

INSTALLATIONS ANLEITUNG

INSTALLATION INSTRUCTIONS

VICO Video Innensprechstelle
Freisprechen



Inhaltsverzeichnis

1	Installationsanleitung	4
2	Beschreibung	4
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
2.2	Leistungsmerkmale	4
2.3	Lieferumfang	5
2.4	Lagerung und Transport	5
2.5	Pflegehinweise	5
2.6	Modifikation	5
2.7	Sicherheit	5
3	Allgemeine Informationen zum 6-Draht Video BUS	5
4	Signalisierung	6
5	Klemmenbezeichnung	6
5.1	Anschluss	7
6	Pläne	7
6.1	Strukturplan	7
6.2	Verdrahtungsplan	8
7	Montageanleitung	8
7.1	Vorbereitung	8
7.2	Montage auf Unterputzdose oder Hohlwanddose	9
7.3	Demontage	11
8	Inbetriebnahme	12
8.1	Einstellung der Hausrufadresse (d. h. genau ein Klingeltaster pro Haustürstation für eine Innensprechstelle)	12
8.2	Programmierung von Rufadressen	12
8.3	Programmierung der Hausrufadressen (d. h. zwei bis fünf Klingeltaster pro Türstation für eine Innensprechstelle)	12
8.4	Programmierung von Internrufadressen	14
8.4.1	Internrufadressen, auf die die Innensprechstelle reagiert	14
8.4.2	Internrufadressen, die von der Innensprechstelle gesendet werden	15
8.4.3	Anwendungsbeispiel	16
8.5	Löschen von Rufadressen	19
8.5.1	Löschen einzelner Hausrufadressen	19
8.5.2	Löschen einzelner Internrufadressen	21
8.5.3	Reset/Löschen aller Haus- und Internrufadressen	22
8.6	Sonderfunktionen	23
8.6.1	Türöffner LED	23
8.6.2	Funktionen einschränken	23
8.7	Spracheinstellung	24
8.8	Zusatzversorgung	25
8.9	Automatischer Türöffner	26
8.10	Dauer der Rufmelodie	27
8.11	Ablesen des Softwarestands	28

9	Bedienung	29
9.1	Touchtasten	29
9.2	Bedienung über die Touchtasten	29
9.3	Menüelemente zur Bedienung	30
9.4	Bedienung über das Hauptmenü	30
9.4.1	Displayeinstellungen	31
9.4.2	Einstellung der Rufmelodie- und Sprachlautstärke	31
9.4.3	Einstellung der Rufmelodien für Haus-, Etagen- und Internrufe	32
9.4.4	Die Internruffunktion	33
9.4.5	Die Bildspeicherfunktion	34
9.4.6	Die Reinigungsfunktion	36
10	Technische Daten	36
11	Service	37
11.1	Gewährleistung	37
11.2	Service und Support	37
11.3	Anschrift	37
12	Entsorgungshinweise	37
13	Haftungsausschluss	37
14	Anhang	38

1 Installationsanleitung



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

2 Beschreibung

Mit der VICO Innensprechstelle kann mit SKS Türstationen und anderen SKS Innensprechstellen kommuniziert werden sowie ein Türöffner und weitere Schaltfunktionen (Licht etc.) aktiviert werden.

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

2.2 Leistungsmerkmale

- ✓ SKS 6-Draht BUS-Technik
- ✓ Echtglasoberfläche
- ✓ Kapazitive Tastsensoren für Rufannahme, Türöffnung und Rufabschaltung (automatische Reaktivierung nach ausgewähltem Zeitraum, maximal nach 24 Stunden)
- ✓ Weitere Einstellungen wie Lautstärke und Auswahl der Rufmelodien, Farb-, Kontrast- und Helligkeitsregelung erfolgen über das 12,7 cm (5") Touchdisplay
- ✓ Optische Rufsignalisierung über die beleuchteten Sensortasten
- ✓ Automatische Türöffnerfunktion
- ✓ Ein-Mann-Installation und -Programmierung
- ✓ Optionale Parallelschaltung von bis zu 3 Innensprechstellen
- ✓ Grundeinstellungen im Menü durch Zugangscode geschützt, so dass sie nicht unbeabsichtigt verändert werden können
- ✓ „Verschwindedruck“: Automatisches Erscheinen der Bedienelemente bei einem eingehenden Türruf oder Berührung des Displays
- ✓ Insgesamt 12 Rufmelodien für Haus- und Etagenrufe auswählbar
- ✓ Rufmelodielautstärke stufenweise einstellbar
- ✓ Menüsprache in Deutsch oder Englisch wählbar
- ✓ Freisprechfunktion
- ✓ Mithör- und Mitsehsperr
- ✓ Internruffunktion
- ✓ Optionale Bildspeicherfunktion (nur möglich in Verbindung mit Medienkoppler 300102)
- ✓ Automatische Speicherung der Konfiguration in externem Speicherbaustein (Anschlussstecker)
- ✓ Montage auf Unterputzdose

2.3 Lieferumfang

- ✓ Video Innensprechstelle VICO
- ✓ 10-polige Klemme
- ✓ Inbusschlüssel Kugelkopf 2 mm
- ✓ 4 Dübel
- ✓ 4 Befestigungsschrauben Kreuzschlitz 3 x 40 mm
- ✓ Installationsanleitung

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 VICO Video 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.

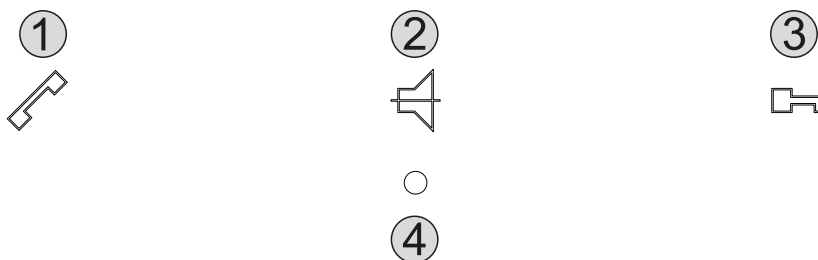
Die SKS Planungshilfe für 2-Draht Audio und 6-Draht Video (Download unter www.sks-kinkel.de) muss bei der Installation beachtet werden!

3 Allgemeine Informationen zum 6-Draht Video BUS

- ✓ Sowohl der Schleifenwiderstand zu den Innensprechstellen (GND und +22), als auch der zur Türstation darf 10 Ω nicht überschreiten.
- ✓ Die Gesamtlänge der Leitungen zwischen Türstation und Hauptverteilung darf 75 m nicht überschreiten, nur beim Einsatz eines Video Kompaktnetzteils mit Verstärker 300117 oder eines Erweiterten Video Kompaktnetzteils mit Verstärker 300118 kann die Strecke von der Verteilung bis zur am weitesten entfernten Türstation bis zu 350 m betragen.
- ✓ Die Gesamtlänge der Leitungen zwischen der am weitesten entfernten Innensprechstelle und der Hauptverteilung darf nicht länger als 200 m sein.

- ✓ Die BUS-Spannung muss zwischen 19 V und 26 V liegen.
- ✓ Für die BUS-Linien und alle anderen dargestellten Funktionen müssen verdrehte Adernpaare verwendet werden. Empfohlene Kabeltypen sind: J-Y(St)Y und G51 mit einem Aderdurchmesser von 0,8 mm. Bei Bedarf und wenn der Schirm mehrerer Kabel zusammengeführt wird, ist der Schirm an PE anzulegen und somit statisch zu erden, um Störungen in der Übertragung/Übersprechen zu vermeiden.
- ✓ Mit einer identischen Rufadresse (Parallelschaltung) können je nach Komponenten bis zu drei Innensprechstellen (in Verbindung mit dem Solo Kompaktnetzteil nur zwei) konfiguriert werden.
- ✓ Bei sternförmiger Verkabelung oder größeren Leitungslängen müssen Passiv-/Aktivverteiler eingesetzt werden. Hierbei sind die Grenzen des Gesamtleitungsnetzes zu beachten.
- ✓ Mit zusätzlichen Schaltmodulen können z. B. Lichtsignalanlagen angesteuert und weitere Sonderfunktionen realisiert werden.

4 Signalisierung



LED 1: Touchtaste zur Rufannahme, die LED blinkt bei eingehendem Hausruf

LED 2: Touchtaste zur Rufabschaltung, bei abgeschaltetem Rufton blinkt die LED langsam

LED 3: Touchtaste zur Türöffnung

LED 4: Blinkt langsam, um einen Hausruf in Abwesenheit anzuzeigen, ist ein Bildspeicher vorhanden, sind somit neue Bilder gespeichert worden. Bei einem Etagenruf in Abwesenheit, d. h. dass jemand hat den Klingelknopf neben der Wohnungstür betätigt, blinkt die LED schnell.

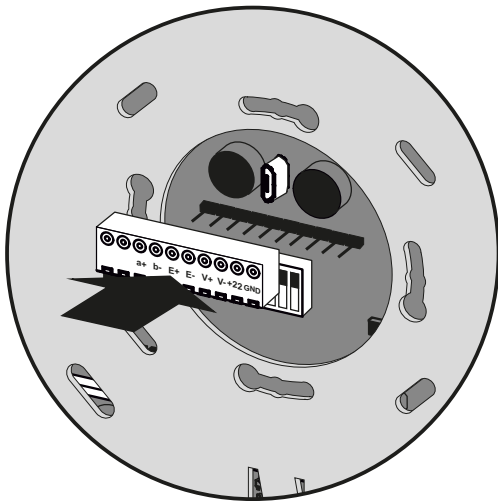
Wird das Gerät zum ersten Mal mit Strom versorgt bzw. nach einem Stromausfall, blinken alle vier LEDs schnell im Wechsel während das Gerät kalibriert wird.

5 Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
a+/b-	BUS-Klemmen
E+/E-	Etagentaster
V+/V-	Videosignal
+22/GND	Videoversorgungsspannung
S1/S2	Speicher*

* Speicher = EEPROM zur Speicherung der Konfiguration bei Stromausfall

5.1 Anschluss



Die Innensprechstelle wird über die Klemmen a+/b- an den 6-Draht Video BUS angeschlossen.

An den Klemmen E+/E- kann optional ein Etagentaster (Schließer) angeschlossen werden.

Das Videosignal liegt für den 6-Draht Video BUS an den Klemmen V+/V-.

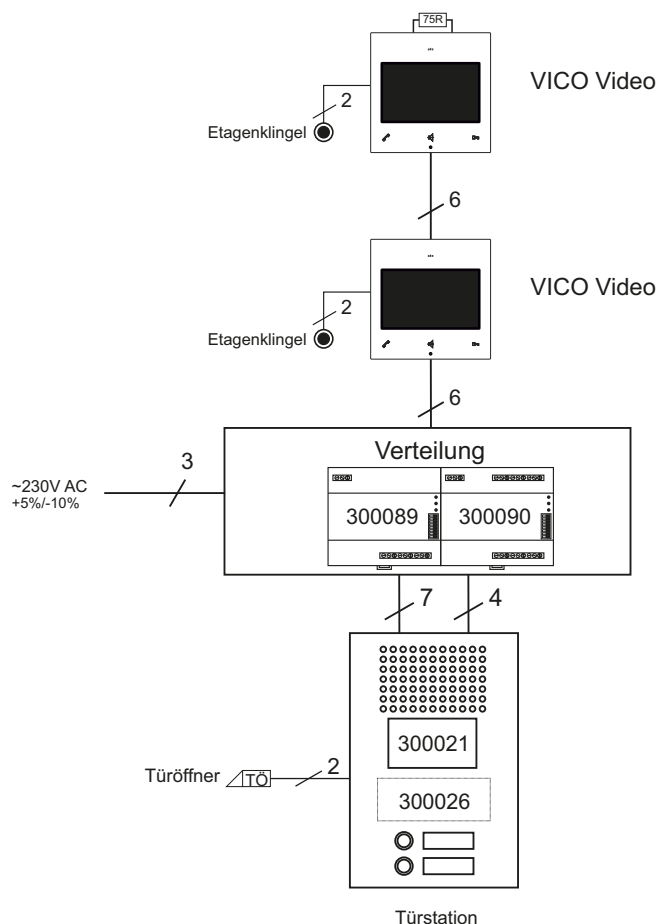
Mit den Klemmen +22/GND wird die VICO Video Innensprechstelle Freisprechen mit 20-28 VDC versorgt.

Der EEPROM Speicher darf nicht entfernt werden.

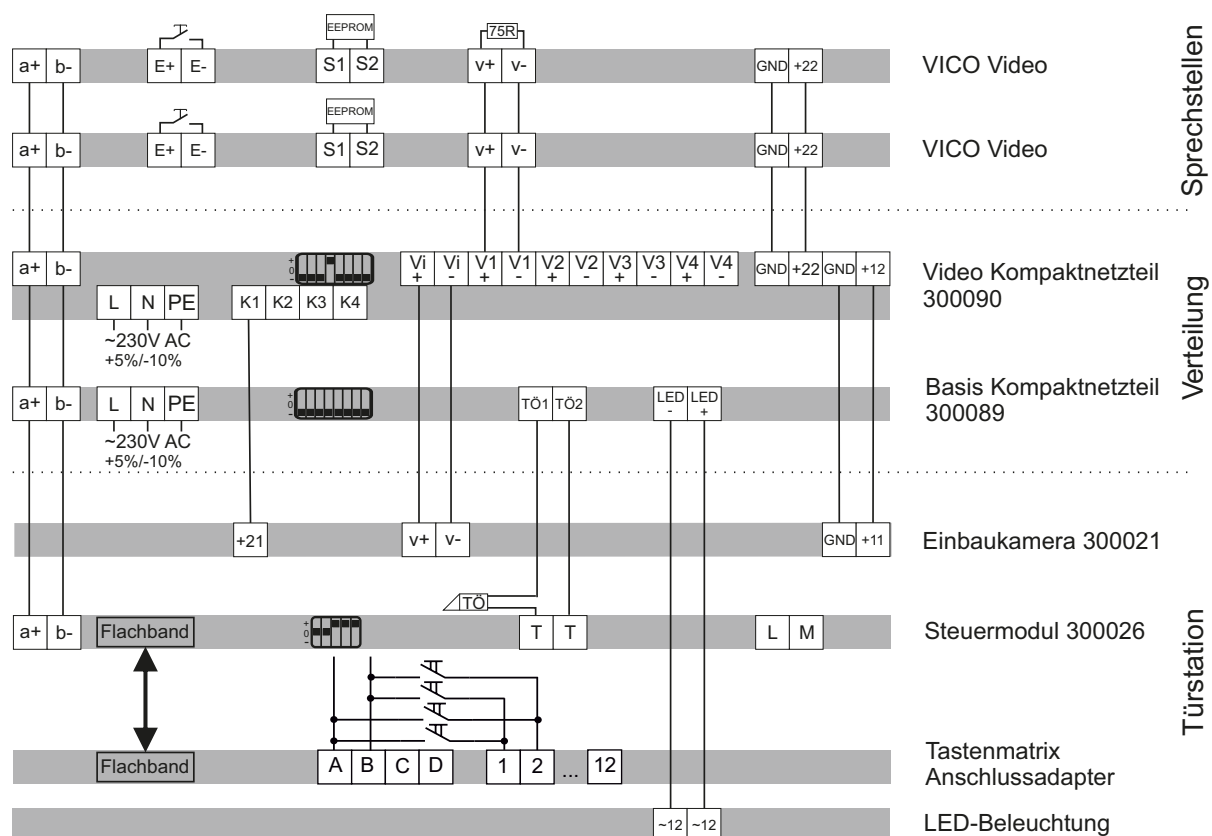
Um Fehler bei dem Anschluss zu vermeiden, nehmen Sie die SKS Planungshilfe oder den Verdrahtungsplan zur Hilfe.

6 Pläne

6.1 Strukturplan

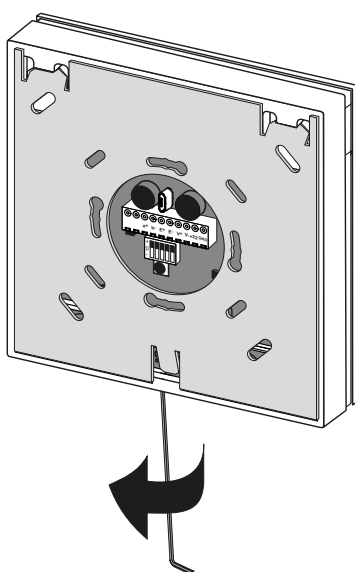


6.2 Verdrahtungsplan

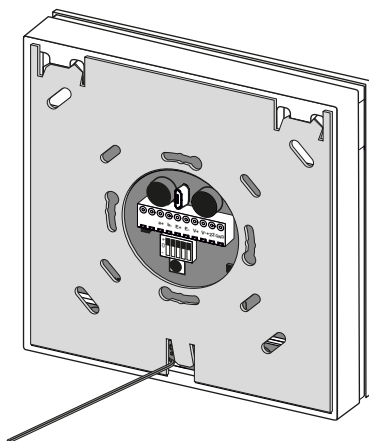


7 Montageanleitung

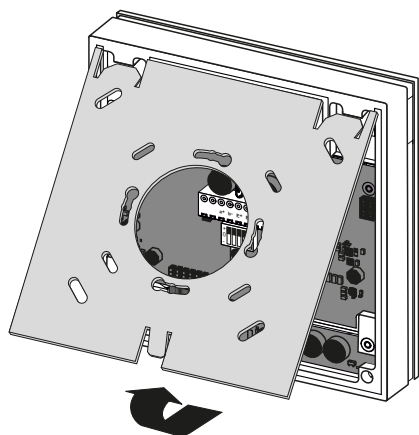
7.1 Vorbereitung



Lösen Sie die Schraube mittig auf der Unterseite der Innensprechstelle mit Hilfe des beigelegten Kugelkopfinbusschlüssels soweit, dass Sie den Geräteträger von der Innensprechstelle abheben können.

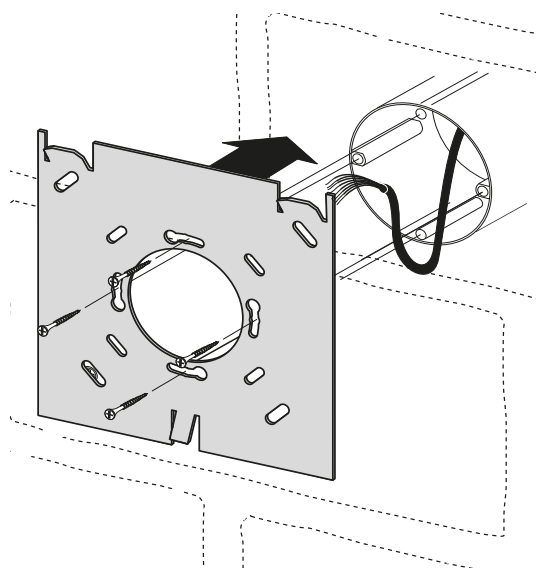


Da der Geräteträger zusätzlich durch einen starken Magneten an der Innensprechstelle festgehalten wird, kann es hierbei sinnvoll sein, den Inbusschlüssel als Hebel einzusetzen, um den Geräteträger von der Innensprechstelle zu lösen.

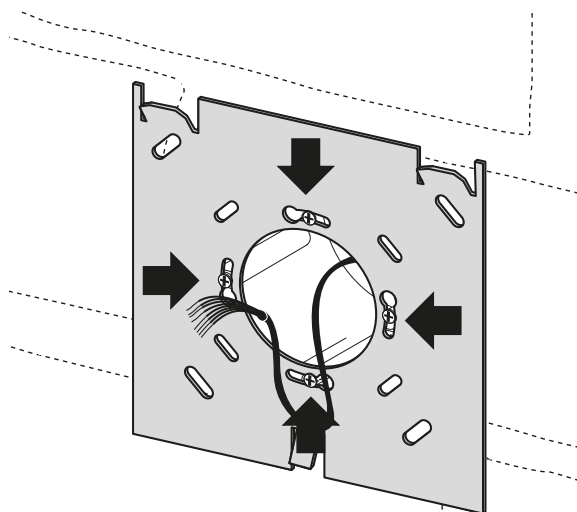


Nehmen Sie vorsichtig den Geräteträger von der Innensprechstelle ab, indem sie ihn zunächst, wie auf der Zeichnung zu sehen, mit dem Unterteil von der Innensprechstelle nach hinten und dann nach unten wegziehen.

7.2 Montage auf Unterputzdose oder Hohlwanddose



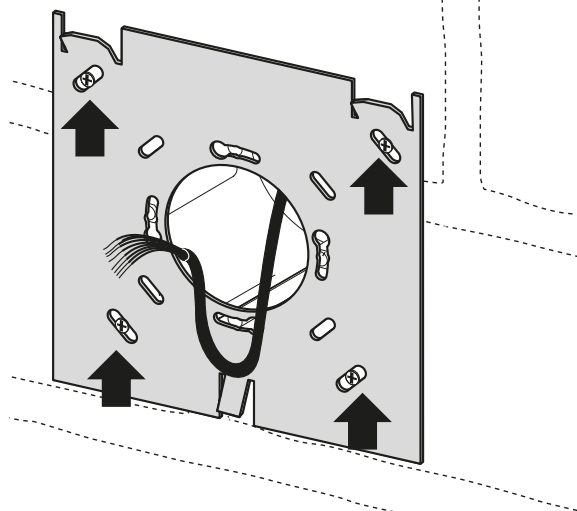
Vor dem Befestigen des Geräteträgers muss zwingend eine Unterputz- oder Hohlwanddose installiert werden.



Legen Sie die Öffnung im Geräteträger bündig über die Hohlwanddose.

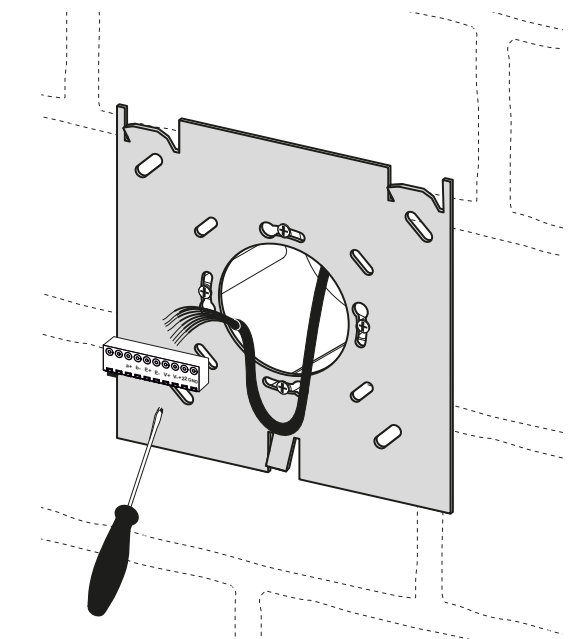
Ziehen Sie das Installationskabel vor dem Anschrauben des Geräteträgers mittig durch die rückseitige Öffnung!

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.



Befestigen Sie den Geräteträger anschließend mit Senkkopfschrauben an der Unterputz- oder Hohlwanddose, benutzen Sie dazu die Befestigungslöcher im mittleren Bereich des Geräteträgers.

Alternativ oder ggf. auch zusätzlich ist es möglich, den Geräteträger mit den beigelegten Dübeln und Schrauben an jeder der vier Ecken (außen liegende Langlöcher) zu befestigen. Verwenden Sie dazu ausschließlich die beigelegten Senkkopfschrauben, da andere Schraubköpfe die Leiterplatte beschädigen können.



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

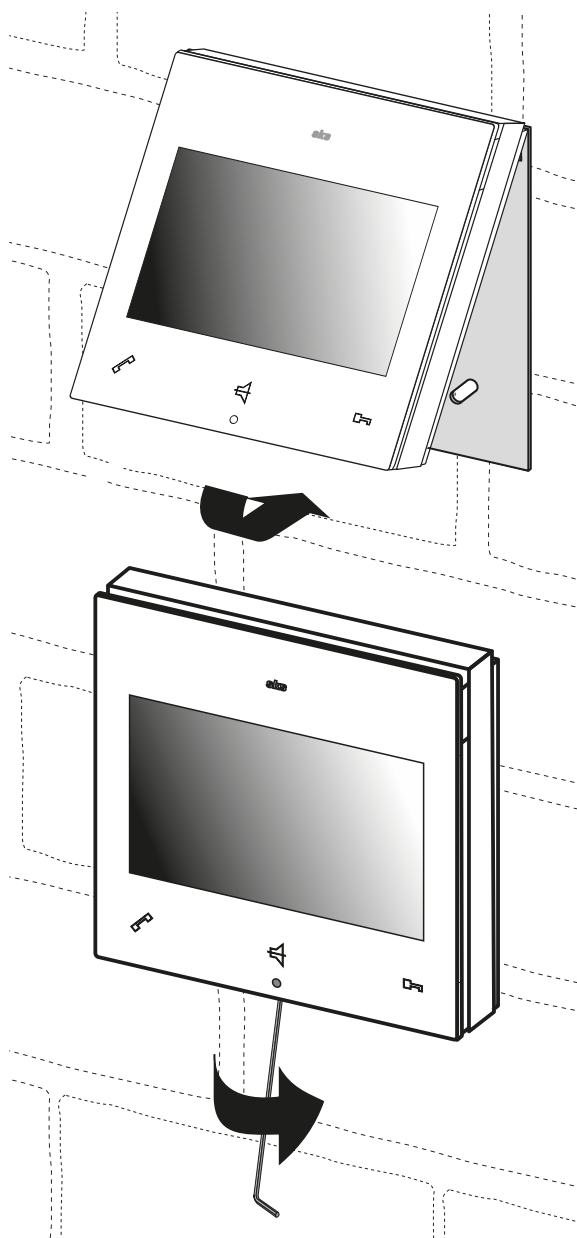
Ein fehlerhafter Anschluss kann unter Umständen zur Beschädigung des Geräts führen. Auf den korrekten Anschluss der Videosignalleitungen V+/V- ist zu achten.

Stellen Sie die SKS BUS-Rufadresse am DIP-Schalter auf der Rückseite der VICO 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!

Schließen Sie die Anschlussklemmen an das zuvor verlegte Kabel an.

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.

Schieben Sie anschließend die VICO auf den Geräteträger auf bis der Magnet greift und beide bündig aufeinander sitzen.

