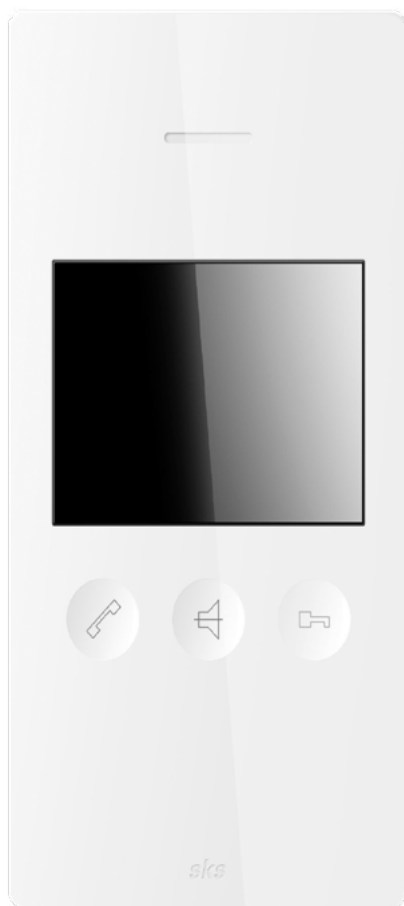


BEDIENUNGS ANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

Video Innensprechstelle



Inhaltsverzeichnis

1	Bedienungsanleitung	3
2	Beschreibung	3
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
2.2	Leistungsmerkmale	3
2.3	Lieferumfang	3
2.4	Lagerung und Transport	4
2.5	Pflegehinweise	4
2.6	Modifikation	4
2.7	Sicherheit	4
3	Signalisierung	4
4	Bedienung	5
4.1	Touchtasten	5
4.2	Bedienung über Touchtasten	5
4.3	Menütasten	6
4.4	Bedienung über Menütasten	6
4.4.1	Hauptmenü	7
4.4.1.1	Internruf	7
4.4.1.2	Kamera	8
4.4.1.3	Display	8
4.4.1.4	Lautstärke	9
4.4.1.5	Klingelton	9
5	Technische Daten	10
6	Service	10
6.1	Gewährleistung	10
6.2	Service und Support	10
6.3	Anschrift	10
7	Entsorgungshinweise	11
8	Haftungsausschluss	11
9	Notizen	12

1 Bedienungsanleitung



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

2 Beschreibung

Mit der SMARTLine 2D BSV2012 Video Innensprechstelle Freisprechen kann mit SKS Türstationen und anderen SKS Innensprechstellen kommuniziert und ein Türöffner entriegelt werden.

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

2.2 Leistungsmerkmale

- ✓ Tastenfunktionen: Rufannahme, Türöffnung, Rufabschaltung (Ruf schaltet sich nach 12 Stunden automatisch wieder ein)
- ✓ Zusatzfunktionen über Touch-Display: Schaltfunktionen möglich (über Relaismodul im SMARTLine 2D Video-kompaktnetzteil)
- ✓ Einstellung Ruflautstärke und Rufmelodien, Farb-, Kontrast und Helligkeitsregelung
- ✓ Automatisches Einschalten des TFT-Displays bei einem eingehenden Türruf
- ✓ Optische Rufsignalisierung über LED
- ✓ Ein-Mann-Installation und -Programmierung
- ✓ Optional Parallelschaltung von bis zu 4 Innensprechstellen
- ✓ Insgesamt 12 Hausruf- und Etagenrufmelodien
- ✓ Rufonlautstärke 10-fach einstellbar
- ✓ Menüsprache in Deutsch oder Englisch wählbar
- ✓ Freisprechfunktion
- ✓ Internsprechfunktion
- ✓ Automatische Türöffnerfunktion
- ✓ Aufputz Abmessungen 90 x 180 x 17 mm

2.3 Lieferumfang

- ✓ SMARTLine 2D BSV2012 Video Innensprechstelle
- ✓ Bedienungsanleitung

2.4 Lagerung und Transport

Nur in Originalverpackung transportieren, trocken und kühl lagern.

