpulse (DPT7.001)</i></li> </ul>								
23	<i>Schwellwerteingang</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 9.001</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als Eingang der Funktion <i>Schwellwert</i> verwendet.            Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.            Die Funktion <i>Schwellwert</i> wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt. Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Temperatur (DPT9.001)</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
					K	S		
23	<i>Schwellwerteingang</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 9.004</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als Eingang der Funktion <i>Schwellwert</i> verwendet.                  Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.                  Die Funktion <i>Schwellwert</i> wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt. Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im <a href="#">Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Lux (DPT9.004)</i></li> </ul>								
24	<i>Verknüpfung B</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Logik</b>	<b>DPT 1.021</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Dieses Kommunikationsobjekt wird als einer von zwei Eingängen der Funktion <i>Logik</i> verwendet.                  Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Logik, Seite 75</a>.                  Die logische Verknüpfung wird im <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> festgelegt.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>UND, ODER, exklusiv ODER, TOR</i></li> </ul>								
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der obere Schwellwert geändert werden.                  Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im <a href="#">Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Prozent (DPT5.001)</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Schwellwerte über KNX ändern</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 5.010</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der obere Schwellwert geändert werden.                  Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im <a href="#">Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Zählimpulse (DPT5.010)</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Schwellwerte über KNX ändern</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 7.001</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der obere Schwellwert geändert werden.                  Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im <a href="#">Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Zählimpulse (DPT7.001)</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Schwellwerte über KNX ändern</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 9.001</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der obere Schwellwert geändert werden.                  Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im <a href="#">Parameter Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</a> \ Option <i>Temperatur (DPT9.001)</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Schwellwerte über KNX ändern</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								



Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
24	<i>oberen Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 9.004</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der obere Schwellwert geändert werden.                      Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Logik/Schwellwert X-Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</u> \ Parameter <u>Funktion des Logikgatters</u> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> \ Option <i>Lux (DPT9.004)</i></li> <li>• Parameter <u>Schwellwerte über KNX ändern</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der untere Schwellwert geändert werden.                      Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Logik/Schwellwert X-Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</u> \ Parameter <u>Funktion des Logikgatters</u> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> \ Option <i>Prozent (DPT5.001)</i></li> <li>• Parameter <u>Schwellwerte über KNX ändern</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 5.010</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der untere Schwellwert geändert werden.                      Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Logik/Schwellwert X-Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</u> \ Parameter <u>Funktion des Logikgatters</u> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> \ Option <i>Zählimpulse (DPT5.010)</i></li> <li>• Parameter <u>Schwellwerte über KNX ändern</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 7.001</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der untere Schwellwert geändert werden.                      Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Logik/Schwellwert X-Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</u> \ Parameter <u>Funktion des Logikgatters</u> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> \ Option <i>Zählimpulse (DPT7.001)</i></li> <li>• Parameter <u>Schwellwerte über KNX ändern</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 9.001</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der untere Schwellwert geändert werden.                      Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Logik/Schwellwert X-Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</u> \ Parameter <u>Funktion des Logikgatters</u> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> \ Option <i>Temperatur (DPT9.001)</i></li> <li>• Parameter <u>Schwellwerte über KNX ändern</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
25	<i>unteren Schwellwert ändern</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 9.004</b>	<b>2 Bytes</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der untere Schwellwert geändert werden.                      Der Datenpunkttyp des Kommunikationsobjekts ist abhängig von der im Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> gewählten Option.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Logik/Schwellwert X-Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</u> \ Parameter <u>Funktion des Logikgatters</u> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <u>Datentyp Kommunikationsobjekt "Schwellwerteingang"</u> \ Option <i>Lux (DPT9.004)</i></li> <li>• Parameter <u>Schwellwerte über KNX ändern</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
26	<i>Ergebnis</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Logik</b>	<b>DPT 1.011</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b> <b>L</b> <b>Ü</b>
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann das Ergebnis der Funktion <i>Logik</i> auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet werden.                  Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Logik, Seite 75</a>.</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                  Das Ergebnis der Funktion <i>Logik</i> kann auch intern mit einem Ausgang verbunden werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>UND, ODER, exklusiv ODER, TOR</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Ergebnis auf KNX senden</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>					
26	<i>Ergebnis</i>	<b>Logik/Schwellwert 1: Schwellwert</b>	<b>DPT 1.011</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b> <b>S</b>
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet werden.                  Weitere Informationen → <a href="#">Funktion Schwellwert, Seite 76</a>.</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                  Das Ergebnis der Funktion <i>Schwellwert</i> kann auch intern mit einem Ausgang verbunden werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Logik/Schwellwert X-Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Logik/Schwellwert 1</a> \ Parameter <a href="#">Funktion des Logikgatters</a> \ Option <i>Schwellwert</i></li> <li>• Parameter <a href="#">Ergebnis auf KNX senden</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>					

## 8.6 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 2

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
27 ... 30		<b>Logik/Schwellwert 2</b>			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.7 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 3

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
31 ... 34		<b>Logik/Schwellwert 3</b>			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.8 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 4

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
35 ... 38		<b>Logik/Schwellwert 4</b>			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.9 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 5

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
39 ... 42		Logik/Schwellwert 5			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.10 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 6

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
43 ... 46		Logik/Schwellwert 6			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.11 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 7

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
47 ... 50		Logik/Schwellwert 7			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.12 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 8

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
51 ... 54		Logik/Schwellwert 8			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.13 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 9

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
55 ... 58		Logik/Schwellwert 9			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.14 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 10

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
59 ... 62		Logik/Schwellwert 10			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.15 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 11**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
63 ... 66		Logik/Schwellwert 11			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.16 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 12**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
67 ... 70		Logik/Schwellwert 12			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.17 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 13**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
71 ... 74		Logik/Schwellwert 13			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.18 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 14**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
75 ... 78		Logik/Schwellwert 14			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.19 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 15**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
79 ... 82		Logik/Schwellwert 15			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.20 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 16**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
83 ... 86		Logik/Schwellwert 16			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.21 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 17**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
87 ... 90		Logik/Schwellwert 17			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.22 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 18**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
91 ... 94		Logik/Schwellwert 18			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.23 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 19**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
95 ... 98		Logik/Schwellwert 19			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.24 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 20**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
99 ... 102		Logik/Schwellwert 20			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.25 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 21**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
103 ... 106		Logik/Schwellwert 21			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

**8.26 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 22**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
107 ... 110		Logik/Schwellwert 22			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.27 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 23

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
111 ... 114		Logik/Schwellwert 23			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					




## 8.28 Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 24

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
115 ... 118		Logik/Schwellwert 24			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Logik/Schwellwert 1, Seite 223</a>					

## 8.29 Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
119	<i>Behang Auf-Ab fahren</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.008	1 Bit	K S
<p>Wird auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm mit dem Wert 0 empfangen, wird der Behang nach oben gefahren. Wird ein Telegramm mit dem Wert 1 empfangen, wird der Behang nach unten gefahren. Telegrammwert: 1 = Ab 0 = Auf</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i></li> </ul>					
120	<i>Stopp Auf-Ab</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.007	1 Bit	K S
<p>Beim Empfang eines Telegramms (unabhängig vom Wert 0 oder 1) auf diesem Kommunikationsobjekt wird die Fahraktion des Behangs gestoppt. Telegrammwert: 1 = Stopp 0 = Stopp</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <a href="#">Betriebsart</a> \ Option <i>Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung</i></li> </ul>					
120	<i>Lamellenverstellung/Stopp Auf-Ab</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.007	1 Bit	K S
<p>Die Reaktion bei Erhalt eines Telegramms ist abhängig von der <a href="#">Betriebsart</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung</i>: Beim Empfang eines Telegramms (unabhängig vom Wert 0 oder 1) auf diesem Kommunikationsobjekt wird die Fahraktion des Behangs gestoppt.</li> <li>• <i>Behangsteuerung mit Lamellenverstellung</i>: Wenn der Behang in Ruhe ist, kann die Lamellenposition verändert werden.</li> </ul> <p>Telegrammwert: 1 = Stopp/ Lamellen schließen 0 = Stopp/ Lamellen öffnen</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <a href="#">Betriebsart</a> \ Option <i>Behangsteuerung mit Lamellenverstellung</i></li> </ul>					

