

### BESCHREIBUNG

Der Tastenkoppler xBS-K4TE-UPE dient zum Einbinden von Elegance - Taster signalen in eine Twiline-Anlage. Er kann am Installationsbus oder am xBus betrieben werden. Unterstützt werden die Elektronik taster Elegance von Feller (ohne serielles Protokoll) in der Ausführung 1-fach bis 4-fach. Beim Betrieb am xBus und sofern die Tasterplatten mit LED's ausgerüstet sind, steuert der Tastenkoppler die Tasten-LED's an.

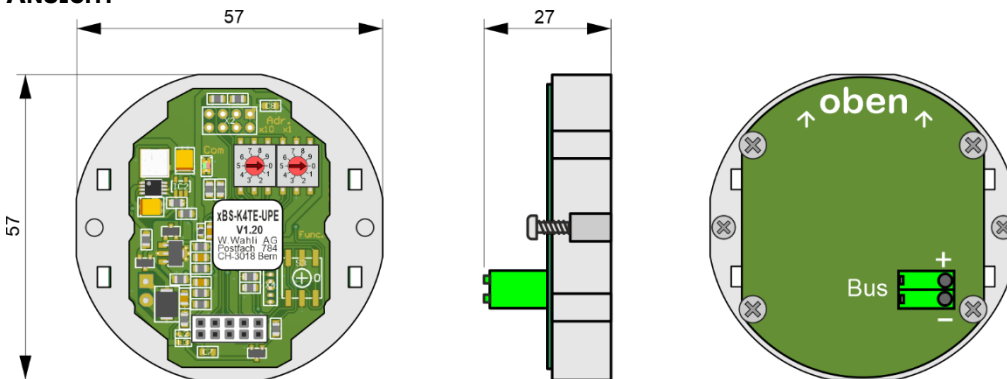
Jeder Tastenkoppler wird individuell adressiert. Die Adressen werden mittels 2 Drehschaltern für die 1-er und die 10-er Stelle eingestellt. Der Adressbereich umfasst die Adressen 1 bis 120 (Inst.bus) resp. 200 (xBus) mit jeweils Kanal A bis D.

Es können mehrere Tastenkoppler mit der gleichen Adresse an einen Bus angeschlossen werden. Die Herkunft doppelt geführter Signale ist jedoch nicht eindeutig definiert. Eine externe Spannungsversorgung ist für die Tastenkoppler xBS-K4TE-UPE nicht notwendig: Die Busleitungen liefern die Spannungsversorgung und ermöglichen die Datenkommunikation.

### Hinweis:

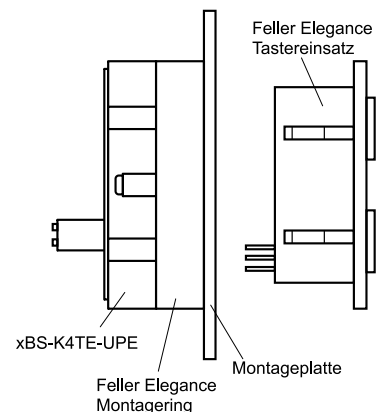
Der Tastenkoppler xBS-K4TE-UPE unterscheidet sich nur durch die Montageart mittels den beiden Kunststoffschrauben vom Tastenkoppler xBS-K4TE-UP.

### ANSICHT



### MONTAGEANLEITUNG

Den Tastenkoppler mittels Kunststoffschrauben auf den Elegance Montagering schrauben. Den Bus mit der richtigen Polarität an die Busklemmen anschliessen. Montageplatte montieren, Adresse einstellen, die Stiftkontakte des Tastereinsatzes auf die Buchsenleiste des Tastenkoppler ausrichten und den Tastereinsatz aufsnappen.



### INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme des Tastenkopplers beschränkt sich auf Montage und Einstellung der Adresse. Sobald er über den Bus mit Spannung versorgt ist, startet er folgendermassen auf:

1. Initialisieren (Bestimmung der Betriebsart, max. 15 s): LED blinkt kurz
2. Aufstarten (Anzeige Betriebsart, 3 s): LED leuchtet = xBus / LED bleibt dunkel = Installationsbus
3. Normalbetrieb

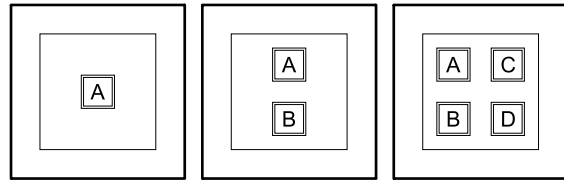
Die Farbe der LED während dem Aufstarten zeigt an, für welchen Adressbereich der Tastenkoppler konfiguriert ist: **Grün = Adresse 1 ... 100** (Auslieferungszustand) / **Rot = Adresse 101 ... 120 resp. 200**

Die Adresse des Tastenkopplers wird an den beiden Drehschaltern eingestellt. Der einstellbare Adressbereich im Auslieferungszustand ist 1 bis 100 (für die Adresse 100 wird 00 eingestellt). Für die

Adressen über 100 muss der Tastenkoppler mittels xBus - Manager mit einem Adressoffset konfiguriert werden.

### TASTERPLATTEN / KANALBELEGUNG

Der Tastenkoppler xBS-K4TE-UPE ist kompatibel mit den Elektronikastern Elegance von Feller. Die Taster belegen fix die folgenden Kanäle:



Bestellnummer Feller Elegance Einsätze:

313 763 700

313 764 700

313 765 700

(Das Abdeckmaterial wird separat bestellt.)

### BETRIEB AM xBUS

Die grüne LED signalisiert Kommunikation auf dem xBus. Die rote LED zeigt Fehler an. Ein Tastendruck wird sofort gesendet, grüne LED blinkt nur kurz auf. Die Tastenzustände werden zyklisch alle 10 Minuten repetiert.

### BETRIEB AM INSTALLATIONSBUS

Ein Tastendruck wird mit der roten LED signalisiert. Zur Erhöhung der Betriebssicherheit des Systems beendet der Tastenkoppler nach 20 s Dauersignal am Eingang das Ausgeben von Bussignalen. Es kann davon ausgegangen werden, dass hier eingangsseitig eine Störung vorliegt.

### FEHLERSUCHE

Stimmt die Bus-Polarität? (LED muss beim Aufstarten blinken)

Stimmt die Bus-Spannung? (10 bis 15 VDC)

Leuchtet (Inst.Bus) oder blinkt (xBus) die LED bei einem Tastendruck?

Ist die richtige Adresse eingestellt? (evtl. Test mit dem TWILINE-Tester TIL, dem Diagnose-Fenster von ProX oder dem xBus-Manager)

Ist eine kompatible Tasterplatte (Feller UNI-Taster ohne serielles Protokoll, siehe Tabelle oben) aufgesteckt?

### TECHNISCHE DATEN

Busspannung: 10 bis 15 VDC

Kompatibilität: Twiline Installationsbus und Twiline xBus

Anschluss: steckbare Federkraftklemmen für Durchmesser bis max. 0,8 mm  
Der Tastenkoppler ist gegen falsche Bus-Polarität geschützt

Stromaufnahme: Installationsbus: Standby = max. 1 mA; Senden = ca. 40 mA  
xBus: ohne LED's = max. 3 mA ( $\emptyset < 0,5$  mA)  
mit 4 LED's = max. 7 mA

Schnittstelle Tasterplatte: Buchsenleiste 10 polig, nicht galvanisch getrennt

Abmessungen:  $\emptyset$  58 x 28 mm

Temperaturbereich: -25°C bis +60°C

### BESTELLBEZEICHNUNGEN

xBus-Sensor Tastenkoppler Elegance 4-fach

xBS-K4TE-UPE