2.5 Pflegehinweise

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

2.6 Modifikation

Eine Modifikation (Umbau oder Änderungen) der SMARTLine 2D BSV2012 Video Innensprechstelle ist nicht erlaubt.

2.7 Sicherheit

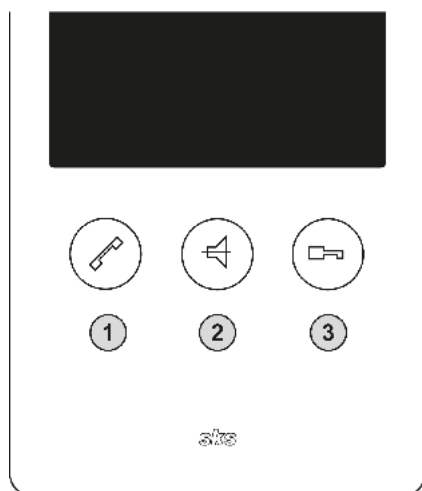


Montage, Installation, Reparaturen und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden!

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Bei der Installation muss die SKS-Planungshilfe (Download unter www.sks-kinkel.de) beachtet werden!

3 Signalisierung



LED 1: Optische Rufsignalisierung

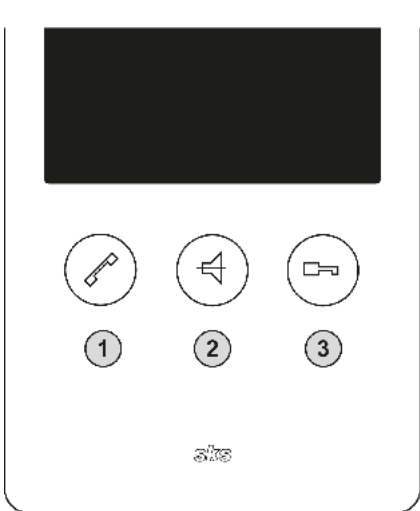
LED 2: Signalisierung des Ruhe Modus

LED 3: Tastendruck erkannt

4 Bedienung

Die Bedienung der SMARTLine 2D BSV2012 Video Innensprechstelle erfolgt zum einen über die Touchtasten unterhalb des Bildschirms, zum anderen über den Touchscreen.


4.1 Touchtasten






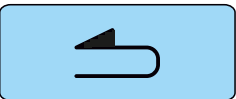



1. Hörertaste
2. Rufonabschalttaste
3. Türöffnertaste

4.2 Bedienung über Touchtasten

Abbildung	Funktion	Beschreibung
	Gespräch annehmen	Um ein Gespräch anzunehmen, wird nach dem Klingeln der Innensprechstelle die Hörertaste gedrückt, die Sprechfunktion zur Türstation ist damit aktiviert. Um das Gespräch zu beenden, drücken Sie nochmals die Hörertaste. Beachten Sie, dass ein Gespräch für maximal 2 Minuten nach dem Anklingeln aufgebaut bleibt und der Türöffner auch nur während dieser Zeitspanne funktioniert.
	Rufon abschalten	Halten Sie die Rufonabschalttaste so lange gedrückt (ca. 3 Sekunden), bis Sie einen Bestätigungston hören. Der Rufon ist jetzt abgeschaltet. Um auf diesen Zustand hinzuweisen, blinkt die LED unterhalb der Rufonabschalttaste alle 2 Sekunden. Beachten Sie, dass die Rufabschaltung nach Ablauf von 12 Stunden oder nach einem Stromausfall wieder automatisch deaktiviert wird. Die Rufabschaltung ist nur für den Hausruf wirksam. Beim Anklingeln der Innensprechstelle von einem Etagentaster, wird weiterhin ein Klingelton abgespielt. Eingehende Hausrufe werden weiterhin durch das Blinken der LED 1 signalisiert.
	Rufon einschalten	Tippen Sie kurz die Rufonabschalttaste an. Sie hören einen Signalton. Der Rufon ist jetzt wieder eingeschaltet.

