

Stand: Oktober 2011
Issued: October 2011

Produkt		Taster 1-fach	Taster 2-fach	Taster 3-fach
ohne Status-LED	titanweiß	5WG1 221-2DB12	5WG1 222-2DB12	5WG1 223-2DB12
	aluminiummetalllic	5WG1 221-2DB32	5WG1 222-2DB32	5WG1 223-2DB32
mit Status-LED	titanweiß	5WG1 221-2DB13	5WG1 222-2DB13	5WG1 223-2DB13
	aluminiummetalllic	5WG1 221-2DB33	5WG1 222-2DB33	5WG1 223-2DB33
mit Status-LED, Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder	titanweiß			5WG1 223-2DB15
	aluminiummetalllic			5WG1 223-2DB35

Product		wall switch, single	wall switch, double	wall switch, triple
without status LED	titanium white	5WG1 221-2DB12	5WG1 222-2DB12	5WG1 223-2DB12
	aluminum metallic	5WG1 221-2DB32	5WG1 222-2DB32	5WG1 223-2DB32
with status LED	titanium white	5WG1 221-2DB13	5WG1 222-2DB13	5WG1 223-2DB13
	aluminum metallic	5WG1 221-2DB33	5WG1 222-2DB33	5WG1 223-2DB33
with status LED, scene controller, and IR receiver decoder	titanium white			5WG1 223-2DB15
	aluminum metallic			5WG1 223-2DB35



Produkt- und Funktionsbeschreibung

Die Taster für das DELTA i-system (DELTA line, DELTA vita, DELTA miro) bieten ein, zwei oder drei horizontal angeordnete Tastenpaare. In der Mitte des Tasters befindet sich ein Beschriftungsfeld.

Die Taster sind in folgenden Ausführungen verfügbar:

- Taster 1-fach, 2-fach und 3-fach, mit einer LED zur Orientierungsbeleuchtung, ohne Status LED.
- Taster 1-fach, 2-fach und 3-fach, mit einer LED zur Orientierungsbeleuchtung und je einer Status LED pro Taste.
- Taster 3-fach, mit einer LED zur Orientierungsbeleuchtung, mit je einer Status LED pro Taste, Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder.

Die Taster werden zusammen mit den zugehörigen Rahmen DELTA line, DELTA vita oder DELTA miro auf einen Busankoppler (BTM) aufgesteckt. Dabei wird die elektrische Verbindung zwischen dem Taster und dem Busankoppler (BTM) über das Bus Transceiver Interface (BTI) hergestellt.

Der Busankoppler (BTM) UP 117 und der zugehörige Rahmen DELTA line, DELTA vita oder DELTA miro sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern müssen separat bestellt werden (siehe gültiger Katalog).



Product and Applications Description

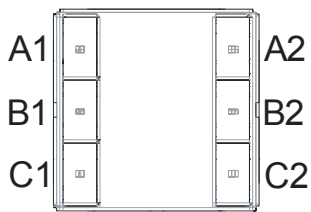
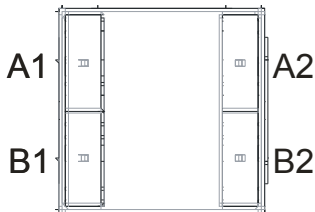
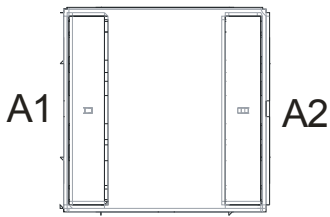
The wall switches for the DELTA i-system (DELTA line, DELTA vita, DELTA miro) have one, two or three horizontally arranged pairs of buttons. A labelling field is placed in the middle between these buttons.

These types of wall switches are available:

- Wall switch single, double and triple, with one orientation LED, without status LED.
- Wall switch single, double and triple, with one orientation LED and with one status LED per button.
- Wall switch triple, with one orientation LED, with one status LED per button, scene controller, and IR receiver-decoder.

The wall switches are mounted together with the design frame "DELTA line", "DELTA vita", or "DELTA miro" onto a bus coupling unit (BTM). At the same time the electrical connection between the wall switch and the bus coupling unit (BTM) is established via the Bus Transceiver Interface (BTI).

