

Universal-Schnittstellen US/U 4.2 und US/U 2.2

Gebäude-Systemtechnik

intelligent und
grenzenlos



Universal-Schnittstellen US/U 4.2 und US/U 2.2



Die Funktionen in modernen Gebäuden mit ABB i-bus® EIB sollen für den Benutzer einfach und intuitiv bedienbar sein. Zugleich ist die übersichtliche und komfortable Bedienung von wesentlicher Bedeutung für das Empfinden der Wertigkeit einer Gebäudeinstallation.

Die Universal-Schnittstellen erfüllen die individuellen Anforderungen sowohl im Zweckgebäude als auch im Privatbereich. Der Planer und Errichter der Anlage erhält damit Sicherheit im Hinblick auf zu realisierende Funktionen.

Zusätzliche Vorteile



- **Nur ein Anwendungsprogramm**

Das Gerät besitzt nur ein einziges Anwendungsprogramm, das alle Funktionen beinhaltet.

- **Kleine Baugröße**

Dies vereinfacht Unterputz-Montage, z.B. hinter einem konventionellen Schalter.

- **Zwei Varianten**

Die Universal-Schnittstelle gibt es jetzt in zwei Varianten: US/U 4.2 mit vier Ein-/Ausgängen und US/U 2.2 mit zwei Ein-/Ausgängen

- **Flexible Funktionalität**

Jeder Ein-/Ausgang kann einer beliebigen Funktion zugeordnet werden. Dies vereinfacht Planung und Installation und gibt Sicherheit.

Wichtige Highlights / Funktionen



- **Steuerung von Szenen**

Jeder Eingang kann eine Szene mit bis zu 5 Aktorgruppen aufrufen und/oder speichern

- **Betrieb als Heizungsaktor**

Das Gerät kann Heizungen mit thermischem Ventilantrieb steuern (zusätzlich Elektronisches Relais ER/U 1.1 erforderlich). Sinnvolle Funktionen, wie Stetigregelung, Zwangsführung, automatische Ventilspülung und Störungsbetrieb bei ausgefallenem Raumtemperaturregler sind möglich.

- **LED-Funktionen**

Das Gerät kann LEDs ansteuern, um z.B. dem Benutzer eine Rückmeldung der Bedienung zu geben. Blinken ist ebenfalls möglich.

- **Durchgängige Bedienkonzepte**

Eine Unterscheidung zwischen kurzem und langem Tastendruck ist durchgängig verfügbar. Auch durch mehrfachen Tastendruck hintereinander werden Funktionen aufgerufen.

- **Zählen**

Das Zählen von Schaltvorgängen ist eine häufige Anwendung, z.B. um Energieverbrauch zu erfassen. Die Zählfunktion ermöglicht auch die Erfassung von Tagesverbräuchen.



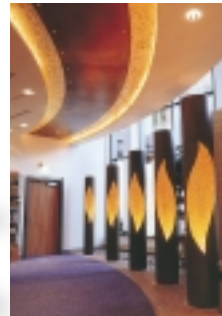
Universal-Schnittstellen US/U 4.2 und US/U 2.2



Die Universal-Schnittstellen US/U 2.2 (2fach) und US/U 4.2 (4fach) dienen als Schnittstelle zur komfortablen Bedienung in ABB i-bus® EIB-Anlagen mittels konventioneller Taster/Schalter oder zum Auslesen von technischen Binärsignalen. Darüber hinaus erlauben sie die Ansteuerung von LEDs sowie des elektronischen Relais ER/U 1.1 zur Steuerung elektrothermischer Stellantriebe im Rahmen der Heizungsregelung. Die sehr kompakte Bauform erlaubt den Einbau in handelsübliche 60 mm-Installationsdosen, z.B. hinter einem konventionellen Taster oder Schalter. Eine einmalige, umfangreiche und übersichtliche Funktionalität zeichnet die Geräte aus und erlaubt den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Übersicht der Funktionen

