

## 12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01

### Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Taster  
 Produkttyp: Taster, 2-fach  
 Hersteller: Siemens

Name: DELTA BA 2-fach (Tasterstellung)  
 Bestell-Nr.: 5WG1 116-2AB31

### Funktionsbeschreibung

Mit dem Applikationsprogramm „12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01“ kann der Taster 2-fach, DELTA BA (Tasterstellung) für folgende Funktionen parametrierbar werden: Schalten, Dimmen, Jalousiebedienung, Statusanzeige über LED.

Über den Parameter „Funktion der Wippe“ wird die Funktion der Wippe eingestellt. Je nachdem, welche Funktion festgelegt wird, ändert sich das Parameterfenster „Tasten:“ und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen angezeigt. Außerdem ändert sich automatisch auch der Objekttyp von Objekt [1] (z.B. von Schalten 1 Bit auf Dimmen 4 Bit).

#### Wippe

Die Wippe ist für verschiedene Funktionen einstellbar. Dies geschieht über die Einstellung des entsprechenden Parameters im Parameterfenster „Wippe: Funktion der Wippe“:

#### Schalten:

Durch Betätigen der Wippen wird die entsprechende Meldung (EIN/AUS/UM/) gesendet.

#### Jalousie:

Bei Betätigung wird zwischen kurzem und langem Tastendruck unterschieden. Bei kurzer Wippenbetätigung wird ein Schalttelegramm gesendet, welche die Lamellen verstellt oder eine evtl. Jalousiefahrt stoppt. Bei langer Wippenbetätigung fährt die Jalousie nach oben bzw. nach unten.

#### Dimmen mit Stoptelegramm:

Bei Betätigung wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden. Ein kurzer Tastendruck sendet einen Schaltbefehl (z.B.: links „EIN“, rechts „AUS“). Wird die Taste länger (Zeitgrenze parametrierbar) gedrückt gehalten, so wird ein Dimmbefehl (links „heller“, rechts „dunkler“) gesendet. Durch Loslassen der Wippe wird ein Stoptelegramm gesendet.

#### Dimmen mit zyklischem Senden:

Bei Betätigung wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden. Ein kurzer Tastendruck sendet einen Schaltbefehl (z.B.: links „EIN“, rechts „AUS“), ein

langer Tastendruck sendet solange in parametrierbaren Zeitintervallen einen Dimmbefehl (links „heller“, rechts „dunkler“), bis die Taste wieder losgelassen wird.

#### LED-Anzeige

Es besteht die Möglichkeit, die beiden LED's unter den beiden Tasten entweder als Orientierungslicht oder als Statusanzeige zu verwenden.

### Kommunikationsobjekte (Schalten)

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01		
0	Aus	Schalten links	1 Bit
1	Ein	Schalten rechts	1 Bit

#### Hinweis:

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren. Alle Objekte, die man bedienen kann, müssen mit Gruppenadressen verbunden werden.

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flags
0	Ein Aus Um	Schalten links	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für den Druckpunkt der linken Taste. Je nach Parametrierung (siehe Parameter: „Taste links“) wird entweder ein „EIN-Telegramm“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet. Bei der Parametrierung auf „UM“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „EIN-“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln).				
1	Ein Aus Um	Schalten rechts	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient als Schaltobjekt für den Druckpunkt der rechten Taste. Je nach Parametrierung (siehe Parameter: „Druckpunkt rechts“) wird entweder ein „EIN-Telegramm“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet. Bei der Parametrierung auf „UM“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „EIN-“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln).				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 4  
 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 5

**12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01**

**Parameter**

**Einbaulage (zuerst festlegen !):**

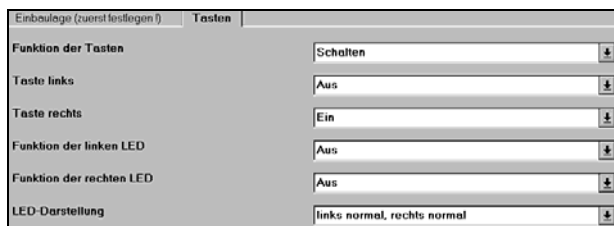


Parameter	Einstellung
Einbaulage des Tasters	normal (LEDs oben) invers (LEDs unten)

Über diesen Parameter wird die Einbaulage des Tasters für die folgende Parametrierung festgelegt.

