

## 12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241D01

### Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie:	Taster
Produkttyp:	Taster, 4-fach
Hersteller:	Siemens
Name:	Taster UP 284 4-fach arktisweiß/arktisweiß DELTA ambiente
Bestell-Nr.:	5WG1 284 -2AB01
Name:	Taster UP 284 4-fach arktisweiß/softgrau DELTA ambiente
Bestell-Nr.:	5WG1 284 -2AB02
Name:	Taster UP 284 4-fach arktisweiß/Stahl DELTA ambiente
Bestell-Nr.:	5WG1 284 -2AB03
Name:	Taster UP 284 4-fach kosmosgrau/CORIAN DELTA ambiente
Bestell-Nr.:	5WG1 284 -2AB11
Name:	Taster UP 284 4-fach königsblau/Holz DELTA ambiente
Bestell-Nr.:	5WG1 284 -2AB21

### Funktionsbeschreibung

Mit dem Applikationsprogramm „12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241D01“ können die vier Wippen des Tasters 4-fach UP 284 DELTA ambiente unabhängig voneinander für folgende Funktionen parametrierbar werden: Ein/Aus/Um sendbar, 8-bit Wert sendbar, jede der 6 LED's als Statusanzeige oder dauernd ein-/ausgeschaltet, 5. LED (in der Mitte des Tasters) als Orientierungslicht dauernd ein-/ausgeschaltet. Ein Tastenpaar, bestehend aus oberem und dem darunter liegenden Taster, und die LED beim oberen Taster bilden eine Einheit. Oberer und unterer Taster beziehen sich jeweils auf ein eigenes Objekt. Die Ausführung der parametrisierten Funktionalität erfolgt für jeden Taster sofort nach Erkennen der Betätigung bzw. des Loslassens der Taste. Die Statusanzeige der LED bezieht sich immer auf den Objektwert des oberen Tasters.

#### Tastenfunktionen

Die vier kleinen, und vier großen Tasten sind für verschiedene Funktionen einstellbar. Dies geschieht über die Einstellung des entsprechenden Parameters im Parameterfenster der jeweiligen Taste.

#### Schalten Ein/Aus/Um:

Bei der Konfiguration Schalten sendet der Taster je nach Parametrierung beim Drücken oder Loslassen die gewünschte Meldung. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Bei Um wird der jeweils inverse Objektwert gesendet. Die kleinen und großen Tasten beziehen sich jeweils auf ein eigenes Objekt.

Als Sonderfunktion ist zusätzlich noch 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:

Ist der Taster für 8-bit Wert konfiguriert, dann sendet er beim Drücken der Taste einen parametrierbaren Wert (0 –255). Es ist jedem Taster ein eigener Wert zugewiesen. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Falls gewünscht sendet der Taster beim Loslassen ebenfalls einen Wert ab: hier kann nur in Stufen zwischen Werten von 0 bis 30 gewählt werden.

#### Anzeige LED's:

Jede der 4 Status- LED's (bei den kleinen Tasten bilden je zwei LED's eine Gruppe) kann dauernd ein- oder dauernd ausgeschaltet werden. Falls der obere Taster als Schaltfunktion parametrierbar ist, kann die LED auch den Status bzw. den inversen Status des Objektes des oberen Tasters anzeigen.

#### Orientierungs- LED:

Die 5. LED (in der Mitte des Tasters) kann als Orientierungslicht verwendet oder ausgeschaltet werden.

#### Initialisierungsmeldung:

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

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 27  
Maximale Anzahl der Zuordnungen: 27

## 12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241D01

## Parameter

## Allgemein:

Allgemein	Kleine Tasten links	Große Tasten links	Große Tasten rechts	Kleine Tasten rechts
Orientierungslicht (LED) <input type="text" value="Ein"/>				

Parameter	Einstellung
Orientierungslicht (LED)	Ein Aus

Bei diesem Parameter kann das Verhalten der Orientierungs-LED eingestellt werden. Die LED kann hier „Ein“ oder „Aus“ geschaltet werden.