Bus coupling unit (BTM) and the design frame "DELTA line", "DELTA vita", or "DELTA miro" are not included and therefore have to be ordered separately (see current catalog).



Produkt- und Funktionsbeschreibung

Gemeinsame Funktionen

Bedientasten

Je nach Ausführung bietet der Taster zwei bis sechs Tasten (Bild 1: A1, A2, B1, B2, C1, C2), die horizontal jeweils als Tastenpaar (A bis C) fungieren.

Gegenüberliegende Tasten können als ein zusammengehörendes Tastenpaar (z.B. zum definierten Schalten, Dimmen, Rollläden und Jalousiebedienungs, d.h. mit der linken Taste wird z.B. ein- und mit der rechten Taste ausgeschaltet), oder auch als Einzeltasten zum Wertsenden, Eintasten-Dimmen oder Jalousiebedienungs über eine Taste verwendet werden.

Jeder einzelnen Taste (A1, A2, B1, B2, C1, C2) kann wahlweise eine der folgenden Funktionen zugewiesen werden:

- Schalten (Ein, Aus, Um)
- Klingelfunktion
- 1-Taster Dimmen
- 1-Taster Sonnenschutzsteuerung (Jalousie, Rollläden)
- 1-bit Szenensteuerung (Szene 1 oder 2: abrufen / speichern)
- 8-bit Szenensteuerung / Effektsteuerung (abrufen, abrufen / speichern)
- Wert (8-bit Wert, Prozentwert) senden
- Wert (16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert) senden
- Zwangsführung

Abhängig von der gewählten Hauptfunktion kann eine weitere Funktion zusätzlich zeitversetzt (Zeitverzögerung einstellbar von 100ms bis 655s) oder alternativ bei langem Tastendruck ausgeführt werden.

Werden Tasten als Tastenpaar konfiguriert, kann wahlweise eine der folgenden Funktionen zugewiesen werden:

- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung (Jalousie, Rollläden)
- Prozentwert senden, variabel
- 8-Bit Wert senden, variabel
- 1-bit Szenensteuerung (Szene 1 und 2: abrufen / speichern)
- 8-bit Szenensteuerung / Effektsteuerung (abrufen / speichern)
- Zwangsführung

Abhängig von der gewählten Hauptfunktion kann eine weitere Funktion zusätzlich zeitversetzt (Zeitverzögerung einstellbar von 100ms bis 655s) ausgeführt werden.

Als weitere Funktionen stehen für Einzeltasten oder Tastenpaare zur Auswahl:

- Schalten (Ein)
- Schalten (Aus)
- Prozentwert senden
- 8-bit Wert senden (0...255)
- Temperaturwert senden
- Helligkeitswert senden
- 16-bit Wert senden (0...65535)
- 1-bit Szene: Szene 1 abrufen / speichern
- 1-bit Szene: Szene 2 abrufen / speichern
- 8-bit Szene: abrufen
- zwangsgeführt Ein
- zwangsgeführt Aus
- Zwangsführung inaktiv

Orientierungslicht

Das Orientierungslicht (LED) des Geräts kann wahlweise dauernd oder abhängig von einem Statusobjekt ein- oder ausgeschaltet werden. Für die Konfiguration des Orientierungslichts (LED) stehen folgende Alternativen zur Auswahl:

- LED dauernd Aus
- LED dauernd Ein
- LED zeigt IR-Aktivität (nur bei Taster mit IR)
- LED zeigt Betätigung
- LED zeigt langen Tastendruck
- Binäres Statusobjekt steuert LED für Binärwert Ein (=1) oder Aus (=0) jeweils wahlweise
 - ein
 - aus
 - blinkend, langsam (0,3 Hz)
 - blinkend, mittel (1 Hz)
 - blinkend, schnell (5 Hz)
- Analoges Statusobjekt (8-bit Wert [0...255], Prozentwert, 16-bit Wert [0...65535], Temperaturwert [0°C...40°C], Helligkeitswert [0...2000 lux] steuert LED für bis zu drei Wertebereiche jeweils wahlweise
 - ein
 - aus
 - blinkend, langsam (0,3 Hz)
 - blinkend, mittel (1 Hz)
 - blinkend, schnell (5 Hz)

Die Helligkeit des Orientierungslichts kann konfiguriert und auch über Objekt (z.B. bei Nachtbetrieb) beeinflusst werden.

