

Stand der Dokumentation: 22.11.2022

RF Wandsender 2fach für KNX Bestell-Nr. 5178 ..



GIRA

Informationen zum Produkt	
Produktkatalog	
Anwendungszweck	
Geräteaufbau	
Auslieferungszustand	
Technische Daten	3
Sicherheitshinweise	4
Batteriesicherheitshinweise	
Montage und elektrischer Anschluss	5
Klebemontage	
Schraubenmontage	5
Inbetriebnahme	6
Programmier-LED	6
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	6
Schnittstelleneinstellungen in der ETS	7
Lokale Programmierung	
Applikationsprogramm	10
Funktionsumfang	
Allgemeine Informationen	11
Allgemein	
Parametertabelle	
Objektliste	12
T. (1. 4 / D. T. (1. P. L. (1.))	40
Taste 1 - 4 (z. B. Taste links oben (A0))	
Schalten	
Parametertabelle	
Objektliste Dimmen	
Parametertabelle	
Objektliste	
Jalousie / Rollladen / Markise / Dachfenster	
Parametertabelle	
Objektliste	
Wertgeber	
Parametertabelle	
Objekttabelle	
Farbe	
Parametertabelle	
Objektliste	
Szenennebenstelle	
Parametertabelle	
Objektliste	
Individuelle Funktionen	
Parametertabelle	
Objektliste	



1. Informationen zum Produkt

1.1. Produktkatalog

Produktname: RF Wandsender 2fach

Bestell-Nr.: 5178 .. Verwendung: Sensor

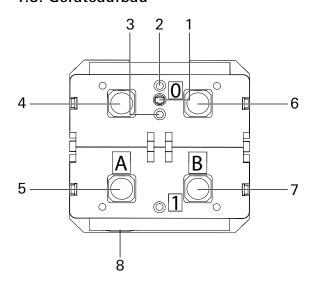
Bauform: AP (Aufputz)

1.2. Anwendungszweck

RF Wandsender 2fach für KNX mit je zwei Druckpunkten (oben/unten).

- Auf Wänden kann der Wandsender zusammen mit der Bodenplatte mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen aufgeklebt werden.
- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5.7 oder neuer).
- Integrierte Schnittstelle USB Micro Typ B zur lokalen Programmierung und als KNX RF Schnittstelle nutzbar.
- Batteriebetriebenes Gerät.
- Gerät unterstutzt KNX Secure.

1.3. Geräteaufbau



- 1 KNX Programmiertaste
- 2 LED KNX

LED blinkt grün: Das Gerät zeigt eine KNX-Kommu-

nikation an, z. B. beim Senden von Telegrammen oder bei einem akti-

ven ETS Download.

- 3 Programmier-LED
- 4 Taster links oben (A0)
- 5 Taster links unten (A1)
- 6 Taster rechts oben (B0)
- 7 Taster rechts unten (B1)
- 8 USB Anschluss

1.4. Auslieferungszustand

Die Konfiguration für KNX RF erfolgt mit der ETS über Funk oder direkt über die integrierte USB-Schnittstelle (Typ Micro-USB). Über diese Schnittstelle können auch andere KNX Geräte über Funk programmiert werden. Der RF Wandsender wird mit einer Standardbatterie vom Typ CR2032 versorgt. Der RF Wandsender besitzt die physikalische Adresse 15.15.255 und KNX Data Security ist aktiv.

1.5. Technische Daten

KNX Medium: RF1.R Inbetriebnahme-Modus: S-Mode Nennspannung: DC 3V

Batterien: $1 \times CR = 2032$ Umgebungstemperatur: -5 bis +45 °C Funkfrequenz: 868,3 GHz Sendeleistung: max. 20 mW



2. Sicherheitshinweise



Sicherheitshinweise

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Bei unsachgemäßer Montage sind schwere Verletzungen, z. B. durch elektrischen Schlag, Brand oder Sachschäden möglich.

Das Gerät darf nicht geöffnet und außerhalb der technischen Spezifikation betrieben werden. Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2.1. Batteriesicherheitshinweise

Dieses Gerät oder sein Zubehör werden mit Batterien in Form von Knopfzellen ausgeliefert.

GEFAHR! Batterien können verschluckt werden. Dies kann unmittelbar zum Tod durch Ersticken führen. Gefährliche Stoffe können schwere innere Verbrennungen auslösen, die innerhalb von 2 Stunden zum Tod führen.

Neue und gebrauchte Batterien von Kindern fernhalten.

Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher schließt, nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.

Wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt wurde oder sich in irgendeiner Körperöffnung befindet, unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

WARNUNG! Bei unsachgemäßer Handhabung von Batterien kann es zu Explosion, Brand oder Verätzung durch Auslaufen kommen.

Batterien nicht erwärmen oder ins Feuer werfen.

Batterien nicht verpolen, kurzschließen oder wieder aufladen.

Batterien nicht deformieren oder zerlegen.

Batterien nur durch identischen oder gleichwertigen Typ ersetzen.

Leere Batterien sofort entfernen und umweltgerecht entsorgen.

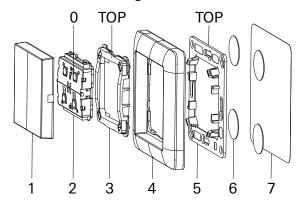


3. Montage und elektrischer Anschluss

Für eine gute Übertragungsqualität ausreichend Abstand zu möglichen Störquellen halten, z.B. metallische Flächen, Mikrowellenöfen, Hifi- und TV-Anlagen, Vorschaltgeräte oder Transformatoren. Die Reichweite eines Funksystems hängt von verschiedenen äußeren Gegebenheiten ab. Mit der Wahl des Montageortes kann die Reichweite optimiert werden.

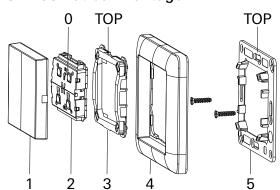
Material	Durchdringung
Holz, Gips, Gipskartonplatte	ca. 90 %
Ziegelstein, Pressspanplatte	ca. 70 %
armierter Beton	ca. 30 %
Metall, Metallgitter	ca. 10 %
Regen, Schnee	ca. 1 bis 40 %

3.1. Klebemontage



- Der Untergrund ist sauber, fettfrei und tragfähig.
- Bei transparenten Oberflächen vorher die Klebefolie (7) aufkleben.
- Klebepunkte (6) auf den Untergrund oder bei transparenten Oberflächen auf die Klebefolie (7) kleben.
- Bodenplatte (5) fest auf die Klebepunkte (6) drücken.
- Batterie mit dem Finger in Funk-Modul (2) einschieben.
- Abdeckrahmen (4) auf die Bodenplatte (5) einschieben.
- Halterahmen (3) auf Abdeckrahmen (4) aufstecken.
 Hinweis: Bei der Erstmontage ist ein erhöhter
 Anpressdruck erforderlich.
- Funk-Modul (2) in Halterahmen (3) drücken.
- Wippen (1) aufstecken.

3.2. Schraubenmontage



- Bodenplatte (5) auf eine Gerätedose oder direkt auf die Wand montieren.
- Batterie mit dem Finger in Funk-Modul (2) einschieben.
- Abdeckrahmen (4) auf die Bodenplatte stecken.
- Halterahmen (3) auf Abdeckrahmen (4) aufstecken.
 Hinweis: Bei der Erstmontage ist ein erhöhter
 Anpressdruck erforderlich.
- Funk-Modul (2) in Halterahmen (3) drücken.
- Wippen (1) aufstecken.



4. Inbetriebnahme



Hinweis

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS ab Version 5.7. oder neuer.

