

INSTALLATIONS ANLEITUNG

INSTALLATION INSTRUCTIONS

BSH2012 Audio



Inhaltsverzeichnis

1	Bedienungsanleitung	3
2	Beschreibung	3
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
2.2	Leistungsmerkmale	3
2.3	Lieferumfang	3
2.4	Lagerung und Transport	3
2.5	Pflegehinweise	4
2.6	Modifikation	4
2.7	Sicherheit	4
3	Technische Daten	4
4	Klemmenbezeichnung	4
4.1	Anschluss	5
5	Strukturplan	5
6	Verdrahtungsplan	6
7	Montageanleitung	6
7.1	Vorbereitung	6
7.2	Montage auf Unterputzdose oder Hohlwanddose	7
7.3	Montage Aufputz	8
7.4	Demontage	9
8	Inbetriebnahme	10
8.1	Einstellung der Hausrufadresse (d. h. genau ein Klingeltaster pro Haustürstation für eine Innensprechstelle)	10
8.2	Programmierung von Rufadressen	10
8.3	Programmierung der Hausrufadressen (d. h. zwei bis vier Klingeltaster pro Türstation für eine Innensprechstelle)	10
8.4	Programmierung von Internrufadressen	11
8.4.1	Internrufadressen, auf die die Innensprechstelle reagiert	11
8.4.2	Internrufadressen, die von der Innensprechstelle gesendet werden	12
8.4.3	Anwendungsbeispiel	13
8.5	Löschen aller Rufadressen	15
9	Signalisierung	15
10	Bedienung	16
10.1	Tasten	16
11	Service	20
11.1	Gewährleistung	20
11.2	Service und Support	20
11.3	Anschrift	20
12	Entsorgungshinweise	20
13	Haftungsausschluss	20
14	Anhang	21
15	Notizen	22

1 Bedienungsanleitung



WICHTIG!
VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN!
FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN!

2 Beschreibung

Mit der BSH2012 Innensprechstelle kann mit SKS Türstationen und anderen SKS Innensprechstellen kommuniziert und ein Türöffner entriegelt werden.

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ✓ Optische und akustische Signalisierung von Türrufen, Etagenrufen und internen Rufen
- ✓ Rufannahme über Hörer
- ✓ Türöffnerfunktion
- ✓ Licht schalten (nur mit zusätzlichem Schaltaktor)
- ✓ Ausschließlich zum Gebrauch im tropf- und spritzwasserfreien Innenbereich

2.2 Leistungsmerkmale

- ✓ SKS BUS-Technik
- ✓ Hörsprechstelle (ergonomischer Hörer wird per Magnet gehalten; Rufannahme über Hörer)
- ✓ Tastenfunktionen: Türöffnung, Einstellung Ruflautstärke und Rufmelodien, Rufabschaltung (Ruf schaltet sich nach 12 Stunden automatisch wieder ein), potenzialfreie Schaltfunktion möglich (über Schaltaktor 300022 ohne zusätzliche Adern)
- ✓ Optische Rufsignalisierung über LED
- ✓ Mithörgesperrt
- ✓ Ein-Mann-Installation und -Programmierung
- ✓ Optional Parallelschaltung von bis zu 4 Innenstationen
- ✓ 8 Hausruf- und 4 Etagenrufmelodien
- ✓ Ruftonlautstärke 5-fach einstellbar
- ✓ Bedienung über 6 konkav geformte Tastflächen (ermöglichen die optimale Bedienbarkeit für jede Altersklasse)
- ✓ Aufputz
- ✓ Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- ✓ Abmessungen 90 x 228 x 47 mm

2.3 Lieferumfang

- ✓ Innensprechstelle BSH2012 inklusive Hörer
- ✓ Hörerkabel
- ✓ Bedienungsanleitung

2.4 Lagerung und Transport

Nur in Originalverpackung transportieren, trocken und kühl lagern.

2.5 Pflegehinweise

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen Tuch, welches mit einer milden Seifenlösung angefeuchtet ist. Trockene Reinigung, aggressive Reiniger und Scheuermittel können die Oberfläche beschädigen.

2.6 Modifikation

Eine Modifikation (Umbau oder Änderungen) der BSH2012 Audio Innensprechstelle ist nicht erlaubt.

2.7 Sicherheit



Gefahr für Personen durch einen elektrischen Schlag. Verbrennungsgefahr, Geräteschäden und Fehlfunktionen. Bei der Installation sind die Richtlinien der VDE 0100 und VDE 0800 einzuhalten. (Deutschland)

Gegenmaßnahmen:

- ✓ Schalten Sie zu Beginn der Arbeiten alle spannungsführenden Leitungen frei.
- ✓ Sichern Sie die ausgeschalteten Leitungen gegen irrtümliches Wiedereinschalten.
- ✓ Stellen Sie Spannungsfreiheit durch Messung fest.
- ✓ Decken Sie benachbarte, unter Spannung stehende oder leitfähige Teile ab.
- ✓ Alle Arbeiten und elektrische Anschlüsse müssen den nationalen Bestimmungen des jeweiligen Landes entsprechen.



Montage, Installation, Reparaturen und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden!
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Die SKS-Planungshilfe für 2-Draht Audio und 6-Draht Video (Download unter www.sks-kinkel.de) muss bei der Installation beachtet werden!.

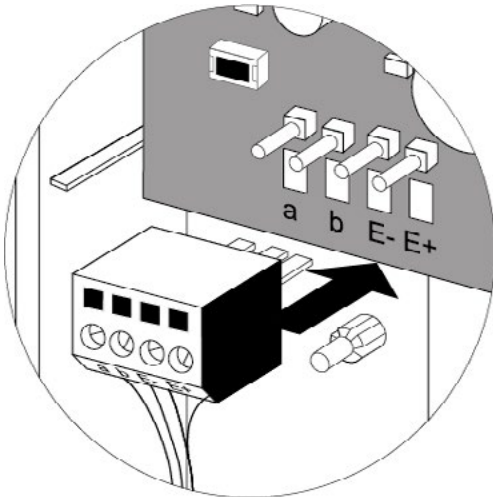
3 Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannung a+ / b-	19 – 23 VDC
Allgemeines	
Temperatur	-10°C bis +45°C
Feuchtigkeit	20% bis 90%, nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	89 x 230 x 23 mm
Schutzklasse	IP20

4 Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
a+/b-	BUS-Klemmen
E+/E-	Etagentaster

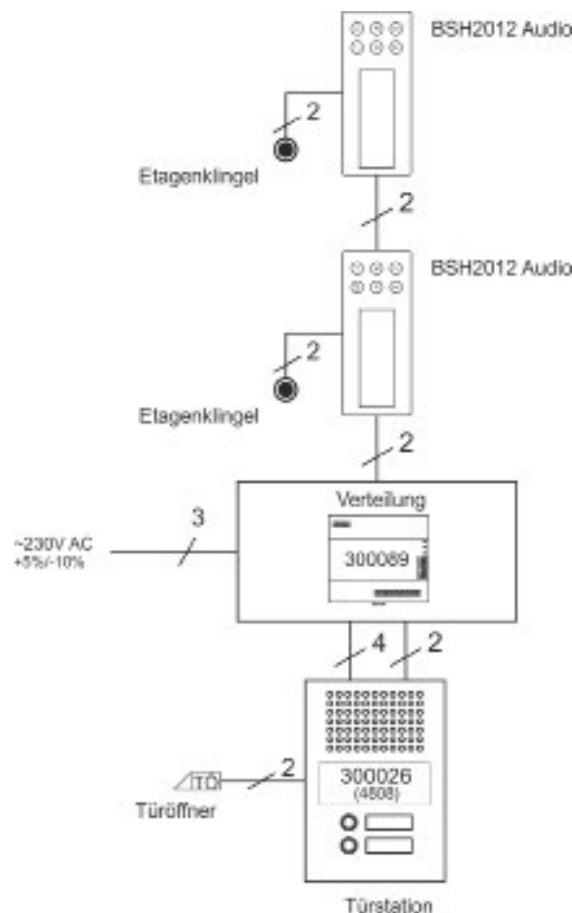
4.1 Anschluss



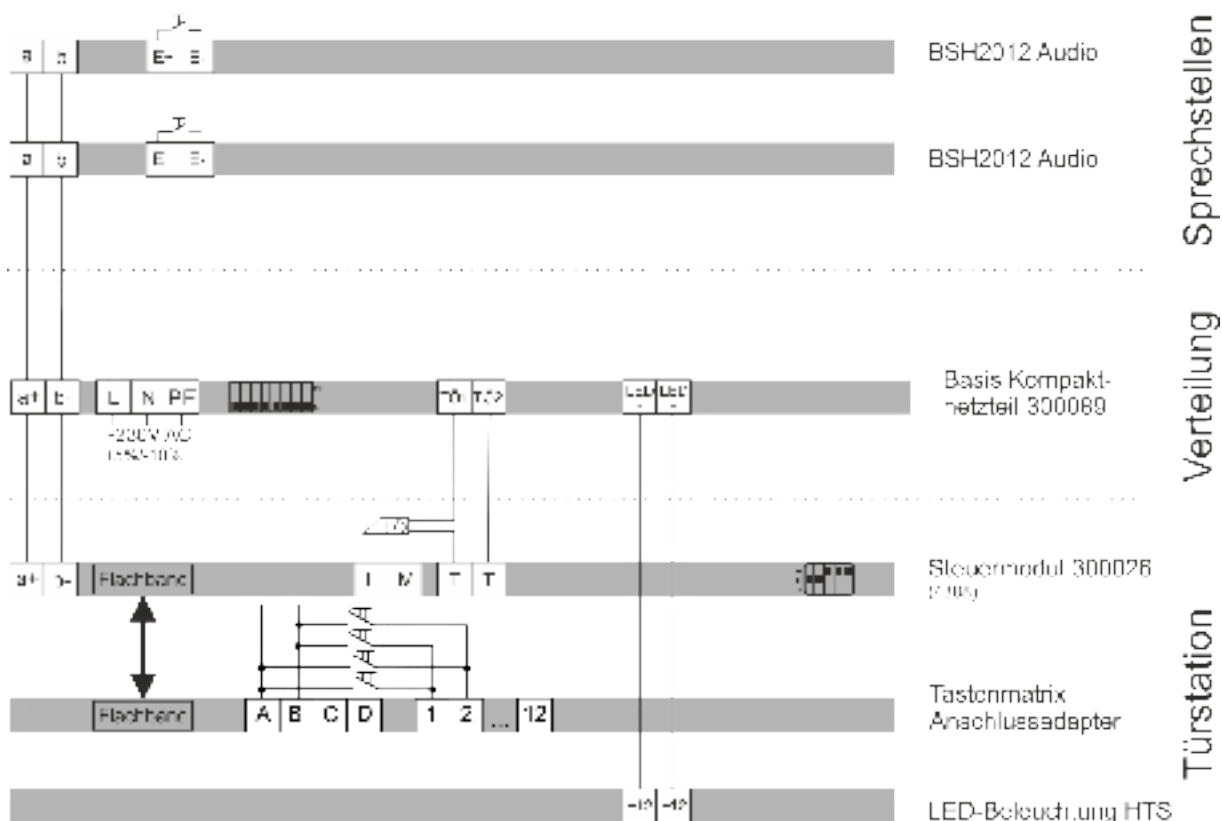
Schließen Sie die Anschlussklemmen an das zuvor verlegte Kabel an. Die Anschlussklemmen finden Sie auf der Rückseite der Innensprechstelle.

Um Fehler bei dem Anschluss zu vermeiden, nehmen Sie die Planungshilfe oder den Verdrahtungsplan zur Hilfe.

