

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301**Verwendung des Applikationsprogrammes**

Produktfamilie: Taster
Produktyp: Taster, 4-fach
Hersteller: Siemens

Name: Taster IKE 283
Bestell-Nr.: 5WG1 283-8AB01

Funktionsbeschreibung

Mit diesem Applikationsprogramm besteht die Möglichkeit die vier Tasten des 4-fach Tasters IKE 283 als doppeltes Tastenpaar oder als Einzeltasten für die Funktionen Schalten (Ein/Aus/Um), 8-bit Wert senden, Szene programmieren/abrufen, Dimmen und Jalousie zu verwenden. Die vier LEDs können jeweils als Statusanzeige (Ein/Aus), als Orientierungslicht oder ohne Funktion parametert werden.

Funktionen als Tastenpaar (Kanal A/B)**Dimmen**

Bei der Bedienung der Tasten wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden.

• Schalten (kurzer Tastendruck)

Bei einem kurzen Tastendruck wird eine Schaltmeldung (EIS 1) gesendet. Diese Meldung wird über das Schaltobjekt gesendet. Die Unterscheidung ob ein „Ein oder Aus Telegramm“ gesendet wird, hängt davon ab, welche Taste betätigt wurde. Ein invertieren der letzten Meldung (Um Funktion) ist ebenfalls möglich.

• Dimmen (mit Stoptelegramm)

Bei einem langen Tastendruck (die Zeitdauer ist einstellbar) wird heller oder dunkler gedimmt. Je nach Belegung der Tasten entspricht Taste I „Heller“ und Taste II „Dunkler“ (oder umgekehrt). Beim langen Tastendruck wird über das Dimmobjekt der Befehl „100% Dimmen“ und beim Loslassen der Taste (=fallende Flanke) der Befehl „Stop“ gesendet. Die Eigenschaft „Dimmzeit“ ist einstellbar. Sollte vor Beenden des Dimmvorgangs ein Stopbefehl empfangen werden, wird der Dimmvorgang abgebrochen und der erreichte Helligkeitswert beibehalten.

• Dimmen (zyklisch)

Das Dimmen „zyklisch“ generiert entsprechend einer parametrierbaren Sendewiederholzeit so lange Dimm-telegramme (z. B. 1/8 heller), wie eine Taste gedrückt wird. Je nach Belegung der Tasten entspricht Taste I „Heller“ und Taste II „Dunkler“ (oder umgekehrt). Nach dem Loslassen der Taste endet das zyklische Senden und der Dimmktor bleibt auf dem zuletzt erreichtem Wert.

Jalousie

Bei der Bedienung der Tasten wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden. Bei einem kurzen Tastendruck wird eine Schaltmeldung gesendet, der die Lamellen verstellt. Je nach Belegung der Tasten entspricht Taste I „Auf“ und Taste II „Zu“ (oder umgekehrt).

Bei einem langen Tastendruck (die Zeitdauer ist einstellbar) wird die Jalousie nach oben oder nach unten gefahren. Je nach Belegung der Tasten entspricht Taste I „Auf“ und Taste II „Ab“ (oder umgekehrt). Wird während der Jalousiefahrt die Taste kurzzeitig betätigt, (kurzer Tastendruck), so wird dieses bei der Jalousie als Stopbefehl interpretiert und die Jalousie hält an. Ansonsten werden bei einem kurzen Tastendruck die Lamellen in die entsprechende Richtung gedreht.

Szene

Die Funktion Szene programmieren/abrufen unterscheidet zwischen kurzem und langem Tastendruck. Bei einem kurzen Tastendruck wird die Szene abgerufen und bei einem langen Tastendruck programmiert. Die Zeitdauer ist programmierbar, der Standartwert ab dem der lange Tastendruck beginnt ist 5 Sekunden. Die Sendewerte „0“ und „1“ sind mit den Tastern I und II abrufbar. (Es sind somit zwei Szenen bedienbar).

Funktionen als Einzeltaster**Schalten (Ein/Aus/Um)**

Ist eine Taste für Schalten konfiguriert, dann sendet der Taster die entsprechende parametrierte Schaltmeldung bei Betätigung. Die Betätigungsduer wird hier nicht ausgewertet. Bei Um wird der jeweils inverse Objektwert gesendet.

Zusätzlich ist eine Art „Klingelfunktion“ möglich. Dabei wird bei Betätigung der Taste die Ein-/Ausmeldung gesendet und beim Loslassen der Taste die jeweils inverse Meldung.

8-bit Wert senden

Ist eine Taste für Wert konfiguriert, dann sendet der Taster den eingestellten Wert (dieser Wert muß entsprechend parametert werden). Die Betätigungsduer wird hier nicht ausgewertet. Mit dem Betätigen der Taste wird der entsprechende Wert sofort gesendet. Damit kann z. B. ein Dimmktor auf einen definierten Wert gesetzt werden.

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

Dimmen mit einer Taste (Sonderfunktion)

Die Software ermöglicht die Dimmfunktion mit nur einer Taste. Bei der Bedienung der Taste wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden.

- Schalten (kurzer Tastendruck)
Bei einem kurzen Tastendruck wird der Wert, der sich gerade im Schaltobjekt (=Dimmen E/A) befindet invertiert und dann gesendet. Ein Ein- oder Austelegramm wird erst beim Loslassen der Taste (=fallende Flanke) generiert.
- Dimmen (mit Stoptelegramm)
Bei einem langen Tastendruck (die Zeitdauer ist einstellbar) wird abhängig vom Objektwert und der zuletzt betätigten Dimmrichtung heller oder dunkler gedimmt. War der Dimmktor ausgeschaltet, wird bei einem langen Tastendruck eingeschaltet und heller gedimmt, war er auf 100 % gedimmt, wird bei einem langem Tastendruck dunkler gedimmt. Ist beim Dimmktor ein Dimmwert zwischen 0 und 100% eingestellt, wird die zuletzt betätigte Dimmrichtung invertiert.
Beim langen Tastendruck wird dabei über das Dimmobjekt der Befehl „100 % Dimmen“ und beim Loslassen der Taste (=fallende Flanke) der Befehl „Stop“ gesendet. Die Eigenschaft „Dimmzeit“ ist einstellbar. Sollte vor Beenden des Dimmvorgangs ein Stopbefehl empfangen werden, wird der Dimmvorgang abgebrochen und der erreichte Helligkeitswert beibehalten
- Dimmen (zyklisch)
Das Dimmen „zyklisch“ generiert entsprechend einer parametrierbaren Sendewiederholzeit so lange Dimmtelegramme (z. B. 1/8 heller), wie die Taste gedrückt wird. Nach dem Loslassen der Taste endet das zyklische Senden und der Dimmktor bleibt auf dem zuletzt erreichtem Wert.