	<p>Tür öffnen</p>	<p>Nach dem Anklingeln der Innensprechstelle kann innerhalb von 2 Minuten die Tür mit der Türöffnertaste geöffnet werden. Bei aktivem Gespräch wird mit Betätigung der Türöffnertaste die Sprechverbindung nach 10 Sekunden automatisch beendet.</p>
---	--------------------------	---

4.3 Menütasten

Taste	Funktion
	<p>Menütaste zum Aufrufen des Menüs</p>
	<p>Sondertaste zum Ausführen von Schaltfunktionen</p>
	<p>Lichttaste zum Ausführen von Schaltfunktionen</p>
	<p>Zurücktaste führt zum vorigen Menüpunkt zurück</p>
	<p>Navigationstaste auf zum Navigieren im Menü nach oben</p>
	<p>Navigationstaste ab zum Navigieren im Menü nach unten</p>
	<p>Bestätigungstaste zum Bestätigen einer Auswahl</p>

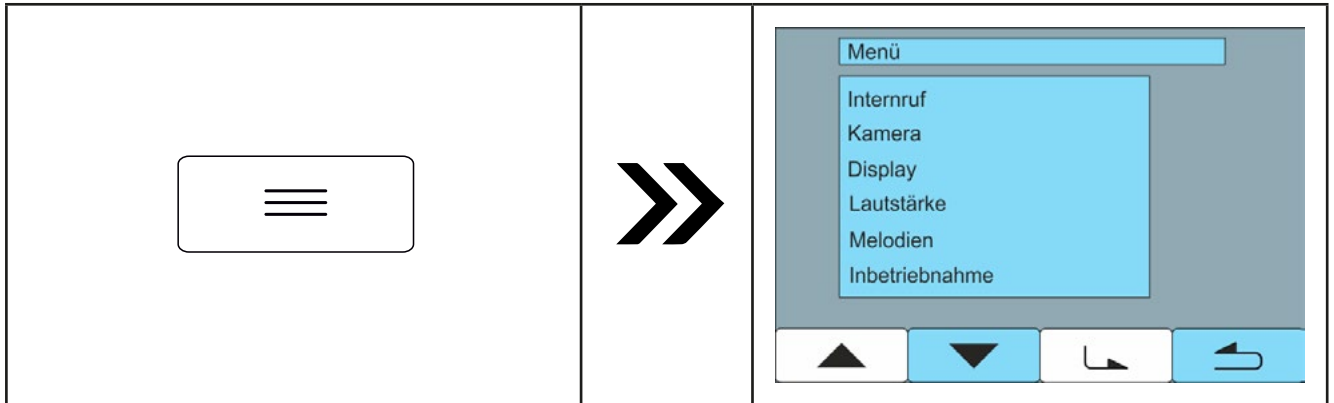
4.4 Bedienung über Menütasten

Die Bedienung der Innensprechstelle erfolgt über den Touchscreen und über die Tasten unter dem Bildschirm. Mit den Tasten unter dem Bildschirm werden Hausrufe angenommen, die Rufabschaltung aktiviert und der Türöffner betätigt. Mit den Touchtasten auf dem Bildschirm werden Funktionen ausgeführt und im On-Screen Menü navigiert.

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen beschrieben:

4.4.1 Hauptmenü

Um das On-Screen-Menü aufrufen zu können, muss der Bildschirm zunächst durch eine Berührung aktiviert werden. Damit die Menüleiste angezeigt werden kann, muss ein zweites Mal der Bildschirm berührt werden.



Sie befinden sich nun im Hauptmenü. Von hier können Sie diverse Einstellungen und Konfigurationen vornehmen.