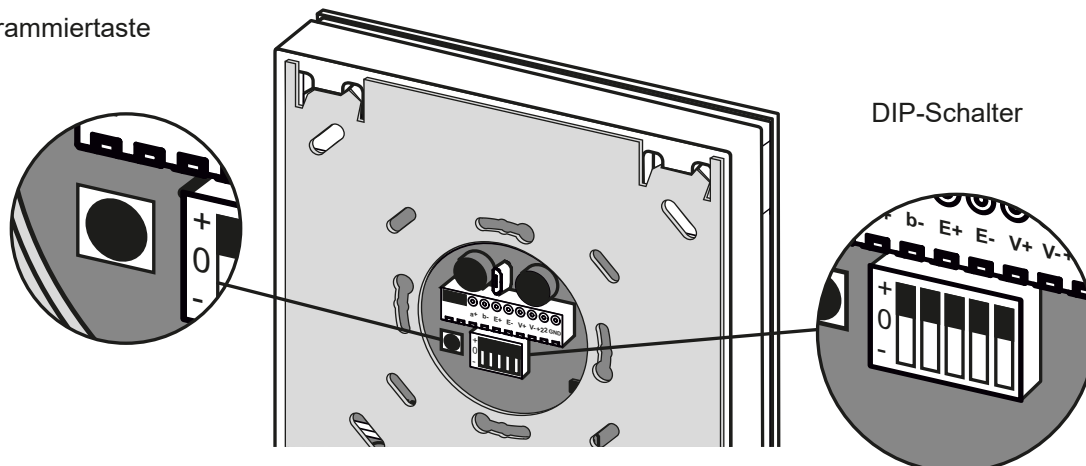
Ziehen Sie die Halteschraube auf der Unterseite der VICO wieder vorsichtig an, um die Sprechstelle dauerhaft zu fixieren.

7.3 Demontage

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

8 Inbetriebnahme

Programmiertaste



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



Nach der SKS Rufadressentabelle 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 diese Hausrufadresse verwendet, braucht diese nicht im Gerät gespeichert zu werden, es reicht, wenn sie am DIP-Schalter eingestellt wird.

8.2 Programmierung von Rufadressen

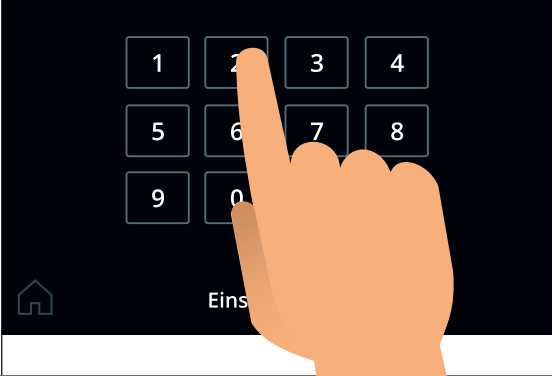
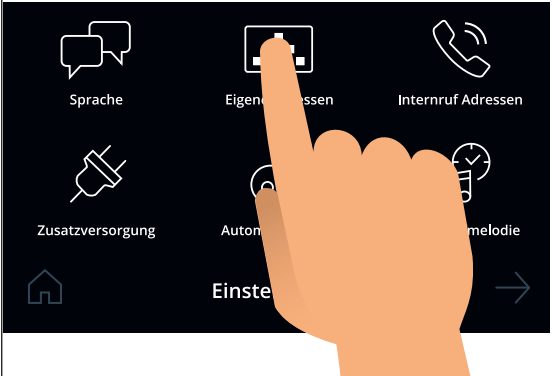
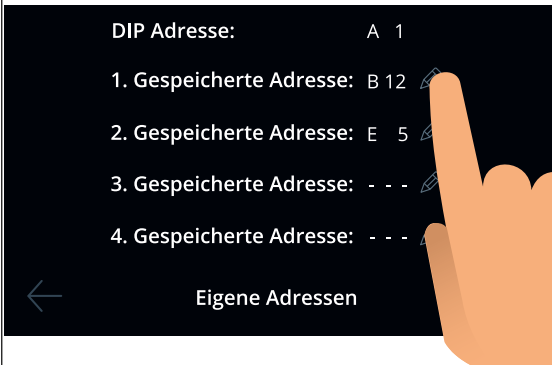
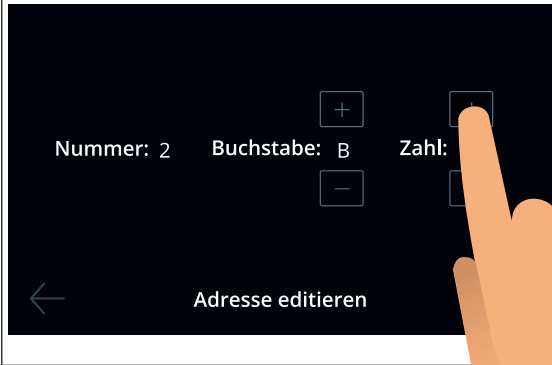
Die Programmierung von Rufadressen ist nur notwendig, wenn Intern- oder Gruppenrufe eingerichtet werden sollen oder das Gerät auf mehrere Hausrufe reagieren soll.

8.3 Programmierung der Hausrufadressen (d. h. zwei bis fünf 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 einprogrammiert bzw. am DIP-Schalter eingestellt werden.

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

Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Stellen Sie die Hausrufadresse (= DIP-Adresse) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf den entsprechenden Klingeltaster der Haustürstation. Die Hausrufadresse muss nicht gespeichert werden, das Gerät erkennt die Einstellung automatisch und zeigt die Adresse im Menü „Eigene Adressen“ als „DIP-Adresse“ an.
2	Tippen Sie 2 x nacheinander auf das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.
3	 Tippen Sie unten links auf das Haussymbol um in das Hauptmenü zu gelangen.
4	 Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen.

Arbeitsschritt	Beschreibung
5	 Tippen Sie nun den Code 1-2-3-4 ein, um die Übersicht der möglichen Einstellungen aufzurufen.
6	 Tippen Sie auf das Symbol „Eigene Adressen“.
7	 Ganz oben wird die DIP-Adresse angezeigt, die am DIP-Schalter auf der Rückseite des Gerätes eingestellt ist. Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Gespeicherten Adresse“, um diese zu editieren.
8	 Stellen Sie nun die zweite gewünschte Hausrufadresse über die Plus-/Minustasten ein, die neben der DIP-Adresse gespeichert werden soll – diese besteht aus je einem Buchstaben (A bis H) und einer Zahl (1 bis 24) und reagiert auf Haus- oder Internrufe, die an die Innensprechstelle gesendet werden.
9	 Wenn Sie die gewünschte Hausrufadresse eingestellt haben tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
10	Zum Programmieren weiterer Hausrufadressen (3 bis 5) wiederholen Sie die Schritte 7 bis 9.

8.4 Programmierung von Internrufadressen

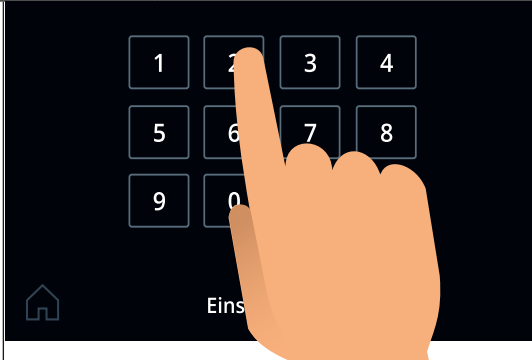
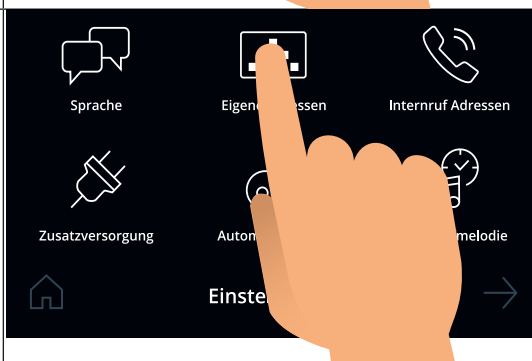
8.4.1 Internrufadressen, auf die die Innensprechstelle reagiert

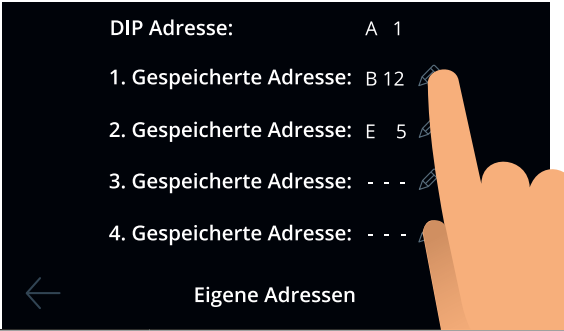
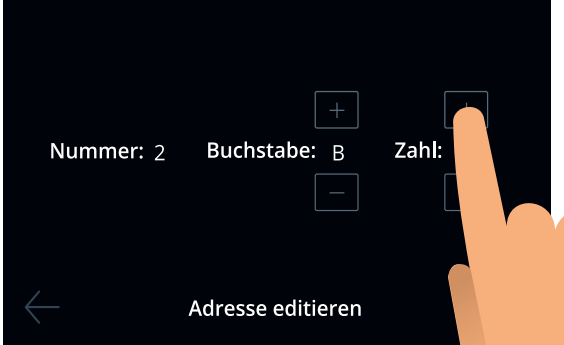
Wenn Internrufe vorgesehen sind, müssen alle für eine Innensprechstelle relevanten Rufadressen in diese einprogrammiert werden. Die Innensprechstelle VICO hat bis zu fünf Speicherplätze für eigene Rufadressen, die erste davon ist immer für die eigene Hausrufadresse vorgesehen, auf die die Innensprechstelle bei einem eingehenden Hausruf (Anklingeln an der Türstation) reagiert und die als eigene Geräteerkennung übermittelt wird. Diese muss am DIP-Schalter auf der Rückseite der VICO eingestellt werden.

Insgesamt können bis zu fünf Rufadressen in eine VICO Innensprechstelle einprogrammiert werden, die für die folgenden Funktionen verwendet werden können:

Art des Rufs	Beschreibung
Hausruf	Ruf von einer oder mehreren Haus-/Etagentürstationen zu einer Innensprechstelle
Internruf	Ruf von einer Innensprechstelle zu einer anderen Innensprechstelle
Gruppenruf	Ruf von einer Innensprechstelle zu mehreren anderen Innensprechstellen

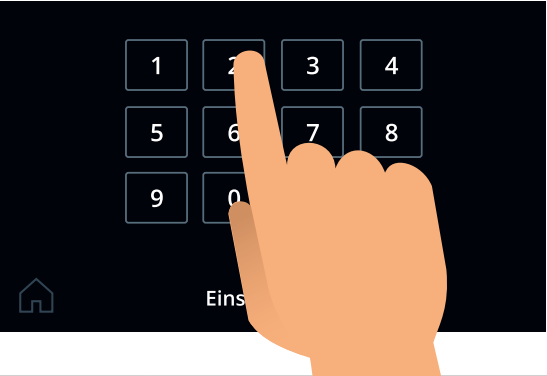
Um Internrufadressen zu programmieren, auf die die Innensprechstelle reagiert (= empfangende Innensprechstelle) führen Sie die gleichen Schritte wie beim Einrichten von Hausrufadressen durch:

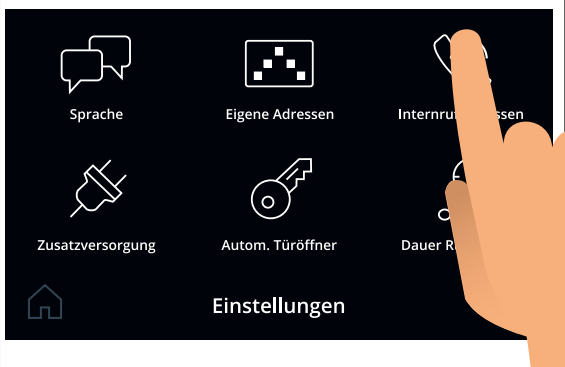
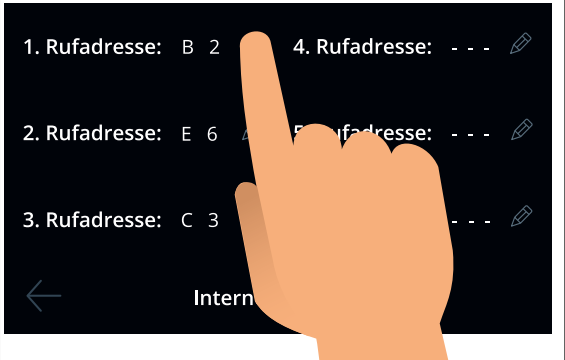
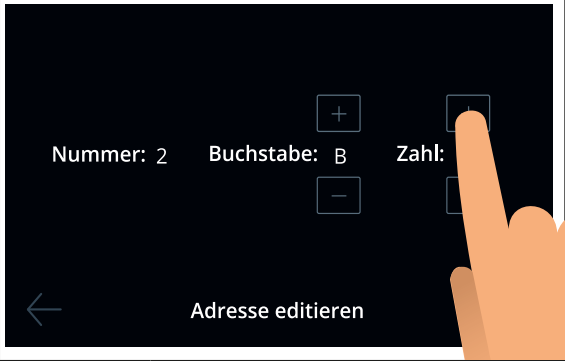
Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Stellen Sie die Hausrufadresse (= DIP-Adresse) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf den entsprechenden Klingeltaster der Haustürstation. Die Hausrufadresse muss nicht gespeichert werden, das Gerät erkennt die Einstellung automatisch und zeigt die Adresse im Menü „Eigene Adressen“ als „DIP-Adresse“ an.
2	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.
3	 Tippen Sie auf das Haussymbol
4	 Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
5	 Tippen Sie nun den Code 1-2-3-4 ein, um die Übersicht der möglichen Einstellungen zu gelangen.
6	 Tippen Sie auf das Symbol „Eigene Adressen“

Arbeitsschritt	Beschreibung
7	 DIP Adresse: A 1 1. Gespeicherte Adresse: B 12 2. Gespeicherte Adresse: E 5 3. Gespeicherte Adresse: - - - 4. Gespeicherte Adresse: - - - ← Eigene Adressen Ganz oben wird die DIP-Adresse angezeigt, die am DIP-Schalter auf der Rückseite des Gerätes eingestellt ist. Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Gespeicherten Adresse“, um diese zu editieren.
8	 Nummer: 2 Buchstabe: B Zahl: [] ← Adresse editieren Stellen Sie nun die zweite gewünschte Hausrufadresse über die Plus-/Minustasten ein, die neben der DIP-Adresse gespeichert werden soll – diese besteht aus je einem Buchstaben (A bis H) und einer Zahl (1 bis 24), diese reagiert auf Haus- und Internrufe, die an die Innensprechstelle gesendet werden.
9	 Wenn Sie die gewünschte Hausrufadresse eingestellt haben tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
10	Zum Programmieren weiterer Internrufadressen (3 bis 5) wiederholen Sie die Schritte 7 bis 9.

8.4.2 Internrufadressen, die von der Innensprechstelle gesendet werden

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

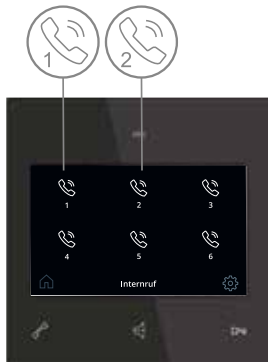
Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.
2	 Tippen Sie auf das Haussymbol
3	 Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ← Eins Tippen Sie nun den Code 1-2-3-4 ein, um die Übersicht der möglichen Einstellungen aufzurufen.

Arbeitsschritt	Beschreibung
5	 Tippen Sie auf das Symbol „Internruf Adressen“, um das passende Menü aufzurufen. Hier haben Sie die Möglichkeit, bis zu sechs Internrufadressen zu speichern, die die VICO anrufen kann.
6	 Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Rufadresse“, um diese zu editieren. Diese Internrufadresse wird angerufen, wenn im Menü „Internruf“ die 1 gedrückt wird (siehe Kapitel „Bedienung“ auf Seite <?>).
7	 Stellen Sie nun die gewünschte Internrufadresse über die Plus-/Minustasten ein, die die Innensprechstelle beim Betätigen des Internrufs 1 anrufen soll – diese besteht aus je einem Buchstaben (A bis H) und einer Zahl (1 bis 24).
8	 Wenn Sie die gewünschte Internrufadresse eingestellt haben tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
9	Zum Programmieren weiterer Internrufadressen (2 bis 6) wiederholen Sie die Schritte 6 bis 8.

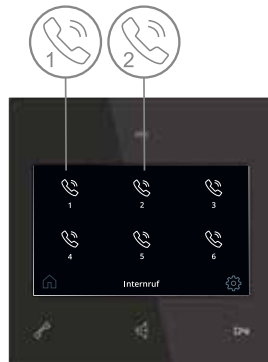
8.4.3 Anwendungsbeispiel

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

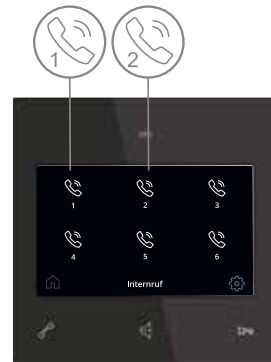
Speicherort	Innensprechstelle 1	Innensprechstelle 2	Innensprechstelle 3
DIP-Adresse der Innensprechstelle	A1	A2	A3
1. Gespeicherte Adresse der Innensprechstelle	B1	B2	B3
Internrufadresse 1	B2	B1	B2
Internrufadresse 2	B3	B3	B1

Innensprechstelle 1


Hausrufadresse A1
Internrufadresse B1

Innensprechstelle 2


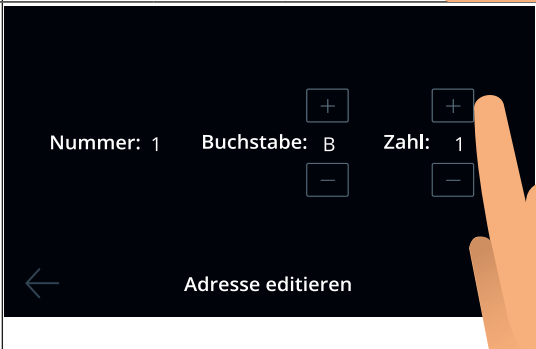
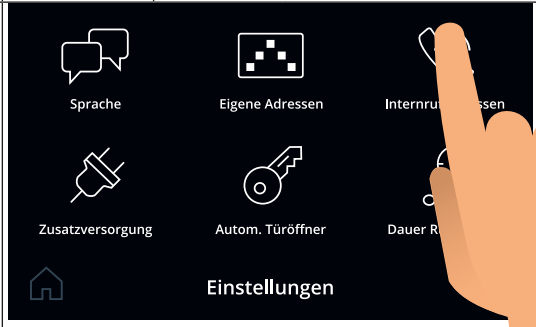
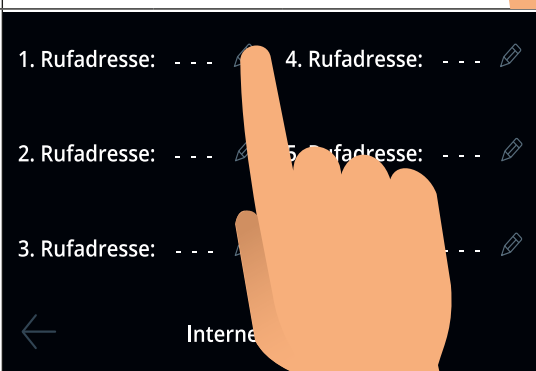
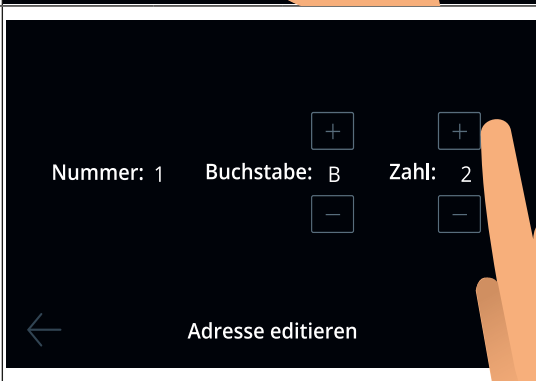
Hausrufadresse A2
Internrufadresse B2

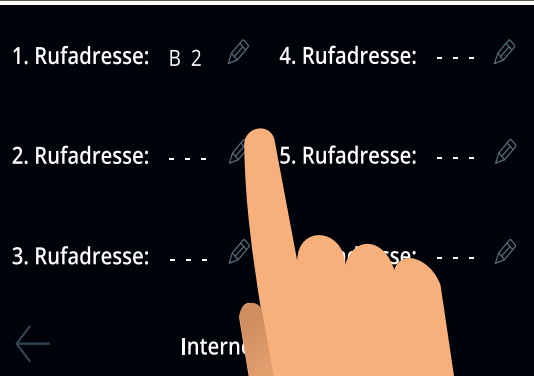
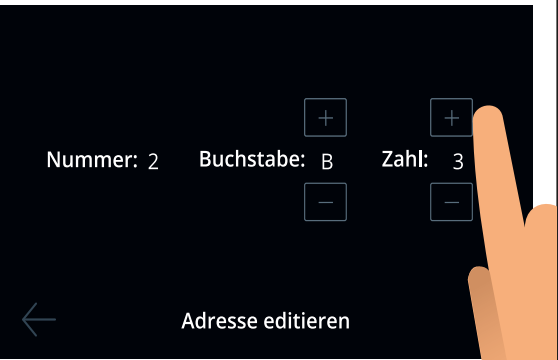
Innensprechstelle 3


Hausrufadresse A3
Internrufadresse B3

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

Arbeitsschritt	Beschreibung	
1		Stellen Sie die Hausrufadresse (= DIP-Adresse) am DIP-Schalter ein, diese reagiert auf den entsprechenden Klingeltaster der Haustürstation. Die Hausrufadresse muss nicht gespeichert werden, das Gerät erkennt die Einstellung automatisch und zeigt die Adresse im Menü „Eigene Adressen“ als „DIP-Adresse“ an.
2	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.	
3		Tippen Sie auf das Haussymbol.
4		Tippen Sie auf das Zahnradsymbol um das Menü „Einstellungen“ zu öffnen.
5		Tippen Sie nun den Code 1-2-3-4 ein, um die Übersicht der möglichen Einstellungen aufzurufen.
6		Tippen Sie auf das Symbol „Eigene Adressen“.

Arbeitsschritt	Beschreibung
7	 Ganz oben wird die DIP-Adresse angezeigt, die am DIP-Schalter auf der Rückseite des Gerätes eingestellt ist. Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Gespeicherten Adresse“, um diese zu editieren.
8	 Stellen Sie nun die eigene Internrufadresse der VICO über die Plus-/Minustasten ein — diese besteht aus je einem Buchstaben (A bis H) und einer Zahl (1 bis 24), hier B1. Diese reagiert auf Haus- und Internrufe, die an die Innensprechstelle bzw. diese Hausrufadresse gesendet werden.
9	 Wenn Sie die eigene Internrufadresse eingestellt haben tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
10	 Tippen Sie auf das Symbol „Internruf Adressen“, um das passende Menü aufzurufen. Hier haben Sie die Möglichkeit, bis zu sechs Internrufadressen zu speichern, die die VICO anrufen kann.
11	 Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Rufadresse“, um diese zu editieren. Diese Internrufadresse wird angerufen, wenn im Menü „Internruf“ die 1 gedrückt wird (siehe Kapitel „Bedienung“ auf Seite <?>), im Beispiel oben Innensprechstelle 2.
12	 Stellen Sie nun die gewünschte Internrufadresse über die Plus-/Minustasten ein, die die Innensprechstelle beim Betätigen des Internrufs 1 anrufen soll, hier B2 — diese besteht aus je einem Buchstaben (A bis H) und einer Zahl (1 bis 24).

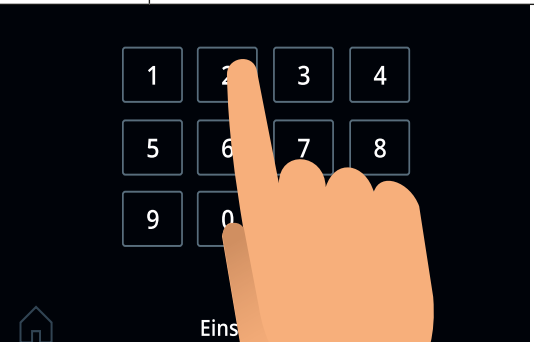
Arbeitsschritt	Beschreibung	
14		Wenn Sie die gewünschte Hausrufadresse eingestellt haben tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
15		Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „2. Rufadresse“, um diese zu editieren. Diese Internrufadresse wird angerufen, wenn im Menü „Internruf“ die 2 gedrückt wird (siehe Kapitel „Bedienung“ auf Seite <?>), im Beispiel oben Innensprechstelle 3.
16		Stellen Sie nun die gewünschte Internrufadresse über die Plus-/Minustasten ein, die die Innensprechstelle beim Betätigen des Internrufs 2 anrufen soll, hier B3 – diese besteht aus je einem Buchstaben (A bis H) und einer Zahl (1 bis 24).