Der KNX Programmiermodus wird über den versenkten Programmiertaster oder über gleichzeitigen Druck der Tasten links oben (A0) und rechts oben (B0) für 6 Sekunden, ein- bzw. ausgeschaltet. Bei aktivem Programmiermodus leuchtet die Programmier-LED rot.

Die Bedienung des Programmiermodus an der Front (Tasten links oben (A0) und rechts oben (B0)) kann in der ETS in den allgemeinen Parametern de-/aktiviert werden.

4.1. Programmier-LED

Zustände der Programmier-LED:

LED Verhalten	Bedeutung
LED leuchtet rot	Der Programmiermodus ist aktiv.
LED blinkt rot (schnell)	Der Programmiermodus ist nicht aktiv. Das Gerät ist nicht korrekt geladen z. B. nach Abbruch eines Downloads.
LED blinkt rot (langsam)	Das Gerät ist wach und kann KNX Telegramme empfangen z.B. bei USB-Verbindung.
LED blitzt 1x rot	Nach einem Tastendruck (KNX Modus).
LED blitzt 1x rot (alle 5 Sek.)	Spannung der Batterie ist unter 2,6 V.
LED ist aus	Das Gerät ist im Schlaf-Modus.

Der RF Wandsender ist im normalen Betrieb unidirektional, und nur während des Programmiermodus bidirektional. Daher muss vor dem Aufspielen der ETS-Konfiguration der Programmiermodus aktiviert werden (Programmier-LED leuchtet rot).

4.2. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Es besteht die Möglichkeit, das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Die Spannung der Batterie muss mehr als 2,6 V betragen.

- Batterie aus dem Gerät nehmen.
- KNX Programmiertaster drücken, um alle Kondensatoren zu entladen.
- KNX Programmiertaster drücken und gedrückt halten.
- Batterie in das Gerät einlegen.
- KNX Programmiertaster mindestens noch 6 Sekunden gedrückt halten.
- Ein kurzes Aufblinken aller LEDs signalisiert die erfolgreiche Rücksetzung auf Werkseinstellung.

In der Werkseinstellung besitzt das Gerät die physikalische Adresse 15.15.255 und es sind keine Gruppenadressen mehr verbunden. Darüber hinaus ist KNX Data Security aktiv und das Gerätezertifikat muss zur sicheren Inbetriebnahme verwendet werden.



5. Schnittstelleneinstellungen in der ETS

In der ETS können Schnittstellen über das ETS Menü "Bus – Schnittstellen" ausgewählt und konfiguriert werden. Alle verfügbaren Verbindungen werden unter "Gefundene Schnittstellen" aufgelistet. Nach Anklicken der gewünschten Verbindung erscheinen auf der rechten Seite des ETS Fensters verbindungsspezifische Informationen und Optionen. Über die Schaltfläche "Auswählen" kann die gewählte Verbindung als "Aktuelle Schnittstelle" ausgewählt werden.

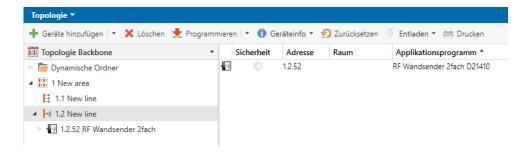


Im Abschnitt "Physikalische Adresse" kann die aktuell verwendeten physikalische KNX Adresse geändert werden. Um zu überprüfen, ob die gewünschte physikalische Adresse nicht bereits in Ihrer KNX Installation vorhanden ist, kann die Schaltfläche "Adresse frei?" betätigt werden.

Des Weiteren kann im nächsten Abschnitt die "Domänenadresse" geändert werden.

5.1. Lokale Programmierung

Beim RF Wandsender besteht die Möglichkeit, das Gerät über die integrierte USB-Schnittstelle zu programmieren (ab ETS Version 5.7.5). Das schont die Batterie und reduziert deutlich die Programmierzeit. Um den RF Wandsender über die integrierte USB-Schnittstelle laden zu können, muss diese als Standard-Schnittstelle in der ETS ausgewählt sein. Siehe dazu den Abschnitt "Schnittstelleneinstellungen in der ETS".

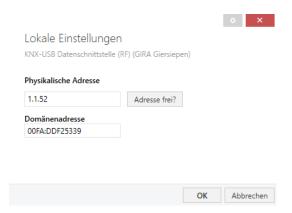


Wenn man danach den RF Wandsender im Projekt auswählt und auf "Programmieren" drückt, erscheint ein Dialog, wo man die physikalische Adresse und die Domänenadresse der Schnittstelle ändern kann.



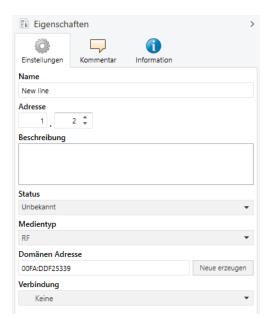


Die Adressen kann man im folgendem Dialog eingeben.

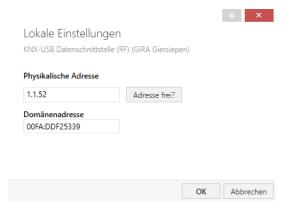


Die "Physikalische Adresse" der Schnittstelle soll der Geräte-Adresse im Projekt entsprechen, z. B. 1.1.52.

Die einzustellende "Domänenadresse" kann man dem Eigenschaften-Dialog der entsprechenden Funk-Linie entnehmen.



Die Einstellungen für das Beispiel sollten folgendermaßen aussehen.



Nach der Bestätigung bietet die ETS im nächsten Schritt die Programmierung des Gerätes über die lokale USB-Schnittstelle an.

Ô

Hinweis

Wenn die lokale Schnittstelle im Gruppenmonitor der ETS aktiviert ist, dann ist keine lokale Programmierung möglich.



6. Applikationsprogramm

ETS-Suchpfade: Funk / Tastsensoren / RF Wandsender 2fach

Konfiguration: S-mode standard

Verfügbares Applikationsprogramm

Name: RF Wandsender 2fach D21410

Version: ab ETS 5.7

Kurzbeschreibung: Multifunktionale RF Wandsender Applikation zum Schalten, Dimmen, Beschat-

tung, Wert senden, Farbsteuerung und Szenen. KNX Data Secure kompatibel.

6.1. Funktionsumfang

• Auf Wänden kann der Wandsender zusammen mit der Bodenplatte mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen aufgeklebt werden.

- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5.7 oder neuer).
- Integrierte Schnittstelle USB Micro Typ B zur lokalen Programmierung und als KNX RF Schnittstelle nutzbar.
- Batteriebetriebenes Gerät.
- Gerät unterstützt KNX Secure.
- Funktion "Schalten".
- Funktion "Dimmen".
- Funktion "Jalousie".
- Funktionen "Wertgeber", "Szenennebenstelle" und "Farbsteuerung".
- Bei Szenennebenstelle: Speicherfunktion möglich.



7. Allgemeine Informationen

Die Parameterseite "Information" gibt Hinweise zur ETS-Kompatibilität und zum Thema KNX Secure. Auf dieser Parameterseite erfolgt keine Parametrierung.

Die folgenden Unterkapitel beschreiben die Gerätefunktionen. Jedes Unterkapitel setzt sich zusammen aus folgenden Abschnitten:

- Funktionsbeschreibung
- Parametertabelle
- Objektliste

Funktionsbeschreibung

Die Funktionsbeschreibung erklärt die Funktion und gibt nützliche Hinweise zur Projektierung und Verwendung der Funktion. Querverweise unterstützen bei der Suche nach weiterführenden Informationen.

Parametertabelle

Die Parametertabelle listet alle zur Funktion gehörenden Parameter auf. Jeder Parameter ist in einer Tabelle wie folgt dokumentiert.

