Systemhandbuch

Busch-Welcome®





1	Übers	sicht			6			
	1.1	Leistung	gsmerkmale		6			
	1.2	Anbindu	ing an Busch	n-free@home®	7			
	1.3		Ü					
2			J					
۷	2.1	J						
	Z. I	Planung mit Busch-Welcome® Konfigurator						
		2.1.1		ler Schnellplanung				
			2.1.1.1 2.1.1.2	Detailplanung				
		2.1.2		Schnellplanungund Dokumentation				
		2.1.2	2.1.2.1	PDF-Dokument – Stückliste mit Katalogpreisen				
			2.1.2.1	Ausführliche Planungsdokumentation				
		2.1.3		/erwalten				
	2.2		,	nd Installation				
	2.2	2.2.1	3	entrale				
		2.2.1	,	annungsversorgung				
		2.2.3	•	ung des Installationsumfangs				
		2.2.0	2.2.3.1	Verbrauchsberechnung einer Busch-Welcome® Anlage				
			2.2.3.2	Kabeltypen und Signalreichweiten				
			2.2.3.3	Signalreichweiten für die Buslinien	26			
			2.2.3.4	Maximale Geräteanzahl pro Innenbuslinie	27			
			2.2.3.5	Anschluss am Innen- und Außenbus der Systemzentrale	28			
			2.2.3.6	Bedingungen für Verkabelung und Installation	29			
		2.2.4	Topologie	e-Regeln für Busch-Welcome® Anlagen	30			
			2.2.4.1	Topologie-Regeln für Audio-Anlagen				
			2.2.4.2	Topologie-Regeln für Video-Anlagen				
		2.2.5		n der Außenstationen				
		2.2.6		n der Innenstationen				
_	_	2.2.7		nsempfehlung für die Systemgeräte				
3	Anschlussbeispiele							
	3.1	Audioanlagen						
		3.1.1	Einfamilie	enhaus mit einer Außenstation Audio	41			
		3.1.2		lienhaus mit einer Außenstation Audio				
		3.1.3		lienhaus mit einem Einbau-Audiomodul				
		3.1.4		enhaus oder Mehrfamilienhaus mit zwei bis vier Außenstationen Audio				
	3.2	Videoanlagen						
		3.2.1		enhaus mit einer Außenstation Video				
		3.2.2		lienhaus mit einer Außenstation Video				
		3.2.3		enhaus oder Mehrfamilienhaus mit zwei bis vier Außenstationen Video				
	3.3	Zutrittsk	ontrolle		59			
		3.3.1		tion mit Zutrittskontrollmodul				
		3.3.2		tion Audio mit integriertem Tastatur-Modul				
		3.3.3		tion Video mit integriertem Fingerprint-Modul				
		3.3.4		tion Video mit integriertem Transponder-Modul				
		3.3.5		tion Video mit integriertem und externem Fingerprint-Modul				
		3.3.6		tion Video mit integriertem Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder-Modul				
		3.3.7		tion Video mit integriertem Tastatur-Modul				
		3.3.8 3.3.9		udiomodul und Einbau-Tastatur-Modultion Video mit integriertem und externem Zutrittskontrollmodul				
		J.J.Y	Aubensia	MON VIGEO HIM INCEGNERATION GREEN CONTROL EXCEPTION AUGUSTOS AND AUGUS	/:			

		3.3.10		diomodul, Kameramodul und drei Einbau-Zutrittskontrollmodulen			
	0.4	3.3.11		Außenstationen mit Zutrittskontrollmodul			
	3.4		ŭ	udio/Video und weitere Komponenten			
		3.4.1		enhaus mit einem Einbau-Audiomodul und Kameramodul	81		
		3.4.2		enhaus mit zwei bis vier Außenstationen Audio und Video, Verwendung beider nien	83		
		3.4.3	Ein- oder M	Jehrfamilienhaus mit Außenstationen Audio oder Video mit Zusatzspannungsversorgu	ıng 87		
	3.5	Sicherheit.		, ,	0		
		3.5.1	Finfamilien	haus mit Außenstation Video und externer Kamera im Betriebsmodus 1	89		
		3.5.2		haus mit Außenstation Audio und externer Kamera im Betriebsmodus 2			
		3.5.3		haus mit Außenstation Video und externer Kamera im Betriebsmodus 2			
		3.5.4		haus mit Außenstation Video und externer Kamera im Betriebsmodus 3			
	3.6	Anbindung		dsystemen an die Türkommunikationsanlage			
		3.6.1	Telefon-Ga	iteway	102		
		3.6.2		y			
		3.6.3	-	·			
4	Einba	u und Monta	ge		120		
	4.1	Montage in	Hohlwänd	en	120		
	4.2	Montage in	verklinker	ten Fassaden	121		
	4.3	J		en Fassaden			
5		J	J				
J	5.1	Ū					
	5.2						
		5.2.1		diomodul 83110-101			
		5.2.2 5.2.3		stenerweiterung 83111-101dul 83501-101 und 83503			
		5.2.4		ttskontrollmodule, Zustands-, Info- und Blindmodul			
		5.2.5		für Zutrittskontrollmodule, Zustands-, Info- und Blindmodul			
6	Inhetr		'	Tar Zatitiskontrollinoadie, Zastanas , ililo ana bilinamoadi			
Ü	6.1			rung Busch-Welcome® (Geräte vernetzen/verbinden)			
	0.1	Ü		,			
		6.1.1 6.1.2		er nstation mit zwei Wohnungen			
		6.1.3		nstation mit zwei Wohnungen			
		6.1.4		ußenstationen mit zwei Häusern und mehreren Wohnungen			
		6.1.5		ormationen / Einstellungen			
		0.1.0	6.1.5.1	Innenstationen / Hauptinnenstation			
			6.1.5.2	Außenstation / Standard-Außenstation			
			6.1.5.3	Tastentöne an der Außenstation			
			6.1.5.4	Abschlusswiderstand	139		
			6.1.5.5	Türöffner / Lichtschalter	140		
			6.1.5.6	Türöffnerzeiten / Lichtzeiten	140		
7	Sortin	nentsübersich	nt		141		
	7.1	Außenstati	onen		141		
		7.1.1	Außenstation	on Video	141		
		7.1.2	Außenstation	on Audio	146		
		7.1.3	Einbau-Aud	diomodul	150		
		7.1.4	Einbau-Tas	stenerweiterung	151		
	7.2	Zutrittskon	trolle		152		
		7.2.1	Außenstation	on mit Fingerprint-Modul	152		

	7.2.2	Außenstation mit Tastatur-Modul	153
	7.2.3	Außenstation mit Transponder-Modul	154
	7.2.4	Außenstation Video mit Tastatur-Modul	155
	7.2.5	Außenstation Video x-fach mit Fingerprint-Modul	156
	7.2.6	Außenstation Video x-fach mit Tastatur-Modul	157
	7.2.7	Außenstation Video x-fach mit Transponder-Modul	158
7.3	Innensta	ationen	159
	7.3.1	Busch-WelcomePanel® 7"	159
	7.3.2	Busch-SmartTouch® 7"	160
	7.3.3	Busch-free@homePanel 7"	161
	7.3.4	Innenstation Video mit 5" Touch-Display	162
	7.3.5	Innenstation Audio mit Hörer	
	7.3.6	Innenstation Audio	164
	7.3.7	Innenstation Audio mit Display	165
7.4	Systemo	geräte	166
	7.4.1	Systemzentrale	
	7.4.2	Systemzentrale Mini	
	7.4.3	Zusatzspannungsversorgung	
	7.4.4	Schaltaktor Tür/Licht	
	7.4.5	Klingeltransformator	
	7.4.6	IP-Gateway	
	7.4.7	Videoverteiler Innen	
	7.4.8	Videoverteiler Außen	
	7.4.9	Schaltaktor Unterputz	
	7.4.10	Telefon-Gateway	
	7.4.11	Kamera Interface	
7.5	Sicherhe	eit	177
	7.5.1	Externe analoge Videokamera	177
7.6		Г	
7.0	7.6.1	Unterputz-Montagedose	
	7.6.2	Einputzdose	
	7.6.3	Aufputz-Montagedose	
		Hohlwandset	
	7.6.4 7.6.5	REG-Adapter	
	7.6.6	Schlüsselkarte	
	7.6.7	Tischständer	
7.7		eile	
1.1			
	7.7.1	Basis-Tastenmodul	
	7.7.2	Audiomodul	
	7.7.3	Kameramodul	
	7.7.4	Fingerprint-Modul	
	7.7.5	Tastatur-Modul	
	7.7.6	Transponder-Modul	
	7.7.7	Zustandsmodul	
	7.7.8 7.7.9	Infomodul	
7.0			
7.8		ne-App	
FAQ	und Tipps.		199
8.1	Innensta	ation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx	199
8.2	Innenete	ation Audio 83210 AP-yyy	201

8

	8.3	Innenstation Audio mit Display 83200 U-101	. 203
	8.4	Fehlersuche	. 205
9	Notize	n	. 207
10	Index		208

1 Übersicht

Vorher im Vorteil. Durch die Planungshilfen für Busch-Welcome[®] Anlagen. So werden selbst komplexe Projekte schnell überschaubar. Und sind später leicht umzusetzen.

Eine Busch-Welcome® Anlage kann als reine Audio-Anlage ausgeführt sein. Über diese führen Besucher und Bewohner Gespräche zwischen Außenstation und Innenstation. Oder es handelt sich um eine Video-Anlage in der das Kamerabild der Außenstation auf dem Busch-WelcomePanel® sichtbar ist. Die Video- und Audioübertragung in derselben Anlage ebenso wie der nachträgliche Austausch von Audiogeräten gegen Videogeräte und umgekehrt ist möglich.

Die Busch-Welcome® Türkommunikation kann als reines 2-Draht-Bus-System im Neubau sowie zur Modernisierung vorhandener Anlagen eingesetzt werden. Vorhandene Leitungen sind in der Regel nutzbar.

Weitere Leitungen sind nur dann notwendig, wenn Übergänge zu anderen Systemen geschaffen werden sollen, z. B. mit einem IP-Gateway zu einem Ethernet-Heimnetzwerk.

Mit den Zutrittskontrollmodulen (Fingerprint-Modul, Tastatur-Modul, Transponder-Modul) kann jede auch schon bereits verbaute Außenstation erweitert werden. Diese werden anstelle des Basis-Tastenmodules eingebaut (Klingelmodul direkt unterhalb der Lautsprecher-Einheit).

Zusätzlich zu einem Zutrittskontrollmodul sollte in einer Außenstation mindestens ein Zusatz-Tastenmodul vorhanden sein, damit Besucher weiterhin klingeln können. Aus diesem Grund eignen sich für diese Anwendung nur Außenstationen, die Platz für ein Zutrittskontrollmodul und mindestens ein Zusatz-Tastenmodul bieten. Eine Ausnahme bildet lediglich das Tastatur-Modul, das eine eigene Klingelfunktion besitzt.

Alternativ sind die Zutrittskontrollmodule auch als komplette Außenstationen erhältlich.

Eine Busch-Welcome® Anlage setzt sich in der Regel aus folgenden Geräten zusammen:

- eine oder mehrere Außenstationen
- eine oder mehrere Innenstationen
- die Systemzentrale
- gegebenenfalls weitere Systemgeräte

1.1 Leistungsmerkmale

An einer Anlage können bis zu 99 Wohnungen jeweils eine eigene Klingel an der Außenstation haben.

Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

- Busch-Welcome® Außenstation Audio bis 15 Wohneinheiten (WE) für AP-, UP- und Hohlwandmontage.
- Busch-Welcome® Außenstation Video bis 12 WE für AP-, UP und Hohlwandmontage.
- Einbaulösungen für bauseitige Türstationen, Briefkastenanlagen und Kommunikationssäulen bis 99 WE, sowohl für Audio- als auch Videoanwendungen.

In jeder Wohnung können bis zu vier Geräte (Innenstationen, IP-Gateways, Telefon-Gateways oder Schaltaktoren UP) parallel betrieben werden. Ein Mischbetrieb von Audio- und Video-Innengeräten ist möglich.

In einer Busch-Welcome[®] Anlage können bis zu vier verschiedene Hauseingänge mit Außenstationen ausgestattet werden.

Für die Überwachung des Außenbereichs können bis zu 16 externe analoge Kameras in die Busch-Welcome[®] Anlage integriert werden. Für die Einbindung ist das Busch-Welcome[®] Kamera Interface erforderlich (max. 4 Stück).

Für die Überwachung des Innenbereichs können jeder Wohneinheit bis zu vier analoge Kameras zugeordnet werden. Für die Einbindung ist das Kamera Interface erforderlich (max. 1 Stück pro WE).

1.2 Anbindung an Busch-free@home®

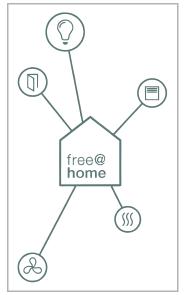


Abb. 1: Busch-free @home®

Busch-free@home® dient der Gebäudesteuerung, primär im Einfamilienhaus. Über das dazugehörige Buschfree@home® Panel können Sie nicht nur das Gebäude steuern, sondern anhand einer Audio- und Videofunktion auch mit Besuchern an der Haustür sprechen.

Das Busch-free@home® Panel besitzt für beide Systeme einen Busanschluss, darüber hinaus sind systemübergreifende Anwendungen möglich.

Ausführliche Informationen zu free@home finden Sie im Systemhandbuch Busch-free@home®.

1.3 Anbindung an KNX

KNX ist ein internationaler Standard für die Gebäudeautomation mit höchster Flexibilität. Busch-Jaeger realisiert die verschiedenen Möglichkeiten mit dem System Busch-Installationsbus® KNX.



Technisch ausgereift, leistungsstark und flexibel lassen sich Anlagen passend zu jedem Gebäude und jeder Aufgabenstellung aufbauen. Dieses System nutzt neben einer Leitung für die Energieversorgung eine separate zweite Leitung für die komplette Informationsübermittlung. Es eignet sich damit als Lösung für Neubauten, bei denen von vornherein ein leistungsfähiges, zukunftssicheres und ausbaufähiges System installiert werden kann. Audio-, Video- oder Haushaltsgeräte lassen sich nahtlos integrieren.

Über das freiprogrammierbare KNX-Panel Busch-SmartTouch® 7" können Sie das gesamte Gebäude steuern und überwachen. Das Panel dient gleichzeitig als Video-Innenstation für das Busch-Welcome® Türkommunikationssystem.

Ausführliche Informationen zur Gebäudesystemtechnik KNX finden Sie auf der Busch-Jaeger Website www.BUSCH-JAEGER.de

2 Planung und Installation

2.1 Planung mit Busch-Welcome® Konfigurator

Moderne Türkommunikation - moderne Planung

Die Türkommunikation von Busch-Jaeger eröffnet neue Perspektiven: für umfassende Sicherheit, mehr Komfort und modernes, stilistisch passendes Design. Mit dem neuen Busch-Welcome® Konfigurator bietet Busch-Jaeger Ihnen auch für die Planung einer Türkommunikationsanlage eine innovative Lösung.

Planung von jedem Ort mit jedem Gerät

Der neue Busch-Welcome® Konfigurator ist eine Web-Applikation und läuft in jedem modernen Browser. Eine Installation oder spätere Updates sind nicht notwendig. Der Konfigurator kann sowohl im Büro am Computer aber auch unterwegs beim Kunden auf dem Tablet genutzt werden. Er ist damit ein effizientes Tool sowohl für Mitarbeiter des Elektrogroßhandels als auch für Elektroinstallateure, Architekten oder Planer.

- Online-Tool Keine Softwareinstallation, immer aktuelle Version.
- Unabhängig von der Hardware kann mit PC, MAC oder Tablet genutzt werden.

2.1.1 Detail- oder Schnellplanung

Sie können im Busch-Welcome[®] Konfigurator zwischen Detail- oder Schnellplanung wählen. Danach erfolgen die weiteren Planungsschritte von der Innenstation über die Außenstation bis hin zum Ergebnis.

Bei der Detailplanung geben Sie noch die Verkabelungsart an, um später die projektspezifischen Übersichts- und Außenschaltpläne zu bekommen.

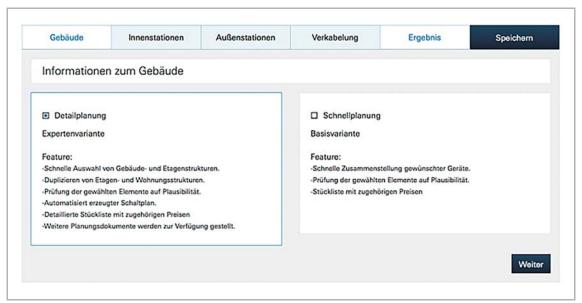


Abb. 2: Auswahl Detail- oder Schnellplanung

2.1.1.1 Detailplanung

Auch mit der Detailplanung kommen Sie schnell ans Ziel, wenn Sie beispielsweise bei einem Mehrfamilienhaus viele identische Wohnungen haben. Darüber hinaus bietet Ihnen die Detailplanung die Möglichkeit, in jeder Wohnung Veränderungen vorzunehmen.

Die Planungsgeschwindigkeit ist im Wesentlichen von der Anzahl der Sonderwünsche abhängig.

Innenstationen

Legen Sie die Dimension des Gebäudes fest. Danach können Sie die Wohnungen mit den Innenstationen bestücken. Über die Filter werden Ihnen nur die zutreffenden Geräte angezeigt.

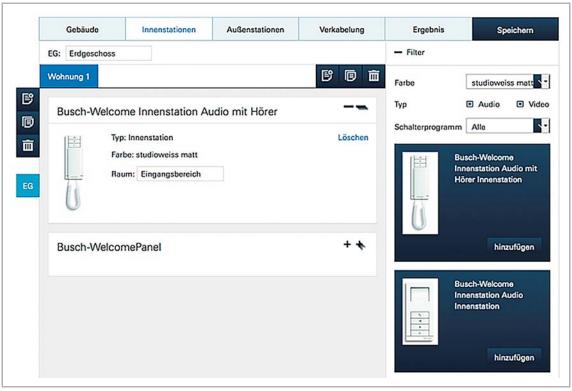


Abb. 3: Auswahl Innenstationen

Kopierfunktion

Über die Kopierfunktion inklusive der projektierten Geräte benötigen Sie nach der Definition der Standardwohnung lediglich fünf Mausklicks, um ein 12-Familenhaus zu planen. Dennoch bleibt Ihnen die Möglichkeit erhalten, einzelne Wohnungen zu individualisieren. Soll jede Wohnung individuell geplant werden bietet es sich an, Wohnung und Etagen ohne Geräte hinzuzufügen.

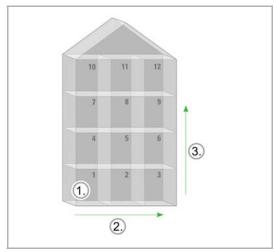


Abb. 4: Kopierfunktion

Nach Planung der ersten Wohnung genügen fünf Mausklicks für die Planung der Innensprechstellen eines MFH mit zwölf Wohnungen.

Ggf. können größere oder kleinere Wohnungen auf einer Etage anders ausgestattet werden, bevor Sie die Etage kopieren.

- 1. Die erste Wohnung (Referenzwohnung) definieren.
- 2. Die Wohnungen innerhalb einer Etage kopieren (zwei Mausklicks).
- 3. Die Etagen innerhalb des Hauses kopieren (drei Mausklicks).



Tipp

Befinden sich auf einer Etage unterschiedlich große Wohnungen, die unterschiedlich ausgestattet werden, nehmen Sie die Individualisierung vor, bevor die Etagen kopiert werden. So übernehmen Sie die Sonderwünsche in jede Etage.

Filterfunktion



Abb. 5: Filterfunktion

Eine schnelle Planung lebt davon, schnell die gewünschten Artikel zu finden. Über die Filter können Sie die Suche einschränken und die Anzahl der angezeigten Geräte stark reduzieren.

Außenstation

Entsprechend der Planung Wohneinheiten, werden Ihnen sofort passende Außenstationen vorgeschlagen. Natürlich können Sie den Vorschlag verwerfen und eine andere Anzahl von Klingeltasten als Filter für die Auswahlhilfe angeben.

Beispiele

- 6 Wohneinheiten > Türstation mit 6 Klingeltasten
- 7 Wohneinheiten > Türstation mit 8 Klingeltasten
- 20 Wohneinheiten > Türstation mit Einbaumodulen

Bei der Auswahl der Aufputz- und Unterputzgehäuse für die Außenstation wird symbolisch die bevorzugte Farbe angezeigt.

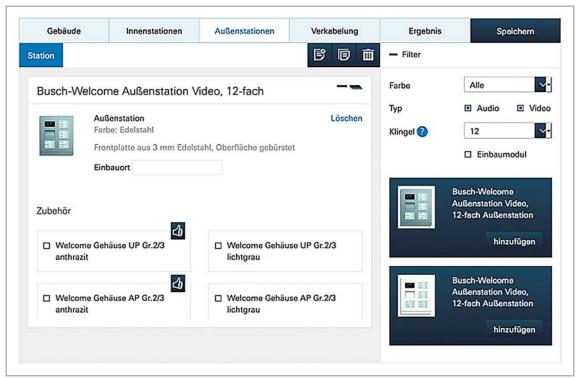


Abb. 6: Auswahl Außenstation

Individuelle Außenstationen

Sie haben die Möglichkeit individuelle Außenstationen zusammenzustellen. Dabei können Sie die gewünschten Module in die passenden Außenstationsrahmen einsetzen. Am Ende der Konfiguration erhalten Sie eine Stückliste mit allen Einzelkomponenten der Außenstation, die im Großhandel zu bestellen sind. Der Zusammenbau erfolgt am Einbauort durch den Elektriker.

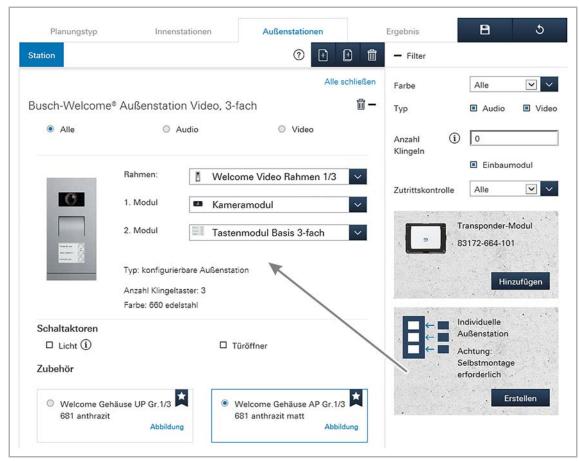


Abb. 7: Planung mit individuellen Außenstationen

Hinweis

Die Zusammenstellung individueller Außenstationen ist nur erforderlich, wenn im Katalog vorgefertigte Außenstationen mit den gewünschten Modulen nicht zur Verfügung stehen.

Plausibilitätskontrolle

Die eingegebene Konfiguration wird während der Eingabe ständig auf Plausibilität geprüft. Sie werden demnach während der Planung auf unmögliche Planungen aufmerksam gemacht. Außerdem erfolgt ein Hinweis, wenn Planungen nicht plausibel erscheinen, wenn z. B. die Anzahl der Klingeltasten an der Außenstation kleiner als die Anzahl der Wohnungen ist. Dennoch kann die Planung so abgeschlossen werden, damit spezielle Anforderungen umgesetzt werden können.

Verkabelung

Die Art der Verkabelung ist in doppelter Hinsicht für eine Detailplanung wichtig. Einerseits ist dies für die Erstellung der Schaltpläne wichtig, andererseits werden bei Videoanlagen je nach Topologie Videoinnenverteiler nötig.

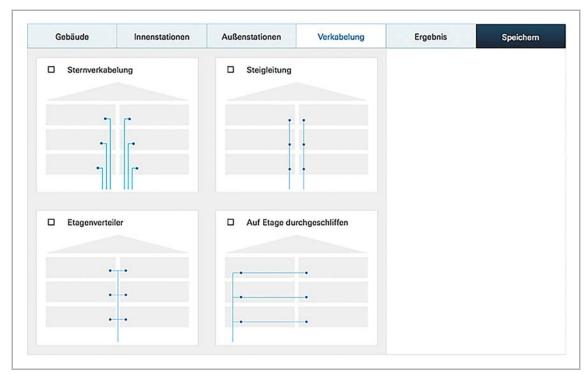


Abb. 8: Auswahl Verkabelung

2.1.1.2 Schnellplanung

Was kostet eigentlich eine Türsprechanlage für ein 12-Famlienhaus?

Diese oder ähnliche Fragen müssen Sie schnell mal beantworten können. Sei es als Elektroinstallateur oder Mitarbeiter vom Elektrogroßhandel. Jetzt geht es darum möglichst schnell einen verlässlichen Preis zu bekommen, bei dem keine Systemkomponenten vergessen werden. Denn es macht bei der Dimensionierung der Spannungsversorgung einen Unterschied, ob sich in jeder Wohnung nur eine Innensprechstelle befindet oder im Extremfall sogar die maximale Anzahl von vier Innensprechstellen.

Ein Wohnungstyp - eine Haustür

Das ist der denkbarste einfachste Fall. Für die Planung benötigen Sie keine 60 Sekunden. Legen Sie die Anzahl der Wohnungen fest und definieren Sie die Innensprechstellen, egal ob Audio oder Video.

In Abb. 9 sind beispielhaft zwölf Wohnungen geplant worden. Bei den Außenstationen wird sofort die passende Anzahl an Klingeltaster berücksichtigt. Als Ergebnis erhalten Sie eine Stückliste und einen Preis mit allen benötigten Systemkomponenten.

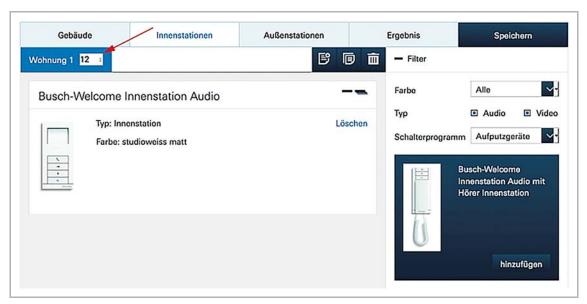


Abb. 9: Planung mit zwölf Wohnungen

Mehrere Wohnungstypen - mehrere Haustüren

Wenn Sie ein Mehrfamilienhaus mit mehreren Ausstattungsniveaus planen, können Sie mehrere Wohnungstypen anlegen, benennen und die jeweilige Anzahl bestimmen. Dabei wird dann automatisch berücksichtigt, wie sich die Innensprechstellen auf die Wohnungen verteilen. Diese Information ist für die automatische Berechnung der Spannungsversorgung wichtig.

In Abb. 10 wurden neun Standard-Wohnungen und eine Komfort-Wohnung geplant.

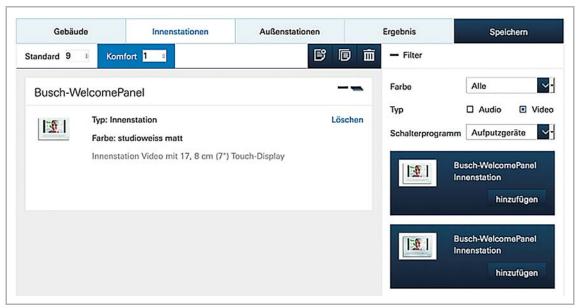


Abb. 10: Planung mit mehreren Wohnungstypen

Außenstation und Verkabelung

Die Außenstationen werden ebenso wie bei der Detailplanung angelegt. Eine Verkabelungsart kann nicht angegeben werden.

2.1.2 Ergebnis und Dokumentation

Ausgabe

Die Ergebnisse werden sowohl im Busch-Welcome[®] Konfigurator direkt angezeigt, als auch als PDF-Dokument in zwei Varianten angeboten. Für die Angabe eines Angebots zur Bestellung der Artikel beim Elektrogroßhandel können Sie die Stückliste als PDF-Dokument ausgeben.

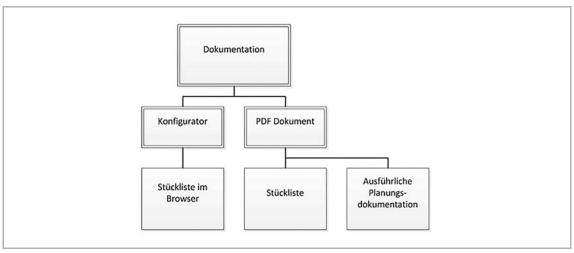


Abb. 11: Ergebnisanzeige und -ausgabe

Browser

Im Busch-Welcome[®] Konfigurator wird Ihnen sofort das Ergebnis Ihrer Planung in Form einer Stückliste ausgegeben. Sie erhalten eine Summe der Katalogpreise sowie Teilsummen, für Innen- und Außenstationen.

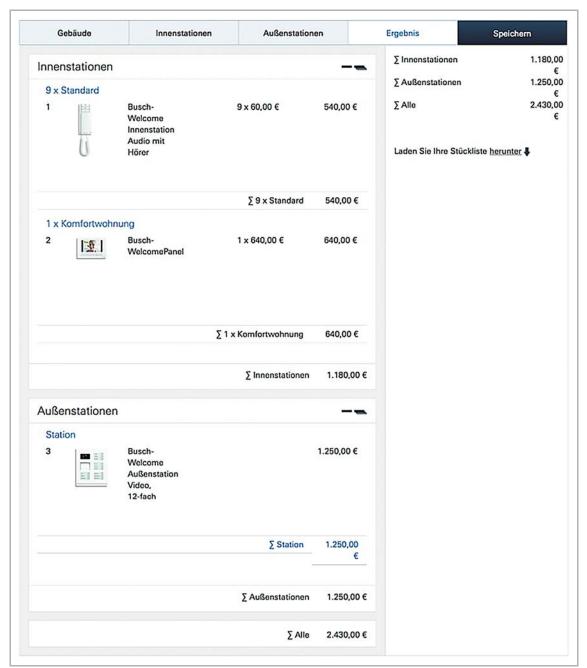


Abb. 12: Stückliste im Browser

2.1.2.1 PDF-Dokument - Stückliste mit Katalogpreisen

Wenn Sie nur einen Preis wissen möchten oder eine Stückliste benötigen, reicht die einfache Dokumentation aus. Diese ist inhaltlich identisch mit der Ansicht im Busch-Welcome[®] Konfigurator und kann als PDF- Dokument schnell per E-Mail weitergeleitet oder ausgedruckt werden.

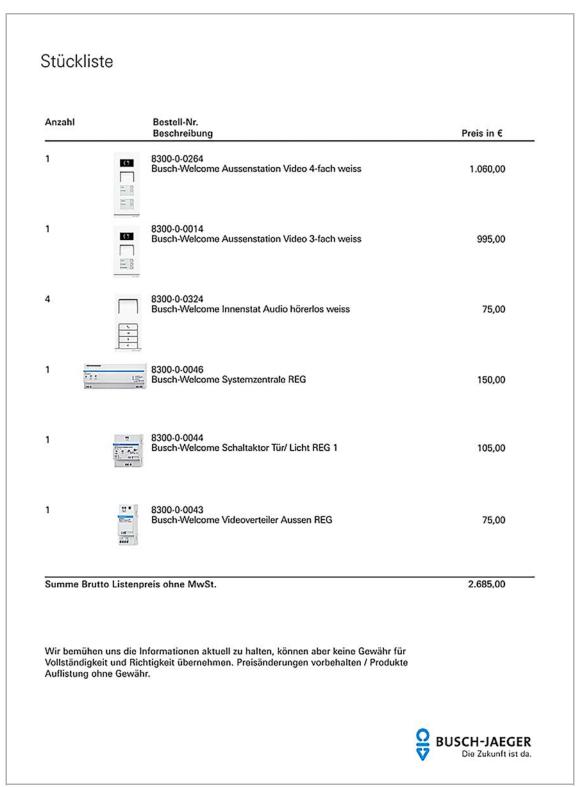


Abb. 13: Stückliste mit Katalogpreisen

2.1.2.2 Ausführliche Planungsdokumentation

Eine ausführliche Dokumentation der Türsprechanlage ist in mehrfacher Hinsicht wertvoll.

Im Vorfeld bekommt der Kunde ein umfangreiches Angebot über die Leistungen. Diese Art der professionellen Präsentation gibt dem Kunden das Gefühl, gut aufgehoben zu sein.

Für die Installation wird Ihnen bei einer Detailplanung unter Berücksichtigung der Gebäudestruktur und der Kabelverlegung ein individueller Übersichts- und Außenschaltplan berechnet und ausgegeben. Sie erhalten einen auf diese Anlage zugeschnittene Dokumentation, die einerseits für eine einfache und eindeutige Installation verantwortlich ist und die andererseits zu Wartungszwecken detailliert Aufschluss darüber gibt, wie die Türsprechanlage installiert und angeschlossen ist.

Die mit Produktfotos bebilderte Stückliste ist ebenfalls Bestandteil der Dokumentation.

Titelseite

Die Dokumentation beginnt mit einem individualisierten Titel, der den Namen Ihres Kunden oder des Bauvorhabens trägt.