Jalousie mit einer Taste (Sonderfunktion)

Das Programm ermöglicht auch die Jalousiefunktion über nur eine Taste. Bei der Bedienung wird zwischen langem und kurzem Tastendruck unterschieden. Bei einem langen Tastendruck (die Zeitdauer ist parametrierbar) wird die Jalousie nach oben oder nach unten gefahren. Wird während der Jalousiefahrt die Taste kurzzeitig betätigt, (kurzer Tastendruck), so wird dieses bei der Jalousie als Stopbefehl interpretiert und die Jalousie hält an. Ansonsten werden bei einem kurzen Tastendruck die Lamellen in die entsprechende Richtung gedreht. Die Funktionsweise ist grundsätzlich gleich der Jalousiefunktion über 2 Tasten, wobei jedoch bei jedem langen Tastendruck die jeweils inverse Funktion zum vorherigen langen Tastendruck ausgeführt wird. Ein kurzer Tastendruck erzeugt jeweils den inversen Wert, der beim letzten langen Tastendruck gesendet wurde. Die Laufrichtung der Jalousie bei Tastbetätigung richtet sich somit nach dem Inhalt des Objekts für Jalousie Auf/Ab. Somit ist es auch möglich mehrere Tasten „parallel“ zu schalten.

Anzeige LED

Jede der 4 LEDs kann Aus, Ein (Orientierungslicht) oder den Zustand des entsprechenden Objektes (für die LED ist ein eigenes Statusobjekt vorhanden) anzeigen. Hiermit kann eine Statusanzeige realisiert werden. Ein weiterer Parameter bestimmt, ob der Objektwert „Ein“ oder der Objektwert „Aus“ die LED leuchten lässt. Mit einem zusätzlichen Parameter kann jede LED als Tastbestätigung parametrisiert werden. Solange die unter der entsprechenden LED liegende Taste gedrückt bleibt, solange leuchtet dann diese LED.

Initialisierungsmeldung

Eine Initialisierungsmeldung (bei Busspannungswiederkehr) ist nicht möglich. Es ist darauf zu achten, dass die Taste bei Busspannungswiederkehr immer in der neutralen Lage (also nicht gedrückt) ist. Ist die Taste nicht in der neutralen Lage bei Busspannungswiederkehr, so wird dann das Applikationsprogramm die entsprechende Meldung senden. Diese könnte jedoch von anderen Busteilnehmern noch nicht verstanden werden, da alle Geräte im System unterschiedlich schnell Hochlaufen (bereit sind).

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 28
Maximale Anzahl der Zuordnungen: 28

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

Parameter

Allgemein

| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
|------------------------------------|--------------------|---------|---------|
| Tastenzuordnung: Kanal A, Taste I | Taste links außen | | |
| Tastenzuordnung: Kanal A, Taste II | Taste links Mitte | | |
| Tastenzuordnung: Kanal B, Taste I | Taste rechts Mitte | | |
| Tastenzuordnung: Kanal B, Taste II | Taste rechts außen | | |
| Kanal A, Taste I sperrbar | Nein | | |
| Kanal A, Taste II sperrbar | Nein | | |
| Kanal B, Taste I sperrbar | Nein | | |
| Kanal B, Taste II sperrbar | Nein | | |

| Parameter | Einstellungen |
|--|---|
| Tastenzuordnung: Kanal A, Taste I | Taste links außen Taste links Mitte Taste rechts Mitte Taste rechts außen |
| Tastenzuordnung: Kanal A, Taste II | Taste links außen Taste links Mitte Taste rechts Mitte Taste rechts außen |
| Tastenzuordnung: Kanal B, Taste I | Taste links außen Taste links Mitte Taste rechts Mitte Taste rechts außen |
| Tastenzuordnung: Kanal B, Taste II | Taste links außen Taste links Mitte Taste rechts Mitte Taste rechts außen |
| Diese Parameter legen die Tastenbelegung für die vier Tasten fest. | |
| Kanal A, Taste I sperrbar | Nein Ja (über Sperrobject mit Wert 1) Ja (über Sperrobject mit Wert 0) |
| Kanal A, Taste II sperrbar | Nein Ja (über Sperrobject mit Wert 1) Ja (über Sperrobject mit Wert 0) |
| Kanal B, Taste I sperrbar | Nein Ja (über Sperrobject mit Wert 1) Ja (über Sperrobject mit Wert 0) |
| Kanal B, Taste II sperrbar | Nein Ja (über Sperrobject mit Wert 1) Ja (über Sperrobject mit Wert 0) |
| Diese Parameter legen fest, ob die Tasten I bzw. II über ein eigenes Objekt (Sperrobject) gesperrt werden können. „Nein“: Die Funktion der Taste ist freigegeben. „Ja (über Sperrobject mit Wert 1)“: Die Taste kann über das nun in der Objektliste verfügbare Sperrobject mit einem „1“-Telegramm gesperrt werden. „Ja (über Sperrobject mit Wert 0)“: Die Taste kann über das nun in der Objektliste verfügbare Sperrobject mit einem „0“-Telegramm gesperrt werden. | |

Kommunikationsobjekte

LED

| Phys. Adr. | Applikation | | |
|------------|--|------------------|-------|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ |
| 01.01.029 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | Status | LED links | 1 Bit |
| 9 | Status | LED links Mitte | 1 Bit |
| 10 | Status | LED rechts Mitte | 1 Bit |
| 11 | Status | LED rechts | 1 Bit |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|-----|----------|------------------|-------|------|
| 8 | Status | LED links | 1 Bit | KÜ |
| 9 | Status | LED links Mitte | 1 Bit | KÜ |
| 10 | Status | LED rechts Mitte | 1 Bit | KÜ |
| 11 | Status | LED rechts | 1 Bit | KÜ |

Wird im Parameterfenster „Funktion der LED“: Status oder Invertiert (über separates Objekt) gewählt, werden die zugehörigen Objekte dargestellt.