Bezeichnung des Parameters	Werte des Parameters
Beschreibung des Parameters	

Objektliste

Die Objektliste listet alle zur Funktion gehörenden Kommunikationsobjekte auf und beschreibt diese. Jedes Kommunikationsobjekt ist in einer Tabelle dokumentiert.

Objekt-Nr.	In dieser Spalte steht die Objektnummer des Kommunikationsobjektes.
Funktion	In dieser Spalte steht die Funktion des Kommunikationsobjektes.
Name	In dieser Spalte steht der Name des Kommunikationsobjektes.
Тур	In dieser Spalte steht die Länge des Kommunikationsobjektes.
DPT	In dieser Spalte erfolgt die Zuweisung eines Datenpunkttyps zu einem Kommunikationsobjekt. Datenpunkttypen sind standardisiert, um das Zusammenwirken von KNX Geräten sicherzustellen.
Flag	In dieser Spalte erfolgt die Zuweisung der Kommunikationsflags entsprechend der KNX Spezifikation.
K-Flag	aktiviert / deaktiviert die Kommunikation des Kommunikationsobjektes
L-Flag	ermöglicht das extern ausgelöste Lesen des Wertes des Kommunikationsobjekts
S-Flag	ermöglicht das extern ausgelöste Schreiben des Wertes auf das Kommunikationsobjekt
Ü-Flag	ermöglicht das Übertragen eines Wertes
A-Flag	erlaubt das Aktualisieren eines Objektwertes bei einer Rückmeldung
I-Flag	erzwingt ein Update des Wertes vom Kommunikationsobjekt, wenn das Gerät eingeschaltet wird (Lesen bei Init)



8. Allgemein

Auf der Parameterseite "Allgemein" werden allgemeine Einstellungen des RF Wandsenders parametriert und allgemeine Funktionen freigegeben.

8.1. Parametertabelle

Die folgenden Parameter gelten für den gesamten RF Wandsender.

Gerätename	RF Wandsender 2fach
	max. 30 Zeichen

Es kann ein beliebiger Name für den RF Wandsender 2fach vergeben werden. Der Gerätename sollte aussagekräftig sein, z. B. "Wohnzimmer EG". Dies hilft der Übersichtlichkeit im ETS Projekt.

Prog. Modus (drücke A0+B0 für 6 Sek.)	Deaktiviert
	Aktiviert

Zusätzlich zur KNX Programmiertaste ermöglicht das Gerät die Aktivierung des Programmiermodus, ohne die Wippe entfernen zu müssen. Der Programmiermodus kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten A0 (Taste links oben) und B0 (Taste rechts oben) für 6 Sek. aktiviert und deaktiviert werden. Diese Funktion kann über den Parameter "Prog. Modus (drücke A0+B0 für 6 Sek.)" ein- und ausgeschaltet werden. Die vertiefte KNX Programmiertaste ist immer aktiviert und wird von diesem Parameter nicht beeinflusst.

Der Prog. Modus (A0+B0) sollte deaktiviert werden, wenn für Tasterfunktionen Betätigungen von mehr als 6 Sek. konfiguriert sind (z. B. Jalousie fahren via Totmann).

Deaktiviert
1 h
6 h
12 h
24 h

Sendet zyklisch den Batteriezustand gut (1), bzw. niedrig (0) an den KNX Bus. Die Zykluszeit kann zwischen 1 Std. und 24 Std. gewählt werden.

Langer Tastendruck ab	0,6 s
	0,8 s
	1,0 s
	1,2 s
	1,4 s
	1,6 s
	1,8 s
	2,0 s

Hier kann die Zeit für Erkennung einer langen Betätigung eingestellt werden, diese Zeit ist für alle Taster gültig.

8.2. Objektliste

Das folgende Kommunikationsobjekt steht abhängig vom eingestellten Batteriezustand zur Verfügung.

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
1	Batteriezustand	Batteriezustand- Zustand gut	1 Bit	1.001	K, Ü
Sendet zyklisch den Batteriezustand gut (1), bzw. niedrig (0) an den KNX Bus. Die Zykluszeit kann zwischen 1 Std. und 24 Std. gewählt werden.					



9. Taste 1 - 4 (z. B. Taste links oben (A0))

Für jede Taste kann unabhängig eingestellt werden, welche Funktion genutzt werden soll. Abhängig von dieser Einstellung zeigt die ETS unterschiedliche Kommunikationsobjekte und Parameterseiten an. Im Folgenden wird der 1. Taster (Taste links oben (A0)) beschrieben, die Funktionsweise der restlichen 3 Taster ist entsprechend.

Name	(Leer, kein Name vergeben)
	30 Zeichen

Es kann ein beliebiger Name für den Taster vergeben werden. Dieser sollte jedoch eindeutig und aussagekräftig sein, dies erleichtert später die Arbeit mit dem dazugehörigen Taster, da der hier vergebene Name in den Bezeichnungen der Parameterseiten und in den Gruppenobjekten wieder erscheint.

Tasterfunktion	Deaktiviert
	Schalten
	Dimmen
	Jalousie / Rollladen / Markise / Dachfenster
	Wertgeber
	Farbe
	Szenennebenstelle
	Individuelle Funktionen

Jede Taste kann eine dieser Funktion ausführen. Entsprechend dieser Auswahl stellt die ETS die zur Funktion passenden Parameter und Objekte zusammen.

9.1. Schalten

Ist Tasterfunktion Schalten ausgewählt, können bei Betätigung des Tasters bis zu 2 binäre Schalttelegramme versendet werden, Objekt a bzw. Objekt b.

9.1.1. Parametertabelle

Bedienart	Drücke / Loslassen
	Kurzer / Langer Tastendruck

Über Parameter Bedienart wird festgelegt, ob Telegramme bei Zustandsänderung des Eingangs (z. B. Schlüsselschalter) oder bei kurzer / langer Betätigung (z. B. Taster für Schalten/Dimmen) gesendet werden.

Aktion Objekt a beim Drücken	Keine Reaktion
Aktion Objekt a bei kurzem Tastendruck	Einschalten
	Ausschalten
	Umschalten
Für das Objekt a kann eingestellt werden, welches	Telegramm beim Drücken bzw. bei kurzem Tasten-

Für das Objekt a kann eingestellt werden, welches Telegramm beim Drücken bzw. bei kurzem Tastendruck gesendet wird.

Aktion Objekt a beim Loslassen	Keine Reaktion
Aktion Objekt a bei langem Tastendruck	Einschalten
	Ausschalten
	Umschalten
Für das Objekt a kann eingestellt werden, welches Telegramm beim Loslassen bzw. bei langem	

Für das Objekt a kann eingestellt werden, welches Telegramm beim Loslassen bzw. bei langem Tastendruck gesendet wird.



Objekt b	Deaktiviert
	Aktiviert
Objekt b kann hier eingeschaltet und konfiguriert werden.	

Aktion Objekt b beim Drücken	Keine Reaktion
Aktion Objekt b bei kurzem Tastendruck	Einschalten

Ausschalten Umschalten

Für das Objekt b kann eingestellt werden, welches Telegramm beim Drücken bzw. bei kurzem Tastendruck gesendet wird. Objekt b ist nur sichtbar, wenn über Parameter aktiviert.

Aktion Objekt b beim Loslassen	Keine Reaktion	
Aktion Objekt b bei langem Tastendruck	Einschalten	
	Ausschalten	
	Umschalten	
Für des Objekt bikann eingestellt werden, welches Telegramm beim Leslassen bzw. bei langem		

Für das Objekt b kann eingestellt werden, welches Telegramm beim Loslassen bzw. bei langem Tastendruck gesendet wird. Objekt b ist nur sichtbar, wenn über Parameter aktiviert.