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
					K	S		
121	<i>Begrenzung aktivieren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 1.017</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Begrenzung des Fahrbereichs aktiviert werden. Bei aktivierter Begrenzung bewegt sich der Behang nur noch im durch die Parameter <u>Obere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)</u> und <u>Untere Grenze (0 % = oben; 100 % = unten)</u> festgelegten Fahrbereich.</p> <p>Telegrammwert:            1 = Begrenzung aktiv            0 = Begrenzung inaktiv</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <u>Betriebsart</u> \ Option <i>Behangsteuerung mit Lamellenverstellung</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Behang</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen</u> \ Option <i>Begrenzung aktivieren</i></li> </ul>								
121	<i>Behang Auf-Ab begrenzt fahren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 1.008</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Wird auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm mit dem Wert 0 empfangen, wird der Behang bis zur parametrisierten Grenze nach oben gefahren. Wird ein Telegramm mit dem Wert 1 empfangen, wird der Behang bis zur parametrisierten Grenze nach unten gefahren.</p> <p>Telegrammwert:            1 = begrenzt Ab            0 = begrenzt Auf</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Behang</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Fahrbereich über Kommunikationsobjekt begrenzen</u> \ Option <i>Behang Auf-Ab begrenzt fahren</i></li> </ul>								
122	<i>Position Höhe anfahren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Behang verfahren werden.</p> <p>Die Lamellenstellung nach Erreichen der Zielposition entspricht der Lamellenstellung vor der Fahrt. Wenn während der Fahrt ein Telegramm auf dem Kommunikationsobjekt <u>Position Lamelle anfahren</u> empfangen wird, werden die Lamellen nach Erreichen der Zielposition entsprechend des empfangenen Werts eingestellt.</p> <p>Telegrammwert:            0 % = obere Endlage            1 ... 99 % = Zwischenposition            100 % = untere Endlage</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Behang</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekte "Position Höhe/Lamelle anfahren"</u> freigeben \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
123	<i>Position Lamelle anfahren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt können die Lamellen des Behangs verfahren werden. Die Positionierung der Lamellen erfolgt erst nach Beenden der Fahraktion.</p> <p>Telegrammwert:            0 % = Lamellen geöffnet            1 ... 99 % = Zwischenposition            100 % = Lamellen geschlossen</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <u>Betriebsart</u> \ Option <i>Behangsteuerung mit Lamellenverstellung</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Behang</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekte "Position Höhe/Lamelle anfahren"</u> freigeben \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
124	Referenzfahrt auslösen	Kanal A: Jalousie	DPT 1.008	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann eine Referenzfahrt ausgelöst werden.            Weitere Informationen → <a href="#">Referenzfahrt, Seite 78</a>.            Telegrammwert:            1 = Referenzfahrt untere Endlage            0 = Referenzfahrt obere Endlage</p>								
<p><b> Hinweis</b>            Wenn eine Sicherheitsfunktion aktiv ist, kann keine Referenzfahrt durchgeführt werden.            Folgende Aktionen unterbrechen eine aktive Referenzfahrt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfang eines Sicherheits-Telegramms</li> <li>• Aktivierung der manuellen Bedienung</li> </ul> <p>Eine Referenzfahrt kann auch bei Sperrung der direkten Bedienung (über Kommunikationsobjekt <a href="#">Direkt-Betrieb sperren</a> ) durchgeführt werden.</p>								
<p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ <a href="#">Parameter Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Behang</a> \ <a href="#">Parameter Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ <a href="#">Parameter Kommunikationsobjekte "Position Höhe/Lamelle anfahren"</a> freigeben \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
125	Sperren	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Ausgang für die Bedienung über Direkte Befehle und Automatik-Befehle gesperrt werden.            Wird ein Telegramm mit dem Wert 1 empfangen, wird der Behang in die im Parameter <a href="#">Position</a> bei <a href="#">Sperren</a> festgelegte Position verfahren und in dieser Position gesperrt. Wird ein Telegramm mit dem Wert 0 empfangen, wird der Behang in die im Parameter <a href="#">Position</a> bei <a href="#">Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung</a> festgelegte Position verfahren.            Telegrammwert:            1 = sperren            0 = freigeben</p>								
<p><b> Hinweis</b>            Die Sperre kann über das i-bus® Tool beeinflusst werden.</p>								
<p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ <a href="#">Parameter Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ <a href="#">Parameter Funktion Sicherheit/Wetteralarme freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Sicherheit/Wetter</a> \ <a href="#">Parameter Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ <a href="#">Parameter Position bei Sperren</a> \ Option <i>Auf</i> \ <i>Ab</i> \ <i>Stopp</i> \ <i>unverändert (sperren)</i> \ <i>Szenenzuordnung</i> \ <i>Position frei definiert</i></li> </ul>								
126	Zwangsführung 1 Bit	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die 1-Bit-Zwangsführung aktiviert werden. Der Telegrammwert zum Aktivieren/Deaktivieren der Zwangsführung kann im Parameter <a href="#">Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</a> festgelegt werden.            Bei Aktivierung der Zwangsführung wird der Behang in die im Parameter <a href="#">Position Höhe</a> (0 % = oben; 100 % = unten) festgelegte Position verfahren. Wenn die Zwangsführung aktiv ist, kann der Ausgang nicht über KNX-Befehle gesteuert werden. Bei Deaktivierung der Zwangsführung wird der Behang in die im Parameter <a href="#">Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung</a> festgelegte Position verfahren und die Bedienung wird freigegeben.            Telegrammwert:            1/0 = Zwangsführung aktiv            0/1 = Zwangsführung inaktiv</p>								
<p><b> Hinweis</b>            Die Zwangsführung kann über das i-bus® Tool beeinflusst werden.</p>								
<p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ <a href="#">Parameter Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ <a href="#">Parameter Funktion Sicherheit/Wetteralarme freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Sicherheit/Wetter</a> \ <a href="#">Parameter Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ <a href="#">Parameter Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</a> \ Option <i>aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv</i> \ <i>aktiviert 1 Bit – 1 Aktiv</i></li> </ul>								



Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
126	Zwangsführung 2 Bit	Kanal A: Jalousie	DPT 2.001	2 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die 2-Bit-Zwangsführung aktiviert werden.                      Bei der 2-Bit-Zwangsführung wird der Schaltzustand durch den Wert des Kommunikationsobjekts bestimmt. Das erste Bit dient dazu, die Zwangsführung zu aktivieren. Das zweite Bit dient dazu, zwischen den beiden Zuständen umzuschalten.                      Wenn die Zwangsführung aktiv ist, kann der Ausgang nicht über KNX-Befehle gesteuert werden. Bei Deaktivierung der Zwangsführung wird der Behang in die im Parameter <u>Position bei Rücknahme von Wetteralarm, Sperren und Zwangsführung</u> festgelegte Position verfahren und die Bedienung wird freigegeben.                      Telegrammwert (Bit 1   Bit 0):                      0   0 = Zwangsführung inaktiv                      0   1 = Zwangsführung inaktiv                      1   0 = Zwangsführung aktiv, Zustand Aus                      1   1 = Zwangsführung aktiv, Zustand Ein</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                      Die Zwangsführung kann über das i-bus® Tool beeinflusst werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:                      • <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i>                      • <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u> \ Parameter <u>Funktion Sicherheit/Wetteralarme freigeben</u> \ Option <i>ja</i>                      • <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Sicherheit/Wetter</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <u>individuell</u> \ Parameter <u>Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</u> \ Option <u>aktiviert 2 Bit</u></p>								
127	Aktivierung Sonnenschutz-Automatik	Kanal A: Jalousie	DPT 1.003	1 Bit	K	S	Ü	A
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Funktion <i>Sonnenschutz-Automatik</i> aktiviert werden. Die Sonnenschutz-Automatik kann über folgende Kommunikationsobjekte angesteuert werden:                      • <u>Sonne</u>                      • <u>Sonne: Höhe anfahren</u>                      • <u>Sonne: Lamelle anfahren</u>                      Wenn die Sonnenschutz-Automatik aktiviert wird, aktualisiert sich der Ausgang anhand der gespeicherten Werte in den Sonnenschutz-Automatik-Kommunikationsobjekten.                      Wenn die Sonnenschutz-Automatik deaktiviert ist, reagiert der Ausgang nicht auf eingehende Telegramme auf den Sonnenschutz-Automatik-Kommunikationsobjekten. Begonnene Fahraktionen durch Automatik-Befehle werden nach Beenden der Sonnenschutz-Automatik abgeschlossen.                      Telegrammwert:                      1 = Sonnenschutz-Automatik aktiviert, Direktbetrieb deaktiviert                      0 = Sonnenschutz-Automatik deaktiviert, Direktbetrieb aktiviert</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                      Die Sonnenschutz-Automatik wird durch eine Referenzfahrt unterbrochen. Eingehende Automatik-Telegramme werden nach Abschluss der Referenzfahrt ausgeführt.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:                      • <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i>                      • <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u> \ Parameter <u>Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben</u> \ Option <i>ja</i></p>								
128	Sonne	Kanal A: Jalousie	DPT 1.002	1 Bit	K	S	Ü	A
<p>Wird auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm mit dem Wert 1 empfangen, fährt der Behang in die im Parameter <u>Position bei Sonne = 1 (Sonne vorhanden)</u> festgelegte Position. Wird ein Telegramm mit dem Wert 0 empfangen, fährt der Behang in die im Parameter <u>Position bei Sonne = 0 (keine Sonne vorhanden)</u> festgelegte Position.                      Um wetterbedingte häufige Wechsel zwischen Auf- und Ab-Fahrt zu verhindern, kann die Reaktion auf eingehende Telegramme über die Parameter <u>Verzögerung bei Sonne = 1</u> und <u>Verzögerung bei Sonne = 0</u> verzögert werden.                      Telegrammwert:                      1 = Sonne                      0 = keine Sonne</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:                      • <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i>                      • <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u> \ Parameter <u>Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben</u> \ Option <i>ja</i></p>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
129	<i>Sonne: Höhe anfahren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>Ü</b>	<b>A</b>
<p>Wenn auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm empfangen wird, wird bei aktivierter Sonnenschutz-Automatik der Behang entsprechend des empfangenen Werts positioniert. Wenn die Sonnenschutz-Automatik deaktiviert ist, werden Telegramme auf diesem Kommunikationsobjekt ignoriert.</p> <p>Nach Erreichen der Zielposition wird die Lamellenposition wie vor der Fahrt eingestellt. Wird während der Fahrt ein Telegramm auf dem Kommunikationsobjekt <u>Sonne: Lamelle anfahren</u> empfangen, werden die Lamellen nach Erreichen der Zielposition entsprechend des empfangenen Werts eingestellt.</p> <p>Telegrammwert:                      0 % = obere Endlage                      1 % ... 99 % = Zwischenposition                      100 % = untere Endlage</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <u>Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
130	<i>Sonne: Lamelle anfahren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 5.001</b>	<b>1 Byte</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>Ü</b>	<b>A</b>
<p>Wenn auf diesem Kommunikationsobjekt ein Telegramm empfangen wird, werden bei aktivierter Sonnenschutz-Automatik die Lamellen entsprechend des empfangenen Werts positioniert. Wenn die Sonnenschutz-Automatik deaktiviert ist, werden Telegramme auf diesem Kommunikationsobjekt ignoriert.</p> <p>Telegrammwert:                      0 % = Lamellen offen                      1 % ... 99 % = Zwischenposition                      100 % = Lamellen geschlossen</p> <p><b>i Hinweis</b>                      Die Positionierung der Lamellen erfolgt erst, wenn der Behang die Zielposition erreicht hat.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <u>Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
131	<i>Sonnenschutz-Automatik sperren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 1.003</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>Ü</b>	<b>A</b>
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Funktion <i>Sonnenschutz-Automatik</i> gesperrt werden. Wenn die Sonnenschutz-Automatik gesperrt ist, kann keine Aktivierung über das Kommunikationsobjekt <u>Aktivierung Sonnenschutz-Automatik</u> erfolgen und der Ausgang kann nur über direkte Kommunikationsobjekte angesteuert werden.</p> <p>Telegrammwert:                      1 = Sonnenschutz-Automatik gesperrt                      0 = Sonnenschutz-Automatik freigegeben</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <u>Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Sonnenschutz-Automatik sperren"</u> freigegeben \ Option über Objekt sperren</li> </ul>								
132	<i>Direkt-Betrieb sperren</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 1.003</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Direkt-Betrieb gesperrt werden. Wenn der Direkt-Betrieb gesperrt ist, werden eingehende Telegramme auf den direkten Kommunikationsobjekten nicht ausgeführt.</p> <p>Die Automatik-Steuerung hat eine höhere Priorität. Auch wenn der Direkt-Betrieb freigegeben ist, werden direkte Telegramme nur dann ausgeführt, wenn die Automatiksteuerung gesperrt ist.</p> <p>Telegrammwert:                      1 = Direkt-Betrieb gesperrt                      0 = Direkt-Betrieb freigegeben</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <u>Funktion Sonnenschutz-Automatik freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Sonnenschutz-Automatik</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Direkt-Betrieb sperren"</u> freigegeben \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags		
133	Status Höhe	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	L	Ü
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die aktuelle Position des Behangs ausgegeben werden. Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach Abschluss einer Fahraktion gesendet.</p> <p>Telegrammwert: 0 % = obere Endlage 1 % ... 99 % = Zwischenposition 100 % = untere Endlage</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Statusmeldungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <u>individuell</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekte "Status Höhe/Lamelle" freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> </ul>							
134	Status Lamelle	Kanal A: Jalousie	DPT 5.001	1 Byte	K	L	Ü
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die aktuelle Position der Lamellen ausgegeben werden. Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach Abschluss einer Fahraktion gesendet.</p> <p>Telegrammwert: 0 % = Lamellen offen 1 % ... 99 % = Zwischenposition 100 % = Lamellen geschlossen</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Statusmeldungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <u>individuell</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekte "Status Höhe/Lamelle" freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> </ul>							
135	Status Endlage oben	Kanal A: Jalousie	DPT 1.011	1 Bit	K	L	Ü
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ausgegeben werden, ob sich der Behang in der oberen Endlage befindet. Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach Erreichen bzw. Verlassen der oberen Endlage gesendet.</p> <p>Telegrammwert: 1 = Behang in oberer Endlage 0 = Behang nicht in oberer Endlage</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Statusmeldungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <u>individuell</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/unten" freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> </ul>							
136	Status Endlage unten	Kanal A: Jalousie	DPT 1.011	1 Bit	K	L	Ü
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ausgegeben werden, ob sich der Behang in der unteren Endlage befindet. Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach Erreichen bzw. Verlassen der unteren Endlage gesendet.</p> <p>Telegrammwert: 1 = Behang in unterer Endlage 0 = Behang nicht in unterer Endlage</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <u>Jalousieaktor</u></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Statusmeldungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <u>individuell</u> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/unten" freigeben</u> \ Option <u>ja</u></li> </ul>							