Parameter

LED

| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
|-----------|-------------------------------|---------|---------|
| | Funktion der LED links außen | Aus | |
| | Funktion der LED links Mitte | Aus | |
| | Funktion der LED rechts Mitte | Aus | |
| | Funktion der LED rechts außen | Aus | |

| Parameter | Einstellung |
|------------------------------|---|
| Funktion der LED links außen | Aus Ein Status (über separates Objekt) Invertiert (über separates Objekt) Ein bei gedrückter Taste |
| Funktion der LED links Mitte | Aus Ein Status (über separates Objekt) Invertiert (über separates Objekt) Ein bei gedrückter Taste |

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

| Parameter | Einstellung |
|--------------------------------------|---|
| Funktion der LED rechts Mitte | Aus Ein Status (über separates Objekt) Invertiert (über separates Objekt) Ein bei gedrückter Taste |
| Funktion der LED rechts außen | Aus Ein Status (über separates Objekt) Invertiert (über separates Objekt) Ein bei gedrückter Taste |

Die LEDs können dauernd Aus oder Ein (Orientierungslicht) anzeigen. Oder über ein eigenes Statusobjekt als Statusanzeige parametrisiert werden. Ein weiterer Parameter bestimmt ob die LEDs bei Objektwert Ein oder Aus leuchten. Mit einem zusätzlichen Parameter können die LEDs so parametriert werden dass sie nur solange leuchten, wie die Tasten gedrückt bleiben.

Parametrierung der Tasten als Einzeltasten**Kommunikationsobjekte****Tasten**

| Phys. Adr. | | Applikation | | |
|------------|--|----------------------|-------|--|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ | |
| 01.01.029 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301 | | | |
| 0 | Ein | Schalten, Kanal A I | 1 Bit | |
| 1 | Aus | Schalten, Kanal A II | 1 Bit | |
| 2 | Ein | Schalten, Kanal B I | 1 Bit | |
| 3 | Aus | Schalten, Kanal B II | 1 Bit | |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|-----|----------|----------------------|-------|------|
| 0 | Ein | Schalten, Kanal A I | 1 Bit | KÜ |
| 1 | Aus | Schalten, Kanal A II | 1 Bit | KÜ |
| 2 | Ein | Schalten, Kanal B I | 1 Bit | KÜ |
| 3 | Aus | Schalten, Kanal B II | 1 Bit | KÜ |

Diese Objekte dienen als Schaltobjekte für die Tasten I und II jeweils für die Kanäle A und B. Je nach Parametrierung wird entweder ein Ein- Telegramm oder ein Aus- Telegramm gesendet. Bei der Funktion „Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, der inverse Wert gesendet (toggeln).

Parameter**Tasten**

| | | | |
|------------------------------|-----|--------------------------------|---------|
| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
| Funktion der Tasten I und II | | Schalten oder Sonderfunktionen | |
| Taste I | Ein | | |
| Taste II | Aus | | |

Die Funktionen der Tasten I und II sind in der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ für die beiden Kanäle A und B identisch.

| Parameter | Einstellung |
|-------------------------------------|--|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |

Mit diesem Parameter wird die Grundfunktion der Tasten eingestellt. Mit der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ können die Tasten als Einzeltasten mit Sonderfunktion parametriert werden.

| | |
|-------------------------------|---|
| Taste I (Taste II) | Ein Aus Um 8- bit Wert drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein Eintastenbedienung für Jalousie Eintastendimmen mit Stoptelegramm Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/1 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/2 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/4 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/8 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/16 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/32 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/64 |
|-------------------------------|---|

Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingesetzt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster „Taste“ und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen dargestellt.

Für die Funktion „Schalten“ stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

„Ein“ bzw. „Aus“: Bei Betätigung der Taste wird ein Ein- bzw. Aus-Telegramm gesendet.

„Um“: Bei Betätigung der Taste wird der Objektwert des Schaltobjektes invertiert und gesendet.

August 2001

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

| Parameter | Einstellung |
|--|-------------|
| „drücken Ein, loslassen Aus“: Beim drücken der Taste wird ein Ein-Telegramm gesendet und beim loslassen der Taste wird ein Aus-Telegramm gesendet (Klingelfunktion). | |
| „drücken Aus, loslassen Ein“: Beim drücken der Taste wird ein Ein-Telegramm gesendet und beim loslassen der Taste wird ein Aus-Telegramm gesendet (Klingelfunktion). | |

Kommunikationsobjekte

8-bit Wert

| Phys. Adr. | Applikation | | |
|------------|--|------------------|--------|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ |
| 01.01.029 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301 | | |
| 0 | 8-bit Wert | Wert, Kanal A I | 1 Byte |
| 1 | 8-bit Wert | Wert, Kanal A II | 1 Byte |
| 2 | 8-bit Wert | Wert, Kanal B I | 1 Byte |
| 3 | 8-bit Wert | Wert, Kanal B II | 1 Byte |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|-----|------------|------------------|--------|------|
| 0 | 8-bit Wert | Wert, Kanal A I | 1 Byte | KÜ |
| 1 | 8-bit Wert | Wert, Kanal A II | 1 Byte | KÜ |
| 2 | 8-bit Wert | Wert, Kanal B I | 1 Byte | KÜ |
| 3 | 8-bit Wert | Wert, Kanal B II | 1 Byte | KÜ |

Über die Gruppenadressen in diesen Objekten werden nach Betätigung der Tasten die parametrisierten Werttelegramme gesendet.

Parameter

8-bit Wert

| | | | |
|------------------------------|------------|--------------------------------|---------|
| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
| Funktion der Tasten I und II | | Schalten oder Sonderfunktionen | |
| Taste I | 8-bit Wert | | |
| Wert Taste I (0-255) | 1 | | |
| Taste II | 8-bit Wert | | |
| Wert Taste II (0-255) | 0 | | |

Die Funktionen der Tasten I und II sind in der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ für die beiden Kanäle A und B identisch.

| Parameter | Einstellung |
|------------------------------|---|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |

Mit diesem Parametern werden die Grundfunktionen der Tasten eingestellt. Mit der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ können die Tasten für Einzeltasten mit Sonderfunktion parametriert werden.

| | |
|-----------------------|--|
| Taste I (Taste II) | Ein Aus Um 8-bit Wert drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein Eintastenbedienung für Jalousie Eintastendimmen mit Stoptelegramm Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/1 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/2 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/4 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/8 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/16 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/32 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/64 |
|-----------------------|--|

Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingestellt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen dargestellt.