Zyklisches Senden	Deaktiviert
	Aktiviert
Zyklisches Senden kann für Zustand 0 und 1 unabhängig konfiguriert werden.	

Sendeintervall für Zustand 0	1 h	
	6 h	
	12 h	
	24 h	
Die Sendehäufigkeit des jeweiligen Zustands wird hier eingestellt.		

Sendeintervall für Zustand 1	1 h
	6 h
	12 h
	24 h
Die Sendehäufigkeit des jeweiligen Zustands wird hier eingestellt.	

9.1.2. Objektliste

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11		Taste links oben (A0): Objekt a - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü
1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM).					

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
12	Schalten	Taste links oben (A0): Objekt b - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü
4					

1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM). Objekt b ist nur sichtbar, wenn über Parameter aktiviert.



9.2. Dimmen

Das Gerät sendet bei jeder Betätigung der Taste Einschalt-, Ausschalttelegramme oder abwechselnd Einschalt- und Ausschalttelegramme ("UM"). Bei langen Betätigungen wird "Heller", "Dunkler" oder abwechselnd die Telegramme "Heller" und "Dunkler" gesendet. Das Verhalten ist abhängig von der Parametrierung der Dimmfunktion.

9.2.1. Parametertabelle

Dimmfunktion	Heller (EIN)
	Dunkler (AUS)
	Heller / Dunkler (UM)

Über Parameter Dimmfunktion wird festgelegt, ob nur eine Schalt-/Dimmrichtung oder 1-Tasten-Bedienung verwendet werden soll.

Bei kurzer Betätigung am Taster wird ein Schalttelegramm über Objekt 11 versendet. Bei langer Betätigung wird ein relatives Dimmen über den gesamten Dimmbereich auf Objekt 12 versendet. Beim Loslassen nach langer Betätigung wird ein Dimm-Stopp-Telegramm über Objekt 12 versendet.

Heller / Dunkler (UM)					Dunkler dimmen (Voreinstellung)							
							Heller dimn	nen				
				 		/			. •			

Dieser Parameter ist nur beim "Heller / Dunkler (UM)" sichtbar und bestimmt die Dimmrichtung des nächsten auf ein EIN-Telegramm folgenden Dimmbefehls.

9.2.2. Objektliste

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag		
11	Schalten	Taste links oben (A0): Dimmen	1 Bit	1.001	K, Ü		
		an/aus - Schalten					
1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS).							

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag				
12	Dimmen	Taste links oben (A0): Dimmen relativ - Heller / Dunkler	4 Bit	3.007	K, Ü				
4 Bit Objek	4 Bit Objekt zum Senden von relativen Dimmtelegrammen zur Verstellung der Helligkeit.								



9.3. Jalousie / Rollladen / Markise / Dachfenster

Zur Steuerung von Jalousie-, Rollladen- Markisen- oder ähnlichen Antrieben werden verschiedene Bedienkonzepte, bei denen die Telegramme mit unterschiedlichem zeitlichen Ablauf ausgesendet werden, unterstützt. Auf diese Weise lassen sich die unterschiedlichsten Antriebskonzepte mit dem RF Wandsender bedienen.

9.3.1. Parametertabelle

Fahrtrichtung	AUF
	AB
	AUF / AB (UM)
Über Parameter Fahrtrichtung wird festgelegt, ob	nur eine Fahrtrichtung oder 1-Tasten-Bedienung

verwendet werden soll.

Bedienart

KNX Standard: Lang / Kurz

KNX Standard mit Wendezeit

KNX Invers: Kurz / Lang

Kurz / Kurz

Kurz / Kurz plus Lang mit Wendezeit

Halten Totmann)

Halten mit Wendezeit

Halten, verzögert mit Wendezeit

Der Parameter Bedienart bestimmt das Senden von Telegrammen bei entsprechender Betätigung.

KNX Standard: Lang / Kurz

Lange Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11

Kurze Betätigung: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Sehr lange Betätigung: Zusatzfunktion

KNX Standard mit Wendezeit

Lange Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11

Loslassen nach langer Betätigung innerhalb Wendezeit: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Loslassen nach langer Betätigung außerhalb Wendezeit: Keine Reaktion

Kurze Betätigung: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Sehr lange Betätigung: Zusatzfunktion

KNX Invers: Kurz / Lang

Kurze Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11

Lange Betätigung: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12
Betätigung während Fahrt: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Sehr lange Betätigung: Zusatzfunktion

Kurz / Kurz

Kurze Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11

Betätigung während Fahrt: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Lange Betätigung: Zusatzfunktion



Kurz / Kurz plus Lang mit Wendezeit

Kurze Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11 Lange Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11

Loslassen nach langer Betätigung innerhalb Wendezeit: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Loslassen nach langer Betätigung außerhalb Wendezeit: Keine Reaktion

Betätigung während Fahrt: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Sehr lange Betätigung: Zusatzfunktion

Halten (Totmann)

Beim Betätigen: Fahrbefehl über Objekt 11

Beim Loslassen: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Halten mit Wendezeit

Beim Betätigen: Fahrbefehl über Objekt 11

Beim Loslassen innerhalb Wendezeit: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Beim Loslassen außerhalb Wendezeit: Keine Reaktion

Halten, verzögert mit Wendezeit

Lange Betätigung: Fahrbefehl über Objekt 11

Loslassen nach langer Betätigung innerhalb Wendezeit: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Loslassen nach langer Betätigung außerhalb Wendezeit: Keine Reaktion Kurze Betätigung: Zusatzfunktion

Betätigung während Fahrt: Stopp/Schrittbefehl über Objekt 12

Laufzeit (Zeitfenster für Stopp) [s] 120

Wird bei den Bedienarten mit "KNX Invers: Kurz / Lang", "Kurz / Kurz", "Kurz / Kurz plus Lang mit Wendezeit" und "Halten, verzögert mit Wendezeit" eingeblendet. Hier wird das Zeitfenster für die Betätigung eingestellt, bei welcher ein Stopp/Schrittbefehl gesendet wird.

Wendezeit [s]

Wird nur bei den Bedienarten mit Wendezeit eingeblendet. Bedienarten: "KNX Standard mit Wendezeit", "Kurz / Kurz plus Lang mit Wendezeit", "Halten mit Wendezeit" und "Halten, verzögert mit Wendezeit". Allgemein kann durch Loslassen innerhalb der Wendezeit die Jalousie gestoppt werden, während sie nach der Wendezeit weiterfährt.



Zusatzfunktion	Keine Reaktion
	Einschalten
	Ausschalten
	Umschalten
	Heller dimmen
	Dunkler dimmen
	Fahre auf
	Fahre ab
	Schritt auf / Stopp
	Schritt ab / Stopp
	Wert senden
	Szene aufrufen
	Szene speichern

Folgenden Funktionen können über kurzen sehr langen Tastendruck ausgelöst werden.

Einschalten, Ausschalten, Umschalten

Telegramm welches beim langem Tastendruck gesendet wird.

Heller dimmen, Dunkler dimmen

Ein Dimm-Telegramm wird nach langem Tastendruck gesendet wird.

Fahre auf, Fahre ab

Nach einem langem Tastendruck wird ein Fahrbefehl gesendet.

Schritt auf / Stopp, Schritt ab / Stopp

Nach langem Tastendruck werden Schritt-Telegramme zum Verstellen einer Jalousie gesendet.

Wert senden

Mit dieser Funktion kann ein Byte-Wert versendet werden, ein Parameter zur Auswahl des Werts wird eingeblendet.

Szene aufrufen

Mit dieser Funktion kann eine Szene versendet werden, ein Parameter zur Auswahl der Szene wird eingeblendet.

