

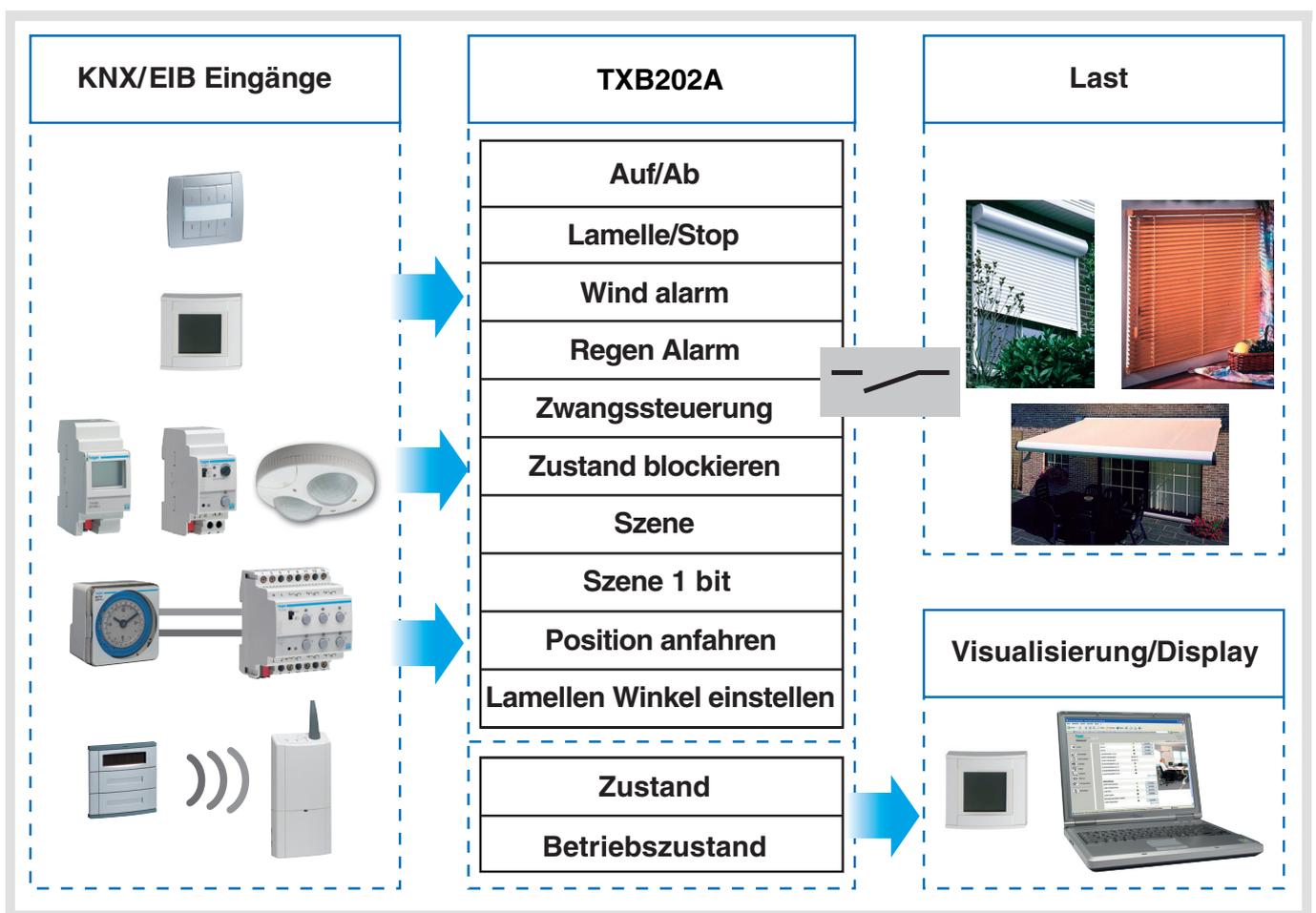
ETS 3

- Katalog
- Ausgabe
 - Binärausgang, 10fach
 - Binärausgang, 1fach
 - Binärausgang, 2fach
 - Binärausgang, 4fach
 - Binärausgang, 6fach
 - Binärausgang, 8fach

Tebis Applikationsbeschreibung

TL202A V 1.x Beleuchtung, Rollläden und Ventil
Funktionen für Rollläden

	Bestellnummern	Bezeichnung
	TXB 202A	TP KNX UP Ausgang 2fach,4A



Inhaltsverzeichnis

1. Funktionsbeschreibung der Rollläden/Jalousien Anwendung TL202A.....	2
2. Konfiguration und Parametereinstellungen der Rollläden und Jalousie Funktionen.....	3
2.1 Allgemeine Parametereinstellungen.....	3
2.2 Objektliste.....	4
2.3 Funktionsbeschreibung.....	4
3. Kenndaten.....	14
4. Physikalische Adressierung.....	14

1. Funktionsbeschreibung der Rollladen/Jalousien Anwendung TL202A

Die Anwendungssoftware TL202A dient hier zur individuellen Konfiguration jedes Ausgangs für die Anwendungen Beleuchtung, Rollläden oder Ventil.

Die Haupt-Funktionen der Anwendung Rollläden/Jalousie sind:

■ Auf/Ab

Die Funktion AUF/AB dient zum Auf- oder Abfahren von Rollläden, Jalousien, Aussenbeschattung, etc.
Die Funktion dient auch zum Öffnen und Schließen von Fenstervorhängen.
Der Steuerbefehl wird über Taster erteilt (langer Tastendruck).

■ Lamellenstellung/Stop

Die Funktion Lamelle/Stop dient zum Verändern der Lamellenposition einer Jalousie oder um die Fahrt zu stoppen. Sie dient zur Anpassung der Beschattung eines Raumes.
Der Steuerbefehl wird über Taster erteilt (kurzer Tastendruck): Kurzer Tastendruck auf Taster AUF/AB.

■ Position anfahren

Diese Funktion dient zum direkten Anfahren der Rollläden oder Jalousien in eine gewünschte Position, wobei der Wert in % angegeben wird.

■ Lamellen-Winkel

Diese Funktion dient zum Einstellen der Lamellen-Position einer Jalousie in Grad (0° bis 180°).