Bei der Einstellung „8-bit Wert“ bewirkt das Betätigen der Taste das Senden eines parametrierbaren 8-bit Wertes.

| | |
|---|---|
| Wert Taste I (0 - 255) | 1 |
| Hier wird der Sendewert eingetragen, der bei Betätigung der Taste gesendet wird. Der Bereich umfaßt die Wert 0 – 255. | |
| Wert Taste II (0 - 255) | 0 |
| Hier wird der Sendewert eingetragen, der bei Betätigung der Taste gesendet wird. Der Bereich umfaßt die Wert 0 – 255. | |

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301**Kommunikationsobjekte****Eintastenbedienung für Jalousie**

| Phys. Adr. | Applikation | | | |
|-------------------|---|----------------------|------------|--|
| Hr. | Funktion | Objektname | Typ | |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert | 904301 | | |
| 0 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal A I | 1 Bit | |
| 1 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal A II | 1 Bit | |
| 2 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal B I | 1 Bit | |
| 3 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal B II | 1 Bit | |
| 4 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal A I | 1 Bit | |
| 5 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal A II | 1 Bit | |
| 6 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal B I | 1 Bit | |
| 7 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal B II | 1 Bit | |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|--|-----------------|----------------------|------------|-------------|
| 0 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal A I | 1 Bit | KÜ |
| 1 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal A II | 1 Bit | KÜ |
| 2 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal B I | 1 Bit | KÜ |
| 3 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal B II | 1 Bit | KÜ |
| Diese Objekte senden bei einer kurzen Betätigung der Taste einen Schaltbefehl zum Verstellen der Lamelle. Ein kurzer Tastendruck erzeugt jeweils den inversen Wert, der beim letzten langen Tastendruck gesendet wurde. Die Laufrichtung der Lamelle bei kurzer Tasterbetätigung richtet sich somit nach dem Inhalt des Objekts für Jalousie Auf / Ab. | | | | |
| 4 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal A I | 1 Bit | KSÜ |
| 5 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal A II | 1 Bit | KSÜ |
| 6 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal B I | 1 Bit | KSÜ |
| 7 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal B II | 1 Bit | KSÜ |
| Diese Objekte senden bei einer langen Betätigung der Taste einen Schaltbefehl zum Hoch- bzw. Herabfahren der Jalousie. Ein Tastendruck erzeugt dabei jeweils den inversen Wert, der beim letzten langen Tastendruck gesendet wurde. | | | | |

Parameter**Eintastenbedienung für Jalousie**

| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|---------|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen | | |
| Taste I | Eintastenbedienung für Jalousie | | |
| Langer Tastendruck ab | 0,5 Sekunden | | |
| Taste II | Eintastenbedienung für Jalousie | | |
| Langer Tastendruck ab | 0,5 Sekunden | | |

Die Funktionen der Tasten I und II sind in der Einstellung "Schalten oder Sonderfunktionen" für die beiden Kanäle A und B identisch.

| Parameter | Einstellung |
|-------------------------------------|--|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |

Mit diesem Parameter wird die Grundfunktion der Tasten eingestellt. Mit der Einstellung "Schalten oder Sonderfunktionen" können die Tasten als Einzeltasten mit Sonderfunktion parametriert werden.

| | |
|---------------------------|---|
| Taste I (Taste II) | Ein Aus Um 8- bit Wert drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein Eintastenbedienung für Jalousie Eintastendimmen mit Stoptelegramm Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/1 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/2 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/4 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/8 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/16 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/32 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/64 |
|---------------------------|---|

Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingestellt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen dargestellt.

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

| Parameter | Einstellung |
|---|--|
| | Bei der Einstellung „Eintastenbedienung für Jalousie“ ermöglicht die Software die Jalousiefunktion über nur eine Taste. Die Funktionsweise ist grundsätzlich gleich der Jalousiefunktion über zwei Tasten, wobei jedoch bei jedem langen Tastendruck die jeweils inverse Funktion zum vorherigen langen Tastendruck ausgeführt wird. Ein kurzer Tastendruck erzeugt jeweils den inversen Wert, der beim letzten langen Tastendruck gesendet wurde. Die Laufrichtung der Jalousie bei Tastbetätigung richtet sich somit nach dem Inhalt des Objekts für „Jalousie Auf / Ab“. Somit ist es auch möglich mehrere Tasten „parallel“ zu schalten. |
| Langer Tastendruck ab | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/ lange Tastenbetätigung fest. Wird eine Taste länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck. | |

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|--|------------------|--------------------------|-------|------|
| 0 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A I | 1 Bit | KSÜ |
| 1 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A II | 1 Bit | KSÜ |
| 2 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B I | 1 Bit | KSÜ |
| 3 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B II | 1 Bit | KSÜ |
| Bei jedem Tastendruck sendet der Taster die jeweils inverse Schaltmeldung. Dazu empfängt der Taster die Statusmeldung vom Dimmer. Der Empfang der Statusmeldung ermöglicht ein parallelenschalten von Tastern. | | | | |
| 4 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A I | 4 Bit | KSÜ |
| 5 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A II | 4 Bit | KSÜ |
| 6 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B I | 4 Bit | KSÜ |
| 7 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B II | 4 Bit | KSÜ |
| Über einen langen Tastendruck wird heller oder dunkler gedimmt. Der Taster sendet die jeweils inverse Schaltmeldung zur letzten Schaltmeldung, wenn inzwischen nicht ausgeschaltet wurde.. | | | | |

Parameter**Eintastendimmen mit Stoptelegramm**

| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
|------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen | | |
| Taste I | Eintastendimmen mit Stoptelegramm | | |
| Langer Tastendruck ab | 0,5 Sekunden | | |
| Taste II | Eintastendimmen mit Stoptelegramm | | |
| Langer Tastendruck ab | 0,5 Sekunden | | |

Die Funktionen der Tasten I und II sind in der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ für die beiden Kanäle A und B identisch.

| Parameter | Einstellungen |
|-------------------------------------|--|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |

Mit diesem Parameter werden die Grundfunktionen der Tasten eingestellt. Mit der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ können die Tasten für Einzeltasten mit Sonderfunktion parametriert werden.

Kommunikationsobjekte**Eintastendimmen mit Stoptelegramm**

| Phys. Adr. | | | |
|------------|---|-----------------------|-------|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert | 904301 | |
| 0 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A I | 1 Bit |
| 1 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A II | 1 Bit |
| 2 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B I | 1 Bit |
| 3 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B II | 1 Bit |
| 4 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A I | 4 Bit |
| 5 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A II | 4 Bit |
| 6 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B I | 4 Bit |
| 7 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B II | 4 Bit |

Hinweis:

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

Applikationsprogramm-Beschreibung

August 2001

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

| Parameter | Einstellungen |
|-----------------------|---|
| Taste I (Taste II) | <p>Ein Aus Um 8- bit Wert drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein Eintastenbedienung für Jalousie</p> <p>Eintastendimmen mit Stop-telegramm Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/1 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/2 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/4 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/8 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/16 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/32 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/64</p> |

Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingestellt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen dargestellt.