5 Strukturplan

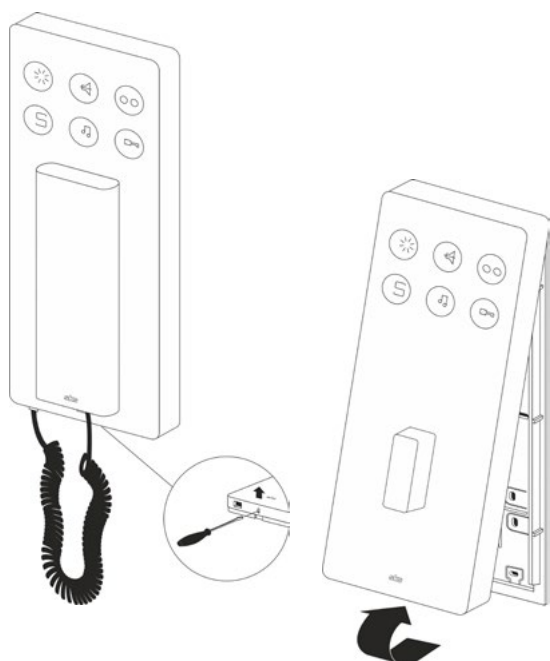


6 Verdrahtungsplan



7 Montageanleitung

7.1 Vorbereitung

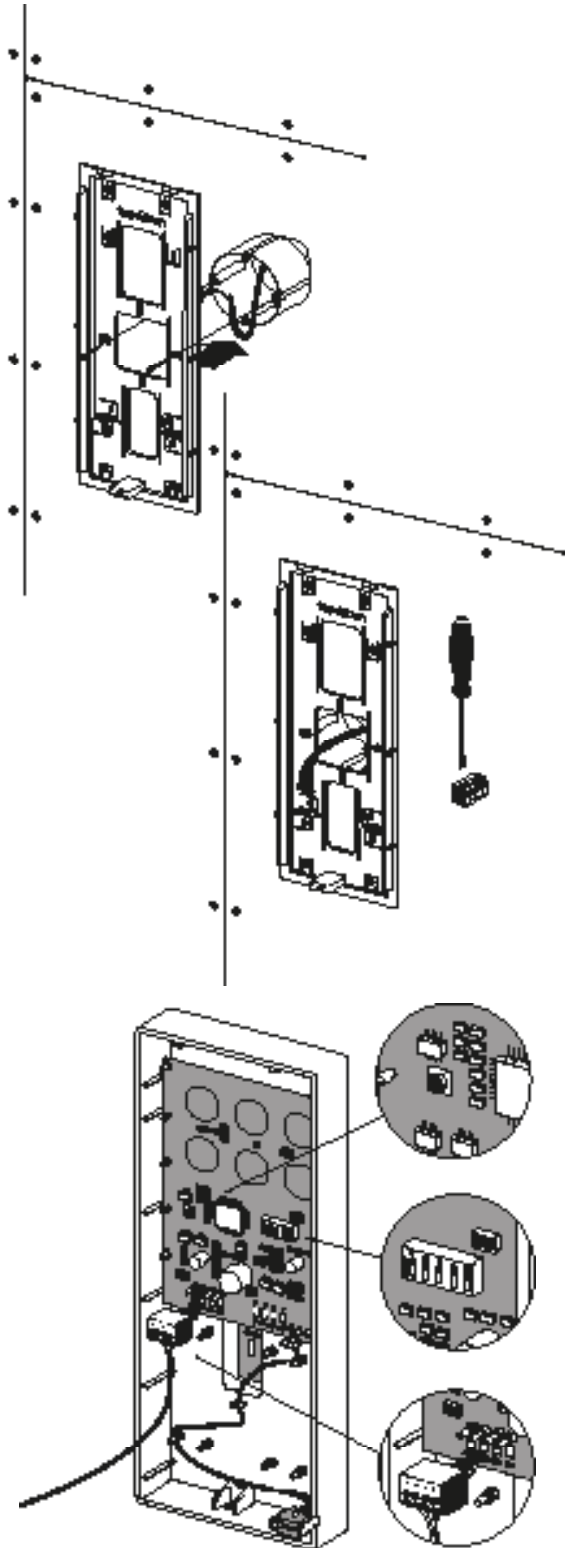


Lösen Sie die Innensprechstelle mithilfe eines Schraubendrehers von dem Geräteträger, indem Sie mit dem Schraubendreher in die Entriegelungsöffnung auf der Unterseite der Innensprechstelle hineindrücken.

Nehmen Sie vorsichtig die Innensprechstelle, wie auf der Zeichnung zu sehen, von dem Geräteträger ab.

Ziehen Sie die Oberseite der Innensprechstelle zu sich hin und heben Sie dann diese nach oben hin ab.

7.2 Montage auf Unterputzdose oder Hohlwanddose



Vor dem Befestigen des Geräteträgers wird empfohlen eine Unterputz- oder Hohlwanddose zu installieren, um den Geräteträger anschließend mit Schrauben an der Unterputz- oder Hohlwanddose zu befestigen. Benutzen Sie dazu die Befestigungslöcher im mittleren Bereich des Geräteträgers.

Es wird empfohlen den Geräteträger zusätzlich mit Schrauben an jeder der vier Ecken zu befestigen

Ziehen Sie das Installationskabel vor dem Anschrauben des Geräteträgers durch eine der rückseitigen Öffnungen! Legen Sie dabei nur die zum Anschluss wirklich benötigten Adern in das Gerät. Das Kabel darf im komplett montierten Zustand nicht gequetscht oder scharf geknickt werden.

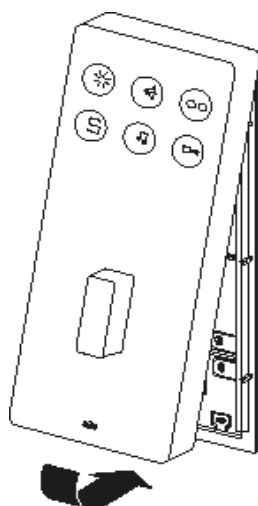
Schließen Sie die Anschlussklemmen an das zuvor verlegte Kabel an. Die Anschlussklemmen finden Sie auf der Rückseite der Innensprechstelle.

Um Fehler bei dem Anschluss zu vermeiden, nehmen Sie die Planungshilfe oder den Verdrahtungsplan zur Hilfe.

Stellen Sie die SKS BUS-Rufadresse am DIP-Schalter auf der Rückseite der BSH2012 Innensprechstelle ein. Jede Adresse ist einem Klingeltaster an der Türstation zugeordnet. Die SKS BUS-Rufadressentabelle befindet sich im Anhang dieser Anleitung.

Bei einem späteren Austausch einer Sprechstelle ist unbedingt auf die Einstellung des DIP-Schalters zu achten!

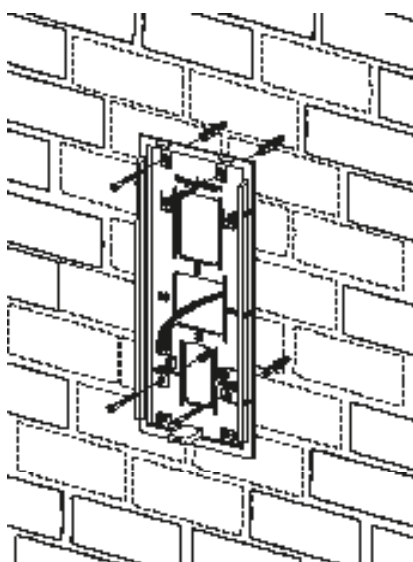
Stecken Sie anschließend die Anschlussklemmen auf die Innensprechstelle auf.



Hängen Sie als nächstes die Innensprechstelle im oberen Bereich des Geräteträgers ein. Achten Sie hierbei darauf, dass keine freiliegenden Adern die Leiterplatte von hinten berühren können.

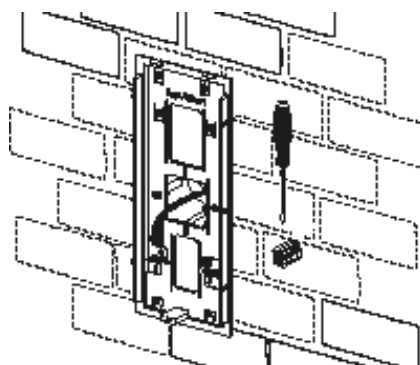
Drücken Sie anschließend die BSH2012 Innensprechstelle auf den Geräteträger bis diese **hörbar einrastet**.

7.3 Montage Aufputz



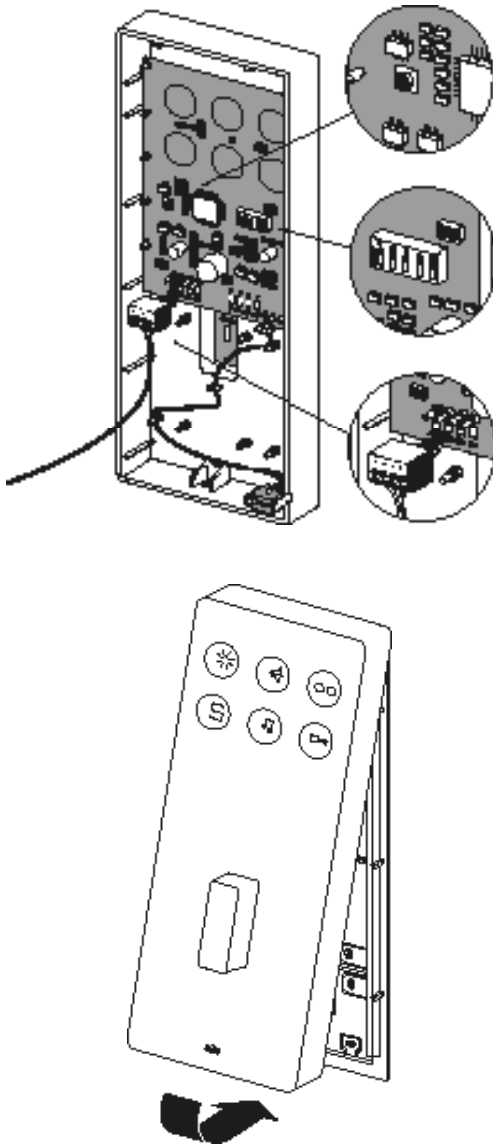
Befestigen Sie den Geräteträger der Innensprechstelle mit Schrauben an der Wand. Benutzen Sie dazu die Befestigungslöcher am Geräteträger

Ziehen Sie das Installationskabel vor dem Anschrauben des Geräteträgers durch eine der rückseitigen Öffnungen! Legen Sie dabei nur die zum Anschluss wirklich benötigten Adern in das Gerät. Das Kabel darf im komplett montierten Zustand nicht gequetscht oder scharf geknickt werden.



Schließen Sie die Anschlussklemmen an das zuvor verlegte Kabel an. Die Anschlussklemmen finden Sie auf der Rückseite der Innensprechstelle.

Um Fehler bei dem Anschluss zu vermeiden, nehmen Sie die Planungshilfe oder den Verdrahtungsplan zur Hilfe.



Stellen Sie die SKS BUS-Rufadresse am DIP-Schalter auf der Rückseite der BSH2012 Innensprechstelle ein. Jede Adresse ist einem Klingeltaster an der Türstation zugeordnet. Die SKS BUS-Rufadressentabelle befindet sich im Anhang dieser Anleitung.

Bei einem späteren Austausch einer Sprechstelle ist unbedingt auf die Einstellung des DIP-Schalters zu achten!

Stecken Sie anschließend die Anschlussklemmen auf die BSH2012 Innensprechstelle auf.

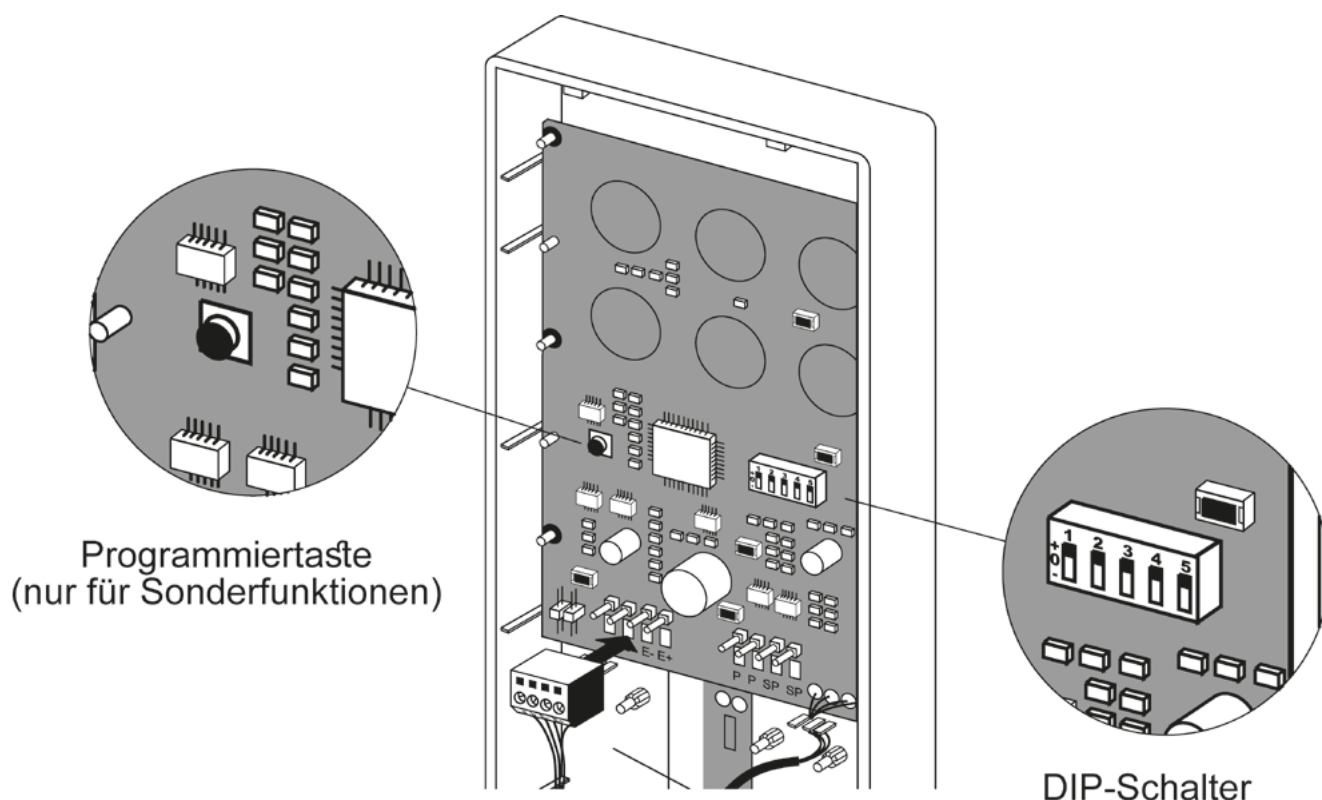
Hängen Sie als nächstes die BSH2012 Innensprechstelle im oberen Bereich des Geräteträgers ein. Achten Sie hierbei darauf, dass keine freiliegenden Adern die Leiterplatte von hinten berühren können.