■ Wind- und Regenalarm

Diese Funktion dient zum Anfahren einer parametrierbaren Sicherheitsposition.
Diese Funktion hat höchste Priorität. So lange ein Alarm anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Erst nach Beendigung des Alarms können andere Steuerbefehle ausgeführt werden.

■ Zwangssteuerung

Die Funktion Zwangssteuerung fährt einen Rollladen oder eine Jalousie in eine parametrierbare Position.
Dieser Steuerbefehl hat die zweithöchste Priorität (nach Alarm). So lange eine Zwangssteuerung anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur Alarm-Befehle werden während der Zwangssteuerung berücksichtigt.

■ Blockierung

Die Funktion Blockieren dient zum Einfrieren der momentanen Rollladen- oder Jalousie-Position.

■ Szene

Mit der Funktion Szene können mehrere Ausgänge zusammen gesteuert werden. Diese Ausgänge können in einen vordefinierten Zustand geschaltet werden.
Eine Szene wird durch Druck eines einzigen Tasters aktiviert.
Jeder Ausgang kann in 32 unterschiedliche Szenen eingebunden werden.

■ Zustandsanzeigen

Die Funktion Zustandsanzeige erlaubt ebenfalls, folgende Informationen auf den Bus zu senden:

- Letzte Fahrtrichtung des Rollladens oder der Jalousie
- Aktuellen Betriebszustand auf den Bus senden (Alarm, Zwangssteuerung, Blockierung, Normal)

■ Handbetrieb

Im Handbetrieb ist das Gerät vom Bus getrennt.
In dieser Betriebsart lassen sich alle Ausgänge lokal zwangssteuern.

2. Konfiguration und Parametereinstellungen der Rollladen und Jalousie Funktionen

2.1 Allgemeine Parametereinstellungen

■ ETS Versionsauswahl

Dieser Parameter dient zur Optimierung der Parameteransicht in der entsprechenden ETS Version. In dem ETS Fenster die gewünschte ETS Version auswählen: ETS2 oder ETS3. Grundeinstellung: ETS3.

■ Funktionsauswahl

In das Fenster Generell gehen und Rollladen auswählen. (Defaultmässig sind alle Ausgänge auf Beleuchtung eingestellt).

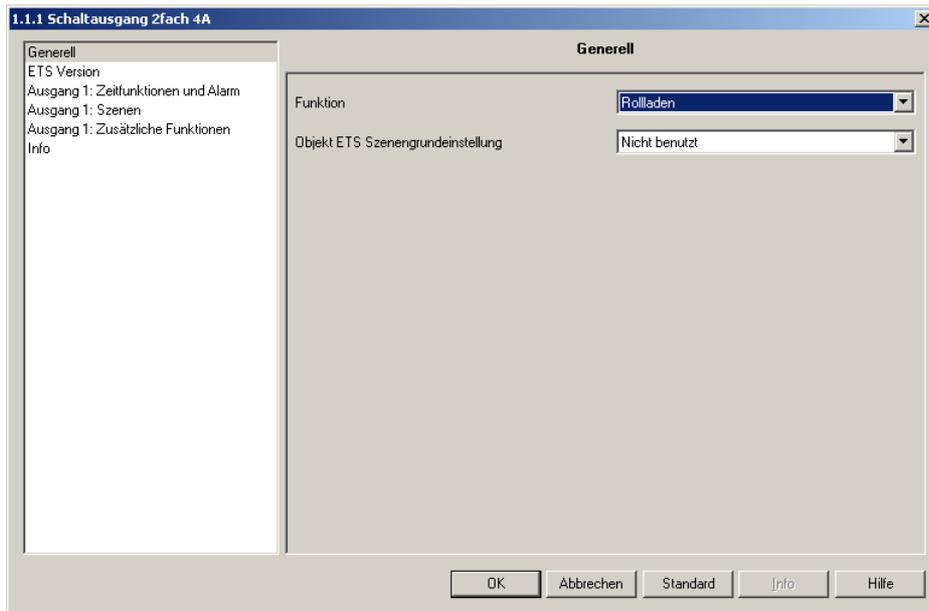


Bild 1

■ Andere Parameter

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Objekt ETS Szenengrundeinstellung (Siehe auch Funktion Szene)	Lautet der Wert Benutzt, werden bei Empfang dieses Objektes die ETS programmierten Szenenwerte wieder aktiviert.	Nicht benutzt, Benutzt. Grundeinstellung: Nicht benutzt.

2.2 Objektliste

Nummer	Name	Funktion	Länge	K	L	S	Ü	A	Priorität
0	Ausgang 1	AUF / AB	1 bit	K	L	S	-	A	Niedrig
1	Ausgang 1	Lamelle/Stop	1 bit	K	L	S	-	A	Niedrig
2	Ausgang 1	Zwangssteuerung	2 bit	K	L	S	-	A	Niedrig
3	Ausgang 1	Wind Alarm	1 bit	K	L	S	-	A	Niedrig
4	Ausgang 1	Regen Alarm	1 bit	K	L	S	-	A	Niedrig
5	Ausgang 1	Szene	1 Byte	K	L	S	-	A	Niedrig
6	Ausgang 1	Zustand	1 bit	K	L	-	Ü	A	Niedrig
12	Ausgang 1	Zustand blockieren	1 bit	K	L	S	-	A	Niedrig
14	Ausgang 1	Position anfahren	1 Byte	K	L	S	-	A	Niedrig
15	Ausgang 1	Lamellen Winkel einstellen	1 Byte	K	L	S	-	A	Niedrig
16	Ausgang 1	Zustand	1 Byte	K	L	-	Ü	A	Niedrig
17	Ausgang 1	Positionsanzeige in %	1 Byte	K	L	-	Ü	A	Niedrig

2.3 Funktionsbeschreibung

■ Funktion Betriebsart

Parameter	Beschreibung	Wert
Betriebsart	Dieser Parameter dient zur Auswahl Rollläden oder Jalousie. Die Betriebsart Jalousie öffnet weitere Parameter für die Lamellen-Einstellung. In der Betriebsart Rollläden ist das Objekt Lamelle / Stop nicht sichtbar.	Rollläden und Jalousie, Rollläden. Grundeinstellung: Rollläden und Jalousie.