Bei der Einstellung „Eintastendimmen mit Stoptelegramm“ ermöglicht die Software das Dimmen über nur eine Taste. Die Funktionsweise ist grundsätzlich gleich dem Dimmen über zwei Tasten, wobei jedoch beim Betätigen einer Taste jeweils die inverse Funktion zur vorherigen Betätigung ausgeführt wird.

Ist der Dimmer ausgeschaltet (der Taster empfängt dazu die Statusmeldung des Dimmers), so wird dann über den nächsten kurzen Tastendruck wieder eingeschaltet und umgekehrt. Durch den Empfang der Statusmeldung ist auch ein parallelschalten von Tastern möglich.

Bei einem langen Tastendruck wird der Befehl 100% dimmen, und beim Loslassen der Taste ein Stop-Befehl gesendet. Wurde zuletzt über einen langen Tastendruck heller gedimmt, so wird dann über den nächsten langen Tastendruck wieder dunkler gedimmt, (falls zwischendurch nicht Ausgeschaltet wurde) und umgekehrt.

| | |
|-----------------------|--|
| Langer Tastendruck ab | <p>0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden</p> |
|-----------------------|--|

Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/ lange Tastenbetätigung fest. Wird eine Taste länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck.

Kommunikationsobjekte**Eintastendimmen mit zyklischem Senden**

| Phys. Adr. | Applikation | | | |
|------------|--|-----------------------|------------|-----|
| | Nr. | Funktion | Objektname | Typ |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301 | | | |
| 0 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A I | 1 Bit | |
| 1 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A II | 1 Bit | |
| 2 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B I | 1 Bit | |
| 3 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B II | 1 Bit | |
| 4 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A I | 4 Bit | |
| 5 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A II | 4 Bit | |
| 6 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B I | 4 Bit | |
| 7 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B II | 4 Bit | |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|-----|----------|--------------------------|-------|------|
| 0 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A I | 1 Bit | KSÜ |
| 1 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal A II | 1 Bit | KSÜ |
| 2 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B I | 1 Bit | KSÜ |
| 3 | Um / Um | Dimmen Um, Kanal B II | 1 Bit | KSÜ |

Bei jedem Tastendruck sendet der Taster die jeweils inverse Schaltmeldung. Dazu empfängt der Taster die Statusmeldung vom Dimmer. Der Empfang der Statusmeldung ermöglicht ein parallelschalten von Tastern.

| | | | | |
|---|------------------|-----------------------|-------|-----|
| 4 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A I | 4 Bit | KSÜ |
| 5 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A II | 4 Bit | KSÜ |
| 6 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B I | 4 Bit | KSÜ |
| 7 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B II | 4 Bit | KSÜ |

Dieses Objekt dient als Dimmobjekt und sendet bei einem langen Tastendruck zyklisch Dimmtelegramme. Wurde zuletzt über einen langen Tastendruck mit der parametrierbaren Helligkeitsänderung heller gedimmt, wird über den nächsten langen Tastendruck wieder dunkler gedimmt (falls zwischendurch nicht Ausgeschaltet wurde) - und umgekehrt.

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

Parameter

Eintastendimmen mit zyklischem Senden

| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
|---------------------------------|--|---------|---------|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen | | |
| Taste I | Eintastendimmen zykl. Schrittweite=1/1 | | |
| Langer Tastendruck ab | 0,5 Sekunden | | |
| Zeitdauer für zyklisches Senden | 0,5 Sekunden | | |
| Taste II | Eintastendimmen zykl. Schrittweite=1/1 | | |
| Langer Tastendruck ab | 0,5 Sekunden | | |
| Zeitdauer für zyklisches Senden | 0,5 Sekunden | | |

Die Funktionen der Tasten I und II sind in der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ für die beiden Kanäle A und B identisch.

| Parameter | Einstellungen |
|---|---|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |
| Mit diesem Parameter werden die Grundfunktionen der Tasten eingestellt. Mit der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ können die Tasten für Einzeltasten mit Sonderfunktion parametrisiert werden. | |
| Taste I (Taste II) | Ein Aus Um 8-bit Wert drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein Eintastenbedienung für Jalousie Eintastendimmen mit Stoptelegramm Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/1 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/2 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/4 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/8 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/16 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/32 Eintastendimmen zykl. Schrittweite= 1/64 |

Über diesen Parameter wird die Funktion der Taste eingestellt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter in Standardeinstellungen dargestellt.

Bei der Einstellung „Eintastendimmen zykl. Schrittweite = x“ ermöglicht die Software das Dimmen über nur eine Taste. Die Funktionsweise ist grundsätzlich gleich dem Dimmen über

| Parameter | Einstellung |
|---|---|
| Zwei Tasten, wobei jedoch beim Betätigen einer Taste jeweils die inverse Funktion zur vorherigen Betätigung ausgeführt wird. | |
| Ist der Dimmer ausgeschaltet (der Taster empfängt dazu die Statusmeldung des Dimmers), so wird dann über den nächsten kurzen Tastendruck wieder eingeschaltet und umgekehrt. Durch den Empfang der Statusmeldung ist auch ein Parallelschalten von Tastern möglich. | |
| Bei einem langen Tastendruck werden so lange Dimmtelegramme (z. B. 1/8 heller) generiert, wie die Taste gedrückt wird. Nach dem Loslassen der Taste endet das zyklische Senden und der Dimmaktor bleibt auf dem zuletzt erreichten Wert. | |
| Langer Tastendruck ab | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/ lange Tastenbetätigung fest. Wird eine Taste länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck. | |
| Zeitdauer für zyklisches Senden | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Hier erfolgt die Einstellung der Sendewiederholzeit für zyklisches Senden bei einem langen Tastendruck. Bei der Einstellung der Zeitdauer beim zykl. Senden ist auf die Busbelastung zu achten. | |