**Parameter (Schalten)**

**Tasten:**



Parameter	Einstellung
<b>Funktion der Tasten</b>	<b>Schalten</b> Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden
Über diesen Parameter wird die Funktion der beiden Tasten eingestellt. Je nachdem, welche Funktion eingestellt wird, ändert sich das Parameterfenster „Tasten:“ und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen angezeigt. Außerdem ändert sich automatisch auch der Objekttyp von Objekt [1] in der Objektliste (z.B. von Schalten 1 Bit auf Dimmen 4 Bit). Folgende Einstellungen sind möglich: Schalten (Objekttyp: 1 Bit) Jalousie (Objekttyp: 1 Bit) Dimmen mit Stoptelegramm (Objekttyp: 4 Bit) Dimmen mit zyklischem Senden (Objekttyp: 4 Bit)	
<b>Taste links</b>	Ein <b>Aus</b> Um
Dieser Parameter stellt ein, ob bei Betätigung des Druckpunktes der linken Taste ein „EIN-“ oder „AUS-Telegramm“ über Objekt [0] gesendet werden soll. Wird die Einstellung „UM“ gewählt, so wird abhängig vom Objektstatus entweder ein „EIN- oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln).	

Parameter	Einstellung
<b>Taste rechts</b>	Ein Aus Um
Dieser Parameter stellt ein, ob bei Betätigung des Druckpunktes der rechten Taste ein „EIN-“ oder „AUS-Telegramm“ über Objekt [1] gesendet werden soll. Wird die Einstellung „UM“ gewählt, so wird abhängig vom Objektstatus entweder ein „EIN- oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln).	
<b>Funktion der linken LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] Status, Taste - Objekt [1] LED-Objekt, Objekt [2]
Die linke LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier entweder Objekt [0] oder Objekt [1], optional Objekt [2]) oder als Orientierungslicht parametrieren werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der linken LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>Funktion der rechten LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] Status, Taste - Objekt [1] LED-Objekt, Objekt [3]
Die rechte LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier entweder Objekt [0] oder Objekt [1], optional Objekt [3]) oder als Orientierungslicht parametrieren werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der rechten LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [3]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>LED-Darstellung</b>	<b>links normal, Mitte normal</b> links invers, Mitte normal links normal, Mitte invers links invers, Mitte invers
In diesem Parameter kann eingestellt werden, wie die beiden LED's (in der Standardlage unten unter den Tasten) den parametrierten Objektstatus anzeigen sollen.	

**Hinweis:**

Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED links“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ und/oder im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED rechts“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2] und [3]) hinzugefügt. Mit diesen Objekten ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.

## 12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001		12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01	
0	Aus	Schalten links	1 Bit
1	Ein	Schalten rechts	1 Bit
2	Anzeige	LED links - Objekt[2]	1 Bit
3	Anzeige	LED rechts - Objekt[3]	1 Bit

## Kommunikationsobjekte (Jalousie)

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001		12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01	
0	Auf / Zu	Lamelle	1 Bit
1	Auf / Ab	Jalousie	1 Bit

## Hinweis:

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Alle Objekte, die man bedienen kann, müssen mit Gruppenadressen verbunden werden.

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flags
0	Auf/Zu	Lamelle	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die Lamellenverstellung. In der Standardeinstellung (siehe „Tasten: Taste links/rechts“) bewirkt eine kurze Betätigung der linken Taste ein Öffnen der Lamelle um eine Stufe durch ein „AUS-Telegramm“. Eine Betätigung der rechten Taste schließt die Lamelle um eine Stufe mit einem „EIN-Telegramm“.				
1	Auf/Ab	Jalousie	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Schaltobjekt für die Jalousiefahrt. Dabei gilt bei der Standardparametrierung (siehe Parameterfenster „Tasten: Taste links/rechts“): Betätigung links fährt die Jalousie mit einem „AUS-Telegramm“ nach oben und Betätigung rechts schließt die Jalousie mit einem „EIN-Telegramm“. Eine kurze Betätigung einer der beiden Tasten während der Jalousiefahrt stoppt die Fahrt.				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 4

Maximale Anzahl der Zuordnungen: 5

## Parameter (Jalousie)

## Tasten:

Einbaulage (zuerst festlegen)		Tasten
Funktion der Tasten		Jalousie
Taste links / rechts		Jalousie, Auf / Ab
Langer Tastendruck ab		0,5 Sekunden
Funktion der linken LED		Aus
Funktion der rechten LED		Aus
LED-Darstellung		links normal, rechts normal

