Systembeschreibung

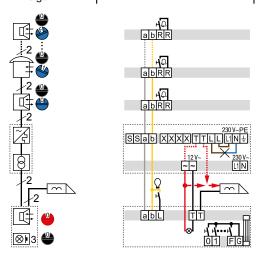
Der i2Audio Bus ist ein intelligentes 2Draht Türsprechanlagen-Bussystem welches eine einfache Planung und Installation ermöglicht. Durch seine vielfältigen Möglichkeiten bietet das Bus-System die optimale Lösung für die Aufgaben der modernen Gebäude-kommunikation. Die Audio Innenstationen des Bussystems 2Draht können gemeinsam mit den i2Audio Innenstationen am i2Audio Bus betrieben werden.

Einstranganlage

In einer Einstrang-Sprechanlage werden alle Geräte parallel an den Busstrang (a/b) angeschlossen. Die Verdrahtung des Busstranges kann in einer Durchgangs-, Stern- oder Stichinstallation mit einer Gesamtlänge von bis zu 1000m erfolgen. Es können maximal 10 Außenstationen angeschlossen werden. Die maximale Anzahl der Innenstationen wird durch die Anzahl der Außenstationen begrenzt.

Maximalausbau Innenstationen bei n Außenstationen

Außenstationen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Innenstationen	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14
Zweige	2								1	

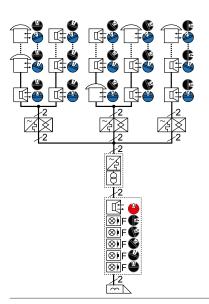


Hinweis

In der gestrichelten manipulationsgeschützten Variante darf die Türöffner-Leitung nicht durch die Außenstation geführt werden.

Mehrstranganlage

In einer Mehrstranganlage wird die Verdrahtung in einen Hauptstrang und mehrere Nebenstränge (min. 2) aufgeteilt. Am Hauptstrang werden die Außenstationen sowie die zentralen Steuergeräte und an den Nebensträngen die Innenstationen angeschlossen. Die Verbindung zwischen Haupt- und Nebenstrang erfolgt über den Strangkoppler, welcher bei einem Türgespräch Haupt- und Nebenstrang verbindet. Die Länge des Hauptstrangs und seines längsten Nebenstrangs darf max. 1000m betragen.

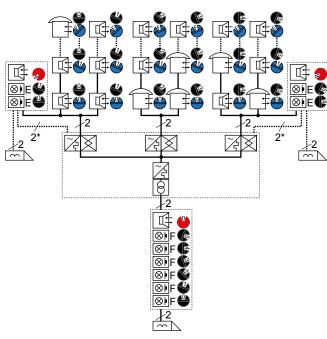


Mehrstranganlage mit Laubeneingängen

In den Nebensträngen einer Mehrstrang-Sprechanlage lassen sich neben den Innenstationen zusätzlich noch Außen-/Etagenstationen (max. 6 je Nebenstrang) anschließen. Von diesen Außen-/Etagenstationen aus sind die Innenstationen des jeweiligen Nebenstrangs erreichbar. Dabei besitzt jeder Nebenstrang seinen eigenen Sprechweg. Dadurch kann auf mehreren Nebensträngen gleichzeitig gesprochen werden. Die maximale Anzahl der Innenstationen im Nebenstrang wird durch die Anzahl der Laubengang Außen-/Etagenstationen begrenzt.

Maximalausbau des Nebenstrangs

Laubengang Außenstationen	0	1	2	3	4	5	6
Innenstationen	32	30	28	26	24	22	20

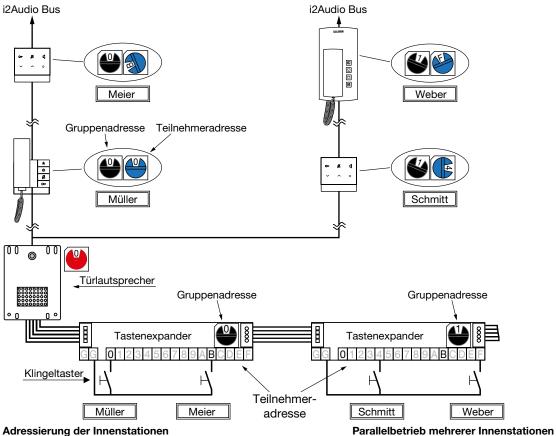


Hinweis

* Die zusätzlichen 2 Adern werden nur bei Beleuchtung der Klingeltaster und Verwendung eines Türöffners benötigt

Adresseinstellung und Konfiguration

Die Geräte werden durch individuelle Adressen unterschieden, welche bei der Installation mittels drehfix® Drehcodierschalter eingestellt werden. Dies bietet den Vorteil der Ein-Mann-Inbetriebnahme ohne die Notwendigkeit umfangreicher Programmierprozeduren oder von Programmiergeräten. Nach dem Einstellen der Drehschalter sind die Geräte sofort betriebsbereit und die Anlagen Konfiguration bleibt immer nachvollziehbar.



Adressierung der Innenstationen

Die Adressierung einer Innenstation setzt sich aus der Gruppenadresse (schwarzer Drehschalter) und der Teilnehmeradresse (blauer Drehschalter) zusammen. Es können jeweils 16 Gruppen- und Teilnehmeradressen (Schalterstellung: 0-9, A-F) eingestellt werden, wodurch die Adressierung von max. 256 Innenstationen möglich wird.