■ Funktion AUF/AB und Zustand

Die Funktion AUF/AB dient zum Auf- oder Abfahren von Rollläden, Jalousien, Aussenbeschattung, etc. Die Funktion dient auch zum Öffnen und Schließen von Fenstervorhängen. Diese Funktion wird durch das Objekt AUF /AB aktiviert.

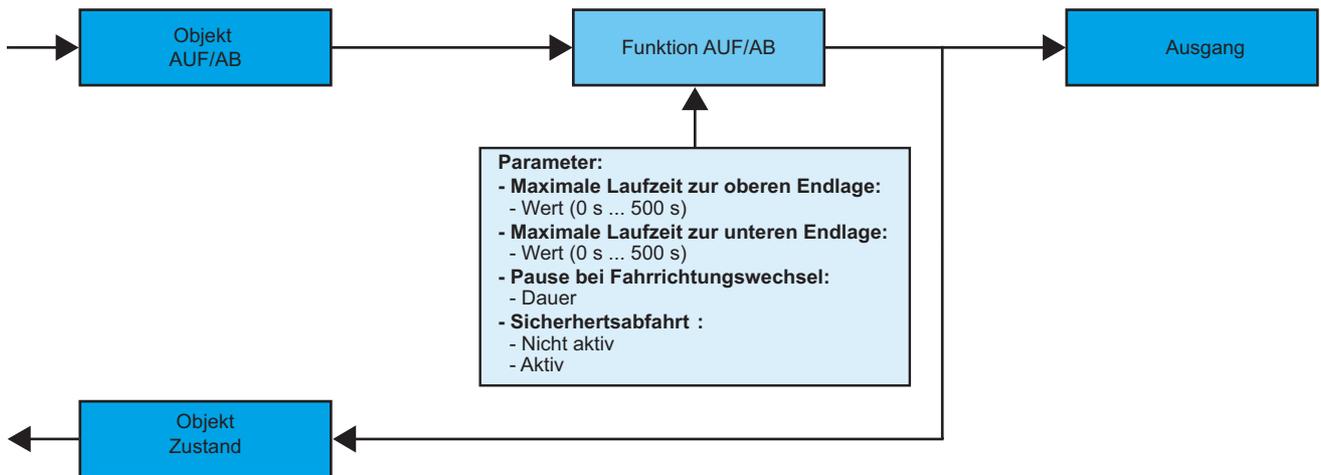
Die Funktion Zustandsanzeige erlaubt ebenfalls, folgende Informationen auf den Bus zu senden:

- Letzte Fahrtrichtung des Rollladens oder der Jalousie
- Aktuelle Position des Rollladens oder der Jalousie auf den Bus senden
- Aktuellen Betriebszustand auf den Bus senden (Alarm, Zwangssteuerung, Blockierung, Normal)

→ Beschreibung des Zustand-Objektes (1 byte):

0	0	0	M	M	M	P	P
---	---	---	---	---	---	---	---

P: Ausgangsposition	00 = Zwischenposition 01 = Obere Endlage 10 = Untere Endlage
M: Betriebsart	000 = Normal 001 = Zwangssteuerung 010 = Wind-Alarm 011 = Regen-Alarm 100 = Blockierung



→ Parameter

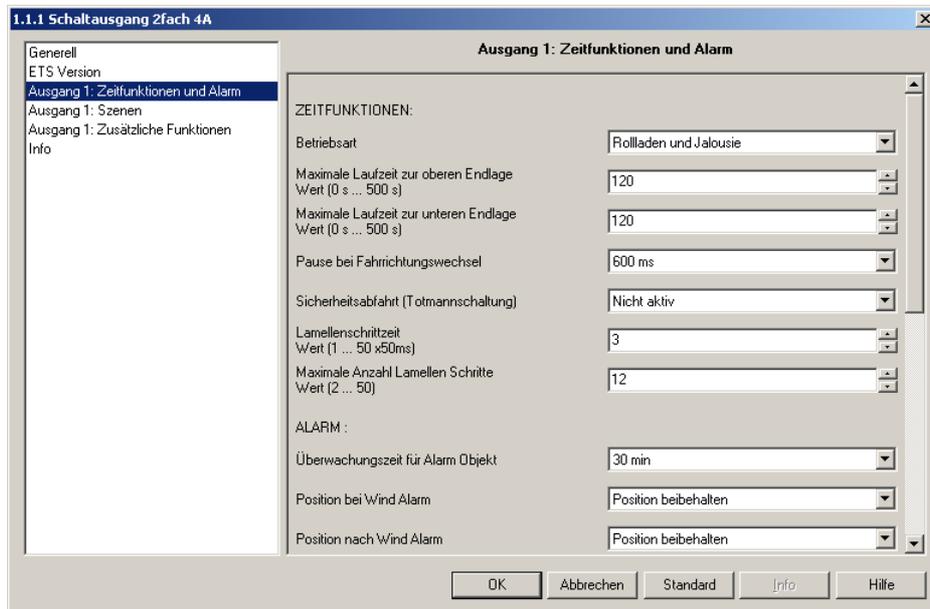
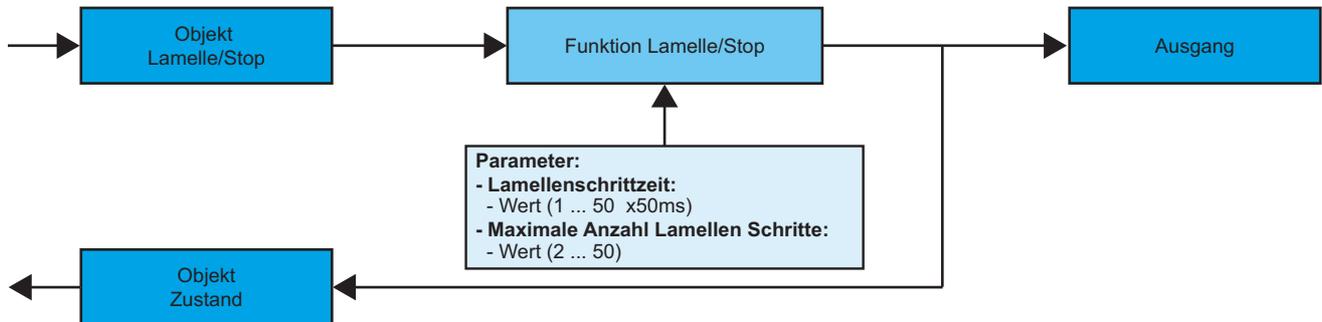