Applikationsprogramm-Beschreibung

August 2001

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301**Parametrierung der Tasten als Tasterpaar****Kommunikationsobjekte****Jalousie**

| Phys. Adr. | Applikation | | |
|------------|---|-------------------|-------|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert | 904301 | |
| 0 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal A | 1 Bit |
| 1 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal A | 1 Bit |
| 2 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal B | 1 Bit |
| 3 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal B | 1 Bit |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|--|----------|-------------------|-------|------|
| 0 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal A | 1 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt sendet bei einer kurzen Betätigung der Taste einen Schaltbefehl zum Verstellen der Lamelle. Die Unterscheidung ob ein Auf oder Zu gesendet wird hängt davon ab, welche Taste betätigt wurde. | | | | |
| 1 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal A | 1 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Schaltobjekt für die Jalousiefahrt. Eine kurze Betätigung während der Jalousiefahrt stoppt die Fahrt. | | | | |
| 2 | Auf / Zu | Lamelle, Kanal B | 1 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt sendet bei einer kurzen Betätigung der Taste einen Schaltbefehl zum Verstellen der Lamelle. Die Unterscheidung ob ein Auf oder Zu gesendet wird hängt davon ab, welche Taste betätigt wurde. | | | | |
| 3 | Auf / Ab | Jalousie, Kanal B | 1 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Schaltobjekt für die Jalousiefahrt. Eine kurze Betätigung während der Jalousiefahrt stoppt die Fahrt. | | | | |

Parameter**Jalousie**

| | | | |
|------------------------------|-----|--------------|---------|
| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
| Funktion der Tasten I und II | | Jalousie | |
| Tasten I / II | | Auf / Ab | |
| Langer Tastendruck ab | | 0,5 Sekunden | |

Die Funktion und die Parameter der beiden Kanäle A und B sind identisch.

| Parameter | Einstellung |
|------------------------------|---|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |

Mit diesem Parameter werden die Grundfunktionen der Tasten eingestellt. Mit der Einstellung „Schalten oder Sonderfunktionen“ können die Tasten für Einzeltasten mit Sonderfunktion parametriert werden.

| Taste I / II | Auf / Ab Ab / Auf |
|---|----------------------|
| Dieser Parameter legt die Funktion für die Taste I und Taste II fest. In der Standardeinstellung bewirkt eine kurze Betätigung der Taste I ein Öffnen der Lamelle um eine Stufe durch ein Aus-Telegramm. Eine Betätigung der Taste II schließt die Lamelle um eine Stufe mit einem Ein-Telegramm. Eine lange Betätigung der Taste I fährt die Jalousie mit einem Aus-Telegramm nach oben. Eine lange Betätigung der Taste II schließt die Jalousie mit einem Ein-Telegramm. | |

| | |
|---|---|
| Langer Tastendruck ab | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/ lange Tastenbetätigung fest. Wird eine Taste länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck. | |

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

Kommunikationsobjekte

Dimmen mit Stoptelegramm

| Phys. Adr. | | Applikation | | |
|------------|---|----------------------|-------|--|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ | |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert | 904301 | | |
| 0 | Ein / Aus | Dimmen EA/A, Kanal A | 1 Bit | |
| 1 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A | 4 Bit | |
| 2 | Ein / Aus | Dimmen EA/A, Kanal B | 1 Bit | |
| 3 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B | 4 Bit | |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|--|------------------|----------------------|-------|------|
| 0 | Ein / Aus | Dimmen EA/A, Kanal A | 1 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die Tasten. Dabei gilt bei der Standardparametrierung: Betätigung der Taste I sendet ein „Ein-Telegramm“ und Betätigung der Taste II sendet ein „Aus-Telegramm“. Bei der Parametrierung auf „Um/Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). | | | | |
| 1 | Heller / Dunkler | Dimmen; Kanal A | 4 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Dimmobjekt. Dabei gilt: lange Betätigung der Taste I sendet ein Hellerdimmen-Telegramm und eine lange Betätigung der Taste II sendet ein Dunklerdimmen-Telegramm. | | | | |
| 2 | Ein / Aus | Dimmen EA/A, Kanal B | 1 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die Tasten. Dabei gilt bei der Standardparametrierung: Betätigung der Taste I sendet ein „Ein-Telegramm“ und Betätigung der Taste II sendet ein „Aus-Telegramm“. Bei der Parametrierung auf „Um/Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). | | | | |
| 3 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B | 4 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Dimmobjekt. Dabei gilt: lange Betätigung der Taste I sendet ein Hellerdimmen-Telegramm und eine lange Betätigung der Taste II sendet ein Dunklerdimmen-Telegramm. | | | | |

Parameter

Dimmen mit Stoptelegramm

| | | | |
|------------------------------|-----|--------------------------|---------|
| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
| Funktion der Tasten I und II | | Dimmen mit Stoptelegramm | |
| Tasten I / II | | Ein / Aus | |
| Langer Tastendruck ab | | 0,5 Sekunden | |

Die Funktion und die Parameter der beiden Kanäle A und B sind identisch.

| Parameter | Einstellung |
|------------------------------|--|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |

Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingestellt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter dargestellt.

| Taste I / II | Ein / Aus Um / Um |
|--------------|----------------------|
|--------------|----------------------|

Dieser Parameter legt die Funktion für die Tasten I und II fest. Bei der Standardeinstellung wird mit der Taste I bei kurzer Betätigung ein Ein-Telegramm gesendet. Bei kurzer Betätigung der Taste II wird ein Aus-Telegramm gesendet. Wird ein langer Tastendruck erkannt, so wird bei Betätigung der Taste I ein Hellerdimmen-Telegramm und bei Betätigung der Taste II ein Dunklerdimmen-Telegramm gesendet. Beim Loslassen wird ein Stop-Telegramm gesendet. Wird die Einstellung „Um/Um“ gewählt, so wird bei einer kurzen Betätigung einer Taste, abhängig vom aktuellen Objektstatus, entweder ein „Ein-Telegramm“ oder ein „Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein/Aus“ erhalten.

| | |
|-----------------------|---|
| Langer Tastendruck ab | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
|-----------------------|---|

Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/ lange Tastenbetätigung fest. Wird eine Taste länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck.

Aplikationsprogramm-Beschreibung

August 2001

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301**Kommunikationsobjekte****Dimmen mit zyklischem Senden**