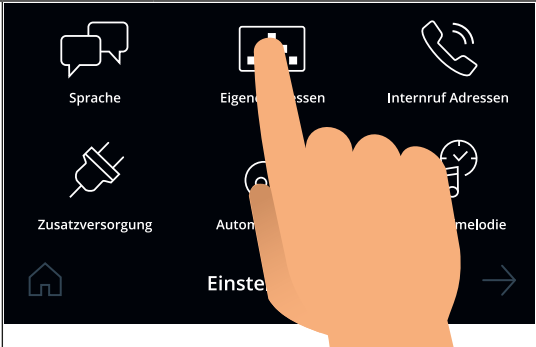
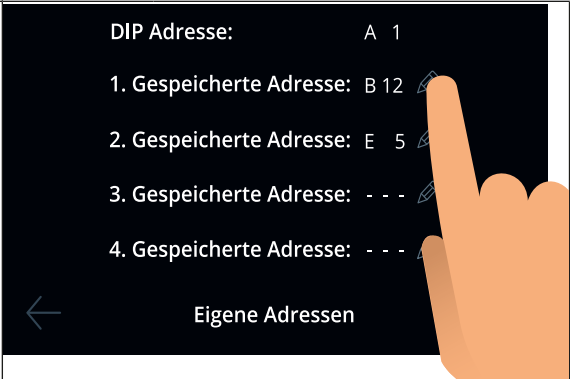
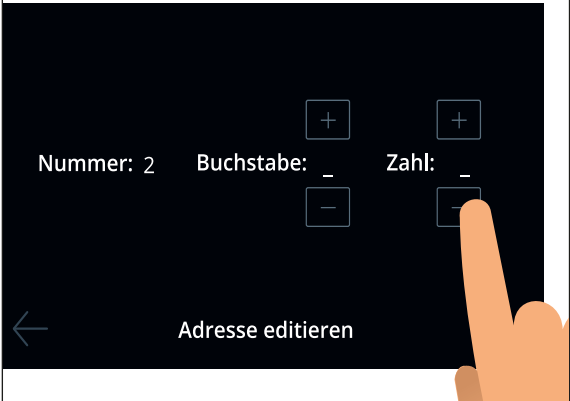
Nachdem Innensprechstelle 1 programmiert wurde, fahren Sie mit Innensprechstellen 2 und 3 genauso fort.

8.5 Löschen von Rufadressen

8.5.1 Löschen einzelner Hausrufadressen

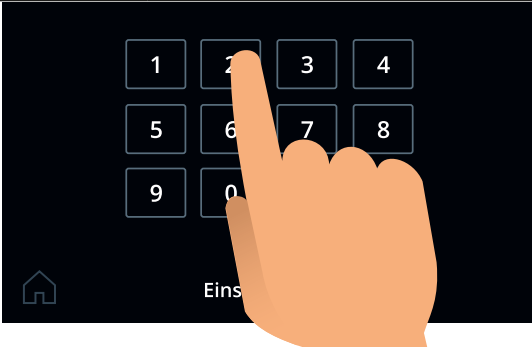
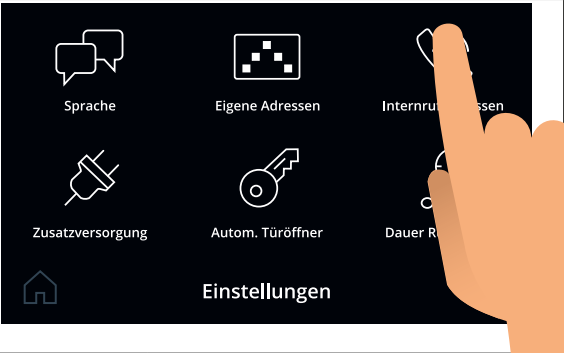
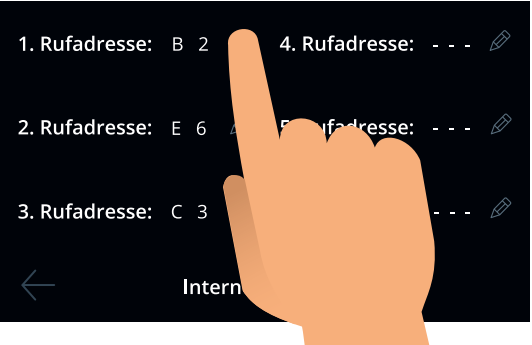
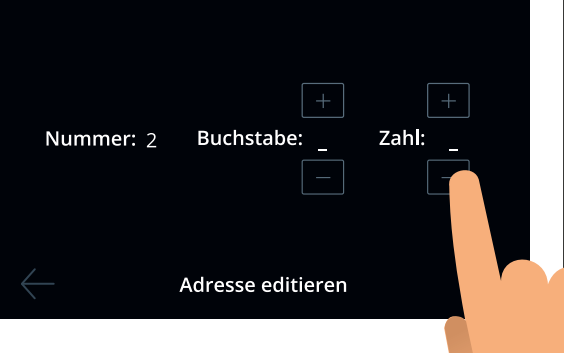
Um einzelne Hausrufadressen, also Adressen, auf die die Sprechstelle bei einem Haus-, Etagen oder Internruf reagiert, zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	Beschreibung	
1	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.	
2		Tippen Sie auf das Haussymbol
3		Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4		Tippen Sie nun den Code 1-2-3-4 ein, um die Übersicht der möglichen Einstellungen zu gelangen.

Arbeitsschritt	Beschreibung
5	 Tippen Sie auf das Symbol „Eigene Adressen“
6	Ganz oben wird die DIP-Adresse angezeigt, die am DIP-Schalter auf der Rückseite des Gerätes eingestellt ist, diese darf nicht geändert werden.
7	 Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Gespeicherten Adresse“, um diese zu löschen.
8	 Über die Plus-/Minustasten navigieren Sie sowohl für den Buchstaben als auch für die Zahl zum Bindestrich, so dass beide keine Werte mehr enthalten und die Adresse somit gelöscht ist.
9	 Wenn Sie die gewünschte Hausrufadresse gelöscht haben, tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
10	Möchten Sie weitere Hausrufadressen löschen, wiederholen Sie die Schritte 7 bis 9 mit der nächsten gespeicherten Adresse.

8.5.2 Löschen einzelner Internrufadressen

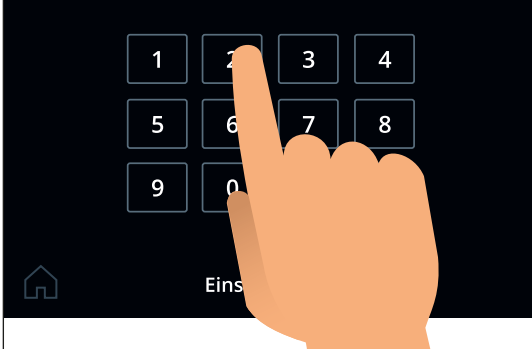
Um einzelne Internrufadressen, also Adressen, die die Sprechstelle bei einem Internruf anruft, zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Tippen Sie 3 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.
2	 Tippen Sie auf das Haussymbol
3	 Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4	 Tippen Sie nun den Code 1-2-3-4 ein, um die Übersicht der möglichen Einstellungen aufzurufen.
5	 Um Internrufadressen zu löschen, tippen Sie auf das Symbol „Internruf Adressen“, um das passende Menü aufzurufen.
6	 Tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben der „1. Rufadresse“, um diese zu editieren.
7	 Über die Plus-/Minustasten navigieren Sie sowohl für den Buchstaben als auch für die Zahl zum Bindestrich, so dass beide keine Werte mehr enthalten und die Adresse somit gelöscht ist.

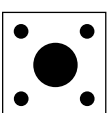
Arbeitsschritt	Beschreibung
8	 Wenn Sie die gewünschte Internrufadresse gelöscht haben, tippen Sie auf das Pfeilsymbol unten links am Bildschirm, um das Menü wieder zu verlassen.
9	Möchten Sie weitere Internrufadressen löschen, wiederholen Sie die Schritte 6 bis 8 mit der nächsten Rufadresse.

8.5.3 Reset/Löschen aller Haus- und Internrufadressen

Um alle Haus-, Etagen- und Internrufadressen zu löschen sowie alle anderen Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.
2	 Tippen Sie auf das Haussymbol
3	 Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4	 Tippen Sie nun den Code 3-2-1-0 ein, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und alle gespeicherten Haus-, Etagen- und Internrufadressen zu löschen.

Alternativ kann die Werkseinstellung auch wie folgt wiederhergestellt werden:

Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Ziehen Sie die Klemme an der Rückseite der Innensprechstelle ab, um die Stromversorgung zu unterbrechen.
2	 Halten Sie die Programmier Taste gedrückt und schieben die Klemme wieder auf, um die Stromversorgung wieder herzustellen. Achtung: Hierbei ist auf korrektes Aufstecken des Steckverbinders zu achten!
3	Lassen Sie die Programmier Taste wieder los. Die VICO ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Hinweis



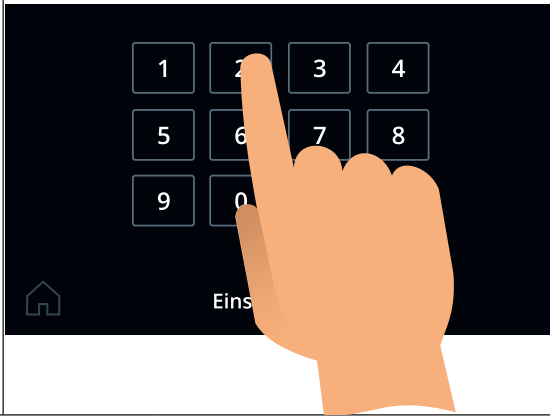
Nach dem Löschen der einprogrammierten Haus- und Internrufadressen bzw. dem Reset ist nur die Hausrufadresse wirksam, die am DIP-Schalter eingestellt ist.

8.6 Sonderfunktionen

8.6.1 Türöffner LED

Im Normalzustand leuchtet die Türöffnertaste durchgehend bei einem eingehenden Hausruf, bis sich das Display nach 80 Sekunden komplett abschaltet, bei einer aktivierten automatischen Türöffnerfunktion (siehe Kapitel „Bedienung“ auf Seite <?>) blinkt sie permanent.

Es ist jedoch auch möglich, die VICO so zu konfigurieren, dass die Türöffner LED permanent leuchtet, damit der Benutzer die Türöffnertaste auch im Standbymodus schnell finden kann. Dies ist vor allem dann sinnvoll, wenn der Türöffner über einen zusätzlichen Schaltaktor angeschlossen und somit immer funktionsfähig ist. Um die LED permanent einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	Beschreibung	
1	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.	
2		Tippen Sie auf das Haussymbol
3		Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4		Tippen Sie nun den Code 0-8-5-1 ein, um die Türöffner LED permanent einzuschalten.
5	Um die Funktion wieder auszuschalten tippen Sie den Code 0-8-5-0 ein.	

Hinweis

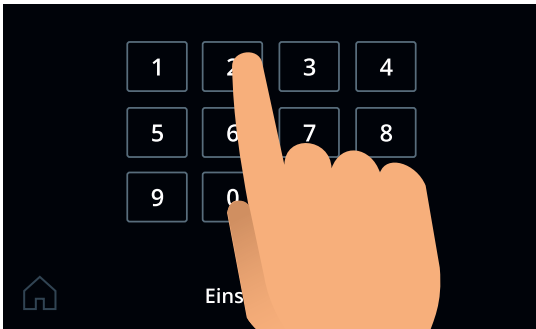
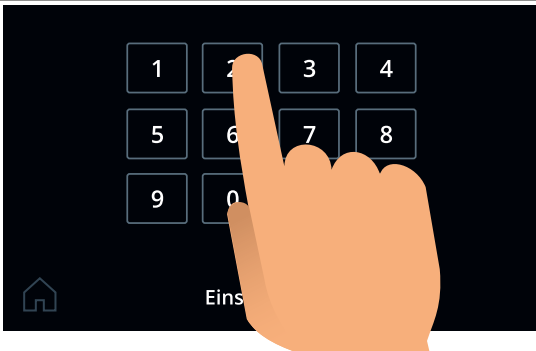


Durch die permanent erhöhte Standbystromaufnahme beim Dauerbetrieb der Türöffner LED reduziert sich die maximale Anzahl möglicher Innensprechstellen in einer Anlage.

8.6.2 Funktionen einschränken

Bei der VICO ist es möglich, verschiedene Einstellungsmöglichkeiten für den Benutzer auszuschalten. Dabei gibt es neben der Grundeinstellung (alle Funktionen aktiviert) folgende Möglichkeiten:

Arbeitsschritt	Beschreibung	
1	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.	
2		Tippen Sie auf das Haussymbol

Arbeitsschritt	Beschreibung
3	 Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4	 Wenn Sie nun den Code 4-4-5-5 eingeben, werden folgende Funktionen abgeschaltet: ✓ Internruffunktion ✓ Automatische Türöffnerfunktion ✓ Bildspeicherfunktion ✓ Einstellung von Internrufadressen
5	Um die Funktionen wieder einzuschalten tippen Sie den Code 4-4-5-0 ein.
6	 Wird der Code 4-4-5-3 eingegeben, wird die folgende Funktion abgeschaltet: ✓ Einstellung der Hausrufadressen
7	Um die Funktion wieder einzuschalten tippen Sie den Code 4-4-5-0 ein.

Hinweis

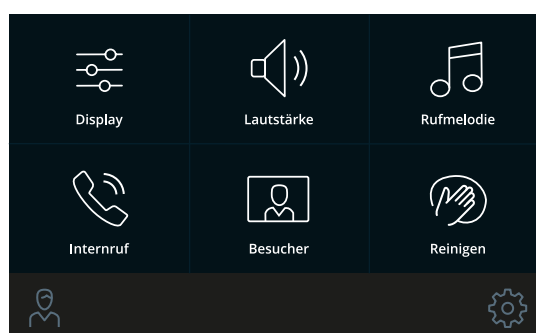
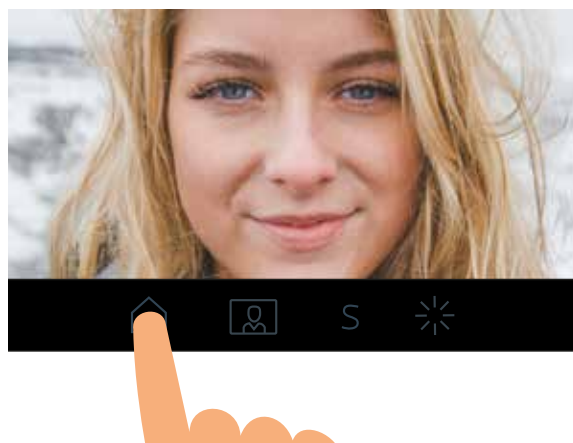


Werden die Codes 4-4-5-5 und 4-4-5-3 hintereinander eingegeben, sind sie gleichzeitig aktiv!

8.7 Spracheinstellung

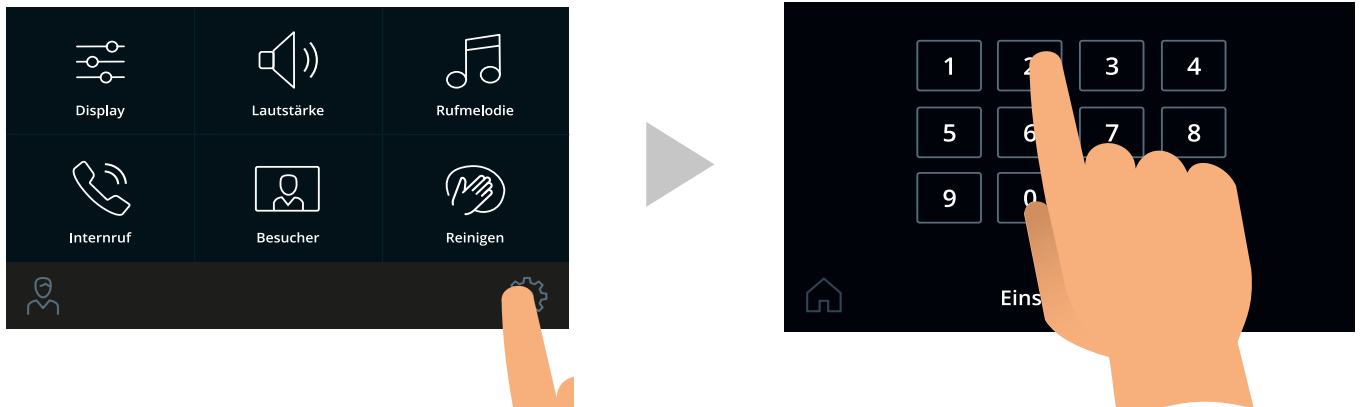
Aktivieren Sie zunächst den Bildschirm durch Antippen. Um die Menüleiste anzuzeigen, tippen Sie den Bildschirm ein zweites Mal an.

Tippen Sie dann auf das Haussymbol, um in das Hauptmenü zu gelangen.



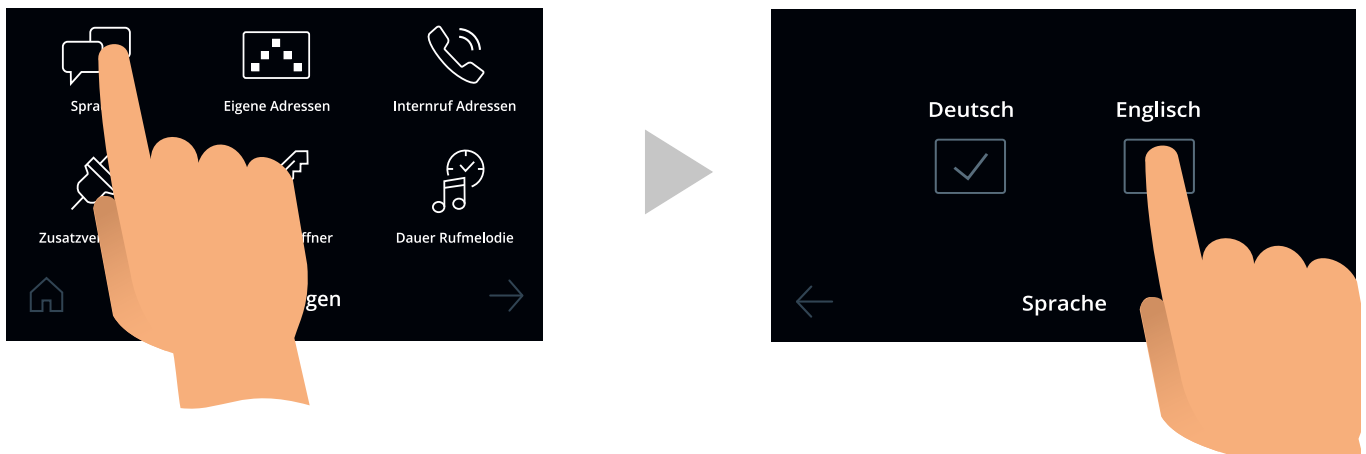
Tippen Sie hier auf das Zahnradsymbol unten rechts in der Menüleiste.

Das Einstellungsmenü ist durch einen Zahlencode geschützt, so dass der Bewohner nicht versehentlich Grundeinstellungen verändern kann. Um das Menü zu entsperren, geben Sie die Ziffern 1-2-3-4 ein.



Tippen Sie auf das Symbol „Sprache“, um in das entsprechende Menü zu gelangen.

Wählen Sie „Deutsch“ oder „Englisch“ durch Antippen aus.



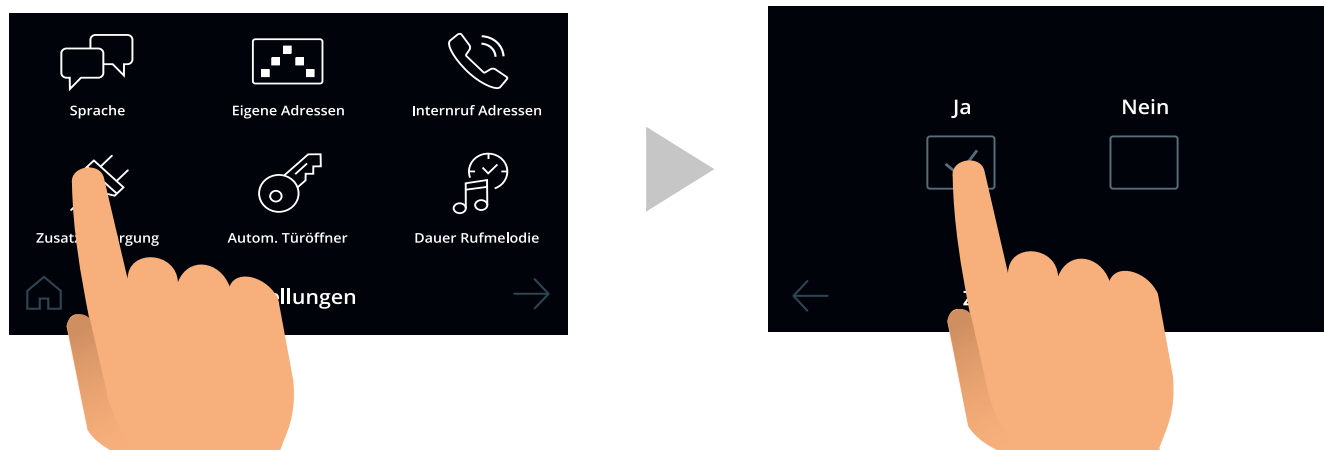
8.8 Zusatzversorgung

Alle Innensprechstellen in einer Anlage werden in der Regel vom entsprechenden Videokompaktnetzteil (Art. 300090) ausreichend versorgt. Die Versorgung ist auch dann ausreichend, wenn bis zu drei VICO Video Innensprechstellen Freisprechen einen aktiven Bildschirm haben. Bei vier oder mehr Benutzern, die einen aktiven Bildschirm zur gleichen Zeit verwenden, wird das Videokompaktnetzteil (Art. 300090) überlastet. Aus diesem Grund wird, falls ein vierter Benutzer seinen Bildschirm aktiviert, eine kurze Warnung angezeigt und der Bildschirm automatisch wieder deaktiviert.

Soll jedoch gewährleistet werden, dass jederzeit alle Teilnehmer in der Anlage die Möglichkeit eines aktiven Bildschirms haben, wird eine zusätzliche Stromversorgung benötigt. Nur wenn diese verbaut und mit der entsprechenden Innensprechstelle verbunden ist, darf die Option Zusatzversorgung mit Ja aktiviert werden, so dass die Innensprechstelle jederzeit und unabhängig von der Aktivität der anderen Teilnehmer das Display einschalten kann.

Um die Zusatzversorgung ein- oder auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor: Öffnen Sie das Einstellungsmenü wie unter „Spracheinstellung“ (siehe Kapitel „Spracheinstellung“ auf Seite 24) beschrieben.

Tippen Sie nun auf den Menüpunkt „Zusatzversorgung“ und wählen hier „Ja“ zum Einschalten bzw. „Nein“ zum Ausschalten der Funktion durch Antippen aus.

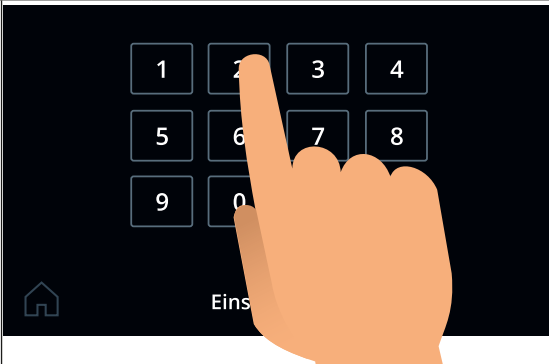
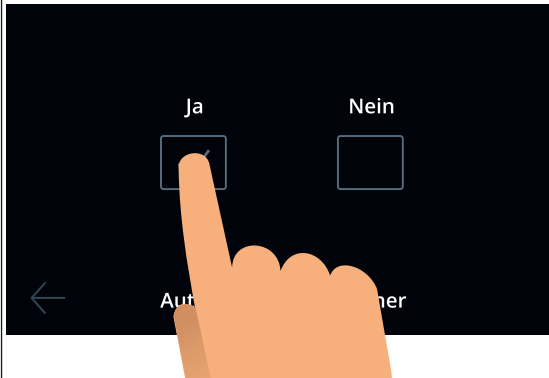


Durch Antippen des Pfeilsymbols unten links gelangen Sie zurück ins Einstellungsmenü.

8.9 Automatischer Türöffner

Der automatische Türöffner ermöglicht, dass die Eingangstür automatisch geöffnet wird, wenn ein Besucher an der Tür den zu dieser Innensprechstelle gehörenden Klingeltaster betätigt. Ist der automatische Türöffner eingeschaltet, blinkt die Türöffnertaste durchgehend, um auf diesen Zustand hinzuweisen.

Um den automatischen Türöffner ein- oder auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

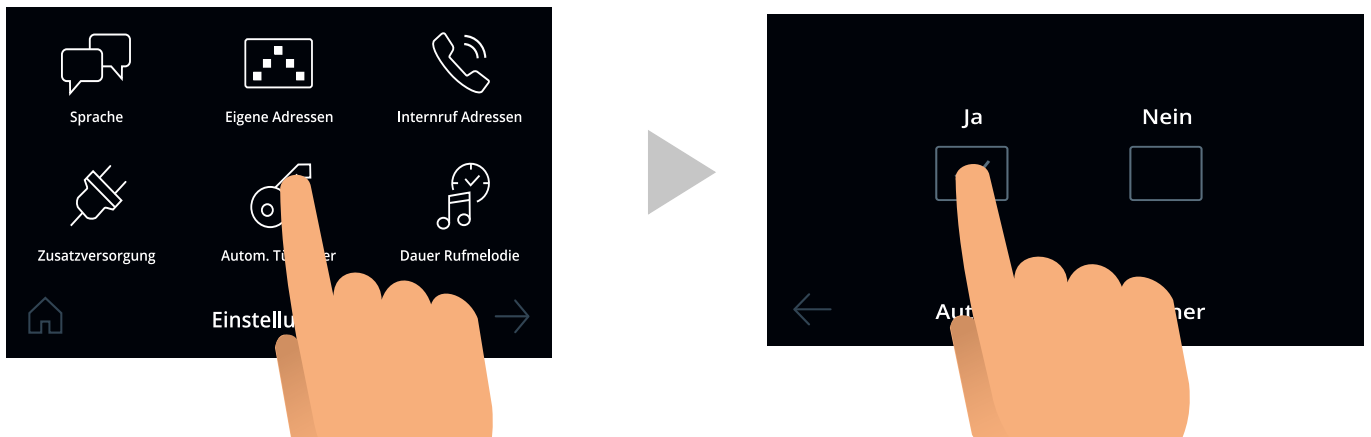
Arbeitsschritt	Beschreibung	
1	Tippen Sie 2 x nacheinander das Display, bis das Menüband am unteren Bildschirmrand erscheint.	
2		Tippen Sie auf das Haussymbol
3		Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen
4		Tippen Sie nun den Code 3-4-5-6 ein, um direkt in das Menü für den automatischen Türöffner zu gelangen.
5		Wählen Sie hier „Ja“ zum Einschalten bzw. „Nein“ zum Ausschalten der Funktion durch Antippen aus.