Bild 2

Parameter	Beschreibung	Wert
Maximale Laufzeit zur oberen Endlage	Dieser Parameter definiert die Laufzeit zwischen unterer und oberer Endlage.	0 bis 500 s in 1 s Schritten Grundeinstellung: 120 s.
Maximale Laufzeit zur unteren Endlage	Dieser Parameter definiert die Laufzeit zwischen oberer und unterer Endlage.	0 bis 500 s in 1 s Schritten Grundeinstellung: 120 s.
Pause bei Fahrrihtungswechsel	Dieser Parameter definiert die Pause vor Fahrrihtungsumkehr: Alle 2 Ausgangskontakte sind geöffnet.	600 ms, 1 s, 2 s, 3 s Grundeinstellung: 600 ms.
Sicherheitsabfahrt	Dieser Parameter dient zum Abfahren solange ein Taster betätigt wird.	Nicht aktiv, Aktiv. Grundeinstellung: Nicht aktiv.

■ Funktion Lamelle / Stop

Die Funktion Lamelle/Stop dient zum Verändern der Lamellenposition einer Jalousie oder um die Fahrt zu stoppen. Sie dient zur Anpassung der Beschattung eines Raumes. Diese Funktion wird durch das Objekt Lamelle / Stop aktiviert. Der gewünschte Lichteinfall wird durch mehrere kurze Tastendrucke erreicht. Mittels Parametrierung wird die Impulsdauer von einem Fahrtschritt und die Anzahl der Schritte von 0° bis 180° eingestellt.



→ Parametereinstellungen: siehe "Bild 2".

→ Parameter

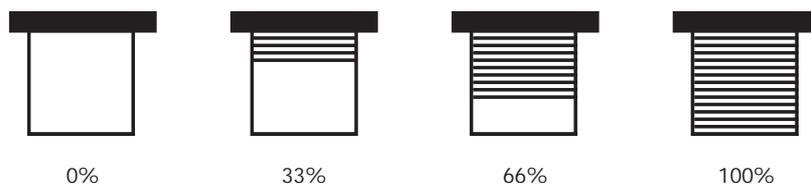
Parameter	Beschreibung	Wert
Lamellenschrittzeit	Dieser Parameter dient zum Definieren der Kontaktschliesszeit für einen Lamellenschritt: 50 ms x Multiplikator.	1 bis 50 Grundeinstellung: 3.
Maximale Anzahl Lamellen Schritte*	Dieser Parameter definiert die maximale Anzahl der Lamellenschritte zwischen der nach unten und nach oben orientierten Lamellenposition.	2 bis 50 Grundeinstellung: 12.

*Die Lamellenschrittzeit muss vor der maximalen Anzahl der Lamellenschritte definiert werden.

■ Funktion Position anfahren

Diese Funktion dient zum direkten Anfahren der Rollläden oder Jalousien in eine gewünschte Position, wobei der Wert in % angegeben wird.

Diese Funktion wird durch das Objekt Position anfahren aktiviert EIS 6.



■ Funktion Lamellen-Winkel

Diese Funktion dient zum Einstellen der Lamellen-Position einer Jalousie in Grad (0° bis 180°).

Diese Funktion wird durch das Objekt Lamellen-Winkel einstellen aktiviert EIS 9.

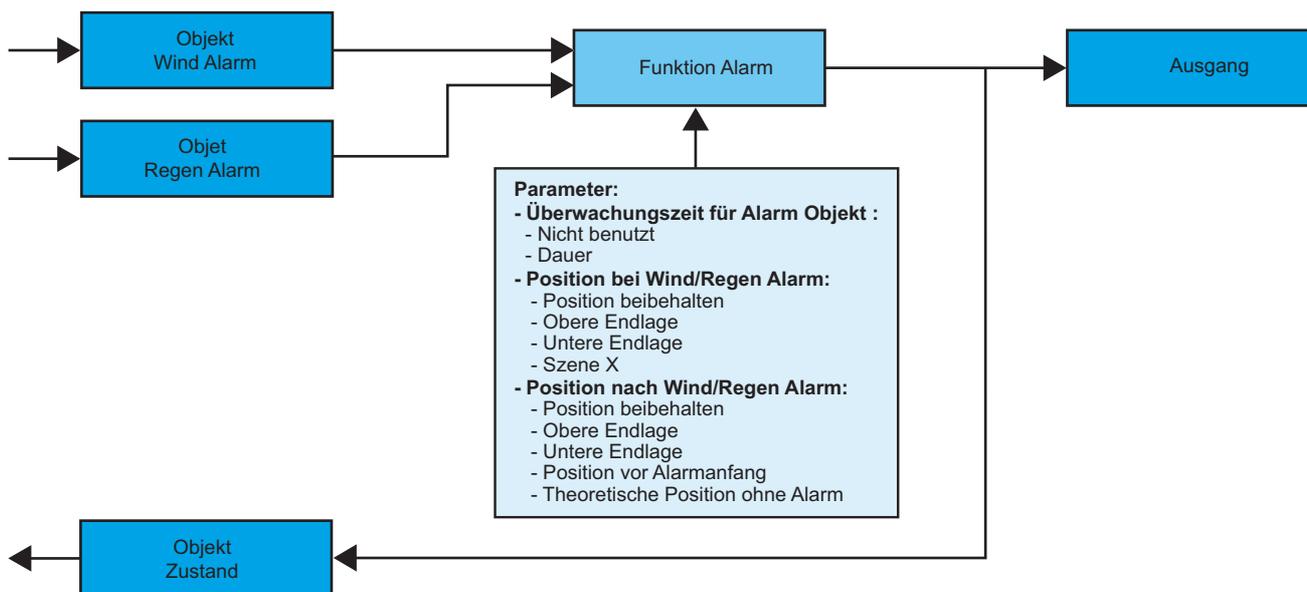


Geschlossene Lamellen.
Winkel : 180°
Lamellen nach unten

Offene Lamellen.
Winkel : 0°
Lamellen nach oben

■ Funktion Wind und Regen Alarm

Diese Funktion dient zum Anfahren einer parametrierbaren Sicherheitsposition. Die Funktion Wind Alarm wird durch das Objekt Wind Alarm aktiviert, die Funktion Regen Alarm wird durch das Objekt Regen Alarm aktiviert. Diese Funktion hat höchste Priorität. Wind Alarm hat höhere Priorität als Regen Alarm. So lange ein Alarm anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Erst nach Beendigung des Alarms können andere Steuerbefehle ausgeführt werden.