Drücken Sie anschließend die Innensprechstelle auf den Geräteträger bis diese **hörbar einrastet**.

7.4 Demontage

Öffnen Sie die BSH Innensprechstelle wie im Kapitel „Vorbereitung“ beschrieben und nehmen Sie vom Geräteträger ab. Ziehen Sie die Anschlussklemmen von der Sprechstelle ab und entfernen ggf. auch den Geräteträger durch Abschrauben.

8 Inbetriebnahme



8.1 Einstellung der Hausrufadresse (d. h. genau ein Klingeltaster pro Haustürstation für eine Innensprechstelle)



Nach der SKS Rufadressentabelle (s. Kapitel 14 Anhang, S. 21) wird die gewünschte Hausrufadresse des Gerätes am DIP-Schalter eingestellt. Dabei ist jede Hausrufadresse fest einem Klingeltaster an der Türstation zugeordnet. Die richtige Einstellung für den DIP-Schalter finden Sie im Anhang.

Wird nur die Hausrufadresse verwendet, braucht diese nicht im Gerät gespeichert zu werden, es reicht, wenn sie am DIP-Schalter eingestellt wird.

8.2 Programmierung von Rufadressen

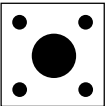
Die Programmierung von Rufadressen ist nur notwendig, wenn Intern- oder Gruppenrufe eingerichtet werden sollen

8.3 Programmierung der Hausrufadressen (d. h. zwei bis vier Klingeltaster pro Türstation für eine Innensprechstelle)

Wenn eine Innensprechstelle mehr als einem Klingeltaster zugeordnet werden soll, müssen alle für die Innensprechstelle relevanten Rufadressen in diese programmiert werden.

Um Hausrufadressen zu programmieren, führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob schon Rufadressen in die Innensprechstelle eingespeichert wurden oder welche Rufadressen gespeichert wurden, wird empfohlen, alle gespeicherten Rufadressen in der Innensprechstelle zu löschen (s. Kapitel 8.5 Löschen aller Rufadressen, S. 15).

Arbeitsschritt	Beschreibung
2	Stellen Sie die Hausrufadresse (= 1. Speicherplatz) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf den entsprechenden Klingeltaster der Haustürstation.
3	 Halten Sie die Programmier taste auf der Rückseite des Geräts für etwa fünf Sekunden gedrückt, bis ein Kontrollton ertönt.
4	Nach diesem Kontrollton ertönt ein kurzer, zweiter Ton, der die erfolgreiche Programmierung der ersten Rufadresse auf dem 1. Speicherplatz der Innensprechstelle signalisiert.
5	Stellen Sie die zweite Hausrufadresse (= 2. Speicherplatz) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf Internrufe, die an die Innensprechstelle gesendet werden.
6	 Halten Sie die Programmier taste auf der Rückseite des Geräts für fünf Sekunden gedrückt, bis ein Kontrollton ertönt.
7	Nach diesem Kontrollton ertönen bei der Programmierung der zweiten Hausrufadresse zwei weitere kurze Töne, bei der dritten drei und bei der vierten vier, so dass Sie dadurch genau wissen, welche Rufadresse auf welchem Speicherplatz (1 bis 4) gespeichert wurde.
8	Zum Programmieren weiterer Rufadressen wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7. Versuchen Sie mehr als vier Rufadressen zu speichern, wird dies mit einem entsprechenden Signalton verweigert.

Hinweis



Es wird empfohlen, den DIP-Schalter nach Abschluss der Programmierung auf die eigene Hausrufadresse (= erste gespeicherte Rufadresse) einzustellen, damit im Fehlerfall eine leichtere Zuordnung der Klingeltaste zur Innensprechstelle möglich ist.

Es können maximal vier Rufadressen in eine Innensprechstelle einprogrammiert werden. Sollen Rufadressen geändert werden, müssen zuvor alle gespeicherten Rufadressen dieser Innensprechstelle gelöscht werden.

8.4 Programmierung von Internrufadressen

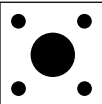
8.4.1 Internrufadressen, auf die die Innensprechstelle reagiert

Wenn Internrufe vorgesehen sind, müssen alle für eine Innensprechstelle relevanten Rufadressen in diese einprogrammiert werden. Die Innensprechstelle BSH2012 hat vier Speicherplätze für Rufadressen, die erste davon ist immer für die eigene Hausrufadresse vorgesehen, auf die die Innensprechstelle bei einem eingehenden Hausruf (Anklingeln an der Türstation) reagiert und die als eigene Gerätekennung übermittelt wird.

Insgesamt können vier Rufadressen in einer Sprechstelle gespeichert werden, die für die folgenden Funktionen verwendet werden können:

Art des Rufs	Beschreibung
Hausruf	Ruf von einer oder mehreren Türstationen zu einer Innensprechstelle
Internruf	Ruf von einer Innensprechstelle zu einer anderen Innensprechstelle
Gruppenruf	Ruf von einer Innensprechstelle zu mehreren anderen Innensprechstellen

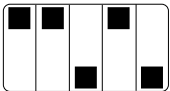
Um Internrufadressen zu programmieren, auf die die Innensprechstelle reagiert (= empfangende Innensprechstelle) führen Sie die folgenden Schritte durch:

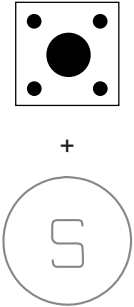
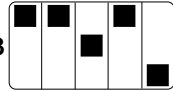
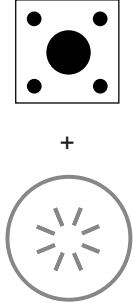
Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob schon Rufadressen in die Innensprechstelle eingespeichert wurden oder welche Rufadressen gespeichert wurden, wird empfohlen, alle gespeicherten Rufadressen in der Innensprechstelle zu löschen (s. nächstes Kapitel „Löschen aller Rufadressen“).
2	Stellen Sie die Hausrufadresse (= 1. Speicherplatz) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf den entsprechenden Klingeltaster der Haustürstation.
3	 Halten Sie die Programmier taste auf der Rückseite des Geräts für etwa fünf Sekunden gedrückt, bis ein Kontrollton ertönt.
4	Nach diesem Kontrollton ertönt ein kurzer, zweiter Ton, der die erfolgreiche Programmierung der ersten Rufadresse auf dem 1. Speicherplatz der Innensprechstelle signalisiert.
5	Stellen Sie die Internrufadresse (= 2. Rufadresse) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf Internrufe, die an die Innensprechstelle gesendet werden.
6	 Halten Sie die Programmier taste auf der Rückseite des Geräts für etwa fünf Sekunden gedrückt, bis ein Kontrollton ertönt.
7	Nach diesem Kontrollton ertönen bei der Programmierung der zweiten Rufadresse zwei weitere kurze Töne, bei der dritten drei und bei der vierten vier, so dass Sie dadurch genau wissen, welche Rufadresse auf welchem Speicherplatz (1 bis 4) gespeichert wurde.
8	Zum Programmieren weiterer Rufadressen wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7. Versuchen Sie mehr als vier Rufadressen zu speichern, wird dies mit einem entsprechenden Signalton verweigert.

Hinweis	
	Es wird empfohlen, den DIP-Schalter nach Abschluss der Programmierung auf die eigene Hausrufadresse (= erste gespeicherte Rufadresse) einzustellen, damit im Fehlerfall eine leichtere Zuordnung der Klingeltaste zur Innensprechstelle möglich ist. Es können maximal vier Rufadressen in eine Innensprechstelle einprogrammiert werden. Sollen Rufadressen geändert werden, müssen zuvor alle gespeicherten Rufadressen dieser Innensprechstelle gelöscht werden.

8.4.2 Internrufadressen, die von der Innensprechstelle gesendet werden

Um andere Innensprechstellen in derselben Anlage anzurufen (=Intern- oder Gruppenruf) müssen deren Internrufadressen auf der S- oder Lichttaste der Innensprechstelle gespeichert werden. Führen Sie dazu folgende Arbeitsschritte durch:

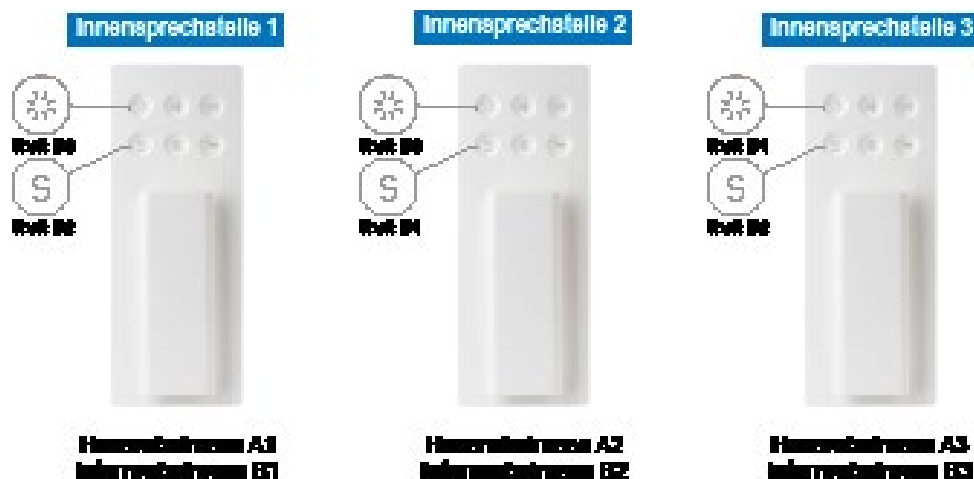
Arbeitsschritt	Abbildung	Beschreibung
5		Stellen Sie die Internrufadresse am DIP-Schalter ein, die die Innensprechstelle beim Betätigen der S-Taste anrufen soll.

6		Halten Sie die Programmier Taste auf der Rückseite des Geräts gedrückt und drücken binnen zwei Sekunden zusätzlich die S-Taste und halten beide Tasten zusammen für fünf Sekunden gedrückt bis ein Kontrollton ertönt und die Programmierung bestätigt. Wird im Folgenden die S-Taste gedrückt, wird die entsprechende Innensprechstelle angerufen.
7		Stellen Sie die Internrufadresse am DIP-Schalter ein, die die Innensprechstelle beim Betätigen der Lichttaste anrufen soll.
8		Halten Sie die Programmier Taste auf der Rückseite des Geräts gedrückt und drücken binnen zwei Sekunden zusätzlich die Lichttaste und halten beide Tasten zusammen für 5 Sekunden gedrückt bis ein Kontrollton ertönt und die Programmierung bestätigt. Wird im Folgenden die Lichttaste gedrückt, wird die entsprechende Innensprechstelle angerufen.

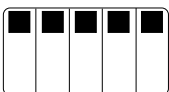
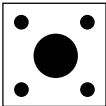
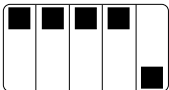
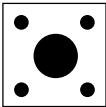
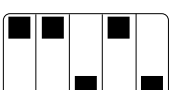
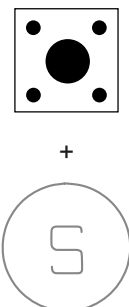
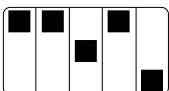
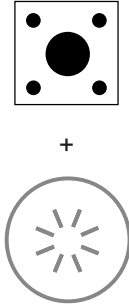
8.4.3 Anwendungsbeispiel

Es gibt drei Innensprechstellen, die mit der Türstation UND untereinander kommunizieren sollen. Dazu sind folgende Programmierungen notwendig:

Speicherort	Innensprechstelle 1	Innensprechstelle 2	Innensprechstelle 3
Rufadressenspeicher 1 der Innensprechstelle	A1	A2	A3
Rufadressenspeicher 2 der Innensprechstelle	B1	B2	B3
S-Taste	B2	B1	B2
Lichttaste	B3	B3	B1



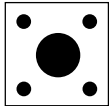
Um Innensprechstelle 1 vollständig zu programmieren sind demnach folgende Schritte nötig:

Arbeitsschritt	Abbildung	Beschreibung
1		Die Hausrufadresse (= 1. gespeicherte Rufadresse, im Beispiel oben A1) am DIP-Schalter einstellen, diese reagiert auf den entsprechenden Klingeltaster der Haustürstation.
2		Halten Sie die Programmier Taste auf der Rückseite des Geräts für etwa fünf Sekunden gedrückt, bis ein Kontrollton ertönt. Nach diesem Kontrollton ertönt ein kurzer, zweiter Ton, der die erfolgreiche Programmierung der ersten Rufadresse signalisiert (= Speicherplatz 1).
3		Stellen Sie die Internrufadresse (= 2. gespeicherte Rufadresse, im Beispiel oben B1) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf Internrufe, die an die Innensprechstelle gesendet werden.
4		Halten Sie die Programmier Taste auf der Rückseite des Geräts für etwa fünf Sekunden gedrückt, bis ein Kontrollton ertönt. Nach diesem Kontrollton ertönen bei der Programmierung der zweiten Rufadresse zwei weitere kurze Töne, um anzuzeigen, dass diese Rufadresse auf dem zweiten Speicherplatz gespeichert wurde.
5		Die Internrufadresse (= auf der S-Taste gespeicherte Internrufadresse der Innensprechstelle 2, im Beispiel oben B2) am DIP-Schalter einstellen. Beim Betätigen der S-Taste wird die Innensprechstellen mit der programmierten Internrufadresse gerufen.
6		Halten Sie die Programmier Taste auf der Rückseite des Geräts gedrückt, drücken binnen zwei Sekunden zusätzlich die S-Taste und halten beide Tasten zusammen für fünf Sekunden gedrückt bis ein Kontrollton ertönt. Somit wurde der S-Taste die Internrufadresse B2 zugewiesen, d. h., wenn die S-Taste gedrückt wird, wird Innensprechstelle 2 angerufen.
7		Stellen Sie die Internrufadresse (= auf der Lichttaste gespeicherte Internrufadresse der Innensprechstelle 3, im Beispiel oben B3) am DIP-Schalter ein. Beim Betätigen der Lichttaste wird die Innensprechstellen mit der programmierten Internrufadresse gerufen.
8		Halten Sie die Programmier Taste auf der Rückseite des Geräts gedrückt drücken binnen zwei Sekunden zusätzlich die Lichttaste und halten beide Tasten zusammen für 5 Sekunden gedrückt bis ein Kontrollton ertönt. Somit wurde der Lichttaste die Internrufadresse B3 zugewiesen, d. h., wenn die Lichttaste gedrückt wird, wird Innensprechstelle 3 angerufen.