Arbeitsschritt	Beschreibung
	Durch Antippen des Pfeilsymbols unten links gelangen Sie zurück ins Einstellungs Menü.

Alternativ gelangen Sie auch über das Einstellungs Menü in das Menü „Automatischer Türöffner“:

Öffnen Sie dazu das Einstellungs Menü wie unter „Spracheinstellung“ (siehe Kapitel „Spracheinstellung“ auf Seite 24) beschrieben.

Tippen Sie nun auf den Menüpunkt „Autom. Türöffner“ und wählen hier „Ja“ zum Einschalten bzw. „Nein“ zum Ausschalten der Funktion durch Antippen aus.



 Durch Antippen des Pfeilsymbols unten links gelangen Sie zurück ins Einstellungs Menü.

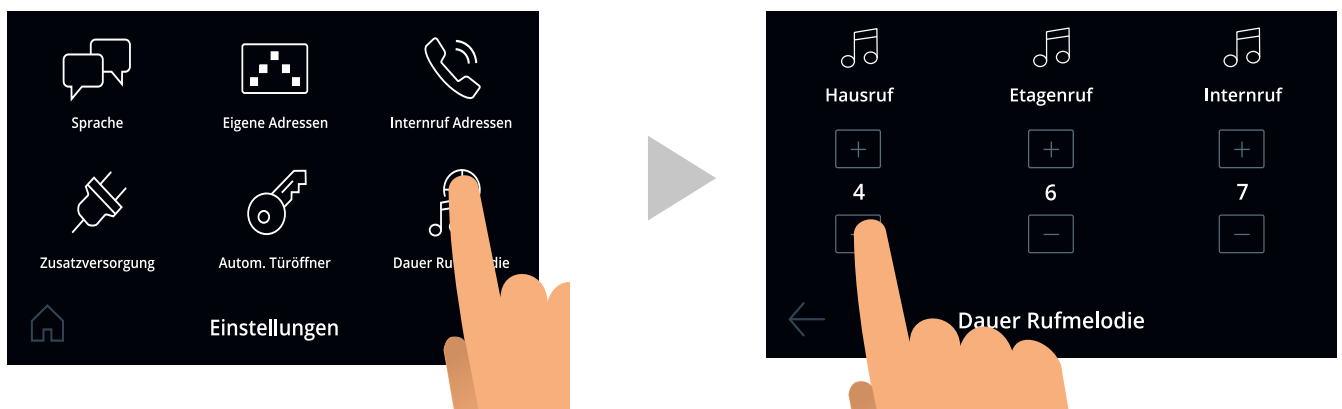
8.10 Dauer der Rufmelodie

Bei der VICO haben Sie die Möglichkeit, die Dauer der einzelnen Rufmelodien in jeweils fünf Stufen einzustellen. In der Werkseinstellung stehen alle drei Ruftonmelodien, für den Hausruf, den Etagenruf und den Internruf, auf Stufe 1, d. h. die Rufmelodie wird genau einmal abgespielt. Wird die Dauer einer Ruftonmelodie auf Stufe 2 gesetzt, wird diese zweimal abgespielt usw.

Um die Dauer der Ruftonmelodie zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie dazu das Einstellungs Menü wie unter „Spracheinstellung“ beschrieben (siehe Kapitel „Spracheinstellung“ auf Seite 24) .

Tippen Sie im Menü „Einstellungen“ auf das Symbol „Dauer Rufmelodie“ an und stellen Sie dann über die Plus- und Minustasten die gewünschte Dauer der Rufmelodie für Haus-, Etagen- und Internrufe ein.



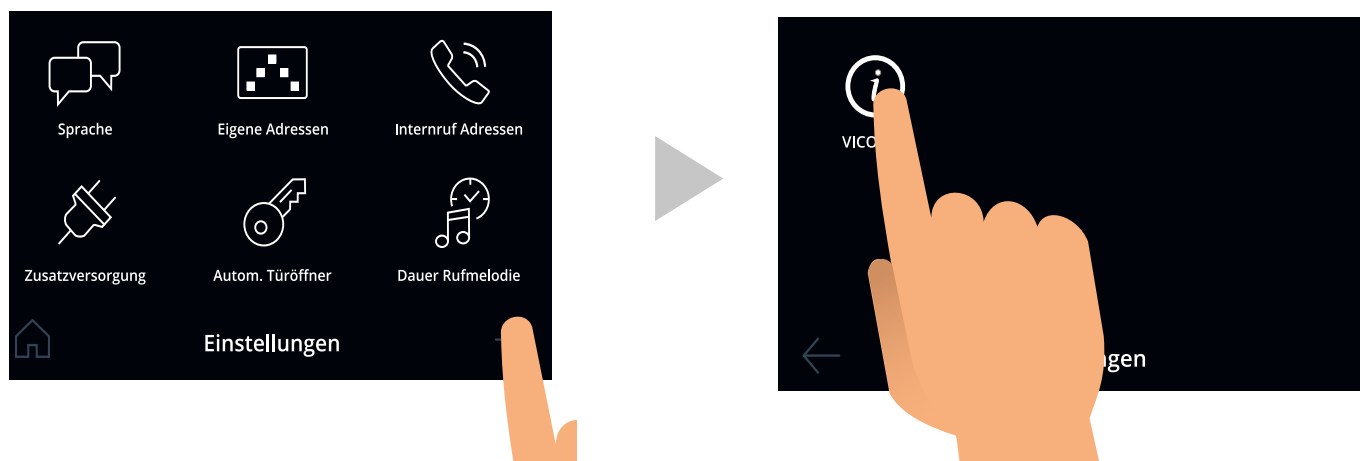


Durch Antippen des Pfeilsymbols unten links gelangen Sie zurück ins Einstellungsmenü.

8.11 Ablesen des Softwarestands

Öffnen Sie das Einstellungsmenü wie unter „Spracheinstellung“ beschrieben (siehe Kapitel „Spracheinstellung“ auf Seite 24).

Um abzulesen, über welchen Softwarestand Ihre VICO verfügt, tippen Sie im Einstellungsmenü auf den Pfeil nach rechts, um die zweite Seite des Einstellungsmenüs zu öffnen. Wenn Sie hier auf das Symbol „VICO Info“ tippen wird der aktuelle Softwarestand der VICO angezeigt.



Durch Antippen des Pfeilsymbols unten links gelangen Sie zurück ins Einstellungsmenü.

9 Bedienung

Die VICO Video Innensprechstelle Freisprechen wird über die drei Touchtasten unterhalb des Displays und über das Displaymenü bedient.

9.1 Touchtasten

①



②



③



1. Hörertaste
2. Rufabschalttaste
3. Türöffnertaste

9.2 Bedienung über die Touchtasten

Die drei Hauptfunktionen der VICO, Gespräch Annehmen, Ruftöne Abschalten und Tür Öffnen, werden über die drei Touchtasten der VICO ausgelöst:

Taste/Symbol	Funktion	Beschreibung
	Gespräch annehmen	Um ein Gespräch anzunehmen wird nach dem Klingeln der Innensprechstelle die Hörertaste angetippt, um das Gespräch zu beenden wird sie nochmals angetippt. 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	Tippen Sie auf die Ruftonabschalttaste, damit sich das Menü zur Rufabschaltung öffnet. Wählen Sie nun aus, ob der Rufton für 1, 2, 6, 8, 12 oder 24 Stunden abgeschaltet bleiben soll, indem Sie das entsprechende Symbol antippen. Der Rufton ist jetzt abgeschaltet. Um auf diesen Zustand hinzuweisen, blinkt die Rufabschalttaste alle 3 Sekunden. Beachten Sie, dass die Rufabschaltung nach Ablauf des ausgewählten Zeitraums oder nach einem Stromausfall wieder automatisch deaktiviert wird. Eingehende Rufe werden während der Rufabschaltung weiterhin durch die Aktivierung des Videobilds und das Blinken der Hörertaste signalisiert.

Taste/Symbol	Funktion	Beschreibung
	Rufton einschalten	Halten Sie die Ruftonabschalttaste gedrückt, bis Sie einen kurzen Signalton hören. 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. Wird der Türöffner über einen zusätzlichen Schaltaktor angeschlossen, kann die Tür auch ohne vorheriges Klingeln mit der Türöffnertaste geöffnet werden.

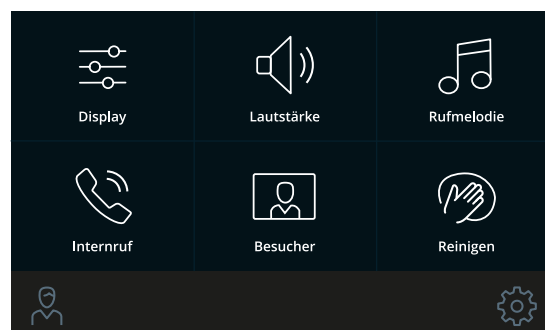
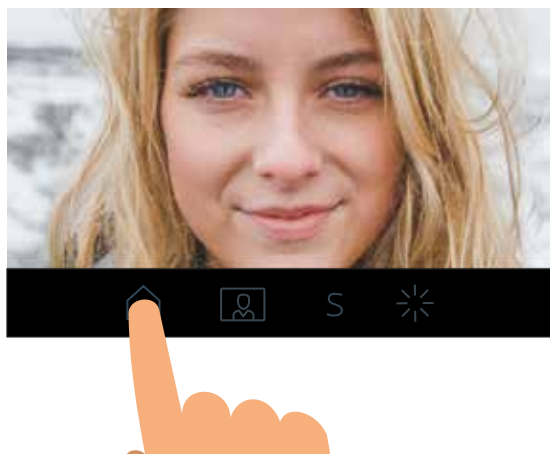
9.3 Menüelemente zur Bedienung

	Symbol zum Aufrufen des Anrufmenüs		Symbol für die Lichttaste
	Symbol zum Aufrufen des Hauptmenüs		Symbol für die Sondertaste
	Symbol zum Aufrufen des Menüs „Einstellungen“		Symbol zum Aufrufen der nächsten Seite
	Symbol zum Aufrufen der vorigen Seite		

9.4 Bedienung über das Hauptmenü

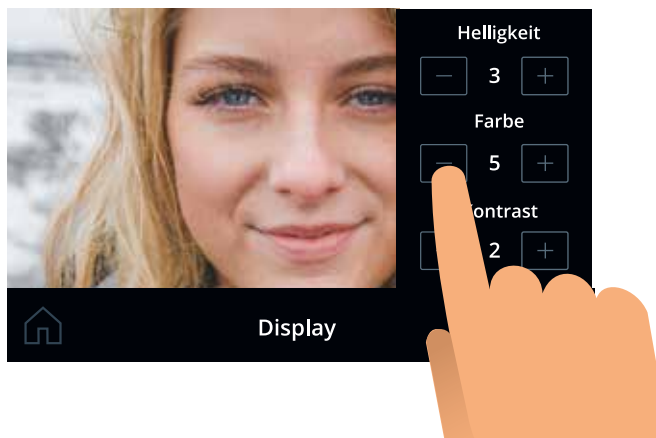
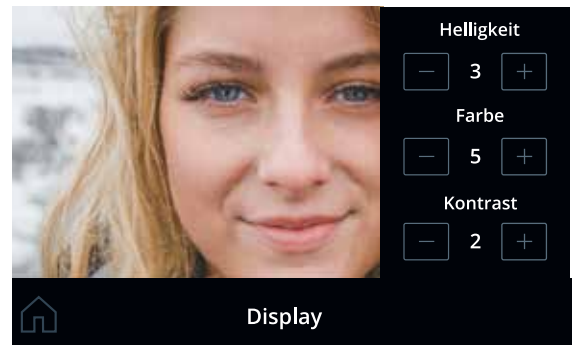
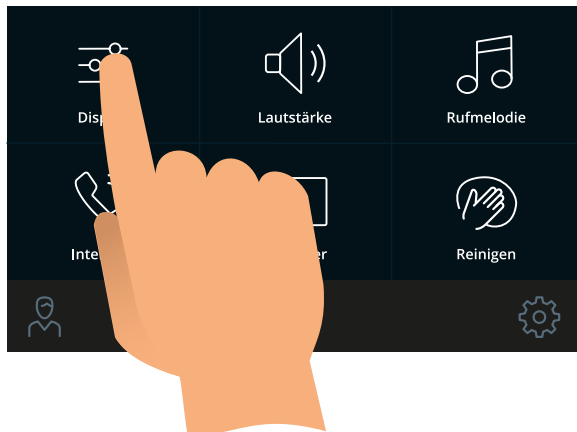
Aktivieren Sie zunächst den Bildschirm durch Antippen. Um die Menüleiste anzuzeigen, tippen Sie den Bildschirm ein zweites Mal an.

Tippen Sie dann auf das Haussymbol, um in das Hauptmenü zu gelangen.



9.4.1 Displayeinstellungen

Tippen Sie auf den Menüpunkt „Display“.



Über die Minus- oder Plustasten können Sie hier nun Helligkeit, Farbe und Kontrast des Displays so einstellen, wie es für Sie am angenehmsten ist. Die Änderungen werden mit dem Tippen übernommen und sind somit sofort sichtbar.

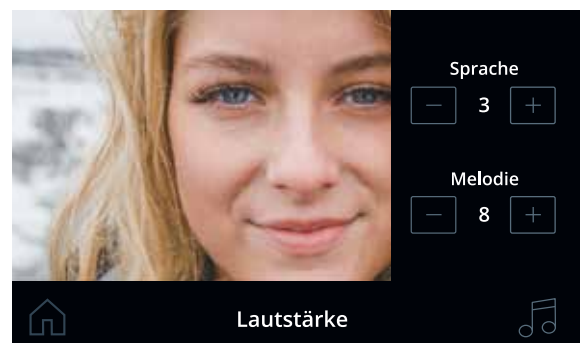
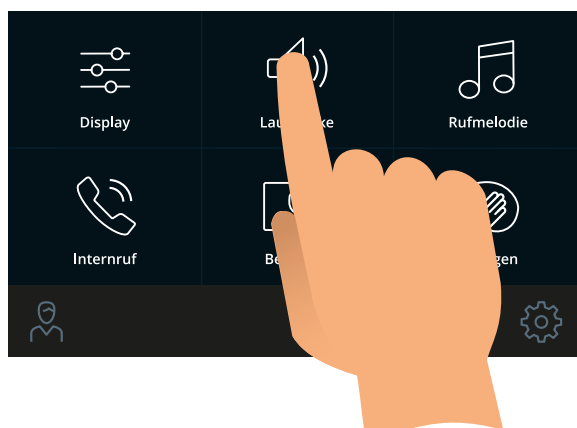
Helligkeit, Farbe und Kontrast können in den Schritten 1 bis 10 eingestellt werden. In den Werkseinstellungen sind alle drei auf Stufe 5 eingestellt.

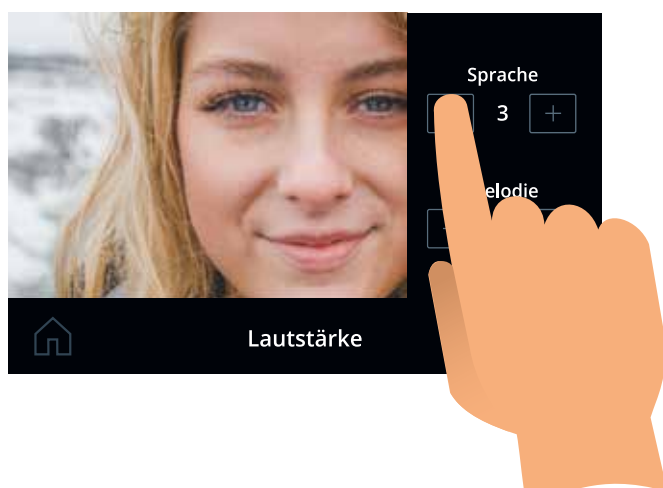


Durch Antippen des Haussymbols unten links gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.

9.4.2 Einstellung der Rufmelodie- und Sprachlautstärke

Tippen Sie im Hauptmenü auf den Menüpunkt „Lautstärke“.





Über die Minus- oder Plusstasten können Sie hier nun die Lautstärke der Sprachübertragung und der Rufmelodie einstellen.

Wir empfehlen, die Sprachlautstärke während eines aktiven Hausrufs einzustellen, damit Sie die sofort beurteilen können, welche Einstellung für Sie am angenehmsten erscheint.

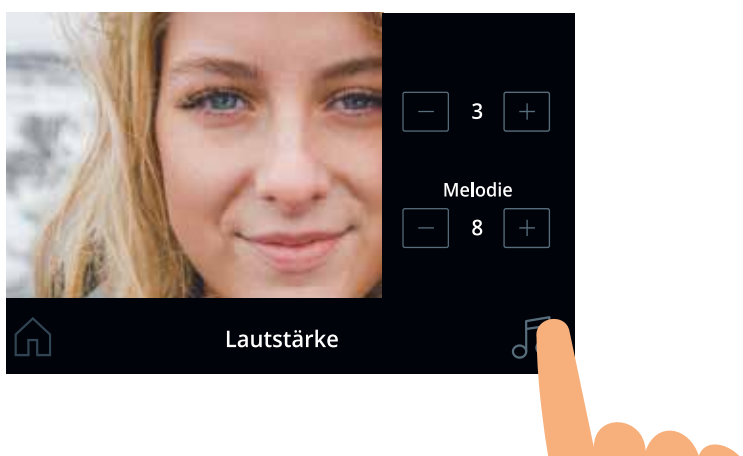
Beim Ändern der Lautstärke der Rufmelodie werden die ersten Takte der Melodie angespielt, damit Sie die Lautstärke beurteilen können.

Die Änderungen werden mit dem Tippen sofort übernommen.

Sowohl die Lautstärke der Sprache, als auch die der Rufmelodie können in Schritten von 1 bis 10 eingestellt werden. In den Werkseinstellungen sind beide auf Stufe 5 eingestellt.



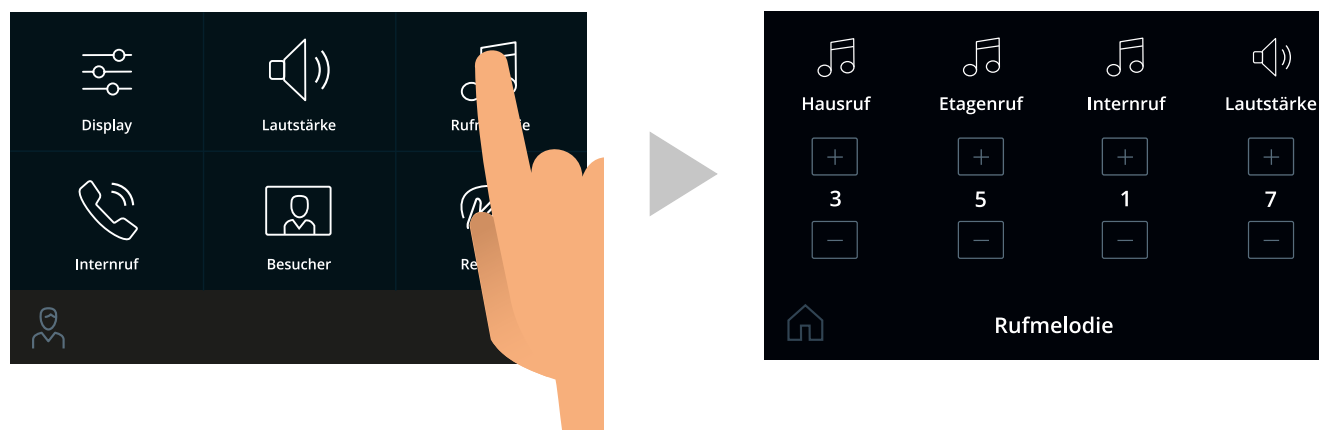
Durch Antippen des Haussymbols unten links gelangen Sie zurück ins Hauptmenü



Alternativ gelangen Sie durch Antippen des Notensymbols unten rechts auf dem Display in das Menü „Rufmelodie“, in dem Sie die einzelnen Rufmelodien für Haus-, Etagen- und Internrufe einstellen können (siehe Kapitel „Einstellung der Rufmelodien für Haus-, Etagen und Internrufe“ auf Seite <?>).

9.4.3 Einstellung der Rufmelodien für Haus-, Etagen- und Internrufe

Tippen Sie im Hauptmenü auf den Menüpunkt „Rufmelodie“.





Über die Minus- oder Plusstasten können Sie hier die Rufmelodien für Haus-, Etagen- und Internrufe auswählen.

Hausrufe sind die, die von einer Türstation der Gegensprechanlage an die VICO gesendet werden. Etagenrufe werden von einem an die VICO angeschlossenen Etagentaster und Internrufe von einer anderen Innensprechstelle an die VICO gesendet.

Hier stehen insgesamt 12 Rufmelodien zur Verfügung, dabei kann für alle drei Rufarten dieselbe oder eben unterschiedliche Melodien ausgewählt werden.

Zudem kann auch hier nochmals die Lautstärke der Rufmelodie in Stufen von 1 bis 10 eingestellt werden, dabei werden jeweils die ersten Takte der Hausrufmelodie abgespielt, damit Sie die Lautstärke beurteilen können.

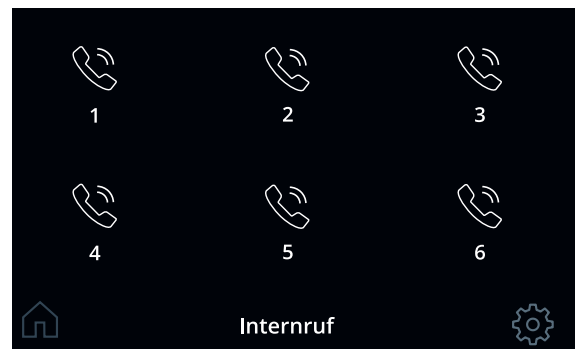
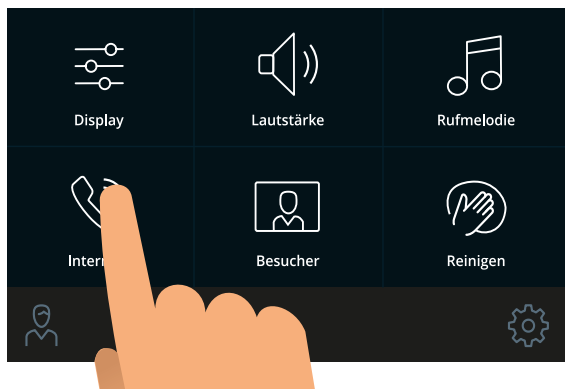
Alle Änderungen werden mit dem Tippen sofort übernommen.



Durch Antippen des Haussymbols unten links gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.

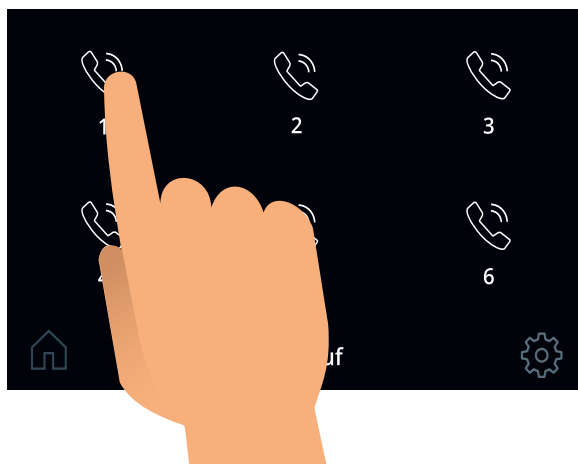
9.4.4 Die Internruffunktion

Um einen Internruf zu tätigen, tippen Sie im Hauptmenü auf den Menüpunkt „Internruf“. Fragen Sie hierzu Ihren Vermieter oder die Hausverwaltung, ob für Ihre VICO Internrufadressen eingerichtet wurden.



Falls Internrufadressen für Ihre VICO eingerichtet wurden, sollte Ihr Vermieter/Elektriker Ihnen eine Übersicht der vergebenen Internrufadressen zur Verfügung stellen, davon kann jede VICO bis zu sechs verschiedene speichern. Internrufadressen sind die, über die Sie eine andere Innensprechstelle in der Gegensprechanlage anrufen können.

Um die Internrufadresse 1 zu rufen, tippen Sie auf das Hörersymbol mit der 1. Für die weiteren möglichen 5 Internrufadressen verfahren Sie analog. Nach dem Antippen des Symbols wird ein Ruf zur entsprechenden anderen Innensprechstelle aufgebaut.



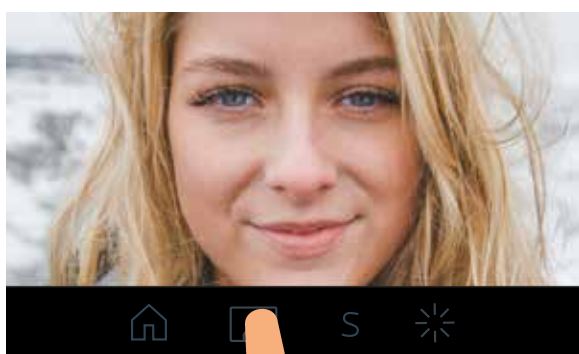


Durch Antippen des Haussymbols unten links gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.

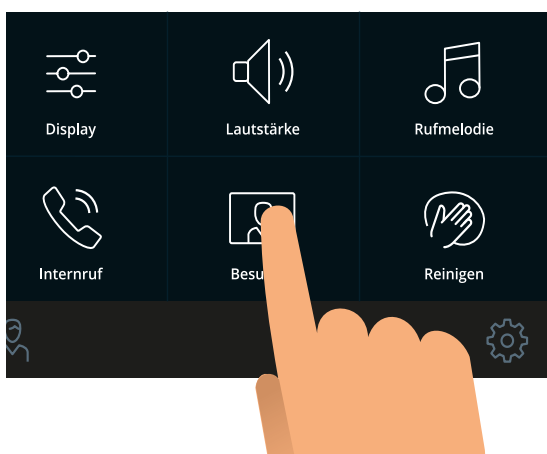
9.4.5 Die Bildspeicherfunktion

Die VICO kann optional mit einer zusätzlichen Bildspeicherfunktion ausgerüstet werden (nur in Kombination mit einem Medienkoppler, Art. 300102), d. h. bei jedem Hausruf wird ein Kamerabild des Besuchers an der Haustürstation mit Datum und Uhrzeit der Aufnahme gespeichert, so dass der Bewohner auch bei Abwesenheit nachvollziehen kann, ob jemand und wenn ja wer geklingelt hat. Wird die maximale Anzahl der gespeicherten Bilder überschritten wird bei einem neuerlichen Hausruf die jeweils älteste Aufnahme überschrieben. Wird die maximale Speicherdauer einer Aufnahme überschritten, wird sie gelöscht.