Szene speichern

Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Bedienart = Kurz / Kurz" und "Bedienart = Halten, verzögert mit Wendezeit". Mit dieser Funktion kann eine Szene gespeichert werden, ein Parameter zur Auswahl der Szene wird eingeblendet.

Wert	0100 %
Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunk	ction = Wert senden".

Szene | 1...64

Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Szene aufrufen" und "Zusatzfunktion = Szene speichern".



9.3.2. Objektliste

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	S	Taste links oben (A0): Fahrbe-	1 Bit	1.008	K, Ü
		fehl start - Auf/Ab			

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb aufwärts oder abwärts gefahren werden kann.

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
12	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Fahrbe-	1 Bit	1.007	K, Ü
		fehl stopp - Schritt/Stopp			

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb angehalten werden kann, oder mit denen die Jalousielamellen kurzzeitig verstellt werden können.

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
13	Schalten	Taste links oben (A0): Zusatz-	1 Bit	1.001	K, Ü
		funktion - Schalten			

1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM). Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Einschalten, Ausschalten oder Umschalten".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
13	Dimmen	Taste links oben (A0): Zusatz-	4 Bit	3.007	K, Ü
		funktion - Dimmen relativ			

4 Bit Objekt zum Senden von relativen Dimmtelegrammen zur Verstellung der Helligkeit. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Heller dimmen oder Dunkler dimmen".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
13	9	Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb aufwärts oder abwärts gefahren werden kann. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Fahre auf oder Fahre ab".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
13	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Zusatz-	1 Bit	1.007	K, Ü
		funktion - Schritt/Stopp			

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb angehalten werden kann, oder mit denen die Jalousielamellen kurzzeitig verstellt werden können. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Schritt auf / Stopp oder Schritt ab / Stopp".

Objekt-Nr. Funktion Nar	ime	Тур	DPT	Flag
	ste links oben (A0): Zusatz- nktion - Wert Senden	1 Byte	5.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 100%. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Wert senden".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
13		Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Szene aufrufen	1 Byte	18.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Aufrufen von maximal 64 Szenen an einen Szenentastsensor. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Szene aufrufen".



Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
13	-	Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Szene speichern	1 Byte	18.001	K, Ü
1 D. t. Obielt Cariebana dia anno anno insel CA Carana anno insel Carana anno 1940 anno 194					

1 Byte Objekt zum Speichern einer von maximal 64 Szenen an einen Szenentastsensor. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Szene speichern".

9.4. Wertgeber

Mit der Funktion "Wertgeber" sendet das Gerät bei einem Tastendruck parametrierte Werte auf den KNX Bus.

9.4.1. Parametertabelle

Wert senden	1 Byte - Ganzzahlenwert / Hex / Prozent
	2 Byte - Ganzzahlwert
	2 Byte - Gleitkommawert
	3 Byte - RGB Farbwert
	14 Byte - ASCII Zeichenkette
	Behangposition

Für die Taste zeigt die ETS ein Objekt zum Aussenden des parametrierten Werts an. Bei einem Tastendruck wird der parametrierte Wert auf den KNX Bus ausgesendet.

Wertebereiche:

1 Byte - Ganzzahlenwert / Hex / Prozent: 0 / 0x00 / 0,0% bis 255 / 0xFF / 100,0%

2 Byte - Ganzzahlwert: 0 bis 65535

2 Byte - Gleitkommawert: -670760 bis 670760
3 Byte - RGB Farbwert: #000000 bis +FFFFFF
14 Byte - ASCII Zeichenkette: max. 14 ASCII Zeichen

Behangposition: Behanghöhe und Lamellenposition 0 bis 100 %

9.4.2. Objekttabelle

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
	l	Taste links oben (A0): Ganz- zahlwert senden (1 Byte) - Wert setzen	1 Byte	5.001	K, Ü
1 Byte Objekt zum Senden von Werten.					

Dieses Objekte ist nur sichtbar, bei "Wert senden = 1 Byte - Ganzzahlenwert / Hex / Prozent".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11		Taste links oben (A0): Ganz- zahlwert senden (2 Bytes) - Wert setzen	2 Byte	7.001	K, Ü
2 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 65535					

2 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 65535.

Dieses Objekt ist nur sichtbar, bei "Wert senden = 2 Byte - Ganzzahlwert".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	-670760670760	Taste links oben (A0): Gleit- komma senden (2 Byte) - Wert setzen	,	9.001	K, Ü



2 Byte Objekt zum Senden von Werten von -670760 bis 670760. Dieses Objekt ist nur sichtbar, bei "Wert senden = 2 Byte - Gleitkommawert".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11		Taste links oben (A0): RGB Farbwert senden (3 Bytes) - Wert setzen	3 Byte	232.60	K, Ü

3 Byte Objekt zum Senden der Farbinformationen Rot, Grün und Blau in einem Kommunikationsobjekt.

Dieses Objekt ist nur sichtbar, bei "Wert senden = 3 Byte - RGB Farbwert".

11 ASCII Zeichenkette Taste links oben (A0): ASCII 14 Byte 16.000 K, Ü Zeichenkette senden (14 Bytes) - Wert setzen	Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
	11		Zeichenkette senden (14	14 Byte	16.000	K, Ü

Eine 14 Zeichen lange ASCII Zeichenkette auf den KNX Bus senden.

Dieses Objekt ist nur sichtbar, bei "Wert senden = 14 Byte - ASCII Zeichenkette".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11		Taste links oben (A0): Behanglänge senden - Posi- tion setzen	1 Byte	5.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 100%. Es wird bei Betätigung der Taste zuerst die Behanghöhe (Objekt 11) und beim Loslassen die Lamellenposition (Objekt 12) gesendet, falls der jeweilige Wert benutzt wird.

Dieses Objekt ist nur sichtbar, bei "Wert senden = Behangposition".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
		Taste links oben (A0): Lamel- lenposition senden - Position setzen	1 Byte	5.001	К, Ü

1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 100%. Es wird bei Betätigung der Taste zuerst die Behanghöhe (Objekt 11) und beim Loslassen die Lamellenposition (Objekt 12) gesendet, falls der jeweilige Wert benutzt wird.

Dieses Objekt ist nur sichtbar, bei "Wert senden = Behangposition".



9.5. Farbe

Für jede Taste kann die Funktion "Farbe" eingestellt werden. Die Farbsteuerung erfolgt nach Parametrierung entweder als Einzelfarbsteuerung im Farbraum RGB (3 Datenpunkte) oder RGBW (4 Datenpunkte) bzw. als Farbsteuerung RGB (1 Datenpunkt). Es können bis zu 8 Farbwerte der Taste zugewiesen werden, die mit jedem kurzen Tastendruck den nächsten Farbwert auf den KNX Bus sendet.

9.5.1. Parametertabelle

Datenpunkttyp	Einzelfarbsteuerung RGB (3 x DPT 5.010)
	Einzelfarbsteuerung RGBW (4 x DPT 5.010)
	Farbsteuerung RGB (DPT 232.600)

Abhängig von diesem Parameter sind für die Farbsteuerung verschiede Objekte und Parameter vorhanden.

Farbwert 1 bis 8	Deaktiviert
	Aktiviert

Es können bis zu 8 verschiedene Farbwerte gewählt werden.

Ist nur eine Farbwert aktiviert, wird diese bei jedem kurzen Tastendruck gesendet. Bei Benutzung von mehreren Farbwerten wird bei jedem kurzem Tastendruck durch die aktivierten Positionen durchgeschaltet.

Das Verhalten für Auswahl und Senden der Farbwerte kann über den Parameter "Farbwert zurücksetzen" bestimmt werden.