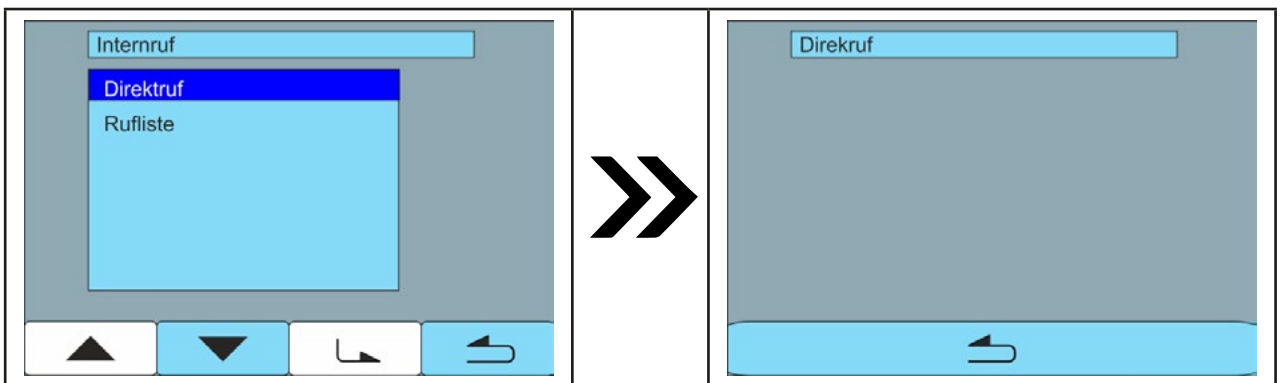
Wählen Sie mit den Navigationstasten den gewünschten Menüpunkt aus und bestätigen Sie diesen mit der Bestätigungstaste.

Durch Drücken der Zurücktaste verlassen Sie das Menü und kehren zum Hauptmenü bzw. zum vorherigen Menü zurück.

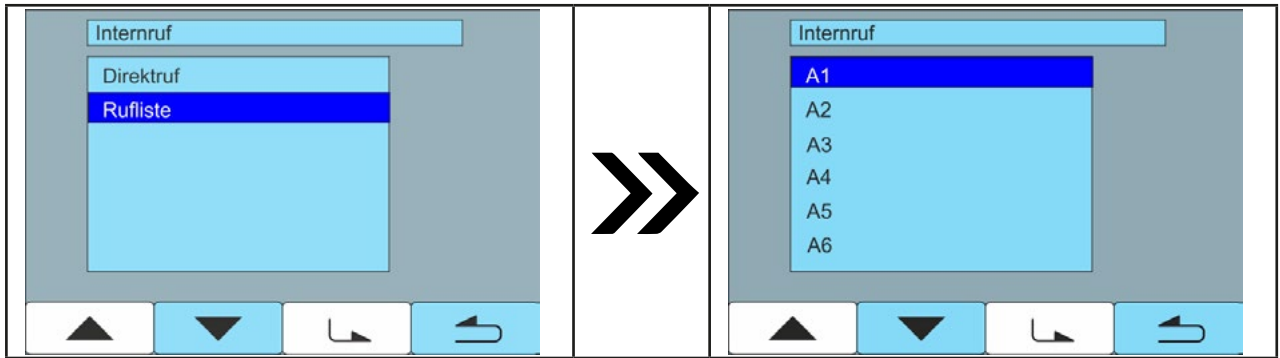
4.4.1.1 Internruf

Beim Internruf werden zwei Funktionen unterschieden: **Direktruf** und **Rufliste**.

Wenn der **Direktruf** aktiviert ist (s. Kapitel „Inbetriebnahme“ der Installationsanleitung), können Sie hiermit bis zu drei parallel betriebene Innensprechstellen anrufen. Wählen Sie dazu über die Navigationstasten den Menüpunkt Direktruf aus und bestätigen die Auswahl durch Antippen der Bestätigungstaste, um den Ruf auszulösen. Alle parallel betriebenen Innensprechstellen werden ange klingelt.



Über die „**Rufliste**“ können Sie alle nicht parallel betriebenen Innensprechstellen aus derselben Hauskommunikationsanlage auswählen und diese direkt anrufen.



