

Gruppentaster-BA 1fach Ap IP 44 Aquatec 75191100



Abbildung mit Wippe (bitte separat bestellen)

Die Gruppentaster-BA Ap 1fach IP 44 Aquatec ist eine Busankopplung, kombiniert mit einem Mikrotaster und einer mechanischen Aufnahme-einheit für Wippen. Integriert im AQUATEC Ap-Gehäuse wird die Schutzart IP 44 erreicht. Die Wippen gehören nicht zum Lieferumfang und können separat, je nach Anwendungsfall mit oder ohne Linse (Status-LED, Orientierungsleuchten), bestellt werden.

In Abhängigkeit der Parametereinstellungen werden bei Betätigung Schalttelegramme in das System versendet. Der Wert des Kommunikationsobjektes kann über die Status-LED angezeigt werden.

Allgemeine Technische Daten:

Anschluss :

Anschluss Bedienelement:

Schutzart:

Schutzklasse:

Prüfzeichen:

Umgebungstemperatur:

Lagertemperatur:

Einbaulage:

Mindestabstände:

Versorgung *instabus* EIB:

Spannung:

Anschluss:

Verhalten bei Spannungsausfall:

Nur Busspannung:

Verhalten beim Wiedereinschalten:

Nur Busspannung:

über Steckklemme

Wippen aufsteckbar

IP 44 (nach EN 60529)

III (nach IEC 40)

EIB

-5° C bis +45° C

-25° C bis +70° C

beliebig

keine

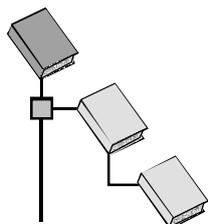
24 V DC (+6 V / -4 V)

über *instabus* Anschluss- und Abzweigklemme

Es werden keine Telegramme gesendet.

Es werden keine Telegramme gesendet.

Produktverwaltung

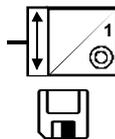


Gebr. Berker

Berker

Taster

Taster AQUATEC Ap
IP 44



Gruppentaster-BA 1fach wg Ap IP 44

Best.-Nr. 75191100

Schalten, Dimmen, Jalousie 105601

Allgemeine Hinweise

Die Berker Taster-BA 1fach Up ist mit einer LED ausgestattet. In Kombination mit der Wippe mit Linse ist neben der Darstellung des Objekt- und Schaltzustandes ein Nutzen als Orientierungsbeleuchtung möglich.

Applikationseigenschaften



**Kombi-Applikation für: Schalten oder Dimmen oder Jalousie
bis zu 2 x Schaltmöglichkeiten durch Umschaltfunktion**

Schalten,
Dimmen,
Jalousie
105601

Anzahl Gruppenadressen (max.): 4
Anzahl Zuordnungen (max.): 4
Anzahl der Objekte (max.): 3

Parameterbeschreibung:

Mehrfach-Applikationen ermöglichen die Parametrierung unterschiedlicher Funktionen mit Hilfe einer Applikation. **Es wird empfohlen, vor Vergabe der Gruppenadressen die Grundparameter auf die gewünschte Funktion (Parameterkartei Wippe) einzustellen!**

Kommunikationsobjekte Funktion: Schalten

Applikation: Schalten, Dimmen, Jalousie 105601						
Objekte der Funktion Schalten						
	Obj	Funktion	Name	Typ	Prio	Flag
<input type="checkbox"/>	0	Schalten	Wippe oben	1 Bit	Auto	L,S,K,Ü
<input type="checkbox"/>	1	Schalten	Wippe unten	1 Bit	Auto	L,S,K,Ü
<input type="checkbox"/>	2	LED Ansteuerung	Status LED	1 Bit	Auto	S,K,Ü
Objekte der Funktion Dimmen						
<input type="checkbox"/>	0	Schalten	Wippe	1 Bit	Auto	S,K,Ü
<input type="checkbox"/>	1	Dimmen	Wippe	4 Bit	Auto	S,K,Ü
<input type="checkbox"/>	2	LED Ansteuerung	Status LED	1 Bit	Auto	S,K,Ü
Objekte der Funktion Jalousie						
<input type="checkbox"/>	0	Kurzzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	Auto	S,K,Ü
<input type="checkbox"/>	1	Langzeitbetrieb	Wippe	1 Bit	Auto	S,K,Ü
<input type="checkbox"/>	2	LED Ansteuerung	Status LED	1 Bit	Auto	S,K,Ü

Objekte der Funktion Schalten:

- **Schalten Wippe:** Sendet bei Betätigung der Wippe ein Schalttelegramm mit der sendenden Gruppenadresse. Diese und weitere zugeordnete Gruppenadressen können auch empfangen werden, um den Objektwert zu ändern und damit bei entsprechender Einstellung die LEDs zu steuern.

Objekte der Funktion Dimmen:

- **Schalten:** Sendet bei Betätigung der entsprechenden Wippe ein Schalttelegramm (1 Bit) mit der Gruppenadresse. Dieses steuert den zugeordneten Aktor und schaltet ihn ein.
- **Dimmen:** Steuert die Helligkeit der angeschlossenen Dimmaktoren über eine 4 Bit Steuerungsfunktion.