Hinweis


Es wird empfohlen, den DIP-Schalter nach Abschluss der Programmierung auf die eigene Hausrufadresse (= erste gespeicherte Rufadresse) einzustellen, damit im Fehlerfall eine leichtere Zuordnung der Klingeltaste zur Innensprechstelle möglich ist.

Nachdem eine Innensprechstelle programmiert wurde, fahren Sie Innensprechstelle 2 und 3 genauso fort.

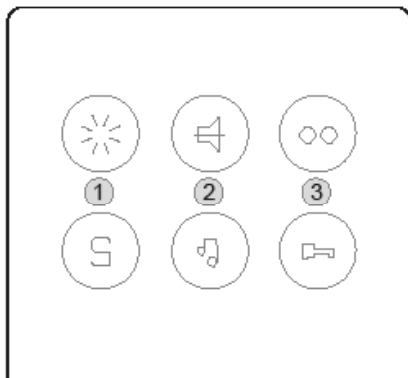
8.5 Löschen aller Rufadressen


Einzelne Rufadressen können nicht gelöscht werden, es werden immer alle Rufadressen gleichzeitig gelöscht. Halten Sie dazu die Programmiertaste für 25 Sekunden gedrückt, dabei sind mehrere Kontrolltöne zu hören.

Die Löschung ist abgeschlossen, wenn ein drei Sekunden langer, hoher Signalton ertönt.

Hinweis


Nach dem Löschen der einprogrammierten Rufadressen ist nur die Rufadresse wirksam, die am DIP-Schalter eingestellt ist.

9 Signalisierung


LED 1: Tastendruck erkannt

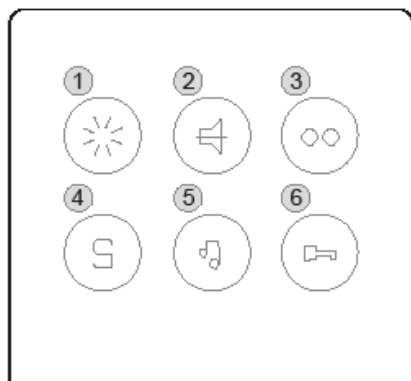
LED 2: Rufabschaltung aktiv/Automatischer Türöffner aktiv

LED 3: Optische Rufsignalisierung

10 Bedienung

Die Bedienung der BSH2012 Hörer Innensprechstelle erfolgt fast ausschließlich über die Touchtasten oberhalb des Hörers. Mit diesen werden die meisten Funktionen ausgeführt und Einstellungen vorgenommen.

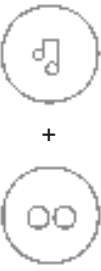
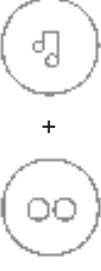
10.1 Tasten



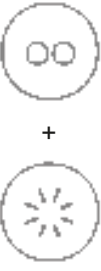
1. Lichttaste
2. Rufabschalttaste
3. Auswahltaste
4. Sondertaste
5. Ton-Taste
6. Türöffnertaste

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen der Tasten beschrieben:

Tasten	Funktion	Beschreibung
keine	Gespräch annehmen	Um ein Gespräch anzunehmen wird nach dem Klingeln der Innensprechstelle der Hörer abgenommen, um das Gespräch zu beenden wird der Hörer wieder aufgelegt. Beachten Sie, dass ein Gespräch für maximal 2,5 Minuten nach dem Anklingeln aufgebaut bleibt und der Türöffner auch nur während dieser Zeitspanne funktioniert.
	Rufton abschalten	Halten Sie die Ruftonabschalttaste so lange gedrückt (ca. 5 Sekunden), bis einen Bestätigungston hören. Der Rufton ist jetzt abgeschaltet. Um auf diesen Zustand hinzuweisen, blinkt die LED 2 (unterhalb der Ruftonabschalttaste) alle 3 Sekunden. Beachten Sie, dass die Rufabschaltung nach Ablauf von 12 Stunden oder nach einem Stromausfall wieder automatisch deaktiviert wird. Die Rufabschaltung ist nur für Hausruf und Etagenruf wirksam. Eingehende Rufe werden weiterhin durch das Blinken der LED 3 signalisiert.
	Rufton einschalten	Tippen Sie kurz die Ruftonabschalttaste an. Sie hören einen durchgehenden, hohen Signalton. Der Rufton ist jetzt wieder eingeschaltet.
	Tür öffnen	Nach dem Anklingeln der Innensprechstelle, kann innerhalb von 2,5 Minuten die Tür mit der Türöffnertaste geöffnet werden.

Tasten	Funktion	Beschreibung
	Hausrufklingelton ändern	Der Hausrufklingelton ist der, der gespielt wird, wenn die Innensprechstelle von der Türstation gerufen wird. Um den Hausrufklingelton zu ändern, halten Sie zunächst die Ton-Taste gedrückt und tippen dann zusätzlich innerhalb von 1,5 Sekunden auf die Auswahl Taste, so dass der aktuelle Hausrufklingelton abgespielt wird. Mit jedem weiteren Antippen der Auswahl Taste wird ein weiterer Klingelton abgespielt – insgesamt stehen 8 Klingeltöne zu Auswahl. Um den entsprechenden Klingelton auszuwählen, lassen Sie beide Tasten los. Der Klingelton wird nun als Standard übernommen.
	Etagenrufklingelton ändern	Der Etagenrufklingelton ist der, der gespielt wird, wenn die Innensprechstelle von der Etagentürstation gerufen wird. Um den Etagenrufklingelton zu ändern, halten Sie zunächst die Ton-Taste gedrückt und drücken sodann innerhalb von 1,5 Sekunden ebenfalls dauerhaft die Auswahl Taste, so dass der aktuelle Etagenrufklingelton abgespielt wird. Werden beide Tasten weiterhin gehalten, springt das Gerät zum nächsten Klingelton und spielt diesen ab – insgesamt stehen 4 Klingeltöne zu Auswahl. Um den entsprechenden Klingelton auszuwählen, lassen Sie beide Tasten los. Der Klingelton wird nun als Standard übernommen.
	Klingellautstärke ändern	Um die Klingellautstärke zu ändern, halten Sie die Ton-Taste gedrückt, so dass Signaltöne in der aktuell eingestellten Lautstärke abgespielt werden. Wird die Taste weiterhin gehalten, wird die Lautstärke stufenweise leiser. Es stehen fünf Stufen zur Verfügung, wird die leiseste Einstellung überschritten, fängt die Einstellung erneut bei der lautesten an. Um eine Stufe auszuwählen, lassen Sie die Taste bei der gewünschten Lautstärke los, damit diese als Standard übernommen wird.
	Sprachlautstärke ändern	Um die Sprachlautstärke zu ändern, nehmen Sie den Hörer ab und gehen dann wie beim Ändern der Klingellautstärke vor. Halten Sie während eines aufgebauten Gesprächs die Ton-Taste gedrückt, wird die Sprachlautstärke Stufe für Stufe verringert. Es stehen dabei fünf Stufen zur Verfügung, wird die leiseste Einstellung überschritten, fängt die Einstellung erneut bei der lautesten an. Um eine Stufe auszuwählen, lassen Sie die Taste bei der gewünschten Lautstärke los, damit diese als Standard übernommen wird. Wenn kein Gespräch aufgebaut ist, wird für jede neue Stufe ein Signalton mit der neuen Lautstärke abgespielt, so dass von der Lautstärke des Signaltons auf die ausgewählte Sprachlautstärke geschlossen werden kann.

Tasten	Funktion	Beschreibung
 	Automatischen Türöffner ein & Rufton aus	Es gibt zwei Möglichkeiten, den automatischen Türöffner zu aktivieren, mit oder ohne gleichzeitiger Ruftonabschaltung. Um den automatischen Türöffner und die Rufabschaltung zu aktivieren, halten Sie zuerst die Auswahl Taste und drücken zusätzlich innerhalb von 1,5 Sekunden (wichtig ist das zeitversetzte Drücken!) ebenfalls dauerhaft die Ruftonabschalt Taste. Halten Sie beide Tasten so lange gedrückt, bis Sie (nach ca. 2 Sekunden) drei Bestätigungstöne hören. Diese und das Aufleuchten der LED 2 (unterhalb der Rufabschalt Taste) signalisieren, dass die Einstellung erfolgreich war. LED 2 leuchtet dauerhaft so lange, wie die automatische Türöffnerfunktion/Ruftonabschaltung aktiv bleibt. Die Rufabschaltung ist hier nur für den Hausruf wirksam. Beim Anklingeln der Innensprechstelle von einem Etagentaster, wird weiterhin ein Klingelton abgespielt. Eingehende Rufe werden weiterhin durch das Blinken der LED 3 signalisiert. Beachten Sie, dass sowohl der automatische Türöffner als auch die Rufabschaltung nach Ablauf von 12 Stunden oder nach einem Stromausfall wieder automatisch deaktiviert werden. Wird während der automatische Türöffner aktiv ist die Rufabschaltung nochmals wie oben beschrieben aktiviert, wird die Türöffnerfunktion deaktiviert, nur die Ruftonabschaltung bleibt aktiv.
 	Automatischen Türöffner aus & Rufton ein	Um den automatischen Türöffner und die Rufabschaltung wieder zu deaktivieren, gehen Sie wie beim Einschalten vor. – Halten Sie zuerst die Auswahl Taste und drücken zusätzlich innerhalb von 1,5 Sekunden (wichtig ist das zeitversetzte Drücken!) ebenfalls dauerhaft die Ruftonabschalt Taste. Halten Sie beide Tasten so lange gedrückt, bis Sie (nach ca. 2 Sekunden) einen Bestätigungston hören, der zusammen mit dem Ausgehen der LED 2 signalisiert, dass die Deaktivierung erfolgreich war.
 	Automatischen Türöffner ein	Es gibt zwei Möglichkeiten, den automatischen Türöffner zu aktivieren, mit oder ohne gleichzeitiger Ruftonabschaltung. Um den automatischen Türöffner zu aktivieren, halten Sie zuerst die Auswahl Taste und drücken zusätzlich innerhalb von 1,5 Sekunden (wichtig ist das zeitversetzte Drücken!) ebenfalls dauerhaft die Licht Taste. Halten Sie beide Tasten so lange gedrückt, bis Sie (nach ca. 2 Sekunden) zwei Bestätigungstöne hören. Diese und das Aufleuchten der LED 2 (unterhalb der Rufabschalt Taste) signalisieren, dass die Einstellung erfolgreich war. LED 2 leuchtet dauerhaft so lange, wie die automatische Türöffnerfunktion aktiv bleibt, Ruftöne sind weiterhin zu hören. Beachten Sie, dass der automatische Türöffner nach Ablauf von 12 Stunden oder nach einem Stromausfall wieder automatisch deaktiviert wird. Wird während der automatische Türöffner aktiv ist die Rufabschaltung wie oben beschrieben aktiviert, wird die Türöffnerfunktion deaktiviert und stattdessen die Ruftonabschaltung aktiviert.