Abb. 14: Individualisierter Titel

Übersichtsverbindungsplan

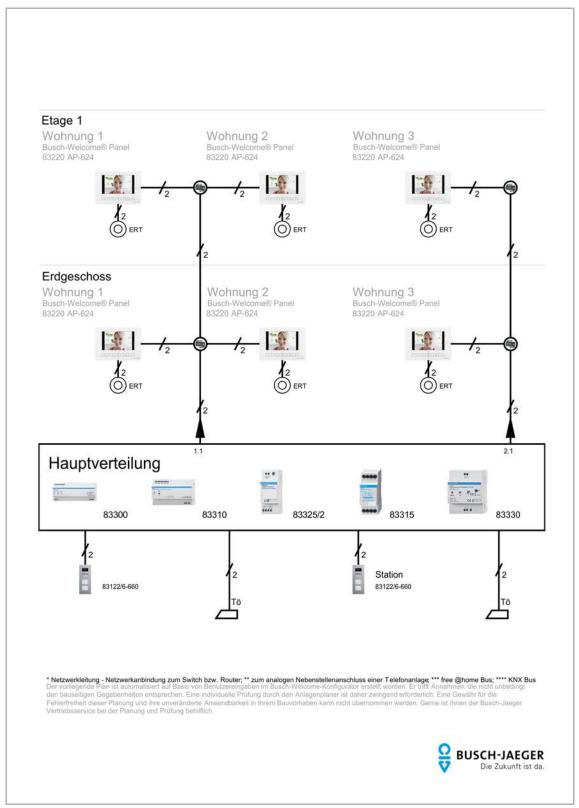


Abb. 15: Übersichtsverbindungsplan

Etagenruftaster

Außenschaltplan

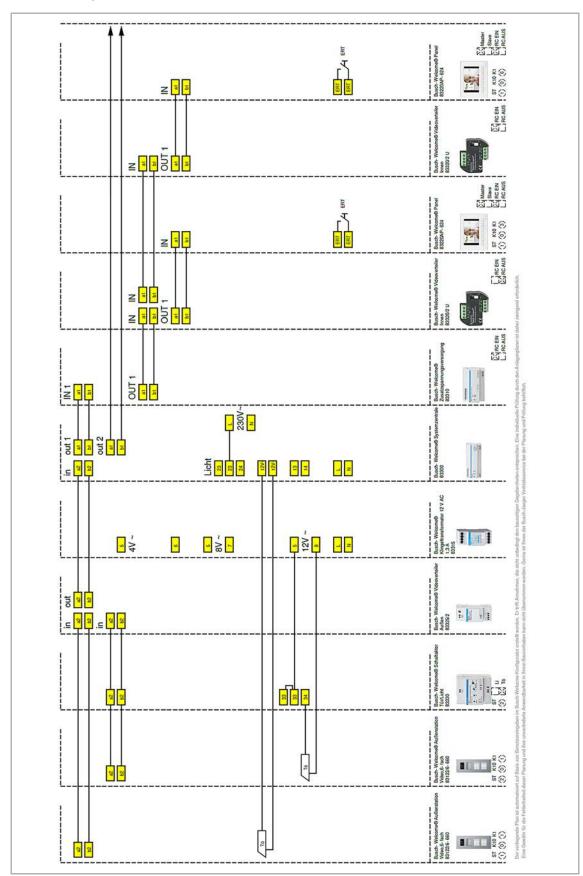


Abb. 16: Außenschaltplan

2.1.3 Projekte verwalten

Im Busch-Welcome[®] Konfigurator angemeldete Nutzer können vor einer Konfiguration oder aus einer laufenden Konfiguration heraus ein Projekt anlegen. Mit der Projektverwaltung kann der Nutzer jederzeit auf die einmal erstellten Konfigurationen zugreifen und diese verändern.

Weiterhin bietet die Projektverwaltung auch die Möglichkeit, die Planungsunterlagen nach den Wünschen des Nutzers zu individualisieren. Dazu kann er innerhalb der Projektverwaltung Informationen bereitstellen, mit denen er die Ergebnisse seiner Konfiguration individuell für den Kunden gestalten und ausgeben kann:

- Projektname
- Logo
- Absenderadresse
- Titelzeilen und Deckblattbild

Die Vorteile auf einen Blick

- Auf Tablet und PC ohne Installation nutzbar.
- Für jede Planungssituation, ob Schnell- oder Detailplanung.
- Intuitive Nutzung, komfortable Konfiguration.
- Plausibilitätschecks helfen bei der richtigen Planung.
- Alle relevanten Planungsunterlagen auf Knopfdruck.
- Komfortable Projektverwaltung.
- Planungsunterlagen auch individualisierbar.

2.2 Manuelle Planung und Installation

2.2.1 Systemzentrale

Die Systemzentrale versorgt die anderen Busteilnehmer mit Spannung und steuert die Kommunikation auf dem 2-Draht-Bus. Ausgehend von der Systemzentrale teilt sich der 2-Draht-Bus in drei Buslinien auf: auf den Außenbus sowie auf die beiden Innenbuslinien.

Eine Systemzentrale stellt der Busch-Welcome® Anlage 65 Verbrauchseinheiten bereit. Mit ihnen werden die angeschlossenen Geräte versorgt.

Die Busch-Welcome[®] Systemzentrale bietet außerdem Anschlussmöglichkeiten für einen Türöffner und eine Flur- oder Wegebeleuchtung. Die Schaltzeiten können am Gerät eingestellt werden.

2.2.2 Zusatzspannungsversorgung

An beliebiger Stelle an den Innenbuslinien können Zusatzspannungsversorgungen angeschlossen werden. Sie dienen dem Anschluss von Innenstationen. Eine Zusatzspannungsversorgung stellt 45 Verbrauchseinheiten bereit. Weder sie noch die daran angeschlossenen Geräte belasten die Systemzentrale.

Die Verwendung von Zusatzspannungsversorgungen erhöht die Anzahl der Geräte in einer Anlage. Die maximalen Signalreichweiten – von der Systemzentrale aus gemessen – erhöhen sich nicht. Die Innenstationen können an jeden der vier Ausgänge der Zusatzspannungsversorgung angeschlossen werden. Eine gleichmäßige Aufteilung auf die Ausgänge wird empfohlen.

In Videoanlagen oder gemischten Audio- und Videoanlagen kann die Zusatzspannungsversorgung die Funktion eines 4-fachen Videoverteilers übernehmen. An die mit OUT 1 bis 4 bezeichneten Klemmenpaare a1/b1 kann, bei sternförmiger Verkabelung, jeweils ein Busch-WelcomePanel® oder ein IP-Gateway angeschlossen werden.

Einfamilienhäuser mit einer Türstation und bis zu vier Innengeräten können ohne weitere Berechnung an der Systemzentrale betrieben werden. Bei größeren Installationen muss die Summe der Verbrauchseinheiten anhand der nachfolgenden Tabelle berechnet werden. Als Innengeräte zählen Audio- oder Video-Innenstation, IP-Gateways und Schaltaktoren UP für die Ansteuerung bauseitiger Läutewerke.



Hinweis

Die Tabelle auf Seite 24 gilt nur für Wohnungen mit ein bis zwei parallelen Innengeräten.

Mit dem neuen Busch-Welcome® Konfigurator wird die Planung und Kalkulation von Busch-Welcome® Anlagen deutlich komfortabler und effizienter.

2.2.3 Bestimmung des Installationsumfangs

- 1. Schreiben Sie die Stückzahl für jedes in der Anlage befindliche Gerät in die Spalte # der Tab.1.
- 2. Multiplizieren Sie die Stückzahl aus Spalte # mit dem Verbrauchswert aus Spalte V.

$\prod_{i=1}^{n}$

Hinweis

Für jedes Audiogerät im Parallelbetrieb wird die doppelte Verbrauchseinheit benötigt. Im Einzelbetrieb zählt die einfache Verbrauchseinheit.

- 3. Summieren Sie die Ergebnisse aller Verbraucher.
- 4. Summieren Sie die Ergebnisse aller Versorger.
- 5. Ist das Ergebnis aus Summe "Versorger" und Summe "Verbraucher" negativ, fehlen Ihnen Zusatzspannungsversorgungen.
- 6. Planen Sie weitere Zusatzversorgungen ein, bis das Ergebnis positiv ist.

2.2.3.1 Verbrauchsberechnung einer Busch-Welcome® Anlage

Geräte	V	#	Produkt
Busch-Welcome® Innenstationen			
Innenstation Audio	1	8	•
Innenstation Audio mit Hörer	1	8	•
Innenstation Audio mit Display	2	8	
Busch-WelcomePanel® Innenstation Video mit 7" Touch-Display	11	8	e
Busch-free@homePanel 7"	11	8	•
Innenstation Video mit 5" Touch-Display	3	8	
Busch-SmartTouch® 7"	15	8	•
Busch-Welcome® Außenstationen Video			
Außenstation Video, 1-fach, 2-fach, 3-fach	8	8	•
Außenstation Video, 4-fach, 6-fach	10	8	•
Außenstation Video, 8-fach, 12-fach	13	8	•
Außenstation Video 1-fach 180°	8	8	
Außenstation Video 1-fach Infomodul	10	8	•
Außenstation Video 9-fach Zustandsmodul	13	8	•
Busch-Welcome [®] Außenstationen Audio			•
Außenstation Audio, 1-fach, 2-fach, 3-fach	5	8	
Außenstation Audio, 4-fach, 6-fach	6	8	•
Außenstation Audio, 10-fach, 15-fach	11	8	•

Außenstation Audio 1-fach Infomodul	6	8	.	
Außenstation Audio 12-fach Zustandsmodul	11	×	.	
Busch-Welcome® Außenstation Video mit Zutrittskontrolle				
Außenstation Video, 1-fach, 2-fach, 3-fach mit Fingerprint- Modul	10	×	+	
Außenstation Video mit Tastatur-Modul	8	8	.	
Außenstation Video, 1-fach, 2-fach, 3-fach mit Tastatur-Modul	10	×	A	
Außenstation Video, 1-fach, 2-fach, 3-fach mit Transponder- Modul	10	8	•	
Busch-Welcome® Außenstation mit Zutrittskontrolle				
Außenstation mit Fingerprint-Modul	2	×	.	
Außenstation mit Tastatur-Modul	1	×	Φ.	
Außenstation mit Transponder-Modul	1	×	•	
Busch-Welcome® Einbaumodule				
Einbau-Audiomodul	2	8		
Einbau-Tastenerweiterung	1	8	•	
Kameramodul	4	8	•	
Kameramodul 180°	4	8	•	
Fingerprint-Modul	2	8	•	
Tastatur-Modul	1	×	•	
Transponder-Modul	1	×	•	
Zustandsmodul Ersatzteil	2	×	•	
Infomodul Ersatzteil	1	×	•	
Busch-Welcome® Systemgeräte			•	
IP-Gateway	11	×		
Telefon-Gateway	1	8	•	
Kamera Interface	2	8	•	
Aktiv Videoverteiler Innen UP	1	8	•	
Schaltaktor Tür/Licht	2	8	•	
Schaltaktor Unterputz	1	8	•	
Summe Verbraucher				
Zusatzspannungsversorgung	45	×		
			•	



Tab.1: Verbrauchsberechnung

2.2.3.2 Kabeltypen und Signalreichweiten

Es werden folgende Kabeltypen mit einem Durchmesser von 0,8 mm empfohlen:

- Fernmeldeleitungen J-Y(St)-Y
- Klingelleitungen YR
- Fernmeldeleitungen für außen A-2Y(L)2Y

2.2.3.3 Signalreichweiten für die Buslinien

Die Kabellänge von der Systemzentrale zur am weitesten entfernten Innenstation oder Außenstation darf folgende Werte nicht überschreiten:

Buslinie	Angeschlossene Innen- bzw. Außenstationen	Signalreichweite
Außenbus	Audio	300 m
Außenbus	Audio/Video	100 m ⁽¹⁾
Innenbuslinie 1	Audio	300 m
Innenbuslinie 1	Audio/Video	100 m
Innenbuslinie 2	Audio	300 m
Innenbuslinie 2	Audio/Video	100 m

Tab.2: Signalreichweiten

 \bigcap°

Hinweis

Die beiden getrennten Innenbuslinien 1 und 2 erlauben den Aufbau einer reinen Audio-Linie mit 300 m Signalreichweite und einer Audio-Video-Linie mit 100 m Signalreichweite.

¹ Bei Anschluss von nur einer Busch-Welcome[®] Außenstation Video an die Außenbuslinie beträgt die Signalreichweite 150 m.

2.2.3.4 Maximale Geräteanzahl pro Innenbuslinie

Die maximale Geräteanzahl pro Innenbuslinie muss beachtet werden. Sie ist abhängig von der Stromaufnahme der angeschlossenen Innenstationen:

Angeschlossener Gerätetyp	Maximale Anzahl an Innenstationen	Maximale Kabellänge zwischen Spannungsversorgung und der am weitesten entfernten Innenstation
Busch-Welcome® Innenstation Audio mit und ohne Hörer	30 Geräte	300 m
Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Display	30 Geräte	100 m ⁽²⁾
Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Display	6 Geräte	100 m
Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Display	4 Geräte	200 m
Busch-Welcome® IP-Gateway für Busch-ComfortPanel®	4 Geräte	100 m
Busch-WelcomePanel® oder Busch-free@homePanel 7"	4 Geräte	100 m
Busch-Welcome® Innenstation Video mit 5" Touch-Display	12 Geräte	100 m

Tab.3: Maximale Geräteanzahl pro Innenbuslinie



Hinweis

Die angegebene maximale Kabellänge gilt für Kabel mit 0,8 mm Durchmesser. Bei 0,6 mm Durchmesser halbiert sich die Kabellänge.

Videoverteiler

In Videoanlagen und in gemischten Audio-/Videoanlagen sind an den Abzweigungen einer Steigleitung Videoverteiler Innen UP oder Aktiv Videoverteiler Innen UP erforderlich.

Der passive Videoverteiler Innen UP 83320/2 U hat zwei Ausgänge, für den Anschluss von bis zu zwei Welcome-Innenstationen. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in kleinen Videoanlagen mit kurzen Kabelwegen. Die Kabellänge von der Außenstation zur entferntesten Innenstation ist auf 150 m begrenzt.

Der Aktiv Videoverteiler Innen UP 83320/4 U hat vier Ausgänge, für den Anschluss von bis zu vier Welcome-Innenstationen. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Videoanlagen mit längeren Kabelwegen. Aufgrund der aktiven Ausgänge reduziert sich die zulässige Gesamtkabellänge nicht.

-

² Die im Vergleich zur Signalreichweite verkürzte Kabellänge bei der Busch-Welcome[®] Innenstation Audio mit Display ergibt sich aus der erhöhten Stromaufnahme im Vergleich zur Busch-Welcome[®] Innenstation Audio mit Hörer. Bei Überschreiten der maximalen Anzahl der Geräte an der Systemzentrale muss eine Zusatzspannungsversorgung eingesetzt werden. Für jeden der vier Ausgänge der Zusatzspannungsversorgung gelten wiederum die in der Tabelle angegebenen Geräteanzahlen und Kabellängenbegrenzungen.

2.2.3.5 Anschluss am Innen- und Außenbus der Systemzentrale

Die Kommunikation wird bei einer Busch-Welcome® Anlage über den Türruf von außen nach innen aufgebaut. Der Außenbus wird daher an den Eingang IN (Klemmen a2/b2) der Systemzentrale angeschlossen. An die Ausgänge OUT 1 und OUT 2 (Klemmen a1/b1) kann jeweils eine Innenbuslinie angeschlossen werden.

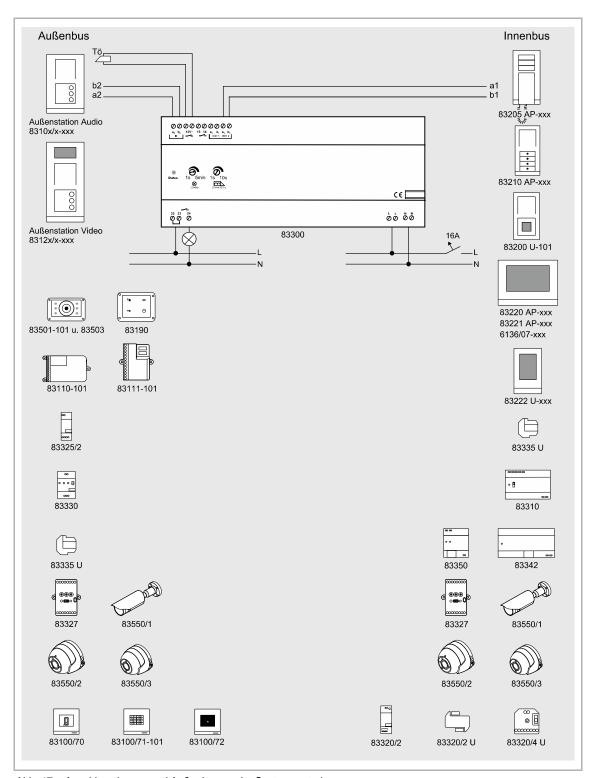


Abb. 17: Anschluss Innen- und Außenbus an der Systemzentrale

2.2.3.6 Bedingungen für Verkabelung und Installation

- Alle Zweige des Leitungsnetzes sollten über ein angeschlossenes Busgerät (z. B. eine Innenstation, Außenstation oder ein Systemgerät) terminiert sein. Es dürfen also keine offenen Zweige vorhanden sein.
- Zum Vermeiden von Interferenzen sollte die Systemzentrale nicht in unmittelbarer N\u00e4he zu Klingeltransformatoren oder anderen geschalteten Spannungsversorgungen montiert werden.
- Die Leitungen des Systembusses sollten nicht zusammen mit 230-V-Kabeln verlegt werden.
- Die Anschlussleitungen für Türöffner sollten nicht in demselben Kabel wie die Leitungen des 2-Draht-Busses verlegt werden. Als Türöffner sind hochohmige Türöffner 12 V AC mindestens 20 Ohm zu verwenden.
- Übergänge zwischen verschiedenen Kabeltypen sollten vermieden werden.
- In einem vier- oder mehradrigen Kabel (z. B. J-Y(St)Y) sollte nur ein Adernpaar für den 2-Draht-Bus verwendet werden. Bei nicht verdrillten Leitungen (z. B. YR) sind zwei nebeneinander liegende Adern zu verwenden.
- Der beim Durchschleifen des 2-Draht-Busses an einem Gerät ankommende und abgehende Bus darf nicht im selben Kabel verlegt werden.
- Innen- und Außenbus dürfen nicht in einem Kabel geführt werden.
- Die Adernpaare verschiedener Innenbuslinien dürfen nicht im selben Kabel verlegt werden.
- Die Innenbuslinien dürfen nicht miteinander verbunden werden.
- In einer Busch-Welcome[®] Anlage ist für jede Wohnung ein Etagenruftaster zum Anschluss an eine Innenstation vorgesehen. Falls vorhanden, können zwei Adern des Kabels verwendet werden, in der auch der 2-Draht-Bus geführt wird. Die maximale Entfernung von der Innenstation zum Etagenruftaster darf 50 m betragen.
- Jede externe analoge Kamera benötigt eine eigene Spannungsversorgung (DC 12 V). Für die Spanungsversorgung der Kamera wird eine separate Leitung benötigt.
- Die externen analogen Kameras werden über Koaxialkabel an das Kamera Interface 83327 angeschlossen.
- Das Kamera Interface wird in die Buslinie eingeschleift. Innerhalb einer Innenbuslinie wird es vor den dazugehörigen Video-Innenstationen platziert. Im Außenbus darf es nicht der letzte Teilnehmer sein.

2.2.4 Topologie-Regeln für Busch-Welcome® Anlagen

Innenstationen, Außenstationen und Systemgeräte müssen nach den Topologie-Regeln für Busch-Welcome® Anlagen an die Systemzentrale angeschlossen werden.

2.2.4.1 Topologie-Regeln für Audio-Anlagen

Eine Busch-Welcome[®] Audio-Anlage mit Übertragung der Steuerinformationen und einem Audiosignal auf dem 2-Draht-Bus, wird wie folgt geplant:

Anschluss von Geräten am Außenbus

Folgende Geräte werden neben der Systemzentrale üblicherweise an den Außenbus einer Audio-Anlage angeschlossen:

- Busch-Welcome[®] Außenstation Audio
- Einbau-Audiomodul
- Einbau-Tastenerweiterung
- Schaltaktor Tür/Licht
- Busch-Welcome® Schaltaktor Unterputz

Es können bis zu vier Außenstationen in einer Busch-Welcome® Anlage betrieben werden. Die Türöffner- und Lichtschaltfunktion der Türstation 1 wird über die Systemzentrale realisiert. Für die Türstationen 2 bis 4 kann jeweils ein Schaltaktor Tür/Licht für die Türöffnerfunktion und ein weiterer Schaltaktor Tür/Licht für eine Lichtschaltfunktion angeschlossen werden.

Der Anschluss erfolgt direkt am Außenbus. Bei zwei oder mehr Außenstationen wählen Sie eine sternförmige Verdrahtung. Der Sternpunkt sollte sich möglichst nah an der Systemzentrale befinden.

Der Außenbus kann von einer Außenstation Audio oder einem Schaltaktor terminiert werden.



Hinweis

Weder die Busch-Welcome® Außenstation Audio noch der Schaltaktor haben einen Schalter für den Abschlusswiderstand.

Anschluss von Geräten am Innenbus

An einer Innenbuslinie der Systemzentrale können folgende Geräte angeschlossen werden:

- Busch-Welcome[®] Innenstation Audio
- Busch-Welcome® Schaltaktor Unterputz
- Telefon-Gateway
- Busch-Welcome® Zusatzspannungsversorgungen, in Anlagen, in denen mehr als 65 Verbrauchseinheiten angeschlossen werden.

Beim Verdrahten der Geräte gibt es zwei Möglichkeiten: Durchschleifen oder Leitungsabzweigungen (Stichleitungen). Beide Varianten können innerhalb einer Anlage kombiniert werden, siehe Abb. 18.

Durchschleifen des Innenbusses

Für eine durchgehende Buslinie wird beim Durchschleifen an jedem Gerät der ankommende und abgehende 2-Draht-Bus parallel angeschlossen. Am Ende der Buslinie muss ein Gerät angeschlossen sein, damit die Buslinie nicht offenbleibt.

In allen Geräten der Audio-Anlage sollte der Abschlusswiderstand nicht aktiviert werden. Der Schalter "RC" steht jeweils auf "OFF".

Innenbus mit Stichleitungen

Alternativ zum Durchschleifen können Geräte auch am Ende einer Leitungsabzweigung bzw. Stichleitung angeschlossen werden. Ein typisches Beispiel für diese Installationsweise ist eine Steigleitung im Gebäude, die die Etagen miteinander verbindet. Auf den Etagen zweigen Stichleitungen zu den Wohnungen ab.

In einer Audio-Anlage kann eine Topologie mit einer Steigleitung und mehreren Stichleitungen leicht aufgebaut werden. Dazu werden die Buslinien an den Abzweigungen parallelgeschaltet.

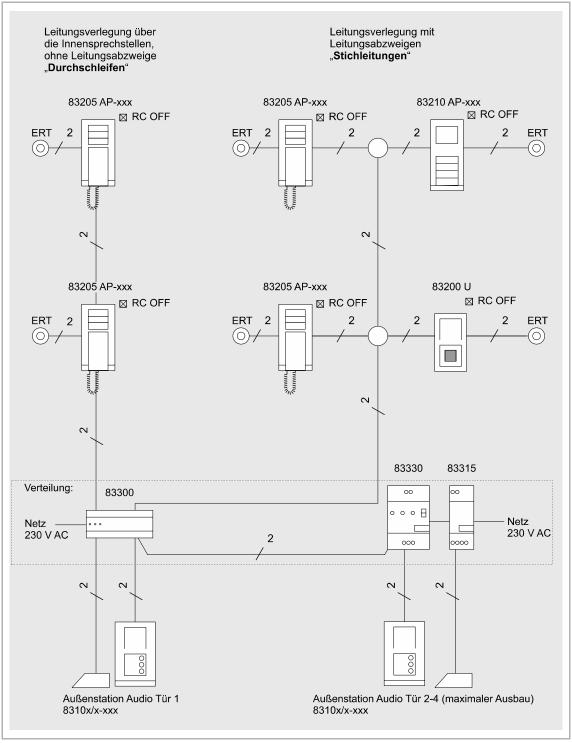


Abb. 18: Aufbau einer Busch-Welcome® Audio-Anlage

ERT: Etagenruftaster

2.2.4.2 Topologie-Regeln für Video-Anlagen

Eine Busch-Welcome® Video-Anlage, mit Übertragung der Steuerinformationen der Audio- und Videosignale, wird wie folgt geplant:

Anschluss von Geräten am Außenbus

Zum Aufbau einer Video-Anlage können dieselben Geräte wie zum Aufbau einer Audio-Anlage verwendet werden. Dazu gehören:

- Systemzentrale
- Busch-Welcome® Außenstationen Audio
- Busch-Welcome[®] Innenstation Audio

Außerdem werden üblicherweise folgende Geräte an den Außenbus einer Video-Anlage angeschlossen:

- Busch-Welcome® Außenstation Video
- Einbau-Audiomodul
- Einbau-Tastenerweiterung
- Kameramodul
- Busch-Welcome® Videoverteiler Außen
- Kamera Interface (nur Betriebsmodus 1 und 2)
- Externe analoge Kameras

Bei einer Video-Anlage sind zum Verdrahten mehrerer Busch-Welcome[®] Außenstationen Video lediglich Abzweigungen mit jeweils einem Videoverteiler Außen erlaubt. Weitere Geräte, wie der Schaltaktor Tür/Licht oder die Busch-Welcome[®] Außenstationen Audio, können mittels Durchschleifen angeschlossen werden.

Bei zwei oder mehr Außenstationen wählen Sie eine sternförmige Verdrahtung. Der Sternpunkt sollte sich möglichst nah an der Systemzentrale befinden, siehe Abb. 19.

Der Außenbus kann von einer Außenstation Audio, Außenstation Video oder einem Schaltaktor terminiert werden.

Die externen analogen Kameras werden über Koaxialkabel an das Kamera Interface 83327 angeschlossen.

Jede externe analoge Kamera benötigt eine eigene Spannungsversorgung (DC 12 V, Netzteil CP-D 12/0.83 oder CP-D 12/2.1).

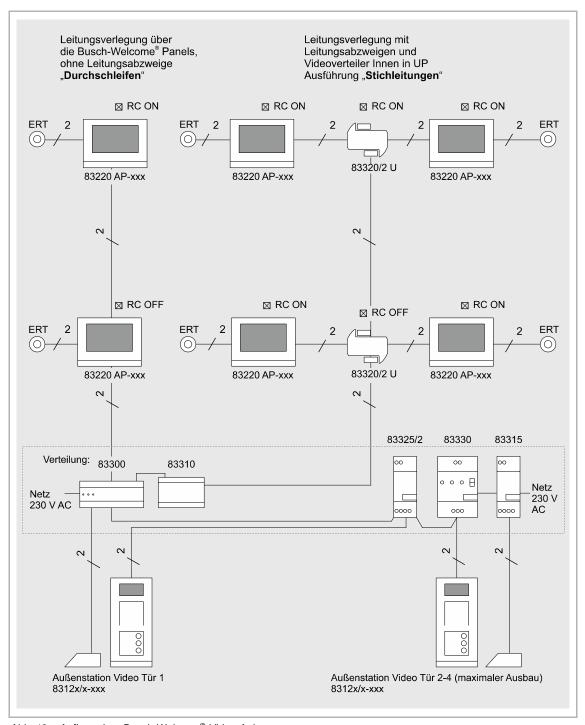


Abb. 19: Aufbau einer Busch-Welcome® Video-Anlage

ERT: Etagenruftaster

Anschluss von Geräten am Innenbus

Zusätzlich zu den Busch-Welcome[®] Innenstationen Audio werden, je nach Struktur der Anlage, die folgenden Geräte am Innenbus angeschlossen:

- Busch-WelcomePanel®
- Busch-Welcome® IP-Gateway
- Videoverteiler Innen UP
- Busch-Welcome® Schaltaktor Unterputz
- Busch-Welcome® Zusatzspannungsversorgungen, in Anlagen, in denen mehr als 65 Verbrauchseinheiten angeschlossen werden.
- Kamera Interface (nur Betriebsmodus 3)
- Externe analoge Kameras

Die externen analogen Kameras werden über Koaxialkabel an das Kamera Interface 83327 angeschlossen.

Jede externe analoge Kamera benötigt eine eigene Spannungsversorgung (DC 12 V, Netzteil CP-D 12/0.83 oder CP-D 12/2.1).

Durchschleifen des Innenbusses

Wie bei einer Audio-Anlage kann auch bei einer Video-Anlage der 2-Draht-Bus von Gerät zu Gerät durchgeschleift werden. So ergibt sich eine durchgehende Buslinie. Am letzten Gerät der Buslinie muss der Abschlusswiderstand aktiviert werden – der Schalter "RC" steht auf "ON". Bei allen anderen Geräten steht der Schalter auf "OFF".

Stichleitungen Innenbus

Alternativ zum Durchschleifen können Geräte auch bei der Video-Anlage per Stichleitung angeschlossen werden, siehe Abb. 20. In diesem Fall ist an allen Abzweigungen ein Videoverteiler Innen einzusetzen.

Die Videoverteiler Innen existieren als Reiheneinbaugerät zur Montage in einer Unterverteilung oder als Einbaugerät zur Unterputzmontage in einer Abzweigdose. Am letzten Gerät jeder Stichleitung und am Ende der Steigleitung muss der Abschlusswiderstand aktiviert werden – der Schalter "RC" steht auf "ON".

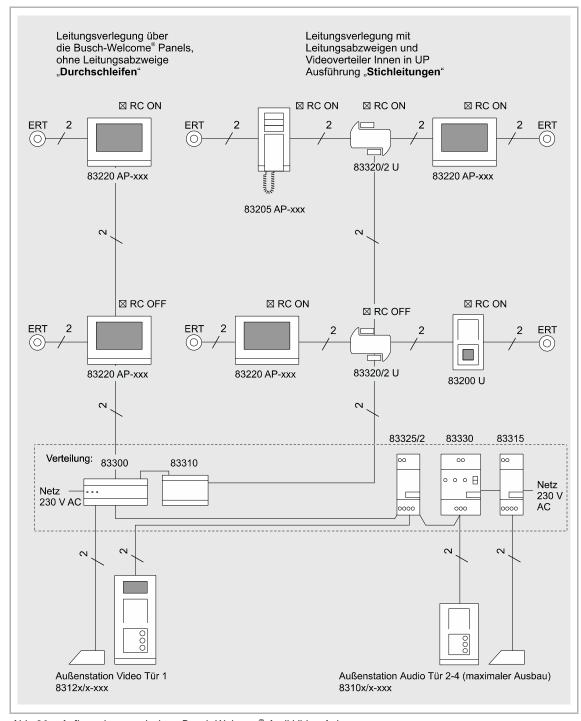


Abb. 20: Aufbau einer gemischten Busch-Welcome® Audi-Video-Anlage

ERT: Etagenruftaster

2.2.5 Installation der Außenstationen

Für alle Außenstationen ist eine farblich abgestimmte Montagedose zur Unterputz- und zur Aufputzmontage erhältlich.

Die Aufputzmontage eignet sich für alle Wandarten, ob Putz, Klinker oder Hohlwand. Besonders empfohlen wird sie bei Wänden mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS). Dabei sollte auf geeignetes Befestigungsmaterial geachtet werden.

Die Unterputzmontage ist auf den genannten Wandtypen ebenfalls leicht möglich. Denn die Montagedose hat einen umlaufenden Rahmen. Zur Unterputzmontage in einer Hohlwand (Stärke zwischen 2 mm und 25 mm) ist ein aus Montageankern bestehendes Montageset (Art. Nr.: 83511) erhältlich.

Einbauhinweise finden Sie in Kapitel 4.1 "Montage in Hohlwänden" auf Seite 120.

Ausschnittmaße, siehe Kapitel 5.1 "Unterputz-Montagedosen" auf Seite 123.

Für leichtes Verputzen nach Herstellung einer Maueraussparung für die Unterputzmontage ist eine Einputzdose (Art. Nr.: 8355x) erhältlich. Diese wird hierzu in die Maueraussparung eingesetzt. Nach dem Verputzen kann die Unterputzmontagedose in die Einputzdose eingesetzt werden.

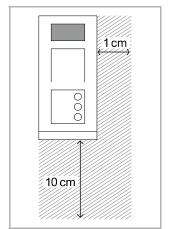


Abb. 21: Abstandszonen

Zur Demontage der Abschlussleiste sollte rechts von der Außenstation eine Abstandszone von 1 cm frei bleiben.

Um das Wechseln der Namensschilder bei montierter Außenstation zu ermöglichen, sollte unterhalb der Außenstation eine Abstandszone von 10 cm frei bleiben. Wenn dies nicht möglich ist, muss die Außenstation zum Wechseln der Namensschilder aus der Montagedose entnommen werden.



Hinweis

- Die Kamera der Busch-Welcome® Außenstation Video sollte nicht auf starke Lichtquellen wie Straßenlaternen gerichtet sein.
 - Achten Sie bereits bei der Wahl des Montageorts darauf.
- Lampen im Eingangsbereich sollten das Gesicht des Besuchers gleichmäßig beleuchten.
- Vermeiden Sie helle und kontrastreiche Hintergründe.
 - Diese könnten die Bildqualität mindern.