Objekte der Funktion Jalousie:

- **Kurzzeitbetrieb:** Sendet bei Betätigung der entsprechenden Wippe ein Schalttelegramm (1 Bit) mit der Gruppenadresse. Dieses steuert den zugeordneten Aktor in den Tastbetrieb. Die mit dem Objekt verbundene Gruppenadresse wird ebenfalls genutzt, um den Antrieb während der aktiven Betriebsart Langzeit (Antrieb fährt) durch erneute Betätigung einer Taste zu stoppen.
- **Langzeitbetrieb:** Steuert den verbundenen Antrieb in die Rastfunktion. Der Antrieb fährt bis zum Endschalter oder wird durch den Empfang eines Kurzzeitbefehles vorzeitig angehalten.

Gruppentaster-BA 1fach Ap IP 44 Aquatec 75191100

Parameterbeschreibung:



Schalten,
Dimmen
Jalousie,
105601

Parameterbeschreibung der Funktion Schalten:

Wippe N: Parameter der Funktion Schalten	
Funktion der Wippe	Schalten
Befehl bei Wippenbetätigung oben	EIN, AUS, UM
Befehl bei Wippenbetätigung unten	EIN, AUS, UM
Funktion der Status LED	immer AUS immer EIN für Objekt 0 für Objekt 1 für Objekt 2
Status-LED-Darstellung	normal , invertiert

Befehl bei Wippenbetätigung oben / unten: Die Wippe der Gruppentaster-BA 1fach ist mit einer neutralen Mittelstellung ausgerüstet. Sollen zwei Funktionen pro Wippe ausgelöst werden, ist die **UM Funktion** zu wählen. Die UM- oder auch Toggle Funktion invertiert bei jeder Betätigung den Objektwert und somit den Informationsinhalt des Telegramms. Werden die entsprechenden Aktoren von weiteren Funktionen, z. B. einer Zentralschaltung gesteuert, so muss die Gruppentaster-BA über diese Funktionen „informiert“ werden. Diese Gruppenadressen müssen als Empfangsadressen auf das Schaltobjekt rückgeführt werden.

Funktion der Status LED: Die Status LED ermöglichen individuelle Einstellungen: immer EIN zur Orientierungsbeleuchtung (Wippen mit Linse) oder immer AUS (Wippe ohne Linse). Entsprechend der Parameter kann die Status LED auch direkt den Kommunikationsobjekten zugeordnet werden. Eine tastenunabhängige Funktion der Status LED ist durch Setzen der Parameter „für Objekt 2“ möglich. In diesem Falle wirken nur die entsprechend empfangene Gruppenadresse auf die LED.

Status-LED-Darstellung: Normal bedeutet, LED leuchtet, wenn Objektwert = 1

Parameterbeschreibung der Funktion Jalousie:

Wippe N: Parameter bei Funktion Jalousie	
Funktion der Wippe	Jalousie
Befehl bei Wippenbetätigung	oben = AUF, unten = AB links = AB, rechts = AUF
Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb	300 ms, 400 ms, 500 ms , 600 ms...6 s, 7 s
Funktion der N Status LED	immer AUS immer EIN für Objekt 0 für Objekt 1 für Objekt 2
Status-LED-Darstellung	normal , invertiert

Funktion der Wippe: Die Gruppentaster-BA 1fach ermöglicht das manuelle Steuern der Drehrichtung von einer Gruppe motorischer Antriebe. Der Parameter ermöglicht eine kundenorientierte Einstellung der Bedienoberfläche. Die Versendung eines AUF-Telegramms wird mit dem Telegramminhalt 0, eines AB-Telegramms mit 1 dargestellt.

Gruppentaster-BA 1fach Ap IP 44 Aquatec 75191100

Zeit zwischen Kurz und Langzeitbetrieb:

Bei der manuellen Steuerung motorischer Antriebe wird zwischen zwei Betriebsarten (Unterfunktionen) unterschieden: 1. Tastbetrieb = Kurzzeitbetrieb und 2. Rastbetrieb = Langzeitbetrieb. Beide Betriebsarten werden durch separate Objekte unterstützt. Die Steuerungsfunktion unterscheidet aufgrund der Betätigungsdauer, welches Telegramm zur Ausführung kommt: Hält eine Betätigung unter 500 ms (Standardwert) an, so wird ein Telegramm „Tastbetrieb“ versendet. Eine länger anhaltende Betätigung erzeugt ein Telegramm mit dem Informationsinhalt „Rastbetrieb“. Nach erfolgter Versendung der Information „Rastbetrieb“ bewirkt eine beliebige Betätigung der Bedienoberfläche die Versendung eines „Halt“ Befehles. Der Antrieb stoppt. Dieser wird über das Kurzzeitobjekt ausgeführt. Daraus folgt, dass das Kurzzeitobjekt immer mit einer entsprechenden Gruppenadresse zu belegen ist.