Licht schalten und dimmen



Szenen steuern

Impulse zählen

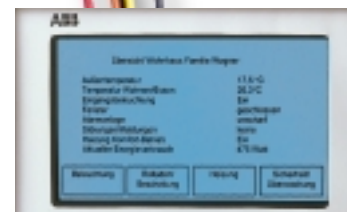


Kontakte abfragen



Jalousien und Rollläden steuern

Thermische Heizungsstellantriebe ansteuern (über ER/U 1.1)



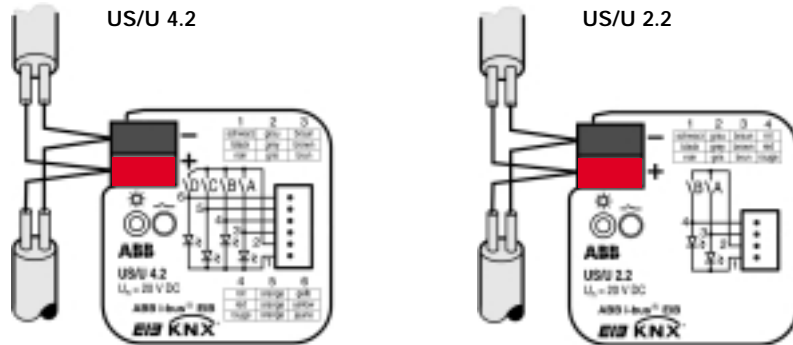
festen Zahlenwerte senden
z.B. Temperaturwerte, Zwangsführung



LEDs steuern

Universal-Schnittstellen US/U 4.2 und US/U 2.2

Anschlussbilder



Technische Daten

Stromversorgung:	Busspannung	über ABB i-bus® EIB Stromverbrauch < ca. 10 mA
Ein-/Ausgänge:	Anzahl	2 bei US/U 2.2 4 bei US/U 4.2 einzeln parametrierbar als Ein- bzw. Ausgang
Eingang:	zulässige Leitungslänge Abfragespannung Eingangsstrom	≤ 10 m 20 V DC 0,5 mA
Ausgang:	Ausgangsspannung Ausgangsstrom Sicherheit	5 V DC max. 2 mA, über Vorwider- stand 1,5 kΩ begrenzt kurzschlussfest, Überlastschutz, Verpolungsschutz
Bedien- und Anzeigeelemente	LED (rot) und Taste	zur Vergabe der physikalischen Adresse
Anschlüsse	Ein-/Ausgänge ABB i-bus® EIB	4 Leitungen bei US/U 2.2 6 Leitungen bei US/U 4.2 ca. 30 cm lang, verlängerbar auf max. 10 m über Busanschlussklemme, im Lieferumfang enthalten
Sonstiges	Schutzart Schutzklasse CE-Zeichen Approbation Montage Abmessungen (BxHxT): Gewicht:	IP 20 (EN 60529) im eingebauten Zustand III gemäß EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie EIB-zertifiziert in Installationsdose 60 mm 39 x 40 x 12 mm 0,05 kg

Programmierung mit ETS2 V1.2 oder höher

Auswahltabelle

Bezeichnung	Ausführung	Bestellangaben Kurz- bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Gewicht 1 Stück in kg	Verp. einheit Stück
Universal-Schnittstelle	2fach	US/U 2.2	GH Q631 0074 R0111	56483 0	0,05	1
Universal-Schnittstelle	4fach	US/U 4.2	GH Q631 0070 R0111	56481 6	0,05	1



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80, D-69006 Heidelberg
Eppelheimer Straße 82, D-69123 Heidelberg
Telefon (0 62 21) 701-607
Telefax (0 62 21) 701-724
www.abb.de/stotz-kontakt

Technische Hotline:
Telefon (0 62 21) 701-434
E-mail: eib.hotline@de.abb.com