Die empfohlene Einbauhöhe der Kamera beträgt 1,50 m.

So werden Personen mit durchschnittlicher K\u00f6rpergr\u00f6\u00dfe optimal erfasst.

Es stehen zwei Kameramodule mit folgenden Erfassungswinkeln zur Auswahl:

Kameramodul 180° 83503

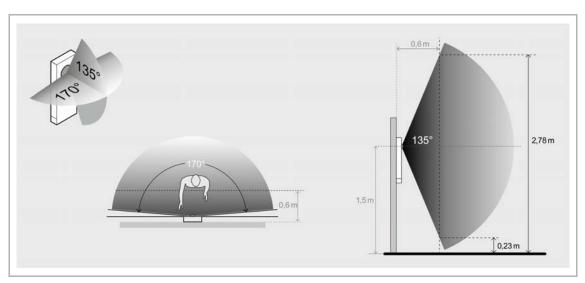


Abb. 22: Erfassungswinkel und Einbauhöhe Kameramodul 180° 83503

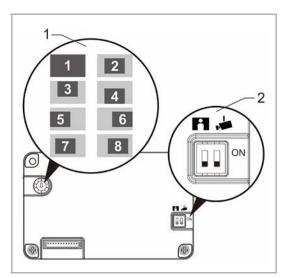


Abb. 23: Einstellung Kameramodul 180°

Das Kameramodul 180° erfasst nahezu den gesamten Bereich vor und neben dem Hauseingang. Mit dem Trimmer an der Rückseite des Moduls kann der Blickwinkel auf verschiedene Bildbereiche [1] eingeschränkt werden.

Außerdem kann mit Schaltern an der Rückseite des Geräts die Schnappschuss- und Überwachungsfunktion [2] aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Kameramodul 83501-101

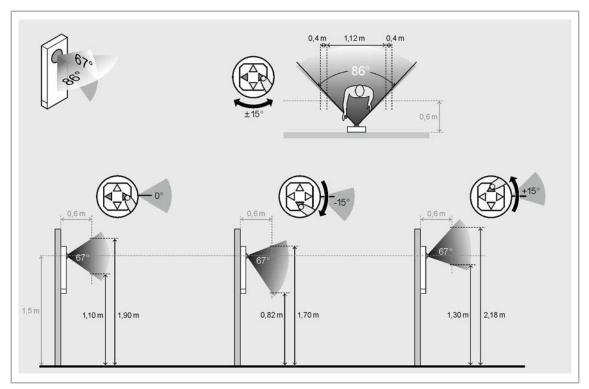


Abb. 24: Erfassungswinkel und Einbauhöhe Kameramodul 83501-101

2.2.6 Installation der Innenstationen

Die folgenden Innenstationen sind als Aufputzgeräte leicht mithilfe des beiliegenden Montagerahmens installierbar:

- Busch-WelcomePanel®
- Busch-SmartTouch® 7"
- Busch-free@homePanel 7"
- Innenstation Video mit 5" Touch-Display
- Innenstation Audio mit Hörer
- Innenstation Audio

Die Geräte können auch auf einer handelsüblichen 58er-Unterputzdose montiert werden.

Die Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Display kann im Design verschiedener Schalterprogramme installiert werden und passt so zu übrigen Lichtschaltern und Steckdosen einer Wohnung. Zur Montage werden jeweils zwei 58er-Unterputzdosen benötigt.

Weitere Details finden Sie in den Bedienungsanleitungen.

2.2.7 Installationsempfehlung für die Systemgeräte

Alle Reiheneinbaugeräte sollten in der zentralen Verteilung des Gebäudes eingebaut werden. Je nach Größe des Gebäudes und der gewählten Topologie kann davon abgewichen werden. Zum Beispiel bei Installation einer Zusatzspannungsversorgung (zum Anschluss der Geräte) in der Unterverteilung der Wohnung.

Der Busch-Welcome® Videoverteiler Innen UP eignet sich für die Montage in Steigleitungen unterhalb eines Etagenruftasters in einer tiefen Unterputzdose.

3 Anschlussbeispiele

Zusätzlich zu den nachfolgend ausgeführten Anlagentypen finden Sie eine Vielzahl weiterer, detaillierter Schaltungsunterlagen auf der Busch-Jaeger Homepage unter der Internet-Adresse www.busch-jaeger-katalog.de

Die Schaltbilder finden Sie bei den Außenstationen unter dem Menüpunkt "Schaltpläne". Unter der Außenstation Video 6-fach, befinden sich z. B. alle Schaltungsunterlagen für eine Anlage mit sechs Wohneinheiten.

3.1 Audioanlagen

3.1.1 Einfamilienhaus mit einer Außenstation Audio

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 1-fach 83101/1-xxx mit einer Klingeltaste,
- einer Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät),
- zwei Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Eine Audioverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

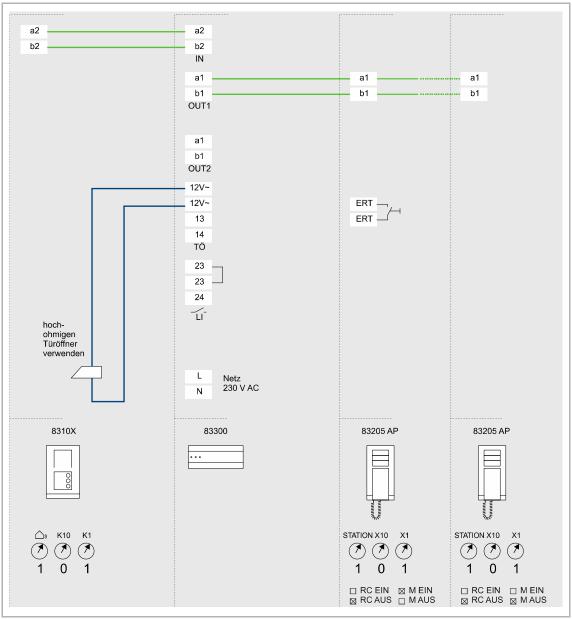


Abb. 25: Türkommunikation über Außenstation Audio 1-fach, Einfamilienhaus

3.1.2 Mehrfamilienhaus mit einer Außenstation Audio

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio x-fach 8310x/x-xxx mit bis zu 15 Klingeltasten,
- einer Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät),
- sechs Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Eine Audioverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, an jeder Innenstation einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Verkabelung

Steigleitung mit Abzweigen.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, je Wohneinheit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben. Die erforderlichen Verbrauchseinheiten sind dabei zu berücksichtigen.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome[®] Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

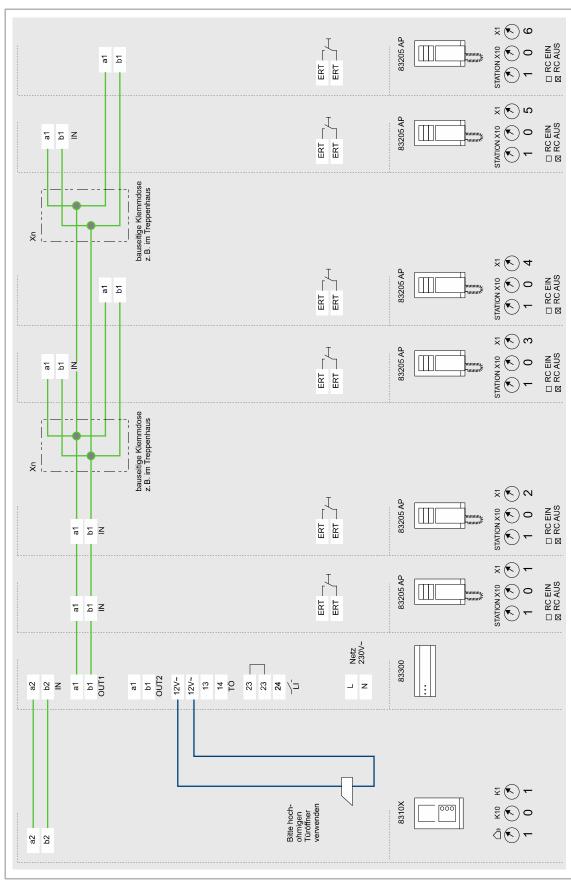


Abb. 26: Türkommunikation über Außenstation Audio x-fach, Mehrfamilienhaus

3.1.3 Mehrfamilienhaus mit einem Einbau-Audiomodul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einem Einbau-Audiomodul 83110-101, mit Eingängen für acht bauseitige Klingeltaster,
- einer Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät),
- sechs Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Das Einbau-Audiomodul ist mit der Einbau-Tastenerweiterung 83111 um je 12 Klingeltasten, bis zu einem Maximalausbau von 99 Klingeltasten, erweiterbar. Die erforderlichen Verbrauchseinheiten sind dabei zu berücksichtigen.

Eine Audioverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, an jeder Innenstation einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Verkabelung

Steigleitung mit Abzweigen.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, je Wohneinheit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben. Die erforderlichen Verbrauchseinheiten sind dabei zu berücksichtigen.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

Verbindung des Einbau-Audiomoduls mit Türöffner, Systemzentrale und Klingeltransformator, siehe "Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Audio-Türkommunikationsanlagen" auf Seite 47.

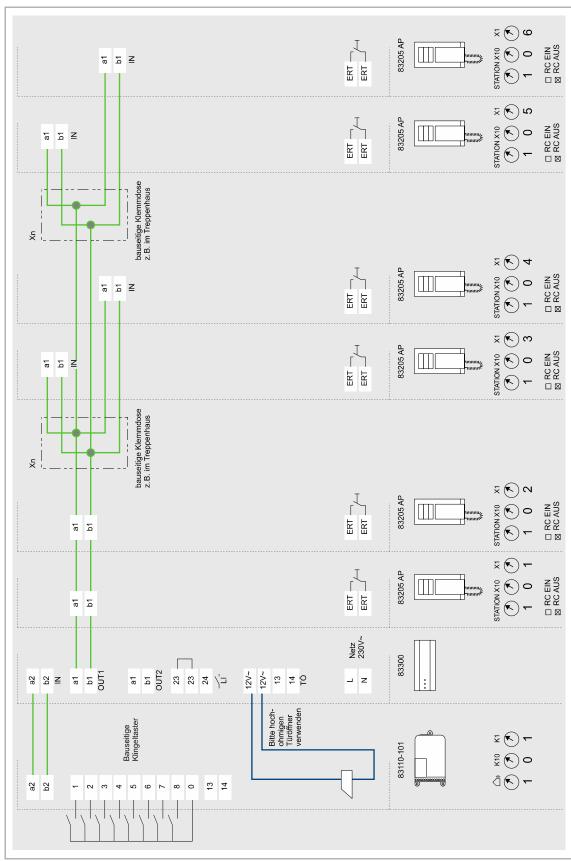


Abb. 27: Türkommunikation über Einbau-Audiomodul, Mehrfamilienhaus

Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Audio-Türkommunikationsanlagen Einbau-Audiomodul

Das Einbau-Audiomodul stellt die Basiskomponente dar. Das Gerät verfügt über einen Lautsprecher und ein Mikrofon, einen Anschluss an den 2-Draht-Bus, Binäreingänge zum Anschluss von bis zu 8 Klingeltasten sowie über Schnittstellen für die Verbindung mit den Einbau-Tastenerweiterungen.

Einbau-Tastenerweiterung

Die Einbau-Tastenerweiterung erweitert das Einbau-Audiomodul um weitere Binäreingänge. Das Einbau-Audiomodul kann mit bis zu 8 Einbau-Tastenerweiterungen verkettet werden, so dass der Anschluss von bis zu 99 Ruftasten möglich ist.

Anschluss des Türöffners

Das Einbau-Audiomodul verfügt über ein eingebautes Relais, um den Türöffner zu schalten (Anschlussklemmen 13/14). Diese Funktion ist vor allem im Fall einer Renovierung nützlich, wenn eine ältere Außenstation ersetzt wird, über die der Türöffner bereits verdrahtet ist.

$\prod_{i=1}^{\infty}$

Hinweis

Diese Verdrahtung ist nicht für sicherheitskritische Anlagen geeignet. Unbefugte könnten das Installationsfach des Briefkastens öffnen und sich durch einfaches Kurzschließen der Leitungen Zugang zum Gebäude verschaffen. Die Verdrahtung sollte daher nur für nicht sicherheitskritische Bereiche verwendet werden, z. B. an einem Gartentor.

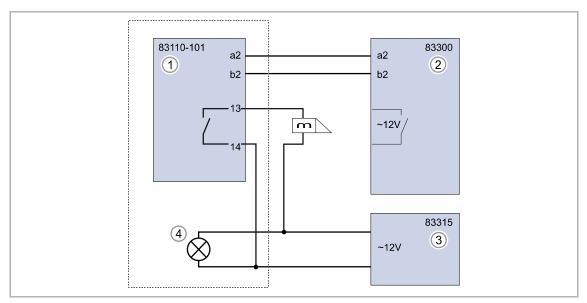


Abb. 28: Anschluss Einbau-Audiomodul an Systemzentrale und Klingeltransformator

- [1] Einbau-Audiomodul
- [2] Systemzentrale
- [3] Klingeltransformator
- [4] Tastenbeleuchtung 12 V AC (bauseits)

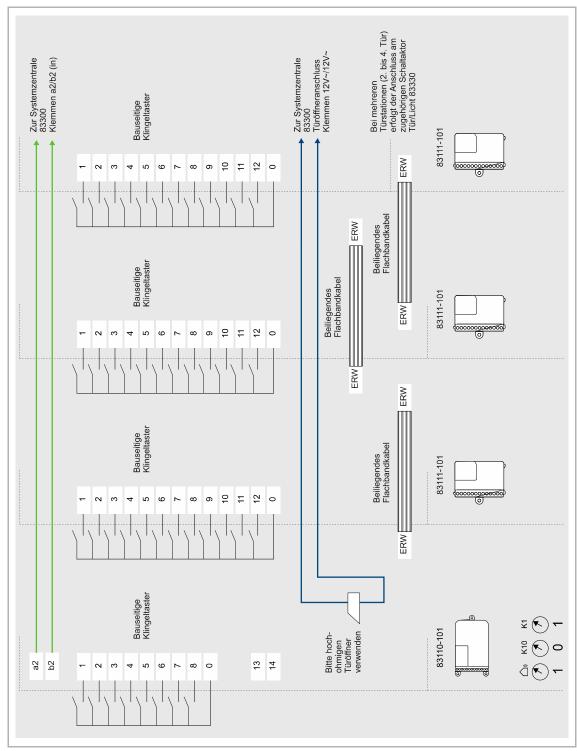


Abb. 29: Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Audio-Türkommunikationsanlagen

3.1.4 Einfamilienhaus oder Mehrfamilienhaus mit zwei bis vier Außenstationen Audio

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- zwei bis vier Außenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Außenstation Audio x-fach 8310x/x-xxx oder
 - Einbau-Audiomodul 83110-101 und Einbau-Tastenerweiterung 83111-101
- ein bis drei Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät),
- zwei Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Neben der Systemzentrale wird für jede zusätzliche Außenstation zur Ansteuerung eines Türöffners ein Schaltaktor Tür/Licht benötigt. Die Spannungsversorgung der zusätzlichen Türöffner erfolgt über den Klingeltransformator.

Eine Audioverbindung wird zwischen Außenstation und Innenstation durch Klingeln aufgebaut. Die Zuordnung der Türöffnerfunktion erfolgt automatisch über den Klingelruf. Ohne erfolgten Klingelruf ist die an der Innenstation eingestellte "Standard-Außenstation" aktiv.

Verbindungen, die an einer Außenstation aufgebaut werden, haben stets eine höhere Priorität als bestehende Verbindungen. Dies bedeutet, dass eine vorhandene Verbindung unterbrochen wird, sobald an derselben Außenstation ein anderer Teilnehmer gerufen wird.

Bei zwei oder mehr Außenstationen hat ein bestehender Ruf Vorrang, ein weiterer Ruf von einer anderen Außenstation wird negativ guittiert.

Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine belegte Busch-Welcome[®] Anlage wird an den Innenstationen durch eine optische Rückmeldung angezeigt.

Verbindung des Einbau-Audiomoduls mit Türöffner, Systemzentrale und Klingeltransformator, siehe "Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Audio-Türkommunikationsanlagen" auf Seite 47.

Verkabelung der Türen

Sternförmig.

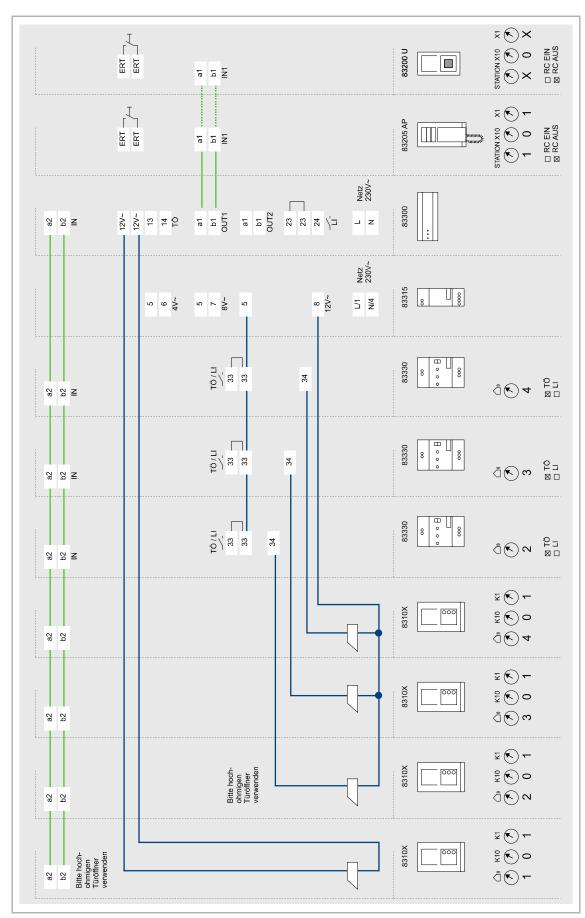


Abb. 30: Türkommunikation über 2 bis 4 Außenstationen Audio

3.2 Videoanlagen

3.2.1 Einfamilienhaus mit einer Außenstation Video

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach 83121/1-xxx mit einer Klingeltaste,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit H\u00f6rer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

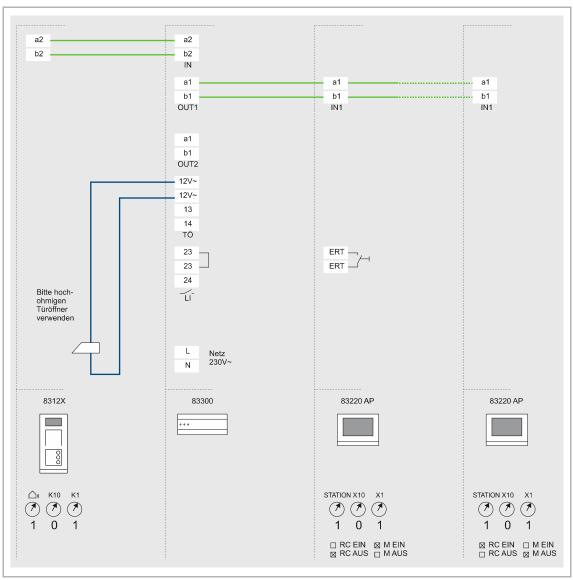


Abb. 31: Türkommunikation über Außenstation Video 1-fach, Einfamilienhaus

3.2.2 Mehrfamilienhaus mit einer Außenstation Video

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 8312x/x-xxx mit bis zu 12 Klingeltasten,
- einer Systemzentrale 83300,
- Videoverteiler Innen UP 83320/2 U,
- Zusatzspannungsversorgung 83310,
- Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit H\u00f6rer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Je nach Wahl der Außenstation Video sind die erforderlichen Verbrauchseinheiten zu berücksichtigen.

Eine Audioverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, an jeder Innenstation einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, je Wohneinheit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben. Die erforderlichen Verbrauchseinheiten sind dabei zu berücksichtigen.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome[®] Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

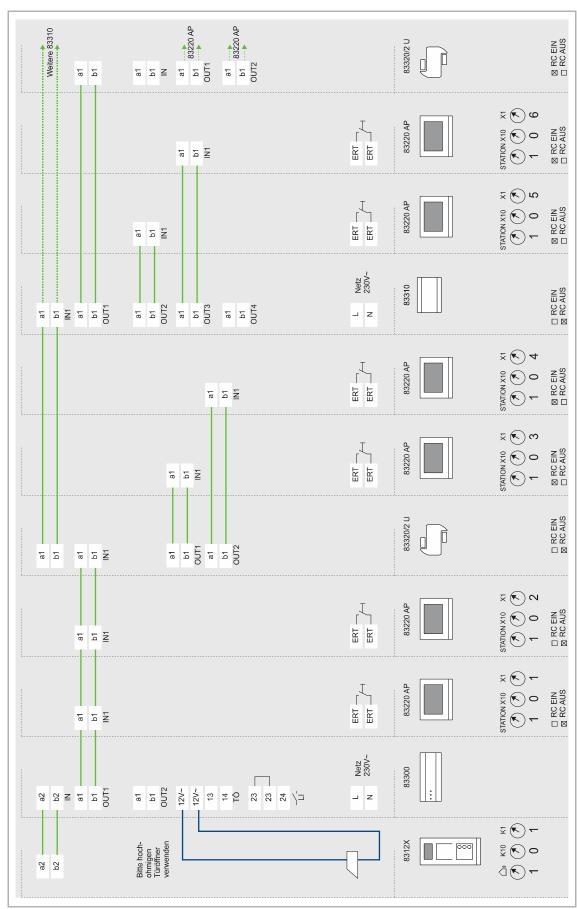


Abb. 32: Türkommunikation über Außenstation Video, Mehrfamilienhaus

3.2.3 Einfamilienhaus oder Mehrfamilienhaus mit zwei bis vier Außenstationen Video

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- zwei bis vier Außenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Außenstation Video 8312x/x-xxx oder
 - Einbau-Audiomodul 83110-101 und Einbau-Tastenerweiterung 83111-101
- Videoverteiler Außen 83325/2,
- Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300,
- Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Für jede zusätzliche Außenstation wird ein Videoverteiler Außen und ein Schaltaktor Tür/Licht benötigt. Die Spannungsversorgung der zusätzlichen Türöffner erfolgt über den Klingeltransformator.

Eine Verbindung wird zwischen Außenstation und Innenstation durch Klingeln aufgebaut. Die Zuordnung der Türöffnerfunktion erfolgt automatisch über den Klingelruf. Ohne erfolgten Klingelruf ist die an der Innenstation eingestellte "Standard-Außenstation" aktiv.

Verbindungen, die an einer Außenstation aufgebaut werden, haben stets eine höhere Priorität als bestehende Verbindungen. Dies bedeutet, dass eine vorhandene Verbindung unterbrochen wird, sobald an derselben Außenstation ein anderer Teilnehmer gerufen wird.

Bei zwei oder mehr Außenstationen hat ein bestehender Ruf Vorrang, ein weiterer Ruf von einer anderen Außenstation wird negativ quittiert.

Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine belegte Busch-Welcome[®] Anlage wird an den Innenstationen durch eine optische Rückmeldung angezeigt.

Verkabelung der Türen

Sternförmig.

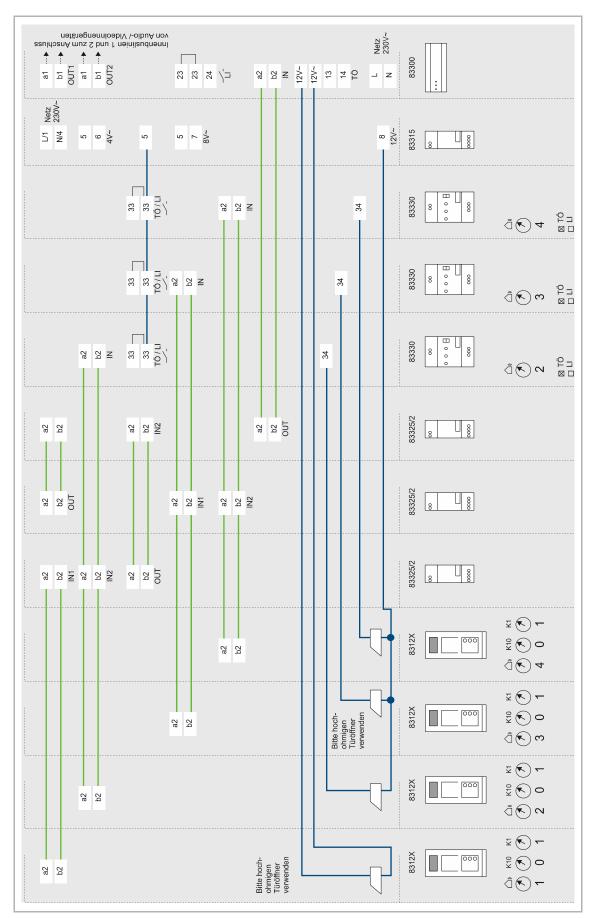


Abb. 33: Türkommunikation über 2 bis 4 Außenstationen Video

Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Video-Türkommunikationsanlagen Einbau-Audiomodul

Das Einbau-Audiomodul stellt die Basiskomponente dar. Das Gerät verfügt über einen Lautsprecher und ein Mikrofon, einen Anschluss an den 2-Draht-Bus, Binäreingänge zum Anschluss von bis zu 8 Klingeltasten sowie über Schnittstellen für die Verbindung mit den Einbau-Tastenerweiterungen.

Einbau-Tastenerweiterung

Die Einbau-Tastenerweiterung erweitert das Einbau-Audiomodul um weitere Binäreingänge. Das Einbau-Audiomodul kann mit bis zu 8 Einbau-Tastenerweiterungen verkettet werden, so dass der Anschluss von bis zu 99 Ruftasten möglich ist.

Kameramodul

Für Kameramodule gibt es keine normierten Montagebedingungen. Der Ausschnitt muss speziell auf die Maße des Busch-Welcome® Kameramoduls angepasst werden. Dies muss bei der Bestellung der Sprechplatte bzw. des Briefkastens berücksichtigt werden. Die Abmessungen sind in Kapitel 5 "Maßzeichnungen" auf Seite 123 detailliert angegeben. Die empfohlene Einbauhöhe beträgt 1,5 m.

Anschluss des Türöffners

Das Einbau-Audiomodul verfügt über ein eingebautes Relais, um den Türöffner zu schalten (Anschlussklemmen 13/14). Diese Funktion ist vor allem im Fall einer Renovierung nützlich, wenn eine ältere Außenstation ersetzt wird, über die der Türöffner bereits verdrahtet ist.



Hinweis

Diese Verdrahtung ist nicht für sicherheitskritische Anlagen geeignet. Unbefugte könnten das Installationsfach des Briefkastens öffnen und sich durch einfaches Kurzschließen der Leitungen Zugang zum Gebäude verschaffen. Die Verdrahtung sollte daher nur für nicht sicherheitskritische Bereiche verwendet werden, z. B. an einem Gartentor.

Verbindung des Einbau-Audiomoduls mit Türöffner, Systemzentrale und Klingeltransformator, siehe siehe "Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Audio-Türkommunikationsanlagen" auf Seite 47.

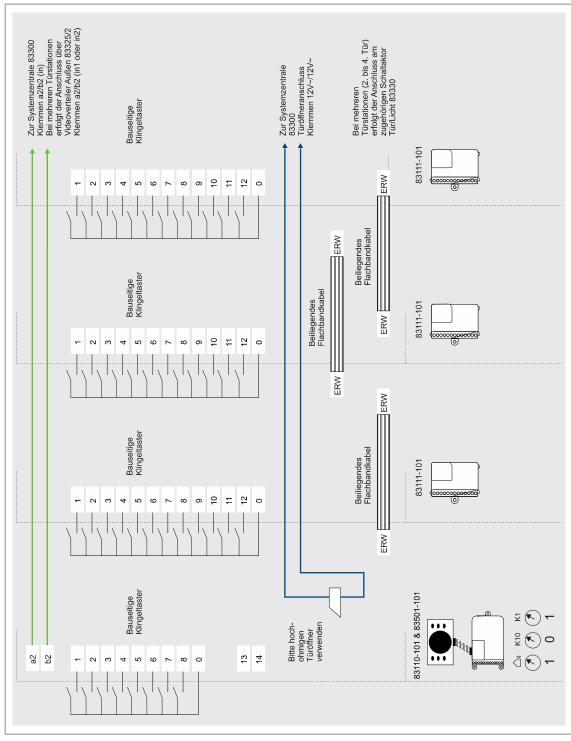


Abb. 34: Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Video-Türkommunikationsanlagen

3.3 Zutrittskontrolle

3.3.1 Außenstation mit Zutrittskontrollmodul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus einer Außenstation mit Zutrittskontrolle sowie der dazugehörigen Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät).

Es kann gewählt werden zwischen:

- Außenstation mit Fingerprint-Modul 83100/70-xxx
- Außenstation mit Tastatur-Modul 83100/71-xxx
- Außenstation mit Transponder-Modul 83100/72-xxx

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

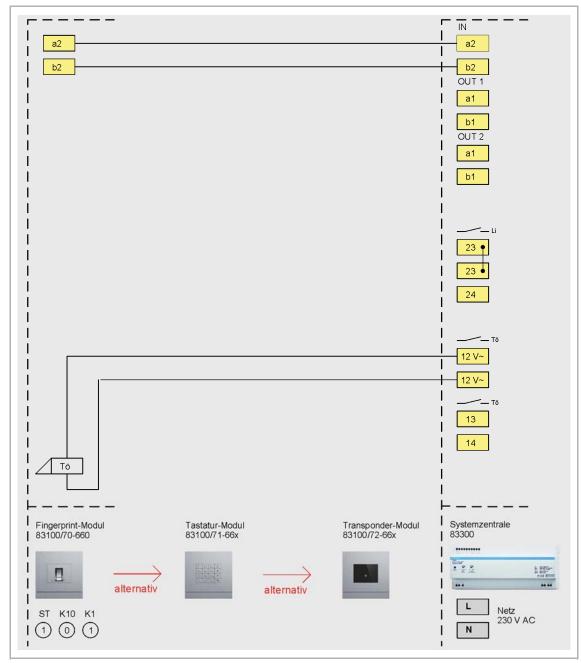


Abb. 35: Eine Außenstation mit Zutrittskontrolle

3.3.2 Außenstation Audio mit integriertem Tastatur-Modul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio mit Tastatur-Modul 83102/71/1-xxx mit einer Klingeltaste,
- einem Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät),
- einem IP-Gateway 83342 und
- einem Telefon-Gateway 83350.

Mit dem Schaltaktor kann das Licht über die Lichttaste am Tastatur-Modul geschaltet werden.

Um die Programmierung komfortabler zu gestalten, kann ein IP-Gateway eingesetzt werden. Die Inbetriebnahme der Anlage ist jedoch auch ohne das IP-Gateway möglich.

Durch ein Telefon-Gateway kann die Klingeltaste einer Telefonnummer in einer Telefonanlage zugeordnet werden. Über das Tastatur-Modul können gezielt bis zu 99 Telefone über die Telefonanlage angerufen werden.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

Anwendung Gewerbebetrieb mit Empfang

- Komfortable Programmierung über das IP-Gateway.
- Türkommunikation über die Telefonanlage:
 Über die Ruftaste an der Außenstation wird das Telefon am Empfang angerufen.
- Tastatur-Modul: Über das Tastatur-Modul können gezielt bis zu 99 Telefone über die Telefonanlage angerufen werden.

Funktionen am Tastatur-Modul



Abb. 36: Ruftaste

Zum Anruf des jeweiligen Telefons die Adresse der Innenstation eingeben und dann die Ruftaste drücken.



Abb. 37: Taste "Tür öffnen"

Zum Türöffnen 3- bis 8-stelligen Code eingeben und dann die Taste "Tür öffnen" drücken.



Abb. 38: Taste "Licht schalten"

Zum Lichtschalten über den Schaltaktor die Taste "Licht schalten" drücken.

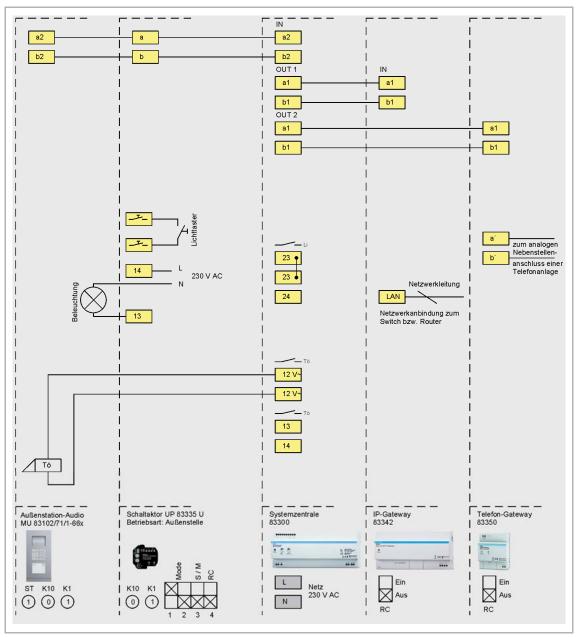


Abb. 39: Außenstation Audio mit Zutrittskontrolle über Tastatur-Modul

3.3.3 Außenstation Video mit integriertem Fingerprint-Modul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach mit Fingerprint-Modul 83122/70/1-660,
- dreimal Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem IP-Gateway 83342,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel[®] 83220 AP-xxx.