Tasten	Funktion	Beschreibung
	Automatischen Türöffner aus	Um den automatischen Türöffner wieder zu deaktivieren, gehen Sie wie beim Einschalten vor. – Halten Sie zuerst die Auswahl-taste und drücken zusätzlich innerhalb von 1,5 Sekunden (wichtig ist das zeitversetzte Drücken!) ebenfalls dauerhaft die Licht-taste. Halten Sie beide Tasten so lange gedrückt, bis Sie (nach ca. 2 Sekunden) einen Bestätigungston hören, der zusammen mit dem Ausgehen der LED 2 signalisiert, dass die Deaktivierung erfolgreich war.
	Licht einschalten (nur mit zusätzlichem Schaltaktor oder BUS- Aktormodul möglich)	Die Lichttaste wird standardmäßig mithilfe eines Schaltaktors oder BUS-Aktormoduls zum Schalten verwendet. Durch Betätigen der Lichttaste wird ein BUS-Befehl gesendet, der von einem Aktor zum Schalten verwendet werden kann. Wenn die Funktion vorhanden ist und die Taste entsprechend belegt ist, drücken Sie die Lichttaste, um das Licht einzuschalten.
	Internruf (nur möglich, wenn die Taste nicht mit einer Schaltfunktion belegt ist.)	Hier kann eine interne Anrufadresse eingerichtet werden, jedoch nur wenn die Taste nicht mit einer Schaltfunktion (z. B. Lichteinschalten) belegt ist. Um einen Internruf (oder Gruppenruf) zu senden, die Lichttaste drücken, bis ein Bestätigungston ausgegeben wird, so dass die entsprechende Innensprechstelle angerufen wird, die für diese Taste gespeichert wurde.
		Zur Programmierung von internen Rufadressen fragen Sie Ihren Vermieter oder Elektriker. Es können maximal zwei interne Anrufadressen gespeichert werden (S- und Lichttaste, solange diese nicht für Schaltfunktionen verwendet werden).
	Sonderfunktionen (nur mit zusätzlichem Schaltaktor oder BUS- Aktormodul möglich)	Die Sondertaste „S“ wird standardmäßig mithilfe eines Schaltaktors oder BUS-Aktormoduls zum Schalten verwendet, z. B. zum Öffnen einer Etagentür, für Conciergerufe etc.. Wenn eine Funktion vorhanden ist und die Taste entsprechend belegt ist, drücken Sie die S-Taste bis der Bestätigungston zu hören ist, um die Funktion auszuführen.
	Internruf (nur möglich, wenn die Taste nicht mit einer Schaltfunktion belegt ist.)	Hier kann eine interne Anrufadresse eingerichtet werden, jedoch nur wenn die Taste nicht mit einer Schaltfunktion belegt ist. Um einen Internruf (oder Gruppenruf) zu senden, die S-Taste drücken, bis ein Bestätigungston ausgegeben wird, so dass die entsprechende Innensprechstelle angerufen wird, die für diese Taste gespeichert wurde. Zur Programmierung von intern Rufadressen fragen Sie Ihren Vermieter oder Elektriker. Es können maximal zwei interne Anrufadressen gespeichert werden (S- und Lichttaste, solange diese nicht für Schaltfunktionen verwendet werden).

11 Service

Für die Gewährleistung gelten die gesetzlichen Bestimmungen (vgl. hierzu auch unsere beigefügten bzw. im Internet unter www.sks-kinkel.de/agb/ abrufbaren und einsehbaren AGB).

11.1 Gewährleistung

Wir bieten unseren Kunden und auch Elektrofachkräften eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen an. Dafür beachten Sie die Verkaufs- und Lieferbedingungen auf unserer Internetpräsenz oder wenden Sie sich an unsere SKS-Support Hotline.

11.2 Service und Support

Unser Supportteam steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite und kümmert sich um Ihre Anliegen. Unser SKS-Support ist für Sie per E-Mail und Telefon erreichbar. Bitte geben Sie stets eine möglichst genaue Fehlerbeschreibung, Projektbezeichnung, Ihren Namen und Ihre Kundennummer mit an.

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:



SKS Support Hotline +49 (0) 2661 98088112

SKS Support E-Mail support@skS-kinkel.de

11.3 Anschrift



SKS-Kinkel Elektronik GmbH, Im Industriegebiet 9, 56472 Hof/ Westerwald
Tel.: +49 (0) 2661 980 88 0, Fax: +49 (0) 2661 980 88 200
E-Mail: info@skS-kinkel.de, www.sks-kinkel.de

12 Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll, sondern über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bitte bei Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung.

Durch die separate Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden. Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Pappe und Papier bzw. Kunststoff.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung. (EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS), EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006).

13 Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Es können dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

14 Anhang

DIP-Schaltereinstellungen für Innensprechstellen, Schaltaktor und TK-Adapter/

Standard Rufadressenbereich

Erweiterter Rufadressenbereich

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

sks

INSTALLATION INSTRUCTIONS



BSH2012 Audio

Table of Contents

1	Instruction manual	25
2	Description	25
2.1	Contractual use	25
2.2	Features	25
2.3	Scope of delivery	25
2.4	Storage and transport	25
2.5	Care instructions	25
2.6	Modification	26
2.7	Security	26
3	Technical data	26
4	Terminal designation	26
4.1	Connection	27
5	Structure plan	27
6	Wiring plan	28
7	Mounting instructions	28
7.1	Preparation	28
7.2	Mounting on flush mounted or cavity wall box	29
7.3	Surface mounting	30
7.4	Disassembly	31
8	Initial setup	32
8.1	Setting of call address (i. e. one call button for one indoor station)	32
8.2	Programming of call addresses	32
8.3	Programming of call addresses (i. e. two to four bell buttons for an indoor station)	32
8.4	Programming of internal call addresses	33
8.4.1	Internal call addresses, the indoor station responds to	33
8.4.2	Internal call addresses that are called from the indoor station	34
8.4.3	Example	35
8.5	Deleting all call addresses	37
9	Signalling	37
10	Operation	37
10.1	Touch keys	37
11	Service	41
11.1	Warranty	41
11.2	Service and support	41
11.3	Address	41
12	Disposal instructions	41
13	Liability Disclaimer	41
14	Appendix	42
15	Notes	43

1 Instruction manual



IMPORTANT!
READ CAREFULLY BEFORE USE!
KEEP FOR FUTURE REFERENCE!

2 Description

The BSH2012 Indoor station is able to communicate with SKS door stations and other SKS indoor stations and a door can be unlocked.

2.1 Contractual use

- ✓ Optical and acoustic signalling of door calls, floor calls and internal calls
- ✓ Accept calls using the receiver
- ✓ Open the door
- ✓ Switch on light (only with an additional switching actor)
- ✓ Use only indoors in places free from dripping or spraying water

2.2 Features

- ✓ SKS BUS-Technique
- ✓ Indoor station with receiver, (the ergonomic receiver is held by magnets; accepting calls using the receiver)
- ✓ Key functions: Opening door, adjusting volume of calls and ringtones, switching off ringtone (ringtone is reactivated automatically after 12 hours), potential-free switching functions possible (via switching actor 300022 without additional wires)
- ✓ Optical signalling of calls by LED
- ✓ Audio privacy function
- ✓ One-man installation and programming
- ✓ Parallel operation of up to 4 indoor stations optional
- ✓ 8 door call- and 4 floor call ringtones
- ✓ Ringtone volume can be adjusted in 5 steps
- ✓ Operation via 6 concave touch keys (allows for an optimal operability at any age)
- ✓ Surface-mounted
- ✓ Audio- and video indoor stations can be combined within one structure
- ✓ Dimensions 90 x 228 x 47 mm

2.3 Scope of delivery

- ✓ indoor station BSH2012 including a receiver
- ✓ receiver cable
- ✓ instruction manual

2.4 Storage and transport

Transport only on original packaging, store in a dry and cool place.

2.5 Care instructions

Just clean the device unit with a soft cloth, moistened with a mild soap solution. Dry cleaning, aggressive detergents and abrasives may damage the surface.

2.6 Modification

A modification (alteration or conversion) of the BSH2012 Audio Indoor station is not allowed

2.7 Security



Electrical shock hazard to persons. Danger of burns, damage to device and malfunctions. VDE 0100 and VDE 0800 guidelines must be complied during installation. (Germany)

Counter measures:

- ✓ Before beginning any work, deactivate and disconnect all energized electrical wires.
- ✓ Secure the switched off/disconnected lines against erroneous reconnection.
- ✓ Use a measuring device to make sure that the wires are de-energized.
- ✓ Cover up any adjacent, energized or conducting components.
- ✓ All work and all electrical connections must comply with the national provisions for the country in question and must be performed by appropriately trained personnel.



Mounting, installation, reparation and initial setup must be carried out by qualified electricians only! When working on systems with 230 V alternating voltage the safety requirements of DIN VDE 0100 must be complied with.

The SKS planning guide (can be downloaded from www.sks-kinkel.de) must be followed during installation!

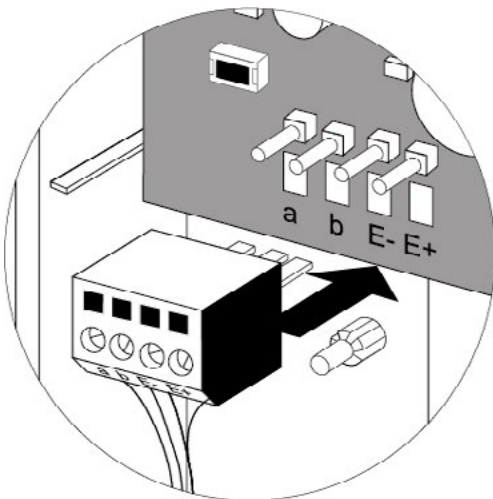
3 Technical data

Electrical data	
Voltage a+ / b-	19 – 23 VDC
General data	
Temperature	-10°C to +45°C
Humidity	20% to 90%, non condensing
Housing	Plastic
Measurements (width x height x depth)	89 x 230 x 23 mm
Protection class	IP20

4 Terminal designation

Terminal	Designation
a+/b-	BUS-terminal
E+/E-	Floor bell

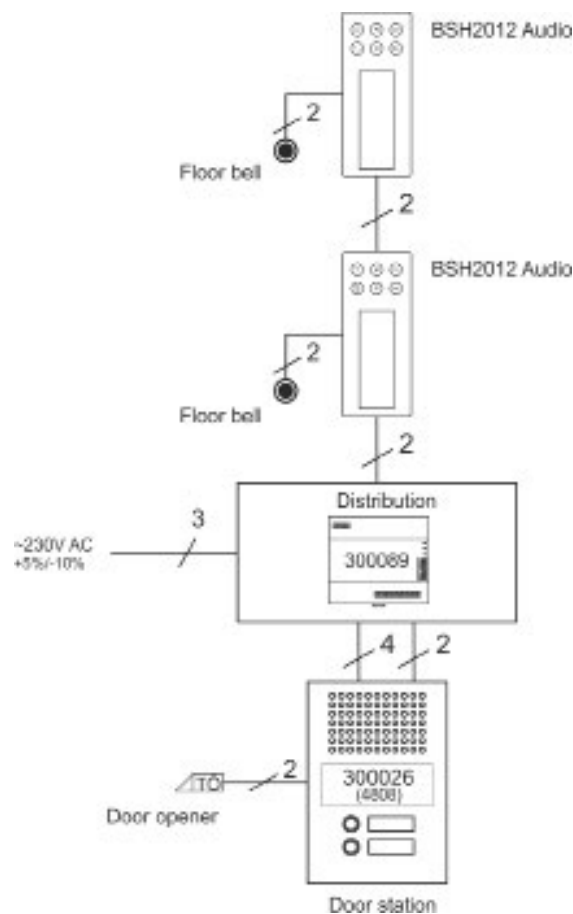
4.1 Connection



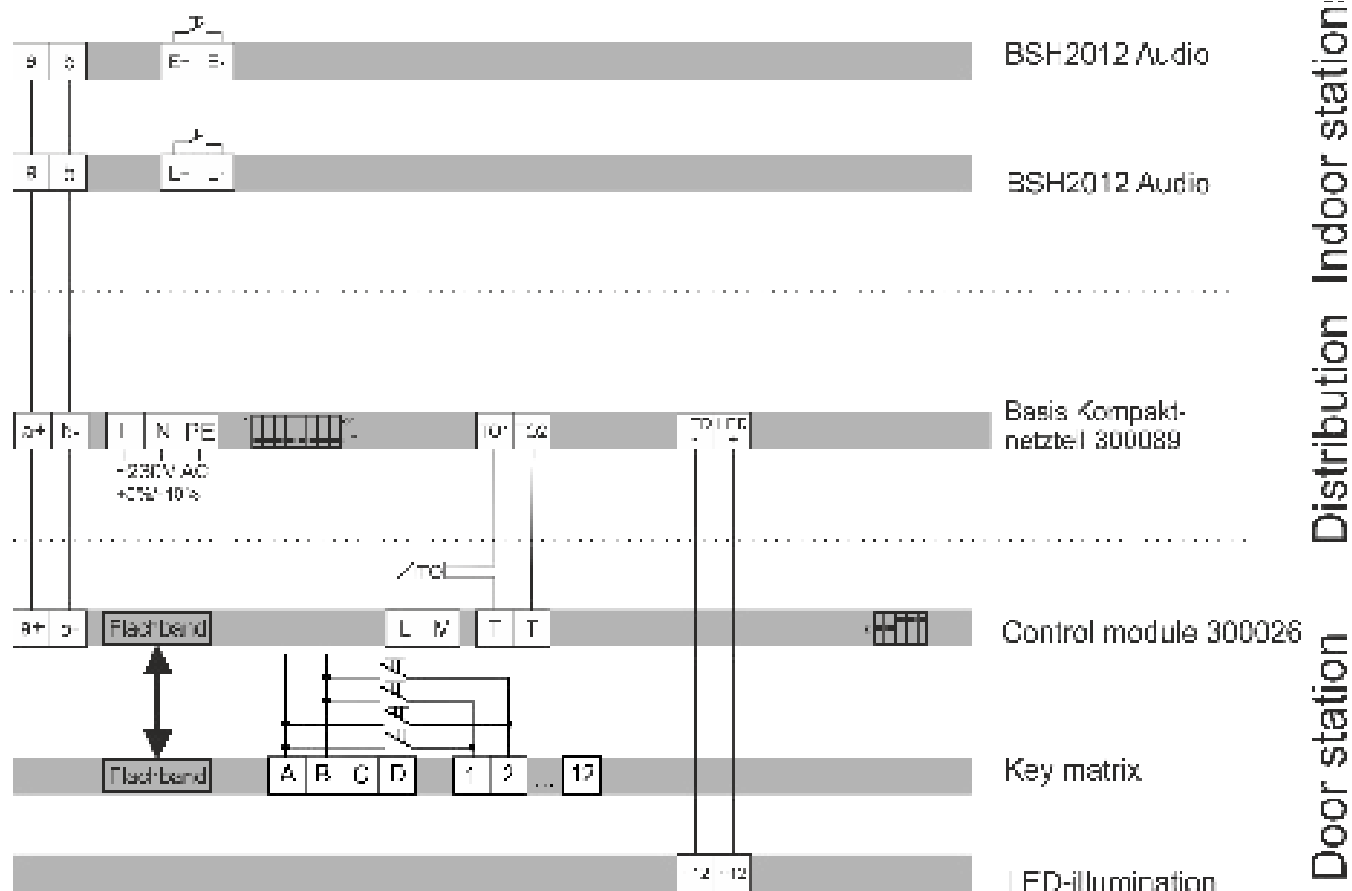
Connect the terminals to the wires. The terminals are to be found at the back of indoor station.