→ Parametereinstellungen: siehe "Bild 2".

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Überwachungszeit für Alarm Objekt	Dieser Parameter definiert die maximale Zeit zwischen dem Empfang von 2 Informationen auf den Alarm-Objekten. Wenn keine Information in dieser Zeit empfangen wird, wird der Rollladen oder die Jalousie in die, mit dem Parameter Position bei Alarm definierte Sicherheits-Position gefahren.	Nicht benutzt, 5 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 24 h. Grundeinstellung: 30 min.
Position bei Wind Alarm	Dieser Parameter definiert die Rollladen- oder Jalousie-Position bei Wind-Alarm.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage Szene X. Grundeinstellung: Position beibehalten.

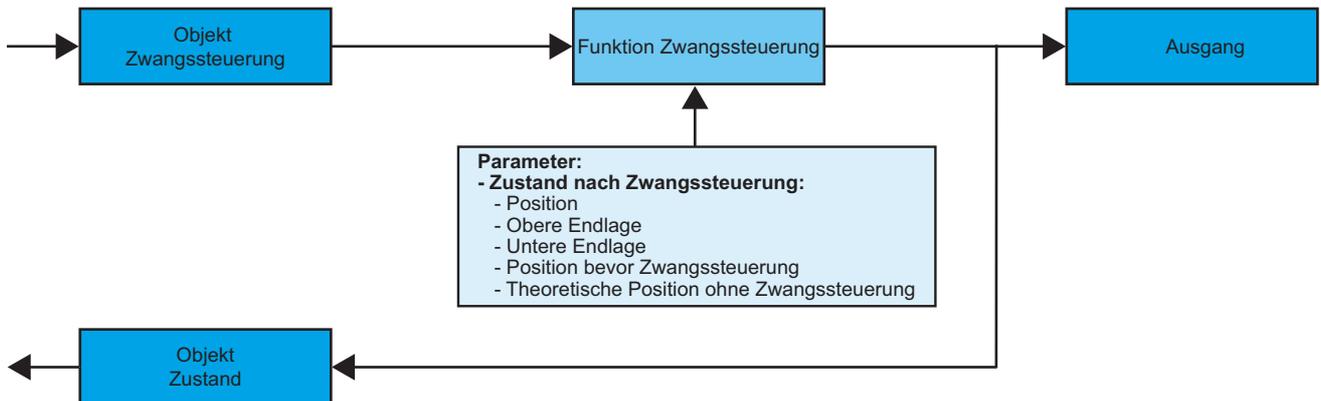
Parameter	Beschreibung	Wert
Szenennummer bei Windalarm*	Der Parameter legt die Szene bei Windalarm fest.	Szene 1 bis 32
Position nach Wind Alarm	Dieser Parameter definiert die Rollladen- oder Jalousie-Position am Ende des Wind-Alarmes.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage, Position vor Alarmsanfang, Theoretische Position ohne Alarm. Die Einstellung Theoretische Position ohne Alarm fährt den Rollladen oder die Jalousie in die Position, die ohne Alarm aktuell wäre. Grundeinstellung: Position beibehalten.
Position bei Regen Alarm	Dieser Parameter definiert die Rollladen- oder Jalousie-Position bei Regen-Alarm.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage Szene X. Grundeinstellung: Position beibehalten.
Szenennummer bei Regen Alarm*	Der Parameter legt die Szene bei Regen Alarm fest.	Szene 1 bis 32
Position nach Regen Alarm	Dieser Parameter definiert die Rollladen- oder Jalousie-Position am Ende der Regen-Alarm.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage, Position vor Alarmsanfang, Theoretische Position ohne Alarm. Die Einstellung Theoretische Position ohne Alarm fährt den Rollladen oder die Jalousie in die Position, die ohne Alarm aktuell wäre. Grundeinstellung: Position beibehalten.

* Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der Parameter Position bei Wind - Regen Alarm den Wert Scene X hat.

■ Funktion Zwangssteuerung

Die Funktion Zwangssteuerung fährt einen Rollladen oder eine Jalousie in eine parametrierbare Position. Diese Funktion wird durch das Objekt Zwangssteuerung aktiviert (EIS priority).

Dieser Steuerbefehl hat die zweithöchste Priorität (nach Alarm). So lange eine Zwangssteuerung anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur Alarm-Befehle werden während der Zwangssteuerung berücksichtigt.



→ Beschreibung des Zwangssteuerung-Objektes (EIS priority).

Bit 1	Bit 0
Verhalten des Ausganges	

Verhalten des Ausganges	00 oder 01 = Ende der Zwangssteuerung 10 = Zwangssteuerung AUS 11 = Zwangssteuerung EIN
-------------------------	---

Zwangssteuerung AUS = Auf, Zwangssteuerung EIN = Ab.