In Kombination mit dem Schaltaktor können mit unterschiedlichen Benutzerfingern die jeweiligen potentialfreien Kontakte geschaltet werden. Dadurch ergeben sich verschiedene Möglichkeiten Drittanbietergeräte anzusteuern.

Die Programmierung erfolgt über das IP-Gateway.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

Hinweis/Zusatzfunktion

Über ein mit der Busch-Welcome® Türkommunikationsanlage konfiguriertes IP-Gateway und der dazugehörigen Busch-Welcome® App werden Rufe Ihrer Außenstation direkt an Ihr mobiles Endgerät weitergeleitet. So können Sie sehen und hören, wer vor Ihrer Tür steht.

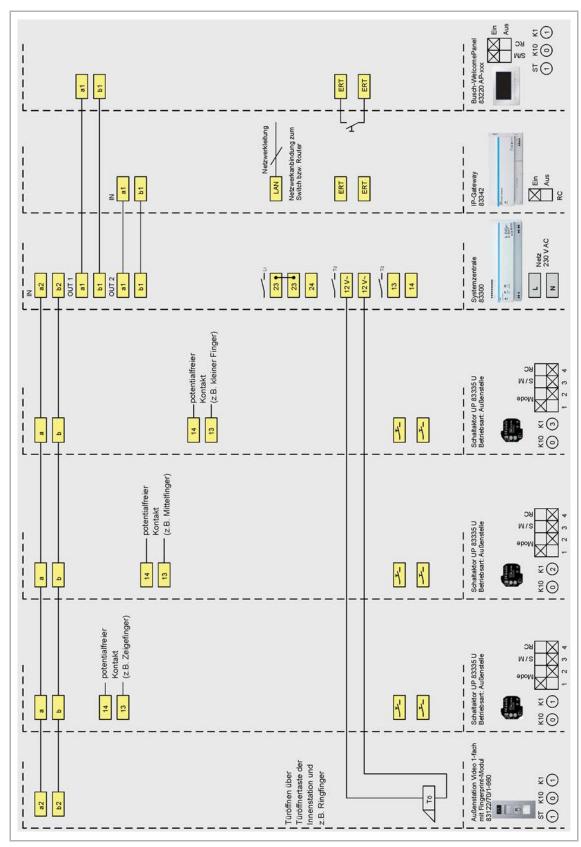


Abb. 40: Außenstation Video mit Zutrittskontrolle über Fingerprint-Modul

3.3.4 Außenstation Video mit integriertem Transponder-Modul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach mit Transponder-Modul 83122/72/1-660,
- dreimal Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem IP-Gateway 83342,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx.

In Kombination mit dem Schaltaktor können mit unterschiedlichen Schlüsselkarten die jeweiligen potentialfreien Kontakte geschaltet werden. Dadurch ergeben sich verschiedene Möglichkeiten Drittanbietergeräte anzusteuern.

Die Programmierung erfolgt über das IP-Gateway.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

Hinweis/Zusatzfunktion

Über ein mit der Busch-Welcome® Türkommunikationsanlage konfiguriertes IP-Gateway und der dazugehörigen Busch-Welcome® App werden Rufe Ihrer Außenstation direkt an Ihr mobiles Endgerät weitergeleitet. So können Sie sehen und hören, wer vor Ihrer Tür steht.

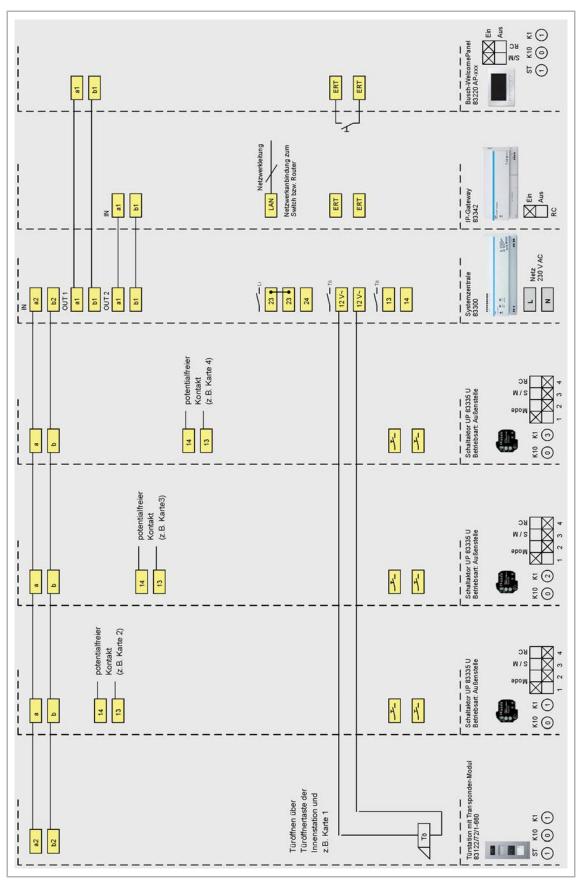


Abb. 41: Außenstation Video mit Zutrittskontrolle über Transponder-Modul

3.3.5 Außenstation Video mit integriertem und externem Fingerprint-Modul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- zwei Außenstationen mit Zutrittskontrollmodul, z. B.:
 - Außenstation Video 1-fach mit Fingerprint-Modul 83122/70/1-660
 - Außenstation mit Fingerprint-Modul 83100/70-xxx
- einem Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- einem Videoverteiler Außen 83325/2,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx.

Die Ansteuerung des Türöffners erfolgt über beide Zutrittskontrollmodule.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

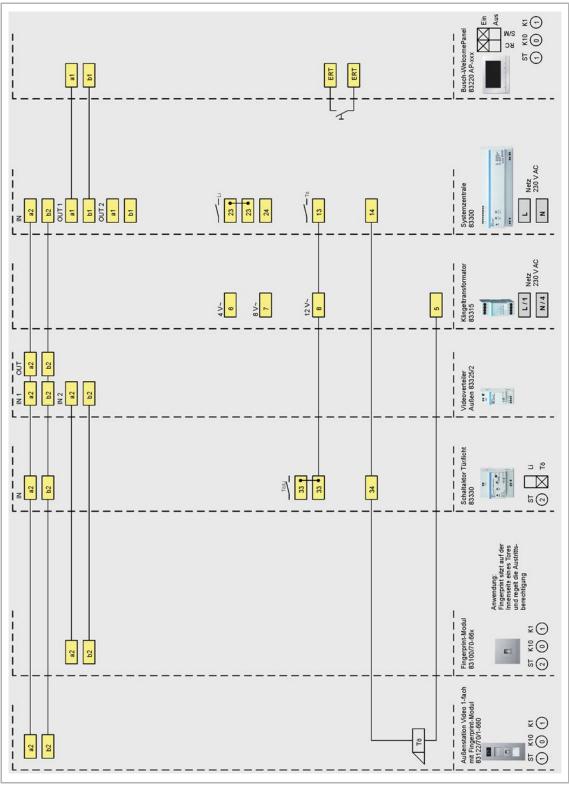


Abb. 42: Außenstation Video mit integriertem und externem Zutrittskontrollmodul

3.3.6 Außenstation Video mit integriertem Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder-Modul Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video mit Zutrittskontrolle und drei Klingeltasten. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Außenstation Video 3-fach mit Tastatur-Modul 83122/71/3-660
 - Außenstation Video 3-fach mit Fingerprint-Modul 83122/70/3-660
 - Außenstation Video 3-fach mit Transponder-Modul 83122/72/3-660
- einer Systemzentrale 83300,
- drei Innenstationen Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an einer Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

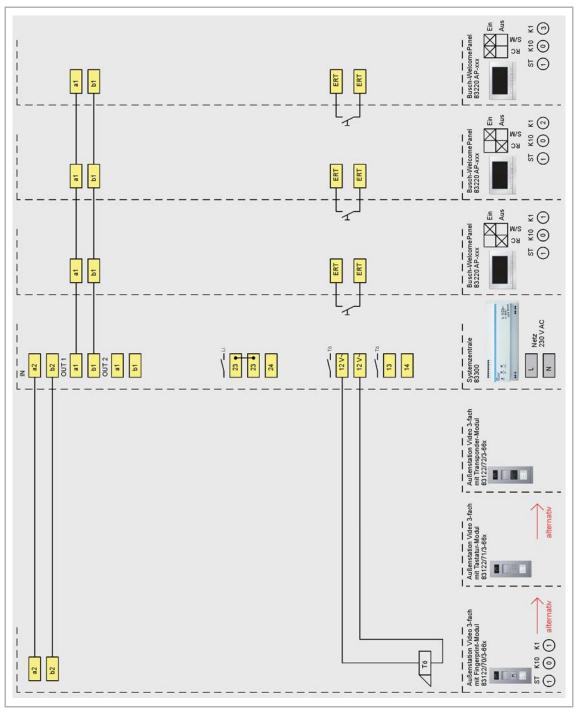


Abb. 43: Außenstation Video mit Zutrittskontrollmodul und Innenstationen Video

3.3.7 Außenstation Video mit integriertem Tastatur-Modul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video mit Tastatur-Modul 83121/71-660,
- einem Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Steuergerät) und
- vier Innenstationen 83220 AP-xxx.

Mit dem Schaltaktor kann das Licht über die Lichttaste am Tastatur-Modul geschaltet werden. Der Türruf erfolgt über das Tastatur-Modul.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

Funktionen am Tastatur-Modul



Abb. 44: Ruftaste



Abb. 45: Taste "Tür öffnen"



Abb. 46: Taste "Licht schalten"

Zum Anruf einer Innenstation die Adresse der Innenstation eingeben und dann die Ruftaste drücken.

Zum Türöffnen 3- bis 8-stelligen Code eingeben und dann die Taste "Tür öffnen" drücken.

Zum Lichtschalten über den Schaltaktor die Taste "Licht schalten" drücken.

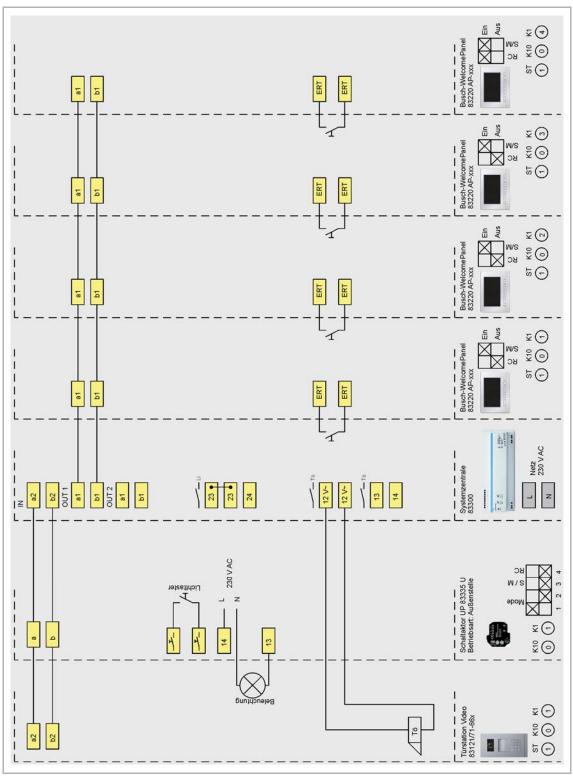


Abb. 47: Außenstation Video mit Tastatur-Modul

3.3.8 Einbau-Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einem Einbau-Audiomodul 83110-101, mit Eingängen für acht bauseitige Klingeltaster,
- einem Kameramodul 83501-101,
- einem Tastatur-Modul 83171-xxx-101,
- einem Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- einem Videoverteiler Außen 83325/2,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

Verbindung des Einbau-Audiomoduls mit Türöffner, Systemzentrale und Klingeltransformator, siehe "Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Video-Türkommunikationsanlagen" auf Seite 57.

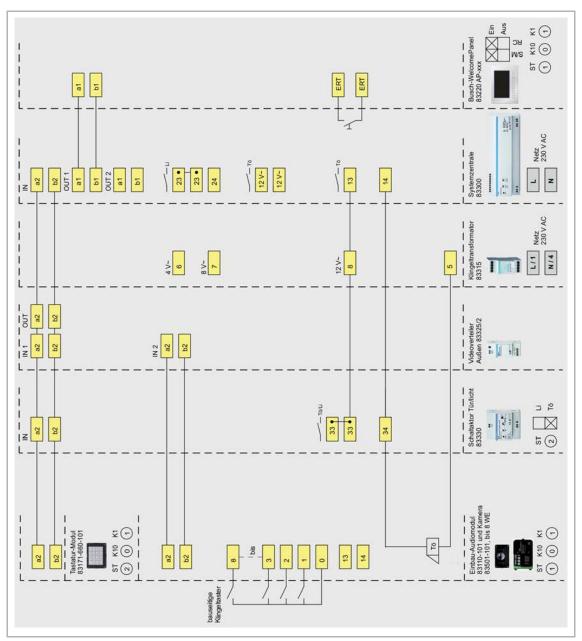


Abb. 48: Außenstation Video mit Tastatur-Modul als Einbaukomponente

3.3.9 Außenstation Video mit integriertem und externem Zutrittskontrollmodul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video mit Zutrittskontrolle und einer Klingeltaste. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Außenstation Video 1-fach mit Tastatur-Modul 83122/71/1-660
 - Außenstation Video 1-fach mit Fingerprint-Modul 83122/70/1-660
 - Außenstation Video 1-fach mit Transponder-Modul 83122/72/1-660
- einer Außenstation mit Zutrittskontrolle. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Außenstation mit Tastatur-Modul 83100/71-xxx
 - Außenstation mit Fingerprint-Modul 83100/70-xxx
 - Außenstation mit Transponder-Modul 83100/72-xxx
- einem Videoverteiler Außen 83325/2,
- einem Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

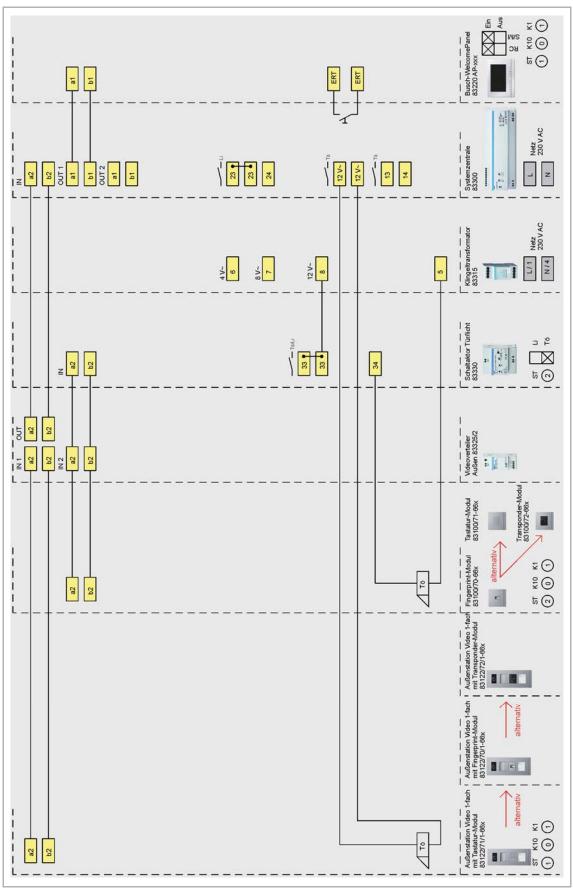


Abb. 49: Außenstation Video mit integriertem und externem Zutrittskontrollmodul

3.3.10 Einbau-Audiomodul, Kameramodul und drei Einbau-Zutrittskontrollmodulen

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einem Einbau-Audiomodul 83110-101, mit Eingängen für acht bauseitige Klingeltaster,
- einem Kameramodul 83501-101,
- einem Tastatur-Modul 83171-xxx-101,
- einem Fingerprint-Modul 83170-xxx-101,
- einem Transponder-Modul 83172-xxx-101,
- dreimal Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- einem Videoverteiler Außen 83325/2,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

Verbindung des Einbau-Audiomoduls mit Türöffner, Systemzentrale und Klingeltransformator, siehe "Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Video-Türkommunikationsanlagen" auf Seite 57.

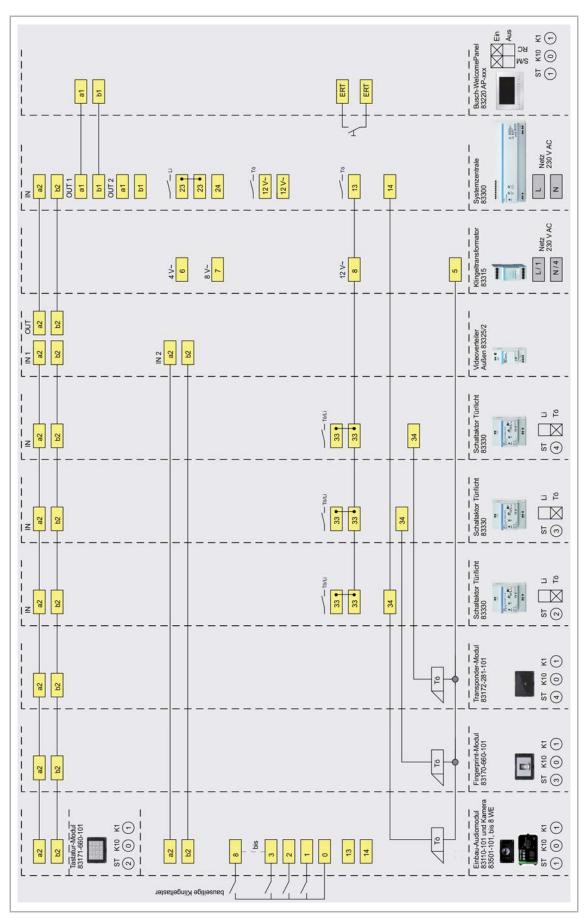


Abb. 50: Außenstation Video mit Zutrittskontrolle über drei Einbau-Zutrittskontrollmodule

3.3.11 Bis zu vier Außenstationen mit Zutrittskontrollmodul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus bis zu vier Außenstationen mit einem Zutrittskontrollmodul.

Beispiel:

- Außenstation mit Fingerprint-Modul 83100/70-xxx
- Außenstation mit Tastatur-Modul 83100/71-xxx
- Außenstation mit Transponder-Modul 83100/72-xxx
- Einbau-Fingerprint-Modul 83170-xxx

Neben der Systemzentrale 83300 wird für jede zusätzliche Außenstation ein Schaltaktor Tür/Licht 83330 benötigt. Die Spannungsversorgung der zusätzlichen Türöffner erfolgt über den Klingeltransformator 83315.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

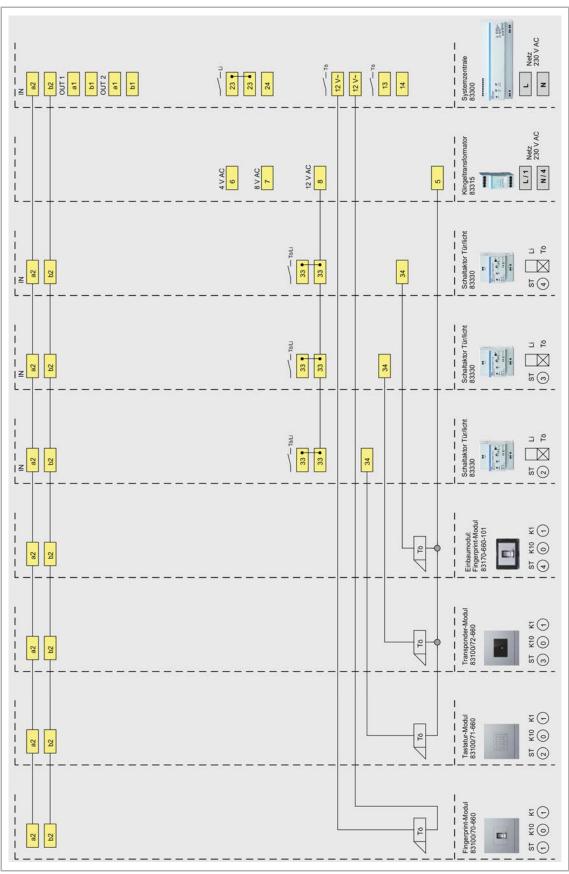


Abb. 51: Zutrittskontrolle mit Schaltaktor Tür/Licht

3.4 Gemischte Anlagen Audio/Video und weitere Komponenten

3.4.1 Mehrfamilienhaus mit einem Einbau-Audiomodul und Kameramodul

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einem Einbau-Audiomodul 83110-101, mit Eingängen für acht bauseitige Klingeltaster,
- einem Kameramodul 83501-101,
- einer Systemzentrale 83300,
- Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit H\u00f6rer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Das Einbau-Audiomodul ist mit der Einbau-Tastenerweiterung 83111-101 um je 12 Klingeltasten, bis zu einem Maximalausbau von 99 Klingeltasten, erweiterbar. Die erforderlichen Verbrauchseinheiten sind dabei zu berücksichtigen.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außentürstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, an jeder Innenstation einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, je Wohneinheit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben. Die erforderlichen Verbrauchseinheiten sind dabei zu berücksichtigen.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome[®] Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

Weitere Informationen, siehe "Anschluss und Verwendung des Einbau-Audiomoduls in Video-Türkommunikationsanlagen" auf Seite 57.

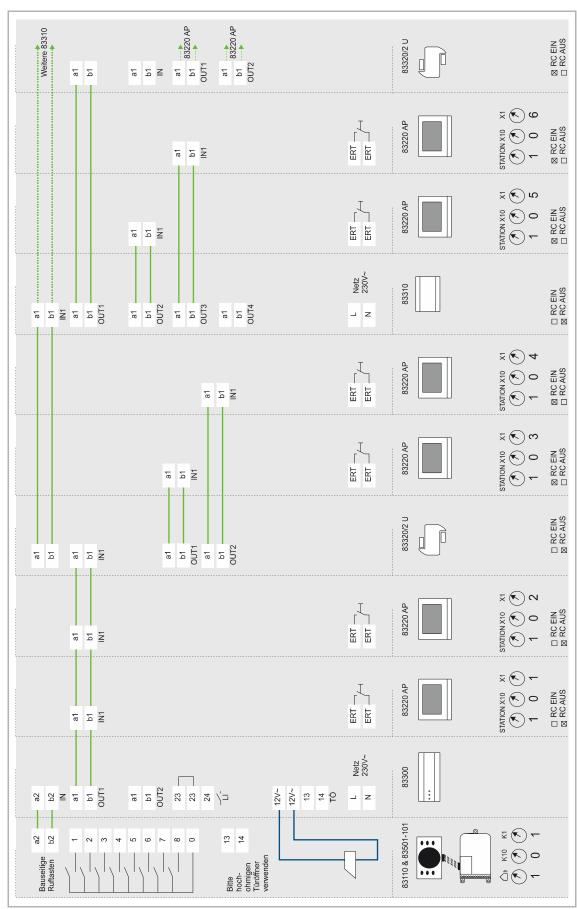


Abb. 52: Türkommunikation über Einbau-Audiomodul und Kameramodul, Mehrfamilienhaus

3.4.2 Mehrfamilienhaus mit zwei bis vier Außenstationen Audio und Video, Verwendung beider Innenbuslinien

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- zweimal Außenstation Video 8312x/x-xxx mit bis zu 12 Klingeltasten,
- einer Außenstation Audio x-fach 8310x/x-xxx,
- zweimal Videoverteiler Außen 83325/2,
- zweimal Schaltaktor Tür/Licht 83330,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einer Systemzentrale 83300,
- Zusatzspannungsversorgung 83310,
- einem IP-Gateway 83341,
- Videoverteiler Innen UP 83320/2 U,
- Innenstationen. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx
 - Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Der Mischbetrieb von Außenstation Audio und Außenstation Video als auch Innenstationen ist möglich. Der Aufbau der Anlage erfolgt gemäß der Topologie und Systembedingungen für Videoanlagen.

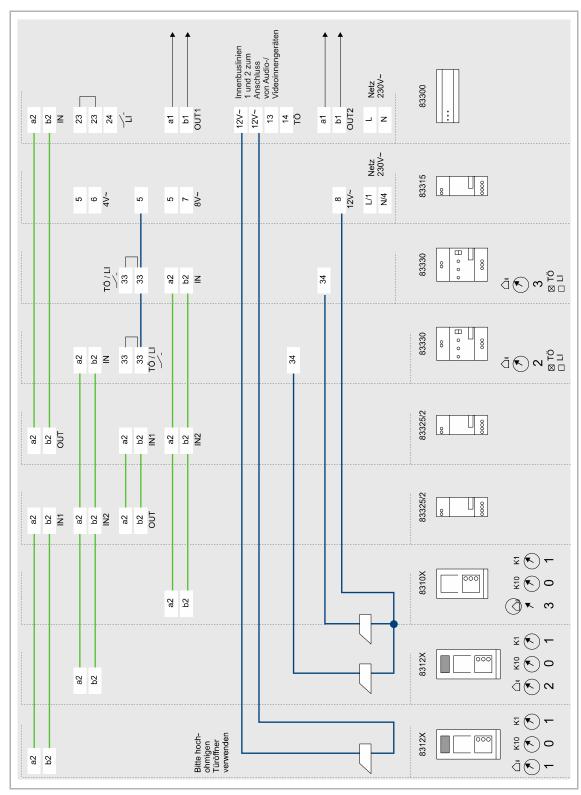


Abb. 53: Türkommunikation über gemischte Audio- und Video-Außenstationen, Mehrfamilienhaus

Verwendung der beiden Innenbuslinien

An die Systemzentrale können zwei Innenbuslinien angeschlossen werden, siehe Abb. 54.

Wenn eine Innenbuslinie nur für Audio genutzt wird, gelten in dieser Linie die Regeln und Reichweiten für Audioanlagen. Es werden an den Abzweigungen keine Videoverteiler benötigt und die Abschlusswiderstände sind auf "OFF" zu setzen.

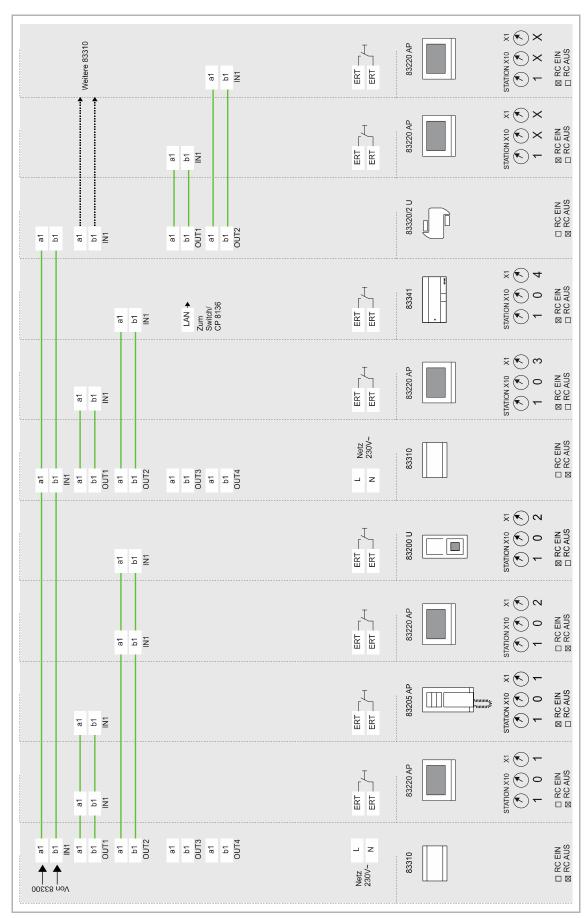


Abb. 54: Gemischte Anlage mit Verwendung der beiden Innenbuslinien, Mehrfamilienhaus

3.4.3 Ein- oder Mehrfamilienhaus mit Außenstationen Audio oder Video mit Zusatzspannungsversorgung

Anlagenbeschreibung

Eine Systemzentrale stellt der Busch-Welcome® Anlage 65 Verbrauchseinheiten bereit. Mit ihnen werden die angeschlossenen Geräte versorgt.

In einem Einfamilienhaus können damit z. B. eine Busch-Welcome® Außenstation Video sowie bis zu vier Busch-WelcomePanel® betrieben werden.

In einem Mehrfamilienhaus kann z. B. eine Busch-Welcome® Anlage mit einer Außenstation Audio 15-fach (mit 15 Klingeltasten) und 30 Innenstationen Audio mit Hörer (d. h. zwei pro Wohnungen) an einer Systemzentrale betrieben werden. Bei höherer Anzahl wird eine Zusatzspannungsversorgung benötigt.

Zusatzspannungsversorgung 83310

Eine Zusatzspannungsversorgung stellt weitere 45 Verbrauchseinheiten für die Versorgung von Busch-Welcome® Komponenten zur Verfügung.

Des Weiteren kann die Zusatzspannungsversorgung in Videoanlagen als Videoverteiler für vier Stichleitungen verwendet werden.

An die Zusatzspannungsversorgung können vier Innenbuslinien angeschlossen werden, siehe Abb. 55. Wenn eine Innenbuslinie nur für Audio genutzt wird, gelten in dieser Linie die Regeln für Audioanlagen. Es werden an den Abzweigungen keine Videoverteiler benötigt und die Abschlusswiderstände sind auf "OFF" zu setzen. Der Einsatz einer Zusatzspannungsversorgung führt nicht zu einer Reichweitenerhöhung.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

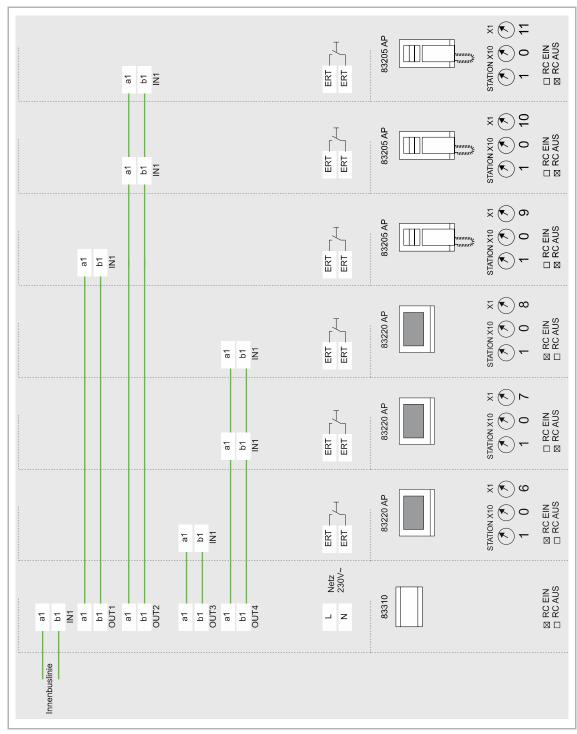


Abb. 55: Beispiel für eine Beschaltung der Zusatzspannungsversorgung

3.5 Sicherheit

3.5.1 Einfamilienhaus mit Außenstation Video und externer Kamera im Betriebsmodus 1

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach 180° 83121/1-xxx-101 mit einer Klingeltaste,
- einer externen, analogen Videokamera. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Videokamera 83550/1
 - Dome-Kamera 83550/2
 - Mini Dome-Kamera 83550/3
- einem Netzteil CP-D 12/0.83,
- einem Kamera Interface 83327,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Busch-free@homePanel 7" 83221AP-xxx
 - Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-xxx
 - Innenstation Video mit 5" Touch-Display 83222 U-xxx

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Außbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außenstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Im Betriebsmodus 1 kann die am Kamera Interface angeschlossene externe Kamera über die Kameraliste der Innenstationen angewählt werden (Überwachungsfunktion). Es besteht keine Zuordnung zu einer Außenstation.

Das Kamera Interface wird, über die Klemmen IN a2/b2 und die Klemmen OUT a2/b2, in den Außenbus eingeschleift. Es darf nicht der letzte Teilnehmer im Außenbus sein.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

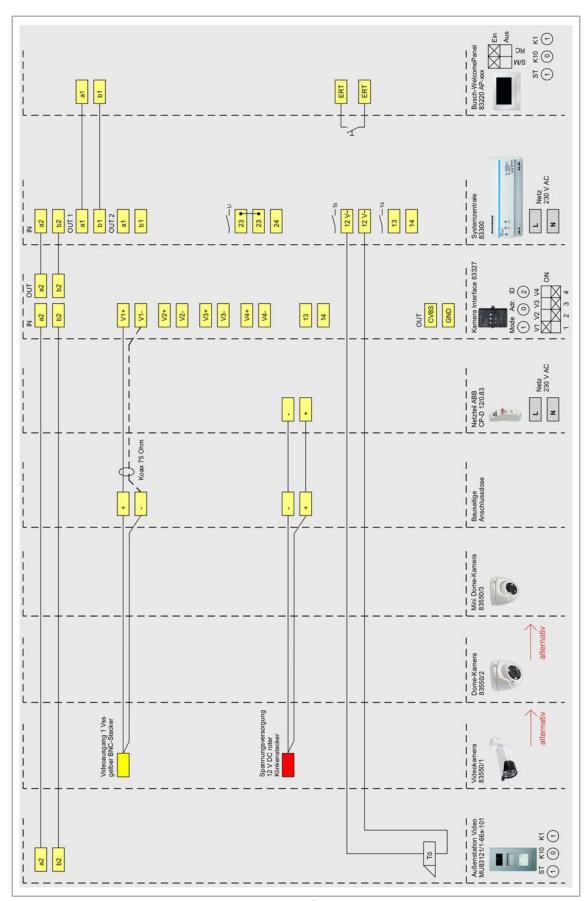


Abb. 56: Außenstation Video und externe Kamera, Modus 1 (Überwachungsfunktion)

Anschluss und Verwendung des Kamera Interface in Video-Überwachungsanlagen

Mit einem Kamera Interface 83327 können bis zu vier externe analoge Kameras in eine Busch-Welcome[®] Anlage eingebunden werden.