Zuordnung der Klingeltaster

Die Zuordnung eines Klingeltasters zu einer Innenstation erfolgt über die Adress-Einstellung und den Anschluss am Tastenexpander (BTE-116). Am schwarzem Drehschalter des Tastenexpanders wird die Gruppenadresse (0-9, A-F) eingestellt. Der Anschluss des Klingeltasters an den Klemmen (0-9, A-F) des Tastenexpanders legt dadurch die Teilnehmeradresse fest. Maximal 16 Tastenexpander sind kaskadierbar, dabei erhält jeder seine individuelle Gruppenadresse.

Adresseinstellung der Außenstationen

Bei Anlagen mit mehreren Außenstationen werden die Adressen mittels des roten Drehschalters am Türlautsprecher eingestellt. Die Adressen 0-9 sind für die Türlautsprecher im Hauptstrang vorgesehen und dürfen nur einmal vergeben werden. Die Adressen A-F sind für Türlautsprecher in den Nebensträngen (Laubeneingänge/Etagenstationen) vorgesehen. Sie können auf verschiedenen Nebensträngen jeweils neu vergeben werden. Werden weitere Buskomponenten, wie z. B. Schaltrelais oder Lichtautomaten (BLA-100) einer Türsprechstelle zugeordnet, so ist der rote Drehschalter dieser Komponenten entsprechend der Adresse des dortigen Türlautsprechers einzustellen.

Etagenruf-Weiterleitung im Parallelbetrieb Bei identischer Adressierung kann der Etagenruf über den BUS an

auf 33 % reduziert.

die parallel betriebene Innenstation weiter geleitet werden. Hierzu muss in der 1. Innenstation die Etagenruf-Weiterleitung aktiviert sein.

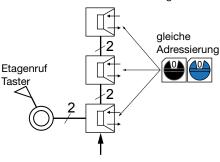
Über identische Adressierung können bis zu 3 Innenstationen parallel

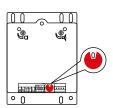
betrieben und einem gemeinsamen Klingeltaster zugeordnet werden.

Da sich die Stromaufnahme bei Rufen parallel geschalteter Innensta-

tionen addiert, ist zu beachten, dass sich die max. zulässige Lei-

tungslänge bei 2 Innenstationen auf 50% und bei 3 Innenstationen





Leitungslänge

Die Tabelle zeigt die maximal zulässige Leitungslänge einer durchgehenden Leitung zwischen den einzelnen Komponenten des i2-Audio-Systems. Wird diese Leitung über Klemmstellen geführt, kann der Übergangswiderstand der Klemmstelle die maximale Leitungslänge verringern. Achten Sie besonders bei der Türöffner-Versorgung auf Klemmstellen mit niedrigem Übergangswiderstand!

Empfohlener Kabeltyp

Bei Neuinstallation empfehlen wir die Verwendung von Fernmeldekabeln des Typs: J-Y(ST)Y 4x2x0.8

Netzanschluss

Für den Anschluss an das Versorgungsnetz 230VAC/50Hz ist die VDE 0100 zu beachten. Die Einspeisung muss über einen Leitungsschutzschalter (10-16A) erfolgen.



Hinweis

Hinweis: Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

TK-Schnittstelle

Anbindung an Telefonanlagen

Die BTI-200 TK-Schnittstelle ermöglicht die Anbindung der Sprechanlage an den a/b-Port einer Telefonanlage. Damit stehen die Sprechanlagenfuktionen am Telefon zur Verfügung.

Das Gerät ist für bis zu 256 Teilnehmer ausgelegt. Pro Teilnehmer stehen dabei 2 Rufziele zur Verfügung. Diese können per Sprachmenü umgeschaltet oder als Kettenruf (Besetzt/Nichtmelden) definiert werden. Unterstützt werden Tür- und Etagenrufe (mit BER-140 oder paralleler Innenstation) sowie Internrufe zu normalen Innenstationen. Per DTMF-Nachwahl sind Türöffner, Lichtrelais und bis zu 4 Schaltrelais BSR-140 ansteuerbar. Während eines Gesprächs lassen sich bis zu 8 definierte Außenstationen anwählen und die jeweilige Tür öffnen.

Zur Identifizierung des Türrufs sind bis zu 8 individuelle Sprachansagen möglich. Das Gerät kann über eine PIN-Eingabe vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden. Die Programmierung erfolgt über das integrierte Display und die Tastatur am Gerät oder komfortabel per PC-Software und USB-Anschluss. Das Gerät benötigt keine separate Stromversorgung und wird über den Bus versorgt.

Steuer-Funktionen

- Türöffner betätigen
- Licht einschalten
- Gespräch beenden
- Anwahl von Außen- und Innenstationen

Leitung zwischen	Länge [m] / Kupferader Ø [mm]						
		J-Y(ST)Y	J-Y(ST)Y	CAT			
		0,6 / 2x0,6	0,8 / 2x0,8	0,5/2x0,5			
Strangversorgung/Buskopp							
und			125/250				
Innenstation							
je Zweig/Einzelstrang	200 / 400	350/500					
Strangversorgung/Buskop							
Außenstation							
je Zweig/Einzelstrang							
Alle Zweige der Strangvers			•				
gung und, sofern vorhande	1000						
längster Buskopplerstrang							
und							
angeschlossene Teilnehme							
Stern-, Stich- und Durchga							
installation in Summe							
Türöffner/Beleuchtung	1 A	30/60	50/100	20/40			
und	0,5		,				
Transformator ST320	A	60/120	100/200	40/80			
Etagentaster ET							
und	50						
Innenstation							
Lichttaster LT							
und	50						
Türlautsprecher							
Tastenexpander							
und	1,5						
Klingeltaster							