Farbwert zurücksetzen	Niemals
	Nach Ausführung
	5 s, 10 s, 20 s, 30 s , 1 min, 2 min, 5 min, 10 min

Niemals

Beginnend mit dem ersten Farbwert wird bei jedem kurzem Tastendruck der nächste Farbwert der Liste gesendet. Nach dem Senden des letzten Farbwertes beginnt die Liste wieder von vorne.

Nach Ausführung

Diese Auswahl schaltet den Parameter "Ausführungsverzögerung" frei. Beginnend mit dem ersten Farbwert schaltet jeder kurze Tastendruck innerhalb der Ausführungsverzögerung den Farbwert um jeweils eine Stelle weiter. Am Ende der Ausführungsverzögerung wird der aktuelle Farbwert gesendet.

<u>5 s bis 10 min</u>

Bei jedem Tastendruck wird die parametrierte Nachlaufzeit gestartet. Während der Nachlaufzeit wird beginnend mit der ersten Farbposition bei jedem kurzem Tastendruck die nächste Position der Liste gesendet. Nach Senden der letzten Farbposition beginnt die Liste wieder von vorne. Nach Ablauf der Nachlaufzeit startet beim nächsten kurzen Tastendruck die Liste wieder bei der ersten Farbposition.

Ausführungsverzögerung 0,5 s, 1 s, 2 s, 3 s Nach Ablauf der Ausführungsverzögerung wird der gewählte Farbwert gesendet. Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Farbwert zurücksetzen = Nach Ausführung".



Verhalten bei langem Tastendruck	Keine Reaktion
	Position zurücksetzen
	Farbe ausschalten
	Farbwert senden
	Zusatzfunktion

Position zurücksetzen

Diese Funktion dient zum Übersteuern des Verhaltens wie im Parameter "Farbwert zurücksetzen" eingestellt.

Farbe ausschalten

Der Farbwert 0/0/0 für Schwarz wird gesendet.

Farbe senden

Der ausgewählte Farbwert wird gesendet.

Zusatzfunktion

Der Parameter "Zusatzfunktion" wird aktiviert.

Verhalten bei sehr langem Tastendruck	Keine Reaktion
	Position zurücksetzen
	Farbe ausschalten
	Farbwert senden
	Zusatzfunktion

Der Parameter "Sehr langer Tastendruck ab [s]" wird aktiviert.

Position zurücksetzen

Diese Funktion dient zum Übersteuern des Verhaltens wie im Parameter "Farbwert zurücksetzen" eingestellt.

Farbe ausschalten

Der Farbwert 0/0/0 für Schwarz wird gesendet.

Farbe senden

Der ausgewählte Farbwert wird gesendet.

Zusatzfunktion

Der Parameter "Zusatzfunktion" wird aktiviert.

Sehr langer Tastendruck ab [s] | 2 ... 5 s ... 20 s

Dieser Parameter ist nur bei Benutzung der sehr langen Betätigung sichtbar, die Zeitdauer zur Erkennung eines sehr langen Tastendrucks ist hier konfigurierbar.



Zusatzfunktion	Einschalten
	Ausschalten
	Umschalten
	Heller dimmen
	Dunkler dimmen
	Heller/Dunkler dimmen
	Dunkler/Heller dimmen
	Fahre auf
	Fahre ab
	Schritt auf / Stopp
	Schritt ab / Stopp
	Wert senden
	Szene aufrufen
	Szene speichern

Folgenden Funktionen können nach langem oder sehr langem Tastendruck ausgelöst werden.

Einschalten, Ausschalten, Umschalten

Telegramm welches beim langem Tastendruck gesendet wird.

Heller dimmen, Dunkler dimmen

Ein Dimm-Telegramm wird nach langem Tastendruck gesendet wird.

Heller/Dunkler dimmen, Dunkler/Heller dimmen

Ein Dimm-Telegramm wird nach langem Tastendruck gesendet wird. Nach Erreichen der maximalen Helligkeit oder der minimalen Helligkeit wird entweder Die Dimmrichtung umgekehrt.

Fahre auf, Fahre ab

Nach einem langem Tastendruck wird ein Fahrbefehl gesendet.

Schritt auf / Stopp, Schritt ab / Stopp

Nach langem Tastendruck werden Schritt-Telegramme zum Verstellen einer Jalousie gesendet.

Wert senden

Mit dieser Funktion kann ein Byte-Wert versendet werden, ein Parameter zur Auswahl des Werts wird eingeblendet.

Szene aufrufen

Mit dieser Funktion kann eine Szene versendet werden, ein Parameter zur Auswahl der Szene wird eingeblendet.

Szene speichern

Mit dieser Funktion kann eine Szene gespeichert werden, ein Parameter zur Auswahl der Szene wird eingeblendet.

Wert	0100 %
Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunk	ction = Wert senden".



Szene	164
020110	1

Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Szene aufrufen" und "Zusatzfunktion = Szene speichern".

9.5.2. Objektliste

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Farbwert Rot	Taste links oben (A0): Wert R - Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü
12	Farbwert Grün	Taste links oben (A0): Wert G - Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü
13	Farbwert Blau	Taste links oben (A0): Wert B - Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü

Jeweils 1 Byte Objekt zum senden des Farbwertes für Rot, Grün und Blau.

Diese Objekte sind nur sichtbar, bei: "Datenpunkttyp = Einzelfarbsteuerung RGB (3 x DPT 5.010)".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Farbwert Rot	Taste links oben (A0): Wert R - Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü
12	Farbwert Grün	Taste links oben (A0): Wert G - Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü
13	Farbwert Blau	Taste links oben (A0): Wert B - Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü
14	Farbwert Weiß	Taste links oben (A0): Wert W -Farbwert setzen	1 Byte	5.010	K, Ü

Jeweils 1 Byte Objekt zum senden des Farbwertes für Rot, Grün, Blau und Weiß.

Diese Objekte sind nur sichtbar, bei: "Datenpunkttyp = Einzelfarbsteuerung RGBW (4 x DPT 5.010)"

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11		Taste links oben (A0): Wert RGB (3 Byte) - Farbwert setzen	,	232.60 0	K, Ü

3 Byte Objekt zum Senden der Farbwerte RGB.

Diese Objekte sind nur sichtbar, bei: "Datenpunkttyp = Farbsteuerung RGB (DPT 232.600)".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
15	Schalten	Taste links oben (A0): Zusatz-	1 Bit	1.001	K, Ü
		funktion - Schalten			

1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM). Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Einschalten, Ausschalten oder Umschalten".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
15	Dimmen	Taste links oben (A0): Zusatz-	4 Bit	3.007	K, Ü
		funktion - Dimmen relativ			

4 Bit Objekt zum Senden von relativen Dimmtelegrammen zur Verstellung der Helligkeit. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Heller dimmen, Dunkler dimmen, Heller/Dunkler dimmen und Dunkler/Heller dimmen"



Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
15	9	Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb aufwärts oder abwärts gefahren werden kann. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Fahre auf oder Fahre ab".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
15		Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Schritt/Stopp	1 Bit	1.007	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb angehalten werden kann, oder mit denen die Jalousielamellen kurzzeitig verstellt werden können. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Schritt auf / Stopp oder Schritt ab / Stopp".

Objekt-Nr. Funktion Name Typ DPT F	Flag
15 Wertgeber 0100 % Taste links oben (A0): Zusatz- 1 Byte 5.001 K	K, Ü

1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 100%. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Wert senden".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
15	Szene aufrufen	Taste links oben (A0): Zusatz-	1 Byte	18.001	K, Ü
		funktion - Szene aufrufen			

1 Byte Objekt zum Aufrufen von maximal 64 Szenen an einen Szenentastsensor. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Szene aufrufen".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
15	•	Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Szene speichern	1 Byte	18.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Speichern einer von maximal 64 Szenen an einen Szenentastsensor. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Szene speichern".