Parameter	Einstellung
<b>Funktion der Tasten</b>	Schalten <b>Jalousie</b> Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden
Über diesen Parameter wird die Funktion der beiden Tasten eingestellt. Je nachdem, welche Funktion eingestellt wird, ändert sich das Parameterfenster „Tasten:“ und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen angezeigt. Außerdem ändert sich automatisch auch der Objekttyp von Objekt [1] in der Objektliste (z.B. von Schalten 1 Bit auf Dimmen 4 Bit). Folgende Einstellungen sind möglich: Schalten (Objekttyp: 1 Bit) Jalousie (Objekttyp: 1 Bit) Dimmen mit Stoptelegramm (Objekttyp: 4 Bit) Dimmen mit zyklischem Senden (Objekttyp: 4 Bit)	
<b>Taste links/rechts</b>	<b>Jalousie, Auf/Ab</b> Jalousie, Ab/Auf
Dieser Parameter legt die Funktion der Tastendruckpunkte links und rechts fest. In der Standardeinstellung bewirkt eine kurze Betätigung der linken Taste ein Öffnen der Lamelle um eine Stufe durch ein „AUS-Telegramm“. Eine Betätigung der rechten Taste schließt die Lamelle um eine Stufe mit einem „EIN-Telegramm“. Eine lange Betätigung links fährt die Jalousie mit einem „AUS-Telegramm“ nach oben und eine lange Betätigung rechts schließt die Jalousie mit einem „EIN-Telegramm“.	
<b>Langer Tastendruck ab</b>	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/lange Tastenbetätigung fest. Wird ein Tastendruckpunkt länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck und leitet die Jalousiefahrt ein.	

**12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01**

Parameter	Einstellung
<b>Funktion der linken LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] Status, Taste - Objekt [1] LED-Objekt, Objekt [2]
Die linke LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier entweder Objekt [0] oder Objekt [1], optional Objekt [2]) oder als Orientierungslicht parametrierbar werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der linken LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>Funktion der rechten LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] Status, Taste - Objekt [1] LED-Objekt, Objekt [3]
Die rechte LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier entweder Objekt [0] oder Objekt [1], optional Objekt [3]) oder als Orientierungslicht parametrierbar werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der rechten LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [3]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>LED-Darstellung</b>	<b>links normal, Mitte normal</b> links invers, Mitte normal links normal, Mitte invers links invers, Mitte invers
In diesem Parameter kann eingestellt werden, wie die beiden LED's (in der Standardlage unter den Tasten) den parametrisierten Objektstatus anzeigen sollen.	

**Hinweis:**

Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED links“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ und/oder im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED rechts“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2] und [3]) hinzugefügt. Mit diesen Objekten ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige	220F01	
0	Auf / Zu	Lamelle	1 Bit
1	Auf / Ab	Jalousie	1 Bit
2	Anzeige	LED links - Objekt[2]	1 Bit
3	Anzeige	LED rechts - Objekt[3]	1 Bit

**Kommunikationsobjekte  
(Dimmen m. Stoptelegramm)**

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige	220F01	
0	Ein / Aus	Dimmen E/A	1 Bit
1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit

**Hinweis:**

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.  
Alle Objekte, die man bedienen kann, müssen mit Gruppenadressen verbunden werden.

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flags
0	Ein / Aus	Dimmen E/A	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die beiden Tasten. Dabei gilt bei der Standardparametrierung (siehe Parameterfenster „Tasten: Taste links/rechts): Betätigung der linken Taste sendet ein „EIN-Telegramm“ und Betätigung der rechten Taste sendet ein „AUS-Telegramm“. Bei der Parametrierung auf „Um/Um“ wird je nach aktuellem Objekt-Status entweder ein „EIN-Telegramm“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln).				
1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient als Dimmobjekt für die beiden Tasten und sendet bei langem Tastendruck ein Dimmtelegramm. Dabei gilt: lange Betätigung der linken Taste sendet ein „Dimmen-heller-Telegramm“ und lange Betätigung der rechten Taste sendet ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“. Beim Loslassen wird ein „STOP-Telegramm“ gesendet.				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 4  
Maximale Anzahl der Zuordnungen: 5

## 12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01

## Parameter (Dimmen m. Stoptelegramm)

## Tasten:

Einbaulage (zuerst festlegen!)		Tasten
Funktion der Tasten		Dimmen mit Stoptelegramm
Taste links / rechts		Ein / Aus
Langer Tastendruck ab		0,5 Sekunden
Funktion der linken LED		Aus
Funktion der rechten LED		Aus
LED-Darstellung		links normal, rechts normal