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags			
137	<i>Status Bedienbarkeit</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 1.011</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>Ü</b>	
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ausgegeben werden, ob der KNX-Betrieb des Ausgangs freigegeben oder gesperrt ist. Der KNX-Betrieb ist gesperrt, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine der Sicherheitsfunktionen aktiv ist</li> <li>• die Sonnenschutz-Automatik aktiv ist</li> <li>• sich das Gerät in der Betriebsart <i>Manuelle Bedienung</i> befindet</li> </ul> <p>Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach Sperren/Freigabe des KNX-Betriebs gesendet.</p> <p>Telegrammwert:            1 = Bedienung freigegeben            0 = Bedienung gesperrt</p>								
<p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Statusmeldungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Status Bedienbarkeit" freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
138	<i>Status Sonnenschutz-Automatik</i>	<b>Kanal A: Jalousie</b>	<b>DPT 1.011</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>Ü</b>	
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ausgegeben werden, ob die Sonnenschutz-Automatik-Steuerung aktiviert oder deaktiviert ist.</p> <p>Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach aktivieren/deaktivieren der Automatik gesendet.</p> <p>Telegrammwert:            1 = Sonnenschutz-Automatik aktiviert            0 = Sonnenschutz-Automatik deaktiviert</p>								
<p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter <u>Applikation</u> \ Option <i>Jalousieaktor</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Jalousieaktor A+B</u> \ <u>Parameterfenster Statusmeldungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Status Sonnenschutz-Automatik" freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
139	Statusinformation	Kanal A: Jalousie	nonDPT	1 Byte	K	L	Ü	
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt können Statusinformationen zum aktuellen Betriebszustand des Ausgangs ausgegeben werden.            Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts</u> senden festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach jeder Änderung eines Bit-Werts gesendet.            Bit 0: Manuelle Bedienung            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 1: Sperren            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 2: Zwangsführung            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 3: Frostalarm            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 4: Regenalarm            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 5: Windalarm            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 6: Sonnenschutz-Automatik            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Bit 7:i-bus® Tool            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv            Weitere Informationen → <a href="#">Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Jalousie), Seite 255.</a></p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Statusmeldungen</a> \ Parameter <a href="#">Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <a href="#">Kommunikationsobjekt "Statusinformation"</a> freigeben \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
140	Szene 1 ... 64	Kanal A: Jalousie	DPT 18.001	1 Byte	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ein Szenen-Telegramm gesendet werden. Das Szenen-Telegramm enthält die Szenennummer und Informationen, ob die Szene aufgerufen oder der Schaltzustand des Relais in der Szene gespeichert wird.            Die Zuordnung zu einer Szenennummer kann im <a href="#">Parameterfenster Szenenzuordnungen</a> erfolgen und gilt nur für den Ausgang, in dem die Szenenzuordnung eingestellt wurde.            Telegrammwert:            0 ... 63 = Szene x (x = 1 ... 64) aufrufen            128 ... 191 = Szene x (x = 1 ... 64) speichern            Weitere Informationen → <a href="#">Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene, Seite 261.</a></p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>            Durch die Funktionen <i>Wetteralarm</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sonnenschutz-Automatik</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Behangposition.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <a href="#">Funktion Szenen freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
141 ... 144	<i>Szenenzuordnung x aufrufen</i>	Kanal A: Jalousie	DPT 1.017	1 Bit	K	S		
<p>Über dieses Kommunikationsobjekt kann eine Szenenzuordnung aufgerufen werden.                      Telegrammwert:                      1 = Szenenzuordnung x (x = 1 ... 4) aufrufen                      0 = Szenenzuordnung x (x = 1 ... 4) aufrufen</p> <p><b>i Hinweis</b>                      Durch die Funktionen <i>Wetteralarm</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sonnenschutz-Automatik</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Behangposition.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Jalousieaktor</i> \ Parameter <a href="#">Funktion Szenen freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Jalousieaktor A+B</a> \ <a href="#">Parameterfenster Szenenzuordnungen</a> \ Parameter <a href="#">Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <a href="#">Szenenzuordnung x freigeben</a> \ Option <i>ja</i> \ Parameter <a href="#">Szenenaufruf zusätzlich über Kommunikationsobjekt</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

### 8.30 Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
119	<i>Schalten</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Ausgang Ein- und Ausgeschaltet werden.                      Telegrammwert Schließer:                      1 = Ein                      0 = Aus                      Telegrammwert Öffner:                      1 = Aus                      0 = Ein</p> <p><b>i Hinweis</b>                      Durch die Funktionen <i>Logik/Schwellwert</i>, <i>Sperren</i>, <i>Zwangsführung</i> oder <i>Sicherheitspriorität</i> führt eine Änderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung.                      Jedes Relais kann nur eine begrenzte Anzahl Schaltvorgänge pro Minute durchführen. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen → Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Schaltaktor</i></li> </ul>								
120	<i>Status Schalten</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.011	1 Bit	K	L	Ü	
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt wird die Kontaktstellung des Relais angezeigt. Der Telegrammwert wird im Parameter <a href="#">Wert Kommunikationsobjekt "Status Schalten"</a> festgelegt.                      Telegrammwert:                      1 = Kontakt geschlossen oder offen, je nach Parametrierung                      0 = Kontakt offen oder geschlossen, je nach Parametrierung</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ Parameter <a href="#">Ausgang X + Y freigeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter <a href="#">Applikation</a> \ Option <i>Schaltaktor</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Grundeinstellungen</a> \ Parameter <a href="#">Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <a href="#">Rückmeldung des Schaltzustandes über Kommunikationsobjekt "Status Schalten"</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
121	<i>Sperren</i>	<b>Kanal A: Schalten</b>	<b>DPT 1.003</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Ausgang gesperrt werden. Die Funktion <i>Sperren</i> übersteuert die aktiven Signale des Ausgangs. Die Kontaktstellung des Relais kann im Parameter <u>Sperren</u> festgelegt werden.                      Telegrammwert:                      1 = sperren                      0 = freigeben</p> <p><b>i Hinweis</b>                      Die Sperre kann über das i-bus® Tool beeinflusst werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Sicherheit freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Sicherheit</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Sperren</u> \ Option <i>Ein</i> \ <i>Aus</i> \ <i>unverändert (sperren)</i></li> </ul>								
122	<i>Zwangsführung 1 Bit</i>	<b>Kanal A: Schalten</b>	<b>DPT 1.003</b>	<b>1 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die 1-Bit-Zwangsführung aktiviert werden. Der Telegrammwert zum Aktivieren/ Deaktivieren der Zwangsführung kann im Parameter <u>Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</u> festgelegt werden.                      Bei Aktivierung der Zwangsführung nimmt der Schaltkontakt des Relais den im Parameter <u>Schaltzustand bei Zwangsführung</u> festgelegten Zustand ein. Wenn die Zwangsführung aktiv ist, kann der Ausgang nicht über KNX-Befehle gesteuert werden. Bei Deaktivierung der Zwangsführung nimmt der Schaltkontakt des Relais den im Parameter <u>Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität</u> festgelegten Zustand ein und die Bedienung wird freigegeben.                      Telegrammwert:                      1 = Zwangsführung aktiv, Zustand Ein/ Aus/ unverändert                      0 = Zwangsführung inaktiv</p> <p><b>i Hinweis</b>                      Die Zwangsführung kann über das i-bus® Tool beeinflusst werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Sicherheit freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Sicherheit</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</u> \ Option <i>aktiviert 1 Bit – 0 Aktiv</i> \ Option <i>aktiviert 1 Bit – 1 Aktiv</i></li> </ul>								
122	<i>Zwangsführung 2 Bit</i>	<b>Kanal A: Schalten</b>	<b>DPT 2.001</b>	<b>2 Bit</b>	<b>K</b>	<b>S</b>		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die 2-Bit-Zwangsführung aktiviert werden.                      Bei der 2-Bit-Zwangsführung wird der Schaltzustand durch den Wert des Kommunikationsobjekts bestimmt. Das erste Bit dient dazu, die Zwangsführung zu aktivieren. Das zweite Bit dient dazu, zwischen den beiden Zuständen umzuschalten.                      Wenn die Zwangsführung aktiv ist, kann der Ausgang nicht über KNX-Befehle gesteuert werden. Bei Deaktivierung der Zwangsführung nimmt der Schaltkontakt des Relais den im Parameter <u>Schaltzustand bei Rücknahme von Sperren, Zwangsführung und Sicherheitspriorität</u> festgelegten Zustand ein und die Bedienung wird freigegeben.                      Telegrammwert (Bit 1   Bit 0):                      0   0 = Zwangsführung inaktiv                      0   1 = Zwangsführung inaktiv                      1   0 = Zwangsführung aktiv, Zustand Aus                      1   1 = Zwangsführung aktiv, Zustand Ein</p> <p><b>i Hinweis</b>                      Die Zwangsführung kann über das i-bus® Tool beeinflusst werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Sicherheit freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Sicherheit</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Zwangsführung (1 Bit / 2 Bit)</u> \ Option <i>aktiviert 2 Bit</i></li> </ul>								