| Phys. Adr. | | Applikation | | |
|------------|---|------------------------|-------|--|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ | |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert | 904301 | | |
| 0 | Ein / Aus / Um | Dimmen E/A/Um, Kanal A | 1 Bit | |
| 1 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A | 4 Bit | |
| 2 | Ein / Aus / Um | Dimmen E/A/Um, Kanal B | 1 Bit | |
| 3 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B | 4 Bit | |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|--|------------------|------------------------|-------|------|
| 0 | Ein / Aus / Um | Dimmen E/A/Um, Kanal A | 1 Bit | KSÜ |
| Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die Tasten. Dabei gilt bei der Standardparametrierung: Betätigung der Taste I sendet ein „Ein-Telegramm“ und Betätigung der Taste II sendet ein „Aus-Telegramm“. Bei der Parametrierung auf „Um/Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). | | | | |
| 1 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal A | 4 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Dimmobjekt für die Tasten. Dabei gilt: bei einer langen Betätigung der Taste I sendet das Dimmobjekt zyklisch ein Hellerdimmen-Telegramm und eine lange Betätigung der Taste II sendet zyklisch ein Dunklerdimmen-Telegramm. | | | | |
| 2 | Ein / Aus / Um | Dimmen E/A/Um, Kanal B | 1 Bit | KSÜ |
| Dieses Objekt dient bei kurzem Tastendruck als Schaltobjekt für die Tasten. Dabei gilt bei der Standardparametrierung: Betätigung der Taste I sendet ein „Ein-Telegramm“ und Betätigung der Taste II sendet ein „Aus-Telegramm“. Bei der Parametrierung auf „Um/Um“ wird, abhängig vom aktuellen Schaltzustand, entweder ein „Ein- oder ein Aus-Telegramm“ gesendet (toggeln). | | | | |
| 3 | Heller / Dunkler | Dimmen, Kanal B | 4 Bit | KÜ |
| Dieses Objekt dient bei langem Tastendruck als Dimmobjekt für die Tasten. Dabei gilt: bei einer langen Betätigung der Taste I sendet das Dimmobjekt zyklisch ein Hellerdimmen-Telegramm und eine lange Betätigung der Taste II sendet zyklisch ein Dunklerdimmen-Telegramm. | | | | |

Parameter**Dimmen mit zyklischem Senden**

| | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|---------|
| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
| Funktion der Tasten I und II | | Dimmen mit zyklischem Senden | |
| Tasten I / II | | Ein / Aus, Schrittweite=1/8 | |
| Langer Tastendruck ab | | 0,5 Sekunden | |
| Zeitdauer für zyklisches Senden | | 0,5 Sekunden | |

Die Funktion und die Parameter der beiden Kanäle A und B sind identisch.

| Parameter | Einstellung |
|--|--|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen / speichern) |
| Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingestellt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter dargestellt. | |
| Taste I / II | Ein / Aus, Schrittweite = 1/1 Ein / Aus, Schrittweite = 1/2 Ein / Aus, Schrittweite = 1/4 Ein / Aus, Schrittweite = 1/8 Ein / Aus, Schrittweite = 1/16 Ein / Aus, Schrittweite = 1/32 Ein / Aus, Schrittweite = 1/64 Um / Um, Schrittweite = 1/1 Um / Um, Schrittweite = 1/4 Um / Um, Schrittweite = 1/8 Um / Um, Schrittweite = 1/16 Um / Um, Schrittweite = 1/32 Um / Um, Schrittweite = 1/64 |
| Hier wird eingestellt, welcher Schaltwert bei kurzer Betätigung der Tasten I bzw. II gesendet wird und welche Helligkeitsänderung ein Dimmtelegramm bei Erkennung eines langen Tastendrucks bewirken soll. In der Standardeinstellung „Änderung um 1/8“ müssen z.B. 8 Dimmtelegramme gesendet werden, bis von 0% auf 100% gedimmt ist. „Ein / Aus, Schrittweite = x“: Eine kurze Betätigung der Taste I bewirkt ein Ein-Telegramm. Eine kurze Betätigung der Taste II bewirkt ein Aus-Telegramm. Bei langer Betätigung der Taste I werden Hellerdimmen-Telegramme und bei Betätigung der Taste II Dunklerdimmen-Telegramme gesendet. „Um / Um, Schrittweite = x“: Bei kurzer Betätigung einer Taste wird der im Schaltobjekt stehende Wert invertiert. Die Dimmfunktion bleibt wie bei der Einstellung „Ein/Aus, Schrittweite = x“ erhalten. | |

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

| Parameter | Einstellung |
|---|---|
| Langer Tastendruck ab | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Dieser Parameter legt die Zeitgrenze für kurze/ lange Tastenbetätigung fest. Wird eine Taste länger als die eingestellte Zeit gedrückt gehalten, so erkennt dies die Software als langen Tastendruck. | |
| Zeitdauer für zyklisches Senden | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Hier erfolgt die Einstellung der Sendewiederholzeit für zyklisches Senden bei einem langen Tastendruck. Bei der Einstellung der Zeitdauer beim zykl. Senden ist auf die Busbelastung zu achten. | |

Kommunikationsobjekte

Szene

| Phys. Adr. | Applikation | | |
|------------|--|----------------|-------|
| Nr. | Funktion | Objektname | Typ |
| 01.01.003 | 20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301 | | |
| ■ 0 | Abrufen | Szene, Kanal A | 1 Bit |
| ■ 1 | Speichern | Szene, Kanal A | 1 Bit |
| ■ 2 | Abrufen | Szene, Kanal B | 1 Bit |
| ■ 3 | Speichern | Szene, Kanal B | 1 Bit |

Hinweis:

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

| Obj | Funktion | Objektname | Typ | Flag |
|--|-----------|----------------|-------|------|
| 0 | Abrufen | Szene, Kanal A | 1 Bit | KÜ |
| Über die Gruppenadresse in diesem Objekt werden die Telegramme zum Abrufen der Szene gesendet. Beim Empfang des Telegramms sendet der Szenenbaustein die gespeicherten Helligkeitswerte der Szene über die Gruppenobjekte an die adressierten Schalt-/Dimmaktoren. | | | | |
| 1 | Speichern | Szene, Kanal A | 1 Bit | KÜ |
| Über die Gruppenadresse in diesem Objekt werden die Programmiertelegramme an den entsprechenden Szenenbaustein gesendet. | | | | |
| 2 | Abrufen | Szene, Kanal B | 1 Bit | KÜ |
| Über die Gruppenadresse in diesem Objekt werden die Telegramme zum Abrufen der Szene gesendet. Beim Empfang des Telegramms sendet der Szenenbaustein die gespeicherten Helligkeitswerte der Szene über die Gruppenobjekte an die adressierten Schalt-/Dimmaktoren. | | | | |
| 3 | Speichern | Szene, Kanal B | 1 Bit | KÜ |
| Über die Gruppenadresse in diesem Objekt werden die Programmiertelegramme an den entsprechenden Szenenbaustein gesendet. | | | | |