Parameter	Einstellung
<b>Funktion der Wippe</b>	Schalten Jalousie <b>Dimmen mit Stoptelegramm</b> Dimmen mit zyklischem Senden
Über diesen Parameter wird die Funktion der beiden Tasten eingestellt. Je nachdem, welche Funktion eingestellt wird, ändert sich das Parameterfenster „Tasten:“ und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen angezeigt. Außerdem ändert sich automatisch auch der Objekttyp von Objekt [1] in der Objektliste (z.B. von Schalten 1 Bit auf Dimmen 4 Bit). Folgende Einstellungen sind möglich: Schalten (Objekttyp: 1 Bit) Jalousie (Objekttyp: 1 Bit) Dimmen mit Stoptelegramm (Objekttyp: 4 Bit) Dimmen mit zyklischem Senden (Objekttyp: 4 Bit)	
<b>Taste links/rechts</b>	Um/Um <b>Ein/Aus</b>
Dieser Parameter legt die Funktion für den Druckpunkt der linken und rechten Taste fest. Bei der Standardeinstellung wird mit der linken Taste bei kurzer Betätigung ein „EIN-Telegramm“ gesendet. Bei kurzer Betätigung der rechten Taste wird ein „AUS-Telegramm“ gesendet. Wird ein langer Druckpunkt erkannt (siehe Parameter: „Langer Wippendruck“), so wird bei Betätigung links ein „Dimmenheller-Telegramm“ und bei Betätigung rechts ein „Dimmendunkler-Telegramm“ gesendet. Beim Loslassen der Taste wird ein „STOP-Telegramm“ gesendet. Wird die Einstellung „Um/Um“ gewählt, so wird bei kurzer Betätigung eines Druckpunktes, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „EIN-Telegramm“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein/Aus“ erhalten.	
<b>Langer Tastendruck ab</b>	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/lange Tastenbetätigung fest. Wird ein Tastendruckpunkt länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck und leitet die Jalousiefahrt ein.	

Parameter	Einstellung
<b>Funktion der linken LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] LED-Objekt, Objekt [2]
Die linke LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier Objekt [0] oder optional Objekt [2]) oder als Orientierungslicht parametrierbar werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der linken LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>Funktion der rechten LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] LED-Objekt, Objekt [3]
Die rechte LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier Objekt [0] oder optional Objekt [3]) oder als Orientierungslicht parametrierbar werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der rechten LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [3]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>LED-Darstellung</b>	<b>links normal, Mitte normal</b> links invers, Mitte normal links normal, Mitte invers links invers, Mitte invers
In diesem Parameter kann eingestellt werden, wie die beiden LED's (in der Standardlage unten unter den Tasten) den parametrisierten Objektstatus anzeigen sollen.	

## Hinweis:

Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED links“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ und/oder im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED rechts“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2] und [3]) hinzugefügt. Mit diesen Objekten ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige	220F01	
0	Ein / Aus	Dimmen E/A	1 Bit
1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit
2	Anzeige	LED links - Objekt[2]	1 Bit
3	Anzeige	LED rechts - Objekt[3]	1 Bit

**12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01**

**Kommunikationsobjekte  
(Dimmen m. zykl. Senden)**

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
01.01.001	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01		
0	Ein / Aus	Dimmen E/A	1 Bit
1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit

**Hinweis:**

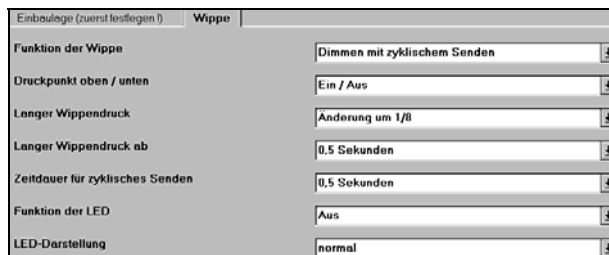
Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.  
Alle Objekte, die man bedienen kann, müssen mit Gruppenadressen verbunden werden.

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flags
0	Ein / Aus	Dimmen E/A	1 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die beiden Tasten. Dabei gilt bei der Standardparametrierung (siehe Parameterfenster „Tasten: Taste links/rechts“): Betätigung der linken Taste sendet ein „EIN-Telegramm“ und Betätigung der rechten Taste sendet ein „AUS-Telegramm“.				
1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit	KSÜA
Dieses Objekt dient als Dimmobjekt für die beiden Tasten und sendet bei langem Tastendruck ein Dimmtelegramm. Dabei gilt: Lange Betätigung der linken Taste sendet ein „Dimmen-heller-Telegramm“ und lange Betätigung der rechten Taste sendet ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“ in der im Parameter „Zeitdauer für zykl. Senden“ eingestellten Sendewiederholzeit.				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 4  
Maximale Anzahl der Zuordnungen: 5