Das Gerät ermöglicht die Anwahl externer Kameras für die Videoüberwachung und die Zuweisung der externen Kameras zu einer Außenstation Video/Audio oder zu einer Innenstation Video.

Anschluss des Kamera Interface

- 4 Videosignaleingänge 1 Vss, FBAS/CVBS, an 75 Ohm (PAL/NTSC).
- 1 Videosignalausgang 1 Vss, FBAS/CVBS, an 75 Ohm (PAL/NTSC).

Außenbus-Topologie:

Im Außenbus der Busch-Welcome® Anlage können bis zu vier Kamera Interface Geräte im Betriebsmodus 1 oder 2 eingesetzt werden. Pro Kamera Interface sind bis zu vier analoge Kameras anschließbar. Somit können bis zu 16 analoge Kameras, inklusive der Kameras der installierten Außenstationen, in die Busch-Welcome® Anlage eingebunden werden.

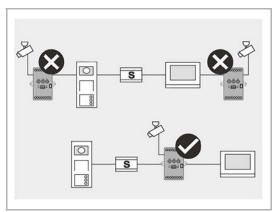


Abb. 57: Anschluss am Außenbus

Das Kamera Interface wird, über die Klemmen IN a2/b2 und die Klemmen OUT a2/b2, in den Außenbus eingeschleift. Es darf nicht der letzte Teilnehmer im Außenbus sein.

Am Videosignalausgang kann das aktive Videosignal abgegriffen werden, das an der durchgeschleiften Buslinie ansteht.

Innenbus-Topologie:

Jeder Wohneinheit kann ein Kamera-Interface zugeordnet werden. An diesem Kamera Interface können bis zu vier analoge Kameras angeschlossen werden.

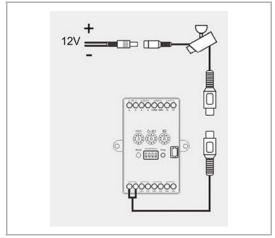


Abb. 58: Anschluss Kamera mit permanenter Spannungsversorgung

Anschluss der externen Kamera mit permanenter Spannungsversorgung

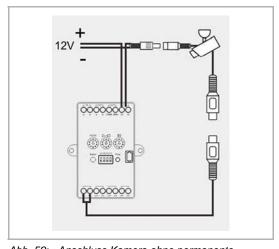


Abb. 59: Anschluss Kamera ohne permanente Spannungsversorgung

Anschluss der externen Kamera ohne permanente Spannungsversorgung

Betriebsmodi

Das Kamera Interface wird über Trimmer am Gerät programmiert. Sie können zwischen drei verschiedenen Betriebsmodi wählen. Alle am Kamera Interface angeschlossenen Kameras arbeiten im selben Modus.

Betriebsmodus 1 (Überwachungsfunktion, die Außenstation ist unabhängig):

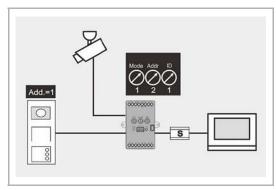


Abb. 60: Kamera Interface Betriebsmodus 1 -Anschlussschema im Außenbus

Das Kamera Interface wird am Außenbus der Busch-Welcome® Anlage angeschlossen und belegt eine Außenstationsadresse (1 bis 4).

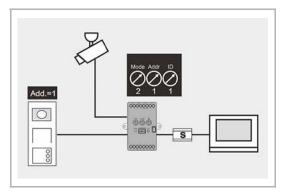
Die angeschlossenen externen Kameras (max. vier) können über die Kameraliste einer Video-Innenstation gezielt angewählt werden.

Adressierung des Kamera Interface:

Trimmer	Mode		
Funktion	Betriebsmodus	wird nicht verwendet	Außenstationsadresse des Kamera Interface
Einstellmöglichkeit	[1]	[0]	[1, 2, 3, 4]

Tab.4: Adressierung des Kamera Interface Modus 1

Betriebsmodus 2 (Zuweisung einer Außenstation):



Das Kamera Interface wird am Außenbus der Busch-Welcome® Anlage angeschlossen und erhält die Adresse der zugeordneten Außenstation. Es belegt keine zusätzliche Außenstationsadresse.

Abb. 61: Kamera Interface Betriebsmodus 2

Zwischen den maximal vier am Kamera Interface angeschlossenen externen Kameras und der integrierten Kamera einer Außenstation kann, während des Türgespräches, umgeschaltet werden.

Bei einer Video-Außenstation wird bei Türruf die integrierte Kamera angezeigt.

Bei einer Audio-Außenstation wird bei Türruf die am Eingang 1 des Kamera Interface angeschlossene Kamera angezeigt.

Adressierung des Kamera Interface:

Trimmer	Mode (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x		
Funktion	Betriebsmodus	Adresse der Außenstation	ID des Kamera Interface
Einstellmöglichkeit	[2]	[1, 2, 3, 4]	[1, 2, 3, 4]

Tab.5: Adressierung des Kamera Interface Modus 2

Betriebsmodus 3 (Zuweisung einer Innenstation):

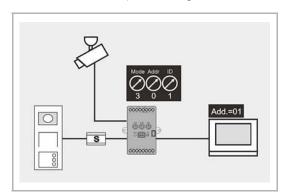


Abb. 62: Kamera Interface Betriebsmodus 3

Das Kamera Interface wird am Innenbus der Busch-Welcome® Anlage angeschlossen und erhält die Adresse der zugeordneten Innenstation.

Für jede Innenstation kann nur ein Kamera Interface (für maximal 4 Kameras) eingestellt werden.

Bei einem Etagenruf wird das Videobild, der am Eingang 1 des Kamera Interface angeschlossenen Kamera, angezeigt. Zwischen den maximal vier am Kamera Interface angeschlossenen externen Kameras kann umgeschaltet werden. Das Videobild wird nur an der Video-Innenstation angezeigt, die als "Master" parametriert ist.

Adressierung des Kamera Interface:

Trimmer	Mode (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
Funktion	Betriebsmodus	Adresse der Innenstation	
Einstellmöglichkeit	[3]	[00 - 99]	

Tab.6: Adressierung des Kamera Interface Modus 3

3.5.2 Einfamilienhaus mit Außenstation Audio und externer Kamera im Betriebsmodus 2

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 1-fach 83101/1-xxx mit einer Klingeltaste,
- einer externen, analogen Videokamera. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Videokamera 83550/1
 - Dome-Kamera 83550/2
 - Mini Dome-Kamera 83550/3
- einem Netzteil CP-D 12/0.83,
- einem Kamera Interface 83327,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Busch-free@homePanel 7" 83221AP-xxx
 - Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-xxx
 - Innenstation Video mit 5" Touch-Display 83222 U-xxx

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außenstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Der Betriebsmodus 2 ordnet das Kamera Interface einer Außenstation zu. Die angeschlossene externe Kamera wird bei einem Türruf auf die Video-Innenstation aufgeschaltet.

Das Kamera Interface wird, über die Klemmen IN a2/b2 und die Klemmen OUT a2/b2, in den Außenbus eingeschleift. Es darf nicht der letzte Teilnehmer im Außenbus sein.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

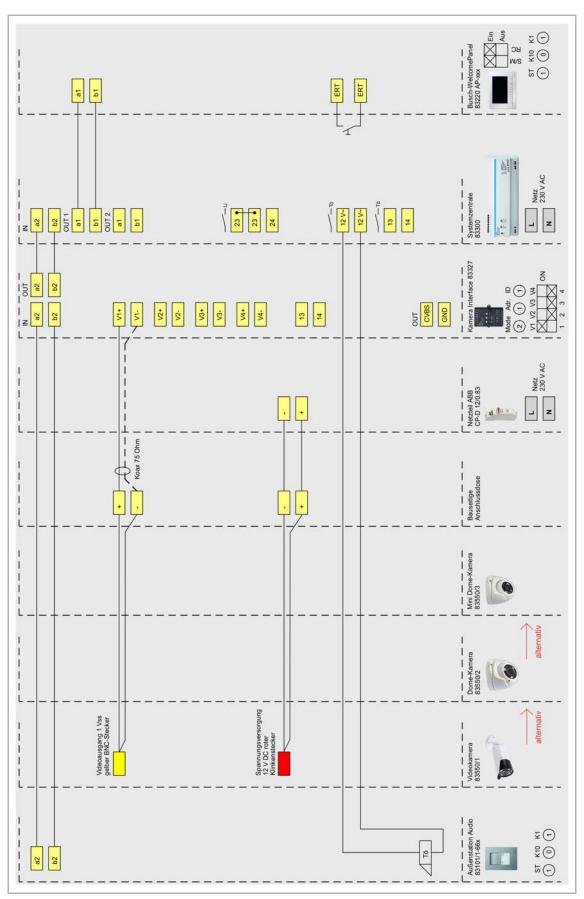


Abb. 63: Außenstation Audio und externe Kamera, Modus 2 (Zuordnung zur Außenstation)

3.5.3 Einfamilienhaus mit Außenstation Video und externer Kamera im Betriebsmodus 2

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach 180° 83121/1-xxx-101 mit einer Klingeltaste,
- einer externen, analogen Videokamera. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Videokamera 83550/1
 - Dome-Kamera 83550/2
 - Mini Dome-Kamera 83550/3
- einem Netzteil CP-D 12/0.83.
- einem Kamera Interface 83327,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Busch-free@homePanel 7" 83221AP-xxx
 - Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-xxx
 - Innenstation Video mit 5" Touch-Display 83222 U-xxx

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außenstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Der Betriebsmodus 2 ordnet das Kamera Interface einer Außenstation zu. Bei Türruf wird die in der Außenstation integrierte Kamera auf die Video-Innenstation aufgeschaltet. Während des Gespräches kann auf die externe Kamera umgeschaltet werden.

Das Kamera Interface wird, über die Klemmen IN a2/b2 und die Klemmen OUT a2/b2, in den Außenbus eingeschleift. Es darf nicht der letzte Teilnehmer im Außenbus sein.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

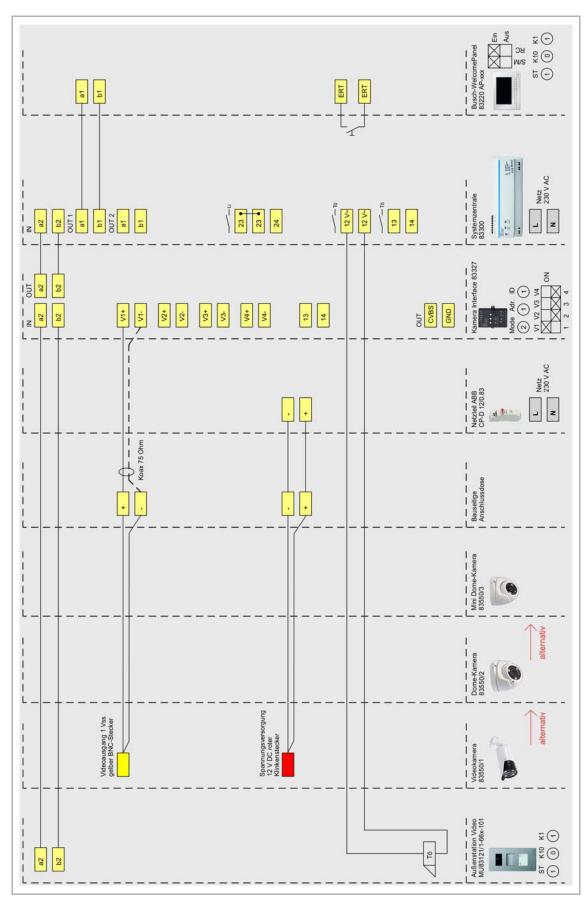


Abb. 64: Außenstation Video und externe Kamera, Modus 2 (Zuordnung zur Außenstation)

3.5.4 Einfamilienhaus mit Außenstation Video und externer Kamera im Betriebsmodus 3

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach 180° 83121/1-xxx-101 mit einer Klingeltaste,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem Kamera Interface 83327,
- einem Netzteil CP-D 12/0.83.
- einer externen, analogen Videokamera vor der Wohnungstür. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Videokamera 83550/1
 - Dome-Kamera 83550/2
 - Mini Dome-Kamera 83550/3
- einer Innenstation. Es kann gewählt werden zwischen:
 - Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx
 - Busch-free@homePanel 7" 83221AP-xxx
 - Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-xxx
 - Innenstation Video mit 5" Touch-Display 83222 U-xxx

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut. Eine integrierte Mithörsperre verhindert den Aufbau einer Verbindung von einer Innenstation zur Außenstation, wenn bereits eine Verbindung zu einer anderen Innenstation besteht. Eine Verbindung dauert höchstens zwei Minuten und wird danach automatisch beendet.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung. Es stehen fünf wählbare Klingeltöne zur Verfügung. Die Türöffnerfunktion ist jederzeit möglich.

Der Betriebsmodus 3 ordnet das Kamera Interface einer Innenstation (Master) zu. Bei Türruf wird die in der Außenstation integrierte Kamera auf die Video-Innenstation aufgeschaltet. Bei einem Etagenruf wird die externe Kamera auf die dazugehörige Innenstation (Master) aufgeschaltet.

Das Kamera Interface wird innerhalb einer Innenbuslinie, vor den dazugehörigen Video-Innenstationen, platziert. Die dazugehörigen Video-Innenstationen werden an die Klemmen OUT a2/b2 des Kamera Interface angeschlossen. Die Videosignale, die über das Kamera Interface eingespeist werden, können nicht bidirektional über Videoverteiler oder in andere Innenbuslinien übertragen werden.

Zusatzfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, bis zu vier Innengeräte parallel zu betreiben.

Mit dem Schaltaktor Unterputz 83335 U kann ein bauseitiges Läutewerk angesteuert werden. An dem Binäreingang des Schaltaktors kann außerdem ein Etagenruftaster angeschlossen werden.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

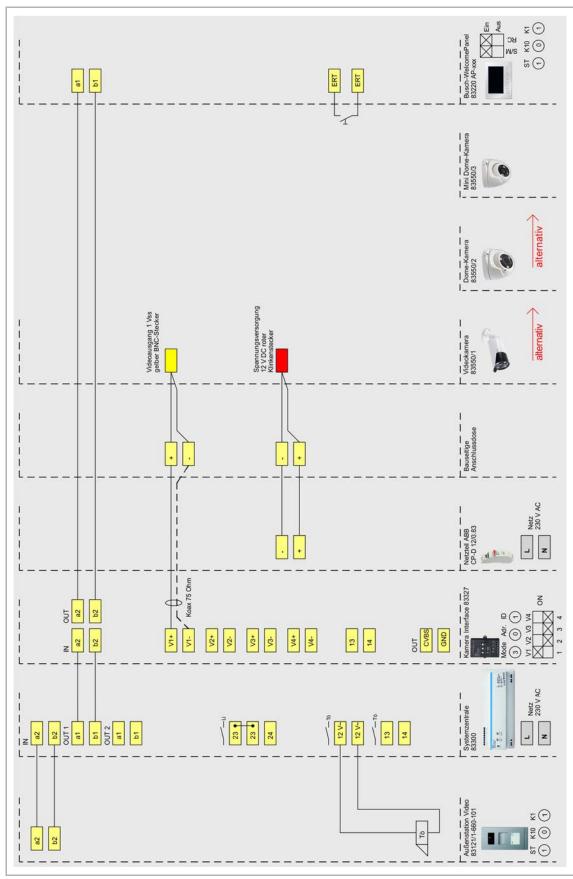


Abb. 65: Außenstation Video und externe Kamera, Modus 3 (Zuordnung zur Innenstation)

3.6 Anbindung von Fremdsystemen an die Türkommunikationsanlage

3.6.1 Telefon-Gateway

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 1-fach 83101/1-xxx mit einer Klingeltaste,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem Telefon-Gateway 83350,
- zwei Innenstationen:
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx

Über das Telefon-Gateway wird die Busch-Welcome® Anlage an die analogen Eingänge einer vorhandenen Telefonanlage angeschlossen.

Programmieren Sie das Telefon-Gateway über ein Telefon der Telefonanlage mit Mehrfrequenzwahlverfahren (DTMF). Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1. Das Telefon-Gateway über die TK-Anlage anrufen.
- 2. Die Admin-PIN eingeben.
 - Der Programmiermodus des Telefon-Gateways wird aktiviert und es können verschiedene Parametereinstellungen vorgenommen werden.
 Weitere Informationen, siehe Technisches Handbuch Telefon-Gateway 83350.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

Informationen zur Verwendung des Telefon-Gateways, siehe "Verwendung des Telefon-Gateways" auf Seite 104.

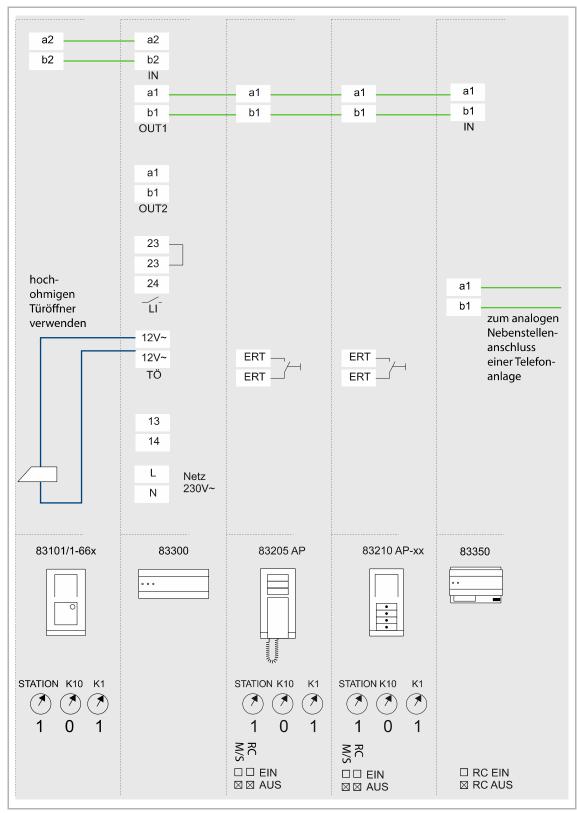


Abb. 66: Türkommunikation über ein Telefon-Gateway

Verwendung des Telefon-Gateways

Das Telefon spielt in immer mehr Bereichen des täglichen Lebens eine nicht mehr wegzudenkende Rolle. Auch für die moderne Türkommunikation lassen sich seine Vorteile nutzen. Das zeigt das Busch-Welcome® Telefon-Gateway. Das Gerät ermöglicht den Anschluss einer Telefonanlage an die Busch-Welcome® Anlage, um die verbundenen Telefone als Audio-Innenstationen zu nutzen.

Um das Telefon-Gateway verwenden zu können, muss es als analoger Teilnehmer der Telefonanlage konfiguriert werden.

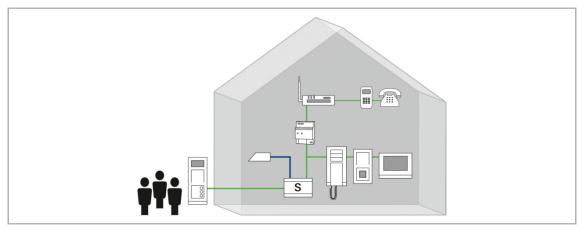


Abb. 67: Anlagenplanung mit Telefon-Gateway

Die Funktionen des Telefon-Gateway 83350 im Überblick:

- Zum Anschluss einer Busch-Welcome® Anlage an die analogen Eingänge einer vorhandenen Telefonanlage.
- Ermöglicht die Nutzung eines Telefons (z. B. DECT, ISDN, Mobiltelefon) als Türkommunikations-Innenstation.
- Rufannahme, Türöffnen, Lichtschalten über die Telefontastatur (DTMF).
- Umschaltung zwischen frei programmierbaren Zielrufnummern über die Telefontastatur (DTMF).
- PIN-Schutz f
 ür alle Konfigurationseinstellungen.
- Ausgelegt f
 ür Busch-Welcome[®] Anlagen mit bis zu 99 Wohneinheiten.
- Programmierung über die Telefontastatur (DTMF) oder über einen Web-Browser (erfordert IP-Gateway 83342).
- Zwei Schraubklemmen für analogen Nebenstellenanschluss einer Telefonanlage.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang des Geräts, siehe Kapitel 7.4.10 "Telefon-Gateway" auf Seite 175.

3.6.2 IP-Gateway

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 8312x/x-xxx mit bis zu 12 Klingeltasten,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem Videoverteiler Innen UP 83320/2 U,
- einem IP-Gateway 83342,
- Innenstationen, z. B. Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx

Als Ergänzung zu den fest installierten Innenstationen können über das IP-Gateway bis zu vier Teilnehmer in die Busch-Welcome[®] Anlage integriert werden.

Die folgenden Geräte sind als Teilnehmer geeignet:

- Smartphone und Tablet-PC (ab Android 4.0 und Cortex-A8 CPU und Apple ab iOS 7)
- Busch-ComfortPanel® 9" 8136/09-xxx
- Busch-ComfortPanel® 12.1" 8136/12-xxx

Die Geräte können gemischt eingesetzt werden, z. B. ein Busch-ComfortPanel® 9", ein Tablet-PC und zwei Smartphones.

Die Konfiguration des IP-Gateways erfolgt komfortabel über einen beliebigen Web-Browser. Die Konfigurationsseite "App-Management" bietet die Möglichkeit bis zu vier mobile Endgeräte zu koppeln. Auf der Konfigurationsseite "Zugehöriges ComfortPanel 3.x" können bis zu drei Benutzerprofile, mit unterschiedlichen Berechtigungen für die Anbindung der Busch-ComfortPanel® 9", angelegt werden.

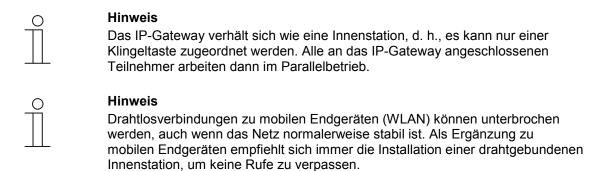




Abb. 68: Türsprechanlage mit IP-Gateway und mobilen Endgeräten

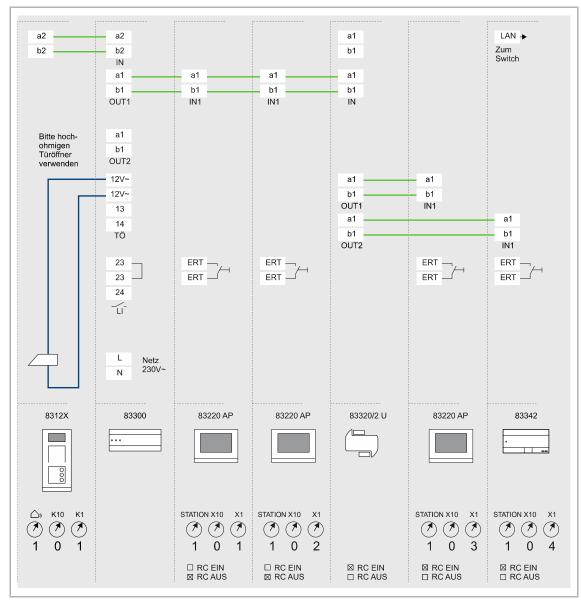


Abb. 69: Türkommunikation über ein IP-Gateway

Außenstation Video, externe Kamera und IP-Gateway, Betriebsmodus 1 Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Video 1-fach 180° 83121/1-xxx-101,
- einer externen, analogen Videokamera 83550/1,
- einem Netzteil CP-D 12/0.83,
- einem Kamera Interface 83327,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel® 83220 AP-xxx,
- einem IP-Gateway 83342.

Im Betriebsmodus 1 können die am Kamera Interface angeschlossenen Kameras von der Video-Innenstation aus angewählt werden. Es besteht keine Zuordnung zu einer Außenstation.

Über das IP-Gateway können mobile Endgeräte in die Busch-Welcome® Anlage integriert werden.

Das Kamera Interface wird, über die Klemmen IN a2/b2 und die Klemmen OUT a2/b2, in den Außenbus eingeschleift. Es darf nicht der letzte Teilnehmer im Außenbus sein.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

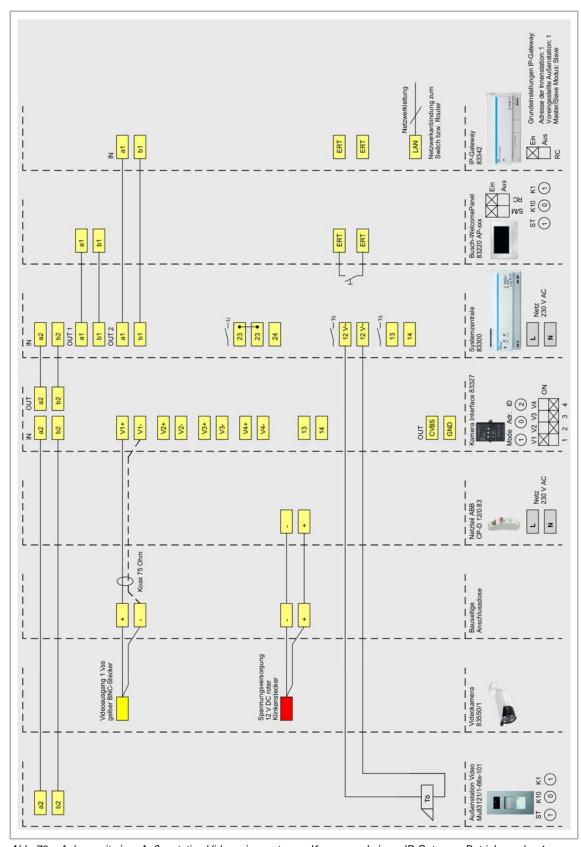


Abb. 70: Anlage mit einer Außenstation Video, einer externen Kamera und einem IP-Gateway, Betriebsmodus 1 Überwachungsfunktion

Außenstation Video, externe Kamera und IP-Gateway, Betriebsmodus 2 Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 1-fach 83101/1-xxx,
- einer externen, analogen Videokamera 83550/1,
- einem Netzteil CP-D 12/0.83,
- einem Kamera Interface 83327,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Busch-WelcomePanel[®] 83220 AP-xxx,
- einem IP-Gateway 83342.

Der Betriebsmodus 2 ordnet das Kamera Interface einer Außenstation zu. Die angeschlossene externe Kamera wird bei einem Türruf auf die Video-Innenstation aufgeschaltet.

Über das IP-Gateway können mobile Endgeräte in die Busch-Welcome® Anlage integriert werden.

Das Kamera Interface wird, über die Klemmen IN a2/b2 und die Klemmen OUT a2/b2, in den Außenbus eingeschleift. Es darf nicht der letzte Teilnehmer im Außenbus sein.

Eine Audio- und Videoverbindung wird durch Klingeln an der Außenstation oder an der Innenstation durch Einschalten des Mikrofons aufgebaut.

Es besteht die Möglichkeit, einen Etagenruftaster (ERT) anzuschließen. Zwischen Tür- und Etagenruf besteht eine akustische Rufunterscheidung.

Nach der Inbetriebnahme und der Einrichtung eines Benutzers für die Funktion "Tür öffnen", ist die Zutrittsfunktion jederzeit möglich.

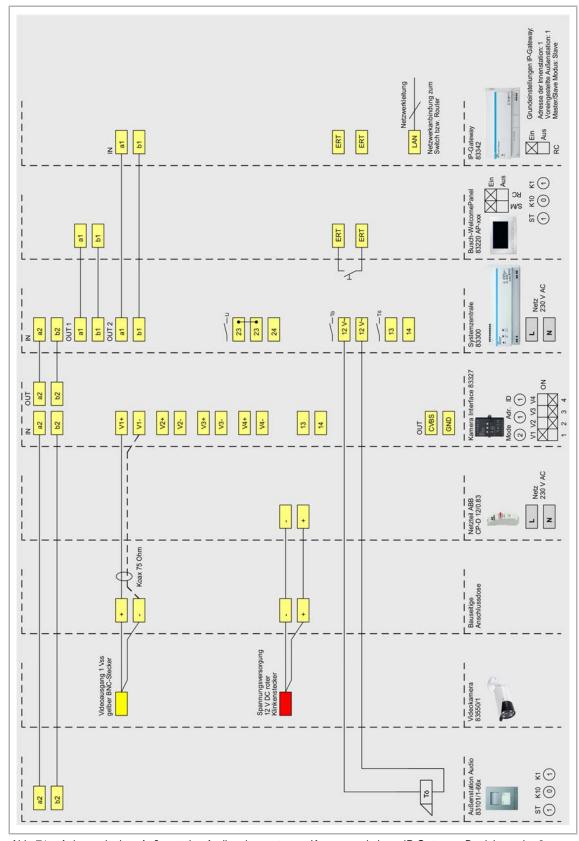


Abb. 71: Anlage mit einer Außenstation Audio, einer externen Kamera und einem IP-Gateway, Betriebsmodus 2 Überwachungsfunktion

IP- und Telefon-Gateway

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 1-fach 83101/1-xxx mit einer Klingeltaste,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem IP-Gateway 83342,
- einem Telefon-Gateway 83350,
- zwei Innenstationen:
 - Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx
 - Innenstation Audio 83210 AP-xxx

Über das Telefon-Gateway wird die Busch-Welcome® Anlage an die analogen Eingänge einer vorhandenen Telefonanlage angeschlossen.

Programmieren Sie das Telefon-Gateway über das IP-Gateway. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1. Mit einem Web-Browser in das IP-Gateway einloggen.
 - Ein Dialog erscheint.
- In der Geräteliste des Dialogs den Eintrag "Telefon-Gateway" auswählen und auf "Login" klicken.
- 3. Die Suche nach dem Gerät starten.
- Das Telefon-Gateway aus der Liste auswählen und das Passwort eingeben. Voreingestellt ist das Passwort 1234.
 - Die Parameter des Telefon-Gateway werden angezeigt und k\u00f6nnen eingestellt werden.
 Weitere Informationen, siehe Bedienungsanleitung f\u00fcr das IP-Gateway.



Hinweis

Das Telefon-Gateway besitzt keine Trimmer zur Adresseinstellung. Die Adresse der Innenstation (03) wird über die Software des Telefon-Gateway eingestellt.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

Informationen zur Verwendung des Telefon-Gateways, siehe "Verwendung des Telefon-Gateways" auf Seite 104.

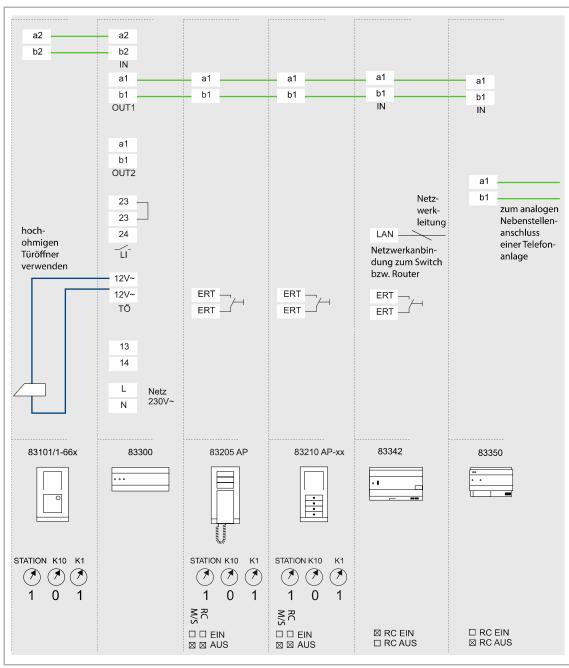


Abb. 72: Türkommunikation über ein Telefon-Gateway und IP-Gateway

3.6.3 Schaltaktor

Schaltaktor Unterputz - Betriebsart "Innenstelle"

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 3-fach 83101/3-xxx mit drei Klingeltasten,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem Klingeltransformator 83315,
- einem Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Innenstation Audio 83210 AP-xxx

In der Betriebsart "Innenstelle" schaltet der Schaltaktor Unterputz bei einem eingehenden Tür-/Etagenruf. Ein Taster am Nebenstelleneingang dient als Etagenruftaster. Alle Innensprechstellen mit der gleichen Adresse lösen einen Etagenruf aus. Das Relais des Aktors schaltet.