Schalten,
Dimmen
Jalousie
105601

Funktion der Status LED: Die Status LED ermöglicht individuelle Einstellungen: immer EIN zur Orientierungsbeleuchtung (Wippen mit Linsen) oder immer AUS (Wippe ohne Linse).

Entsprechend der Parameter kann die Status LED auch direkt den Kommunikationsobjekten zugeordnet werden.

Status-LED-Darstellung: Normal bedeutet, LED leuchtet, wenn Objektwert = 1

Parameterbeschreibung Funktion Dimmen mit Stoptelegramm:

Parameter bei Funktion Dimmen mit Stoptelegramm:	
Funktion der Wippe	Dimmen mit Stoptelegramm
Befehl bei Wippenbetätigung	oben = heller (EIN), unten = dunkler (AUS) oben = heller (UM), unten = dunkler (UM)
Funktion der Status LED	immer AUS immer EIN für Objekt 0 für Objekt 2
Status-LED-Darstellung	normal, invertiert

Funktion der Wippe / Befehl bei Wippenbetätigung: Die Gruppentaster-BA 1fach ermöglicht die manuelle Helligkeitssteuerung von einer Gruppe Aktoren / Dimmaktoren. Der Parameter ermöglicht eine kundenorientierte Einstellung der Bedienoberfläche. Es werden zwei Bedienkonzepte unterstützt: dem Trennen von Ein und AUS bzw. Heller und Dunkler auf jeweils eine Wippenhälfte sowie einer Umschaltfunktion in Kombination mit EIN / AUS-Schalten für beide Wippen bei getrennter Steuerung der Helligkeit.

Funktion der Status LED: Die zwei Status LEDs ermöglichen individuelle Einstellungen: immer EIN zur Orientierungsbeleuchtung (Wippen mit Linse) oder immer AUS (Wippe ohne Linse). Entsprechend der Parameter kann die Status LED auch direkt den Kommunikationsobjekten zugeordnet werden.

Status-LED-Darstellung: Normal bedeutet, LED leuchtet, wenn Objektwert = 1

Parameterbeschreibung Funktion Dimmen mit Telegrammwiederholung:



Jalousie, Schalten,

Dimmen
105601

Parameter bei Funktion Dimmen mit Telegrammwiederholung:	
Funktion der Wippe	Dimmen mit Telegrammwiederholung
Heller / Dunkler dimmen um	1,5 %, 3 %, 6 %, 12,5 % , 25 %, 50 %, 100 %
Zeit zwischen zwei Telegrammen	300 ms, 400 ms, 500 ms , 600 ms...6 s, 7 s
Befehl bei Wippenbetätigung	oben = heller (EIN), unten = dunkler (AUS) oben = heller (UM), unten = dunkler (UM)
Funktion der N Status LED	immer AUS immer EIN für Objekt 0 für Objekt 2
Status-LED-Darstellung	normal , invertiert

Heller / Dunkler dimmen um / Zeit zwischen zwei Telegrammen: Das Dimmen mit Telegrammwiederholung findet hauptsächlich Anwendung, wenn mehrere Aktoren in unterschiedlichen Linien gesteuert werden sollen. Aufgrund der Kopplereigenschaft, Telegramme zwischenspeichern, würde sonst ein gleichmäßiges Einstellen der Aktoren nicht garantiert möglich sein. Der Aktor in der benachbarten Linie würde das Stop-Telegramm zu einem späteren Zeitpunkt empfangen und somit der Dimmvorgang im entsprechenden Aktor später abbrechen.

Die mehrfache Übertragung des Dimmbereich-Telegramms (z. B. alle 500 ms um 12.5 %) während der Betätigung sorgt für eine einwandfreie Einstellung der Betriebsmittel im linienübergreifenden Datenaustausch.

Je kleiner der gewählte Bereich (mind. 1,5 %), um so feiner ist die manuelle Einstellgüte. In diesem Fall wird jedoch empfohlen, die Zeit zwischen zwei Telegrammen relativ klein zu halten (z. B. 300 ms). Dies führt zu einer erhöhten Busbelastung, die jedoch im allgemeinen vernachlässigt werden kann.

Funktion der Wippe / Befehl bei Wippenbetätigung: Die Gruppentaster-BA 1fach ermöglicht die manuelle Helligkeitssteuerung von einer Gruppe Aktoren / Dimmaktoren. Der Parameter ermöglicht eine kundenorientierte Einstellung der Bedienoberfläche. Es werden zwei Bedienkonzepte unterstützt: dem Trennen von Ein und AUS bzw. Heller und Dunkler auf jeweils eine Wippe sowie einer Umschaltfunktion in Kombination mit EIN / AUS-Schalten für beide Wippen bei getrennter Steuerung der Helligkeit.

Funktion der Status LED: Die zwei Status LEDs ermöglichen individuelle Einstellungen: immer EIN zur Orientierungsbeleuchtung (Wippen mit Linse) oder immer AUS (Wippe ohne Linse). Entsprechend der Parameter kann die Status LED auch direkt den Kommunikationsobjekten zugeordnet werden.

Status-LED-Darstellung: Normal bedeutet, LED leuchtet, wenn Objektwert = 1