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
123	<i>Treppenlicht sperren</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Funktion <i>Treppenlicht</i> gesperrt werden. Wenn die Funktion <i>Treppenlicht</i> gesperrt ist, wird der Einschalt-Befehl ohne Zeitfunktion in der Funktionskette weitergegeben und der Ausgang verhält sich entsprechend seiner Parametrierung.                      Telegrammwert:                      1 = Funktion Treppenlicht gesperrt                      0 = Funktion Treppenlicht freigegeben</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigegeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <a href="#">Funktion Zeit freigegeben</a> \ Option <i>Treppenlicht</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Treppenlicht</a> \ Parameter <a href="#">Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <a href="#">Treppenlicht über Kommunikationsobjekt sperren</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
123	<i>Ein- und Ausschaltverzögerung sperren</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.003	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Funktion <i>Ein- und Ausschaltverzögerung</i> gesperrt werden. Wenn die Funktion <i>Ein- und Ausschaltverzögerung</i> gesperrt ist, wird der Einschalt-Befehl ohne Zeitfunktion in der Funktionskette weitergegeben und der Ausgang verhält sich entsprechend seiner Parametrierung.                      Telegrammwert:                      1 = Ein- und Ausschaltverzögerung gesperrt                      0 = Ein- und Ausschaltverzögerung freigegeben</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b>                      Wurde für eine Szenenzuordnung im Parameter <a href="#">Verzögerung</a> eine Verzögerungszeit eingestellt, kann auch die Verzögerung der Szene mit diesem Kommunikationsobjekt gesperrt werden.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigegeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <a href="#">Funktion Zeit freigegeben</a> \ Option <i>Ein- und Ausschaltverzögerung</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Ein- und Ausschaltverzögerung</a> \ Parameterfenster <a href="#">Ein- und Ausschaltverzögerung</a> \ Parameter <a href="#">Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <a href="#">Ein- und Ausschaltverzögerung über Kommunikationsobjekt sperren</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
124	<i>Treppenlicht Dauer-Ein</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann der Ausgang bei aktivierter Funktion <i>Treppenlicht</i> dauerhaft eingeschaltet werden. Andere Funktionen laufen im Hintergrund weiter, lösen aber keine Schalthandlung aus.                      Telegrammwert:                      1 = startet Dauer-Ein-Betrieb                      0 = beendet Dauer-Ein-Betrieb</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigegeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter Applikation \ Option <i>Schaltaktor</i> \ Parameter <a href="#">Funktion Zeit freigegeben</a> \ Option <i>Treppenlicht</i></li> </ul>								
125	<i>Treppenlichtzeit</i>	Kanal A: Schalten	DPT 7.005	2 Bytes	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die <a href="#">Treppenlichtzeit</a> eingestellt werden.                      Telegrammwert:                      0 ... 65.535 s</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parameterfenster Konfiguration</a> \ <a href="#">Parameter Ausgang X + Y freigegeben</a> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Funktionen</a> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <a href="#">Funktion Zeit freigegeben</a> \ Option <i>Treppenlicht</i></li> <li>• <a href="#">Parameterfenster Schaltaktor A</a> \ <a href="#">Parameterfenster Treppenlicht</a> \ Parameter <a href="#">Parametereinstellung</a> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <a href="#">Treppenlichtzeit über Kommunikationsobjekt ändern</a> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								



Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags		
126	Treppenlicht vorwarnen	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	L	Ü
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann das Ende der <u>Treppenlichtzeit</u> angezeigt werden. Zu Beginn der <u>Warnzeit</u> wird das Kommunikationsobjekt auf den Wert 1 gesetzt. Nach Ablauf der <u>Warnzeit</u> wird das Kommunikationsobjekt auf den Wert 0 gesetzt. Das Kommunikationsobjekt kann zum Schalten einer Warnleuchte verwendet werden.</p> <p>Telegrammwert:            1 = Warnzeit läuft            0 = Warnzeit läuft nicht</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Zeit freigeben</u> \ Option <i>Treppenlicht</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Treppenlicht</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Warnung vor Ausschalten des Treppenlichts</u> \ Option <i>durch Kommunikationsobjekt</i> \ <i>durch Objekt und kurzes Aus-Ein-Schalten</i></li> </ul>							
127	Statusinformation	Kanal A: Schalten	nonDPT	1 Byte	K	L	Ü
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt können Statusinformationen zum aktuellen Betriebszustand des Ausgangs ausgegeben werden.</p> <p>Das Sendeverhalten kann im Parameter <u>Wert des Kommunikationsobjekts senden</u> festgelegt werden. Wenn die Option „bei Änderung“ oder „bei Änderung oder Anforderung“ gewählt ist, wird der Status nach jeder Änderung eines Bit-Werts gesendet.</p> <p>Bit 0: Manuelle Bedienung            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 1: Sperren            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 2: Zwangsführung            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 3: Sicherheitspriorität 1            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 4: Sicherheitspriorität 2            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 5: Sicherheitspriorität 3            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 6: Dauer-Ein Treppenlicht            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Bit 7: i-bus® Tool            Telegrammwert:            1 = aktiv            0 = inaktiv</p> <p>Für weitere Informationen → <u>Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Schalten), Seite 258.</u></p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ Parameter <u>Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor</li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Grundeinstellungen</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Kommunikationsobjekt "Statusinformation"</u> freigeben \ Option <i>ja</i></li> </ul>							

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
128	<i>Blinken</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.001	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann die Funktion <i>Blinken</i> aktiviert werden. Mit welchem Telegrammwert die Funktion <i>Blinken</i> aktiviert wird, kann im Parameter <u>Blinken, wenn Kommunikationsobjekt Blinken gleich</u> festgelegt werden. Für weitere Informationen → <u>Funktion Blinken, Seite 86</u>.</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b> Es kann nur eine begrenzte Anzahl von Schaltvorgängen pro Minute und Relais durchgeführt werden. Bei häufigerem Schalten kann es zu einer Verzögerung des Schaltens kommen. Weitere Informationen siehe Technische Daten.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ <u>Parameter Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Zeit freigeben</u> \ Option <i>Blinken</i></li> </ul>								
129	<i>Szene 1...64</i>	Kanal A: Schalten	DPT 18.001	1 Byte	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann ein Szenen-Telegramm gesendet werden. Das Szenen-Telegramm enthält die Szenenummer und Informationen, ob die Szene aufgerufen oder der Schaltzustand des Relais in der Szene gespeichert wird. Die Zuordnung zu einer Szenenummer kann im Parameterfenster <u>Szenenzuordnung</u> erfolgen und gilt nur für den Ausgang, in dem die Szenenzuordnung eingestellt wurde. Telegrammwert: 0 ... 63 = Szene x (x = 1 ... 64) aufrufen 128 ... 191 = Szene x (x = 1 ... 64) speichern Weitere Informationen → <u>Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene, Seite 261</u>.</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b> Durch die Prioritäten der Sicherheitsfunktionen führt eine Wertänderung dieses Kommunikationsobjekts nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ <u>Parameter Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Szenen freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								
130 ... 133	<i>Szenenzuordnung x aufrufen</i>	Kanal A: Schalten	DPT 1.017	1 Bit	K	S		
<p>Mit diesem Kommunikationsobjekt kann eine Szenenzuordnung aufgerufen werden. Telegrammwert: 1 = Szenenzuordnung x (x = 1 ... 4) aufrufen 0 = Szenenzuordnung x (x = 1 ... 4) aufrufen</p> <p><b>ⓘ Hinweis</b> Durch Sicherheitsprioritäten, Sperrungen oder Zwangsführung führt ein Empfang des Kommunikationsobjekts Szenenzuordnung x aufrufen nicht zwangsweise zu einer Änderung der Kontaktstellung.</p> <p>Voraussetzungen für Sichtbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Parameterfenster Konfiguration</u> \ <u>Parameter Ausgang X + Y freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Funktionen</u> \ Parameter Applikation \ Option Schaltaktor \ Parameter <u>Funktion Szenen freigeben</u> \ Option <i>ja</i></li> <li>• <u>Parameterfenster Schaltaktor A</u> \ <u>Parameterfenster Szenenzuordnung</u> \ Parameter <u>Parametereinstellung</u> \ Option <i>individuell</i> \ Parameter <u>Szenenzuordnung x freigeben</u> \ Option <i>ja</i> \ Parameter <u>Szenenaufruf zusätzlich über Kommunikationsobjekt</u> \ Option <i>ja</i></li> </ul>								

### 8.31 Kommunikationsobjekte Kanal B: Schalten

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags			
145 ... 159		Kanal B: Schalten						
<p>→ <u>Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</u></p>								

**8.32 Kommunikationsobjekte Kanal C + D: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
160 ... 185		Kanal C + D: Jalousie			□ □ □ □ □ □ □ □
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.33 Kommunikationsobjekte Kanal C: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
160 ... 174		Kanal C: Schalten			□ □ □ □ □ □ □ □
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.34 Kommunikationsobjekte Kanal D: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
186 ... 200		Kanal D: Schalten			□ □ □ □ □ □ □ □
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.35 Kommunikationsobjekte Kanal E + F: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
201 ... 226		Kanal E + F: Jalousie			□ □ □ □ □ □ □ □
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.36 Kommunikationsobjekte Kanal E: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
201 ... 215		Kanal E: Schalten			□ □ □ □ □ □ □ □
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.37 Kommunikationsobjekte Kanal F: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
227 ... 241		Kanal F: Schalten			□ □ □ □ □ □ □ □
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.38 Kommunikationsobjekte Kanal G + H: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
242 ... 267		Kanal G + H: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.39 Kommunikationsobjekte Kanal G: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
242 ... 256		Kanal G: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.40 Kommunikationsobjekte Kanal H: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
268 ... 282		Kanal H: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.41 Kommunikationsobjekte Kanal I + J: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
283 ... 308		Kanal I + J: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.42 Kommunikationsobjekte Kanal I: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
283 ... 297		Kanal I: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.43 Kommunikationsobjekte Kanal J: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
309 ... 323		Kanal J: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.44 Kommunikationsobjekte Kanal K + L: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
324 ... 349		Kanal K + L: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.45 Kommunikationsobjekte Kanal K: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
324 ... 338		Kanal K: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.46 Kommunikationsobjekte Kanal L: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
350 ... 364		Kanal L: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.47 Kommunikationsobjekte Kanal M + N: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
365 ... 390		Kanal M + N: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.48 Kommunikationsobjekte Kanal M: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
365 ... 379		Kanal M: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.49 Kommunikationsobjekte Kanal N: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
391 ... 405		Kanal N: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.50 Kommunikationsobjekte Kanal O + P: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
406 ... 431		Kanal O + P: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.51 Kommunikationsobjekte Kanal O: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
406 ... 420		Kanal O: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.52 Kommunikationsobjekte Kanal P: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
432 ... 446		Kanal P: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.53 Kommunikationsobjekte Kanal Q + R: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
447 ... 472		Kanal Q + R: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.54 Kommunikationsobjekte Kanal Q: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
447 ... 461		Kanal Q: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.55 Kommunikationsobjekte Kanal R: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
473 ... 487		Kanal R: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.56 Kommunikationsobjekte Kanal S + T: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
488 ... 513		Kanal S + T: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.57 Kommunikationsobjekte Kanal S: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
488 ... 502		Kanal R: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.58 Kommunikationsobjekte Kanal T: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
514 ... 528		Kanal T: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.59 Kommunikationsobjekte Kanal U + V: Jalousie**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
529 ... 554		Kanal U + V: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

**8.60 Kommunikationsobjekte Kanal U: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
529 ... 543		Kanal U: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

**8.61 Kommunikationsobjekte Kanal V: Schalten**

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkttyp	Länge	Flags
555 ... 569		Kanal V: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

## 8.62 Kommunikationsobjekte Kanal W + X: Jalousie

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
570 ... 595		Kanal W + X: Jalousie			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A + B: Jalousie, Seite 230</a>					

## 8.63 Kommunikationsobjekte Kanal W: Schalten

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
570 ... 584		Kanal W: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					

## 8.64 Kommunikationsobjekte Kanal X: Schalten

Nr.	Funktion	Kommunikationsobjektname	Datenpunkt- typ	Länge	Flags
596 ... 610		Kanal X: Schalten			
→ <a href="#">Kommunikationsobjekte Kanal A: Schalten, Seite 238</a>					



## 9 Bedienung

### 9.1 Manuelle Bedienung



#### ACHTUNG

Um das Gerät in der Betriebsart *Manuelle Bedienung* zu betreiben, muss die Busspannungsvorsorgung hergestellt sein.