Anwendung

Die Schaltung dient der Ansteuerung eines bauseitigen Signalgebers parallel zur Innenstation (Nebensignalfunktion). Der Schaltaktor und die Innenstation erhalten die gleiche Adresse. Der Schaltaktor arbeitet dabei als Slave. Die Schaltzeit des Relais ist über ein Potentiometer von 1 Sekunde bis 1 Minute einstellbar.

Der Schaltaktor kann auch ohne parallele Innensprechstelle über eine Ruftaste angesteuert werden. Das Gerät arbeitet dann als Master und erhält die Adresse der Ruftaste, über die der Aktor angesteuert werden soll.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

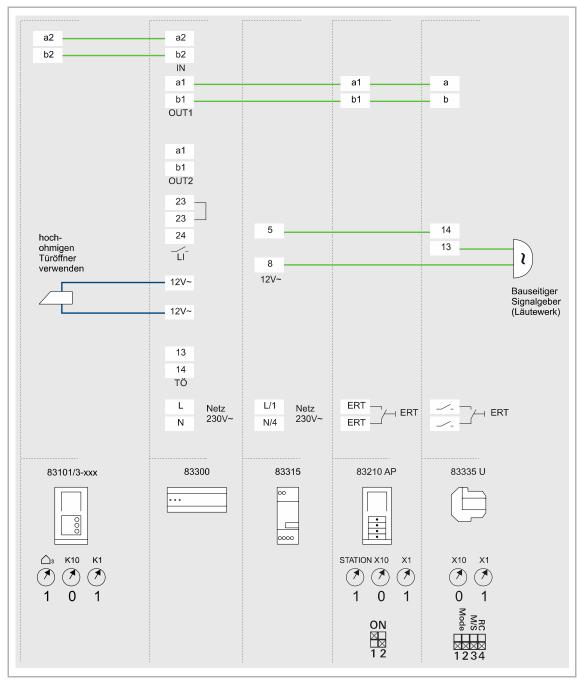


Abb. 73: Türkommunikation über einen Schaltaktor Unterputz in der Betriebsart "Innenstelle"

Schaltaktor Unterputz - Betriebsart "Außenstelle"

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einem Einbau-Audiomodul 83110-101,
- einem Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Systemzentrale 83300,
- einer Innenstation Audio 83210 AP-xxx

In der Betriebsart "Außenstelle" schaltet der Schaltaktor Unterputz bei einem eingehenden Ruf von der Taste 1 des Einbau-Audiomoduls. Ein am Nebenstelleneingang angeschlossener Taster schaltet das Relais des Aktors.

Anwendung

Mit dieser Schaltung kann eine Beleuchtung (z. B. Außenbeleuchtung) über einen Lichttaster an der Außensprechstelle geschaltet werden.

Die Schaltzeit des Relais ist über ein Potentiometer von 1 Sekunde bis 5 Minuten einstellbar.



Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

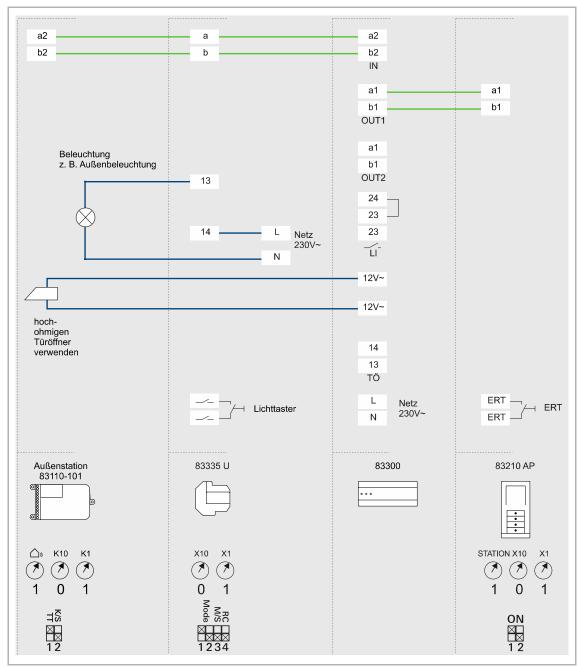


Abb. 74: Türkommunikation über einen Schaltaktor Unterputz in der Betriebsart "Außenstelle"

Schaltaktor Unterputz - Betriebsart "Licht"

Anlagenbeschreibung

Die Busch-Welcome® Anlage besteht aus,

- einer Außenstation Audio 3-fach 83101/3-xxx mit drei Klingeltasten,
- einer Systemzentrale 83300,
- einem Schaltaktor Unterputz 83335 U,
- einer Innenstation Audio 83210 AP-xxx

In der Betriebsart "Licht" schaltet der Schaltaktor Unterputz beim Betätigen der Lichttaste an einer Innensprechstelle. Ein am Nebenstelleneingang angeschlossener Taster schaltet das Relais des Aktors.

Anwendung

Mit dieser Schaltung kann eine Beleuchtung (z. B. Treppenhauslicht) über die Lichttaste einer Innensprechstelle geschaltet werden.

Die Schaltzeit des Relais ist über ein Potentiometer von 1 Sekunde bis 5 Minuten einstellbar.

$\prod_{i=1}^{\infty}$

Hinweis

Bitte beachten Sie die systemspezifischen Angaben zur Verkabelung, zu Reichweiten, Verbrauchseinheiten und zur Systemtopologie in Kapitel 2.2 "Manuelle Planung und Installation" auf Seite 23.

Detaillierte Angaben zum Funktionsumfang der Busch-Welcome® Komponenten, siehe Kapitel 7 "Sortimentsübersicht" auf Seite 141.

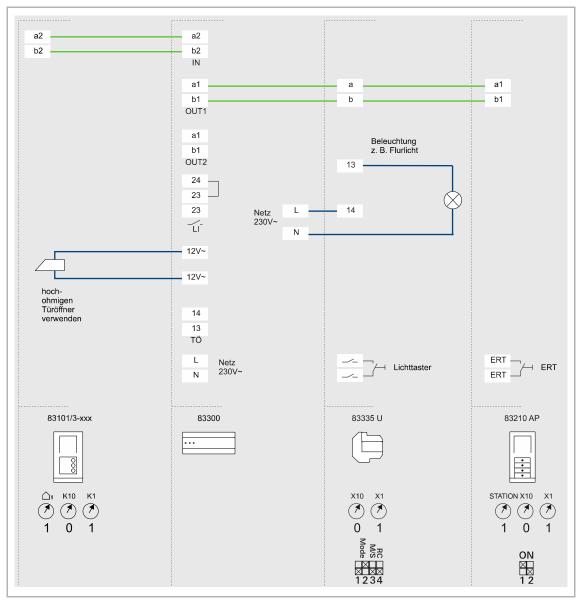


Abb. 75: Türkommunikation über einen Schaltaktor Unterputz in der Betriebsart "Licht"

4 Einbau und Montage

4.1 Montage in Hohlwänden

Sägen Sie ein Loch entsprechend der Größe der verwendeten Außenstation in die Fassade. Die passende Schablone liegt der Dose bei. Maßzeichnungen, siehe Kapitel 5.1 "Unterputz-Montagedosen" auf Seite 123.

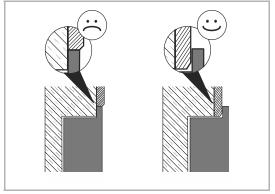


Abb. 76: Montagehinweis für UP-Gehäuse

Hinweis

Der umlaufende "Kragen" der Unterputzdose muss auf der Fassade aufliegen.

Um die Unterputzdose in dem Ausschnitt zu verankern, verwenden Sie das separat erhältliche Montageset für Hohlwanddosen (83511).

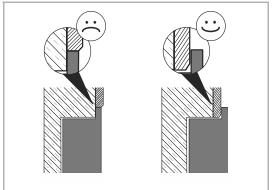


Abb. 77: Hohlwandset 83511

4.2 Montage in verklinkerten Fassaden

Stemmen Sie ein Loch entsprechend der Größe der verwendeten Außenstation in die dafür vorgesehene Fassade. Die passende Schablone liegt der Dose bei. Maßzeichnungen, siehe Kapitel 5.1 "Unterputz-Montagedosen" auf Seite 123.

Die Einbautiefe der Dosen beträgt 40 mm.





Hinweis

Der umlaufende "Kragen" der Unterputzdose muss auf der Fassade aufliegen.

Abb. 78: Montagehinweis für UP-Gehäuse

Befestigen Sie die Unterputz-Montagedose mithilfe der Langlöcher in dem Fassadenausschnitt. Sie können die zwischen Dose und Klinker entstandenen Hohlräume mit Montageschaum auffüllen. Brechen Sie hierzu die Löcher in den 45° gewinkelten Ecken der Dose aus. Führen Sie den Verlängerungsschlauch des Montageschaums ein und verfüllen Sie den Hohlraum.



Hinweis

Nutzen Sie niedrig expansiven Montageschaum, um ein Eindringen des Schaums in die Unterputzdose zu vermeiden. Nutzen Sie ggf. Montageschaumreiniger, um frische Verschmutzungen zu entfernen.

Weiteres Zubehör wird für die Montage nicht benötigt.

4.3 Montage in gedämmten Fassaden

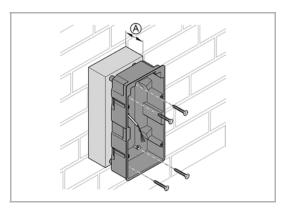
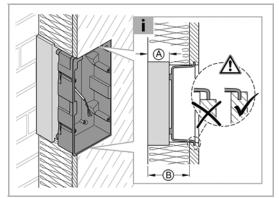
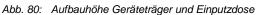


Abb. 79: Einputzdose am Geräteträger befestigen

 Die Einputzdose an einem Geräteträger befestigen, der für gedämmte Außenfassaden geeignet ist (z. B. Universal-Geräteträger, Firma Kaiser).





Hinweis

Achten Sie darauf, dass die Aufbauhöhe von Geräteträger und Einputzdose zur Stärke der geplanten Außendämmung (z. B. 160 mm Außendämmung) passt.

- 2. Das Kabel durch ein passendes Loch in der Einputzdose einführen.
- 3. Den beiliegenden Putzdeckel als Putzschutz einsetzen.

Hinweis

Achten Sie darauf, dass keine Hohlräume entstehen, um Wärmebrücken zu vermeiden. Füllen Sie eventuell entstehende Hohlräume mit geeigneten Dämmstoffen aus.

Nach dem Dämmen und Verputzen:

4. Vorsichtig den über der Dose liegenden Putz entfernen.



Hinweis

Achten Sie darauf, dass genügend Putz stehen bleibt, so dass das Loch hinterher vom umlaufenden Kragen der Unterputz-Montagedose komplett abgedeckt wird.

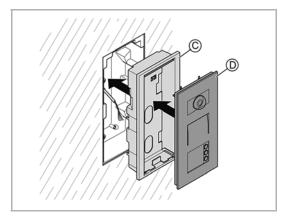


Abb. 81: Montagedose und Außenstation einsetzen

- 5. Die Unterputz-Montagedose [C] in die Einputzdose einsetzen und mithilfe der beiliegenden Schrauben festschrauben.
 - Dazu die vier Langlöcher im Boden der Unterputz-Montagedose verwenden.
 - Je nach Stärke des aufgebrachten Putzes, die kürzeren oder die längeren Schrauben verwenden.
- 6. Die Außenstation [D] anschließen und in die Unterputz-Montagedose [C] einsetzen.

5 Maßzeichnungen

5.1 Unterputz-Montagedosen

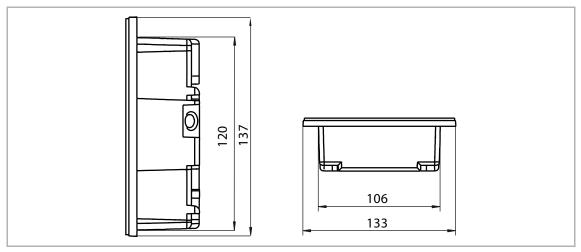


Abb. 82: Maße Unterputz-Montagedose 83400 U-xxx

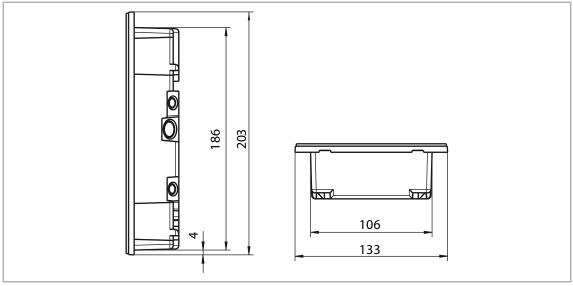


Abb. 83: Maße Unterputz-Montagedose 83401 U-xxx

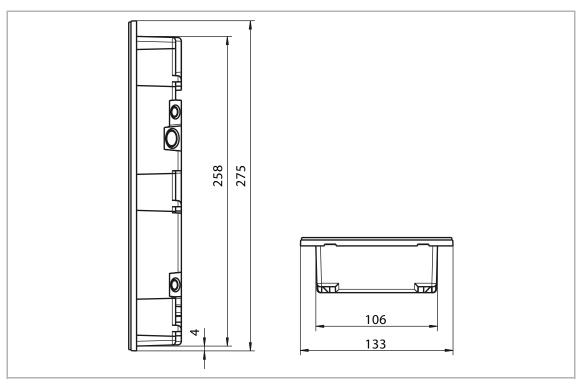


Abb. 84: Maße Unterputz-Montagedose 83402 U-xxx

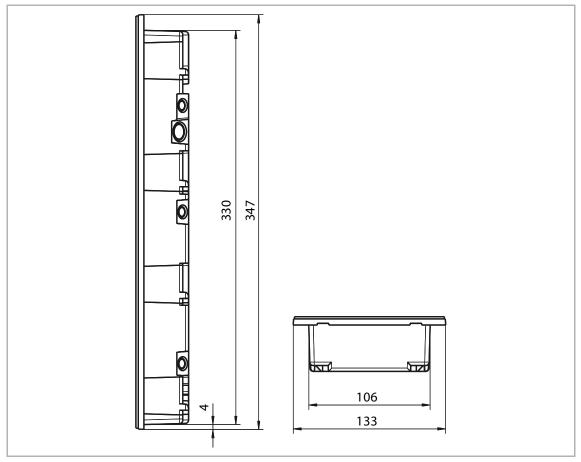


Abb. 85: Maße Unterputz-Montagedose 83403 U-xxx

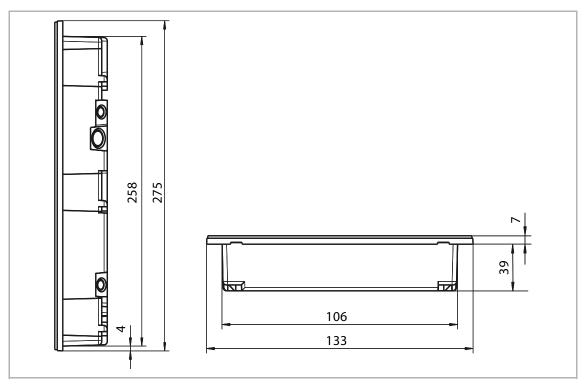


Abb. 86: Maße Unterputz-Montagedose 83404 U-xxx

5.2 Einbaumodule

Einbaumodule für den Einbau in bauseitige Türstationen, Briefkastenanlagen und Kommunikationssäulen.

5.2.1 Einbau-Audiomodul 83110-101

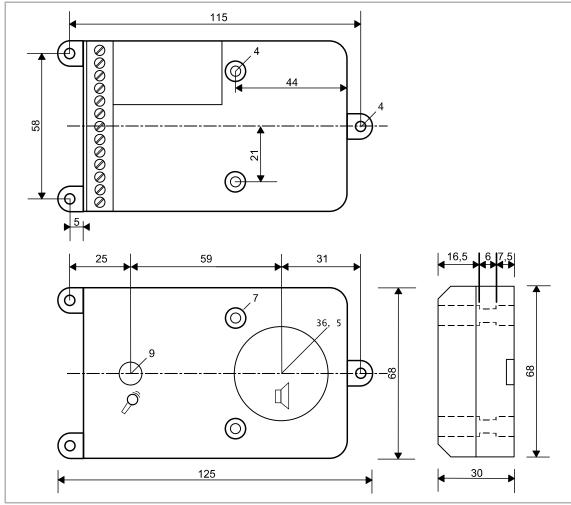


Abb. 87: Maße Einbau-Audiomodul 83110-101

5.2.2 Einbau-Tastenerweiterung 83111-101

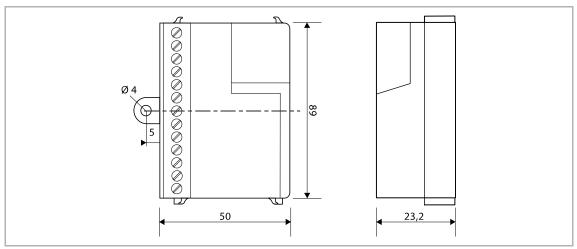


Abb. 88: Maße Einbau-Tastenerweiterung 83111-101

5.2.3 Kameramodul 83501-101 und 83503

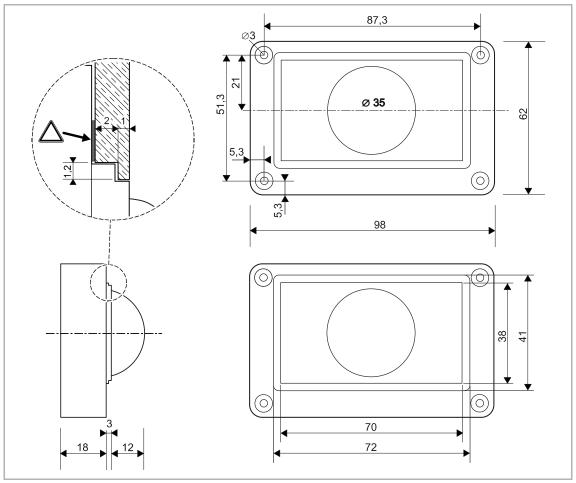


Abb. 89: Maße Kameramodul 83501-101



Achtung!

Feuchtigkeitsschaden durch eindringendes Wasser.

– Umlaufende Dichtung zwischen Kameramodul und Gehäuse fest andrücken.

5.2.4 Maße Zutrittskontrollmodule, Zustands-, Info- und Blindmodul

- Fingerprint-Modul 83170-xxx-101
- Tastatur-Modul 83171-xxx-101
- Transponder-Modul 83172-xxx-101
- Zustandsmodul 83190
- Infomodul 83191
- Blindmodul 83192

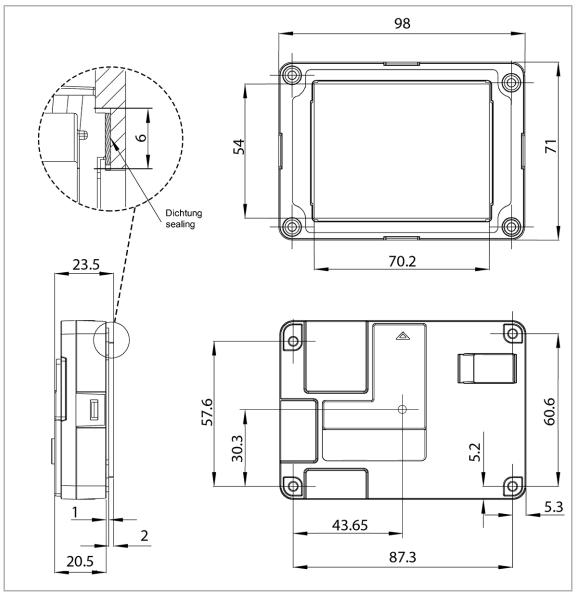


Abb. 90: Maße Fingerprint-Modul, Tastatur-Modul, Transponder-Modul, Zustandsmodul, Infomodul und Blindmodul.

5.2.5 Frontplatte für Zutrittskontrollmodule, Zustands-, Info- und Blindmodul

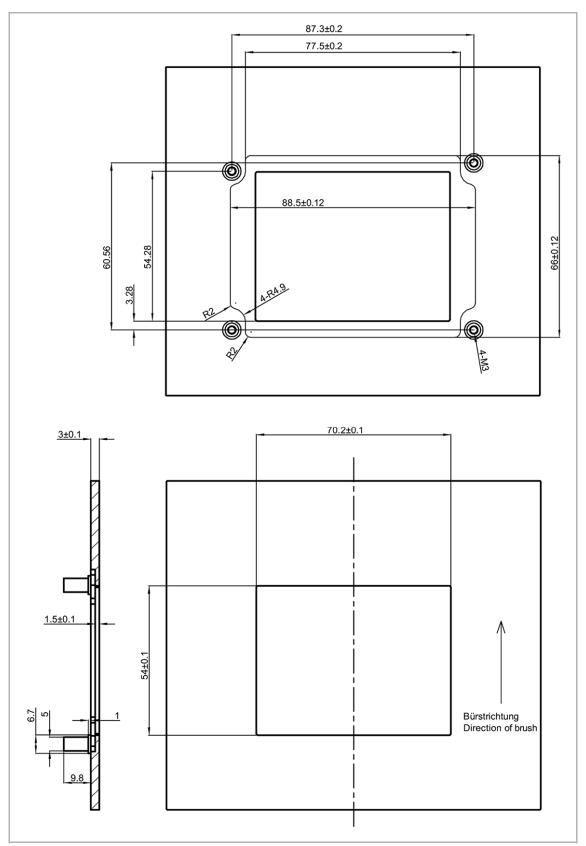


Abb. 91: Maße Frontplatte für Außenstation mit Fingerprint-Modul, Außenstation mit Tastatur-Modul und Außenstation mit Transponder-Modul

6 Inbetriebnahme

6.1 Grundlagen Adressierung Busch-Welcome® (Geräte vernetzen/verbinden)

In einer Busch-Welcome[®] Anlage werden die einzelnen Stationen oder Komponenten miteinander vernetzt.

Als Beispielsituation: Damit es in einer bestimmten Wohnung klingelt, wenn Sie an der Haustür auf einen bestimmten Klingeltaster drücken, müssen diese aufeinander "angelernt" werden. Die Innenstation einer Wohnung wird in diesem Fall einem Klingeltaster einer Außenstation zugeordnet. Dieser Anlernvorgang wird als "Adressieren" bezeichnet.

Der Vorgang des Adressierens ist vom Prinzip für alle Geräte des Systems Busch-Welcome[®] gleich. Die Adressierung erfolgt über drei Trimmer.

Im Folgenden wird das Adressieren anhand von Beispielen erläutert. Die Informationen in den Kapiteln bauen dabei aufeinander auf. Lesen Sie sich entsprechend alle Unterkapitel zu diesem Thema durch.

6.1.1 Die Trimmer

- An den Trimmern wird die Adressierung vorgenommen.
- Die Trimmer befinden sich innerhalb des Gerätes. Zum Einstellen muss je nach Gerät das Rückteil oder Frontteil abgenommen werden.
- Die Trimmer sind je nach Gerät senkrecht oder waagerecht angeordnet.

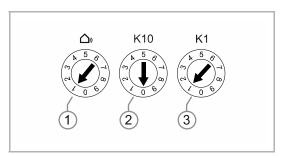


Abb. 92: Trimmer für die Adressierung (Beispiel)

Trimmer [1]:

Adresse der Außenstation

Trimmer [2] und [3]:

- Adresse des Klingeltasters einer Außenstation.
- Zehnerstelle [2] und Einerstelle [3]

6.1.2 Eine Außenstation mit zwei Wohnungen

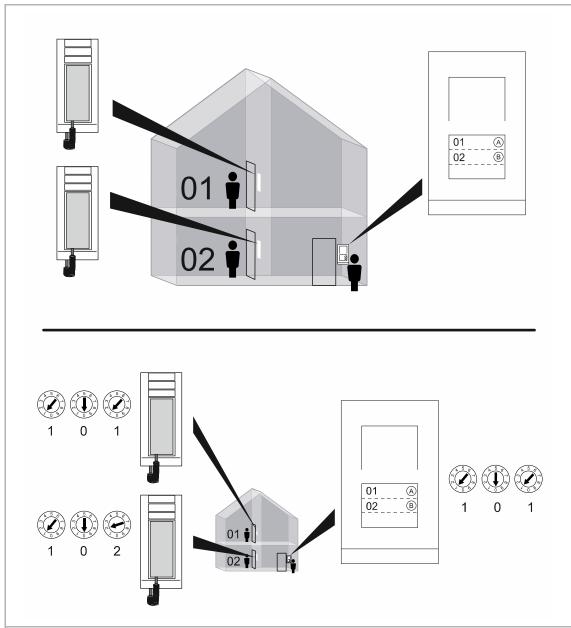


Abb. 93: Eine Außenstation mit zwei Wohnungen

Außenstation

Einstellung und Informationen für die Außenstation:

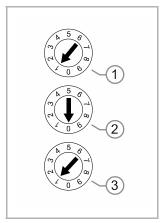


Abb. 94: Adressierung Außenstation

Adresse der Außenstation:

- Trimmer [1] auf "1"
 - Da nur eine Außenstation vorhanden ist, wird diese auf "1" gestellt. Jede weitere Außenstation würde jeweils einen Zähler höher gestellt.

Adressen der Klingeltaster (Zehnerstelle und Einerstelle):

- Trimmer [2] auf "0"
- Trimmer [3] auf "1"

Bei der eingestellten Adresse für den Klingeltaster handelt es sich um eine Startadresse.

Jede weitere Klingel auf der Außenstation wird automatisch jeweils einen weiter hochgezählt. Von oben nach unten und von links nach rechts. Die zweite Klingel bekommt automatisch die Adresse "02". Die automatische Zählung beginnt mit der eingestellten Startadresse. In diesem Fall mit "01"

Wohnung 1 und 2

Einstellungen und Informationen für die Innenstationen.

Die Innenstation wird auf die Außenstation angelernt. An der Innenstation wird die Adresse des Klingeltasters von der Außenstation eingestellt.

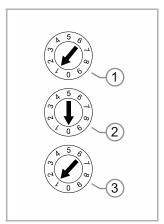


Abb. 95: Wohnung 1

Trimmer der Innenstation der Wohnung 1:

- Adresse der Außenstation:
 - Trimmer [1] auf "1"
- Adresse der Klingel für die Wohnung 1 (Zehnerstelle und Einerstelle):
 - Trimmer [2] auf "0"
 - Trimmer [3] auf "1"

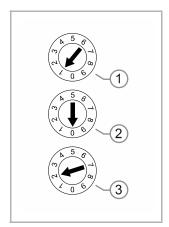


Abb. 96: Wohnung 2

Trimmer der Innenstation der Wohnung 2:

- Adresse der Außenstation:
 - Trimmer [1] auf "1"
- Adresse der Klingel für die Wohnung 2 (Zehnerstelle und Einerstelle):
 - Trimmer [2] auf "0"
 - Trimmer [3] auf "2"

6.1.3 Zwei Außenstationen mit zwei Wohnungen

Einheitliche Zuordnung der Klingeltasten

Bei mehreren Außenstationen innerhalb einer Busch-Welcome® Anlage sind die Klingeltasten jeder Außenstation in der Regel einheitlich zugeordnet.

Auf diese Weise können von allen Außenstationen alle Wohnungen gerufen werden. Das ist sinnvoll bei einem Gebäude mit mehreren Eingängen, von denen aus jeweils alle Wohnungen erreichbar sind.

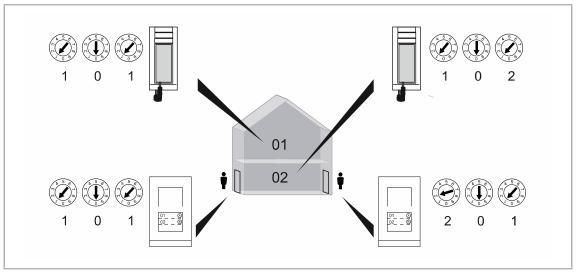


Abb. 97: Zwei Außenstationen mit zwei Wohnungen (einheitliche Zuordnung der Klingeltaster)

Bei mehreren Außenstationen in einer Busch-Welcome[®] Anlage wird an jeder Innenstation nur eine Außenstation eingestellt (da es dafür nur einen Trimmer gibt, ist mehr nicht möglich). Die weiteren Außenstationen werden automatisch über die Systemzentrale hinzugesteuert.

Der Trimmer der Innenstation wird auf die Adresse einer der Außenstationen eingestellt. Diese Außenstation wird gleichzeitig zu einer Standard-Außenstation. Mehr zu Standard-Außenstationen und der maximalen Anzahl von Außenstationen in einem der weiteren Kapitel.

An jeder Innenstation kann jeweils dieselbe Außenstation zugewiesen werden. Da jede Wohnung über eine andere Klingeltaste aufgerufen wird, gibt es keinen Konflikt.

6.1.4 Mehrere Außenstationen mit zwei Häusern und mehreren Wohnungen

Unterschiedliche Zuordnung der Klingeltasten

Sollen von einer Außenstation alle Wohnungen und von den weiteren Außenstationen nur ein Teil der Wohnungen aufgerufen werden, erfolgt die Zuordnung der Klingeltaster unterschiedlich.

Dargestelltes Beispiel:

- Außenstation Toreinfahrt:
 - Es sollen alle 4 Wohnungen aufgerufen werden.
- Außenstation linkes Gebäude mit den Wohnungen 01 und 02:
 - Es sollen die Wohnungen 01 und 02 aufgerufen werden.
- Außenstation rechtes Gebäude mit den Wohnungen 03 und 04:
 - Es sollen die Wohnungen 03 und 04 aufgerufen werden.

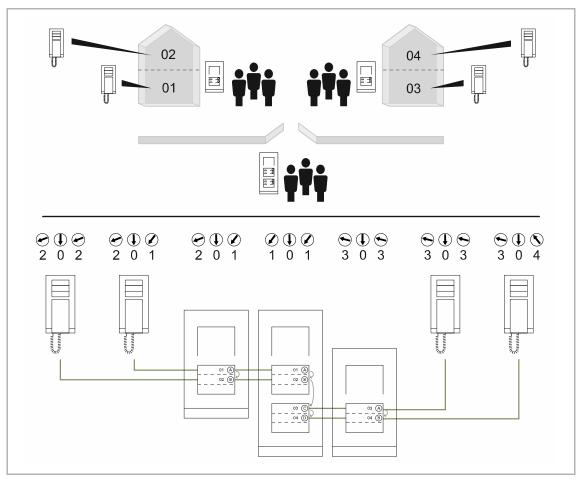


Abb. 98: Mehrere Außenstationen mit mehreren Wohnungen (unterschiedliche Zuordnung der Klingeltaster)

Für die Realisierung muss an der Außenstation des rechten Gebäudes die Startadresse des ersten Klingeltasters auf 03 eingestellt werden. Die weiteren Klingeltaster dieser Außenstation werden dann von 03 an automatisch hochgezählt.

6.1.5 Weitere Informationen / Einstellungen

6.1.5.1 Innenstationen / Hauptinnenstation

Innenstationen

An den Innenstationen wird über die Einstellung der Adresse die Wohnung zugewiesen. Innerhalb einer Busch-Welcome® Anlage können bis zu 99 Wohnungen adressiert werden. In jeder Wohnung können sich bis zu vier gleichberechtigte Innenstationen mit derselben Adresse befinden. Beim Drücken der zugeordneten Klingeltaste werden die vier Innenstationen gerufen.

Hauptinnenstation

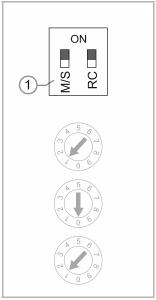


Abb. 99: Master / Slave

Hauptinnenstation:

 In jeder Wohnung muss an genau einer Innenstation der Schalter "M/S" aktiviert werden. Das heißt "M=ON".

Weitere Innenstationen:

 Bei weiteren Innenstationen in der Wohnung muss an diesen der Schalter auf "M=OFF" stehen. Der Schalter befindet sich an der Rück- bzw. Außenseite der Innenstationen.

6.1.5.2 Außenstation / Standard-Außenstation

In einer Busch-Welcome[®] Anlage sind aktuell maximal 4 Außenstationen möglich. Die Werte der Trimmereinstellung für die Adresse der Außenstation dürfen entsprechend 1 bis 4 betragen.

Bei mehreren Hauseingängen mit einer Außenstation wird eine davon als Standard-Außenstation festgelegt. Die Standard-Außenstation ist immer die, die an der Innenstation einer Wohnung durch die Adressierung zugewiesen wird. Die weiteren Außenstationen werden durch die Systemzentrale automatisch hinzugesteuert. Sie sind Neben-Außenstationen.

An einer Außenstation ist die Funktion "Türöffnen" und "Lichtschalten" möglich.

- Türöffnen (wenn kein Anruf anliegt): Drücken Sie die Taste "Türöffnen".
 - Die Tür der Standardaußenstation wird geöffnet.
- Türöffnen (es liegt ein Anruf an): Drücken Sie die Taste "Türöffnen".
 - Es wird die Tür geöffnet, an der geklingelt wurde.
- Licht schalten (unabhängig von einem Anruf): Drücken Sie die Taste "Licht".
 - Es wird das angeschlossene Licht geschaltet.

Hinweis

Bei Innenstationen mit der Möglichkeit Kamerabilder anzuzeigen, kann das Kamerabild einer Außenstation auch außerhalb einer Rufverbindung aktiviert werden. Hierbei wird das Kamerabild der Standard-Außenstation gezeigt.