→ Parameter

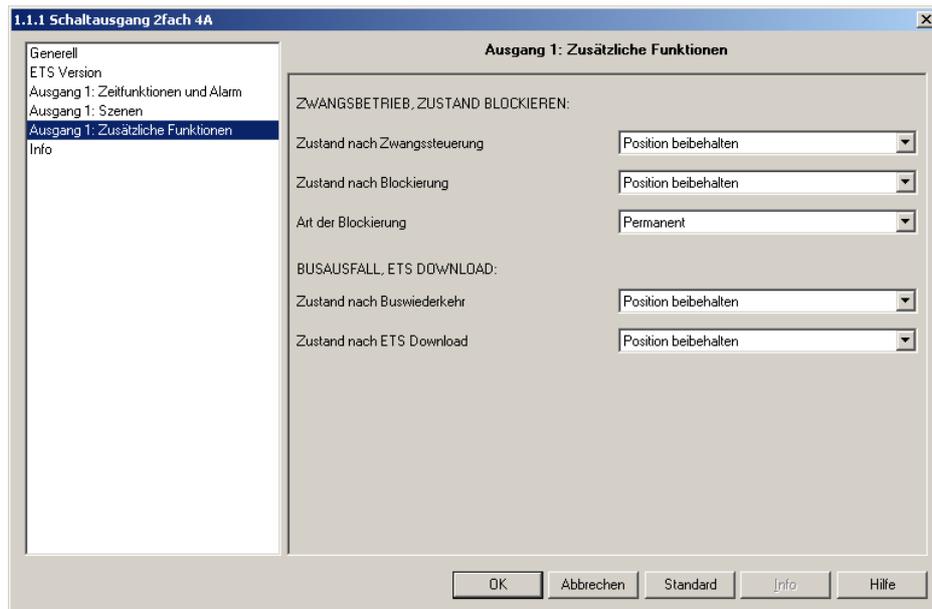


Bild 3

Parameter	Beschreibung	Wert
Zustand nach Zwangssteuerung	Dieser Parameter definiert die Rollladen- oder Jalousie-Position am Ende der Zwangssteuerung.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage, Position vor Zwangssteuerung, Theoretische Position ohne Zwangssteuerung. Position beibehalten: Dieser Wert behält die für die Zwangssteuerung definierte Position bei. Obere Endlage: Dieser Wert fährt den Rollladen oder die Jalousie zu der oberen Endlage. Untere Endlage: Dieser Wert fährt den Rollladen oder die Jalousie zu der unteren Endlage. Position vor Zwangssteuerung: Dieser Wert fährt den Rollladen oder die Jalousie zu der Position vor Zwangssteuerung. Theoretische Position ohne Zwangssteuerung: Diese Einstellung fährt den Rollladen oder die Jalousie in die Position, die ohne Zwangssteuerung aktuell wäre. Grundeinstellung: Position beibehalten.

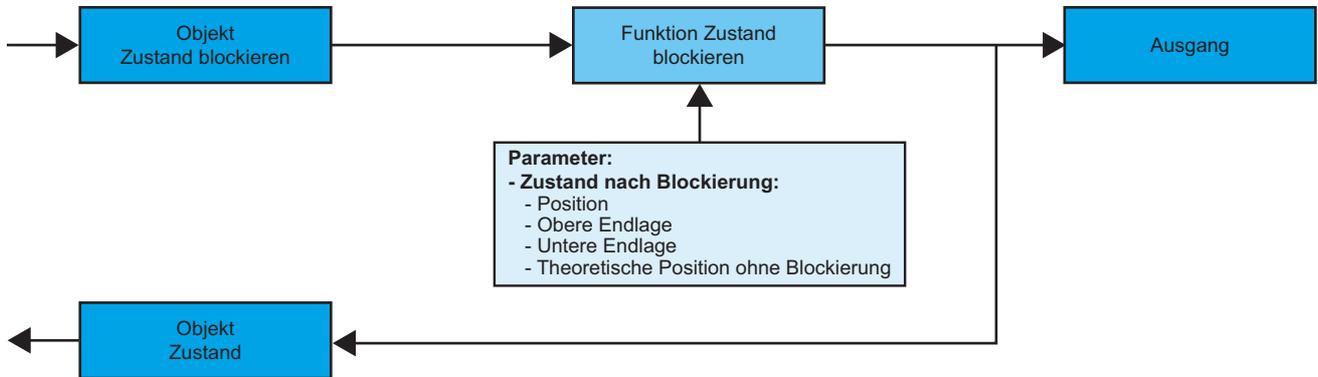
■ Funktion Blockieren

Die Funktion Blockieren dient zum Einfrieren der momentanen Rollladen- oder Jalousie-Position.

Diese Funktion wird durch das Objekt Zustand blockieren aktiviert.

Diese Funktion hat eine niedrigere Priorität als Alarm- und Zwangssteuerung.

Die Blockierung muß beendet werden, so daß die Steuerbefehle des Busses wieder berücksichtigt werden können. Ein Alarm oder eine Zwangssteuerung beenden die Blockierung.



→ Parametereinstellungen: siehe "Bild 3".

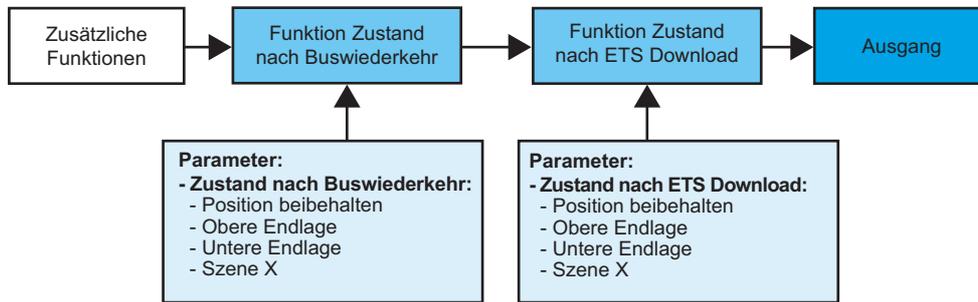
→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Zustand nach Blockierung	Dieser Parameter definiert die Rollladen- oder Jalousie-Position am Ende der Blockierung.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage, Theoretische Position ohne Blockierung. Position beibehalten: Dieser Wert behält die aktuelle Position bei. Obere Endlage: Dieser Wert fährt den Rollladen oder die Jalousie zu der oberen Endlage. Untere Endlage: Dieser Wert fährt den Rollladen oder die Jalousie zu der unteren Endlage. Theoretische Position ohne Blockierung: Diese Einstellung fährt den Rollladen oder die Jalousie in die Position, die ohne Blockierung aktuell wäre. Grundeinstellung: Position beibehalten.
Art der Blockierung	Dieser Parameter definiert ob die Blockierung permanent oder zeitlich begrenzt ist.	Permanent, Zeitlich begrenzt. Grundeinstellung: Permanent.
Dauer der Blockierung*	Dieser Parameter definiert die Blockierungszeit.	Nicht benutzt, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h. Grundeinstellung: 1 h.

* Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der Parameter Art der Blockierung folgenden Wert hat: Zeitlich begrenzt.

Zusätzliche Funktionen

Die in diesem Abschnitt zusammengefassten Parameter dienen dazu, das Verhalten der Ausgänge unter besonderen Umständen vorzugeben.



→ Parametereinstellungen: siehe "Bild 3".

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Zustand nach Buswiederkehr	Dieser Parameter definiert die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Buswiederkehr.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage, Szene X. Grundeinstellung: Position beibehalten.
Szene Nummer nach Buswiederkehr*	Der Parameter legt die Szene nach Buswiederkehr fest.	Szene 1 bis 32
Zustand nach ETS Download	Dieser Parameter definiert die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Download.	Position beibehalten, Obere Endlage, Untere Endlage, Szene X. Grundeinstellung: Position beibehalten.
Szenennummer nach Download**	Der Parameter legt die Szene nach Download fest.	Szene 1 bis 32

* Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der Parameter Zustand nach Spannungswiederkehr den Wert Szene X hat.

** Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der Parameter Zustand nach ETS Download den Wert Szene X hat.

Funktion Szene

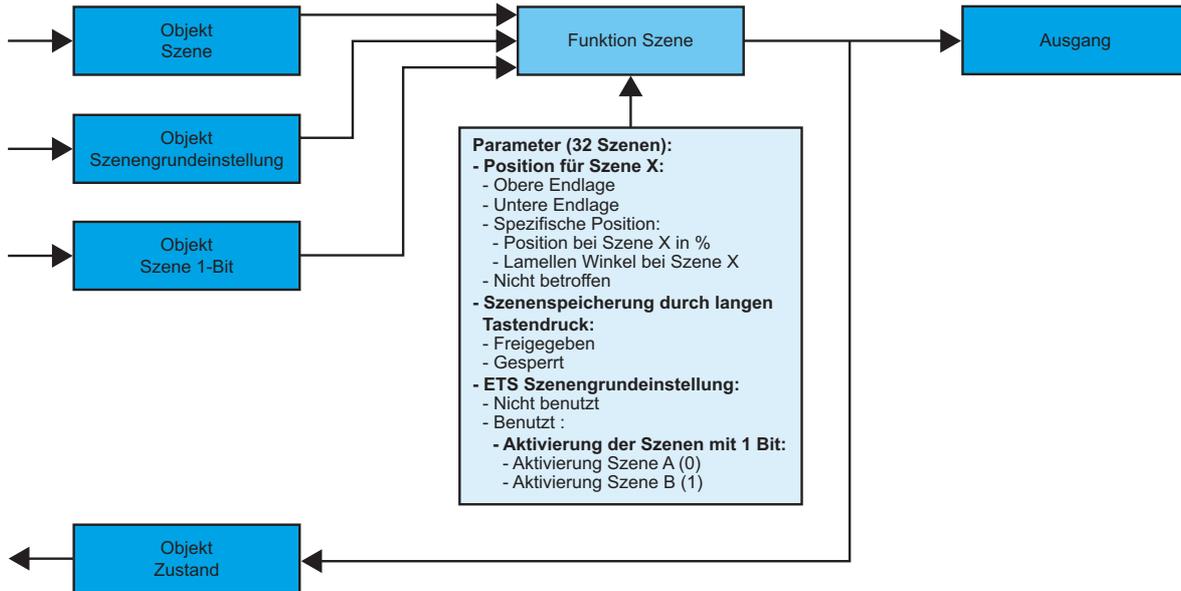
Mit der Funktion Szene können mehrere Ausgänge zusammen gesteuert werden. Jeder Ausgang dieser Gruppe wird für diese Szene in einen zuvor festgelegten Zustand geschaltet.

Die Funktion Szene wird durch das Objekt Szene aktiviert.

Die Ausgänge, die an dieser Szene mitwirken sollen, werden vorab mit dem Taster, der die Szene aktiviert, verknüpft. Jeder Ausgang kann in 32 unterschiedliche Szenen eingebunden werden.

Die Vorgabe des Ausgangszustandes der unterschiedlichen Ausgänge kann über Parametereinstellung, über Lernmodus im Raum mit Hilfe der Taster der Anlage oder am Gerät selbst vorgenommen werden.

A. Konfiguration und Abspeichern über Parametereinstellung



→ Beschreibung des Szene-Objektes (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	X	Szenen Nummer					