**Parameter (Dimmen m. zykl. Senden)**

**Tasten:**



Parameter	Einstellung
<b>Funktion der Wippe</b>	Schalten Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm <b>Dimmen mit zyklischem Senden</b>
Über diesen Parameter wird die Funktion der beiden Tasten eingestellt. Je nachdem, welche Funktion eingestellt wird, ändert sich das Parameterfenster „Tasten:“ und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen angezeigt. Außerdem ändert sich automatisch auch der Objekttyp von Objekt [1] in der Objektliste (z.B. von Schalten 1 Bit auf Dimmen 4 Bit). Folgende Einstellungen sind möglich: Schalten (Objekttyp: 1 Bit) Jalousie (Objekttyp: 1 Bit) Dimmen mit Stoptelegramm (Objekttyp: 4 Bit) Dimmen mit zyklischem Senden (Objekttyp: 4 Bit)	
<b>Taste links/rechts</b>	Um/Um <b>Ein/Aus</b>
Dieser Parameter legt die Funktion für den Druckpunkt der linken und rechten Taste fest. Bei der Standardeinstellung wird mit der linken Taste bei kurzer Betätigung ein „EIN-Telegramm“ gesendet. Bei kurzer Betätigung der rechten Taste wird ein „AUS-Telegramm“ gesendet. Wird ein langer Druckpunkt erkannt (siehe Parameter: „Langer Wippendruck“), so wird bei Betätigung links in parametrierbaren Zeitabständen (siehe Parameter „Zeitdauer für zyklisches Senden“) solange ein „Dimmen-heller-Telegramm“ und bei Betätigung rechts ein „Dimmen-dunkler-Telegramm“ gesendet, bis die Taste wieder losgelassen wird. Wird die Einstellung „Um/Um“ gewählt, so wird bei kurzer Betätigung eines Druckpunktes, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „EIN-Telegramm“ oder ein „AUS-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein/Aus“ erhalten.	

## 12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01

Parameter	Einstellung
<b>Langer Wippendruck</b>	Änderung um 100% Änderung um 1/2 Änderung um 1/4 <b>Änderung um 1/8</b> Änderung um 1/16 Änderung um 1/32 Änderung um 1/64
Hier kann eingestellt werden, welche Helligkeitswertänderung ein Dimmtelegramm bei Erkennung eines langen Tastendrucks bewirken soll. In der Einstellung „Änderung um 1/8“ müssen 8 Dimmtelegramme gesendet werden, bis von 0% auf 100% gedimmt ist.	
<b>Langer Tastendruck ab</b>	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/lange Tastenbetätigung fest. Wird ein Tastendruckpunkt länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck und leitet die Jalousiefahrt ein.	
<b>Zeitdauer für zyklisches Senden</b>	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Hier erfolgt die Einstellung der Sendewiederholzeit für zyklisches Senden bei langem Tastendruck. Bei der Einstellung der Zeitdauer beim zykl. Senden ist auf die Busbelastung zu achten.	
<b>Funktion der linken LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] LED-Objekt, Objekt [2]
Die linke LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier Objekt [0] oder optional Objekt [2]) oder als Orientierungslicht parametrierbar werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der linken LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>Funktion der rechten LED</b>	<b>Aus</b> Ein Status, Taste - Objekt [0] LED-Objekt, Objekt [3]
Die rechte LED (unter der Taste) kann als Statusanzeige eines Objekts (hier Objekt [0] oder optional Objekt [3]) oder als Orientierungslicht parametrierbar werden. Hinweis: Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der rechten LED“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [3]) in die Objektliste hinzugefügt. Mit diesem Objekt ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.	
<b>LED-Darstellung</b>	<b>links normal, Mitte normal</b> links invers, Mitte normal links normal, Mitte invers links invers, Mitte invers
In diesem Parameter kann eingestellt werden, wie die beiden LED's (in der Standardlage unten unter den Tasten) den parametrisierten Objektstatus anzeigen sollen.	

**Hinweis:**

Wird im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED links“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [2]“ und/oder im Parameterfenster „Tasten: Funktion der LED rechts“ die Einstellung „LED-Objekt, Objekt [3]“ gewählt, wird das zugehörige Objekt (hier das Anzeige-Objekt [2] und [3]) hinzugefügt. Mit diesen Objekten ist dann die entsprechende Gruppenadresse zu verbinden.

Nr.	Funktion	Objektname	Typ
 01.01.001	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01		
 0	Ein / Aus	Dimmen E/A	1 Bit
 1	Heller / Dunkler	Dimmen	4 Bit
 2	Anzeige	LED links - Objekt[2]	1 Bit
 3	Anzeige	LED rechts - Objekt[3]	1 Bit

**12 S2 E/A/Um/Dim/Jalo/Anzeige 220F01**

**Raum für Notizen**