

12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241901
Verwendung des Applikationsprogramms

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

Name: Taster UP 245 4-fach perlgrau
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 245 -2AB01

Name: Taster UP 245 4-fach titanweiß
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 245 -2AB11

Name: Taster UP 245 4-fach anthrazit
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 245 -2AB21

Name: Taster UP 245 4-fach silber
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 245 -2AB71

Name: Taster UP 246 4-fach perlgrau
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 246 -2AB01

Name: Taster UP 246 4-fach titanweiß
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 246 -2AB11

Name: Taster UP 246 4-fach anthrazit
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 246 -2AB21

Name: Taster UP 246 4-fach silber
 DELTA profil
 Bestell-Nr.: 5WG1 246 -2AB71

Name: Taster UP 287 4-fach
 basalt schwarz metallic silber
 DELTA style
 Bestell-Nr.: 5WG1 287 -2AB01

Name: Taster UP 287 4-fach titanweiß
 DELTA style
 Bestell-Nr.: 5WG1 287 -2AB11

Name: Taster UP 287 4-fach basalt schwarz
 DELTA style
 Bestell-Nr.: 5WG1 287 -2AB21

Name: Taster UP 287 4-fach
 titanweiß metallic silber
 DELTA style
 Bestell-Nr.: 5WG1 287 -2AB81

Funktionsbeschreibung

Mit dem Applikationsprogramm „12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241901“ können die vier Wippen des Tasters 4-fach UP 245, UP 246 DELTA profil und UP 287 DELTA style unabhängig voneinander für folgende Funktionen parametrierbar werden: Ein/Aus/Um sendbar, 8-bit Wert sendbar, jede der 4 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 parametrierbaren 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 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.

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.

12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241901

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 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).

Hinweis:

Die Funktionen und die Parameter der Taster UP 245, UP 246 und UP 287 sind identisch.

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

Parameter

Allgemein:

Allgemein	Tasten links außen	Tasten links Mitte	Tasten rechts Mitte	Tasten rechts außen
Orientierungslicht (LED)				
				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.		Applikation		
Nr.	Objektname	Funktion	Typ	
01.01.001	12 S4 Ein/Aus/Um/Wert	241901		
0	Schalten, Taste links außen oben	Ein / Aus	1 Bit	
1	Schalten, Taste links außen unten	Ein / Aus	1 Bit	
2	Schalten, Taste links Mitte oben	Ein / Aus	1 Bit	
3	Schalten, Taste links Mitte unten	Ein / Aus	1 Bit	
4	Schalten, Taste rechts Mitte oben	Ein / Aus	1 Bit	
5	Schalten, Taste rechts Mitte unten	Ein / Aus	1 Bit	
6	Schalten, Taste rechts außen oben	Ein / Aus	1 Bit	
7	Schalten, Taste rechts außen unten	Ein / Aus	1 Bit	

Obj	Objektname	Funktion	Typ	Flags
0	Schalten, Taste links außen oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
1	Schalten, Taste links außen unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
2	Schalten, Taste links Mitte oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
3	Schalten, Taste links Mitte unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
4	Schalten, Taste rechts Mitte oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
5	Schalten, Taste rechts Mitte unten	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
6	Schalten, Taste rechts außen oben	Ein / Aus	1 Bit	KSÜA
7	Schalten, Taste rechts außen 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 Wippen A – D sind identisch. Jede Taste kann als „Schalter“ oder zum „8-bit Wert“ senden verwendet werden.

12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241901

Tasten links außen (Schalten / Schalten)

Allgemein	Tasten links außen	Tasten links Mitte	Tasten rechts Mitte	Tasten rechts außen
Funktion der Taste oben		Schalten		
Taste oben		drücken: Ein		
Funktion der Taste unten		Schalten		
Taste unten		drücken: Aus		
LED bei Taste oben		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.	

Parameter	Einstellung
Taste unten	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 unteren Taste eingestellt werden.	
LED bei Taste oben	Ein Aus 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“.	

Tasten links außen (8-bit Wert / 8-bit Wert)

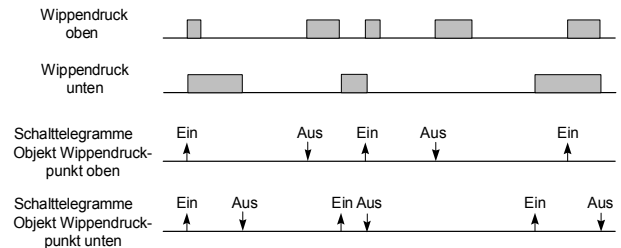
Allgemein	Tasten links außen	Tasten links Mitte	Tasten rechts Mitte	Tasten rechts außen
Funktion der Taste oben		8-bit Wert		
Wert Taste oben, Drücken (0-255)		255		
Wert Taste oben, Loslassen		keine Auswertung		
Funktion der Taste unten		8-bit Wert		
Wert Taste unten, Drücken (0-255)		255		
Wert Taste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

Parameter	Einstellung
Funktion der Taste oben	Schalten 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.	
Wert Taste oben, Drücken (0-255)	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.	

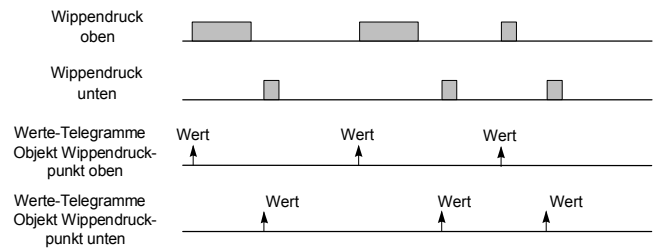
12 S4 Ein/Aus/Um/Wert 241901

Parameter	Einstellung
Wert Taste oben, Loslassen	keine Auswertung 0 1 10 20 30
Über diesen Parameter kann der Sendewert beim Loslassen der oberen Taste eingestellt werden.	
Funktion der Taste unten	Schalten 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.	
Wert Taste unten, Drücken (0-255)	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.	
Wert Taste unten, Loslassen	keine Auswertung 0 1 10 20 30
Über diesen Parameter kann die Sendemeldung bei Betätigung der unteren Taste eingestellt werden.	
LED bei Taste oben	Ein Aus
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“.	

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



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



Zeitdiagramme: Beispiele des Tasters

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