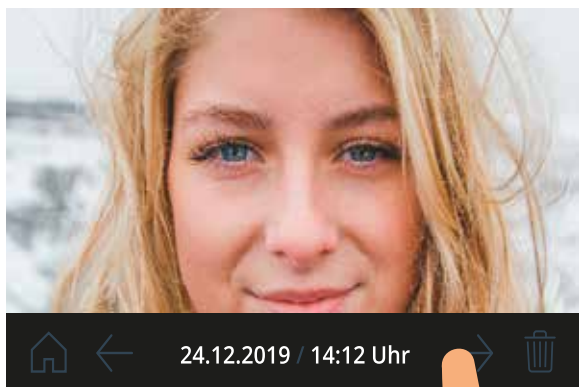
Ist die Bildspeicherfunktion vorhanden, gibt es zwei Möglichkeiten, diese aufzurufen. Tippen sie dazu im Anruferbildschirm der VICO in der Menüleiste unten (s. erstes Bild) oder im Hauptmenü (s. zweites Bild) jeweils auf das Besucherbildsymbol:



oder



Hier wird jeweils das zuletzt aufgenommene Besucherbild mit Aufnahmedatum und -uhrzeit angezeigt.



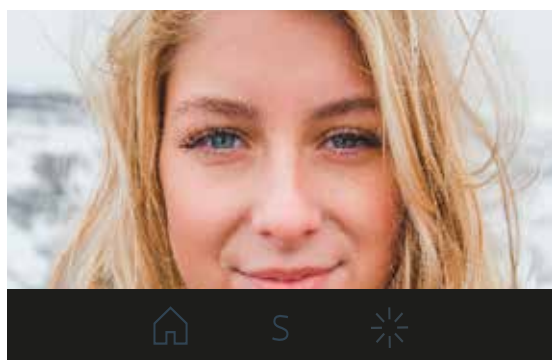
Über die Pfeiltasten gelangen sie zum nächsten (rechts) bzw. vorigen Bild (links).



Wenn Sie auf das Mülleimersymbol unten rechts in der Menüleiste tippen, wird das angezeigte Bild aus dem Bildspeicher gelöscht.



Durch Antippen des Haussymbols unten links gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.



Falls Ihre VICO keinen Bildspeicher besitzt, fehlt im Anrufmenü das Besucherbildsymbol.

Wird in diesem Fall im Hauptmenü das Besucherbildsymbol angetippt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

9.4.6 Die Reinigungsfunktion

Damit Sie die VICO in Ruhe reinigen können, ohne eine Funktion auszulösen oder eine Einstellung versehentlich zu ändern, besitzt die VICO eine Reinigungsfunktion, d. h. der Bildschirm friert für 30 Sekunden ein. In diesem Modus werden keine Eingaben angenommen. Um die Funktion auszulösen tippen Sie im Hauptmenü auf das Symbol „Reinigen“.



Hinweis



Reinigen Sie die VICO ausschließlich mit einem angefeuchteten, nicht nassen (!) und weichem Tuch mit einer milden Seifenlösung. Trockene Reinigung, aggressive Reiniger und Scheuermittel können die Oberfläche beschädigen!

Nach 30 Sekunden wechselt die VICO automatisch zurück ins Hauptmenü.

10 Technische Daten

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	20 bis 28 VDC
Spannung a+ / b-	19 bis 26 VDC

Allgemeines

Display	800 x 480 Pixel, 108 x 64,8 cm (5“)
Temperatur	-10°C bis +45°C
Feuchtigkeit	20% bis 90%, nicht kondensierend
Gehäuse	Glas/Aluminium
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	135 x 135 x 17 mm
Schutzklasse	IP20
Konformität zu EU Richtlinien und Niederspannungsrichtlinie	EMV 2014/30/EU, EN55032 und EN55024, EG 2014/35/EU

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**

Wir bieten ausschließlich Support für das Elektro-Handwerk, Architekten und Planungsbüros – Endkunden wenden sich bitte an Ihren Elektro Handwerksbetrieb oder die Hausverwaltung.

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, Schaltaktoren und TK-Adapter

Standard-Adressbereich von 1 bis 48 Teilnehmer
Erweiterter-Adressbereich von 49 bis 96 Teilnehmer
Sonderadressbereich von 97 bis 192 Teilnehmer (nur bei Sonderanlagen und nur in Verbindung mit COMFORT Türlstation(en) oder IP-Anlagen)

 A12	 A11	 A10	 A9	 A8	 A7	 A6	 A5	 A4	 A3	 A2	 A1	 B12	 B11	 B10	 B9	 B8	 B7	 B6	 B5	 B4	 B3	 B2	 B1	 C12	 C11	 C10	 C9	 C8	 C7	 C6	 C5	 C4	 C3	 C2	 C1	 D12	 D11	 D10	 D9	 D8	 D7	 D6	 D5	 D4	 D3	 D2	 D1	 E12	 E11	 E10	 E9	 E8	 E7	 E6	 E5	 E4	 E3	 E2	 E1	 F12	 F11	 F10	 F9	 F8	 F7	 F6	 F5	 F4	 F3	 F2	 F1	 G12	 G11	 G10	 G9	 G8	 G7	 G6	 G5	 G4	 G3	 G2	 G1	 H12	 H11	 H10	 H9	 H8	 H7	 H6	 H5	 H4	 H3	 H2	 H1	 A24	 A23	 A22	 A21	 A20	 A19	 A18	 A17	 A16	 A15	 A14	 A13	 B24	 B23	 B22	 B21	 B20	 B19	 B18	 B17	 B16	 B15	 B14	 B13	 C24	 C23	 C22	 C21	 C20	 C19	 C18	 C17	 C16	 C15	 C14	 C13	 D24	 D23	 D22	 D21	 D20	 D19	 D18	 D17	 D16	 D15	 D14	 D13	 E24	 E23	 E22	 E21	 E20	 E19	 E18	 E17	 E16	 E15	 E14	 E13	 F24	 F23	 F22	 F21	 F20	 F19	 F18	 F17	 F16	 F15	 F14	 F13	 G24	 G23	 G22	 G21	 G20	 G19	 G18	 G17	 G16	 G15	 G14	 G13	 H24	 H23	 H22	 H21	 H20	 H19	 H18	 H17	 H16	 H15	 H14	 H13
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

sks

INSTALLATION INSTRUCTIONS

**VICO Video indoor
station hands-free**



Table of contents

1	Installation instructions	42
2	Description	42
2.1	Contractual use	42
2.2	Features	42
2.3	Scope of delivery	42
2.4	Storage and transport	43
2.5	Care instructions	43
2.6	Modification	43
2.7	Safety	43
3	General information on the 6-wire video BUS	43
4	Signalling	44
5	Terminal designation	44
5.1	Connection	44
6	Plans	45
6.1	Structure plan	45
6.2	Wiring plan	45
7	Mounting instructions	46
7.1	Preparation	46
7.2	Mounting on flush mounted or cavity wall box	47
7.3	Disassembly	48
8	Setup	49
8.1	Setting of door call address (i. e. one bell button for one indoor station)	49
8.2	Programming of call addresses	49
8.3	Programming of door call addresses (i. e. two to five bell buttons for an indoor station)	49
8.4	Programming of internal call addresses	51
8.4.1	Internal call addresses, the indoor station responds to	51
8.4.2	Internal call addresses that are called from the indoor station	52
8.4.3	Example	53
8.5	Deleting call addresses	56
8.5.1	Deleting single door/floor call addresses	56
8.5.2	Deleting single internal call addresses	58
8.5.3	Reset/Deleting all door, floor and internal call addresses	59
8.6	Special functions	60
8.6.1	Door opener LED	60
8.6.2	Restrict functions	60
8.7	Setting the language	61
8.8	Additional supply	62
8.9	Automatic door opener	63
8.10	Length of ringtone	64
8.11	Read out the software status	65

9	Operation	65
9.1	Touch keys	65
9.2	Operation via the touch keys	65
9.3	Menu elements for operation	66
9.4	Operation via the main menu	67
9.4.1	Display settings	67
9.4.2	Setting of the ringtone and speech volume	68
9.4.3	Setting the ringtone melodies for door, floor and internal calls	69
9.4.4	Internal call function	69
9.4.5	The image storage function	70
9.4.6	The cleaning function	71
10	Technical data	72
11	Service	72
11.1	Warranty	72
11.2	Service and support	72
11.3	Address	72
12	Disposal instructions	73
13	Liability disclaimer	73
14	Appendix	74
15	Notes	75

1 Installation instructions



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

2 Description

The VICO Indoor station is able to communicate with SKS door stations and other SKS indoor stations, the door opener and another switching function (e. g. light etc.) can be activated.

2.1 Contractual use

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

2.2 Features

- ✓ SKS 6-wire BUS technology
- ✓ Real glass surface
- ✓ Capacitive tactile sensor for accepting calls, opening doors and muting (ringtone is automatically reactivated after the chosen time span, after a maximum of 24 hours)
- ✓ Further settings like changing the ringtone volume or ringtone melody, color, contrast and brightness settings are done via the 5" touch display
- ✓ Optical signalling of calls by illuminated sensor keys
- ✓ Automatic door opener function
- ✓ One-man installation and programming
- ✓ Optionally parallel operation of up to 3 indoor stations
- ✓ Key functions in the menu are password protected, so they can not be changed unintentionally
- ✓ „Vanishing print“: Keys appear automatically when a door call comes in or the display is touched
- ✓ All in all 12 ringtone melodies for door, floor and internal calls
- ✓ Ringtone volume adjustable
- ✓ Menu language in German or English
- ✓ Hands-free operation
- ✓ Audio and video privacy function
- ✓ Internal call function
- ✓ Optional image memory function (usage is only possible in connection with media coupler 300102)
- ✓ Automatic storage of the configuration in external memory chip (on terminal)
- ✓ Installation on FM- or inwall box

2.3 Scope of delivery

- ✓ Video indoor station VICO
- ✓ 10-pole terminal
- ✓ Allen key with spherical head 2 mm

- ✓ 4 dowels
- ✓ 4 fastening screws cross recess 3 x 40 mm
- ✓ Installation instruction

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 VICO video indoor station is not allowed.

2.7 Safety



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.

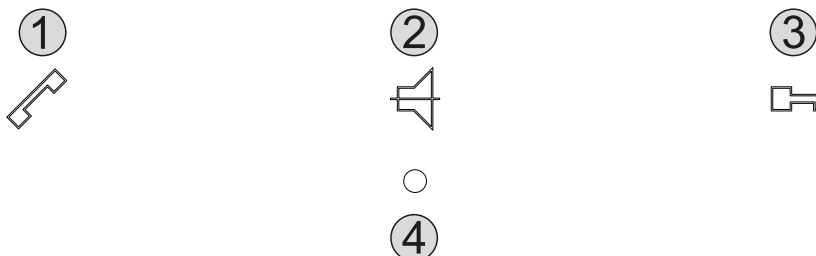
The SKS planning guide (can be downloaded from www.sks-kinkel.de) must be followed during installation!

3 General information on the 6-wire video BUS

- ✓ Both the loop resistance towards the indoor stations (GND and +22) as well as that towards the door station must not be higher than 10 Ω .
- ✓ The additional length of all cables between door station and main distribution must be 75 m or less, only if a Video compact power supply with amplifier 300117 or an Extended video compact power supply with amplifier 300118 is used the length between distribution and the door station furthest away can be up to 350 m.
- ✓ The additional length between the indoor station furthest away and the main distribution must not be more than 200 m.
- ✓ The BUS power has to be between 19 V and 26 V.
- ✓ For BUS lines and all other functions described twisted wire pairs have to be used. We do recommend to use cable types J-Y(St)Y and G51 with a wire diameter of 0,8 mm. If needed and in case that more than one shields are joined the shields have to be connected to PE to statically ground them to avoid interferences in transmission/crosstalk.
- ✓ Depending on the components up to three indoor stations (in connection with the Solo compact power supply only two) can be configured with the same call address (parallel operation).

- ✓ When using star wiring or very long lines passive/active distributors are compulsory. Here the limits to the total cable length must be complied with.
- ✓ It is possible to realise special functions (e. g. light signal systems etc.) with additional switch modules.

4 Signalling



LED 1: Touch key to accept call, the LED flashes when a door call comes in

LED 2: Touch key to mute the device, when muted the LED flashes slowly

LED 3: Touch key to open the door

LED 4: Flashes to show a door call during absence, if an image storage is installed this means new pictures have been stored. For a floor call during absence, i. e. someone has pushed the bell button next to the flat's door, the LED flashes fast.

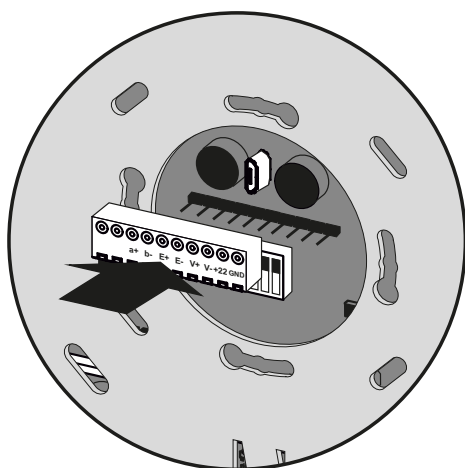
When the device is powered for the first time or after power failure, all four LEDs flash alternatingly while the device is calibrated.

5 Terminal designation

Terminal	Designation
a+/b-	BUS terminal
E+/E-	Floor bell
V+/V-	Video signal
+22/GND	Video Voltage supply
S1/S2	Storage*

* Storage = EEPROM to save configuration during power failure

5.1 Connection



The indoor station is connected to the 6W video BUS using terminals a+/b-.

Terminals E+/E- can optionally be connected to a floor bell button (normally open contact).

The video signal for the 6-wire video BUS is on terminals V+/V-.

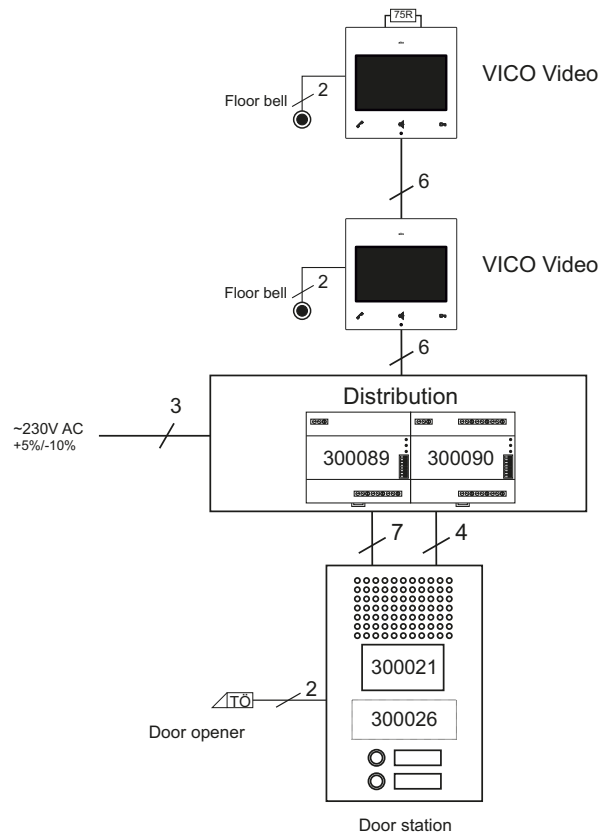
Via terminals +22/GND the BSV2012 indoor station free-hands is supplied with 20-28 VDC.

Do not remove the EEPROM storage.

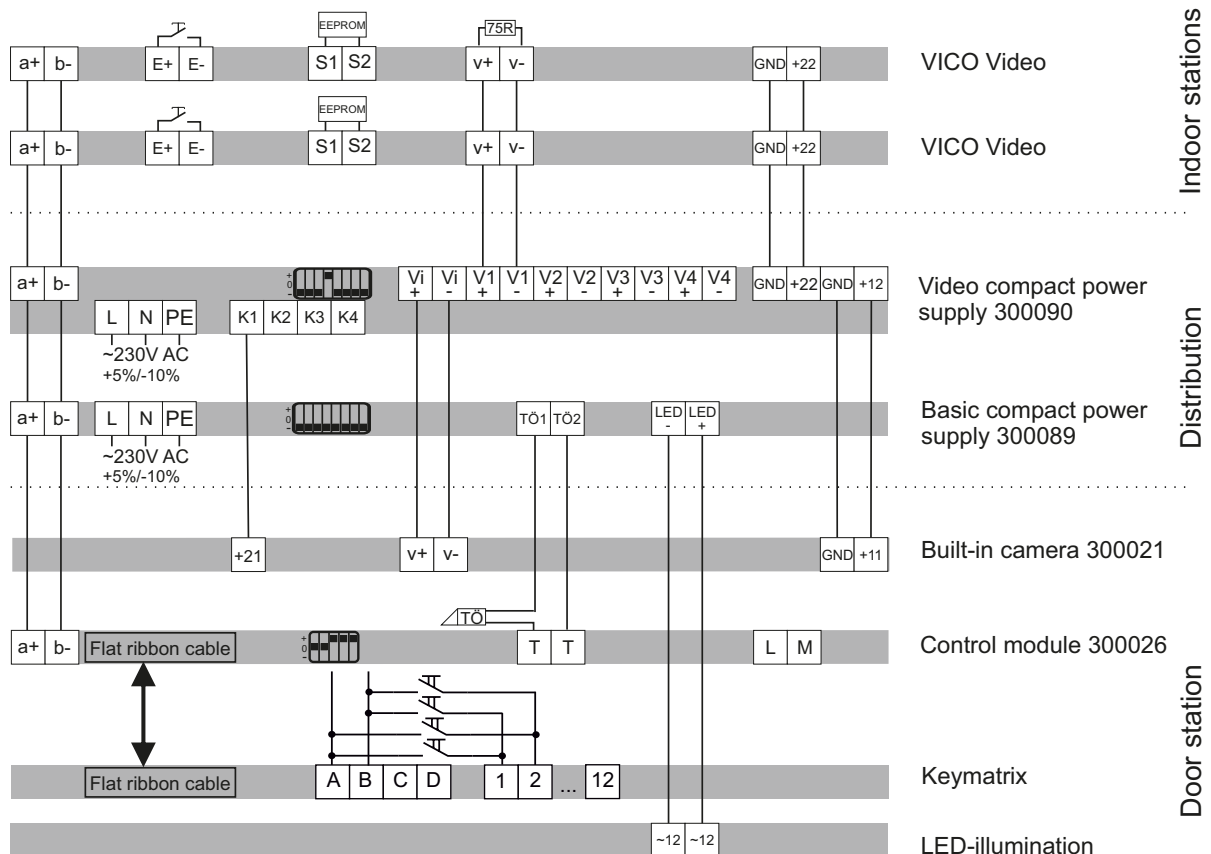
To avoid mistakes when connecting the indoor station please use the SKS planning guide or wiring plan.

6 Plans

6.1 Structure plan

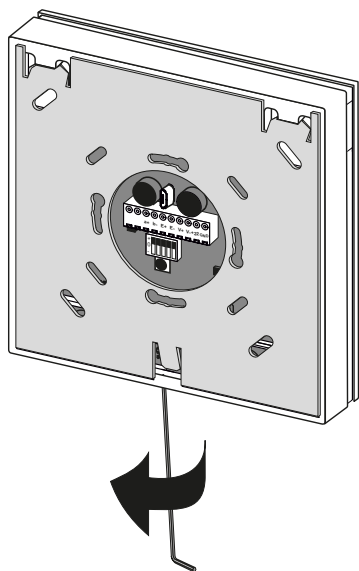


6.2 Wiring plan

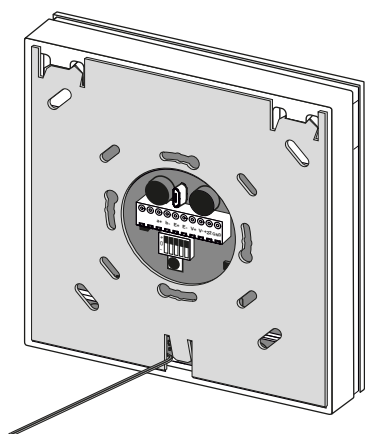


7 Mounting instructions

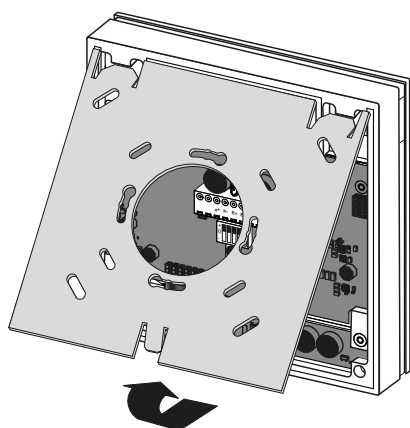
7.1 Preparation



Using the allen key with spherical head which is enclosed, loose the screw in the middle of the bottom of the indoor station in such a way, that you can pull off the support frame from the indoor station.

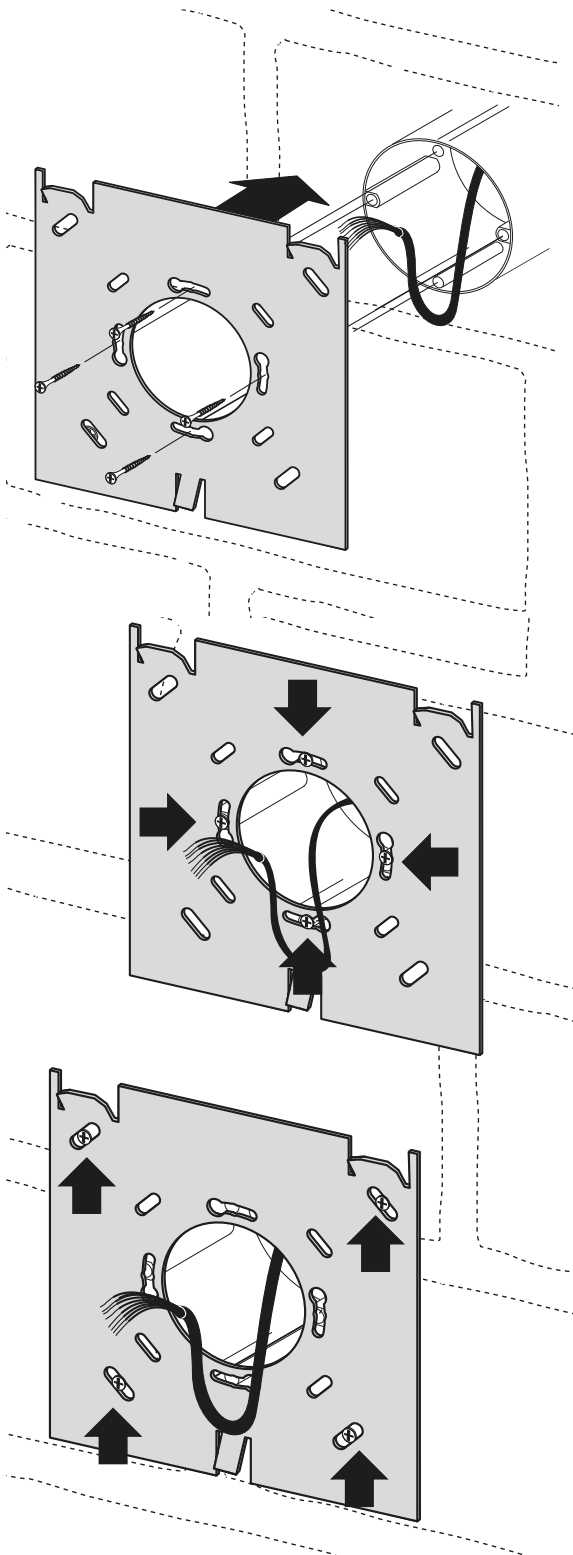


As the support frame is also held to the indoor station by a strong magnet, it might be sensible to use the allen key as a lever to detach the support frame from the indoor station.



Carefully take off the support frame from the indoor station. Here start by pulling the bottom away from the indoor station as can be seen in the drawing and then lift it off to the bottom.

7.2 Mounting on flush mounted or cavity wall box



Before the support frame is mounted to the wall a flush mounted or cavity wall box must be installed.

Place the opening at the back of the support frame flush over the flush mounted or cavity wall box.

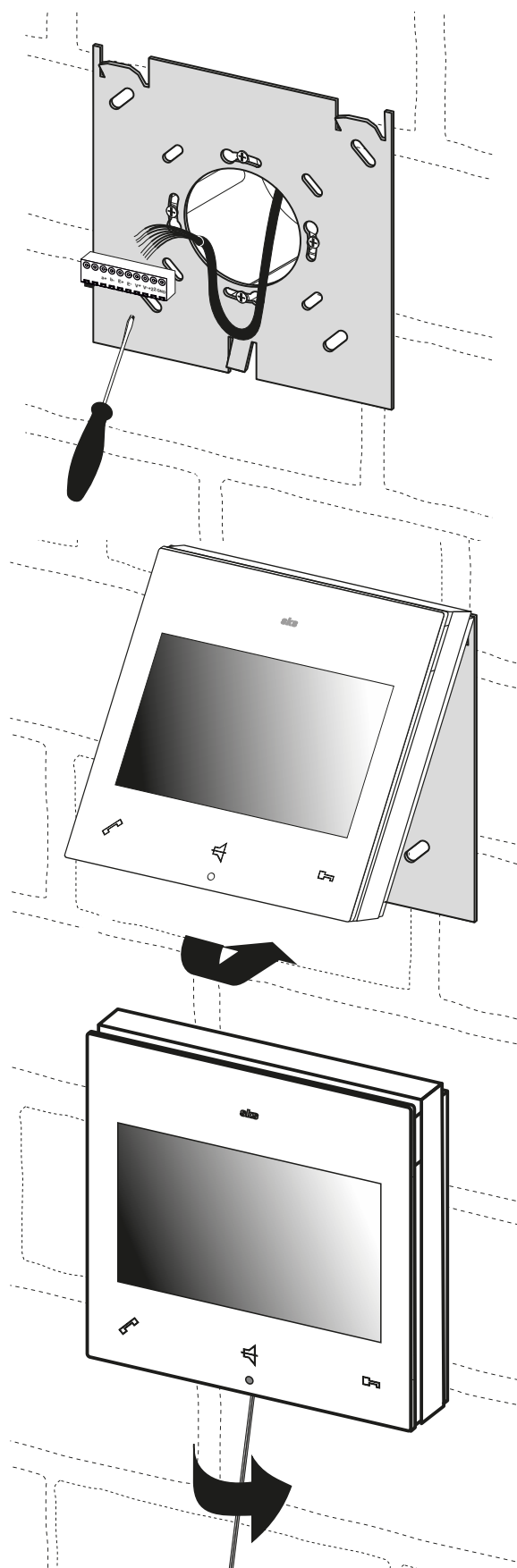
Pull the installation cable through the opening of the supporting frame before screwing it onto the wall!