Bei einem Busspannungsausfall wird die manuelle Bedienung beendet. Das Verhalten der Ausgänge bei Busspannungsausfall kann in der ETS-Applikation eingestellt werden:

Jalousieaktor → [Verhalten bei Busspannungsausfall, Seite 130](#)

Schaltaktor → [Verhalten bei Busspannungsausfall, Seite 192](#)

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

Die Relais der Ausgänge können manuell geschaltet werden. Zusätzlich werden die Schaltzustände der Relais oder die Fahrposition der Jalousie angezeigt – entsprechend der gewählten Funktion des Ausgangs.

Die Anzeige des Relaisstatus erfolgt in Gruppen von vier aufeinanderfolgenden Schalt-Ausgängen oder zwei aufeinanderfolgender Jalousie-Ausgängen. Eine Mischung aus Schalt- und Jalousie-Ausgängen ist möglich, z. B. zwei Schaltausgänge und ein Jalousie-Ausgang.

Abhängig von der Parametrierung als Schalt-Ausgang oder Jalousie-Ausgang kann jedes Relais einzeln als Schalt-Ausgang oder zwei Relais paarweise als Jalousie-Ausgang bedient werden. Die Festlegung der Betriebsart *Schaltaktor* oder *Jalousieaktor* ist ausschließlich über die Parametrierung in der ETS möglich.

Im Auslieferungszustand sind alle Ausgänge des Geräts für den Betrieb als Jalousieaktor parametrierbar. Die manuelle Bedienung ist freigegeben und kann über die *S-Taste* auf der Folientastatur aktiviert werden.

#### **i** Hinweis

Die Sicherheitsfunktionen (Wetteralarme und die Funktionen *Sicherheitspriorität*, *Zwangsführung* und *Sperren*) haben eine höhere Priorität als die Betriebsart *Manuelle Bedienung*. Wenn ein Ausgang durch eine Sicherheitsfunktion gesperrt ist, kann er nicht über die Folientastatur bedient werden. Wenn die Sicherheitsfunktion in der Betriebsart *Manuelle Bedienung* zurückgenommen wird, reagiert der Ausgang entsprechend seiner Parametrierung.

#### **i** Hinweis

Die Ausgänge reagieren bei aktiver manueller Bedienung so lange weiter auf KNX-Befehle, bis sie über die manuelle Bedienung geschaltet wurden. Wenn ein Ausgang über die manuelle Bedienung geschaltet wurde, werden eingehende KNX-Befehle im Hintergrund verarbeitet und nicht mehr ausgeführt, bis die manuelle Bedienung beendet wird.

Weitere Informationen → [Zustand nach Beenden der manuellen Bedienung, Seite 104](#).

Nach Anschluss an den Busch-Installationsbus® KNX, Busspannungswiederkehr, ETS-Download oder ETS-Reset befindet sich das Gerät im *KNX-Betrieb*. Die LED *Manuelle Bedienung* ist aus.

Weitere Informationen → [Funktionsdiagramm Jalousieaktor, Seite 67](#), → [Funktionsdiagramm Schaltaktor, Seite 68](#).

#### 9.1.1 Manuelle Bedienung aktivieren

► S-Taste 2 ... 5 Sekunden gedrückt halten.

⇒ LED *Manuelle Bedienung* leuchtet. Die manuelle Bedienung ist aktiv.

** Hinweis**

Wenn die manuelle Bedienung über das Parameterfenster Manuelle Bedienung gesperrt ist, erfolgt keine Umschaltung von *KNX-Betrieb* in die Betriebsart *Manuelle Bedienung*. Die LED bleibt aus.

**9.1.2 Manuelle Bedienung beenden**

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* kann auf verschiedene Arten beendet werden:

▶ S-Taste 2 ... 5 Sekunden gedrückt halten.

⇒ LED *Manuelle Bedienung* erlischt. Die manuelle Bedienung wird beendet.

- Automatisch nach einer im Parameter → Automatisches Zurücksetzen von manueller Bedienung auf KNX-Betrieb, Seite 104 festgelegten Zeit.
- Durch einen Download. Nach Abschluss des Downloads wird die manuelle Bedienung nicht wieder automatisch aktiviert.
- Über das Kommunikationsobjekt 221Manuelle Bedienung beenden.

**9.1.3 Manuelle Bedienung sperren**

Die *Manuelle Bedienung* kann auf verschiedene Arten gesperrt werden:

- Parameter Manuelle Bedienung freigeben auf die Option *nein* setzen.
- Über das Kommunikationsobjekt Manuelle Bedienung freigeben/sperrn.

## 10            **Wartung und Reinigung**

### 10.1           **Wartung**

Das Gerät ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung wartungsfrei. Bei Schäden, z. B. durch Transport und/oder Lagerung, dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

### 10.2           **Reinigung**

1. Gerät vor dem Reinigen spannungsfrei schalten.
2. Verschmutzte Geräte mit einem trockenen oder leicht mit Seifenlauge angefeuchteten Tuch reinigen.

## 11 Demontage und Entsorgung

### 11.1 Demontage

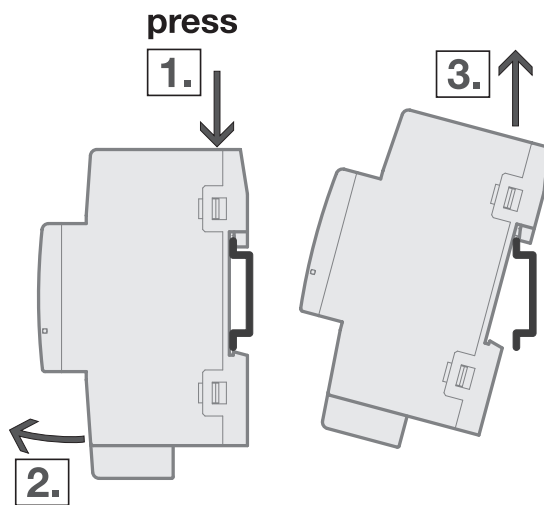


Abb. 45: Demontage von der Hutschiene

1. Druck auf Oberseite des Geräts ausüben.
2. Unterseite des Geräts von Hutschiene lösen.
3. Gerät nach oben von der Hutschiene nehmen.

### 11.2 Umwelt

Denken Sie an den Schutz der Umwelt.

Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.



Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wiederverwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab. Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe. Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung. (EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS) (EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

## 12 Planung und Anwendung

### 12.1 Einführung

Dieses Kapitel enthält Tipps und Anwendungsbeispiele für den praktischen Einsatz des Geräts.

### 12.2 EVG-Berechnung

Das EVG (Elektronisches Vorschaltgerät) ist ein Gerät zum Betreiben von Gasentladungslampen, z. B. Leuchtstofflampen. Es wandelt die Netzspannung in eine für die Gasentladungslampe optimale Betriebsspannung um und ermöglicht das Zünden (Einschalten) der Gasentladungslampen. Bei der Drossel/Starter-Schaltung zünden die Lampen zeitlich versetzt, bei der EVG Schaltung zünden alle Leuchtstofflampen nahezu gleichzeitig.

Bei LED Leuchten wird das EVG als LED Treiber oder LED Konverter bezeichnet. Der LED Treiber stellt für den Betrieb der angeschlossenen Leuchtmittel (LEDs) einen konstanten Gleichstrom oder eine geglättete Gleichspannung zur Verfügung.

Für die Gleichrichtung und Stabilisierung der primärseitig eingehenden Wechselfspannung bzw. Wechselstrom sind Eingangskondensatoren in der elektronischen Schaltung des EVG zur Ladungsspeicherung erforderlich. Im Einschaltmoment erfolgt die Aufladung der Eingangskondensatoren, wodurch kurzzeitig ein sehr hoher Einschaltstrom erzeugt wird. Beim Einsatz mehrerer EVG im gleichen Stromkreis können durch das gleichzeitige Laden der Kondensatoren sehr hohe Einschaltströme fließen. Dieser Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist bei der Auslegung der Schaltkontakte und bei der Auswahl der Vorsicherung zu berücksichtigen.

Der Einschaltstrom des EVG ist nicht nur von der Watt-Zahl sondern auch vom Typ, der Anzahl der Lampen (Lampen) und vom Hersteller abhängig. Daher stellt die angegebene maximale Anzahl der pro Ausgang anschließbaren EVG nur ein Richtwert dar.

Zur Ermittlung der maximalen Anzahl der pro Ausgang anschließbaren EVG muss der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  mit dazugehöriger Impulsbreite des Vorschaltgeräts bekannt sein. Diese Angaben sind den technischen Daten des EVG zu entnehmen.

Typische Werte des Einschaltspitzenstrom  $I_p$  bei

- einflammigen EVG mit T5/T8-Leuchtstofflampen: 15 ... 50 A, Impulszeit 120 ... 200  $\mu$ s
- LED Treibern: 3 ... 50 A, Impulszeit 40 ... 250  $\mu$ s

Der maximale Einschaltspitzenstrom  $I_p$  der Schaltausgänge ist den technischen Daten des Geräts zu entnehmen → [Produktübersicht, Seite 10](#).

#### **Beispiel:**

Berechnungsbeispiel zur Ermittlung der maximalen Anzahl der pro Ausgang anschließbaren EVG:

- Busch-Installationsbus® KNX EVG 1 x 58 CF, Einschaltspitzenstrom  $I_p = 33,9$  A (147,1  $\mu$ s)
- Maximal zulässiger Einschaltspitzenstrom  $I_p$  des Ausgangs 200 A

$200 \text{ A} / 33,9 \text{ A} = 5,89$

Es können 5 EVG angeschlossen werden.