6.1.5.3 Tastentöne an der Außenstation

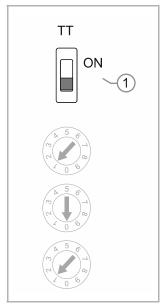


Abb. 100: Schalter Tastentöne

An den Außenstationen wird über den Tastentöne-Schalter "TT" [1] die akustische Rückmeldung beim Drücken einer Klingeltaste ein- und ausgeschaltet. Der Schalter befindet sich auf der Rückseite der Außenstation.

6.1.5.4 Abschlusswiderstand

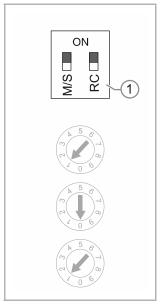


Abb. 101: Abschlusswiderstand

Bei reinen Busch-Welcome® Audio-Anlagen muss der Abschlusswiderstand immer auf "OFF" geschaltet werden.

Bei Video-Anlagen müssen die Abschlusswiderstände bei den letzten Geräten eines Zweiges auf "ON" geschaltet werden, bei allen anderen auf "OFF". Das Einstellen der Abschlusswiderstände erfolgt über den Schalter "RC" an allen Innenstationen sowie den Videoverteilern Innen und der Zusatzspannungsversorgung.

6.1.5.5 Türöffner / Lichtschalter

Die Einstellung wird nur am Schaltaktor Tür/Licht vorgenommen. Sie zeigt die jeweilige Funktion des Geräts in der Busch-Welcome[®] Anlage. Zum Einstellen dient der Schiebeschalter am Gerät.

6.1.5.6 Türöffnerzeiten / Lichtzeiten

Diese Einstellung an der Systemzentrale und dem Schaltaktor Tür/Licht bestimmt die Betriebsdauer des Türsummers (von einer bis zehn Sekunden). Die Leuchtdauer kann zwischen einer Sekunde bis fünf Minuten eingestellt werden.

- An der Systemzentrale befindet sich für beide ein eigener Trimmer.
- Beim REG Schaltaktor und am Schaltaktor Unterputz wird derselbe Trimmer je nach Stellung des Schiebeschalters für eine der beiden Stellgrößen benutzt.

7 Sortimentsübersicht

7.1 Außenstationen

7.1.1 Außenstation Video



Außenstation Video 1-fach 83121/1-xxx



Außenstation Video 2-fach 83121/2-xxx



Außenstation Video 3-fach 83121/3-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0012,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0013,artikel.html



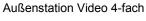
www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0014,artikel.html

Funktionen, siehe Seite 145.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

141





I. Lonz.

M. Mueller

Dr. Schneider

J. Krause

F. Schulze

A. Schafer

Außenstation Video 6-fach

83122/6-xxx

83122/4-xxx



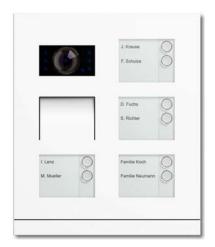
www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0264,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0265,artikel.html

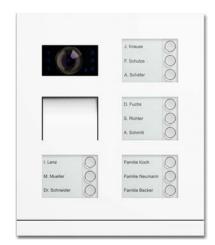
Funktionen, siehe Seite 145.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.



Außenstation Video 8-fach

83124/8-xxx



Außenstation Video 12-fach

83124/12-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0266,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0267,artikel.html

Funktionen, siehe Seite 145.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.





Außenstation Video 1-fach 180°

83121/1-xxx-101

Außenstation Video 1-fach Infomodul 83122/1-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0494,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0502,artikel.html

Funktionen, siehe Seite 145.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.



Außenstation Video 9-fach Zustandsmodul

83124/9-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0506,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zwei hochwertige Varianten: Außenstation Edelstahl (gebürstet) und studioweiß matt (metallbeschichtet), besonders robust und widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse.
- Frontplatte aller Außenstationen in 3 mm Stärke.
- Edelstahl-Variante: robuste geschliffene Edelstahl-Frontplatte.
- Busch-Welcome[®] Außenstation Video mit 1 bis 12 Klingeltasten.
- Störgeräuschunterdrückung für verständliche Türkommunikation zwischen Bewohner und Besucher.
- Spannungsversorgung über 2-Draht-Bus. Eine zusätzliche Verdrahtung mit der Außenstation für Hilfsenergie entfällt.
- Namensschilder: verdeckter Mechanismus für den Austausch, schützt vor unberechtigtem Zugriff.
- Homogene Ausleuchtung von Namensschildern und Ruftasten mit langlebigen LEDs.
- Anschlussfertige Auslieferung, lediglich der 2-Draht-Bus ist noch anzuschließen.
- Bei Bedarf zuschaltbare akustische Rückmeldung bei Betätigung der Klingeltasten.
- Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 86°/67°.
- Einstellwinkel horizontal/vertikal: ±15°, mechanisch verstellbar.
- Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen.

7.1.2 Außenstation Audio



Außenstation Audio 1-fach 83101/1-xxx



Außenstation Audio 2-fach 83101/2-xxx



Außenstation Audio 3-fach 83101/3-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0007,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0008,artikel.html



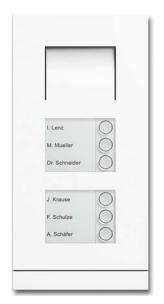
www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0009,artikel.html

Funktionen, siehe Seite 149.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.



Außenstation Audio 4-fach 83102/4-xxx



Außenstation Audio 6-fach 83102/6-xxx



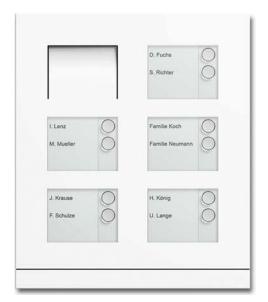
www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0260,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0261,artikel.html

Funktionen, siehe Seite 149.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

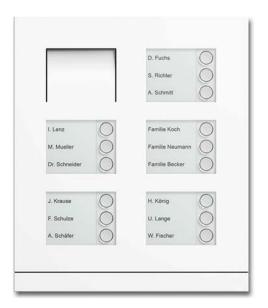


Außenstation Audio 10-fach

83105/10-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0262,artikel.html



Außenstation Audio 15-fach

83105/15-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0263,artikel.html

Funktionen, siehe Seite 149.

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.



Außenstation Audio 1-fach Infomodul 83102/1-xxx



Außenstation Audio 12-fach Zustandsmodul 83105/12-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0500,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0504,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zwei hochwertige Varianten: Außenstation Edelstahl (gebürstet) und studioweiß matt (metallbeschichtet), besonders robust und widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse.
- Frontplatte aller Außenstationen in 3 mm Stärke.
- Edelstahl-Variante: robuste geschliffene Edelstahl-Frontplatte.
- Busch-Welcome® Außenstation Audio mit 1 bis 15 Klingeltasten.
- Störgeräuschunterdrückung für verständliche Türkommunikation zwischen Bewohner und Besucher.
- Spannungsversorgung und Datenübertragung über 2-Draht-Bus. Eine zusätzliche Verdrahtung mit der Außenstation für Hilfsenergie entfällt.
- Namensschilder: verdeckter Mechanismus für den Austausch, schützt vor unberechtigtem Zugriff.
- Homogene Ausleuchtung von Namensschildern und Ruftasten mit langlebigen LEDs.
- Anschlussfertige Auslieferung, lediglich der 2-Draht-Bus ist noch anzuschließen.
- Bei Bedarf zuschaltbare akustische Rückmeldung bei Betätigung der Klingeltasten.

7.1.3 Einbau-Audiomodul



Einbau-Audiomodul

83110-101



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0521,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Ermöglicht die Integration der Busch-Welcome® Installation in Briefkastenanlagen.
- Ermöglicht die Audiokommunikation.
- Eingebautes Relais zur Betätigung des Türöffners.
- 8 Eingänge zum Anschluss der Klingeltaster.
- Sprachlautstärke einstellbar.
- Mit Schnittstelle für den Anschluss der Einbau-Tastenerweiterung.
- Mit Schnittstelle für den Anschluss des Kameramoduls.

7.1.4 Einbau-Tastenerweiterung



Einbau-Tastenerweiterung

83111-101



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0546,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Erweitert das Einbau-Audiomodul um weitere 12 Binär-Eingänge.
- Mit Schnittstelle für den Anschluss weiterer Einbau-Tastenerweiterungen.
- Das Einbau-Audiomodul kann mithilfe der Einbau-Tastenerweiterung auf maximal 99 Eingänge für Klingeltaster erweitert werden.

7.2 Zutrittskontrolle

7.2.1 Außenstation mit Fingerprint-Modul



Außenstation mit Fingerprint-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83100/70-660



Außenstation mit Fingerprint-Modul Frontplatte Metall, Oberfläche weiß beschichtet 83100/70-664



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0413,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0414,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe des Fingerabdruck-Scanners.
- Es können 64 Nutzer eingelernt werden.

7.2.2 Außenstation mit Tastatur-Modul



Außenstation mit Tastatur-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83100/71-660



Außenstation mit Tastatur-Modul Frontplatte Metall, Oberfläche weiß beschichtet 83100/71-664



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0415,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0416,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe eines Zahlencodes.
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Stand-Alone-Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner).

7.2.3 Außenstation mit Transponder-Modul



Außenstation mit Transponder-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83100/72-660



Außenstation mit Transponder-Modul Frontplatte Metall, Oberfläche weiß beschichtet 83100/72-664



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0417,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0418,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe einer Schlüsselkarte 83173 (berührungslos).
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Stand-Alone-Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner).

7.2.4 Außenstation Video mit Tastatur-Modul



Außenstation Video mit Tastatur-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83121/71-660



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0428,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen.
- Freisprecheinheit hinterleuchtet.
- Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 86°/67°.
- Einstellwinkel horizontal/vertikal: ±15°, mechanisch verstellbar.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe eines Zahlencodes.
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Die Tastatur kann auch zur direkten Anwahl von Busch-Welcome[®] Innenstationen benutzt werden.

7.2.5 Außenstation Video x-fach mit Fingerprint-Modul



Außenstation Video 1-fach mit Fingerprint-Modul gebürstet

Frontplatte Edelstahl, Oberfläche

83122/70/1-660



Außenstation Video 2-fach mit Fingerprint-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83122/70/2-660



Außenstation Video 3-fach mit Fingerprint-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83122/70/3-660



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0419,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0420,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0421,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen.
- Einstellwinkel horizontal/vertikal: ±15°, mechanisch verstellbar.
- Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 86°/67°.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe des Fingerabdruck-Scanners.
- Es können 64 Nutzer eingelernt werden.
- Freisprecheinheit und Tastenmodul hinterleuchtet.

7.2.6 Außenstation Video x-fach mit Tastatur-Modul



Außenstation Video 1-fach mit Tastatur-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet

gebürstet 83122/71/1-660



Außenstation Video 2-fach mit Tastatur-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83122/71/2-660



Außenstation Video 3-fach mit Tastatur-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83122/71/3-660



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0422,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0423,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0424,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen.
- Einstellwinkel horizontal/vertikal: ±15°, mechanisch verstellbar.
- Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 86°/67°.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe eines Zahlencodes.
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Freisprecheinheit und Tastenmodul hinterleuchtet.

7.2.7 Außenstation Video x-fach mit Transponder-Modul



Außenstation Video 1-fach mit Transponder-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet



Außenstation Video 2-fach mit Transponder-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83122/72/2-660



Außenstation Video 3-fach mit Transponder-Modul Frontplatte Edelstahl, Oberfläche gebürstet 83122/72/3-660



83122/72/1-660

www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0425,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0426,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0427,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

- Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen.
- Einstellwinkel horizontal/vertikal: ±15°, mechanisch verstellbar.
- Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 86°/67°.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe einer Schlüsselkarte 83173 (berührungslos).
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Freisprecheinheit und Tastenmodul hinterleuchtet.

158

7.3 Innenstationen

7.3.1 Busch-WelcomePanel® 7"



Busch-WelcomePanel®

83220 AP-xxx

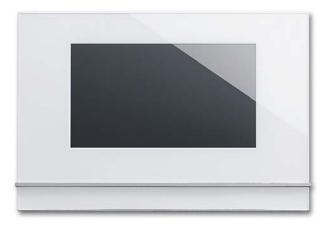


www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0004,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Darstellung des Videobildes der Außenstation. Automatisches Einschalten des Kamerabildes bei eingehendem Türruf.
- Während des Gesprächs kann ein Bild des Besuchers aufgenommen und im Bildspeicher abgelegt werden.
- Bei Türrufen in Abwesenheit werden automatisch drei Bilder des Besuchers im Bildspeicher abgelegt.
- SD-Kartenschacht zur Erweiterung des Bildspeichers.
- Ein elektronischer Bilderrahmen ist im Standby-Modus wählbar.
- Mit Freisprechfunktion. Die Freisprechlautstärke ist einstellbar.
- 6 Schnellzugriffstasten für die Grundfunktionen Rufannahme, Türöffnen, Stummschalten, Licht, Schnappschuss und Einstellungen.
- Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf sind einstellbar. 5 polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl.
- Die Lautstärke der Klingeltöne ist einstellbar.
- Automatische Türöffnerfunktion, öffnet die Haustür bei Betätigung der Klingeltaste.

7.3.2 Busch-SmartTouch® 7"



Busch-SmartTouch® 7"

6136/07-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA006136A0203,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Freiprogrammierbares KNX-Panel als raumübergreifende Steuer-, Melde-, und Kontrolleinheit.
- Zur Darstellung und Bedienung von folgenden KNX-Standardfunktionen: Schalten, Dimmen, Schieberegler, Jalousie, RGBW-Bedienelement, Stufenschalter, Szenenschalter, Anzeige-Element und Audio Bedienelement.
- Mit Szenenfunktion, Logikfunktionen, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen.
- 480 KNX-Bedienelemente, Audio-Bedienelement, RGB-Bedienelement, max. 30 Seiten, 80 Stör- und Alarmmeldungen, 30 Logik-Funktionen, 30 Zeitschaltuhren, Anwesenheitssimulation für 20 Teilnehmer, 10 Szene-Aktoren, 1 Objekt-Raumtemperaturregler (RTR).
- Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte.
- Seitendarstellung mit max. 16 Touch-Flächen auf einer Seite.

7.3.3 Busch-free@homePanel 7"



Busch-free@homePanel 7"

83221AP-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0353,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zur zentralen Steuerung von bis zu 16 konfigurierbaren Busch-Welcome[®] Funktionen vom Typ: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene, Philips HUE.
- Darstellung des Videobildes der Außenstation. Automatisches Einschalten des Kamerabildes bei eingehendem Türruf.
- Während des Gesprächs kann ein Bild des Besuchers aufgenommen und im Bildspeicher abgelegt werden.
- Bei Türrufen in Abwesenheit werden automatisch drei Bilder des Besuchers im Bildspeicher abgelegt.
- SD-Kartenschacht zur Erweiterung des Bildspeichers.
- Mit Freisprechfunktion. Die Freisprechlautstärke ist einstellbar.
- Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht.
- Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf sind einstellbar. 5 polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl.
- Die Lautstärke der Klingeltöne ist einstellbar.
- Verwendbar als Raumtemperaturregler-Nebenstelle.

7.3.4 Innenstation Video mit 5" Touch-Display



Innenstation Video mit 5" Touch-Display

83222 U-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/2CKA008300A0480,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Darstellung des Videobildes der Außenstation.
- Während des Gesprächs kann ein Bild des Besuchers aufgenommen und im Bildspeicher abgelegt werden.
- Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht.
- Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf sind einstellbar. 5 polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl.
- Die Lautstärke der Klingeltöne ist einstellbar.

7.3.5 Innenstation Audio mit Hörer



Innenstation Audio mit Hörer

83205 AP-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0001,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Einfaches Abnehmen und Auflegen des Hörers.
- Drei Schnellzugriffstasten für Grundfunktionen: Türöffnen, Lichtschalten und Stummschalten.
- Betätigung der Schnellzugrifftasten ohne Abnahme des Hörers.
- Ruftonunterscheidung Türruf und Etagenruf.
- Fünf wählbare Klingeltöne.
- Mithörsperre.
- Einfache Aufputzmontage oder Installation auf handelsüblicher 58er Unterputzdose.

7.3.6 Innenstation Audio



Innenstation Audio

83210 AP-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0324,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Mit Freisprechfunktion. Freisprechlautstärke ist einstellbar.
- Schnellzugriffstasten für Türöffner, Stummschalten und Licht.
- Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf sind einstellbar. 5 polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl.
- Die Lautstärke der Klingeltöne ist einstellbar.

7.3.7 Innenstation Audio mit Display





Innenstation Audio mit Display (ohne Abdeckung, ohne Zentralscheiben) 83200 U-101



Beispiel-Abdeckung future® linear



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0362,artikel.html

Zentralscheiben und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- 3,8 cm (1,5") großes, monochromes und beleuchtetes Display.
- Rückmeldungen im Display, welche Einstellung gerade betätigt wird, zur Unterstützung bei der Bedienung.
- Automatisches Einschalten des Bildschirms bei eingehendem Türruf.
- Freisprechfunktion mit Störgeräusch- und Echounterdrückung für verständliche Kommunikation.
- Die Grundfunktionen Rufannahme, Türöffnen, Lichtschalten und Stummschalten liegen direkt auf der Wippe und sind schnell und einfach einzustellen.
- Ruftonunterscheidung für Türruf und Etagenruf.
- Fünf wählbare Klingeltöne.
- Mithörsperre.
- Fünfstufig einstellbare Sprachlautstärke.
- Automatische Türöffnerfunktion, öffnet die Haustür bei Betätigung der Klingeltaste.
- Spannungsversorgung und Datenübertragung über den 2-Draht-Bus. Eine zusätzliche Verdrahtung mit der Innenstation für Hilfsenergie entfällt.

7.4 Systemgeräte

7.4.1 Systemzentrale



Systemzentrale

83300



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0046,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Versorgt und steuert die Busch-Welcome[®] Türkommunikationsanlage.
- Stellt der Anlage 65 Verbrauchseinheiten bereit.
- Zum Anschluss des Innen- und Außenbusses.
- Zum Anschluss eines elektrischen Türöffners.
- Zum Schalten des Lichtes oder zum Anschluss eines Lichtrelais.
- Die Schaltdauer von Türöffner und Licht ist einstellbar.

7.4.2 Systemzentrale Mini



Systemzentrale Mini

83301



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0462,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Versorgt und steuert die Busch-Welcome[®] Türkommunikationsanlage.
- Stellt der Anlage 31 Verbrauchseinheiten bereit.
- Zum Anschluss des Innen- und Außenbusses.
- Zum Anschluss eines elektrischen Türöffners.
- Zum Schalten des Lichtes oder zum Anschluss eines Lichtrelais.
- Die Schaltdauer von Türöffner und Licht ist einstellbar.

7.4.3 Zusatzspannungsversorgung



Zusatzspannungsversorgung

83310



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0047,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zusätzliches Versorgungsgerät der Busch-Welcome® Türkommunikationsanlage zur Erhöhung der Anzahl der anschließbaren Innenstationen.
- Stellt der Anlage 45 Verbrauchseinheiten bereit.

7.4.4 Schaltaktor Tür/Licht



Schaltaktor Tür/Licht

83330



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0044,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zum Anschluss eines elektrischen Türöffners, zum Schalten des Lichts oder zum Anschluss eines Lichtrelais.
- Zuordnung zu einer Busch-Welcome® Außenstation einstellbar.
- Schaltdauer einstellbar: Türöffner 1 Sek. bis 10 Sek., Licht 1 Sek. bis 5 Min.

7.4.5 Klingeltransformator



Klingeltransformator, 12 V AC 1,3 A

83315

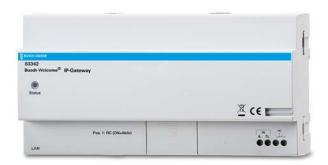


www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0045,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Spannungsversorgung für einen elektrischen Türöffner.
- 3 Ausgangsspannungen (4 V, 8 V, 12 V AC)

7.4.6 IP-Gateway



IP-Gateway

83342



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0374,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Ermöglicht die Einbindung von Tablet oder Smartphone mit installierter Busch-Welcome[®]
 App als mobile Innenstelle für Audio- und Videokommunikation.
- Ermöglicht die Nutzung des Busch-ComfortPanel® als Türkommunikations-Innenstelle.
- Zur Einbindung in das myBUSCH-JAEGER Portal.
- Konfigurationsschnittstelle für ein Telefon-Gateway und für Zutrittskontrollmodule.

7.4.7 Videoverteiler Innen



Videoverteiler Innen REG

83320/2



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0041,artikel.html



Videoverteiler Innen UP zur Montage in einer Unterputzdose 83320/2 U



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0042,artikel.html



Aktiv Videoverteiler Innen UP zur Montage in einer Unterputzdose 83320/4 U



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0508,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Verteilt das Videosignal der Busch-Welcome[®] Außenstation Video im Gebäude.
- Das Videosignal der Eingangstür kann mithilfe des Verteilers in verschiedenen Wohnungen oder in mehreren Räumen empfangen werden.
- Wird nur bei Verlegung von Stich- und Steigleitungen benötigt.

7.4.8 Videoverteiler Außen



Videoverteiler Außen

83325/2



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0043,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Ermöglicht den Anschluss mehrerer Außenstationen Video an die Systemzentrale. Einsatz in Gebäuden mit mehr als einer Busch-Welcome® Außenstation Video.

7.4.9 Schaltaktor Unterputz



Schaltaktor Unterputz zur Montage in einer Unterputzdose 83335 U



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0327,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zum Anschluss an den Türkommunikationsbus.
- Schaltet angeschlossene Verbraucher bei einem eingehenden Türruf (z. B. einen externen Gong).

7.4.10 Telefon-Gateway



Telefon-Gateway

83350



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0373,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zum Anschluss der Busch-Welcome® Anlage an die analogen Eingänge einer vorhandenen Telefonanlage.
- Ermöglicht die Nutzung eines Telefons (z. B. DECT, ISDN, Mobiltelefon) als Türkommunikations-Innenstation.
- Rufannahme, Türöffnen und Lichtschalten über die Telefontastatur (DTMF).
- Umschaltung zwischen frei programmierbaren Zielrufnummern über die Telefontastatur (DTMF).
- PIN-Schutz f
 ür alle Konfigurationseinstellungen.
- Ausgelegt für Busch-Welcome® Anlagen mit bis zu 99 Wohneinheiten.
- Programmierung bzw. Inbetriebnahme über die Telefontastatur (DTMF) oder über einen Web-Browser (erfordert das IP-Gateway 83342).

7.4.11 Kamera Interface



Kamera Interface

83327



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0465,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

- Zur Einbindung von bis zu vier analogen Kameras in eine Busch-Welcome[®] Anlage.
- Ermöglicht die Zuordnung der Kameras zu einer Busch-Welcome[®] Außenstation (Video/Audio) oder zu einer Busch-Welcome[®] Innenstation Video.
- In einer Busch-Welcome® Anlage können bis zu vier Kamera Interface Geräte zusammengeschaltet werden. Somit können bis zu 16 analoge Kameras in die Busch-Welcome® Anlage eingebunden werden.
- Programmierung direkt über Trimmer am Kamera Interface.



Hinweis

Bei Verwendung einer Außenstation Video ist es erforderlich das Basis-Tastenmodul 83140/x durch ein neues Basis-Tastenmodul 83140/x-101 zu ersetzen. Bei einer Außenstation Audio ist eine Umrüstung nicht erforderlich.

7.5 Sicherheit

7.5.1 Externe analoge Videokamera



Videokamera 83550/1



Dome-Kamera 83550/2



Mini Dome-Kamera 83550/3



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0486,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0488,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0490,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Externe analoge Kamera für die Busch-Welcome® Türsprechanlage im Innen- und Außenbereich.

7.6 Zubehör

7.6.1 Unterputz-Montagedose



Unterputz-Montagedose Gr. 1/1 83400 U-xxx



Unterputz-Montagedose Gr. 1/2 83401 U-xxx



Unterputz-Montagedose Gr. 1/3 83402 U-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0377,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0240,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0241,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Zur Unterputzmontage einer Busch-Welcome® Außenstation.



Unterputz-Montagedose Gr. 1/4 83403 U-xxx



Unterputz-Montagedose Gr. 2/3 83404 U-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0242,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0243,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Zur Unterputzmontage einer Busch-Welcome® Außenstation.

7.6.2 Einputzdose



Einputzdose Gr. 1/2 83551



Einputzdose Gr. 1/3 83552



Einputzdose Gr. 1/4 83553



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0345,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0346,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0347,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

- Für die Montage in verputzten Fassaden. Dient als Platzhalter während des Verputzens und als Aufnahme der Unterputz-Montagedose.
- Bietet Anschraubpunkte für die Unterputz-Montagedose.

$\bigcap_{i=1}^{\infty}$

Hinweis

Die Montage der Einputzdose erfolgt vor dem Verputzen.



Einputzdose Gr. 2/3

83554



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0348,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

- Für die Montage in verputzten Fassaden. Dient als Platzhalter während des Verputzens und als Aufnahme der Unterputz-Montagedose.
- Bietet Anschraubpunkte für die Unterputz-Montagedose.

$\bigcap_{i=1}^{\infty}$

Hinweis

Die Montage der Einputzdose erfolgt vor dem Verputzen.

7.6.3 Aufputz-Montagedose



Aufputz-Montagedose Gr. 1/1 83400 AP-xxx



Aufputz-Montagedose Gr. 1/2 83401 AP-xxx



Aufputz-Montagedose Gr. 1/3 83402 AP-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0375,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0037,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0038,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Zur Aufputzmontage einer Busch-Welcome® Außenstation.



Aufputz-Montagedose Gr. 1/4 83403 AP-xxx



Aufputz-Montagedose Gr. 2/3 83404 AP-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0039,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0040,artikel.html

Ausführung und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Zur Aufputzmontage einer Busch-Welcome® Außenstation.

7.6.4 Hohlwandset



Hohlwandset

83511



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0308,artikel.html

Weitere Informationen, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Zur Hohlwandbefestigung der Unterputz-Montagedose.

7.6.5 REG-Adapter



REG-Adapter

83508



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0548,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Reiheneinbaugerät-Adapter (REG-Adapter) für die Aufnahme eines Kamera Interface 83327, eines Schaltaktor Unterputz 83335 U oder eines Aktiv Videoverteiler Innen UP 83320/4 U.

7.6.6 Schlüsselkarte



Schlüsselkarte

83173



www.busch-jaeger-katalog.de/2CKA008300A0372,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Zum Öffnen der Tür an der Busch-Welcome® Außenstation mit Transponder-Modul (berührungslos).

7.6.7 Tischständer



Tischständer

83506



www.busch-jaeger-katalog.de/2CKA008300A0477,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Rutschfester Tischfuß für das Busch-WelcomePanel®, das Busch-SmartTouch® 7" oder das Busch-free@homePanel 7". Ermöglicht die Verwendung dieser Geräte als Tischgerät.

7.7 Ersatzteile

7.7.1 Basis-Tastenmodul



Basis-Tastenmodul 1-fach 83140/1-101



Basis-Tastenmodul 2-fach 83140/2-101



Basis-Tastenmodul 3-fach 83140/3-101



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0512,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0513,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0514,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Ersatzteil für die Busch-Welcome® Außenstation.

Geeignet für den Einsatz mit dem Kamera Interface 83327, dem Kameramodul 180° 83503 sowie dem Zustandsmodul 83190.

7.7.2 Audiomodul



Audiomodul

83500



www.busch-jaeger-katalog.de/2CKA008300A0230,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

Funktionen

Ersatzteil für die Busch-Welcome® Außenstation oder als Ergänzung für das Einbau-Audiomodul 83110-101.

7.7.3 Kameramodul



Kameramodul

83501-101



Kameramodul 180°

83503



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0323,artikel.html



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0492,artikel.html

Weitere Informationen und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller. Erweitert die Türkommunikationsanlage mit Videofunktionalität.
- Ersatzteil für die Busch-Welcome® Außenstation oder als Ergänzung für das Einbau-Audiomodul 83110-101.
- Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen.
- Eingebaute Heizung, um die Linse beschlagfrei zu haltender.

7.7.4 Fingerprint-Modul



Fingerprint-Modul

83170-xxx-101



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0515,artikel.html

Weitere Informationen und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zutrittskontrollmodul für den Einsatz in Busch-Welcome[®] Türkommunikationsanlagen oder den Stand-Alone Betrieb.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe des Fingerabdruck-Scanners.
- Es können 64 Nutzer eingelernt werden.
- Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller. Erweitert die Türkommunikationsanlage mit einer Zutrittskontrollfunktion.
- Ersatzteil für die Busch-Welcome[®] Außenstation.
- Stand-Alone-Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner).
- Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert das IP-Gateway 83342).

7.7.5 Tastatur-Modul



Tastatur-Modul

83171-xxx-101



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0517,artikel.html

Weitere Informationen und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zutrittskontrollmodul für den Einsatz in Busch-Welcome[®] Türkommunikationsanlagen oder den Stand-Alone Betrieb.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe eines Zahlencodes.
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Die Tastatur kann auch zur direkten Anwahl von Busch-Welcome[®] Innenstationen benutzt werden.
- Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller. Erweitert die Türkommunikationsanlage mit einer Zutrittskontrollfunktion.
- Ersatzteil für die Busch-Welcome[®] Außenstation.
- Stand-Alone-Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner).
- Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert das IP-Gateway 83342).

7.7.6 Transponder-Modul



Transponder-Modul

83172-xxx-101



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0519,artikel.html

Weitere Informationen und technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zutrittskontrollmodul für den Einsatz in Busch-Welcome[®] Türkommunikationsanlagen oder den Stand-Alone Betrieb.
- Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe einer Schlüsselkarte 83173 (berührungslos).
- Es können 256 Nutzer eingelernt werden.
- Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller. Erweitert die Türkommunikationsanlage mit einer Zutrittskontrollfunktion.
- Ersatzteil für die Busch-Welcome[®] Außenstation.
- Stand-Alone-Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner).
- Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert das IP-Gateway 83342).

7.7.7 Zustandsmodul



Zustandsmodul

83190



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0468,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Zusatzmodul des Busch-Welcome® Türkommunikationssystems.
- Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller.
- Ersatzteil für die Busch-Welcome® Außenstation oder als Ergänzung für das Einbau-Audiomodul 83110-101.
- Das Modul signalisiert optisch durch blau oder rot hinterleuchtete Symbole,
 - wenn die Sprechverbindung aufgebaut ist,
 - wenn die Tür geöffnet wird,
 - wenn es klingelt und
 - wenn niemand erreichbar ist.

7.7.8 Infomodul



Infomodul

83191



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0471,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

- Hinterleuchtetes Zusatzmodul des Busch-Welcome® Türkommunikationssystems.
- Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller.
- Ersatzteil für die Busch-Welcome® Außenstation oder als Ergänzung für das Einbau-Audiomodul 83110-101.

7.7.9 Blindmodul



Blindmodul

83192



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0474,artikel.html

Technische Daten, siehe E-Katalog (www.busch-jaeger-katalog.de) oder durch Scannen des QR-Codes des Geräts.

7.8 Welcome-App



Busch-Welcome® App



myBUSCH-JAEGER Login



www.busch-jaeger.de/service-tools/ apps/busch-welcome-app/

Kostenlos im App-Store und im Play-Store für Smartphones und Tablets verfügbar.

Bringen Sie die Türkommunikation Ihrer Busch-Welcome[®] Anlage auf ihr Smartphone oder Tablet. Erleben Sie einfachen weltweiten Fernzugriff (Internetzugang erforderlich) auf Ihre Türstation.

Verpassen Sie keinen Türruf mehr. Mit der Busch-Welcome® App werden Rufe Ihrer Türstation direkt an Ihr Smartphone oder Tablet weitergeleitet. So können Sie sehen und hören, wer vor Ihrer Tür steht. Verpasste Besucher werden mit Bild und Datum aufgezeichnet und können jederzeit einfach abgerufen werden.

Die Verbindung der App mit Ihrer Türkommunikationsanlage erfolgt ganz einfach über den myBUSCH-JAEGER Account:

- 1. Installieren Sie die App.
- 2. Scannen Sie den Konfigurations-QR-Code Ihres IP-Gateways.

Informationen zur Registrierung und zur Konfiguration Ihres IP-Gateways erhalten Sie im Online-Katalog:



www.busch-jaeger-katalog.de/ 2CKA008300A0374,artikel.html

Funktionen

- Audio- und Videokommunikation
- Unterstützung des Busch-Welcome[®] Kamera Interface 83327.
- Tür öffnen
- Licht schalten
- Einfache Inbetriebnahme mit QR-Code

Voraussetzungen

- Busch-Welcome® Türkommunikationsanlage mit konfiguriertem IP-Gateway 83342.
- Registrierung auf https://my.busch-jaeger.de/
- Für die Nutzung über das Internet:
 - Anbindung des IP-Gateways mit mindestens DSL 6000.
 - Anbindung des mobilen Endgeräts über 3G/UTMS oder WLAN.
 - Der Datentarif (z. B. Flatrate) muss Voice-over-IP (VoIP) Verbindung erlauben.



Hinweis

Um Türrufe empfangen zu können muss die App im Hintergrund laufen.