## Kommunikationsobjekte

Phys.Adr.	Objektname	Funktion	Typ
Nr.			
01.01.003	12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241D01		
0	Schalten, kleine Taste links oben	Ein / Aus	1 Bit
1	Schalten, kleine Taste links unten	Ein / Aus	1 Bit
2	Schalten, große Taste links oben	Ein / Aus	1 Bit
3	Schalten, große Taste links unten	Ein / Aus	1 Bit
4	Schalten, große Taste rechts oben	Ein / Aus	1 Bit
5	Schalten, große Taste rechts unten	Ein / Aus	1 Bit
6	Schalten, kleine Taste rechts oben	Ein / Aus	1 Bit
7	Schalten, kleine Taste rechts unten	Ein / Aus	1 Bit

Obj	Objektname	Funktion	Typ	Flags
0	Schalten, kleine Taste links oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
1	Schalten, kleine Taste links unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
2	Schalten, große Taste links oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
3	Schalten, große Taste links unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
4	Schalten, große Taste rechts oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
5	Schalten, große Taste rechts unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
6	Schalten, kleine Taste rechts oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
7	Schalten, kleine Taste rechts unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA

Diese Objekte dienen als Schaltobjekte der Tasten. Je nach Parametrierung (siehe Parameter: „Funktion der Taste oben / unten“) wird entweder ein „Ein- Telegramm“, „Aus- Telegramm“ oder ein „8-bit Wert“ gesendet.

## Hinweis:

Die Funktionen und die Parameter der vier kleinen und der vier großen Tasten sind identisch. Jede Taste kann als „Schalter“ oder zum „8-bit Wert“ senden verwendet werden.

## Kleine Tasten links (Schalten / Schalten)

Allgemein	Kleine Tasten links	Große Tasten links	Große Tasten rechts	Kleine Tasten rechts
Funktion der Taste oben <input type="text" value="Schalten"/>				
Taste oben <input type="text" value="drücken: Ein"/>				
Funktion der Taste unten <input type="text" value="Schalten"/>				
Taste unten <input type="text" value="drücken: Aus"/>				
LED bei Taste oben <input type="text" value="Aus"/>				

Parameter	Einstellung
Funktion der Taste oben	Schalten 8-bit Wert
Dieser Parameter legt die Funktion der oberen Taste fest. Bei der Einstellung „Schalten“ sendet der Taster beim Drücken oder Loslassen die gewünschte Meldung. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Bei Um wird der jeweils inverse Objektwert gesendet. Obere und untere Taste beziehen sich jeweils auf ein eigenes Objekt. Als Sonderfunktion ist zusätzlich noch eine Art Klingelfunktion möglich. Dabei wird bei Betätigung der Taste die Ein- oder Ausmeldung gesendet und beim Loslassen der Taste die jeweils inverse Meldung.	
Taste oben	drücken: Ein drücken: Aus drücken: Um loslassen: Ein loslassen: Aus loslassen: Um drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein drücken: Um, loslassen: Um
Über diesen Parameter kann die Sendemeldung bei Betätigung der oberen Taste eingestellt werden.	
Funktion der Taste unten	Schalten 8-bit Wert
Dieser Parameter legt die Funktion der unteren Taste fest. Bei der Einstellung „Schalten“ sendet der Taster beim Drücken oder Loslassen die gewünschte Meldung. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Bei Um wird der jeweils inverse Objektwert gesendet. Obere und untere Taste beziehen sich jeweils auf ein eigenes Objekt. Als Sonderfunktion ist zusätzlich noch eine Art Klingelfunktion möglich. Dabei wird bei Betätigung der Taste die Ein- oder Ausmeldung gesendet und beim Loslassen der Taste die jeweils inverse Meldung.	

## 12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241D01

Parameter	Einstellung
<b>Taste unten</b>	<b>drücken: Ein</b> drücken: Aus drücken: Um loslassen: Ein loslassen: Aus loslassen: Um drücken: Ein, loslassen: Aus drücken: Aus, loslassen: Ein drücken: Um, loslassen: Um
Über diesen Parameter kann die Sendemeldung bei Betätigung der unteren Taste eingestellt werden. Es sind folgende Einstellungen möglich: <b>drücken: Ein</b> , drücken: Aus, drücken: Um, loslassen: Ein, loslassen: Aus, loslassen: Um, drücken Ein, loslassen Aus, drücken Aus, loslassen Ein, drücken Um, loslassen Um.	
<b>LED bei Taste oben</b>	Ein <b>Aus</b> Status zu Taste oben invertierter Status zu Taste oben
Dieser Parameter bestimmt das Verhalten der LED. Nur wenn die Funktion der oberen Taste auf Schalten eingestellt ist, so sind möglich: „Status zu Taste oben“, oder „invertierter Status zu Taste oben“.	