9.6. Szenennebenstelle

In der Funktion als Szenennebenstelle sendet der RF Wandsender bei einem Tastendruck über ein separates Kommunikationsobjekt eine voreingestellte Szenennummer (1...64) auf den Bus. Damit ist es möglich, Szenen, die in anderen Geräten gespeichert sind, aufzurufen oder – bei Verwendung der Speicherfunktion - auch abzuspeichern. Es können bis zu 8 Szenennummern der Taste zugewiesen werden, die mit jedem kurzen Tastendruck die nächste Szenennummer auf den KNX Bus sendet.

9.6.1. Parametertabelle

Szenenposition 1 bis 8	Deaktiviert
	Szene 1 bis Szene 64

Es können bis zu 8 verschiedene Szenennummern gewählt werden.

Ist nur eine Szenenposition aktiviert, wird diese bei jedem kurzen Tastendruck gesendet. Bei Benutzung von mehreren Szenenpositionen wird bei jedem kurzem Tastendruck durch die aktivierten Positionen durchgeschaltet.

Das Verhalten für Auswahl und Senden der Szenenposition kann über den Parameter "Szenenposition zurücksetzen" bestimmt werden.

Farbwert zurücksetzen	Niemals
	Nach Ausführung
	5 s, 10 s, 20 s, 30 s , 1 min, 2 min, 5 min, 10 min

Niemals

Beginnend mit dem ersten Szenenposition wird bei jedem kurzem Tastendruck die nächste Szenenposition der Liste gesendet. Nach dem Senden des letzten Szenenposition beginnt die Liste wieder von vorne.

Nach Ausführung

Diese Auswahl schaltet den Parameter "Ausführungsverzögerung" frei. Beginnend mit dem ersten Szenenposition schaltet jeder kurze Tastendruck innerhalb der Ausführungsverzögerung die Szenenposition um jeweils eine Stelle weiter. Am Ende der Ausführungsverzögerung wird die aktuelle Szenenposition gesendet.

5 s bis 10 min

Bei jedem Tastendruck wird die parametrierte Nachlaufzeit gestartet. Während der Nachlaufzeit wird beginnend mit der ersten Szenenposition bei jedem kurzem Tastendruck die nächste Szenenposition der Liste gesendet. Nach Senden der letzten Szenenposition beginnt die Liste wieder von vorne. Nach Ablauf der Nachlaufzeit startet beim nächsten kurzen Tastendruck die Liste wieder bei der ersten Farbposition.

Ausführungsverzögerung 0,5 s, 1 s, 2 s, 3 s

Nach Ablauf der Ausführungsverzögerung wird der gewählte Szenenposition gesendet. Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Szenenposition zurücksetzen = Nach Ausführung".



Verhalten bei langem Tastendruck	Keine Reaktion
	Position zurücksetzen
	Szene aufrufen
	Letzte Szene speichern
	Zusatzfunktion

Position zurücksetzen

Diese Funktion dient zum Übersteuern des Verhaltens wie im Parameter "Szenenposition zurücksetzen" eingestellt.

Szene aufrufen

Die im Parameter "Szene" eingestellte Szenennummer wird gesendet.

Letzte Szene speichern

Ein Telegramm für "Szene speichern" der zuletzt gesendeten Szene wir ausgelöst.

Zusatzfunktion

Der Parameter "Zusatzfunktion" wird aktiviert.

Verhalten bei sehr langem Tastendruck	Keine Reaktion
	Position zurücksetzen
	Szene aufrufen
	Letzte Szene speichern
	Zusatzfunktion

Der Parameter "Sehr langer Tastendruck ab [s]" wird aktiviert.

Position zurücksetzen

Diese Funktion dient zum Übersteuern des Verhaltens wie im Parameter "Szenenposition zurücksetzen" eingestellt.

Szene aufrufen

Die im Parameter "Szene" eingestellte Szenennummer wird gesendet.

Letzte Szene speichern

Ein Telegramm für "Szene speichern" der zuletzt gesendeten Szene wir ausgelöst.

Zusatzfunktion

Der Parameter "Zusatzfunktion" wird aktiviert.

Sehr langer Tastendruck ab [s] 2 ... 5 s ... 20 s

Dieser Parameter ist nur bei Benutzung der sehr langen Betätigung sichtbar, die Zeitdauer zur Erkennung eines sehr langen Tastendrucks ist hier konfigurierbar.



Zusatzfunktion	Einschalten
	Ausschalten
	Umschalten
	Heller dimmen
	Dunkler dimmen
	Heller/Dunkler dimmen
	Dunkler/Heller dimmen
	Fahre auf
	Fahre ab
	Schritt auf / Stopp
	Schritt ab / Stopp
	Wert senden

Folgenden Funktionen können nach langem oder sehr langem Tastendruck ausgelöst werden.

Einschalten, Ausschalten, Umschalten

Telegramm welches beim langem Tastendruck gesendet wird.

Heller dimmen, Dunkler dimmen

Ein Dimm-Telegramm wird nach langem Tastendruck gesendet wird.

Heller/Dunkler dimmen, Dunkler/Heller dimmen

Ein Dimm-Telegramm wird nach langem Tastendruck gesendet wird. Nach Erreichen der maximalen Helligkeit oder der minimalen Helligkeit wird die Dimmrichtung umgekehrt.

Fahre auf, Fahre ab

Nach einem langem Tastendruck wird ein Fahrbefehl gesendet.

Schritt auf / Stopp, Schritt ab / Stopp

Nach langem Tastendruck werden Schritt-Telegramme zum Verstellen einer Jalousie gesendet.

Wert senden

Mit dieser Funktion kann ein Byte-Wert versendet werden, ein Parameter zur Auswahl des Werts wird eingeblendet.

Wert	0100 %
Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Wert senden".	



9.6.2. Objektliste

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag	
11		Taste links oben (A0): Szene - Aufrufen/Speichern	1 Byte	18.001	K, Ü	
3 Byte Objekt zum Senden der Farbwerte RGB.						

Diese Objekte sind nur sichtbar, bei: "Datenpunkttyp = Farbsteuerung RGB (DPT 232.600)".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
12	Schalten	Taste links oben (A0): Zusatz-	1 Bit	1.001	K, Ü
		funktion - Schalten			

1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM). Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Einschalten, Ausschalten oder Umschalten".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
12	Dimmen	Taste links oben (A0): Zusatz-	4 Bit	3.007	K, Ü
		funktion - Dimmen relativ			

4 Bit Objekt zum Senden von relativen Dimmtelegrammen zur Verstellung der Helligkeit. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Heller dimmen, Dunkler dimmen, Heller/Dunkler dimmen und Dunkler/Heller dimmen".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
12	S	Taste links oben (A0): Zusatz- funktion - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb aufwärts oder abwärts gefahren werden kann. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Fahre auf oder Fahre ab".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
12		Taste links oben (A0): Zusatz-	1 Bit	1.007	K, Ü
		funktion - Schritt/Stopp			

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb angehalten werden kann, oder mit denen die Jalousielamellen kurzzeitig verstellt werden können. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Schritt auf / Stopp oder Schritt ab / Stopp".

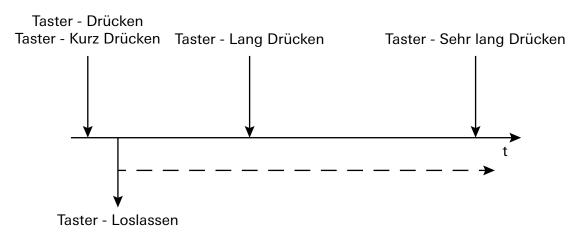
12 Wertgeber 0100 % Taste links oben (A0): Zusatz- 1 Byte 5.001 K, Ü	Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
funktion - Wert Senden	12	0		1 Byte	5.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 100%. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Zusatzfunktion = Wert senden".