Zusätzliche Funktionen bei Geräten mit Status LED

Status LED

Für die Konfiguration jeder Status LED des Geräts stehen die gleichen Alternativen zur Auswahl wie für das Orientierungslicht.

Die Helligkeit der Status LED kann für alle gemeinsam konfiguriert und auch über ein Objekt (z.B. bei Nachtbetrieb) beeinflusst werden.

Um Tasten auch bei Dunkelheit und ausgeschalteter LED zu finden, können die jeweils zugehörigen LED so konfiguriert werden, dass diese zyklisch kurz aufblitzen.

Product and Applications Description

Common functions

Switch buttons

Depending on the model a switch provides two to six switch buttons (figure 1: A1, A2, B1, B2, C1, C2), which horizontally function as a switch pair (A to C).

Horizontally aligned buttons may be used as a pair of buttons (e.g. for defined switching/dimming, or control of shutters and blinds, i.e. with the left button light is turned on and with the right button light is turned off), or as single buttons for sending values, single-button switching/dimming or single button control of blinds.

Each individual switch button (A1, A2, B1, B2, C1, C2) may be assigned one of the following functions:

- Switching (on, off, toggle)
- door bell function
- single button dimming
- single button control of solar protection (blinds, roller shades)
- 1-bit scene control (scene 1 or 2: recall / save)
- 8-bit scene / effect control (recall, recall / save)
- Send value (8-bit value, percent)
- Send value (16-bit value, temperature value, brightness value)
- Forced control

Depending on the selected main function another function may be executed either additionally after a time delay (time delay configurable from 100ms to 655s) or alternatively when the button is pressed for a longer period.

When switch buttons are configured as a pair then this button pair may be assigned one of the following functions:

- Dual-button dimming with stop telegram
- Dual-button control of solar protection (blinds, roller shades)
- Send variable percent value
- Send variable 8-bit value
- 1-bit scene control (scene 1 and 2: recall / save)
- 8-bit scene / effect control (recall / save)
- Forced control

Depending on the selected main function another function may be executed additionally after a time delay (time delay configurable from 100ms to 655s).

These options are available as additional or alternative functions for single buttons or button pairs:

- Switching (on)
- Switching (off)
- Send percent value
- Send 8-bit value (0...255)
- Send temperature value
- Send brightness value
- Send 16-bit value (0...65535)
- 1-bit scene control (scene 1: recall / save)
- 1-bit scene control (scene 2: recall / save)
- 8-bit scene / effect control: recall
- Forced on
- Forced off
- Deactivate forced control

Orientiation lighting

The orientation light (LED) of the device may be turned on or off continuously or depending on a status object. These configuration options are available for the orientation light (LED):

- LED permanently off
- LED permanently on
- LED indicates IR activity (only for switch with IR receiver)
- LED indicates user operation
- LED indicates long button press
- A binary status object controls the LED for each status value on (=1) or off (=0) respectively to either
 - on
 - off
 - flash, slowly (0,3 Hz)
 - flash, moderately (1 Hz)
 - flash, fast (5 Hz)
- An analog status object (8-bit value [0...255], percent value, 16-bit value [0...65535], temperature value [0°C...40°C], brightness value [0...2000 lux] controls the LED for each of up to three value ranges respectively to either
 - on
 - off
 - flash, slowly (0,3 Hz)
 - flash, moderately (1 Hz)
 - flash, fast (5 Hz)

The brightness of the orientation light is configurable and may be controlled via object (e.g. for night operation).

Additional functions of devices with status LED

Status LED

The same configuration options as for the orientation LED are available for the status LED's of a device.

The brightness of the status LED can be configured mutually for all status LED's and can be influenced via object (e.g. for night operation).