→ Parameter

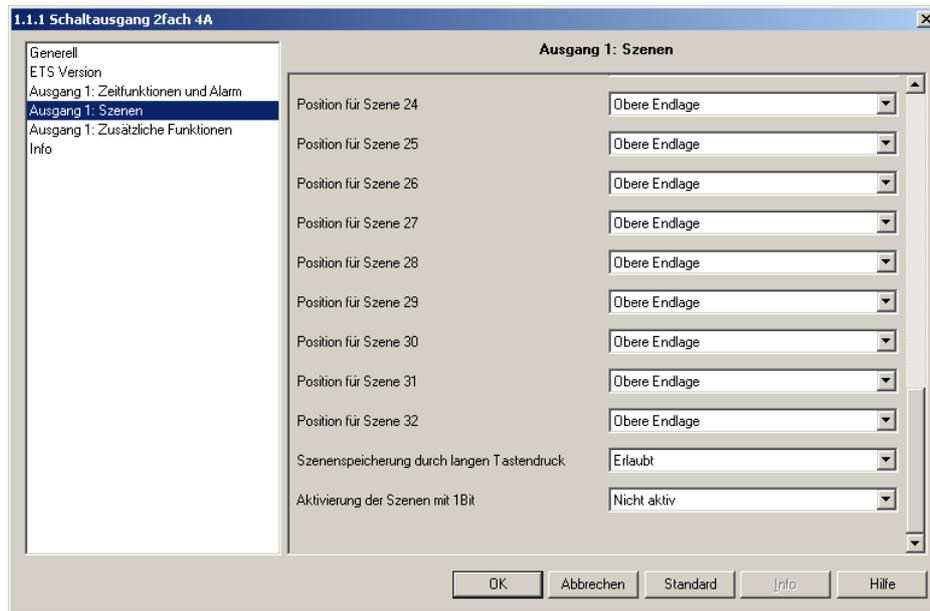


Bild 4

Parameter	Beschreibung	Wert
Position für Szene X	Dieser Parameter definiert die Position des Rolllades oder der Jalousie für die Szene X.	Obere Endlage, Untere Endlage, Spezifische Position, Nicht betroffen. Hinweis: Wenn der Wert des Parameters Nicht betroffen lautet, hat die Szene keinerlei Einwirkung auf diesen Ausgang. Grundeinstellung: Obere Endlage.
Position bei Szene X in %	Wenn der Parameter Position für Szene X den Wert Position in % hat, definiert dieser Parameter die Position des Rollladens oder der Jalousie in Prozent.	0 ... 100 % Grundeinstellung: 5%.
Lamellen-Winkel bei Szene X	Wenn der Parameter Position für Szene X den Wert Position in % hat und der Parameter Betriebsart den Wert Jalousie hat, definiert dieser Parameter den Lamellenwinkel.	0 ... 180° Grundeinstellung: 0°.
Szenenspeicherung durch langen Tastendruck	Dieser Parameter erlaubt oder sperrt das Einlernen der Szenen über einen Taster (langer Tastendruck).	Freigegeben, Gesperrt. Grundeinstellung: Freigegeben.
Aktivierung der Szenen mit 1Bit	Dieser Parameter dient dazu, mit Hilfe des Objekt Szene 1Bit,2 von 32 möglichen Szenen zu aktivieren.	Nicht aktiv, Aktiv. Grundeinstellung: Nicht aktiv.
Aktivierung Szene A (0) / Aktivierung Szene B (1)*	Wenn der Parameter Aktivierung der Szenen mit einem Bit den Wert Aktiv hat, müssen die Parameter Aktivierung Szene A und Aktivierung Szene B gesetzt werden. Diese Parameter definieren die Szenen die mit Wert 0 und mit Wert 1 aktiviert werden können.	Keine Szene aktiv, Szene 1 bis Szene 32. Grundeinstellung: Keine Szene aktiv.

* Diese Parameter sind nur sichtbar wenn der Parameter Aktivierung der Szenen mit 1Bit folgender Wert hat: Aktiv.

Hinweis: Mit dem Objekt ETS Szenengrundeinstellung, das in der Karteikarte Generell parametrisiert werden kann, werden bei Empfang dieses Objektes die ETS programmierten Szenenwerte wieder aktiviert (Siehe Abschnitt "Allgemeine Parametereinstellungen").

B. Einlernen und Abspeichern im Raum

Dieses Verfahren dient dazu, Szenen lokal über die im Raum vorhandenen Taster zu verändern und abzuspeichern.

- Szene durch einen kurzen Druck auf den Raumtaster starten, der zum Aktivieren der Szene dient.
- Die Ausgänge mit Hilfe der individuell zur Ausgangssteuerung vorgesehenen Taster in den gewünschten Zustand schalten.
- Ausgangszustand durch einen über 5 s langen Tastendruck auf den Szenentaster abspeichern. Die Speicherung wird durch ein AUF AB von 6 s von den betroffenen Rollläden und den Jalousien angezeigt.

C. Einlernen und Abspeichern über das Gerät

Dieses Verfahren dient dazu, Szenen lokal über die an der Vorderseite des Gerätes vorhandenen Taster zu verändern und abzuspeichern. Dieses Verfahren dient ebenfalls dazu, einen Ausgang aus der Szene auszuschließen (Nicht betroffen).

- Szene durch einen kurzen Druck auf den Raumtaster starten, der zum Aktivieren der Szene dient.
- Ausgangszustand durch einen über 5 s langen Tastendruck auf den Szenentaster abspeichern. Der Lernmodus wird durch ein AUF/AB von 6 s von den betroffenen Rollläden und den Jalousien angezeigt.
- Sobald die mit den Ausgängen verknüpften Kontrollleuchten langsam blinken, können die Ausgänge in den gewünschten Schaltzustand geschaltet werden; dies geschieht durch mehrere kurze Betätigungen auf dem lokalen Kanaltaster am Gerät. Die mit den Ausgängen verknüpften Kontrollleuchten signalisieren den gewählten Zustand:
 - Aus wenn der gewählte Zustand für die Szene Untere Endlage ist.
 - Ein wenn der gewählte Zustand für die Szene Obere Endlage ist.
 - Blinken, wenn der für die Szene gewählte Wert Nicht betroffen ist.
- Den für diese Szene gewählten Zustand durch einen langen (mehr als 3 s) Tastendruck auf dem lokalen Kanaltaster am Gerät abspeichern. Die Abspeicherung wird durch ein langsames Blinken der Kanal Kontrolleuchte signalisiert.
- Den oben beschriebenen Schritt für sämtliche Ausgänge der Szenen wiederholen.

3. Kenndaten

Max. Anzahl der Gruppenadressen	254
Max. Anzahl Zuordnungen	255
Objekte	7 gesamt: 6 pro Rollladenausgang 1 zum Zurücksetzen der Szenen

4. Physikalische Adressierung

Zur physikalischen Adressierung bzw. um zu überprüfen, ob der Bus anliegt, Taster S1/Addr kürzer als 2 s drücken.

Programmier LED S1/Addr Ein = Bus liegt an und das Gerät ist im Programmiermodus.

Das Gerät bleibt im Programmiermodus bis die physikalische Adresse über ETS gesendet wurde. Eine erneute Betätigung dient zum Verlassen des Programmiermodus.



Ⓓ Hager Tehalit Vertriebs GmbH
Zum Gunsterthal
D-66440 Blieskastel
<http://www.hagergroup.de>
Tel.: 0049 (0)1 80/3 23 23 28

Ⓐ Hager Electro GesmbH
Dieselgasse 3
A-2333 Leopoldsdorf
www.hagergroup.at
Tel.: 0043 (0)2235/44 600

ⒸH Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 0041 (0)1 817 71 71