8 FAQ und Tipps

Busspannung und Busleitung

Die Busspannung einer Busch-Welcome® Anlage beträgt 28 V DC und ist an allen Geräten am Innenbus (Klemme a1/b1) und Außenbus (Klemme a2/b2) messbar.

Die Busleitung ist verpolungssicher und das System kurzschlussfest.

Ruftöne

An den Audio-Innenstationen und am Busch-WelcomePanel® können Sie verschiedene Ruftöne für den Tür- und Etagenruf einstellen. Die Ruftonlautstärke kann in fünf Stufen verändert werden.

Beim Busch-WelcomePanel® erfolgt die Einstellung komfortabel, menügeführt. Im Menü "System Einstellungen" können Sie unter "Lautstärke" die Ruftonlautstärke und unter "Door Entry System" den Rufton auswählen.

An den Audio-Innenstationen erfolgt die Einstellung der Ruftöne und der Ruftonlautstärke im Menü "Geräteeinstellungen". Das Menü "Geräteeinstellungen" wird durch Drücken der Taste "Licht schalten" für 3 Sekunden aktiviert.

Die Einstellungen können Sie über die Bedientasten wie nachfolgend beschrieben vornehmen.

8.1 Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx

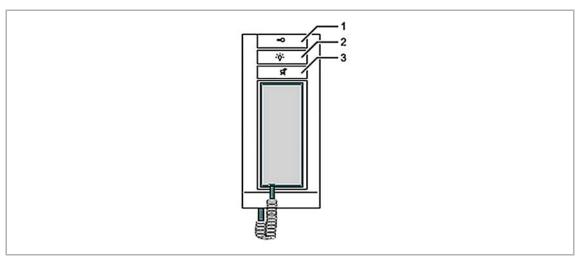


Abb. 102: Innenstation Audio mit Hörer 83205 AP-xxx

- [1] Taste "Tür öffnen"
- [2] Taste "Licht schalten"
- [3] Taste "Stumm schalten"

Taste	Einstellungen	LED
3 Sek.	 Geräteeinstellungen aufrufen: Zum Aufrufen der Geräteeinstellungen Taste [2] für drei Sekunden gedrückt halten. Zum Verlassen der Geräteeinstellungen Taste [2] erneut für drei Sekunden gedrückt halten. 	Beim Wechsel in die Geräteeinstellungen leuchten alle LED grün

Einstellmöglichkeiten

Im Folgenden finden Sie die Einstellmöglichkeiten, nachdem Sie die Geräteeinstellungen aufgerufen haben.

Taste	Einstellungen
~	 Rufton Etagentür: Bei aufliegendem Hörer durch wiederholtes Drücken der Taste [1] die Art des Ruftons der Etagentür auswählen. Es stehen fünf Ruftöne zur Verfügung.
·	Die Taste [2] hat in der Grundeinstellung keine Funktion.
%	 Rufton Haustür: Bei aufliegendem Hörer durch wiederholtes Drücken der Taste [3] die Art des Ruftons der Haustür auswählen. Es stehen fünf Ruftöne zur Verfügung.
/	 Ruftonlautstärke: Bei abgenommenem Hörer durch wiederholtes Drücken der Taste [3] die Lautstärke des Ruftons der Etagentür zusammen mit der Haustür einstellen. Es stehen fünf Lautstärken zur Verfügung.

8.2 Innenstation Audio 83210 AP-xxx

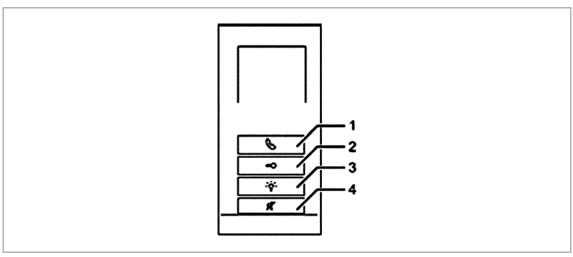


Abb. 103: Innenstation Audio 83210 AP-xxx

- [1] Taste "Ruf annehmen"
- [2] Taste "Tür öffnen"
- [3] Taste "Licht schalten"
- [4] Taste "Stumm schalten"

Taste	Einstellungen	LED
3 Sek.	 Geräteeinstellungen aufrufen: Zum Aufrufen der Geräteeinstellungen Taste [3] für drei Sekunden gedrückt halten. Zum Verlassen der Geräteeinstellungen Taste [3] erneut für drei Sekunden gedrückt halten. 	Beim Wechsel in die Geräteeinstellungen leuchten alle LED grün

Einstellmöglichkeiten

Im Folgenden finden Sie die Einstellmöglichkeiten, nachdem Sie die Geräteeinstellungen aufgerufen haben.

Taste	Einstellungen
	 Ruftonlautstärke: Taste [1] einmal drücken. Die gewünschte Ruftonlautstärke durch wiederholtes Drücken der Taste [4] einstellen.
~	 Rufton Haustür: Durch wiederholtes Drücken der Taste [2] die Art des Ruftons der Haustür auswählen. Es stehen fünf Ruftöne zur Verfügung
·••	 Gesprächslautstärke: 1. Während eines Gesprächs Taste [3] für drei Sekunden gedrückt halten. Die LED der Taste [3] blinkt. 2. Die gewünschte Ruftonlautstärke durch wiederholtes Drücken der Taste [3] einstellen.
/ /4	 Rufton Etagentür: Durch wiederholtes Drücken der Taste [4] die Art des Ruftons der Etage auswählen. Es stehen fünf Ruftöne zur Verfügung

8.3 Innenstation Audio mit Display 83200 U-101

Funktionen der Wippe

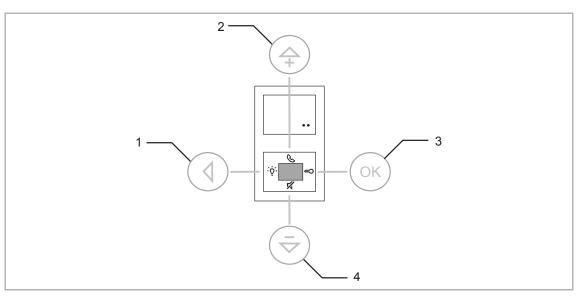


Abb. 104: Innenstation Audio 83210 AP-xxx Funktionen der Wippe

- [1] Wipptaste "Licht schalten"
- [2] Wipptaste "Ruf annehmen"
- [3] Wipptaste "Tür öffnen"
- [4] Wipptaste "Stumm schalten"

Taste	Funktionen/Navigation
3 Sek.	 Geräteeinstellungen aufrufen: Zum Aufrufen der Geräteeinstellungen Wipptaste [1] für drei Sekunden gedrückt halten. Zum Verlassen der Geräteeinstellungen Wipptaste [1] erneut drücken.
	Hochscrollen: Zum Scrollen nach oben Wipptaste [2] drücken.
	Auswahl bestätigen: Zum Bestätigen einer Auswahl Wipptaste [3] drücken.
/	Runterscrollen: Zum Scrollen nach unten Wipptaste [4] drücken.
	 Geräteeinstellungen zurücksetzen: Zum Zurücksetzen der Geräteeinstellungen die gesamte Wippe für 10 Sekunden gedrückt halten. Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Einstellmöglichkeiten

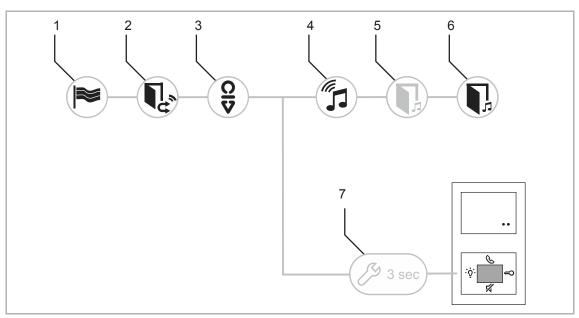


Abb. 105: Innenstation Audio 83210 AP-xxx Einstellmöglichkeiten

- [1] Symbol "Landessprache"
- [2] Symbol "Automatischer Türöffner"
- [3] Symbol "Systeminformation/Adresse"
- [4] Symbol "Ruftonlautstärke"
- [5] Symbol "Rufton Etagentür"
- [6] Symbol "Rufton Haustür"
- [7] Geräteeinstellungen aufrufen

Im Folgenden finden Sie die Einstellmöglichkeiten, nachdem Sie die Geräteeinstellungen aufgerufen haben (siehe oben).

Symbol	Einstellungen
	Landessprache: Stellen Sie über diese Auswahl die Landessprache ein.
	Automatische Türöffner: Stellen Sie über diese Auswahl den Automatischen Türöffner ein.
O V	Systeminformation/Adresse: Zeigen Sie über diese Auswahl die Systeminformation / Adresse an.
	Ruftonlautstärke: Stellen Sie über diese Auswahl die Lautstärke der Klingel ein.
	Rufton Etagentür: Stellen Sie über diese Auswahl die Art des Ruftons der Etagentür ein.
	Rufton Haustür: Stellen Sie über diese Auswahl die Art des Ruftons der Haustür ein.

8.4 Fehlersuche

Die Status-LED an der Systemzentrale und an der Zusatzspannungsversorgung zeigt den Betriebszustand des Geräts an:

	Die Status-LED leuchtet dauerhaft grün	Das Gerät ist betriebsbereit
×	Die Status-LED blinkt langsam grün	Das Gerät ist in Betrieb, es werden Telegramme auf den Welcome-Bus gesendet
-	Die Status-LED blinkt schnell rot	Eine Störung liegt an, z. B. Kurzschluss auf einer Innen- oder der Außenbuslinie

Tab.7: Status-LED

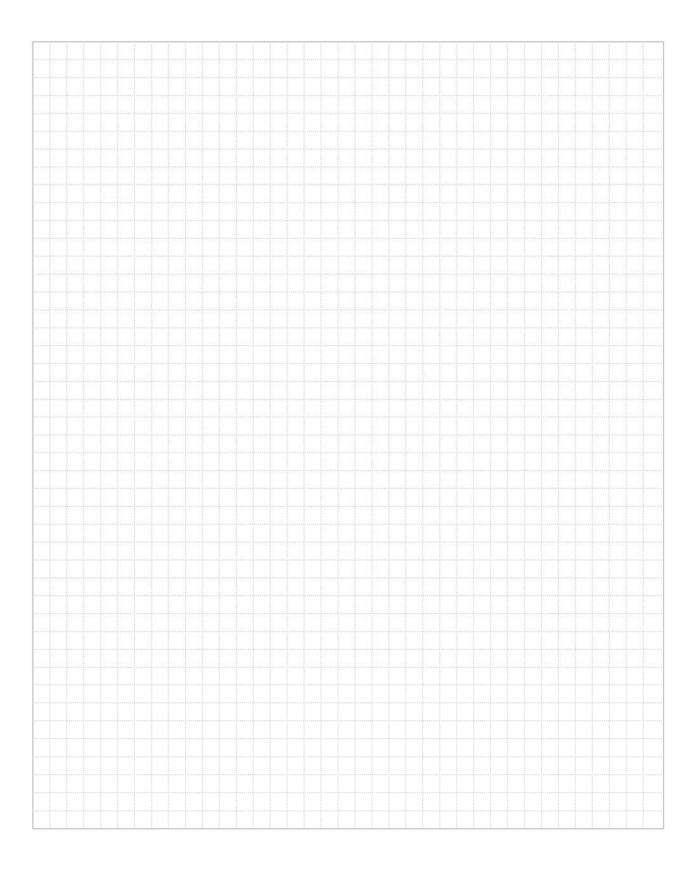
Gerätemeldungen/Anzeigen	Ursache
Am Busch-WelcomePanel® wird bei manueller Türanwahl die Meldung "Keine Antwort" angezeigt. Es wird keine Verbindung zur voreingestellten Außenstation aufgebaut	Außenstation antwortet nicht (Eintrag in Tab. "Fehlerbilder" auf Seite 206 beachten)
Am Busch-WelcomePanel® wird bei manueller Türanwahl die Meldung "System ausgelastet" angezeigt. Es wird keine Verbindung zur voreingestellten Außenstation aufgebaut	Es steht ein Türruf an oder es besteht eine Gesprächsverbindung von der Außenstation zu einem anderen Teilnehmer (Mithör- und Mitsehsperre)
An der Innenstation Audio mit Display (83200 U-101) wird bei manueller Türanwahl das Symbol "System belegt" angezeigt. Es wird keine Verbindung zur voreingestellten Außenstation aufgebaut	Es steht ein Türruf an oder es besteht eine Gesprächsverbindung von der Außenstation zu einem anderen Teilnehmer (Mithörsperre)
An der Innenstation Audio mit Hörer (83205 AP- xxx) blinkt bei manueller Türanwahl die LED der Stummschalttaste rot. Es wird keine Verbindung zur bevorzugten Außenstation aufgebaut	Es steht ein Türruf an oder es besteht eine Gesprächsverbindung von der Außenstation zu einem anderen Teilnehmer (Mithörsperre)
An der Innenstation Audio (83210 AP-xxx) blinkt bei manueller Türanwahl die LED der Rufannahmetaste grün. Es wird keine Verbindung zur bevorzugten Außenstation aufgebaut	Es steht ein Türruf an oder es besteht eine Gesprächsverbindung von der Außenstation zu einem anderen Teilnehmer (Mithörsperre)
In einer Busch-Welcome [®] Anlage mit mehreren Außenstationen ertönt bei Türruf an einer Außenstation ein negativer Quittungston (drei kurze Quittungstöne hintereinander). Es wird kein Türruf abgesetzt	An einer zweiten Außenstation wurde ein Türruf abgesetzt bzw. besteht eine Gesprächsverbindung zu einer Innenstation

Tab.8: Gerätemeldungen/Anzeigen

Fehlerbilder	Ursache/Maßnahme
Innenstellen klingeln nicht	Geräteadressen bzw. Einstellung der Trimmer überprüfen
Der Türruf bricht nach ca.1 Sekunde ab	Kein Master gesetzt
Das Videobild bricht nach ca. 1 Sekunde ab	Kein Master gesetzt
Die Bildspeicherfunktion am Busch- WelcomePanel® funktioniert nicht	Kein Master gesetzt. Funktion ist nicht aktiviert. Innen- und Außenbus vertauscht
Außenstation mit Videokamera: Am Busch-WelcomePanel® wird nur das Kamera-Icon angezeigt. Audiokommunikation und Türöffner- bzw. Lichtschaltfunktion funktionieren	 Das Kameramodul wird nicht erkannt. Flachbandkabel zwischen Kamera und Audiomodul auf richtige Kontaktierung bzw. Beschädigung prüfen.
Außenstation mit Videokamera:	 Das Kameramodul wird erkannt, die Videobildübertragung ist jedoch gestört. Flachbandkabel zwischen Kamera und Audiomodul auf richtige Kontaktierung bzw. Beschädigung prüfen.
An der Innenstelle wird ein blau/schwarzes Bild angezeigt, Audiokommunikation und Türöffner- bzw. Lichtschaltfunktion funktionieren	Maximale Reichweite (Leitungslänge) überschritten, Videoverteiler fehlen bzw. sind falsch platziert oder angeschlossen
	Außen- und Innenbus sind vertauscht
	Außen- und Innenbus sind parallel an einer Buslinie der Systemzentrale angeschlossen
Kommunikation funktioniert nicht: Am Busch-WelcomePanel® wird nur das Kamera-Icon angezeigt, wenn man versucht, vom Panel zur Außenstelle eine Verbindung herzustellen, kommt ein Fenster mit der Meldung "Keine Antwort"	 Außenstation arbeitet nicht oder ist nicht vorhanden. Prüfen, ob beim Booten der Außenstation die Schriftfeldbeleuchtung und die Lautsprecher-LED angehen und anschließend wieder ausgehen Spannung auf dem Außenbus (28 V DC) und Verkabelung prüfen
Keine Türöffnerfunktion	Beim Booten der Systemzentrale wird ein Initialisierungscode für die Türöffnerfunktion gesendet. Werden Innenstationen, IP-Gateways, TK-Gateways oder Busch-WelcomePanel® nach dem Booten (unter Spannung) an den Bus angeschlossen, ist ein Neustart (Spannungsreset) der Systemzentrale erforderlich
Tah 9° Fehlerhilder	 Falscher Türöffner angeschlossen. Es kann ein hochohmiger Türöffner (12 V AC Spulenwiederstand min. 20 Ohm) am spannungsbehafteten Türöffneranschluss der Systemzentrale angeschlossen werden

Tab.9: Fehlerbilder

9 Notizen



10 Index

Adressierung	A	Zutrittskontrolle über ein Zutrittskontrollmodul	59
Anbindung an Busch-free@home"	Abschlusswiderstand	Anschlussbeispiele	100
Anbindung an Busch-free@home* 7 7 Anlagentyp Anschlussbeispiel Audio/Video-Turkommunikation mit Zusatzspannungsversorgung 87 Audio/Video-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul und Kameramodul and Rameramodul and Kameramodul and Kameramod	Adressierung131	Andindung von Fremasystemen	102
Anbindung an KNX Anlagentyp Anschlussbeispiel Audio/Video-Turkommunikation mit Zusätzspannungsvesorgung 87 Audio/Video-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul und Kameramodul Undio/Video-Turkommunikation über exterme Kamera und IP-Gateway, Modus 2 110 Audio/Video-Turkommunikation über exterme Kamera und IP-Gateway, Modus 2 110 Audio/Video-Turkommunikation, Verwendung beider Innenbuslinien. 33 Audio-Außenstalion mit Zutritiskontroile über ein Tastatur-Modul. 153 Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus 41 Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul met Inbau-Audiomodul met Inbau-Tastatur-Modul. 77 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 73 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 75 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 76 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 77 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 75 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 75 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes Tastatur-Modul. 75 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolie über ein integriertes und externes Tieperprint-Moder Tran	Anbindung an Busch-free@home®7	Audioaniagen	41
Anlagentyp Anschlussbeispiel Audio/Video-Turkommunikation mit Zusatzspannungsversorgung Audio/Video-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul und Kameramodul and Kameramodul und Kameramodul und Kameramodul und Kameramodul IP-Gateway, Modus 2 — 110 Audio/Video-Turkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 2 — 110 Audio/Video-Turkommunikation, Verwendung beider Innenbusiinien. Audio-Audio-Audiomodul Audio-Audiomodul Audio-Turkommunikation int Zufritiskontrolle über ein Tastatur-Modul. Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus 41 Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 49 Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 49 Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 49 Audio-Turkommunikation über P- und Telefon-Galeway 40 Audio-Turkommunikation über Felefon-Galeway 40 Audio-Turkommunikation über Schaltaktor UP — 114, 116, 118 Audio-Turkommunikation über Schaltaktor UP — 114, 116, 118 Audio-Turkommunikation über Schaltaktor über ein integriertes Fingerprint-Modul 40 Video-Außenstation mit Zufritiskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 47 Video-Außenstation mit Zufritiskontrolle über ein integriertes Tastatur-Fingerprint-doef uber ein integriertes Tastatur-Fingerprint-Modul 47 Video-Außenstation mit Zufritiskontrolle über ein integriertes Tastatur-Fingerprint-doef uber ein integriertes Tastatur-Fingerprint-Modul 47 Video-Außenstation mit Zufritiskontrolle über ein integriertes Tastatur-Fingerprint-doef uber ein integriertes Tastatur-Fingerprint-doef uber ein integriertes Tastatur-Fingerprint-Modul 47 Video-Außenstation mit Zufritiskontrolle über ein integriertes Tastatur-Fingerprint-Modul 48 Basis-Tastatur-Riodul 48 Basis-Tastatur-Riodul 49 Basis-Turkommunikation über Audionodul 40 Basis Audio-Audionodul 41 Ba			
Audio/Video-Turkommunikation uber Einbau-Audiomodul und Kameramodul	Anlagentyp Anschlussbeispiel		
Audio-Virideo-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul und Kameramodul			51
Audio/Video-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul und Kameramodul 138 Audio/Video-Turkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 2 110 Audio/Video-Turkommunikation, Verwendung beider Innenbuslinien 138 Audio-Außenstation mit Zutritiskontrolle über ein Tastatur-Modul 152 Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus 43 Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus 43 Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 49 Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH 44 Audio-Turkommunikation über Feinbau-Audiomodul MFH 44 Audio-Turkommunikation über Feinbau-Audiomodul MFH 44 Audio-Turkommunikation über P- und Telefon-Galeway 112 Audio-Turkommunikation über Feinbau-Audiomodul MFH 44 Audio-Turkommunikation über Telefon-Galeway 112 Audio-Turko			20
Audio/Video-Turkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 2			
Audio/Video-Turkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 2 Incenbuslinien Audio/Video-Turkommunikation, Verwendung beider Innenbuslinien Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstation met 1984 Außenstation mit 1985 Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH Audio-Turkommunikation über Berinbau-Audiomodul MFH Audio-Turkommunikation über P- und Telefon-Gateway Integrierte Indeur Integriertes Integrierte Integriertes Integrierte Integriertes Inte			
Audio/Video-Turkommunikation, Verwendung beider Innenbuslinien			
Audio-Video- Türkommunikation, Verwendung beider Innenbuslinien. Audio-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Tastatur-Modul. Audio-Türkommunikation über 2- 4 Außenstationen			
Audio-Turkommunikation Einfamilienhaus			
Audio-Turkommunikation Wehr familienhaus 43 Audio-Turkommunikation wehr familienhaus 45 Audio-Turkommunikation wehr familienhaus 53 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolle wer ein integriertes Transponder-Modul 46 Video-Außenstation mit Zutritiskontrolle wer ein integriertes Transponder-Modul 47 Video-Außensta	Innenbuslinien83		
Audio-Türkommunikation Einfamilienhaus 41 Audio-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstation Video. 141 Audio-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstation video. 156 Audio-Türkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH ———————————————————————————————————			
Audio-Turkommunikation Wehrfamilienhaus			
Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 49 Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH Audio-Turkommunikation über IP- und Telefon-Gateway 112 Audio-Turkommunikation über Schaltaktor UP 114, 116, 18 Audio-Turkommunikation über Telefon-Gateway 102 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über drei Einbau-Zutrittskontrollmodule 77 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 63 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 65 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 69 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 65 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 65 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 65 Video-Außenstation mil Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 65 Video-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 51 Video-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 51 Video-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 51 Video-Turkommunikation über Per-Gateway 108 Video-Turkommunikation über Per-Gateway 108 Video-Turkommunikation über Per-Gateway 108 Video-Turkommunikation über Schaltaktoren 114 Videouberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 89 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 90 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 100 Videouberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 100 Videouber			
Audio-Turkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 49 Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH			
Audio-Turkommunikation über Einbau-Audiomodul MFH 45 Audio-Turkommunikation über IP- und Telefon-Gateway 112 Audio-Turkommunikation über Schaltaktor UP114, 116, 118 Audio-Turkommunikation über Telefon-Gateway 102 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über drei Einbau-Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul 103 Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 104 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 105 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 107 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 107 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 108 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 109 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über			
Audio-Türkommunikation über IP- und Telefon-Gateway 112 Audio-Türkommunikation über Schaltaktor UP114, 116, 118 Audio-Türkommunikation über Schaltaktor UP114, 116, 118 Audio-Türkommunikation über Telefon-Gateway 102 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über drei Einbau- Zutritiskontrollmodule 77 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 173 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder- Modul 171 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 171 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 171 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes Tansponder-Modul 171 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 171 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 172 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 172 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 173 Video-Türkommunikation über 2- 4 Außenstationen 174 Video-Türkommunikation über 2- 4 Außenstationen 175 Video-Türkommunikation über externe Kamera und IP- Gateway, Modus 112 Video-Türkommunikation über Schaltaktoren 114 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 112 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 113 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 114 118 Audionundul 118 Bsais-Tastenmodul 118 Bestimmung des Installationsumfangs 22 Bilindmodul 1196 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-WelcomePanel 7 162 Busch-WelcomePanel 7 163 Busch-WelcomePanel 7 164 Busch-WelcomePanel 7 165 Busch-WelcomePanel 7 165 Busch-WelcomePanel 7 166 Busch-WelcomePanel 7 167 Busch-WelcomePanel 7 168 Busch-WelcomePanel 7 169 Busch-WelcomePanel 7 160 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-WelcomePanel 7 161 Busch-Welc			
Audio-Türkommunikation über IP- und Telefon-Gateway 112 Audio-Türkommunikation über Schaltaktor UP. 1114, 116, 118 Audio-Türkommunikation über Telefon-Gateway 102 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über drei Einbau- Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul 73 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 63 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder- Modul 69 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder- Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 65 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein 67 Video-Außenstation mit Zutrititskontrolle über ein 67 Video-Außenstati			
Audio-Türkommunikation über Schaltaktor UP 114, 116, 118 Audio-Türkommunikation über Telefon-Gateway 102 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über drei Einbau- Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul			
Audio-Türkommunikation über Schaltaktor UP 114, 116, 118 Audio-Türkommunikation über Telefon-Gateway 102 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Einbau-Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul 73 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 63 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 75 Video-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 55 Video-Türkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 1 Einfamilienhaus 51 Video-Türkommunikation über IP-Gateway 105 Video-Türkommunikation über Schaltaktoren 114 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 89 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 96, 98 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 96, 98 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 100 Bassis-Tastenmodul 88 Bestimmung des Installationsumfangs 24 Blinmodul 198 Basis-Tastenmodul 198 Bestimmung des Installationsumfangs 24 Blinmodul 198 Bus 42 Blinmodul 198 Bus .		Installation	37
Audio-Türkommunikation über Telefon-Gateway		В	
Audio-Türkommunikation über Telefon-Gateway. 102 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über dei Einbau- Zutrittskontrollmodule 77 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Einbau- Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul 73 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul 63 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder- Modul 69 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 75 Video-Türkommunikation über externes Zutrititskontrolle über ein integriertes und	118	Basis-Tastenmodul	188
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Einbau- Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul			
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Einbau- Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul			
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Einbau- Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul	Zutrittskontrollmodule77		
Audiomodul und Einbau- I astatur-Modul	Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein Einbau-		26
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Fingerprint-Modul	Audiomodul und Einbau-Tastatur-Modul73		
integriertes Fingerprint-Modul	Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein	Busch-free@homePanel 7	161
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder- ModulBusch-WelcomePanel® 7"159Modul6959Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul7171Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul6565Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul6765Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Zutrittskontrolle über ein Anschluss und Verwendung in Audio-Anlagen Anschluss und Verwendung in Video-Anlagen in Video-Außenstation Einbau-Tastenerweiterung Einbau-Tastenerweiterung Einbau-Tastenerweiterung Einbau-Tastenerweiterung Einbau-Tastenerweiterung Enpatit Verwendung der Klingeltasten Ersatzteile Externe analoge Videokamera135FFVideo-Türkommunikation über Schaltaktoren Video	integriertes Fingerprint-Modul63	Busch-SmartTouch® 7"	160
integriertes Tastatur-, Fingerprint- oder Transponder-Modul 69 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul 71 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul 65 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Zutrittskontrollmodul 75 Video-Türkommunikation Einfamilienhaus 51 Video-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 55 Video-Türkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 1 108 Video-Türkommunikation über IP-Gateway 105 Video-Türkommunikation über Schaltaktoren 114 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 96, 98 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 100 Detail- oder Schnellplanung 8 Detail- oder Schnellplanung 18 Einbau und Montage 120 Einbau-Audiomodul 150 Anschluss und Verwendung in Video-Anlagen 47 Anschluss und Verwendung in Video-Anlagen 57 Einbau-Tastenerweiterung 151 Einheitliche Zuordnung der Klingeltasten 135 Einpau-Tastenerweiterung 151 Einheitliche Zuordnung der Klingeltasten 135 Ergebnis und Dokumentation 116 Ergebnis und Dokumentation 116 Ergebnis und Dokumentation 116 Fract 169 Fract 170 FAQ und Tipps 199 Fehlersuch 201 Fehlersuch 201 FAQ und Tipps 199 Fehlersuch 201 Fehlersu	Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein	Busch-WelcomePanel® 7"	159
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Tastatur-Modul			
integriertes Tastatur-Modul		Detail oder Schnellplanung	0
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes Transponder-Modul			
integriertes Transponder-Modul 65 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul 67 Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Zutrittskontrolle über ein Anschluss und Verwendung in Audio-Anlagen 57 Video-Türkommunikation Einfamilienhaus 53 Video-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstationen 55 Video-Türkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 1 108 Video-Türkommunikation über IP-Gateway 105 Video-Türkommunikation über Schaltaktoren 114 Videoüberwachung Modus 1 Einfamilienhaus 89 Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus 96, 98 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus 100 Einbau-Audiomodul 51 Anschluss und Verwendung in Video-Anlagen 57 Einbau-Tastenerweiterung 151 Einheitliche Zuordnung der Klingeltasten 135 Ergebnis und Dokumentation 16 Ersatzteile 188 Externe analoge Videokamera 177 F FAQ und Tipps 199 Fehlersuche 205 Fingersript Modul 101		Detailplanung	9
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Fingerprint-Modul		E	
integriertes und externes Fingerprint-Modul		Finhau und Montage	120
Video-Außenstation mit Zutrittskontrolle über ein integriertes und externes Zutrittskontrollmodul			
integriertes und externes Zutrittskontrollmodul			
Video-Türkommunikation Einfamilienhaus51Einbau-Tastenerweiterung151Video-Türkommunikation Mehrfamilienhaus53Einbau-Tastenerweiterung135Video-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstationen55Einputzdose180Video-Türkommunikation über externe Kamera und IP-Gateway, Modus 1108Ergebnis und Dokumentation16Video-Türkommunikation über IP-Gateway105Externe analoge Videokamera177Video-Türkommunikation über Schaltaktoren114Videoüberwachung Modus 1 Einfamilienhaus89Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus96, 98Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus96, 98Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus100			
Video-Türkommunikation Mehrfamilienhaus			
Video-Türkommunikation über 2 - 4 Außenstationen55Einputzdose		Finheitliche Zuordnung der Klingeltasten	135
Video-Türkommunikation über externe Kamera und IP- Gateway, Modus 1			
Gateway, Modus 1			
Video-Türkommunikation über IP-Gateway			
Video-Türkommunikation über Schaltaktoren			
Videoüberwachung Modus 1 Einfamilienhaus		Existing analoge videokamera	177
Videoüberwachung Modus 2 Einfamilienhaus96, 98 Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus100 FAQ und Tipps199 Fehlersuche		F	
Videoüberwachung Modus 3 Einfamilienhaus100 Fehlersuche		FAO und Tipps	199
Videouber wachung violus 5 Einfamilieniaus 100 Eingerprint Medul		Fehlersuche	205

G		Stückliste mit Katalogpreisen	18
Geräte vernetzen/verbinden	131	Planung und Installation	
Grundlagen Adressierung		Projekte verwalten	22
H		R	
Hauptinnenstation	137	REG-Adapter	185
Hohlwandset		S	
1		Schaltaktor Tür/Licht	160
	404	Schaltaktor Unterputz	
Inbetriebnahme		Schlüsselkarte	
Infomodul	195	Schnellplanung	
Innenbus	0.7	Sicherheit	
maximale Geräteanzahl		Standard-Außenstation	
Innenstation		Systemgeräte	
Innenstation Audio		Installationsempfehlung	
Innenstation Audio mit Display		Systemzentrale	40
Innenstation Audio mit Hörer		Anschluß Außen- und Innenbus	20
Innenstation Video mit 5" Touch-Display		Systemzentrale	
Innenstationen		Systemzentrale	
Installation			
IP-Gateway	171	Systemzentrale Mini	107
K		Т	
Kabeltypen und Signalreichweiten	26	Tastatur-Modul	192
Kamera Interface		Tastentöne Außenstation	139
Anschluss und Verwendung in Video-		Telefon-Gateway	104, 175
Überwachungsanlagen	01	Verwendung	104
Kameramodul		Tischständer	187
Klingeltransformator		Topologie-Regeln	30
Konfigurator		Transponder-Modul	
Koningulatoi	0	Trimmer (Adressierung)	
L		Türkommunikationsanlage	
Leistungsmerkmale	6	Verbrauchsberechnung	24
Lichtschalter		Türöffner	
Lichtzeiten		Türöffnerzeiten	
М		U	
Maße		Übersicht	6
Blindmodul	120	Unterputz-Montagedose	
Einbau-Audiomodul		Unterschiedliche Zuordnung der Klingeltasten	
Einbaumodule		Ontersemeditere Zuordnung der Klingeitasterr	130
Einbau-Tastenerweiterung		V	
Fingerprint-Modul		Verkabelung und Installation	
		Bedingungen	29
Frontplatte für Zutrittskontrollmodule		Video-Anlage	
Infomodul		Topologie-Regeln	33
		Videoverteiler Außen	
Tastatur-Modul		Videoverteiler Innen	
Transponder-Modul		VIGOVOITORIO IIIITOTI	
Zustandsmodul		W	
Maßzeichnungen	57, 123	Welcome-App	197
Montage	101	• •	
in gedämmten Fassaden		Z	
in verklinkerten Fassaden	121	Zubehör	
N		Zusatzspannungsversorgung	
Notizen	207	Zustandsmodul	
	201	Zutrittskontrolle	59, 152
P			

PDF-Dokument

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2 58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 2351 956-1600 Fax: +49 2351 956-1700 Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.