To find a switch when its associated status LED is turned off and it is dark, this LED may be configured to cyclically flash briefly.

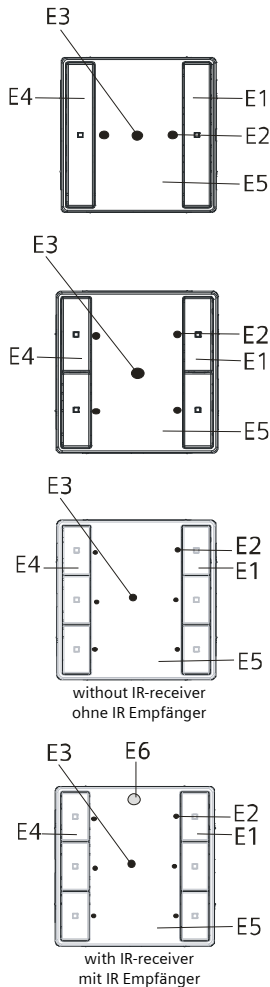


Bild / Figure 2

Szenenfunktionsbaustein

[gilt nur für UP 22x/5]

Bis zu acht Szenenkanäle (A ... H) können gesteuert werden. Für jeden Kanal kann eine dieser Funktionen ausgewählt werden:

- Schalten
- Jalousie
- Zwangsführung
- 8-bit Wert
- 16-bit Wert

Jedem Kanal können bis zu acht verschiedene Szenennummern (1...64) zugeordnet werden.

Szenen werden durch kurzen Tastendruck abgerufen und durch langen Tastendruck gespeichert.

Vor dem Speichern einer Szene müssen die betroffenen Aktoren mit dafür vorgesehenen Sensoren auf die gewünschten Helligkeitswerte bzw. Schaltzustände eingestellt werden.

Eingestellte Szenenwerte werden durch eine Neukonfiguration des Gerätes nur dann gelöscht, wenn der Parameter „Szenenspeicher nach Busspannungswiederkehr löschen“ auf „Ja“ gesetzt wird.

IR-Empfänger

[gilt nur für UP 22x/5]

Das Gerät bietet einen 16-Kanal IR-Empfängerdekoder.

In gleicher Weise, wie oben für die Tasten / Tastenpaare beschrieben, können für jeden der 16 IR-Kanäle entweder den einzelnen Tasten eines IR-Kanals oder dem Tastenpaar Funktionen zugewiesen werden. Ebenso können abhängig von den gewählten Hauptfunktionen weitere Funktionen ausgewählt werden. Mit dem 16-Kanal IR Handsender S 425/72 können diese Möglichkeiten voll ausgeschöpft werden.

Das Applikationsprogramm ist ab Werk im Gerät geladen.

Mit Hilfe der ETS können die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in das Busgerät übertragen werden.

Funktion im Auslieferungszustand:

Alle Tastenpaare sind mit der Baustellenfunktion für Schalten (links Ein, rechts Aus) vorbelegt.

Weitere Informationen

<http://www.siemens.de/gamma>

Technische Daten

Spannungsversorgung

- KNX Busspannung: über den Busankoppler (BTM) UP 117
- KNX Busstrom: 8 mA

Anschlüsse

10 polige Stiftleiste (BTI):
zum Anschluss an den Busankoppler (BTM) UP 117

Mechanische Daten

- Abmessungen (L x B x D):
55 x 55 x 24 mm (einschl. Feder)
- Gewicht: 30g

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

Prüfzeichen

KNX EIB, CE

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

(Bild 2)

- E1 Rechtes Bedienfeld
- E2 LEDs zur Statusanzeige
(nicht vorhanden bei UP 22x/2)
- E3 LED zur Orientierungsbeleuchtung
- E4 Linkes Bedienfeld
- E5 Beschriftungsfeld
- E6 IR-Empfangslinse (bei UP 22x/5)