Parameter

Szene

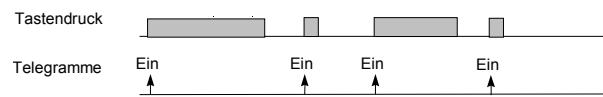
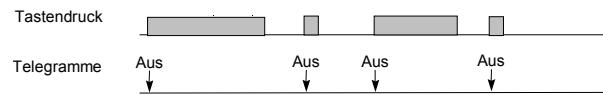
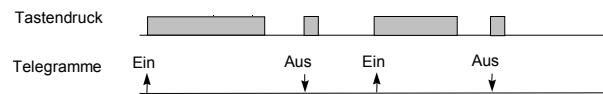
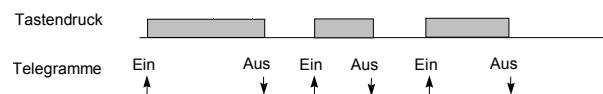
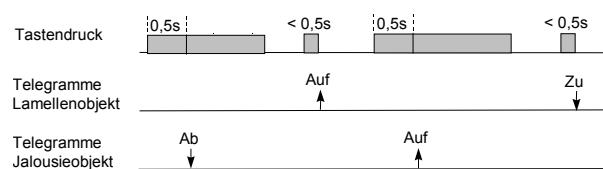
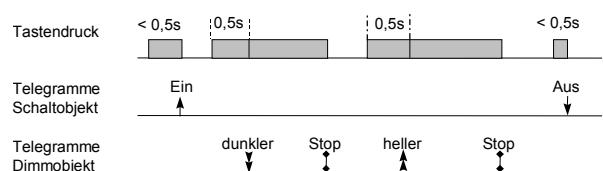
| | | | |
|------------------------------|-----|-----------------------------|---------|
| Allgemein | LED | Kanal A | Kanal B |
| Funktion der Tasten I und II | | Szene (abrufen / speichern) | |
| Tasten I / II senden | | 0 / 1 | |
| Szene speichern ab | | 0,5 Sekunden | |

Die Funktion und die Parameter der beiden Kanäle A und B sind identisch.

| Parameter | Einstellung |
|---|---|
| Funktion der Tasten I und II | Schalten oder Sonderfunktionen Jalousie Dimmen mit Stop Dimmen mit zyklischem Senden Szene (abrufen/speichern) |
| Über diesen Parameter wird die Funktion des Tasters eingesetzt. Je nachdem welche Funktion eingestellt ist, ändert sich das Parameterfenster und es werden die zugehörigen Parameter dargestellt. | |

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

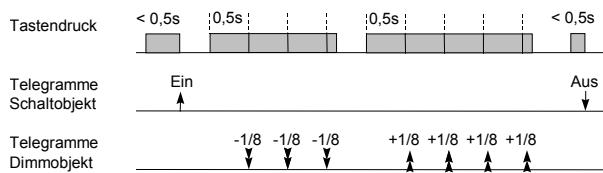
| Parameter | Einstellung |
|---|---|
| Tasten I / II senden | 0 / 1 1 / 0 |
| Dieser Parameter stellt die Sendemeldung bei Betätigung der Tasten I bzw. II ein. | |
| „0 / 1“: Bei kurzer Betätigung der Taste I wird mit einem „0“-Telegramm von den angesprochenen Szenebausteinen die Szene 1 eingestellt und bei kurzer Betätigung der Taste II wird entsprechend die Szene 2 eingestellt. Bei langer Betätigung der Tasten werden die angesprochenen Szenebausteine aufgefordert die aktuell eingestellten Helligkeitswerte und Schaltzustände von den Aktoren abzufragen und in den entsprechenden Szenen zu speichern. | |
| „1 / 0“: In dieser Einstellung wird die Zuordnung der Szenen zu den Tasten gewechselt. | |
| Szene speichern ab | 0,3 Sekunden 0,4 Sekunden 0,5 Sekunden 0,6 Sekunden 0,8 Sekunden 1,0 Sekunden 1,2 Sekunden 1,5 Sekunden 2,0 Sekunden 2,5 Sekunden 3,0 Sekunden 4,0 Sekunden 5,0 Sekunden 6,0 Sekunden 7,0 Sekunden |
| Ist der Tastendruck kürzer als die eingestellte Zeit, wird die Szene abgerufen. Ist der Tastendruck länger als die eingestellte Zeit wird in den Speichermodus der Szene geschaltet. | |

Zeitdiagramme für eine Taste (Sonderfunktion)**Konfiguriert für Schaltfunktion: Ein****Konfiguriert für Schaltfunktion: Aus****Konfiguriert für Schaltfunktion: Um****Konfiguriert für Schaltfunktion: Klingelfunktion****Konfiguriert für Jalousie****Konfiguriert für Dimmen mit Stoptelegramm**

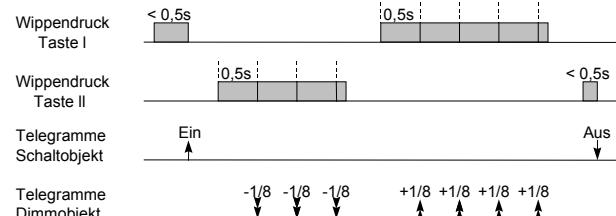
August 2001

20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

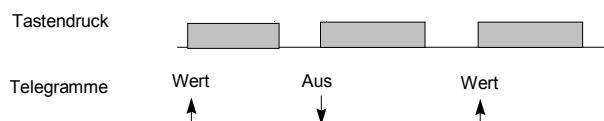
Konfiguriert für Dimmen mit zykl. Senden



Konfiguriert für Dimmen mit zykl. Senden

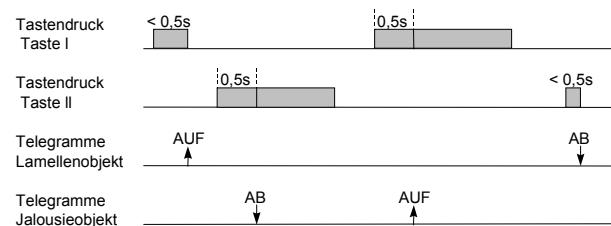


Konfiguriert für Wert (8 – Bit) Senden

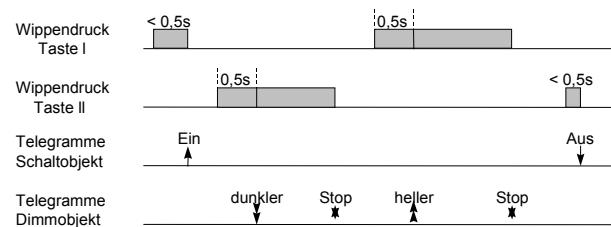


Zeitdiagramme für Tastenpaar

Konfiguriert für Jalousie



Konfiguriert für Dimmen mit Stoptelegramm



20 S4 Tableau, Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert 904301

Raum für Notizen