## 12.3 Verriegelung der Ausgänge

Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte. Eine Verriegelung kann über eine logische Verknüpfung mit den Kommunikationsobjekten Status Endlage oben und Status Endlage unten realisiert werden. Der Ausgang sendet auf diesen Kommunikationsobjekten den Wert 1, wenn sich der Behang in der jeweiligen Endlage befindet. Der Behang befindet sich in einer Zwischenposition, wenn auf beiden Kommunikationsobjekten der Wert 0 gesendet wird.

Die Kommunikationsobjekte können im Parameter Kommunikationsobjekte "Status Endlage oben/ unten" freigeben freigegeben werden.

**Beispiel:**

Eine Markise darf nicht verfahren werden, wenn das Fenster geöffnet ist. Umgekehrt darf das Fenster nicht über einen Antrieb geöffnet werden, wenn die Markise heruntergefahren ist.

## 12.4 Telegrammraten-Begrenzung

Mit der Telegrammraten-Begrenzung kann die vom Gerät erzeugte Buslast begrenzt werden. Die Begrenzung bezieht sich auf alle vom Gerät gesendeten Telegramme.

Das Gerät zählt die gesendeten Telegramme innerhalb des parametrisierten Zeitraums. Sobald die maximale Anzahl gesendeter Telegramme erreicht ist, werden bis zum Ende des Zeitraums keine weiteren Telegramme auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet. Ein neuer Zeitraum startet nach dem Ende des vorangehenden. Dabei wird der Telegrammzähler auf Null zurückgesetzt und das Senden von Telegrammen wieder zugelassen. Es wird immer der zum Zeitpunkt des Sendens aktuelle Wert des Kommunikationsobjekts gesendet.

Der erste Zeitraum (Pausenzeit) ist nicht exakt vorgegeben. Dieser Zeitraum kann zwischen null Sekunden und dem parametrisierten Zeitraum liegen. Die anschließenden Sendezeiten entsprechen der parametrisierten Zeit.

Beispiel:

Maximale Anzahl gesendete Telegramme = 5, Zeitraum = 5 s. 20 Telegramme stehen zum Senden bereit. Das Gerät schickt sofort 5 Telegramme. Nach maximal 5 Sekunden werden die nächsten 5 Telegramme gesendet. Ab diesem Zeitpunkt werden alle 5 Sekunden weitere 5 Telegramme auf den Busch-Installationsbus® KNX gesendet.

## 13 Anhang

## 13.1 Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Jalousie)

Die folgende Schlüsseltabelle zeigt den Telegramm-Code des Kommunikationsobjekts Statusinformation eines Jalousie-Ausgangs an.

Im 8-Bit-Status-Byte werden alle anstehenden Zwangsführungen und Funktionen angezeigt, die das Schalten des Ausgangs beeinflussen.

X = Wert 1, zutreffend

leer = Wert 0, nicht zutreffend

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Sonnenschutz-Automatik	Windalarm	Regenalarm	Frostalarm	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Bedienung
0	00								
1	01							X	
2	02						X		
3	03						X	X	
4	04					X			
5	05					X		X	
6	06					X	X		
7	07					X	X	X	
8	08				X				
9	09				X			X	
10	0A				X		X		
11	0B				X		X	X	
12	0C				X	X			
13	0D				X	X		X	
14	0E				X	X	X		
15	0F				X	X	X	X	
16	10			X					
17	11			X				X	
18	12			X			X		
19	13			X			X	X	
20	14			X		X			
21	15			X		X		X	
22	16			X		X	X		
23	17			X		X	X	X	
24	18			X	X				
25	19			X	X			X	
26	1A			X	X		X		
27	1B			X	X		X	X	
28	1C			X	X	X			
29	1D			X	X	X		X	
30	1E			X	X	X	X		
31	1F			X	X	X	X	X	
32	20		X						
33	21		X					X	
34	22		X				X		
35	23		X				X	X	
36	24		X			X			

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Sonnenschutz-Automatik	Windalarm	Regenalarm	Frostalarm	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Bedienung
37	25			X			X		X
38	26			X			X	X	
39	27			X			X	X	X
40	28			X		X			
41	29			X		X			X
42	2A			X		X		X	
43	2B			X		X		X	X
44	2C			X		X	X		
45	2D			X		X	X		X
46	2E			X		X	X	X	
47	2F			X		X	X	X	X
48	30			X	X				
49	31			X	X				X
50	32			X	X			X	
51	33			X	X			X	X
52	34			X	X		X		
53	35			X	X		X		X
54	36			X	X		X	X	
55	37			X	X		X	X	X
56	38			X	X	X			
57	39			X	X	X			X
58	3A			X	X	X		X	
59	3B			X	X	X		X	X
60	3C			X	X	X	X		
61	3D			X	X	X	X		X
62	3E			X	X	X	X	X	
63	3F			X	X	X	X	X	X
64	40		X						
65	41		X						X
66	42		X					X	
67	43		X					X	X
68	44		X				X		
69	45		X				X		X
70	46		X				X	X	
71	47		X				X	X	X
72	48		X			X			
73	49		X			X			X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	I-bus® Tool	Sonnenschutz-Au- tomatik	Windalarm	Regenalarm	Frostalarm	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Bedie- nung
74	4A		X			X		X	
75	4B		X			X		X	X
76	4C		X			X	X		
77	4D		X			X	X		X
78	4E		X			X	X	X	
79	4F		X			X	X	X	X
80	50		X		X				
81	51		X		X				X
82	52		X		X			X	
83	53		X		X			X	X
84	54		X		X		X		
85	55		X		X		X		X
86	56		X		X		X	X	
87	57		X		X		X	X	X
88	58		X		X	X			
89	59		X		X	X			X
90	5A		X		X	X		X	
91	5B		X		X	X		X	X
92	5C		X		X	X	X		
93	5D		X		X	X	X		X
94	5E		X		X	X	X	X	
95	5F		X		X	X	X	X	X
96	60		X	X					
97	61		X	X					X
98	62		X	X				X	
99	63		X	X				X	X
100	64		X	X			X		
101	65		X	X			X		X
102	66		X	X			X	X	
103	67		X	X			X	X	X
104	68		X	X		X			
105	69		X	X		X			X
106	6A		X	X		X		X	
107	6B		X	X		X		X	X
108	6C		X	X		X	X		
109	6D		X	X		X	X		X
110	6E		X	X		X	X	X	
111	6F		X	X		X	X	X	X
112	70		X	X	X				
113	71		X	X	X				X
114	72		X	X	X			X	
115	73		X	X	X			X	X
116	74		X	X	X		X		
117	75		X	X	X		X		X
118	76		X	X	X		X	X	
119	77		X	X	X		X	X	X
120	78		X	X	X	X			
121	79		X	X	X	X			X
122	7A		X	X	X	X		X	
123	7B		X	X	X	X		X	X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	I-bus® Tool	Sonnenschutz-Au- tomatik	Windalarm	Regenalarm	Frostalarm	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Bedie- nung
124	7C		X	X	X	X	X		
125	7D		X	X	X	X	X		X
126	7E		X	X	X	X	X	X	
127	7F		X	X	X	X	X	X	X
128	80	X							
129	81	X							X
130	82	X						X	
131	83	X						X	X
132	84	X					X		
133	85	X					X		X
134	86	X					X	X	
135	87	X					X	X	X
136	88	X				X			
137	89	X				X			X
138	8A	X				X		X	
139	8B	X				X		X	X
140	8C	X				X	X		
141	8D	X				X	X		X
142	8E	X				X	X	X	
143	8F	X				X	X	X	X
144	90	X			X				
145	91	X			X				X
146	92	X			X			X	
147	93	X			X			X	X
148	94	X			X		X		
149	95	X			X		X		X
150	96	X			X		X	X	
151	97	X			X		X	X	X
152	98	X			X	X			
153	99	X			X	X			X
154	9A	X			X	X		X	
155	9B	X			X	X		X	X
156	9C	X			X	X	X		
157	9D	X			X	X	X		X
158	9E	X			X	X	X	X	
159	9F	X			X	X	X	X	X
160	A0	X		X					
161	A1	X		X					X
162	A2	X		X				X	
163	A3	X		X				X	X
164	A4	X		X			X		
165	A5	X		X			X		X
166	A6	X		X			X	X	
167	A7	X		X			X	X	X
168	A8	X		X		X			
169	A9	X		X		X			X
170	AA	X		X		X		X	
171	AB	X		X		X		X	X
172	AC	X		X		X	X		
173	AD	X		X		X	X		X



Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	I-bus® Tool	Sonnenschutz-Automatik	Windalarm	Regenalarm	Frostalarm	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Bedienung
174	AE	X		X		X	X	X	
175	AF	X		X		X	X	X	X
176	B0	X		X	X				
177	B1	X		X	X				X
178	B2	X		X	X			X	
179	B3	X		X	X			X	X
180	B4	X		X	X		X		
181	B5	X		X	X		X		X
182	B6	X		X	X		X	X	
183	B7	X		X	X		X	X	X
184	B8	X		X	X	X			
185	B9	X		X	X	X			X
186	BA	X		X	X	X		X	
187	BB	X		X	X	X		X	X
188	BC	X		X	X	X	X		
189	BD	X		X	X	X	X		X
190	BE	X		X	X	X	X	X	
191	BF	X		X	X	X	X	X	X
192	C0	X	X						
193	C1	X	X						X
194	C2	X	X					X	
195	C3	X	X					X	X
196	C4	X	X				X		
197	C5	X	X				X		X
198	C6	X	X				X	X	
199	C7	X	X				X	X	X
200	C8	X	X			X			
201	C9	X	X			X			X
202	CA	X	X			X		X	
203	CB	X	X			X		X	X
204	CC	X	X			X	X		
205	CD	X	X			X	X		X
206	CE	X	X			X	X	X	
207	CF	X	X			X	X	X	X
208	D0	X	X		X				
209	D1	X	X		X				X
210	D2	X	X		X			X	
211	D3	X	X		X			X	X
212	D4	X	X		X		X		
213	D5	X	X		X		X		X
214	D6	X	X		X		X	X	

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	I-bus® Tool	Sonnenschutz-Automatik	Windalarm	Regenalarm	Frostalarm	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Bedienung
215	D7	X	X		X		X	X	X
216	D8	X	X		X	X			
217	D9	X	X		X	X			X
218	DA	X	X		X	X		X	
219	DB	X	X		X	X		X	X
220	DC	X	X		X	X	X		
221	DD	X	X		X	X	X		X
222	DE	X	X		X	X	X	X	
223	DF	X	X		X	X	X	X	X
224	E0	X	X	X					
225	E1	X	X	X					X
226	E2	X	X	X				X	
227	E3	X	X	X				X	X
228	E4	X	X	X			X		
229	E5	X	X	X			X		X
230	E6	X	X	X			X	X	
231	E7	X	X	X			X	X	X
232	E8	X	X	X		X			
233	E9	X	X	X		X			X
234	EA	X	X	X		X		X	
235	EB	X	X	X		X		X	X
236	EC	X	X	X		X	X		
237	ED	X	X	X		X	X		X
238	EE	X	X	X		X	X	X	
239	EF	X	X	X		X	X	X	X
240	F0	X	X	X	X				
241	F1	X	X	X	X				X
242	F2	X	X	X	X			X	
243	F3	X	X	X	X			X	X
244	F4	X	X	X	X		X		
245	F5	X	X	X	X		X		X
246	F6	X	X	X	X		X	X	
247	F7	X	X	X	X		X	X	X
248	F8	X	X	X	X	X			
249	F9	X	X	X	X	X			X
250	FA	X	X	X	X	X		X	
251	FB	X	X	X	X	X		X	X
252	FC	X	X	X	X	X	X		
253	FD	X	X	X	X	X	X		X
254	FE	X	X	X	X	X	X	X	
255	FF	X	X	X	X	X	X	X	X

Tab. 26: Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Jalousie)

## 13.2 Schlüsseltabelle 8-Bit-Status-Byte (Schalten)

Die folgende Schlüsseltabelle zeigt den Telegramm-Code des Kommunikationsobjekts Statusinformation eines Schalt-Ausgangs an.