Montage und Verdrahtung

Legende zu Bild 3, 4 und 5

- F1 Busankoppler (BTM) UP 117
- F2 Bus Transceiver Interface (BTI) auf Busankoppler (BTM)
- F3 Designrahmen (DELTA line, vita, miro)
- F4 Bus Transceiver Interface (BTI) auf Tastermodul
- F5 Tastergrundmodul
- F6 Klarsichtrahmen mit Tasten
- F7 Befestigungsschrauben
- F8 Hintergrundschild (weiß) für Beschriftungseinlage
- F9 Inbetriebnahmetaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- F10 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse
- F11 Tasten
- F12 Aussparung
- F13 Orientierungslicht (LED)
- F14 Barcode Aufkleber mit KNX Seriennummer und Hersteller-Code

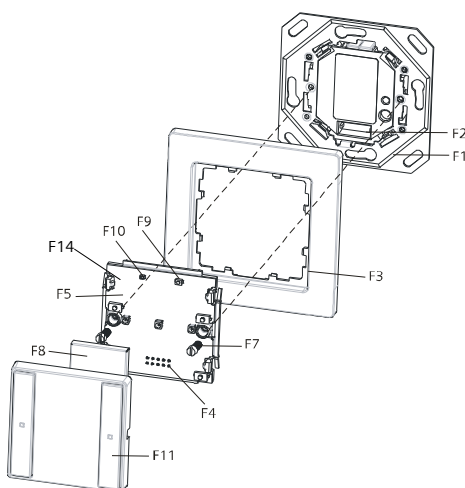


Bild / Figure 3

Scene controller

[applies only to UP 22x/5]

Up to eight scene channels (A ... H) can be controlled. For each channel one of these functions may be selected:

- Switching
- Solar protection control
- Forced control
- 8-bit value
- 16-bit value

Each channel may be assigned to up to eight different scene numbers (1...64).

Scenes are recalled with a short button press and saved with a long button press.

Before saving a scene the actuators belonging to that scene must be set to the desired light levels and switching states.

Saved scene values are only deleted by a new configuration of the device if the parameter "Delete scene memory after bus voltage recovery" is set to "Yes".

IR receiver

[applies only to UP 22x/5]

The device offers a 16 channel IR receiver-decoder.

As described for the single buttons / button pairs above, each of the 16 IR channels may be either configured for functions associated with single buttons or a button pair. Likewise, dependent on the selected main functions additional functions may be selected. The 16 channel IR hand-held remote S425/72 allows to fully exploit these possibilities.

The application program already has been loaded in the factory.

With the ETS (Engineering Tool Software) the specific parameters and addresses are assigned appropriately, and downloaded into the device.

Function ex factory:

All switch button pairs are pre-configured for the building site function for switching (left on, right off).

Additional Information

<http://www.siemens.com/gamma>

Technical Specifications

Power supply

- KNX bus voltage: via via bus coupling unit (BTM) UP 117
- KNX bus current: 8 mA

Connections

10-pin connector (BTI):
for connection to a bus coupling unit (BTM) UP 117

Physical specifications

- dimensions (L x W x D):
55 x 55 x 24 mm (incl. spring)
- weight: approx. 30 g

Electrical safety

- protection (according to EN 60529): IP 20

Environmental specifications

- climatic conditions: EN 50090-2-2
- ambient temperature operating: - 5 ... + 45 °C
- ambient temperature non-op.: - 25 ... + 70 °C
- relative humidity (non-condensing): 5 % to 93 %

Markings

KNX EIB, CE

Location and Function of the Display and Operating Elements

(figure 2)

- E1 Right button(s)
- E2 LED's for status annunciation
(not available with UP 22x/2)
- E3 LED for orientation lighting
- E4 Left button(s)
- E5 Labeling field
- E6 IR receiver (UP 22x/5 only)

Mounting and wiring

Legend for figure 3, 4 und 5

- F1 Bus coupling unit (BTM) UP 117
- F2 Bus Transceiver Interface (BTI) on Bus coupling unit (BTM)
- F3 Design frame (DELTA line, vita, miro)
- F4 Bus Transceiver Interface (BTI) on wall switch module
- F5 Basic push button module
- F6 Transparent frame with buttons
- F7 Mounting screws
- F8 Back cover (white) for labeling insert
- F9 Learning button for switching between normal operating mode and addressing mode for receiving the physical address
- F10 LED for indicating normal operating mode (LED off) and addressing mode (LED on); upon receiving the physical address the device automatically returns to normal operating mode
- F11 switch buttons
- F12 notch
- F13 Orientation light (LED)
- F14 Barcode label with KNX serial number and supplier code