When doing so place only those wires inside the device which are actually needed.

The cable mustn't be squashed or bent sharply.

Now fix the support frame with countersunk screws on the flush mounted or cavity wall box, to do so use the fastening holes in the centre area of the supporting frame.

Alternatively or where appropriate additionally it is possible to fix the support frame with the enclosed dowels and countersunk screws at the four corners (outer longholes). To do so please use exclusively the enclosed countersunk screws, as other screw heads might damage the circuit board.



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

A faulty connection might damage the device. Please take special care to correctly connect the video signal wires V+/V-.

Set the SKS BUS call address at the DIP switch on the back of the VICO 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 VICO indoor station might replaced at a later time.

Connect the terminals to the previously installed cable.

In the following plug the terminals into the VICO indoor station.

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

Please mind that no exposed wires touch the circuit board at the back.

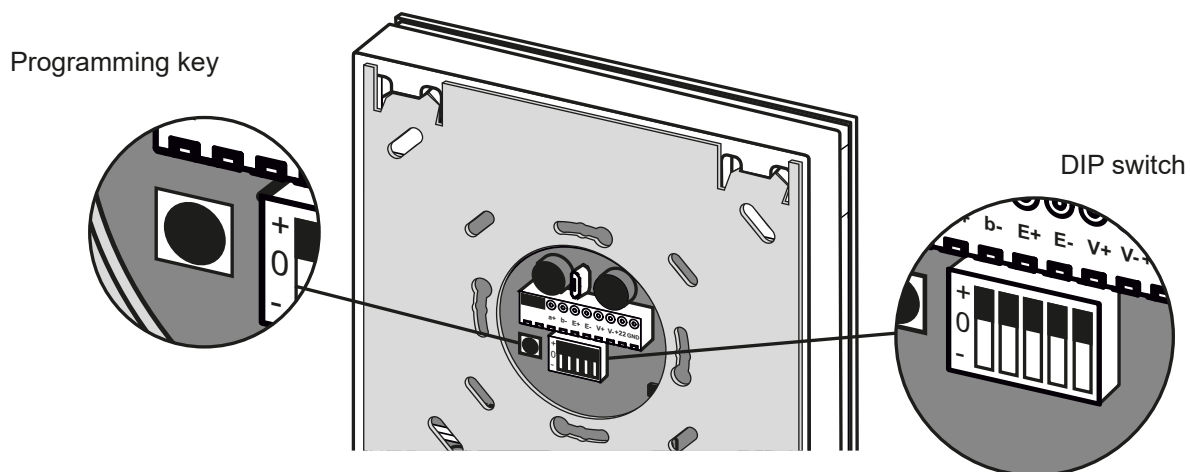
Subsequently push the VICO indoor station towards the frame until it is attached by the magnet and both are flush.

Tighten the screw at the bottom of the VICO to fix it permanently.

7.3 Disassembly

Open the VICO 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 Setup



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



Set the door call address needed at the device's DIP-switch according to the SKS call address table. Each call address is assigned to one bell 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

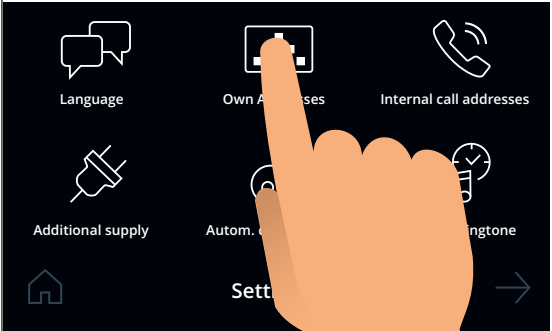
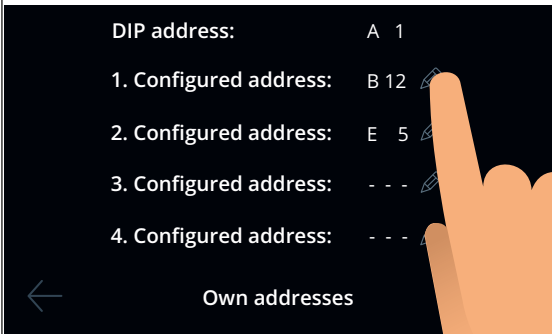
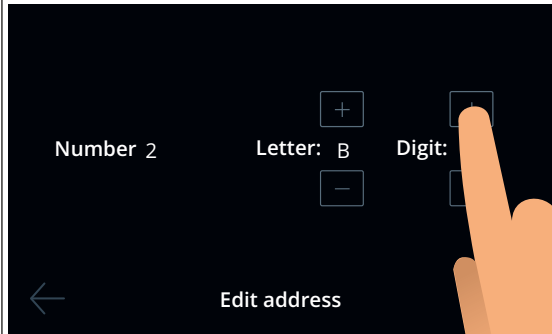
Programming call addresses is necessary only when internal or group calls need to be set up.

8.3 Programming of door call addresses (i. e. two to five 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 or set at the DIP switch.

To program door call addresses follow these steps:

Step	Description
1	Set the DIP-switch to the main call address (= DIP address) which responds to calls made from the respective bell button at the door station. The main call address need not be programmed, the device recognizes the setting automatically and displays it in the menu "Own addresses" as the "DIP address".
2	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.
3	 Tap on the house symbol.
4	 Tap on the gear symbol, to get to the menu "Settings"

Step	Description	
5		Now enter the code 1-2-3-4, to be able to see the summary of the possible settings.
6		Tap on the symbol "Own addresses".
7		At the very top the DIP address is displayed, which has been set at the DIP switch on the back of the device. Tap on the pencil symbol next to the "1. Configured address" to edit it.
8		Now set the door call address you want to use as the second one next to the DIP address using the plus/minus keys — this consists of one letter (A to H) and a number (1 to 24). This address responds to door, floor or internal calls sent to the indoor station.
9		Once you have set the preferred door call address tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
10	To program further door call addresses (3 to 5) please repeat steps 7 to 9.	

8.4 Programming of internal call addresses

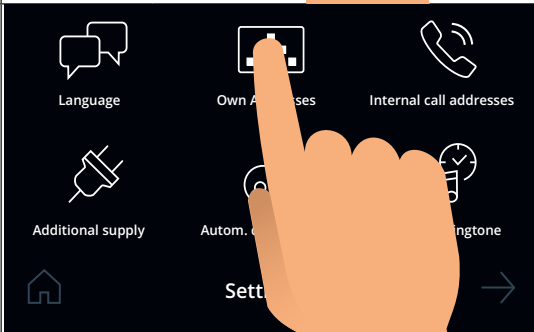
8.4.1 Internal call addresses, the indoor station responds to

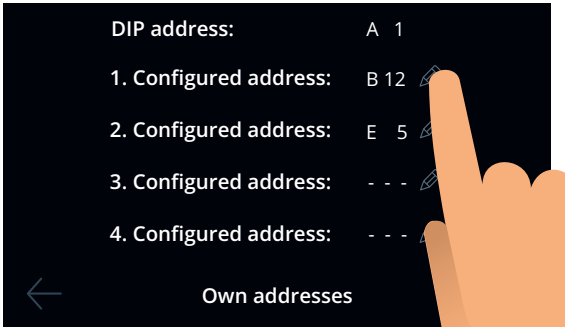
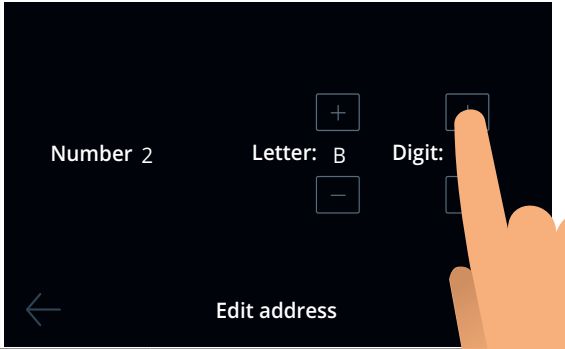
If internal calls are planned for a system, all relevant call addresses for each indoor station have to be programmed into it. The VICO indoor station has five storage places for door call addresses, the first of which is always used for its own door call address, which responds to calls coming in from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

All in all up to five call addresses can be programmed into an indoor stations which can be used for the following functions:

Variation of call	Description
Door call	Call from one or more (floor) door stations to an indoor station
Internal call	Call from one indoor station to another indoor station
Group call	Call from one indoor station to various other indoor stations

To program internal call addresses, the indoor station responds to (= receiving indoor station) you proceed with the same steps as when setting up door call addresses:

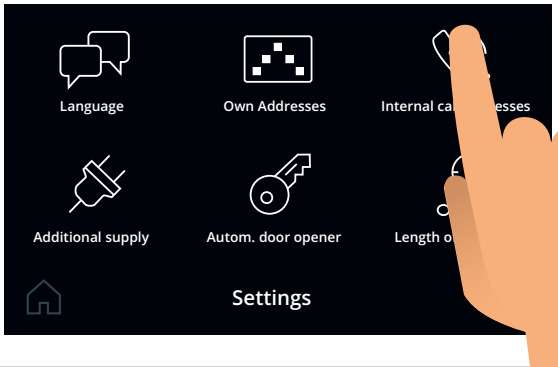
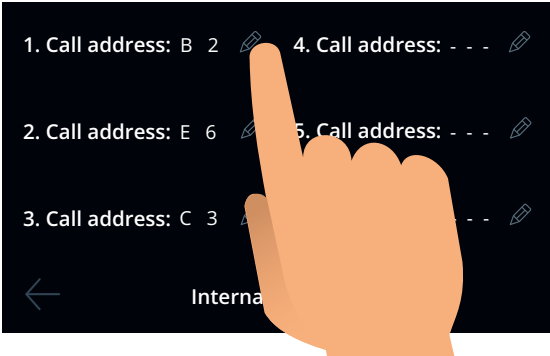
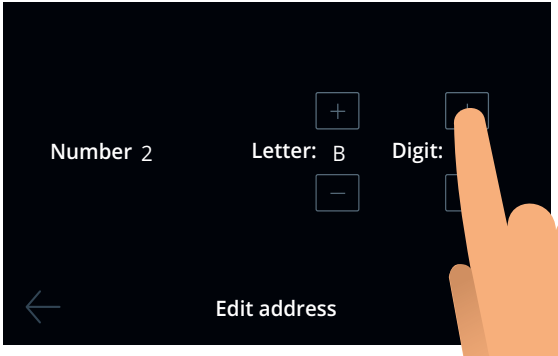
Step	Description
1	Set the DIP-switch to the main call address (= DIP address) which responds to calls made from the respective bell button at the door station. The main call address need not be programmed, the device recognizes the setting automatically and displays it in the menu "Own addresses" as the "DIP address".
2	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.
3	 Tap on the house symbol.
4	 Tap on the gear symbol, to get to the menu "Settings"
5	 Now enter the code 1-2-3-4, to be able to see the summary of the possible settings.
6	 Tap on the symbol "Own addresses".

Step	Description
7	 At the very top the DIP address is displayed, which has been set at the DIP switch on the back of the device. Tap on the pencil symbol next to the “1. Configured address” to edit it.
8	 Now set the second door call address you want to use next to the DIP address using the plus/minus keys — this consists of one letter (A to H) and a number (1 to 24). This address responds to door, floor or internal calls sent to the indoor station.
9	 Once you have set the preferred internal call address tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
10	To program further internal call addresses (3 to 5) please repeat steps 7 to 9.

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 VICO indoor station. To do so follow these steps:

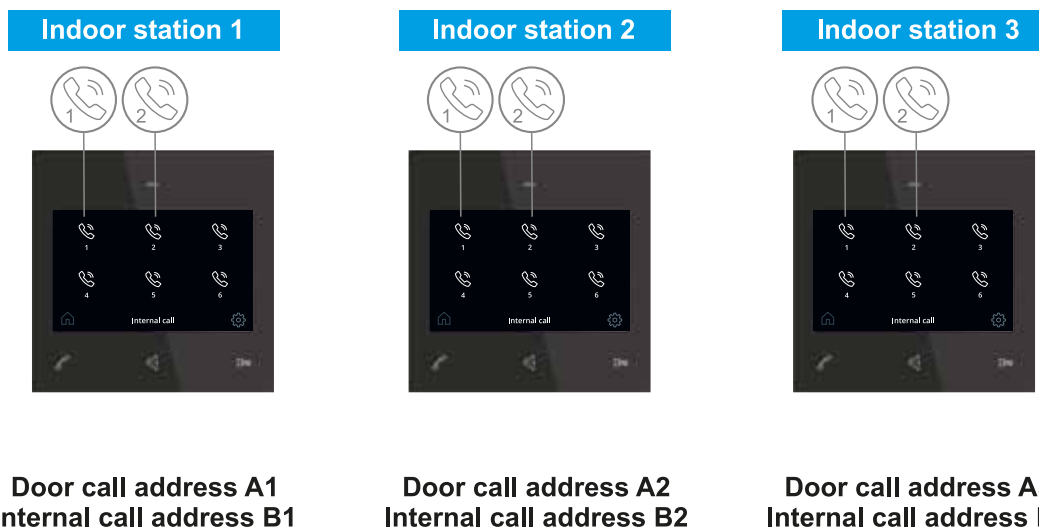
Step	Description
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.
2	 Tap on the house symbol.
3	 Tap on the gear symbol, to get to the menu “Settings”
4	 Now enter the code 1-2-3-4, to be able to see the summary of the possible settings.

Step	Description
5	 Tap on the symbol "Internal call addresses", to open the respective menu. Here it is possible to program in up to six internal call addresses the VICO can call.
6	 Tap on the pencil symbol next to the "1. Configured address", to edit it. This internal call address is called when you tap on 1 in the menu "Internal call" (see chapter „Operation“ on page <?>).
7	 Now set the internal call address using the plus/minus keys, that the indoor stations will call when internal call 1 is initiated — this consists of one letter (A to H) and a number (1 to 24).
8	 Once you have set the preferred internal call address tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
9	To program in further internal call addresses (2 to 6) repeat steps 6 to 8.

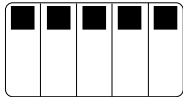
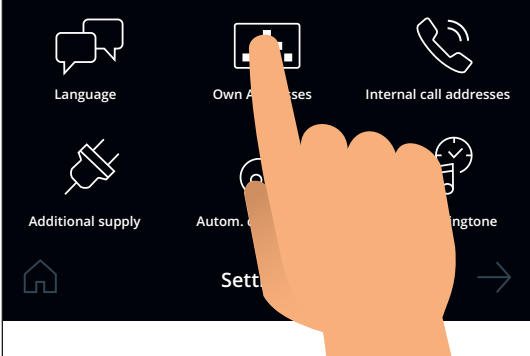
8.4.3 Example

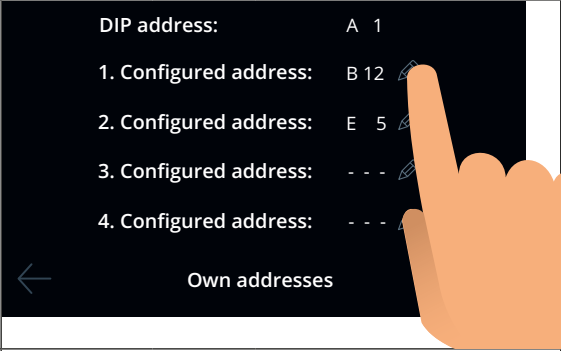
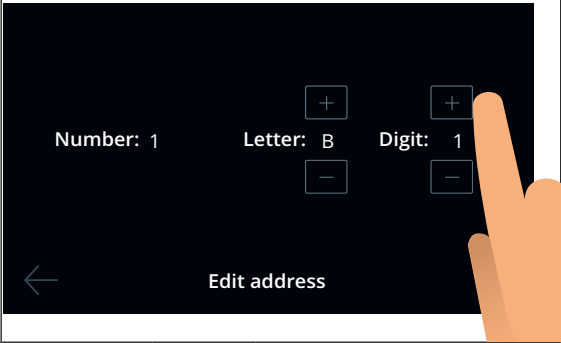
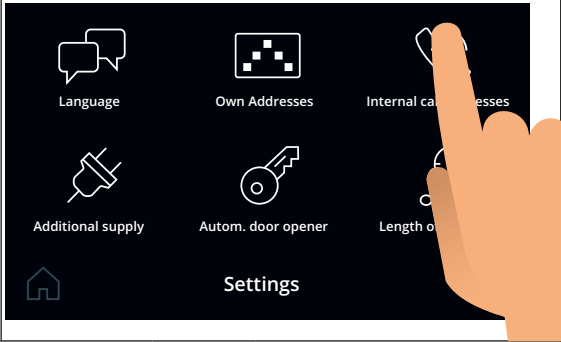
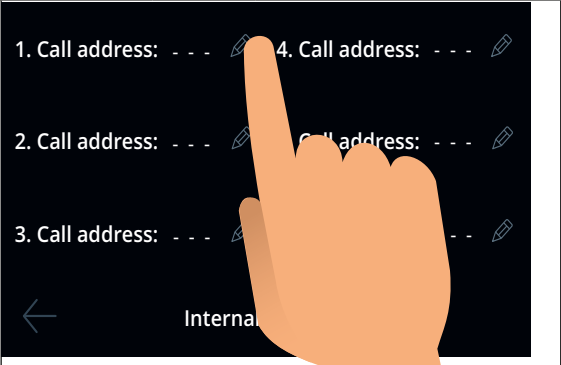
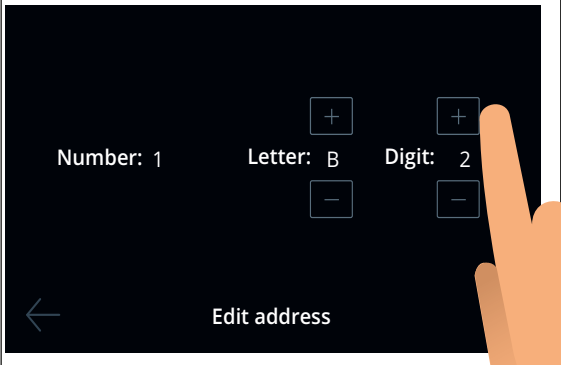
There are three indoor stations which are supposed to communicate with the door station AND with each other. Thus the following programming is necessary:

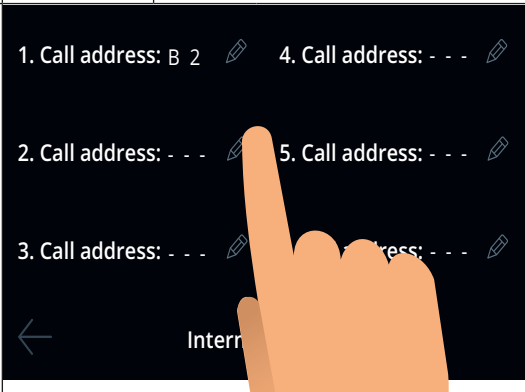
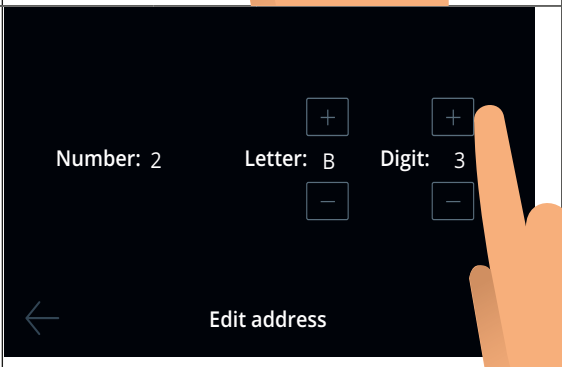
Storage location	Indoor station 1	Indoor station 2	Indoor station 3
DIP address of the indoor station	A1	A2	A3
1. Configured address of the indoor station	B1	B2	B3
Internal call address 1	B2	B1	B2
Internal call address 2	B3	B3	B1



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

Step	Description	
1	A1 	Set the DIP-switch to the main call address (= DIP address) which responds to calls made from the respective bell button at the door station. The main call address need not be programmed, the device recognizes the setting automatically and displays it in the menu "Own addresses" as the "DIP address".
2	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.	
3		Tap on the house symbol.
4		Tap on the gear symbol to open the menu "Settings".
5		Now enter the code 1-2-3-4, to be able to see the summary of the possible settings.
6		Tap on the symbol "Own addresses".

Step	Description	
7		At the very top the DIP address is displayed which is set at the DIP switch at the back of the device. Tap on the pencil symbol next to the “1. Configured address”, to edit it.
8		Now set the VICO's own internal call address using the plus/minus keys — this consists of one letter (A to H) and a number (1 to 24), here B1. This address responds to door, floor or internal calls sent to the indoor station.
9		Once you have set the preferred internal call address tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
10		Now tap on the symbol “Internal call addresses”, to open the respective menu. Here you have the possibility to program up to six internal call addresses the VICO can call.
11		Tap on the pencil symbol next to the “1. Call address”, to edit it. This internal call address is called, when the 1 is hit in the menu “Internal call” (see chapter „Operation“ on page <?>), in our example above indoor station 2.
12		Now set the first internal call address the VICO may call using the plus/minus keys, here B2 — this consists of one letter (A to H) and a number (1 to 24).

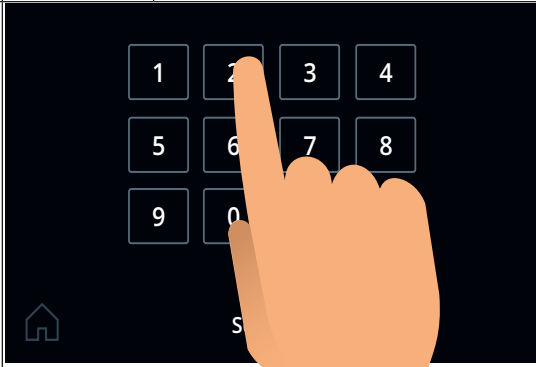
Step	Description	
13		Once you have set the preferred internal call address tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
14		Tap on the pencil symbol next to the “2. Call address”, to edit it. This internal call address is called, when the 2 is hit in the menu “Internal call” (see chapter „Operation“ on page <?>), in our example above indoor station 3.
15		Now set the second internal call address the VICO may call using the plus/minus keys, here B3 — this consists of one letter (A to H) and a number (1 to 24).

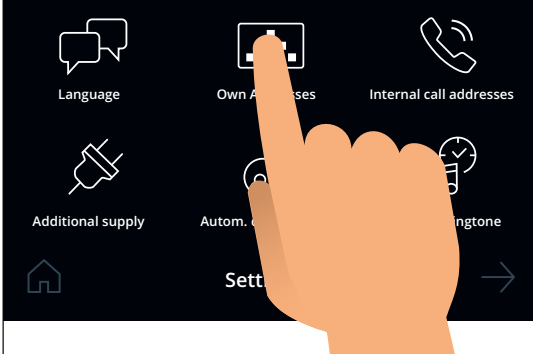
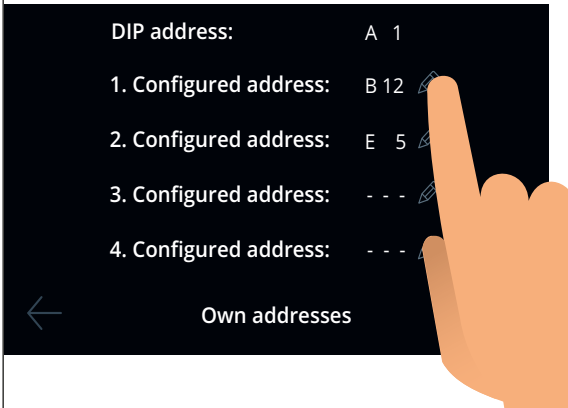
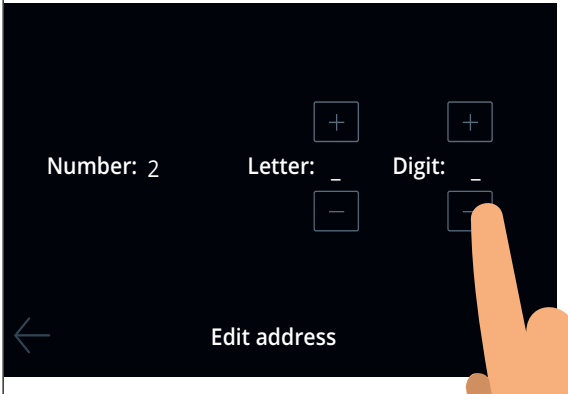
After indoor station 1 has been programmed, succeed in the same way with indoor stations 2 and 3.