Im 8-Bit-Status-Byte werden alle anstehenden Zwangsführungen und Funktionen angezeigt, die das Schalten des Ausgangs beeinflussen.

X = Wert 1, zutreffend

leer = Wert 0, nicht zutreffend

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Dauer Ein Trep-penicht	Sicherheitpriorität 3	Sicherheitpriorität 2	Sicherheitpriorität 1	Zwangsführung	Sperren	Manuelle Be-dienung
0	00								
1	01							X	
2	02						X		
3	03						X	X	
4	04					X			
5	05					X		X	
6	06					X	X		
7	07					X	X	X	
8	08				X				
9	09				X			X	
10	0A				X		X		
11	0B				X		X	X	
12	0C				X	X			
13	0D				X	X		X	
14	0E				X	X	X		
15	0F				X	X	X	X	
16	10			X					
17	11			X				X	
18	12			X			X		
19	13			X			X	X	
20	14			X		X			
21	15			X		X		X	
22	16			X		X	X		
23	17			X		X	X	X	
24	18			X	X				
25	19			X	X			X	
26	1A			X	X		X		
27	1B			X	X		X	X	
28	1C			X	X	X			
29	1D			X	X	X		X	
30	1E			X	X	X	X		
31	1F			X	X	X	X	X	
32	20		X						
33	21		X					X	
34	22		X				X		
35	23		X				X	X	
36	24		X			X			
37	25		X			X		X	
38	26		X			X	X		
39	27		X			X	X	X	
40	28		X		X				

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Dauer Ein Trep-penicht	Sicherheitpriorität 3	Sicherheitpriorität 2	Sicherheitpriorität 1	Zwangsführung	Sperren	Manuelle Be-dienung
41	29			X		X			X
42	2A			X		X		X	
43	2B			X		X		X	X
44	2C			X		X	X		
45	2D			X		X	X		X
46	2E			X		X	X	X	
47	2F			X		X	X	X	X
48	30			X	X				
49	31			X	X				X
50	32			X	X			X	
51	33			X	X			X	X
52	34			X	X		X		
53	35			X	X		X		X
54	36			X	X		X	X	
55	37			X	X		X	X	X
56	38			X	X	X			
57	39			X	X	X			X
58	3A			X	X	X		X	
59	3B			X	X	X		X	X
60	3C			X	X	X	X		
61	3D			X	X	X	X		X
62	3E			X	X	X	X	X	
63	3F			X	X	X	X	X	X
64	40		X						
65	41		X						X
66	42		X					X	
67	43		X					X	X
68	44		X				X		
69	45		X				X		X
70	46		X				X	X	
71	47		X				X	X	X
72	48		X			X			
73	49		X			X			X
74	4A		X			X		X	
75	4B		X			X		X	X
76	4C		X			X	X		
77	4D		X			X	X		X
78	4E		X			X	X	X	
79	4F		X			X	X	X	X
80	50		X		X				
81	51		X		X				X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Dauer-Ein-Trep-penlicht	Sicherheitspriorität 3	Sicherheitspriorität 2	Sicherheitspriorität 1	Zwangsführung	Sperren	Manuelle Be-dienung
82	52		X		X			X	
83	53		X		X			X	X
84	54		X		X		X		
85	55		X		X		X		X
86	56		X		X		X	X	
87	57		X		X		X	X	X
88	58		X		X	X			
89	59		X		X	X			X
90	5A		X		X	X		X	
91	5B		X		X	X		X	X
92	5C		X		X	X	X		
93	5D		X		X	X	X		X
94	5E		X		X	X	X	X	
95	5F		X		X	X	X	X	X
96	60		X	X					
97	61		X	X					X
98	62		X	X				X	
99	63		X	X				X	X
100	64		X	X			X		
101	65		X	X			X		X
102	66		X	X			X	X	
103	67		X	X			X	X	X
104	68		X	X		X			
105	69		X	X		X			X
106	6A		X	X		X		X	
107	6B		X	X		X		X	X
108	6C		X	X		X	X		
109	6D		X	X		X	X		X
110	6E		X	X		X	X	X	
111	6F		X	X		X	X	X	X
112	70		X	X	X				
113	71		X	X	X				X
114	72		X	X	X			X	
115	73		X	X	X			X	X
116	74		X	X	X		X		
117	75		X	X	X		X		X
118	76		X	X	X		X	X	
119	77		X	X	X		X	X	X
120	78		X	X	X	X			
121	79		X	X	X	X			X
122	7A		X	X	X	X		X	
123	7B		X	X	X	X		X	X
124	7C		X	X	X	X	X		
125	7D		X	X	X	X	X		X
126	7E		X	X	X	X	X	X	
127	7F		X	X	X	X	X	X	X
128	80	X							
129	81	X							X
130	82	X						X	
131	83	X						X	X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Dauer-Ein-Trep-penlicht	Sicherheitspriorität 3	Sicherheitspriorität 2	Sicherheitspriorität 1	Zwangsführung	Sperren	Manuelle Be-dienung
132	84	X					X		
133	85	X					X		X
134	86	X					X	X	
135	87	X					X	X	X
136	88	X				X			
137	89	X				X			X
138	8A	X				X		X	
139	8B	X				X		X	X
140	8C	X				X	X		
141	8D	X				X	X		X
142	8E	X				X	X	X	
143	8F	X				X	X	X	X
144	90	X			X				
145	91	X			X				X
146	92	X			X			X	
147	93	X			X			X	X
148	94	X			X		X		
149	95	X			X		X		X
150	96	X			X		X	X	
151	97	X			X		X	X	X
152	98	X			X	X			
153	99	X			X	X			X
154	9A	X			X	X		X	
155	9B	X			X	X		X	X
156	9C	X			X	X	X		
157	9D	X			X	X	X		X
158	9E	X			X	X	X	X	
159	9F	X			X	X	X	X	X
160	A0	X		X					
161	A1	X		X					X
162	A2	X		X				X	
163	A3	X		X				X	X
164	A4	X		X			X		
165	A5	X		X			X		X
166	A6	X		X			X	X	
167	A7	X		X			X	X	X
168	A8	X		X		X			
169	A9	X		X		X			X
170	AA	X		X		X		X	
171	AB	X		X		X		X	X
172	AC	X		X		X	X		
173	AD	X		X		X	X		X
174	AE	X		X		X	X	X	
175	AF	X		X		X	X	X	X
176	B0	X		X	X				
177	B1	X		X	X				X
178	B2	X		X	X			X	
179	B3	X		X	X			X	X
180	B4	X		X	X		X		
181	B5	X		X	X		X		X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Dauer Ein Trep-penlicht	Sicherheitspriori-tät 3	Sicherheitspriori-tät 2	Sicherheitspriori-tät 1	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Be-dienung
182	B6	X		X	X		X	X	
183	B7	X		X	X		X	X	X
184	B8	X		X	X	X			
185	B9	X		X	X	X			X
186	BA	X		X	X	X		X	
187	BB	X		X	X	X		X	X
188	BC	X		X	X	X	X		
189	BD	X		X	X	X	X		X
190	BE	X		X	X	X	X	X	
191	BF	X		X	X	X	X	X	X
192	C0	X	X						
193	C1	X	X						X
194	C2	X	X					X	
195	C3	X	X					X	X
196	C4	X	X				X		
197	C5	X	X				X		X
198	C6	X	X				X	X	
199	C7	X	X				X	X	X
200	C8	X	X			X			
201	C9	X	X			X			X
202	CA	X	X			X		X	
203	CB	X	X			X		X	X
204	CC	X	X			X	X		
205	CD	X	X			X	X		X
206	CE	X	X			X	X	X	
207	CF	X	X			X	X	X	X
208	D0	X	X		X				
209	D1	X	X		X				X
210	D2	X	X		X			X	
211	D3	X	X		X			X	X
212	D4	X	X		X		X		
213	D5	X	X		X		X		X
214	D6	X	X		X		X	X	
215	D7	X	X		X		X	X	X
216	D8	X	X		X	X			
217	D9	X	X		X	X			X
218	DA	X	X		X	X		X	

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0	
8-Bit-Wert	Hexadezimal	i-bus® Tool	Dauer Ein Trep-penlicht	Sicherheitspriori-tät 3	Sicherheitspriori-tät 2	Sicherheitspriori-tät 1	Zwangsführung	Sperrern	Manuelle Be-dienung
219	DB	X	X		X	X		X	X
220	DC	X	X		X	X	X		
221	DD	X	X		X	X	X		X
222	DE	X	X		X	X	X	X	
223	DF	X	X		X	X	X	X	X
224	E0	X	X	X					
225	E1	X	X	X					X
226	E2	X	X	X				X	
227	E3	X	X	X				X	X
228	E4	X	X	X			X		
229	E5	X	X	X			X		X
230	E6	X	X	X			X	X	
231	E7	X	X	X			X	X	X
232	E8	X	X	X		X			
233	E9	X	X	X		X			X
234	EA	X	X	X		X		X	
235	EB	X	X	X		X		X	X
236	EC	X	X	X		X	X		
237	ED	X	X	X		X	X		X
238	EE	X	X	X		X	X	X	
239	EF	X	X	X		X	X	X	X
240	F0	X	X	X	X				
241	F1	X	X	X	X				X
242	F2	X	X	X	X			X	
243	F3	X	X	X	X			X	X
244	F4	X	X	X	X		X		
245	F5	X	X	X	X		X		X
246	F6	X	X	X	X		X	X	
247	F7	X	X	X	X		X	X	X
248	F8	X	X	X	X	X			
249	F9	X	X	X	X	X			X
250	FA	X	X	X	X	X		X	
251	FB	X	X	X	X	X		X	X
252	FC	X	X	X	X	X	X		
253	FD	X	X	X	X	X	X		X
254	FE	X	X	X	X	X	X	X	
255	FF	X	X	X	X	X	X	X	X

Tab. 27: Schlüsseltable 8-Bit-Status-Byte (Schalten)

### 13.3 Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene

Die folgende Tabelle zeigt den Telegramm-Code der 64 Szenen. Jede 8-Bit-Szene wird im Hexadezimal- und im Binär-Code dargestellt. Der 8-Bit-Wert wird beim Aufrufen/Speichern einer Szene gesendet.