9.7. Individuelle Funktionen

Mit dieser Tasterfunktion steht für jedes Ereignis am Taster ein separates Objekt zur Verfügung, um die Funktionsweise der Taste individuell einzustellen. Es wird zwischen fünf verschiedenen Ereignissen unterschieden: Taster - Drücken, Taster - Loslassen, Taster - Kurz Drücken, Taster - Lang Drücken und Taster - Sehr lang Drücken.



Zeitlicher Ablauf der Ereignisse beim Drücken der Taste

9.7.1. Parametertabelle

Funktion	Deaktiviert
	Einschalten
	Ausschalten
	Umschalten
	Heller dimmen (ohne Stopp)
	Dunkler dimmen (ohne Stopp)
	Dimmen stoppen
	Fahre auf
	Fahre ab
	Schritt auf / Stopp
	Schritt ab / Stopp
	Wert senden
	Szene aufrufen
	Szene speichern

Folgenden Funktionen können nach Tastendruck ausgelöst werden.

Einschalten, Ausschalten, Umschalten

Telegramm welches beim Tastendruck gesendet wird.

Heller dimmen (ohne Stopp), Dunkler dimmen (ohne Stopp), Dimmen stoppen

Ein Dimm-Telegramm wird nach langem Tastendruck gesendet wird.

Fahre auf, Fahre ab

Nach einem langem Tastendruck wird ein Fahrbefehl gesendet.

Schritt auf / Stopp, Schritt ab / Stopp

Nach langem Tastendruck werden Schritt-Telgeramme zum Verstellen einer Jalousie gesendet.



Wert senden

Mit dieser Funktion kann ein Byte-Wert versendet werden, ein Parameter zur Auswahl des Werts wird eingeblendet.

Szene aufrufen

Mit dieser Funktion kann eine Szene versendet werden, ein Parameter zur Auswahl der Szene wird eingeblendet.

Szene speichern

Mit dieser Funktion kann eine Szene gespeichert werden, ein Parameter zur Auswahl der Szene wird eingeblendet.

Wert 0...100 %

Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Wert senden".

Szene | 1...64

Dieser Parameter ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Szene aufrufen" und "Funktion = Szene speichern".

Sehr langer Tastendruck ab [s]

2 ... **5 s** ... 20 s

Dieser Parameter ist nur bei Benutzung der sehr langen Betätigung sichtbar, die Zeitdauer zur Erkennung eines sehr langen Tastendrucks ist hier konfigurierbar.

Lang auslösen (bei sehr lang	em Drücken)	Aktiviert
		Deaktiviert

Dieser Parameter ist nur bei gleichzeitiger Benutzung der langen (Taster - Lang Drücken) und sehr langen (Taster - Sehr lang Drücken) Betätigung sichtbar.

Ist dieser Parameter aktiviert, werden nach einer sehr langen Betätigung immer beide Ereignisse ausgelöst, ist er deaktiviert, wird die Zeitdauer der Aktivierung ausgewertet: Liegt sie zwischen der Zeit von langer und sehr langer Betätigung, wird nur die Funktion für lange Betätigung ausgelöst. Wird die Zeitdauer für sehr lange Betätigung überschritten, wird nur die Funktion für sehr lange Betätigung ausgelöst.

9.7.2. Objektliste

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Schalten	Taste links oben (A0): Drücken - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü
12	Schalten	Taste links oben (A0): Loslassen - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü
13	Schalten	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü
14	Schalten	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü
15	Schalten	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Schalten	1 Bit	1.001	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM). Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Einschalten, Ausschalten oder Umschalten".



Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Dimmen	Taste links oben (A0): Drücken - Dimmen relativ	4 Bit	3.007	K, Ü
12	Dimmen	Taste links oben (A0): Loslas- sen - Dimmen relativ	4 Bit	3.007	K, Ü
13	Dimmen	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Dimmen relativ	4 Bit	3.007	K, Ü
14	Dimmen	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Dimmen relativ	4 Bit	3.007	K, Ü
15	Dimmen	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Dimmen relativ	4 Bit	3.007	K, Ü

4 Bit Objekt zum Senden von relativen Dimmtelegrammen zur Verstellung der Helligkeit. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Heller dimmen (ohne Stopp), Dunkler dimmen (ohne Stopp), Dimmen stoppen"

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Langzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Drücken - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü
12	Langzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Loslassen - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü
13	Langzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü
14	Langzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü
15	Langzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Auf/Ab	1 Bit	1.008	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb aufwärts oder abwärts gefahren werden kann. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Fahre auf oder Fahre ab".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Drücken - Schritt/Stopp	1 Bit	1.007	K, Ü
12	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Loslassen - Schritt/Stopp	1 Bit	1.007	K, Ü
13	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Schritt/Stopp	1 Bit	1.007	K, Ü
14	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Schritt/Stopp	1 Bit	1.007	K, Ü
15	Kurzzeitbetrieb	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Schritt/Stopp	1 Bit	1.007	K, Ü

1 Bit Objekt zum Senden von Telegrammen, mit denen ein Jalousie- oder Rollladenantrieb angehalten werden kann, oder mit denen die Jalousielamellen kurzzeitig verstellt werden können. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Schritt auf / Stopp oder Schritt ab / Stopp".



Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Wertgeber 0100 %	Taste links oben (A0): Drücken - Wert Senden	1 Byte	5.001	K, Ü
12	Wertgeber 0100 %	Taste links oben (A0): Loslas- sen - Wert Senden	1 Byte	5.001	K, Ü
13	Wertgeber 0100 %	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Wert Senden	1 Byte	5.001	K, Ü
14	Wertgeber 0100 %	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Wert Senden	1 Byte	5.001	K, Ü
15	Wertgeber 0100 %	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Wert Senden	1 Byte	5.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Senden von Werten von 0 bis 100%. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Wert senden".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Szene aufrufen	Taste links oben (A0): Drücken - Szene aufrufen	1 Byte	18.001	K, Ü
12	Szene aufrufen	Taste links oben (A0): Loslassen - Szene aufrufen	1 Byte	18.001	K, Ü
13	Szene aufrufen	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Szene aufrufen	1 Byte	18.001	K, Ü
14	Szene aufrufen	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Szene aufrufen	1 Byte	18.001	K, Ü
15	Szene aufrufen	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Szene aufrufen	1 Byte	18.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Aufrufen von maximal 64 Szenen an einen Szenentastsensor. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Szene aufrufen".

Objekt-Nr.	Funktion	Name	Тур	DPT	Flag
11	Szene speichern	Taste links oben (A0): Drücken - Szene speichern	1 Byte	18.001	K, Ü
12	Szene speichern	Taste links oben (A0): Loslas- sen - Szene speichern	1 Byte	18.001	K, Ü
13	Szene speichern	Taste links oben (A0): Kurz Drücken - Szene speichern	1 Byte	18.001	K, Ü
14	Szene speichern	Taste links oben (A0): Lang Drücken - Szene speichern	1 Byte	18.001	K, Ü
15	Szene speichern	Taste links oben (A0): Sehr lang Drücken - Szene spei- chern	1 Byte	18.001	K, Ü

1 Byte Objekt zum Speichern einer von maximal 64 Szenen an einen Szenentastsensor. Dieser Objekt ist nur sichtbar, bei: "Funktion = Szene speichern".

GIRA

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach Dahlienstraße 42477 Radevormwald

Postfach 12 20 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0 Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de info@gira.de