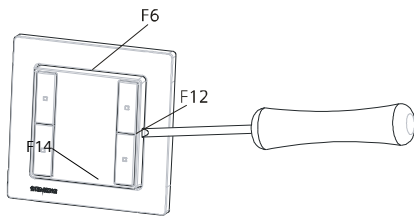


Bild / Figure 4

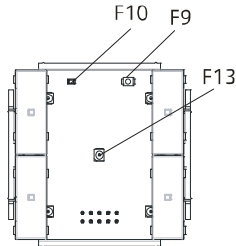


Bild / Figure 5

Technical Support

+49 (911) 895 - 7222

+49 (911) 895 - 7223

support.automation@siemens.com

http://support.automation.siemens.com

Inbetriebnahme

Allgemeine Beschreibung

Der Taster wird zusammen mit dem zugehörigen Rahmen (DELTA line / vita / miro) (F3) auf den Busankoppler (BTM) (F1) gesteckt.

Der Busankoppler (BTM) UP 117 (F1) ist in der UP-Dose angeschlossen und befestigt (siehe Montageanleitung Busankoppler (BTM) UP 117).

Busankoppler (BTM) und der zugehörige Rahmen "DELTA line", "DELTA vita" oder "DELTA miro" sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern müssen separat bestellt werden (siehe gültiger Katalog).

Montage

- Entfernen Sie den Klarsichtrahmen mit den Tasten (F6) vom Tastergrundmodul (F5), indem Sie diesen von der Seite her an den Aussparungen für den Schraubendreher abheben.
- Stecken Sie das Tastergrundmodul (F5) mit dem zugehörigen Rahmen (F3) auf den Busankoppler (BTM) (F1). Dabei wird die elektrische Verbindung zwischen dem Taster und dem Busankoppler (BTM) über das Bus Transceiver Interface (BTI) (F2 und F4) hergestellt.
- Zur Diebstahlsicherung befestigen Sie das Tastergrundmodul mit den mitgelieferten Schrauben (F7) an dem Busankoppler (BTM). Diese sind vollständig anzuschrauben. Schnappen Sie den Klarsichtrahmen mit den Tasten wieder auf.

Demontage

- Entfernen Sie den Klarsichtrahmen mit den Tasten (F6) vom Tastergrundmodul (F5), indem Sie diesen von der Seite her an den Aussparungen (F12) für den Schraubendreher abheben (Bild 4).
- Lösen Sie die Schrauben (F7), mit denen das Tastergrundmodul zur Diebstahlsicherung an dem Busankoppler (BTM) (F1) befestigt ist.
- Entfernen Sie das Tastergrundmodul (F5) mit dem zugehörigen Rahmen (F3) vom Busankoppler (BTM).

Beschriftung

- Zur Beschriftung heben Sie den Klarsichtrahmen mit den Tasten (F6) ab (Bild 4). Entnehmen Sie die Beschriftungshintergrund (F8) dem Klarsichtrahmen (F6). Verwenden Sie ein transparentes Beschriftungsmedium (z.B. Avery Zweckform No. J4720 für Tintenstrahldrucker oder Avery Zweckform No. L4770 für Laserdrucker), das Sie mit dem Beschriftungshintergrund (F8) wieder in den Klarsichtrahmen (F6) einlegen. Schnappen Sie den Klarsichtrahmen wieder auf das Tastergrundmodul (F5) auf.

Adresszuweisung

- Entfernen Sie den Klarsichtrahmen mit den Tasten (F6) vom Grundmodul (F5), indem Sie diesen von der Seite her an den Aussparungen für den Schraubendreher abheben.
- Betätigen Sie zur Vergabe der physikalischen Adresse die Inbetriebnahmetaste (F9) am Gerät.
- Die Inbetriebnahme LED (F10) leuchtet auf und erlischt nach Übernahme der physikalischen Adresse.