X = Wert 1, zutreffend

leer = Wert 0, nicht zutreffend

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0
8-Bit-Wert	Hexadezimal	Aufrufen 0 Speichern 1	Nicht definiert	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes
0	00							
0	00	0						
1	01	0						X
2	02	0					X	
3	03	0					X	X
4	04	0				X		
5	05	0				X		X
6	06	0				X	X	
7	07	0				X	X	X
8	08	0			X			
9	09	0			X			X
10	0A	0			X		X	
11	0B	0			X		X	X
12	0C	0			X	X		
13	0D	0			X	X		X
14	0E	0			X	X	X	
15	0F	0			X	X	X	X
16	10	0		X				
17	11	0		X				X
18	12	0		X			X	
19	13	0		X			X	X
20	14	0		X		X		
21	15	0		X		X		X
22	16	0		X		X	X	
23	17	0		X		X	X	X
24	18	0		X	X			
25	19	0		X	X			X
26	1A	0		X	X		X	
27	1B	0		X	X		X	X
28	1C	0		X	X	X		
29	1D	0		X	X	X		X
30	1E	0		X	X	X	X	
31	1F	0		X	X	X	X	X
32	20	0		X				
33	21	0		X				X
34	22	0		X			X	
35	23	0		X			X	X
36	24	0		X		X		
37	25	0		X		X		X
38	26	0		X		X	X	
39	27	0		X		X	X	X
40	28	0		X		X		
41	29	0		X		X		X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0
8-Bit-Wert	Hexadezimal	Aufrufen 0 Speichern 1	Nicht definiert	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes
42	2A	0		X		X		X
43	2B	0		X		X		X
44	2C	0		X		X	X	
45	2D	0		X		X	X	X
46	2E	0		X		X	X	X
47	2F	0		X		X	X	X
48	30	0		X	X			
49	31	0		X	X			X
50	32	0		X	X			X
51	33	0		X	X			X
52	34	0		X	X		X	
53	35	0		X	X		X	X
54	36	0		X	X		X	X
55	37	0		X	X		X	X
56	38	0		X	X	X		
57	39	0		X	X	X		X
58	3A	0		X	X	X		X
59	3B	0		X	X	X		X
60	3C	0		X	X	X	X	
61	3D	0		X	X	X	X	X
62	3E	0		X	X	X	X	X
63	3F	0		X	X	X	X	X
64	40	-	X					
65	41	-	X					X
66	42	-	X				X	
67	43	-	X				X	X
68	44	-	X			X		
69	45	-	X			X		X
70	46	-	X			X	X	
71	47	-	X			X	X	X
72	48	-	X		X			
73	49	-	X		X			X
74	4A	-	X		X		X	
75	4B	-	X		X		X	X
76	4C	-	X		X	X		
77	4D	-	X		X	X		X
78	4E	-	X		X	X	X	
79	4F	-	X		X	X	X	X
80	50	-	X		X			
81	51	-	X		X			X
82	52	-	X		X		X	
83	53	-	X		X		X	X
84	54	-	X		X		X	

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0
8-Bit-Wert	Hexadezimal	Aufrufen 0 Speichern 1	Nicht definiert	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes
85	55	-	X		X		X	X
86	56	-	X		X		X	
87	57	-	X		X		X	X
88	58	-	X		X	X		
89	59	-	X		X	X		X
90	5A	-	X		X	X	X	
91	5B	-	X		X	X	X	X
92	5C	-	X		X	X	X	
93	5D	-	X		X	X	X	X
94	5E	-	X		X	X	X	
95	5F	-	X		X	X	X	X
96	60	-	X	X				
97	61	-	X	X				X
98	62	-	X	X			X	
99	63	-	X	X			X	X
100	64	-	X	X		X		
101	65	-	X	X		X		X
102	66	-	X	X		X	X	
103	67	-	X	X		X	X	X
104	68	-	X	X		X		
105	69	-	X	X		X		X
106	6A	-	X	X		X	X	
107	6B	-	X	X		X	X	X
108	6C	-	X	X		X	X	
109	6D	-	X	X		X	X	X
110	6E	-	X	X		X	X	
111	6F	-	X	X		X	X	X
112	70	-	X	X	X			
113	71	-	X	X	X			X
114	72	-	X	X	X		X	
115	73	-	X	X	X		X	X
116	74	-	X	X	X		X	
117	75	-	X	X	X		X	X
118	76	-	X	X	X		X	X
119	77	-	X	X	X		X	X
120	78	-	X	X	X			
121	79	-	X	X	X			X
122	7A	-	X	X	X		X	
123	7B	-	X	X	X		X	X
124	7C	-	X	X	X	X		
125	7D	-	X	X	X	X		X
126	7E	-	X	X	X	X	X	
127	7F	-	X	X	X	X	X	X
128	80	1						
129	81	1						X
130	82	1					X	
131	83	1					X	X
132	84	1				X		
133	85	1				X		X
134	86	1				X	X	
135	87	1				X	X	X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0
8-Bit-Wert	Hexadezimal	Aufrufen 0 Speichern 1	Nicht definiert	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes
136	88	1				X		
137	89	1				X		X
138	8A	1				X	X	
139	8B	1				X	X	X
140	8C	1				X	X	
141	8D	1				X	X	X
142	8E	1				X	X	X
143	8F	1				X	X	X
144	90	1			X			
145	91	1			X			X
146	92	1			X		X	
147	93	1			X		X	X
148	94	1			X		X	
149	95	1			X		X	X
150	96	1			X		X	X
151	97	1			X		X	X
152	98	1			X	X		
153	99	1			X	X		X
154	9A	1			X	X	X	
155	9B	1			X	X	X	X
156	9C	1			X	X	X	
157	9D	1			X	X	X	X
158	9E	1			X	X	X	X
159	9F	1			X	X	X	X
160	A0	1		X				
161	A1	1		X				X
162	A2	1		X			X	
163	A3	1		X			X	X
164	A4	1		X			X	
165	A5	1		X			X	X
166	A6	1		X			X	X
167	A7	1		X			X	X
168	A8	1		X		X		
169	A9	1		X		X		X
170	AA	1		X		X	X	
171	AB	1		X		X	X	X
172	AC	1		X		X	X	
173	AD	1		X		X	X	X
174	AE	1		X		X	X	X
175	AF	1		X		X	X	X
176	B0	1		X	X			
177	B1	1		X	X			X
178	B2	1		X	X		X	
179	B3	1		X	X		X	X
180	B4	1		X	X		X	
181	B5	1		X	X		X	X
182	B6	1		X	X		X	X
183	B7	1		X	X		X	X
184	B8	1		X	X	X		
185	B9	1		X	X	X		X
186	BA	1		X	X	X	X	

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0
8-Bit-Wert	Hexadezimal	Aufrufen 0 Speichern 1	Nicht definiert	Binärzahlencodes	Binärzahlencodesn	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes
187	BB	1		X	X	X		X
188	BC	1		X	X	X	X	
189	BD	1		X	X	X	X	
190	BE	1		X	X	X	X	X
191	BF	1		X	X	X	X	X
192	C0	-	X					
193	C1	-	X					X
194	C2	-	X				X	
195	C3	-	X				X	X
196	C4	-	X			X		
197	C5	-	X			X		X
198	C6	-	X			X	X	
199	C7	-	X			X	X	X
200	C8	-	X		X			
201	C9	-	X		X			X
202	CA	-	X		X		X	
203	CB	-	X		X		X	X
204	CC	-	X		X	X		
205	CD	-	X		X	X		X
206	CE	-	X		X	X	X	
207	CF	-	X		X	X	X	X
208	D0	-	X		X			
209	D1	-	X		X			X
210	D2	-	X		X		X	
211	D3	-	X		X		X	X
212	D4	-	X		X	X		
213	D5	-	X		X	X		X
214	D6	-	X		X	X	X	
215	D7	-	X		X	X	X	X
216	D8	-	X		X	X		
217	D9	-	X		X	X		X
218	DA	-	X		X	X	X	
219	DB	-	X		X	X	X	X
220	DC	-	X		X	X	X	
221	DD	-	X		X	X	X	X

Bit-Nr.	7	6	5	4	3	2	1	0
8-Bit-Wert	Hexadezimal	Aufrufen 0 Speichern 1	Nicht definiert	Binärzahlencodes	Binärzahlencodesn	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes	Binärzahlencodes
222	DE	-	X		X	X	X	
223	DF	-	X		X	X	X	X
224	E0	-	X	X				
225	E1	-	X	X				X
226	E2	-	X	X			X	
227	E3	-	X	X			X	X
228	E4	-	X	X		X		
229	E5	-	X	X		X		X
230	E6	-	X	X		X	X	
231	E7	-	X	X		X	X	X
232	E8	-	X	X	X			
233	E9	-	X	X	X			X
234	EA	-	X	X	X		X	
235	EB	-	X	X	X	X	X	X
236	EC	-	X	X	X	X		
237	ED	-	X	X	X	X		X
238	EE	-	X	X	X	X	X	
239	EF	-	X	X	X	X	X	X
240	F0	-	X	X	X			
241	F1	-	X	X	X			X
242	F2	-	X	X	X		X	
243	F3	-	X	X	X		X	X
244	F4	-	X	X	X	X		
245	F5	-	X	X	X	X	X	X
246	F6	-	X	X	X	X	X	
247	F7	-	X	X	X	X	X	X
248	F8	-	X	X	X	X		
249	F9	-	X	X	X	X		X
250	FA	-	X	X	X	X	X	
251	FB	-	X	X	X	X	X	X
252	FC	-	X	X	X	X	X	
253	FD	-	X	X	X	X	X	X
254	FE	-	X	X	X	X	X	X
255	FF	-	X	X	X	X	X	X

Tab. 28: Schlüsseltabelle 8-Bit-Szene

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch Jaeger Elektro GmbH  
Postfach  
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid

[www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)  
[info.bje@de.abb.com](mailto:info.bje@de.abb.com)

Zentraler Vertriebsservice:  
Tel.: +49 2351 956-1600  
Fax: +49 2351 956-1700

2CDC505173D0121 Rev A | 31.10.2019

#### Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.