8.5 Deleting call addresses

8.5.1 Deleting single door call addresses

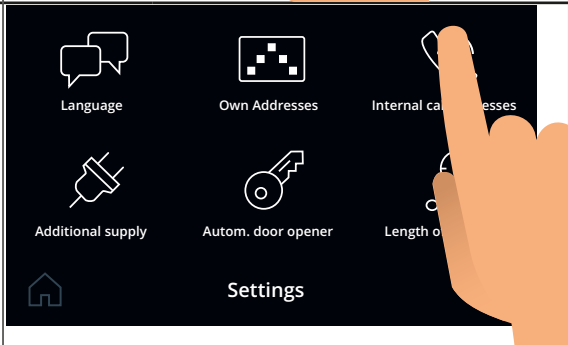
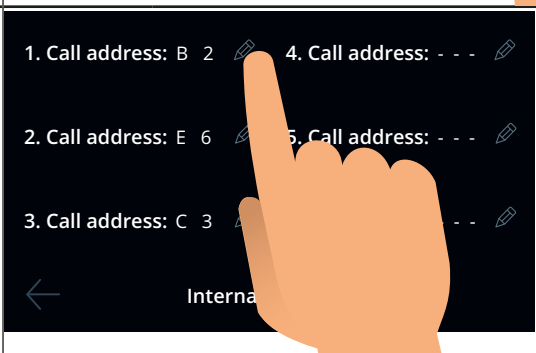
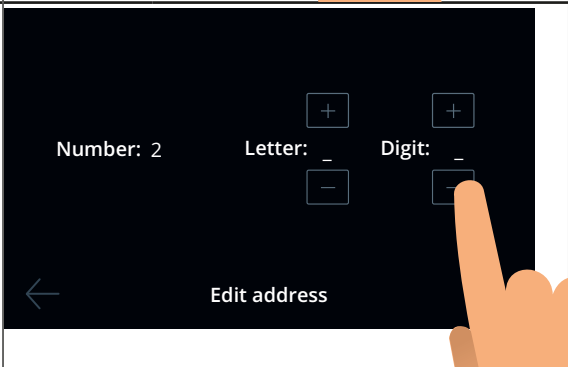
To delete single call addresses, i. e. call addresses, the indoor station responds when a door, floor or internal call is initiated, proceed as follows:

Step	Description	
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.	
2		Tap on the house symbol.
3		Tap on the gear symbol to open the menu “Settings”.
4		Now enter the code 1-2-3-4, to be able to see the summary of the possible settings.

Step	Description	
5		Tap on the symbol "Own addresses".
6	At the very top the DIP address is displayed which is set at the DIP switch at the back of the device, this must not be changed.	
7		Tap on the pencil symbol next to the "1. Configured address", to edit it.
8		Using the plus/minus keys navigate to the hyphen both for the letter and the number, so that both contain no values any longer and the address thus is deleted.
9		Once the door call address is deleted, tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
10	If you wish to delete any further door call addresses repeat steps 7 to 9 with the next address programmed.	

8.5.2 Deleting single internal call addresses

To delete single internal call addresses, i. e. addresses the indoor station calls in an internal call, proceed as follows:

Step	Description	
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.	
2		Tap on the house symbol.
3		Tap on the gear symbol to open the menu "settings."
4		Now enter the code 1-2-3-4, to be able to see the summary of the possible settings.
5		To delete internal addresses, tap on the symbol "Internal call addresses" to open the respective menu.
6		Tap on the pencil symbol next to the "1. Call address" to edit it.
7		Using the plus/minus keys navigate to the hyphen both for the letter and the number, so that both contain no values any longer and the address thus is deleted.

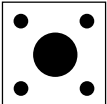
Step	Description
8	 Once the internal call address is deleted, tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to leave the menu.
9	If you wish to delete any further internal call addresses repeat steps 6 to 8 with the next address programmed.

8.5.3 Reset/Deleting all door, floor and internal call addresses

To delete all door, floor and internal call addresses as well as to reset all other settings to default, proceed as follows:

Arbeitsschritt	Beschreibung
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.
2	 Tap on the house symbol.
3	 Tap on the gear symbol, to open the menu "Settings".
4	 Now enter the code 3-2-1-0, to reset the device to default and delete all door, floor and internal call addresses programmed.

Alternatively setting back to default can be done as follows:

Step	Description
1	Pull off the terminals at the back of the indoor station, to interrupt the power supply.
2	 Push down the programming key and keep hold of it while plugging the terminals back on to restore the power supply. Attention: Take special care to plugging on the terminals correctly!
3	Let go of the programming key. The VICO is now set back to default.

Attention



After deleting all programmed door, floor and internal call addresses or rather the reset only that door call address is still effective that is set at the DIP switch.

8.6 Special functions

8.6.1 Door opener LED

At default the door opener LED is lit permanently during an incoming door call, until the display switches off completely after 80 seconds after the last action, when the automatic door opener function is activated (see chapter „Operation“ on page <?>) it flashes constantly.

However it is also possible to configure the VICO in such a way that the door opener LED is permanently on, so that the user may find the door opener key also easily when in standby. This might be useful, when the door opener is operated via an additional switching actor and thus is functioning at any time. To switch on the LED constantly, proceed as follows:

Step	Description
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.
2	 Tap on the house symbol.
3	 Tap on the gear symbol to open the menu "Settings".
4	 Now enter the code 0-8-5-1 to light up the door opener LED permanently.
5	To switch this function off again enter the code 0-8-5-0.

Attention

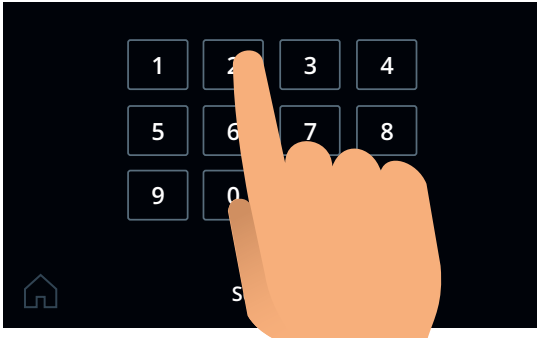
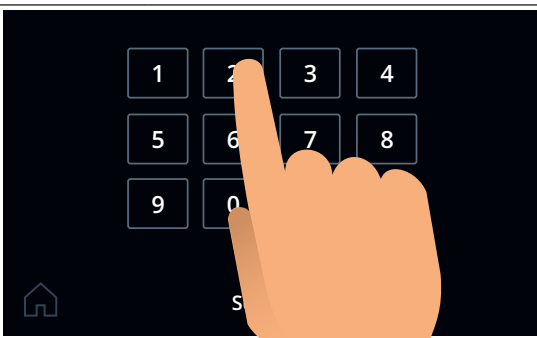


Due to the permanently increased standby current consumption during the continuous operation of the door opener LED the maximum number of possible indoor stations in a system is reduced.

8.6.2 Restrict functions

On the VICO it is possible, to switch off various settings for the user. Here, apart from default (all functions activated), the following possibilities are offered:

Step	Description
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.
2	 Tap on the house symbol.

Step	Description	
3		Tap on the gear symbol to open the "Settings" menu.
4		If you enter the code 4-4-5-5 now, the following functions are switched off: ✓ Internal call function ✓ Automatic door opener function ✓ Image storage function ✓ Setting of internal call addresses
5	To reactivate the functions enter the code 4-4-5-0.	
6		If you enter the code 4-4-5-3 the following function is switched off: ✓ Setting of door call addresses
7	To reactivate the function enter the code 4-4-5-0.	

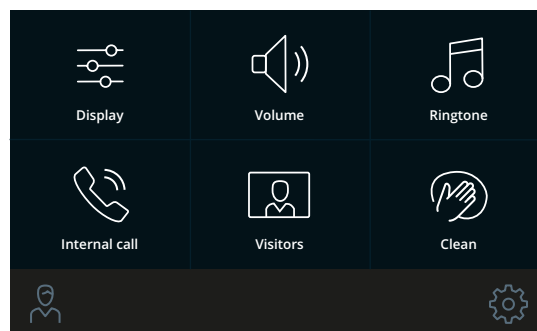
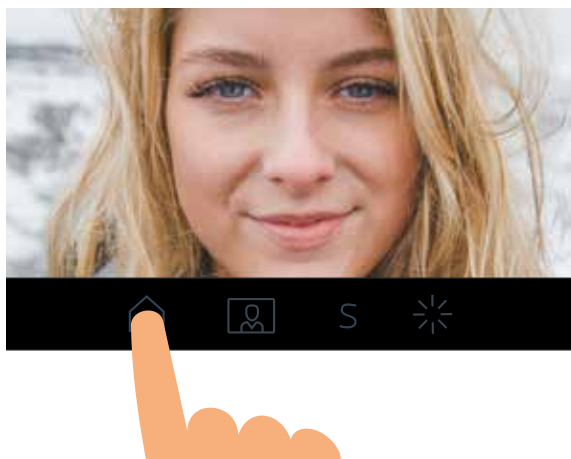
Attention


If codes 4-4-5-5 and 4-4-5-3 are entered one after the other both of them are active at the same time!

8.7 Setting the language

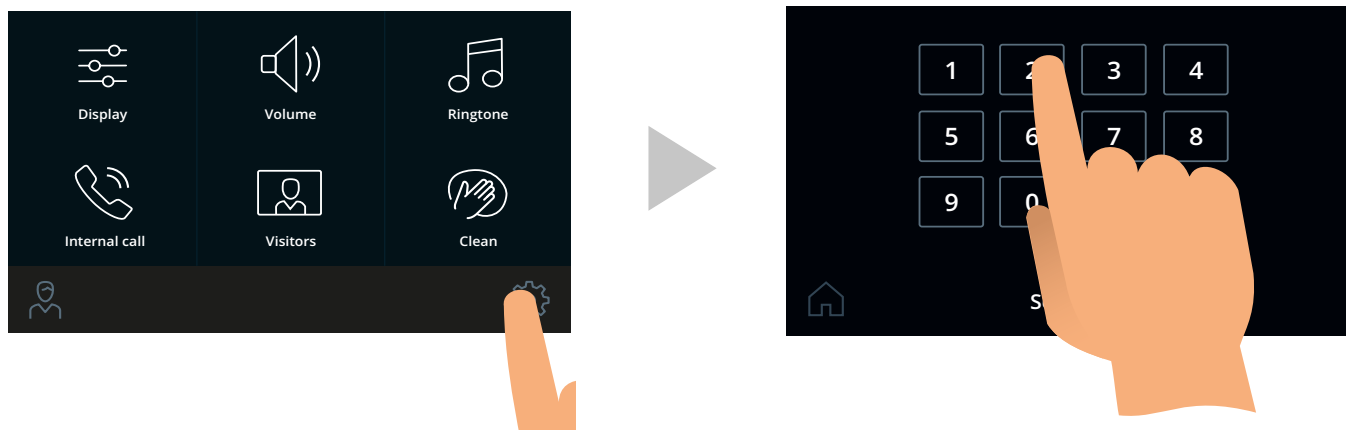
Start by activating the display by touching it. To show the menu tap the display once more.

Tap on the house menu to get into the main menu.



Here tap on the gear symbol at the bottom right in the menu.

The settings menu is protected by a code, so that the resident can not accidentally change essential settings. To unlock the menu enter the digits 1-2-3-4.



Tap on the symbol “Language”, to enter the respective menu.

Choose “German” or “English” by tapping on it.



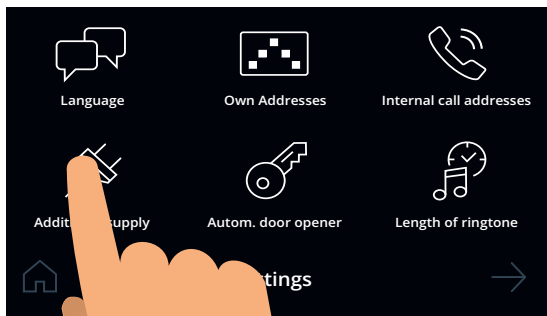
8.8 Additional supply

All indoor stations in a system are usually sufficiently supplied by the respective video compact power supply (item 300090). The supply is sufficient even when up to three VICO video indoor stations hands-free have an active display. If four or more residents use an active display at the same time the video compact power supply (item 300090) is overloaded. Because of this, in case a forth user activates his display, a short warning is displayed and the display automatically disabled again.

If you want to guarantee that all residents have the possibility to start their display at any time an additional supply is needed. Only if this is built in and connected to the respective indoor station, the option “Additional supply” may be tagged as “Yes”, so that the indoor station can be activated at any time and independently from the activity of the other users.

To switch on or off the additional supply, proceed as follows: Open the Settings menu as described under “Setting the language” (see chapter „Operation“ on page <?>).

Now tap on the symbol “Additional supply” and choose “Yes” to switch it on or respectively “No” to switch it off by tapping on it.

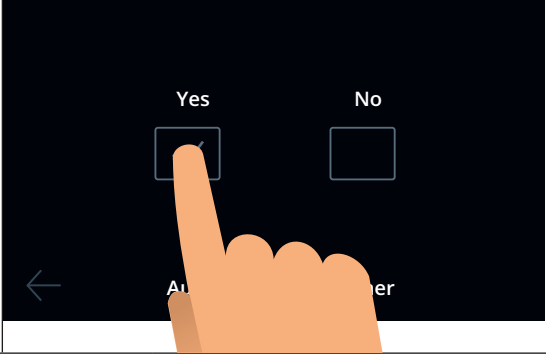


Tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to get back to the Settings menu.

8.9 Automatic door opener

The automatic door opener allows for the door to be opened automatically when a visitor pushes the very bell button at the door which is connected to this indoor station. If the automatic door opener is switched on, this is indicated by a constant flashing of the door opener key.

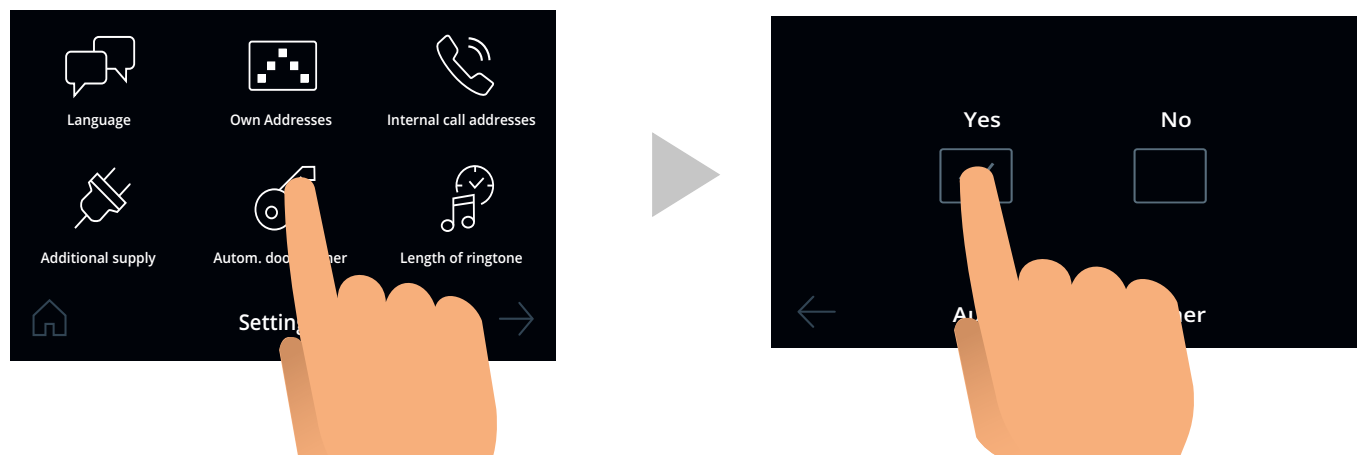
To switch on or off the automatic door opener proceed as follows:

Step	Description	
1	Tap on the display 2 x, until the menu appears at the bottom of the screen.	
2		Tap on the house symbol.
3		Tap on the gear symbol to open the "Settings" menu.
4		Enter the code 3-4-5-6, to change directly to the menu for the automatic door opener.
5		Now choose "Yes" to switch the function on or "No" to switch it off by tapping on it.
	Tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to get back to the Settings menu.	

Alternatively you can open the Automatic door opener menu in the Settings menu:

Open the Settings menu as described under “Setting the language” (see chapter „Setting the language“ on page 61).

Now tap on the symbol “Autom. door opener” and choose “Yes” to switch the function on or “No” to switch it off by tapping on it.



← Tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to get back to the Settings menu.

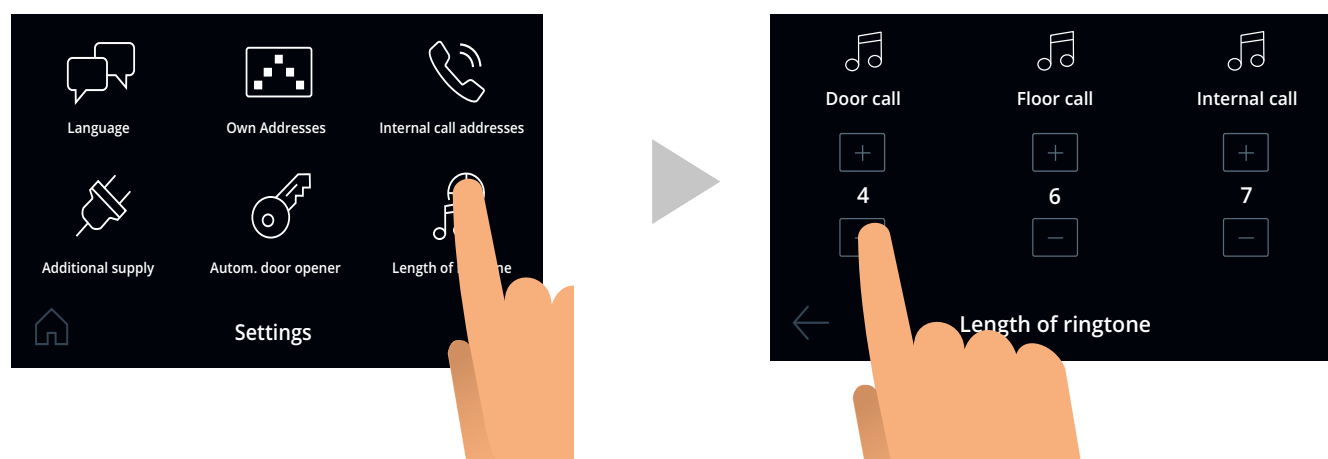
8.10 Length of ringtone

For the VICO you can choose the length of each ringtone melody in five steps. As default all three ringtone melodies for the door, floor and internal call are set to step 1, i. e. the ringtone melody is played exactly once. If the length of a ringtone melody is set to step 2, it is played twice and so on.

To change the length of the ringtone proceed as follows:

Open the Settings menu as described under “Setting the language” (see chapter „Setting the language“ on page 61).

In the Settings menu tap on the symbol “Length of ringtone”, then adjust the length of ringtone for the door, floor and internal call as you prefer it using the respective plus and minus keys.

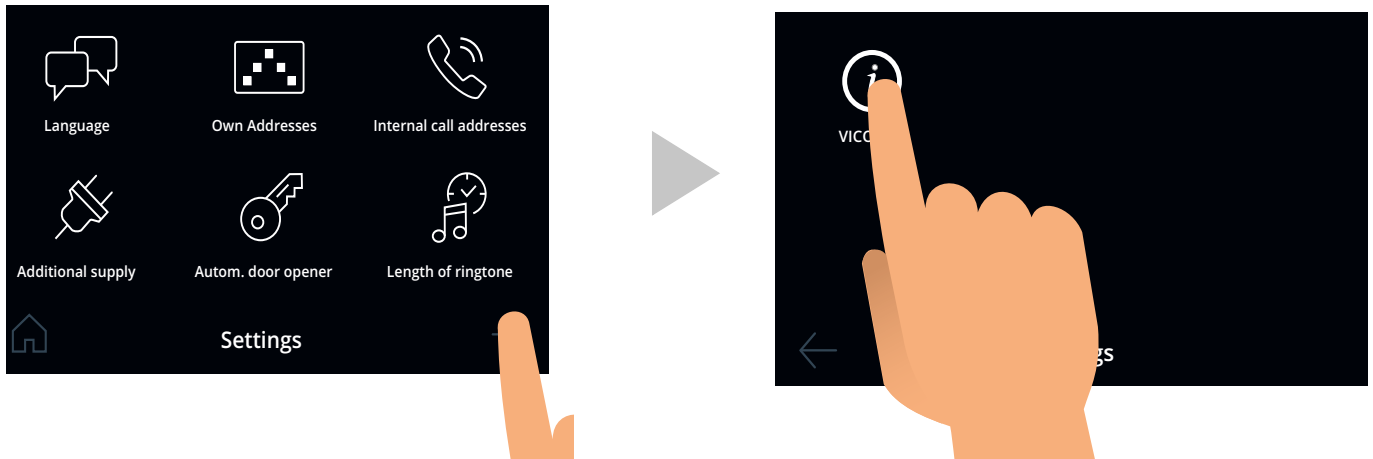


← Tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to get back to the Settings menu.

8.11 Read out the software version

Open the Settings menu as described under "Setting the language" (see chapter „Setting the language“ on page 61).

To read out the software version of your VICO tap in the Settings menu on the arrow on the bottom right, to open up the second page of the Settings menu. If you tap here on the symbol "VICO Info" the current software status is displayed.

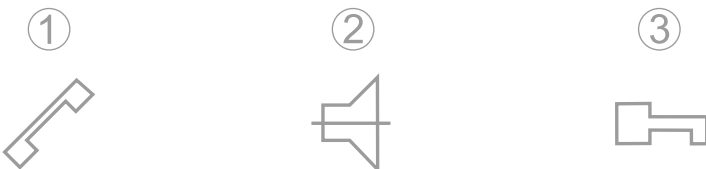


Tap on the arrow symbol at the bottom left of the display to get back to the Settings menu.

9 Operation

The VICO video indoor station hands-free is operated via the three touch keys below the display and the display menu.

9.1 Touch keys

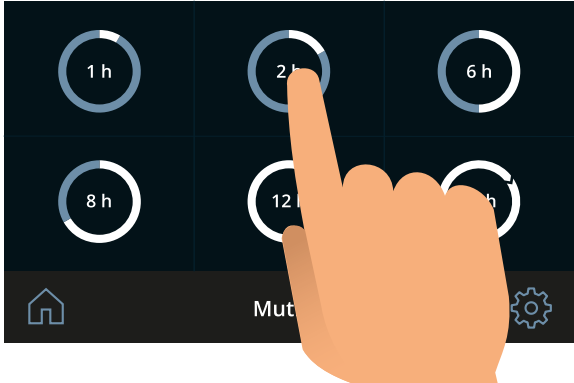


1. Receiver key
2. Mute key
3. Door opener key

9.2 Operation via the touch keys

The three main functions of the VICO answering a call, muting and opening the door are initiated with the three touch keys:

Touch key/Symbol	Function	Description
	Answer call	To answer a call tap on the receiver key after the indoor station has played the ringtone melody, to finish the call tap it once more. 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.

Touch key/Symbol	Function	Description
	Mute ringtone	Tap on the mute key to open the menu for muting. Now pick whether the ringtone is to be muted for 1, 2, 6, 8, 12 or 24 hours, by tapping on the respective symbol.  The ringtone is now muted. To signal the mute key is flashing once every three seconds. Please mind that the ringtone is automatically reactivated after the chosen time span or after power failure. Incoming calls are still recognizable by the flashing of the receiver key.
	Activate ringtone	Keep hold of the muting key until you hear a short signal tone. The ringtone is now reactivated.
	Open door	Within 2.5 minutes after the indoor station has rung, the door can be opened using the door opener key. If the door opener is connected via an additional switching actuator, the door can also be opened without a previous door call using the door opener key.

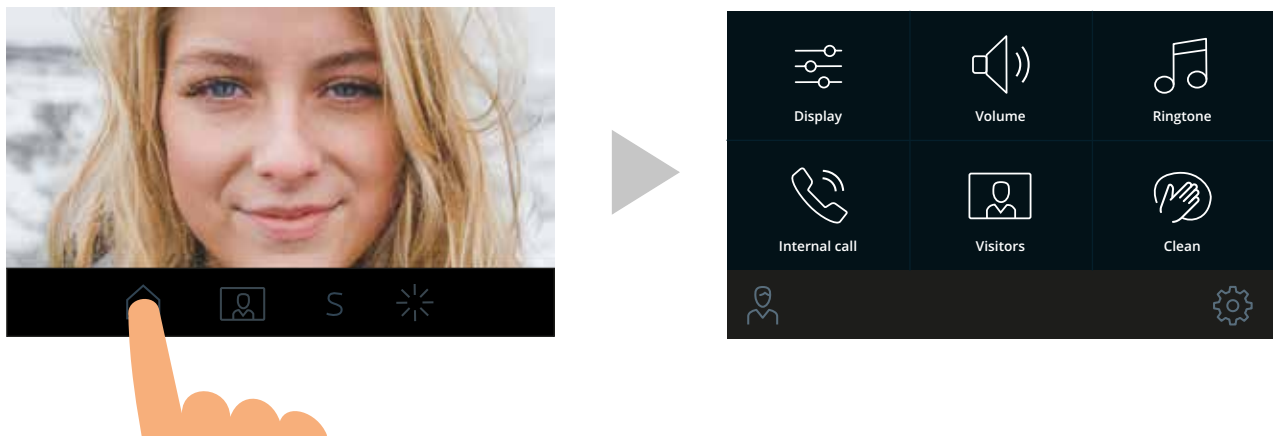
9.3 Menu elements for operation

	Symbol for opening the call menu		Symbol for the light key
	Symbol for opening the main menu		Symbol for the special key
	Symbol for opening the settings menu		Symbol for opening the next page
	Symbol for opening the page before		

9.4 Operation via the main menu

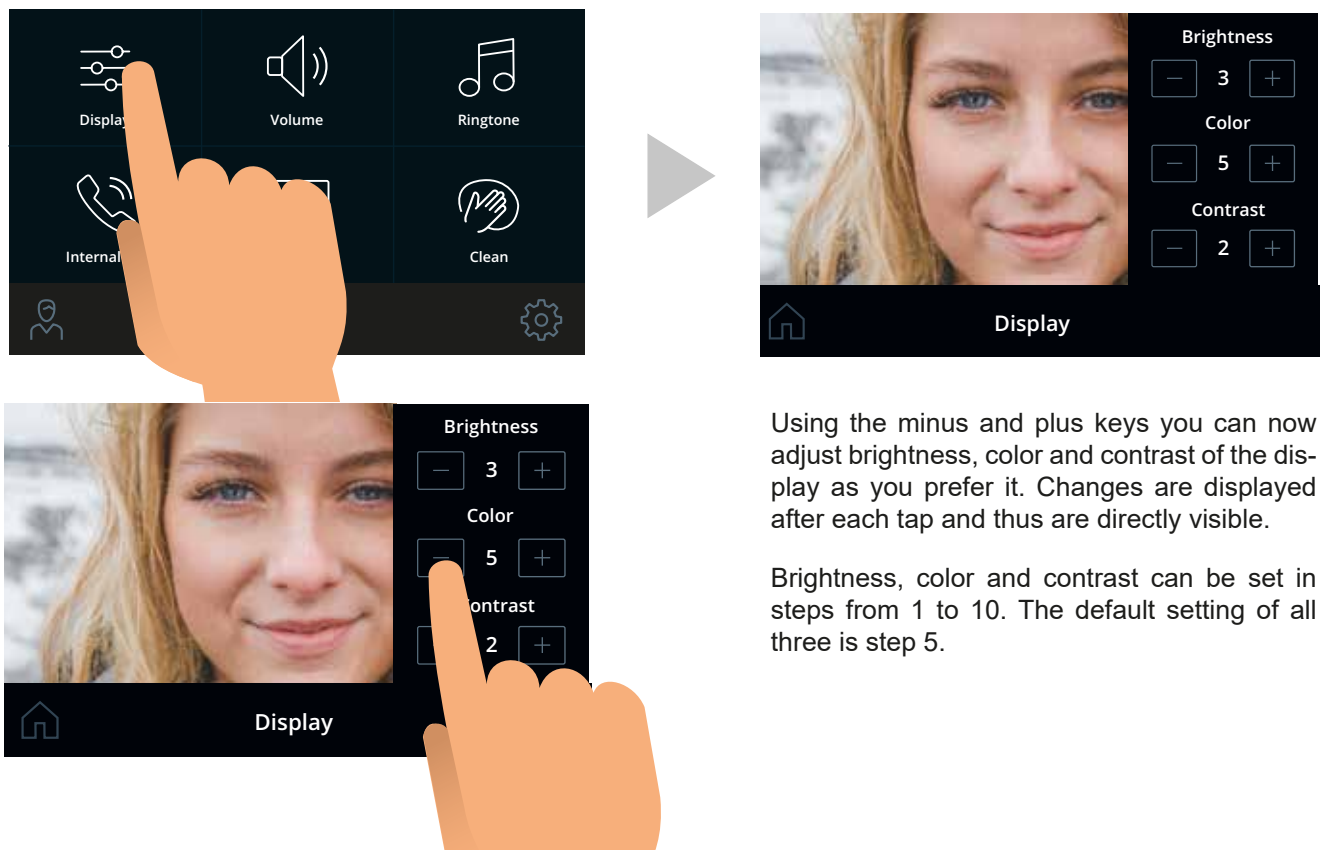
Activate the display by touching it. To show the menu, tap again on the menu.