To avoid any mistakes connecting the indoor station, please use the SKS planning guide or the wiring plan.

5 Structure plan

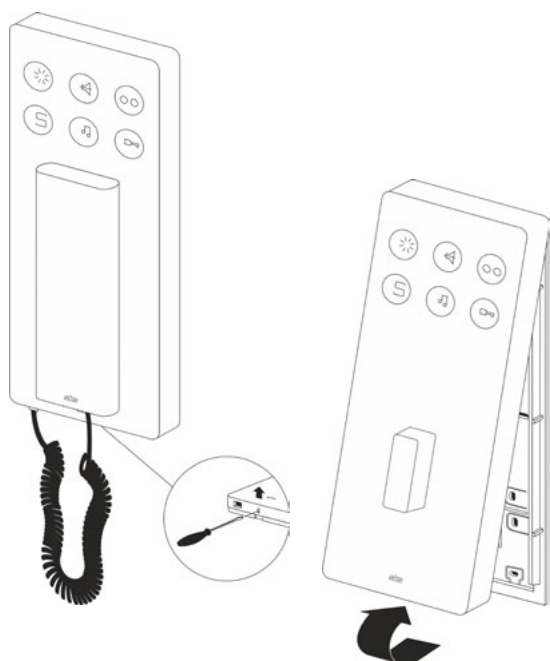


6 Wiring plan



7 Mounting instructions

7.1 Preparation

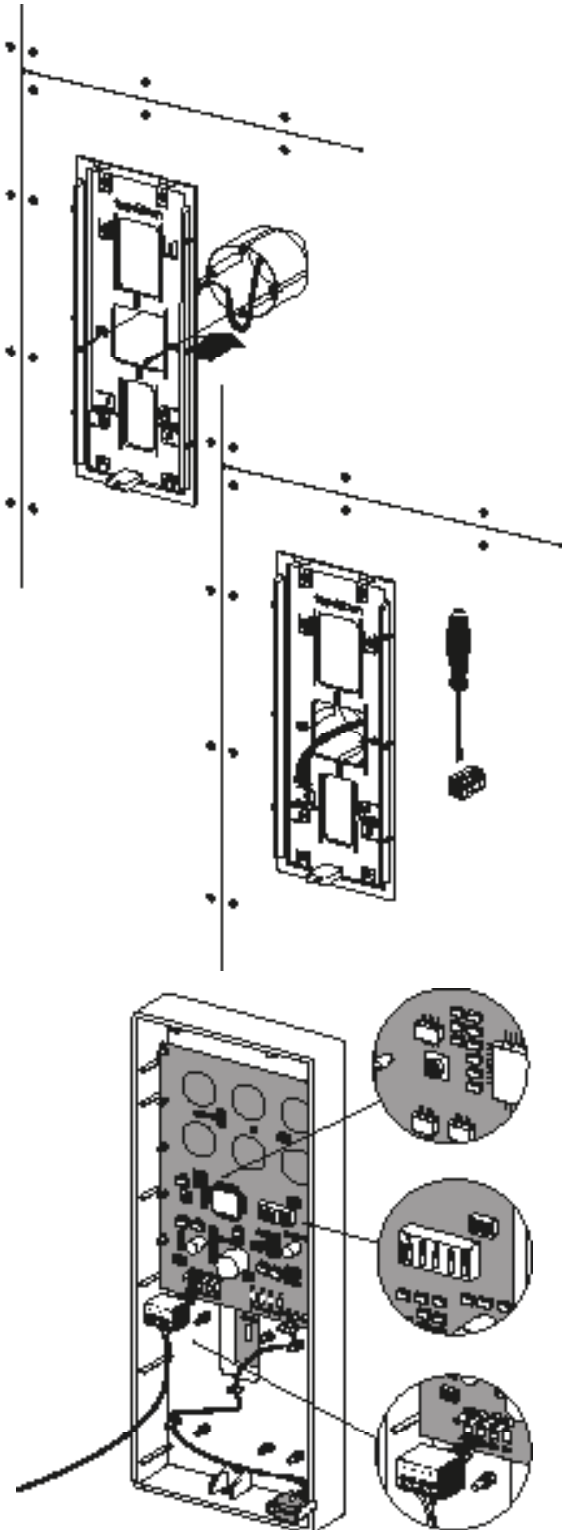


Use a screwdriver to release the indoor station from its supporting frame. This is done by inserting the screwdriver into the release opening at the bottom of the indoor station.

Carefully remove the indoor station from the support frame as shown in the drawing.

Pull the lower part of the BSH2012 indoor station towards you and carefully lift it upwards.

7.2 Mounting on flush mounted or cavity wall box



We recommend installing a flush-mounted or cavity wall box before mounting the supporting frame so that it is possible to use the screws to attach the supporting frame to the flush-mounted or cavity wall box. Use the fastening holes in the centre area of the supporting frame for this installation.

We recommend additional fixation of the supporting frame with screws in all four corners of the device.

Pay particular attention to the installation cable when mounting the supporting frame!

Connect the terminals to the previously installed cable. The terminals are located at the back of the BSH2012 indoor station.

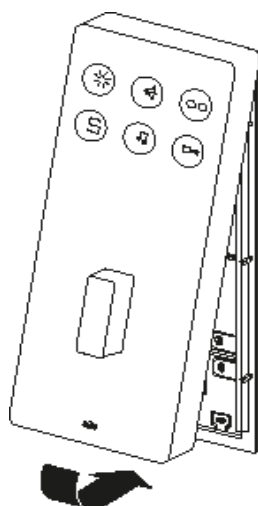
The pre-assembled cables are then connected to the BSH2012 indoor station.

To avoid errors when connecting cables please use the planning guide or the wiring diagram.

Set the SKS BUS call address at the DIP switch on the back of the BSH2012 indoor station. Each address is assigned to a bell button at the door station. The SKS bus table of call addresses can be found in the appendix.

Pay particular attention to the setting of the DIP switch when the BSH2012 indoor station is replaced!

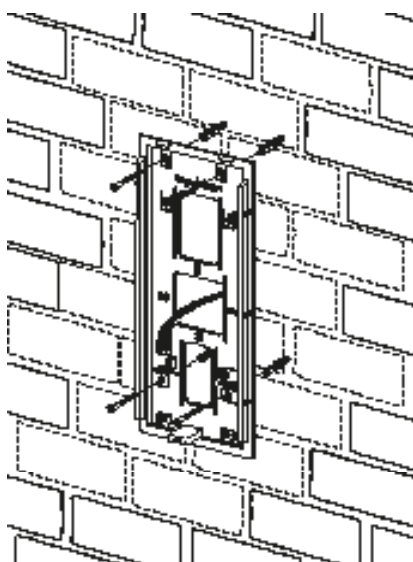
Subsequently plug the terminals into the BSH2012 indoor station.



Remount the BSH2012 indoor station in the upper part of the supporting frame.

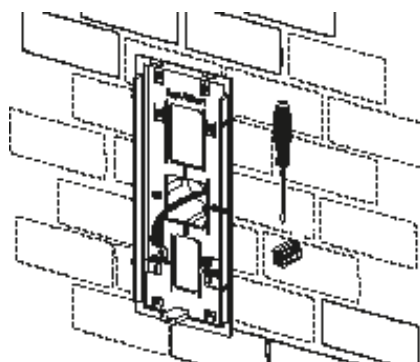
Subsequently press the BSH2012 indoor station onto the frame until it clicks into place.

7.3 Surface mounting



Using the screws attach the supporting frame of the BSH2012 indoor station to the wall. Please use the fastening holes provided on the supporting frame.

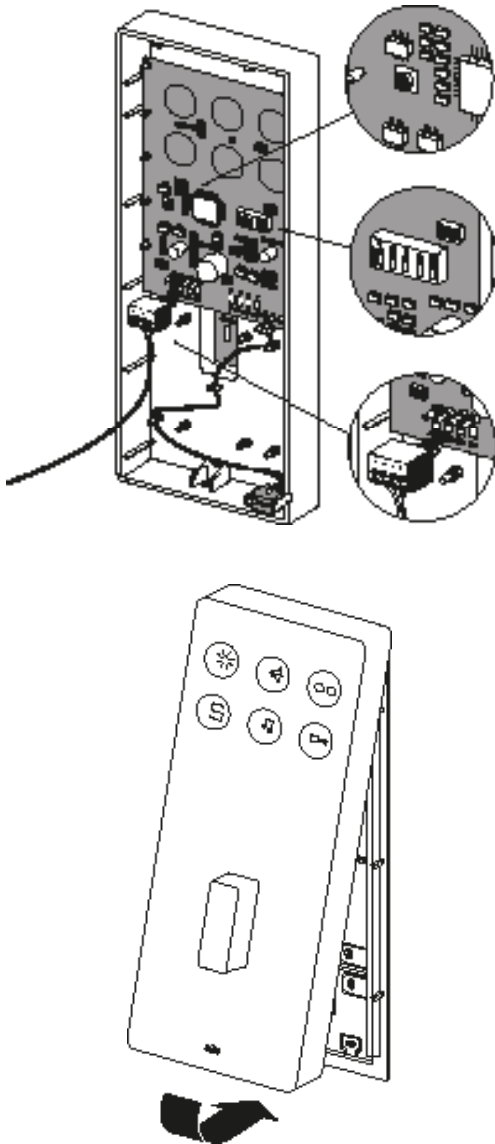
Pay particular attention to the installation cable when mounting the supporting frame!



Connect the terminals to the previously installed cable. The terminals are located at the back of the BSH2012 indoor station.

The pre-assembled cables are then connected to the BSH2012 indoor station.

To avoid errors when connecting cables please use the planning guide or the wiring diagram.



Set the SKS BUS call address at the DIP switch on the back of the BSH2012 indoor station. Each address is assigned to a bell button at the door station. The SKS bus table of call addresses can be found in the appendix.

Pay particular attention to the setting of the DIP switch when the BSH2012 indoor station is replaced!

Subsequently plug the terminals into the BSH2012 indoor station.

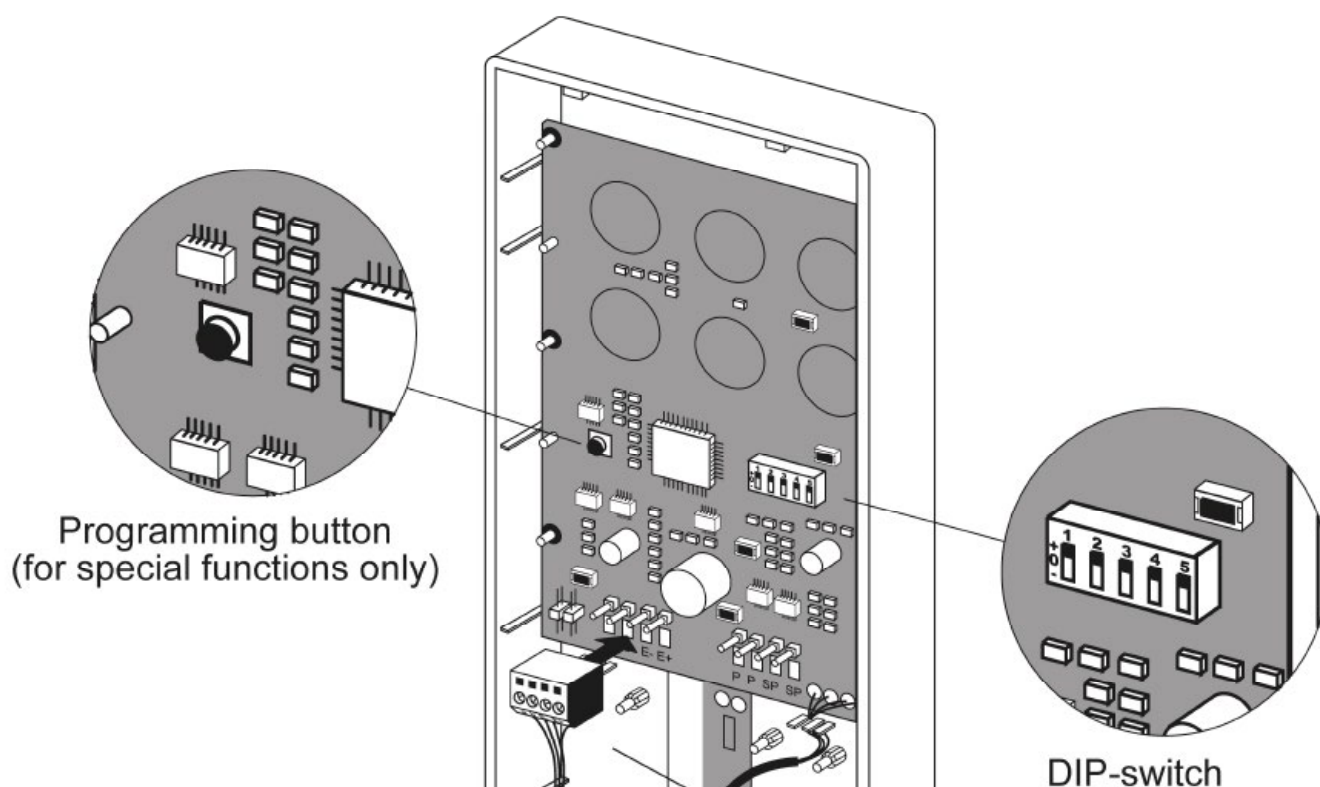
Remount the BSH2012 indoor station in the upper part of the supporting frame.

