

### BESCHREIBUNG

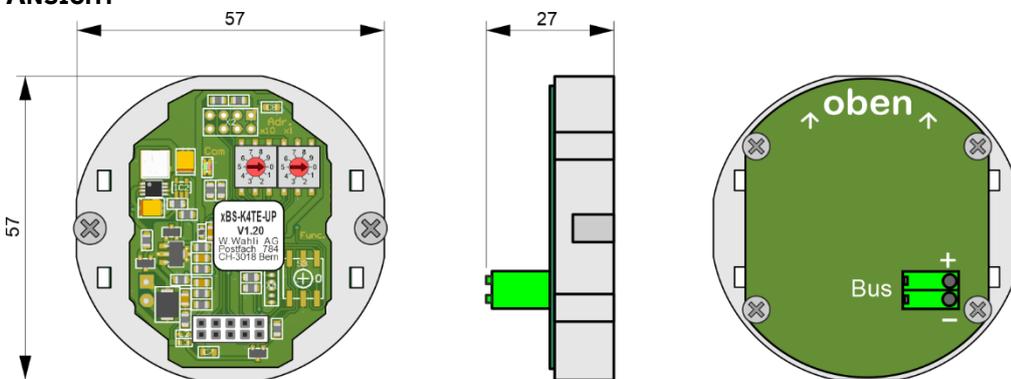
Der Tastenkoppler xBS-K4TE-UP dient zum Einbinden von Edizio - Taster signalen in eine Twiline-Anlage. Er kann am Installationsbus oder am xBus betrieben werden. Unterstützt werden die Elektronik taster Edizio von Feller (ohne serielles Protokoll) in der Ausführung 1-fach bis 4-fach. Beim Betrieb am 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.

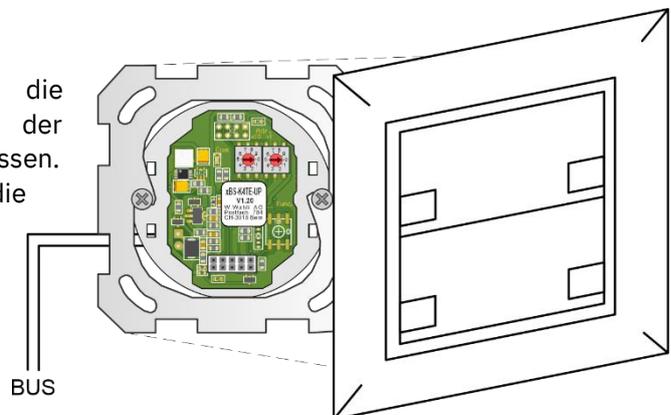
Eine externe Spannungsversorgung ist für die Tastenkoppler xBS-K4TE-UP nicht notwendig: Die Busleitungen liefern die Spannungsversorgung und ermöglichen die Datenkommunikation.

### ANSICHT



### MONTAGEANLEITUNG

Den Tastenkoppler mitsamt Montagering auf die Befestigungsplatte aufschrauben. Den Bus mit der richtigen Polarität an die Busklemmen anschliessen. Befestigungsplatte montieren, Adresse einstellen, die Stiftkontakte der Tasterplatte auf die Buchsenleiste des Tastenkoppler ausrichten und die Tasterplatte aufschnappen.



### 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

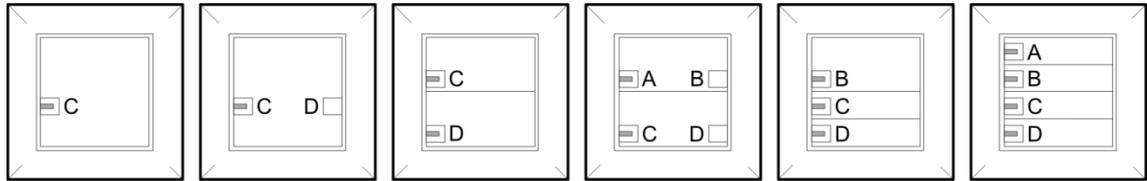
Die Farbe der LED während dem Aufstarten zeigt an, für welchen Adressbereich der Tastenkoppler konfiguriert ist: **Grün= Adresse 1 ... 100** (Auslieferungszustand) / **Rot = Adresse 101 ... 120 resp. 200**

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-UP ist kompatibel mit den UNI-Tastern Edizio von Feller ohne serielles Protokoll. Verwenden Sie für Tasterplatten mit seriellem Protokoll den Tastenkoppler xBS-K8TE-UP.

Die Taster belegen fix die folgenden Kanäle:



### Legende

F, K	3911-1.FMI.61	3911-2.FMI.61	3912-1.FMI.61	3912-2.FMI.61	3913-1.FMI.61	3914-1.FMI.61
F, K, L	3911-1.FMI.L.61	3911-2.FMI.L.61	3912-1.FMI.L.61	3912-2.FMI.L.61	3913-1.FMI.L.61	3914-1.FMI.L.61
E, K	323 240 000	323 241 000	323 242 000	323 243 000	323 244 000	323 246 000
E, T	323 840 000	323 841 000	323 842 000	323 843 000	323 844 000	323 846 000
E, K, P	323 260 000	323 261 000	323 262 000	323 263 000	323 264 000	323 266 000
E, T, P	323 860 000	323 861 000	323 862 000	323 863 000	323 864 000	323 866 000
E, K, L	323 250 000	323 251 000	323 252 000	323 253 000	323 254 000	323 256 000
E, T, L	323 850 000	323 851 000	323 852 000	323 853 000	323 854 000	323 856 000
E, K, P, L	323 270 000	323 271 000	323 272 000	323 273 000	323 274 000	323 276 000
E, T, P, L	323 870 000	323 871 000	323 872 000	323 873 000	323 874 000	323 876 000

F = Feller-Nr. / E = Einheits-Nr. / K = Komplett / T = für Kombination / P = mit Papiereinlage / L = mit LED

### 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 Edizio 4-fach

xBS-K4TE-UP

**Achtung:**

Tastenkoppler zu Feller Elegance siehe Datenblatt xBS-K4TE-UPE