After that tap on the house symbol to get to the main menu.



9.4.1 Display settings

Tap on the symbol "Display".



Using the minus and plus keys you can now adjust brightness, color and contrast of the display as you prefer it. Changes are displayed after each tap and thus are directly visible.

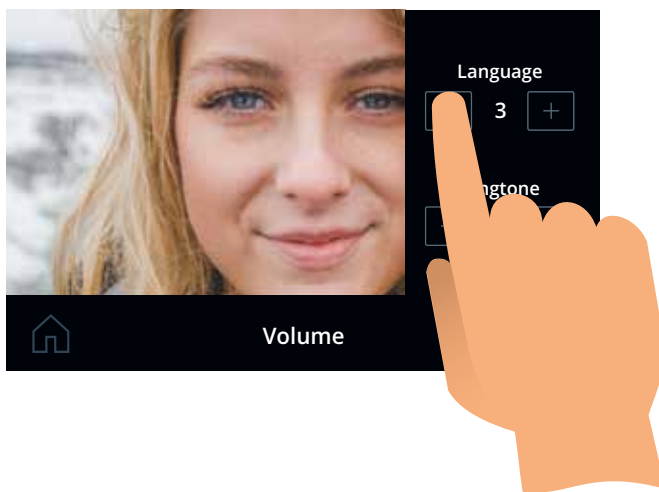
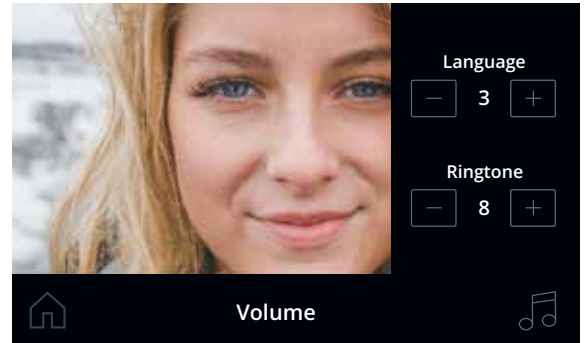
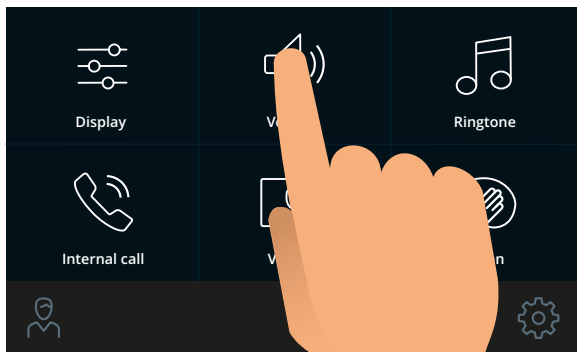
Brightness, color and contrast can be set in steps from 1 to 10. The default setting of all three is step 5.



By tapping on the house symbol at the bottom left you get back to the main menu.

9.4.2 Setting of the ringtone and speech volume

In the main menu tap on the symbol "Volume".



Using the minus and plus keys you can adjust the volume of speech and ringtones.

We do recommend to adjust the volume of speech during an active door call, so you can assess immediately which setting is the most comfortable for you.

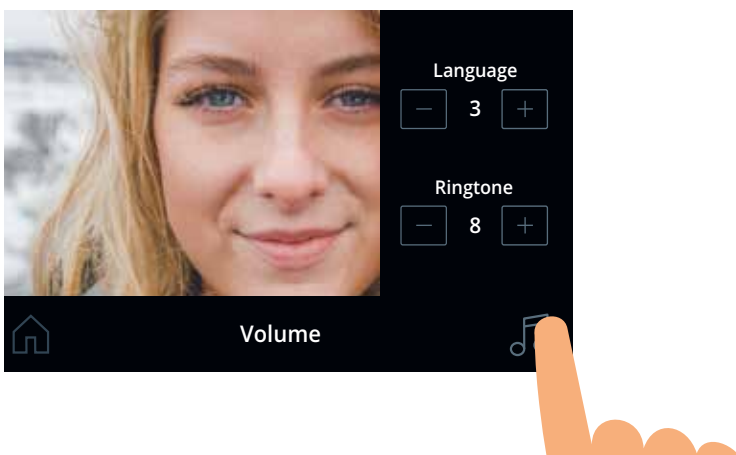
When the volume of the ringtone melody is changed the first few bars of the melody are played so you can assess the volume.

Changes are directly valid.

Both the volume of speech as well as that of the ringtone melody can be set in steps from 1 to 10. As default both are set to step 5.



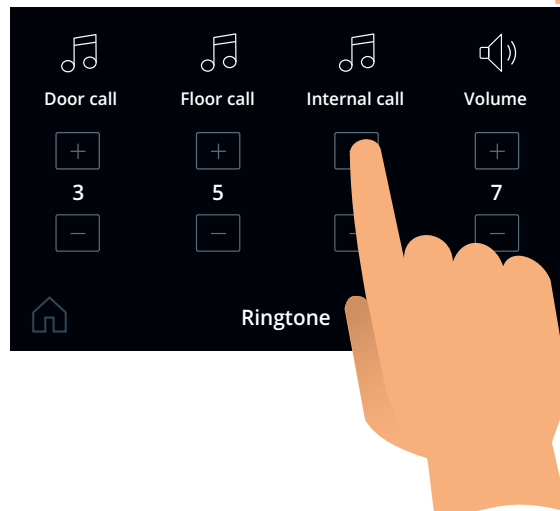
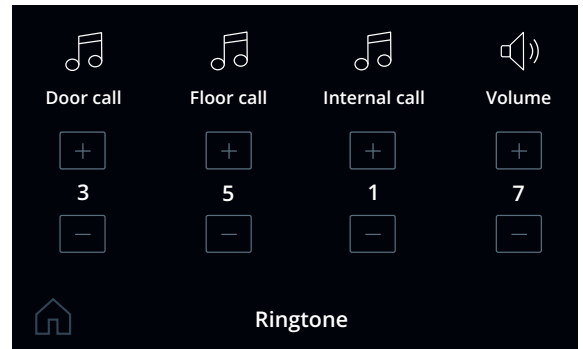
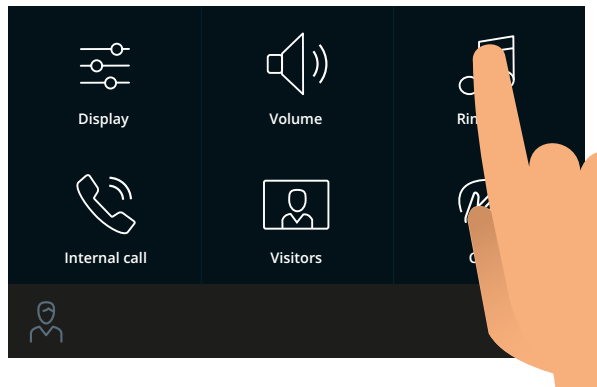
By tapping on the house symbol at the bottom left you get back to the main menu.



Alternatively you can open the menu "Ringtone" by tapping on the note at the bottom right of the display, where you can set the respective melodies for door, floor and internal calls (see chapter „Setting the ringtone melodies for door, floor and internal calls“ on page <?>).

9.4.3 Setting the ringtone melodies for door, floor and internal calls

Tap on the symbol "Ringtone" in the main menu".



Using the minus and plus keys you can choose the ringtone melodies for door, floor and internal calls.

Door calls are those, sent from a door station of the intercom to the VICO. Floor calls come from a floor bell connected to the VICO, internal calls from another indoor station.

Here you can choose from a total of 12 ringtone melodies – you can pick either the same melody for all kinds of call or different ones for each one.

Apart from that you can also change the volume of the ringtone in this menu in steps from 1 to 10. Doing so the first few bars of the melody are played so you can assess the volume.

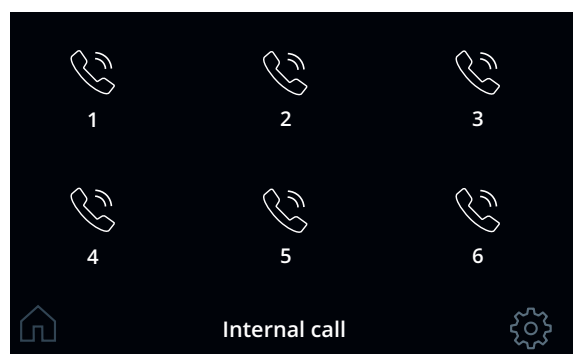
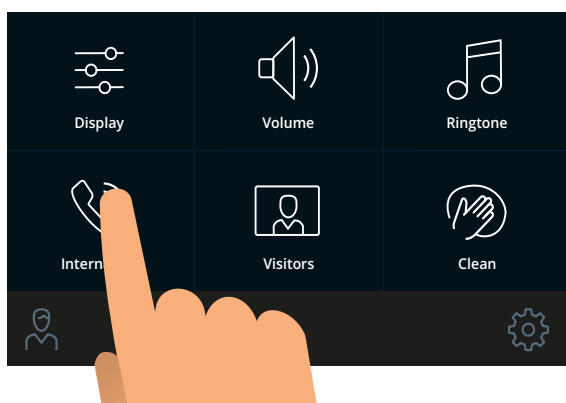
All changes are directly valid.

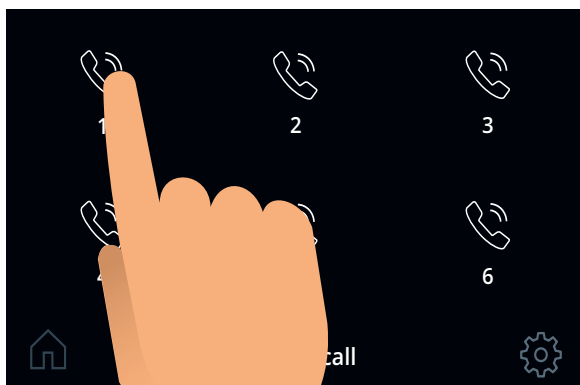


By tapping on the house symbol at the bottom left you get back to the main menu.

9.4.4 Internal call function

To initiate an internal call tap on the symbol "Internal call" in the main menu. Contact your landlord or property manager to find out whether internal call addresses have been set for your VICO.





By tapping on the house symbol at the bottom left you get back to the main menu.

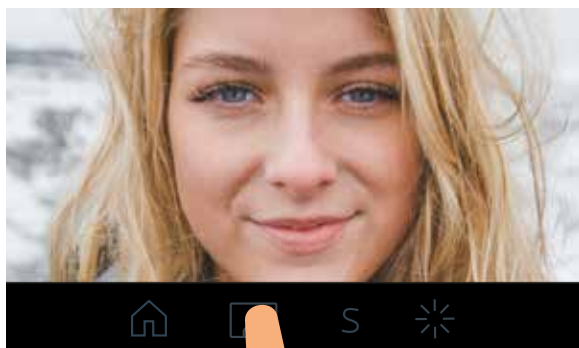
If internal call addresses have been set for your VICO, your landlord or electrician should provide you with an overview of the internal call addresses set, of which each VICO can store up to six different ones. Internal call addresses are those, with the help of which you can call other indoor stations in the intercom.

To call internal call address 1, tap on the receiver symbol numbered as 1. For the other five more possible internal call addresses proceed in the same way. After hitting the symbol an call is initiated to the respective other indoor station.

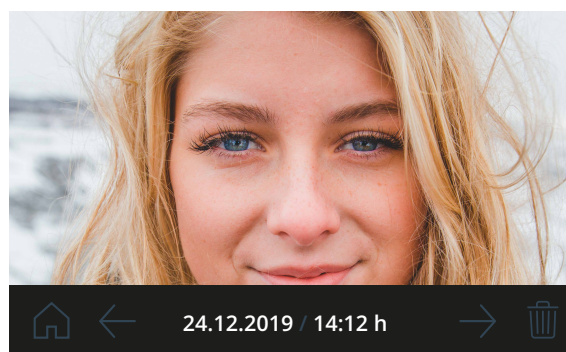
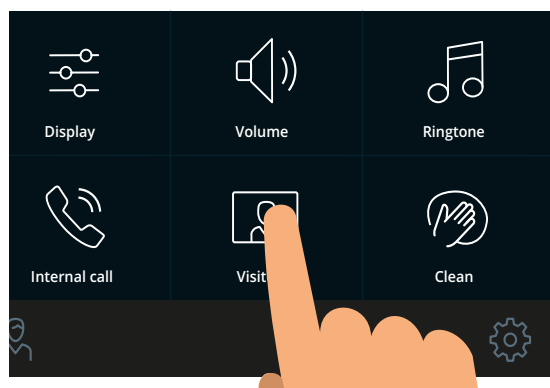
9.4.5 The image storage function

The VICO can optionally be equipped with an additional image storage function (only in combination with a media coupler, item 300102), i. e. for each house call a camera image of the visitor at the door station is stored with time and date, so that the resident can retrace if and who has rung the bell during his absence. If the maximum number of the images stored is succeeded the oldest one is overwritten during the next door call. If the maximum storage time of an image is succeeded, it is deleted.

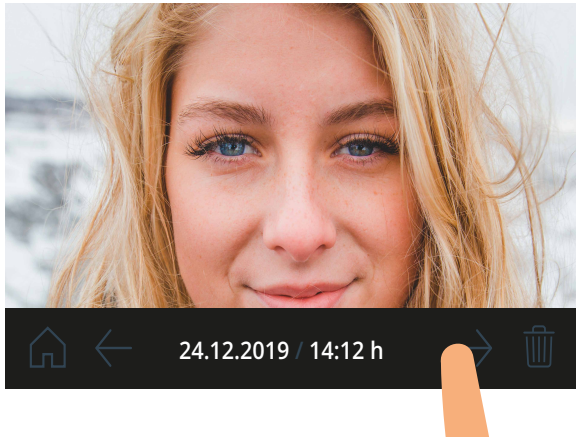
If the image storage function is installed, there are two ways to open it. To do so, tap on the visitor symbol in the call menu of the VICO in the bottom menu (see first image) or in the main menu (see second image):



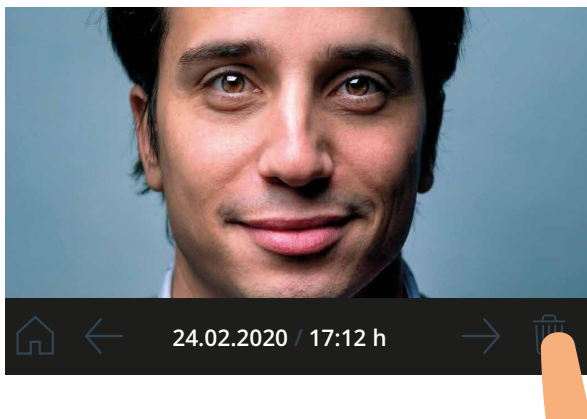
or



Here the latest recorded image is displayed with time and date of storage.



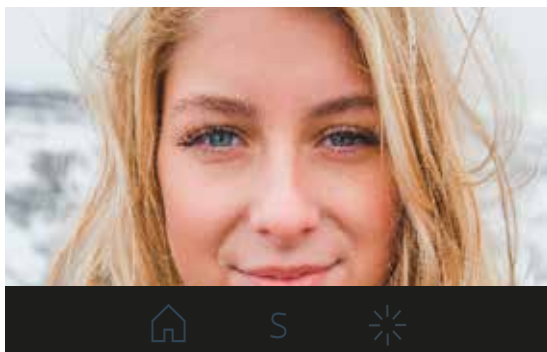
Using the arrow keys you can display the next (right) or previous image (left).



If you tap on the waste bin symbol at the bottom right of the menu, the displayed image is deleted from the image storage.



By tapping on the house symbol at the bottom left you get back to the main menu.

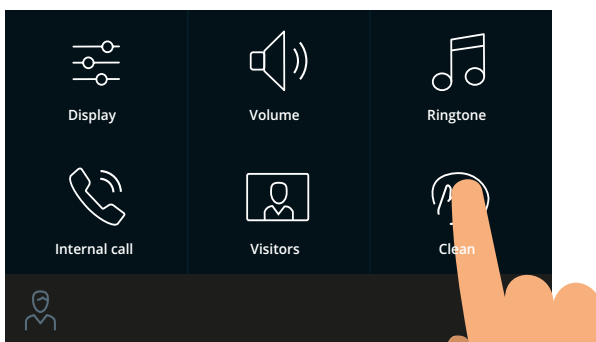


In case your VICO does not have an image storage function, the visitor symbol is missing from the call menu.

If the visitor symbol in the main menu is called upon, an error message is displayed at the bottom of the display.

9.4.6 The cleaning function

To be able to clean the VICO easily, without initiating a function or accidentally changing settings, the VICO has a cleaning function, i. e. the display freezes for 30 seconds. In this mode no input is accepted. To use this function tap on the symbol "Clean" in the main menu.



The display is now locked for 30 seconds, so you can clean it.

Attention



To clean the VICO solely use a humid, not wet (!) soft cloth with a mild soap solution. Dry cleaning, aggressive detergents and scouring agents might damage the surface!

After 30 seconds the VICO automatically switches back to the main menu.

10 Technical data

Electric data	
Voltage supply	20 to 28 VDC
Voltage a+/b-	19 to 26 VDC
General	
Display	800 x 480 Pixel, 108 x 64,8 cm (5")
Temperature	-10 °C to +45 °C
Humidity	20 % to 90 %, non-condensing
Housing	Glass/Aluminium
Measurements (width x height x depth)	135 x 135 x 17 mm
Protection type	IP20
Conformity with EU guidelines and low-voltage directive	EMV 2014/30/EU, EN55032 und EN55024, EG 2014/35/EU

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

We offer support exclusively for electricians, architects or planning offices. End customers are asked to contact their electrician or landlord.

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 Elektronik 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

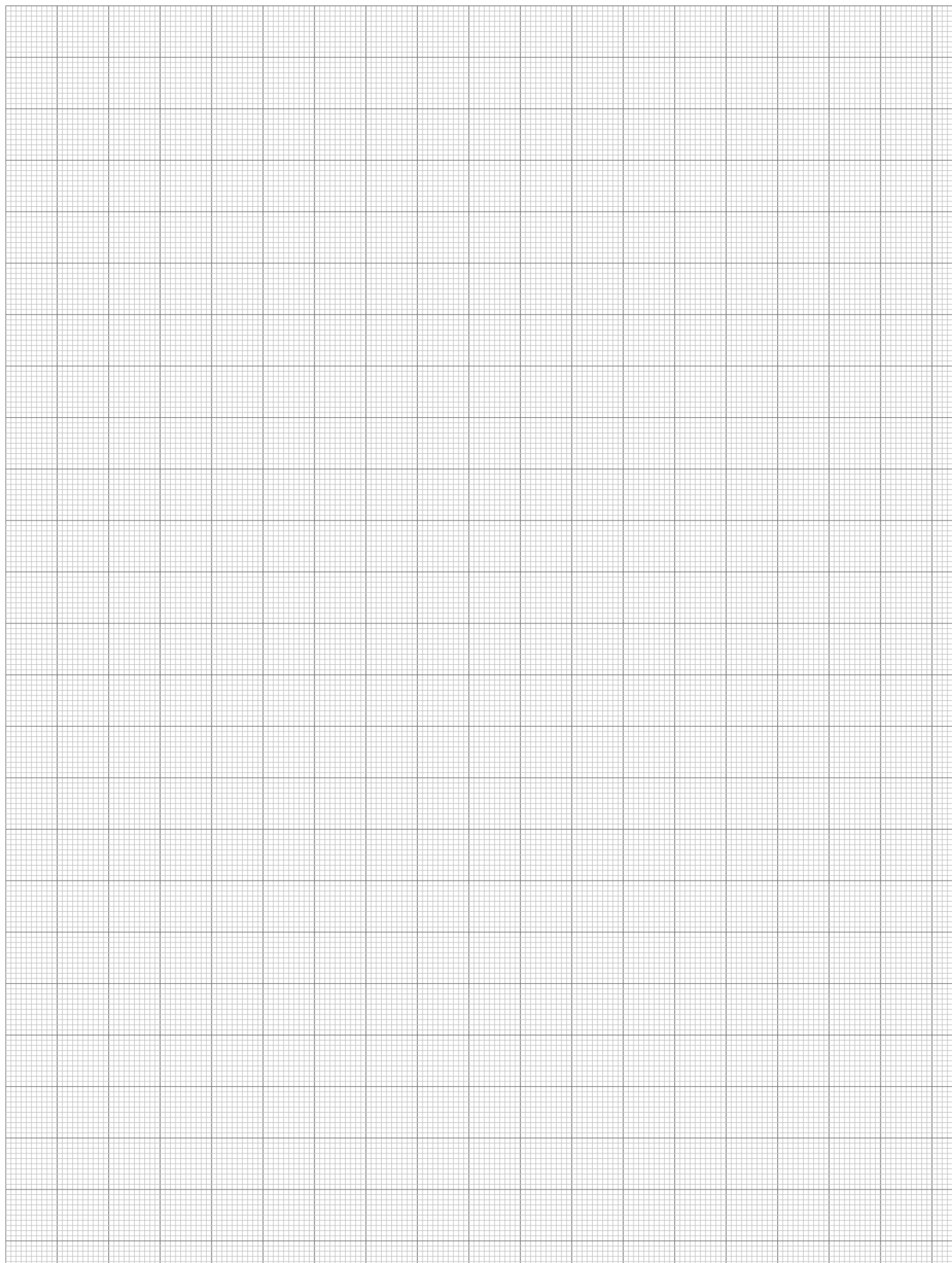
DIP switch settings for indoor stations and switching actuators

Standard address range
from 1 to 48 users

Extended address range
from 49 to 96 users

Special address range
from 97 to 192 users (only for special systems and only
in connection with COMFORT door station(s) or IPsystems)

 A12	 A11	 A10	 A9	 A8	 A7	 A6	 A5	 A4	 A3	 A2	 A1												
 B12	 B11	 B10	 B9	 B8	 B7	 B6	 B5	 B4	 B3	 B2	 B1												
 C12	 C11	 C10	 C9	 C8	 C7	 C6	 C5	 C4	 C3	 C2	 C1												
 D12	 D11	 D10	 D9	 D8	 D7	 D6	 D5	 D4	 D3	 D2	 D1												
 E12	 E11	 E10	 E9	 E8	 E7	 E6	 E5	 E4	 E3	 E2	 E1												
 F12	 F11	 F10	 F9	 F8	 F7	 F6	 F5	 F4	 F3	 F2	 F1												
 G12	 G11	 G10	 G9	 G8	 G7	 G6	 G5	 G4	 G3	 G2	 G1												
 H12	 H11	 H10	 H9	 H8	 H7	 H6	 H5	 H4	 H3	 H2	 H1												
 A24	 A23	 A22	 A21	 A20	 A19	 A18	 A17	 A16	 A15	 A14	 A13												
 B24	 B23	 B22	 B21	 B20	 B19	 B18	 B17	 B16	 B15	 B14	 B13												
 C24	 C23	 C22	 C21	 C20	 C19	 C18	 C17	 C16	 C15	 C14	 C13												
 D24	 D23	 D22	 D21	 D20	 D19	 D18	 D17	 D16	 D15	 D14	 D13												
 E24	 E23	 E22	 E21	 E20	 E19	 E18	 E17	 E16	 E15	 E14	 E13												
 F24	 F23	 F22	 F21	 F20	 F19	 F18	 F17	 F16	 F15	 F14	 F13												
 G24	 G23	 G22	 G21	 G20	 G19	 G18	 G17	 G16	 G15	 G14	 G13												
 H24	 H23	 H22	 H21	 H20	 H19	 H18	 H17	 H16	 H15	 H14	 H13												

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