Subsequently press the indoor station onto the frame until it clicks into place.

7.4 Disassembly

Open the BSH2012 indoor station as described in chapter "Preparation" and remove it from the support frame. Remove the terminal plugs from the indoor station and if necessary the support frame by unscrewing it.

8 Initial setup



8.1 Setting of call address (i. e. one call button for one indoor station)



Please set the call address needed at the device's DIP-switch according to the SKS call address table (s. chapter 14 Appendix, p. 42). Each call address is assigned to one call, button at the door station. The correct setting for the DIP-switch can be found in the appendix. **In case only the main call address is used, this doesn't need to be programmed into the indoor station, setting the DIP-switch will be sufficient.**

8.2 Programming of call addresses

Programming call addresses is necessary only when

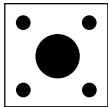
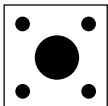
- ✓ more than one bell buttons should be assigned to an indoor station (e. g. if there is more than one door station)
- ✓ internal or group calls are to be set up

8.3 Programming of call addresses (i. e. two to four bell buttons for an indoor station)

If more than one bell button is assigned to one indoor station, all the relevant call addresses need to be programmed into the indoor station.

To programm call addresses follow these steps:

Step	Description
1	If unsure whether call addresses have already been programmed into the indoor station or which call addresses have been programmed we recommend to delete all call addresses saved in the indoor station (s. chapter 8.5 Deleting all call addresses, p. 37).

Step	Description
2	Set the DIP-switch to the main call address (= 1 st position in your storage space) which responds to calls made from the respective bell button at the door station.
3	 Keep hold of the programming button at the back of the device for about five seconds until you hear a signal tone.
4	After this signal tone you will hear another short tone signalling that the programming has been successful.
5	Change the DIP-switch to the second call address (= 2 nd position in your storage space) which responds to internal calls send to this indoor station.
6	 Keep hold of the programming button at the back of the device for about five seconds until you hear a signal tone.
7	After this signal tone you will hear another two short tones when programming the second call address, three for the third and four for the forth call address programmed, so that you know exactly which call address has been saved in which position (1 to 4) on your storage space.
8	To program further call addresses repeat steps 5 to 7. If you try to program more than four call addresses this will be refused and signalled by a respective tone.

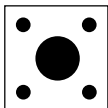
8.4 Programming of internal call addresses

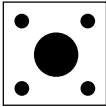
8.4.1 Internal call addresses, the indoor station responds to

If internal calls are planned for a system, all relevant call addresses for each indoor station have to be programmed into it. The indoor station BSH2012 has four storage places for call addresses, the first of which is always used for its own call address, which responds to calls coming in from the door station (ringing the bell at the door station) and which identifies the indoor station.

Additionally three more call addresses can be programmed, the indoor station responds to, e. g. to incoming internal calls (= communication between two indoor stations), group calls (= communication between one indoor station with up to four other indoor stations) or to further calls from the door station (= call addresses responding to further bell buttons at the door station(s) (s. chapter 1.3)).

To program internal call addresses, the indoor station responds to (= receiving indoor station) follow these steps:

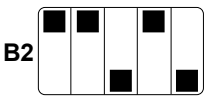
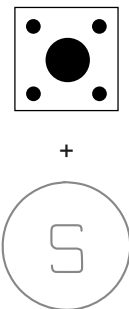
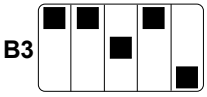
Step	Description
1	If unsure whether call addresses have already been programmed into the indoor station or which call addresses have been programmed we recommend to delete all call addresses saved in the indoor station (see next chapter „Deleting all call addresses“).
2	Switch the DIP-switch to the main call address (= 1 st position in your storage space) which responds to calls made from the respective bell button at the door station.
3	 Keep hold of the programming button at the back of the device for five seconds until you hear a signal tone.
4	After this signal tone you will hear another short tone signalling that the programming has been successful.

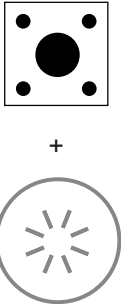
Step	Description
5	Change the DIP-switch to the internal call address (= 2 nd position in your storage space) which responds to internal calls send to this indoor station
6	 Keep hold of the programming button at the back of the device for five seconds until you hear a signal tone..
7	After this signal tone you will hear another two short tones when programming the second call address, three for the third and four for the forth address programmed, so that you know exactly which call address has been saved in which position (1 to 4) on your storage space.
8	To program further call addresses repeat steps 5 to 7. If you try to program more than four call addresses this will be refused and signalled by a respective tone.

Hinweis	
	We do highly recommend to change the DIP-switch back to the indoor station's main call address (i. e. the first address programmed), so that it can easily be recognized which bell button belongs to which indoor station in case of a breakdown. A maximum of four call addresses can be programmed into an indoor station. In case call addresses need to be changed all addresses that have been programmed into the indoor station have to be deleted.

8.4.2 Internal call addresses that are called from the indoor station

To be able to call other indoor stations in the same system (internal or group call) their internal call addresses have to be programmed into the S- or light key of the indoor station. To do so follow these steps:

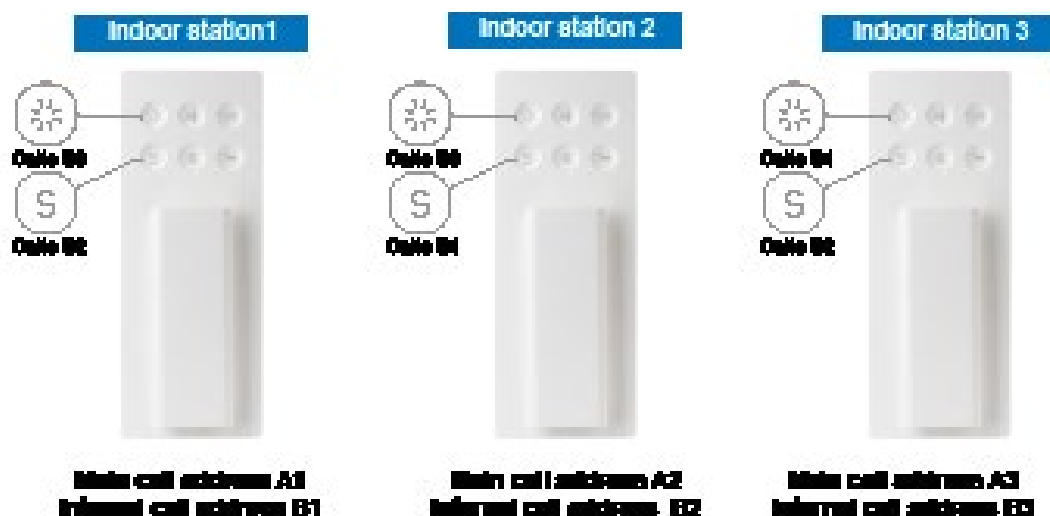
Arbeitsschritt	Abbildung	Beschreibung
5		Set the internal call address (= internal call address of indoor station 2, in the example above B2) at the DIP-switch. This will be called by indoor station 1 when the respective key is operated.
6		Keep hold of the programming button on the back of the device and also keep hold of the S-key within two seconds. Hold both keys at the same time for 5 seconds until a signal tone is heard. Thus the S-key has been assigned to the internal call address B2, i. e. when pushing the S-key, indoor station 2 will be called.
7		Set the DIP-switch to the internal call address of indoor station 3 (in the example above B3), which will be called by indoor station 1 when the respective key is operated.

8		Keep hold of the programming button at the back of the device and, within two seconds, also keep hold of the light key. Keep hold of both keys for five seconds until you hear a signal sound. Thus the light key has been assigned to the internal call address B3, i. e. when the light key is operated indoor station 3 will be called.
---	---	--

8.4.3 Example

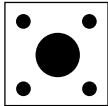
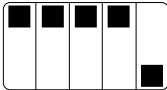
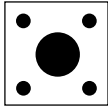
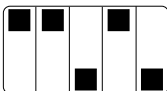
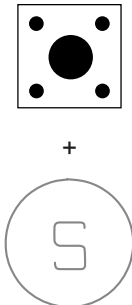
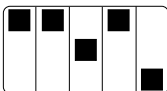
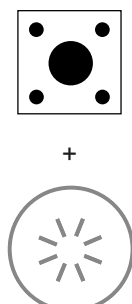
There are three indoor stations which are supposed to communicate with the door station AND with each other. Thus the following programming is necessary:

Storage location	Indoor station 1	Indoor station 2	Indoor station 3
Position 1 in the indoor station's storage space	A1	A2	A3
Position 2 in the indoor station's storage space	B1	B2	B3
S-key	B2	B1	B2
Light key	B3	B3	B1



To program indoor station 1 in full the following steps are necessary:

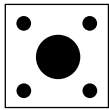
Step	Image	Description
1		Set DIP-switch to the main call address (= 1st position in your storage space, in our example from above A1), this responds to the referring bell button at the door station.

2		Keep hold of the programming button at the back of the device for five seconds until you hear a signalling tone. After this signalling tone another, shorter tone will be played signalling that programming the first call address has been successful (storage location no. 1).
3	B1 	Set the DIP-switch to the internal receiving address (= 2 nd position in your storage space, in the example above B1), which responds to internal calls, sent to the indoor station and is sent from indoor station 1 as its device ID to the other indoor stations.
4		Keep hold of the programming button at the back of the device for five seconds until you hear a signalling tone. After this signal tone another two sounds are audible when the second call address is programmed to indicate that this call address has been saved in the second internal storage location.
5	B2 	Set the internal call address (= internal call address of indoor station 2, saved on the S-key, in the example above B2) at the DIP-switch. This will be called by indoor station 1 when the respective key is operated.
6		Keep hold of the programming button on the back of the device and also keep hold of the S-key within two seconds. Hold both keys at the same time for five seconds until a signal tone is heard. Thus the S-key has been assigned to the internal call address B2, i. e. when pushing the S-key, indoor station 2 will be called.
7	B3 	Set the DIP-switch to the internal call address (= internal call address of indoor station 3, saved on the light key, in the example above B3), this will be called by pushing the respective bell button at the door station.
8		Keep hold of the programming button at the back of the device and, within two seconds, also keep hold of the light key. Keep hold of both keys for five seconds until you hear a signal sound. Thus the light key has been assigned to the internal call address B3, i. e., when the light key is operated indoor station 3 will be called.

We recommend setting the DIP-switch back to the main call address (= first call address programmed) after the programming is finished, so that it can easily be recognized which bell button belongs to which indoor station in case of a breakdown.

After programming the first indoor station go on programming indoor stations 2 and 3 in the same way.

8.5 Deleting all call addresses



A single call address can not be deleted, all call addresses are deleted at once. To do so keep hold of the programming key for 25 seconds, inbetween various signal tones are audible.

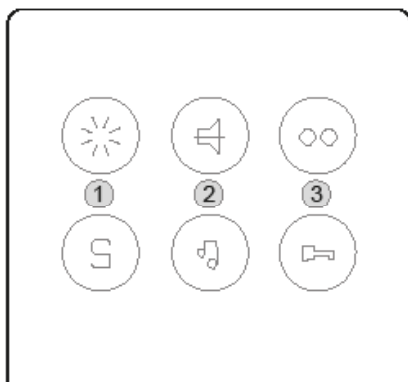
Deleting is finished when you hear a high signal tone lasting three seconds.

Attention



After deleting all programmed call addresses only the one call address is effective that is set at the DIP switch.