## Kleine Tasten links (8-bit Wert / 8-bit Wert)

Allgemein	Kleine Tasten links	Große Tasten links	Große Tasten rechts	Kleine Tasten rechts
Funktion der Taste oben		8-bit Wert		
Wert Taste oben, Drücken (0-255)		255		
Wert Taste oben, Loslassen		keine Auswertung		
Funktion der Taste unten		8-bit Wert		
Wert Taste unten, Drücken (0-255)		255		
Wert Taste unten, Loslassen		keine Auswertung		
LED bei Taste oben		Aus		

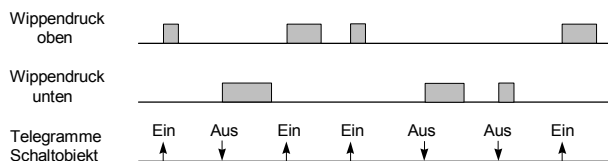
Parameter	Einstellung
<b>Funktion der Taste oben</b>	<b>Schalten</b> 8-bit Wert
Dieser Parameter legt die Funktion der oberen Taste fest. Ist der Taster für 8-bit Wert konfiguriert, dann sendet er bei Drücken der Taste einen parametrierbaren Wert (0-255). Es ist jedem Taster ein eigener Wert zugewiesen. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Falls gewünscht sendet der Taster beim Loslassen ebenfalls einen parametrierbaren Wert, der in Stufen zwischen 0 und 30 festgelegt werden kann.	

Parameter	Einstellung
<b>Wert Taste oben, Drücken (0-255)</b>	0 ... 255
Dieser Parameter bestimmt den „8-bit Wert“, der beim Drücken der oberen Taste gesendet wird. Es kann ein Wert zwischen „0“ und „255“ eingestellt werden.	
<b>Wert Taste oben, Loslassen</b>	<b>keine Auswertung</b> 0 1 10 20 30
Über diesen Parameter kann der Sendewert beim Loslassen der oberen Taste eingestellt werden.	
<b>Funktion der Taste unten</b>	<b>Schalten</b> 8-bit Wert
Dieser Parameter legt die Funktion der unteren Taste fest. Ist der Taster für 8-bit Wert konfiguriert, dann sendet er bei Drücken der Taste einen parametrierbaren Wert (0-255). Es ist jedem Taster ein eigener Wert zugewiesen. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Falls gewünscht sendet der Taster beim Loslassen ebenfalls einen parametrierbaren Wert, der in Stufen zwischen 0 und 30 festgelegt werden kann.	
<b>Wert Taste unten, Drücken (0-255)</b>	0 ... 255
Dieser Parameter bestimmt den „8-bit Wert“, der beim Drücken der unteren Taste gesendet wird. Es kann ein Wert zwischen „0“ und „255“ eingestellt werden.	
<b>Wert Taste unten, Loslassen</b>	<b>keine Auswertung</b> 0 1 10 20 30
Über diesen Parameter kann die Sendemeldung bei Betätigung der unteren Taste eingestellt werden.	
<b>LED bei Taste oben</b>	Ein <b>Aus</b>
Dieser Parameter bestimmt das Verhalten der LED. Ist die Funktion der oberen Taste auf Schalten eingestellt, so sind zusätzlich möglich: „Status zu Taste oben“, oder „invertierter Status zu Taste oben“.	

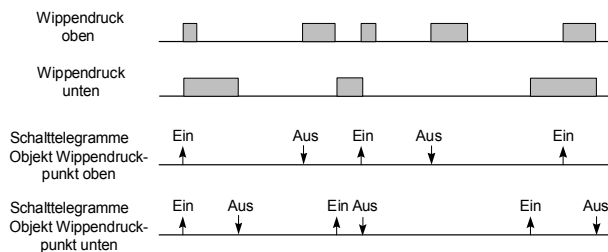
## 12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241D01

### Zeitdiagramme: Beispiele des Tasters

#### 1. Konfiguriert für Schaltfunktion: oben „Ein“, unten „Aus“



#### 2. Konfiguriert für Schaltfunktion: oben „Um“, unten „drücken: Ein, loslassen: Aus“



#### 3. Konfiguriert für Schaltfunktion: oben „8-bit Wert“, unten „8-bit Wert“