Drücken der Programmier Taste

- <2 s: Programmiermodus für Inbetriebnahme mit ETS.
- >2 s.... <20 s: Sondermodus für Desigo TRA. Das Gerät kann dadurch für den KNX Programmiermodus für ca. 10 s gesperrt sein. Dies wird durch kurzes Blinken der Programmier – LED angezeigt.
- >20 s: Rücksetzen des Gerätes in den Auslieferungszustand.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf in Schaltersteckdosenkombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- Ein defektes Gerät ist mit einem Rückliefererschein der zuständigen Vertriebsniederlassung zurückzusenden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support.

Hinweis:

Dieses Produkt unterstützt zwei verschiedene Betriebsmodi: KNX und PL-Link.

Dieses Dokument beschreibt den KNX Funktionsumfang, der mit der ETS konfiguriert werden kann.

Für PL-Link siehe Dokumentation zu Desigo.

Commissioning

General description

The wall switch is slid onto the bus coupling unit (BTM) (F1) together with its design frame (DELTA line / vita / miro) (F3).

The bus coupling unit (BTM) UP 117 (F1) is already mounted into a flush-mount box (see installation instruction of the bus coupling unit (BTM) UP 117).

Bus coupling unit (BTM) and the design frame "DELTA line", "DELTA vita", or "DELTA miro" are not included and therefore have to be ordered separately (see current catalog).

Mounting

- Remove the transparent frame with the buttons (F6) from the wall switch's main module (F5) by inserting a screwdriver laterally into the recesses and lifting the transparent frame upwards from the main module.
- Slip the wall switch's main module (F5) together with the design frame (F3) onto the bus coupling unit (BTM) (F1). The electrical connection between the wall switch and the bus coupling unit (BTM) is established via a Bus Transceiver Interface (BTI) (F2 and F4).
- Securely attach the wall switch's main module to the bus coupling unit (BTM) with the screws (F7) delivered in the package. Slip the transparent frame with the buttons back onto the main module.

Unmounting

- Remove the transparent frame with the switch buttons (F6) from the wall switch's main module (F5) by inserting a screwdriver laterally into the recesses and lifting the transparent frame upwards from the main module (figure 4).
- Loosen the screws (F7) securing the wall switch's main module to the bus coupling unit (BTM) (F1).
- Remove the wall switch's main module (F5) together with the design frame (F3) from the bus coupling unit (BTM).

Labeling

- To insert a label remove the transparent frame with the switch buttons (F6) from the main module (F5) (figure 4). Separate the white label holder (F8) from the transparent frame (F6). Label a transparent plastic labeling medium (e.g. Avery Zweckform No. J4720 for inkjet printers or Avery Zweckform No. L4770 for laser printers) that you insert into the transparent frame (F6) with the white label holder (F8). Slide the transparent frame back onto the main module (F5).

Address assignment

- Remove the transparent frame with the switch buttons (F6) from the base module (F5) by inserting a screwdriver laterally into the recesses and lifting the transparent frame upwards from the base module.
- Press the learning button (F9) on the device to initiate the assignment of the physical address to the device.
- The programming LED (F10) turns on to indicate the programming mode. Upon receiving the physical address the device automatically returns to normal operating mode and the LED turns off.

Pressing the programming button

- <2 s: Programming mode for commissioning with ETS
- >2 s....<20 s: Special mode for Desigo TRA. The device may be blocked for the KNX programming mode for approx. 10 s. In this situation the programming LED flashes briefly.
- >20 s: The device is reset to the factory default settings.



WARNUNG

- The device must be mounted and commissioned by an authorised electrician.
- The device may be mounted in switch and socket combinations if VDE-certified devices are used exclusively.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

General Notes

- The operating instructions must be handed over to the client.
- Any faulty device is to be sent together with a return delivery note of the local Siemens office.
- If you have further questions concerning the product please contact our technical support.

Note:

This product supports two different operation modes: KNX and PL-Link.

This document describes the KNX functionality that can be configured with ETS.

For PL-Link refer to documentation for Desigo.