9 Signalling



LED 1: Key touch recognized

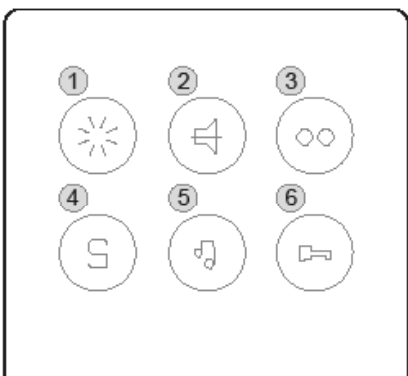
LED 2: Ringtone switched off/automatic door opener active

LED 3: Optical signalling of calls

10 Operation

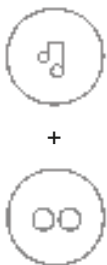
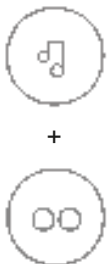
The BSH2012 Receiver Indoor station is operated mainly by the touch keys above the receiver. Using these most functions are performed and settings are changed.

10.1 Touch keys

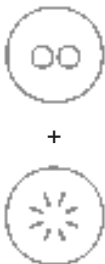


1. Light key
2. Mute key
3. Selection key
4. Special key
5. Tone key
6. Door opener key

The functions are described in the following table:

Touch key	Function	Description
none	Answer call	To answer a call pick up the receiver after the indoor station has rung, to end a call put it down again. Please mind that a call is active for a maximum of 2.5 minutes only after ringing and that the door opener will also function in this time span only.
	Deactivate ringtone	Hold the Mute touch key (for about 5 seconds) until you hear a sound confirming that the ringtone is now deactivated. To signal this LED 2 (below the Mute touch key) is flashing once every three seconds. Please mind that the ringtone is automatically reactivated after 12 hours or after power failure. The mute function is effective for door calls and floor calls. Incoming calls are still recognizable by the flashing of LED 3.
	Activate ringtone	Shortly touch the Mute touch key. You will hear a high signal tone indicating that the ringtone is active again.
	Open door	Within 2.5 minutes after the indoor station has rung, the door can be opened using the door opener key.
	Change ringtone of calls from the door station	The ringtone of calls coming from the door station is the one initiated by someone ringing the doorbell. To change this ringtone start by holding the tone key and additionally tap on the selection key, so that the actual ringtone is played. Tapping the selection again another ringtone will be played – all in all there are eight ringtones to choose from. To pick a respective ringtone let go of both keys while it is played. The ringtone will now be set as standard.
	Change ringtone of calls from the floor station	The ringtone of calls coming from the floor door station is the one initiated by someone ringing the bell on your floor door. To change this ringtone start by holding the tone key and additionally also hold the selection key, so that the actual ringtone is played. If you keep hold of both keys another ringtone will be played – all in all there are four ringtones to choose from. To pick a respective ringtone let go of both keys while it is played. The ringtone will now be set as standard.
	Change ringtone volume	To change the ringtone volume keep hold of the tone key so that signal tones are played at the actual volume. If you keep hold of the key, the volume is lowered step by step. There are five steps, if the lowest step is exceeded, the loudest one will be played again. To pick a step, let go of the key at the volume you want, to set it as standard.

Touch key	Function	Description
	Change speech volume	To change the speech volume keep pick up the receiver and proceed as when changing the ringtone volume. Keep hold of the tone key during an active call so that the speech volume is lowered step by step. There are five steps, if the lowest step is exceeded, the loudest one will be set again. To pick a step, let go of the key at the volume you want, to set it as standard. If no call is active for every step a signal tone in the according volume will be played, so that the signal tone indicates the chosen speech volume.
 + 	Automatic door opener on & ringtone off	There are two possibilities to activate the automatic door opener, either with or without switching off the ringtone at the same time . To activate both the automatic door opener and deactivate the ringtone at the same time, keep hold of the selection key and additionally push the mute touch key within 1.5 seconds and hold it, too (important is to push both at different times) until you hear three signal tones (after about 2 seconds). These and LED 2 (below the mute touch key) which is now on, indicate that the setting was successful. LED 2 will stay on or as long as the automatic door opener is active and the ringtone is deactivated. The mute function is effective for door calls only. If the indoor station is called from a floor bell, the ringtone is still played. Incoming calls are still recognizable by the flashing of LED 3. Please mind that the door opener is automatically deactivated and the ringtone is automatically reactivated after 12 hours or after power failure. In case the ringtone is switched off again as described above while the automatic door opener is active, the automatic door opener will be deactivated and only the ringtone will remain switched off.
 + 	Automatic door opener off & ringtone on	To deactivate the automatic door opener and switch the ringtone back on, proceed in the same way as when activating it. – Keep hold of the selection key and additionally push the mute touch key within 1.5 seconds and hold it, too (important is to push both at different times) until you hear a signal tone (after about 2 seconds) and LED 2 will be switched off, indicating, that the setting was successful.
 + 	Automatic door opener on	There are two possibilities to activate the automatic door opener, either with or without switching off the ringtone at the same time . To activate the automatic door opener, keep hold of the selection key and additionally push the light key within 1.5 seconds and hold it, too (important is to push both at different times) until you hear two signal tones (after about 2 seconds). These and LED 2 (below the mute touch key) which is now on, indicate that the setting was successful. LED 2 will stay on or as long as the automatic door opener is active. The ringtones are still active. Please mind that the door opener is automatically deactivated after 12 hours or after power failure. In case the ringtone is switched off as described above while the automatic door opener is active, the automatic door opener will be deactivated and the ringtone will be deactivated.

Touch key	Function	Description
	Automatic door opener on	To deactivate the automatic door opener, proceed in the same way as when activating it. – Keep hold of the selection key and additionally push the mute touch key within 1.5 seconds and hold it, too (important is to push both at different times) until you hear a signal tone (after about 2 seconds) and LED 2 will be switched off, indicating, that the setting was successful.
	Switch on light (only possible with an additional switching actor or BUS actuator module)	The light key is usually used for switching with the help of an additional switching actor or BUS actuator module. By pushing the light key a command is sent to the BUS, which can be used for switching by an actor. If the function is activated and assigned to this key, push the light key to switch on the light.
	Internal call (only possible if the key is not used for a switching function)	Here an internal call address can be added if the key is not used for a switching function (i. e. switching on light). To start an internal call (or group call), push the light key until you hear a signal tone, so that the according indoor station is called which has been assigned to this key. For programming internal call addresses please contact your landlord or electrician. A maximum of two internal call addresses can be set (S- and light key as long as those are not used for switching functions).
	Special functions (only possible with an additional switching actor or BUS actuator module)	The special key „S“ is usually used for switching with the help of an additional switching actor or BUS actuator module, i. e. for opening a floor door or to call the concierge. If the function is activated and assigned to this key, push the „S“ key and keep hold of it until you hear a signal tone to carry out the function.
	Internal call (only possible if the key is not used for a switching function)	Here an internal call address can be added if the key is not used for a switching function. To start an internal call (or group call), push the „S“ key until you hear a signal tone, so that the according indoor station is called which has been assigned to this key. For programming internal call addresses please contact your landlord or electrician. A maximum of two internal call addresses can be set (S- and light key as long as those are not used for switching functions).

11 Service

The current legal regulations apply for warranty. (See also general terms and conditions which are either enclosed or can be downloaded from www.sks-kinkel.de/agb/.)

11.1 Warranty

Our customers and electricians are offered a simplified handling of warranty claims. For more information on this please refer to the terms and conditions on our internet page or contact our SKS support hotline.

11.2 Service and support

Our support team is happy to put their services at your disposal and provides practical assistance and advice. The SKS support team may be reached by email or phone. When contacting us please provide a description of the fault as accurate as possible, the project name, your name and your customer ID.

The following options are available:



SKS Support Hotline	+49 (0) 2661 98088112
SKS Support E-Mail	support@skS-kinkel.de

11.3 Address



SKS-Kinkel Elektronik GmbH, Im Industriegebiet 9, 56472 Hof/ Westerwald
Tel.: +49 (0) 2661 980 88 0, Fax: +49 (0) 2661 980 88 200
E-Mail: info@skS-kinkel.de, www.sks-kinkel.de

12 Disposal instructions



Do not dispose of the device in the regular household waste but take it to a collection point for electronic waste. Please ask for your collection point at your municipal administration or the local authority.

Separately disposing of old electrical and electronic devices is supposed to allow for reusing, recycling of materials and respectively other ways of recycling of old devices as well as to avoid negative effects of the disposal of potentially environmental hazardous substances or substances endangering the human health contained in the devices.

Dispose of the packaging in the respective separate containers for cardboard, paper and respectively plastic.

The products comply with the regulatory requirements, in particular with electrical and electronic equipment act and the REACH-regulation. (EU- guideline 2012/19/EU WEEE and 2011/65/EU RoHS), EU-REACH-regulation and the law implementing regulation (EG) Nr.1907/2006).

13 Liability Disclaimer

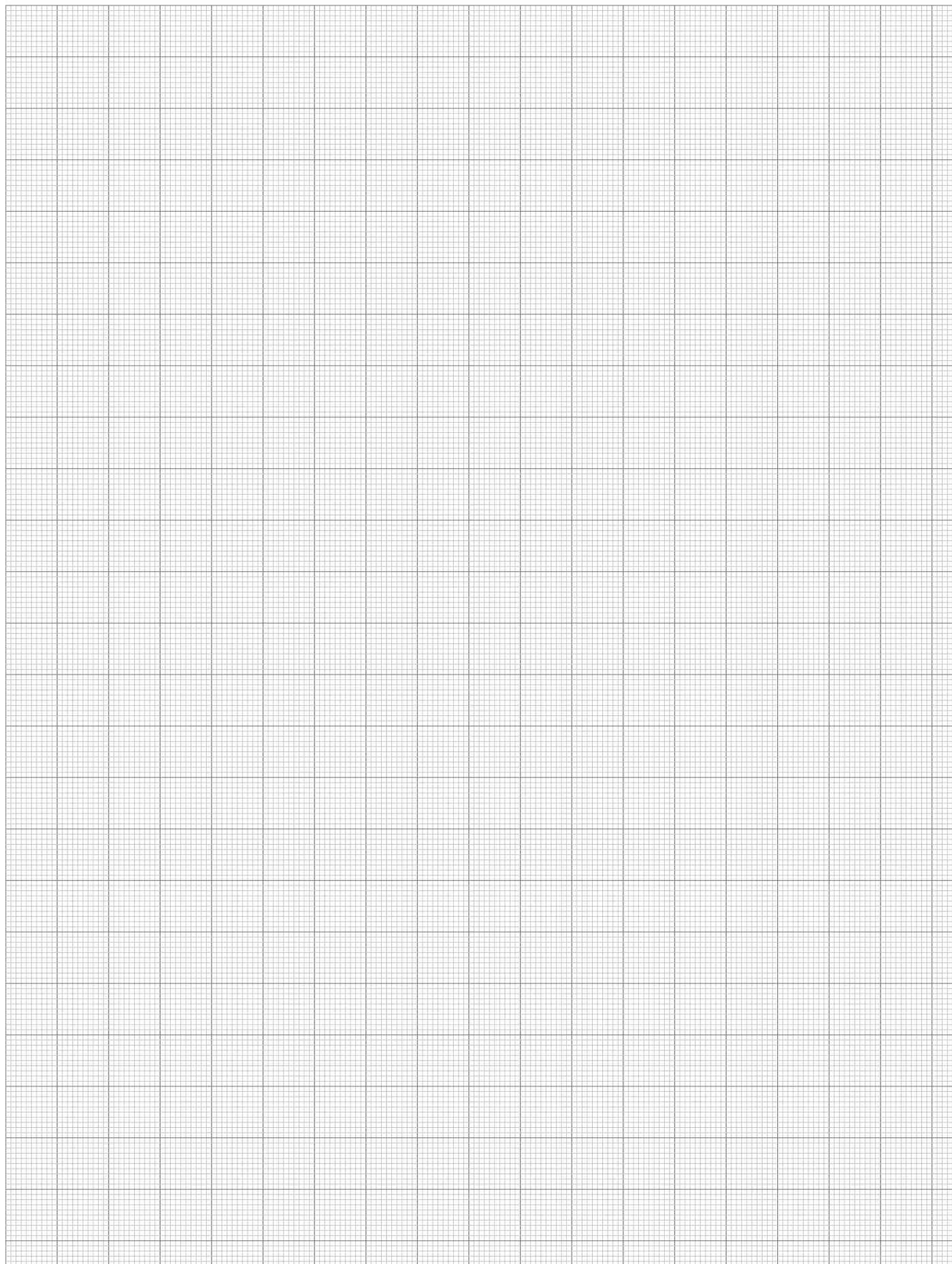
We have checked the content of this document to verify that it corresponds to the hard- and software described herein. There may, however, be deviations and SKS-Kinkel GmbH may not be held liable for a lack of conformity. The information in this document is checked regularly and necessary changes are made in subsequent issues.

14 Appendix

DIP-Schaltereinstellungen für Innensprechstellen, Schaltaktor und TK-Adapter/

Standard Rufadressenbereich												Erweiterter Rufadressenbereich																																																																																			

15 Notes



SKS-Kinkel Elektronik GmbH
Im Industriegebiet 9
56472 Hof/ Westerwald

Tel.: +49 (0) 2661 980 88 0
Fax: +49 (0) 2661 980 88 200
E-Mail: info@sks-kinkel.de
Web: www.sks-kinkel.de