

Gerätebezeichnung: VFD Text-Display
Produktfamilie: Displays
Bestellnummer: 61523-131-01
KNX-APB: Appl-61523-Textdisplay-01-0110-de
BMA: BMA-61523-Textdisplay-01-0110-de
ETS-PDB: 61523-01(Textdisplay).vd2



KNX VFD Text-Display

Beschreibung

In der Zweckbauarchitektur ergibt sich häufig die Anforderung kurze Textinformationen mit sporadisch wechselndem Inhalt innerhalb des Gebäudes zu übertragen.

Mit dem IPAS VFD Text-Display steht nun eine Komponente zur Verfügung, die eine solche Informationsübertragung von alphanummerische Textinformationen über ein vorhandenes EIB-Netzwerk ermöglicht.

Einige typische Anwendungsfelder sind die Übertragung von Raumnutzungsinformationen (Raummanagement) oder Serviceinformationen im Gebäudemanagement.

Die Inbetriebnahme der VFD Text-Displays erfolgt einfach über die ETS.

Als Eingabemedium dient ein konventioneller PC, der entweder über eine serielle Schnittstelle mit dem KNX-System verbunden ist, oder per KNXNet/IP Gateway wie das ComBridge NCI, WCI, MCG oder einen anderen KNXnet/IP Router.

Die Software für die Eingabe kann als reines Texteingabesystem ausgelegt werden oder als Bestandteil eines Gesamtsystems in eine übergeordnete Software integriert werden (z.B. Raummanagementsystem). Entsprechende Lösungen werden von IPAS angeboten.

Äußerlich wird der Displaybereich durch eine Aluminium-Designblende abgerundet, die wie alle IPAS Oberflächen auf Wunsch auch in anderen Eloxalfarben erhältlich ist. Standardmäßig wird diese in Aluminium-Silber angeboten.

Verwandte Produkte:

Touch Control ETS6C (ETS6C)
Touch Control ETS6M (ETS6M)
Touch Control CBS Server (CBS-S)

Applikationen und Beschreibungen können im Kundencenter von www.ipas-products.com herunter geladen werden.



Anwendung

Der Europäische KNX-Bus ist in erster Linie zur Übertragung von Schaltzuständen und sehr einfachen Steuerinformationen entwickelt worden. Eine Übermittlung von Textinformationen ist im KNX-Konzept nicht vorgesehen und daher bisher auch nicht durch KNX Interworking Standards beschrieben worden.

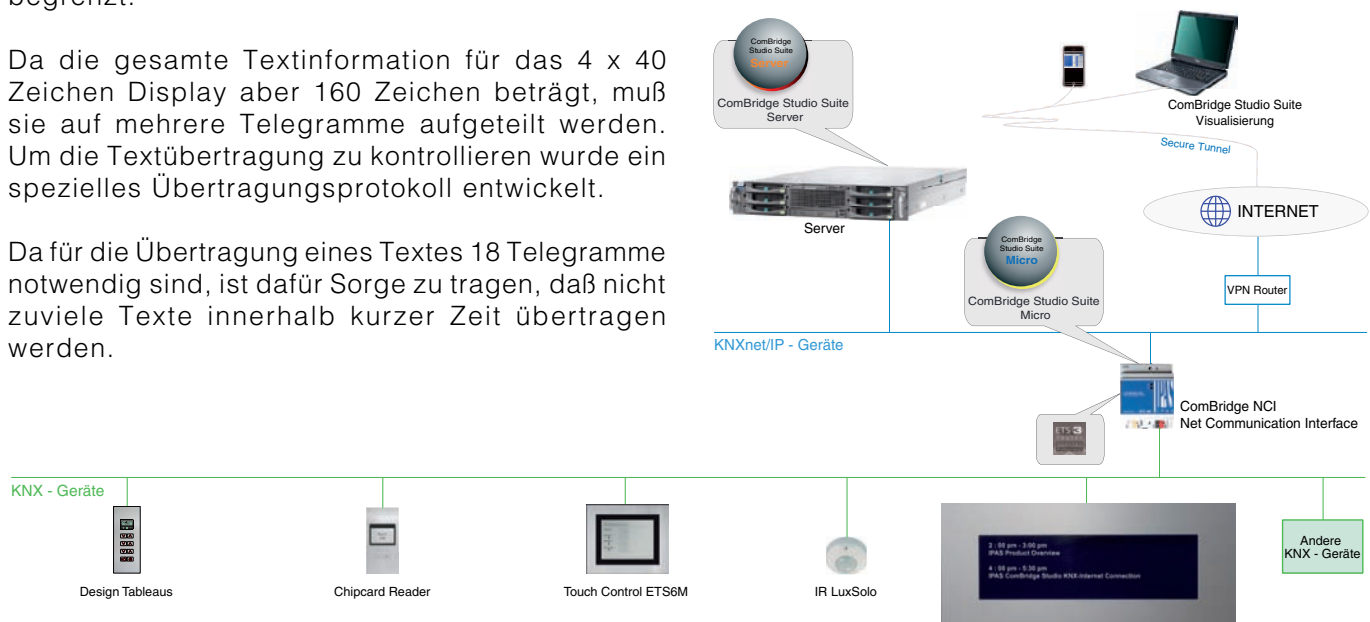
Die Informationsübertragung beim KNX erfolgt auf Basis von Kommunikationsobjekten. Die maximal mögliche Datenlänge, die mit Hilfe eines Objektes übertragen werden kann ist auf 14 Byte begrenzt.

Da die gesamte Textinformation für das 4 x 40 Zeichen Display aber 160 Zeichen beträgt, muß sie auf mehrere Telegramme aufgeteilt werden. Um die Textübertragung zu kontrollieren wurde ein spezielles Übertragungsprotokoll entwickelt.

Da für die Übertragung eines Textes 18 Telegramme notwendig sind, ist dafür Sorge zu tragen, daß nicht zuviele Texte innerhalb kurzer Zeit übertragen werden.

Der Einsatz der KNX-Textdisplays beschränkt sich auf Anwendungsgebiete mit „quasi-statischen Textblöcken“ mit wenigen Textübertragungen pro Stunde.

Um das Telegrammaufkommen innerhalb einer Linie zu minimieren, ist bei der Systemplanung zu berücksichtigen, daß in Abhängigkeit von der Sendehäufigkeit nicht mehr als 10 bis 20 Displays in einer Linie installiert sind.



Technische Daten: VFD Text-Display

Anzeigeelemente	LED rot zur Anzeige Normal-/Adressiermodus, 4x40 Alphanumerische Zeichen 7mm Höhe
Anschlüsse:	Buslinie: Busklemme KNX Netzversorgung: 3x 1,5mm ² eindrätig und mehrdrätig
Abmessung:	Breite: 250 mm, Höhe: 100 mm, Einbautiefe: 70 mm
Gewicht:	700 g
Spannungsversorgung:	über KNX Bus, Netzversorgung 20-28 VDC, 500mA
Schutzart:	IP20 nach EN 60529, Din VDE 0470
Schutzklasse:	III nach IEC 1140