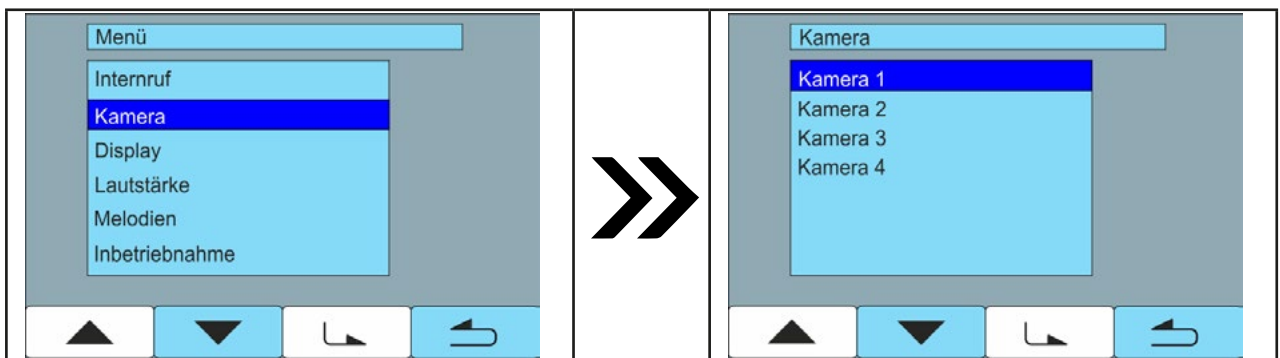
Wählen Sie dazu den Menüpunkt **Rufliste** über die Navigationstasten aus und tippen anschließend auf die Bestätigungstaste.

Wählen Sie mit den Navigationstasten die gewünschte Rufadresse für einen Internruf aus der Rufliste aus und betätigen dann nochmals die Bestätigungstaste, um die entsprechende Innensprechstelle zu rufen.

Durch Drücken der **Zurücktaste** können Sie jederzeit das Menü verlassen und kehren zum Hauptmenü bzw. zum vorigen Menüpunkt zurück.

4.4.1.2 Kamera

Hier können die im System vorhandenen Kameras ausgewählt und angezeigt werden.

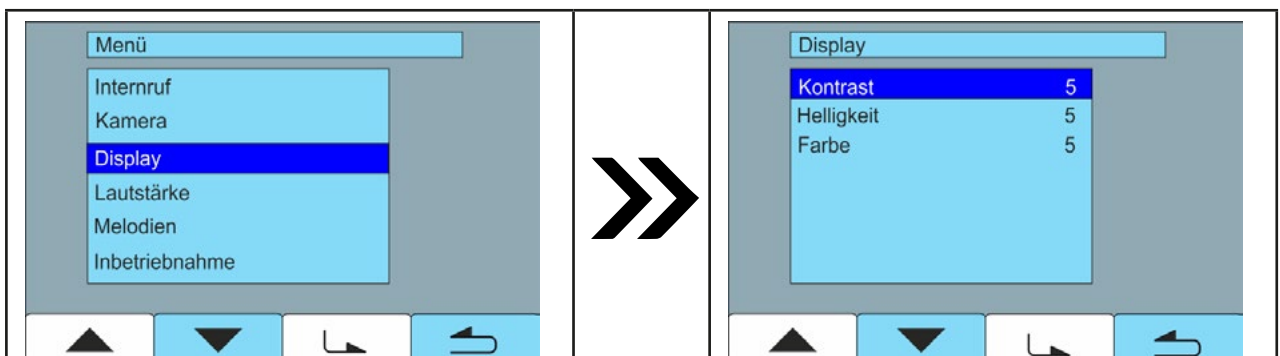


Wählen Sie mit den Navigationstasten die gewünschte Kamera 1, 2, 3 oder 4 aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der Bestätigungstaste, um die Kamera auszuwählen und deren Bild anzuzeigen.

Durch Drücken der **Zurücktaste** können Sie jederzeit das Menü verlassen und kehren zum Hauptmenü bzw. zum vorigen Menüpunkt zurück.

4.4.1.3 Display

Im Menüpunkt **Display** werden die Bildeinstellungen **Kontrast**, **Helligkeit** und **Farbe** vorgenommen.



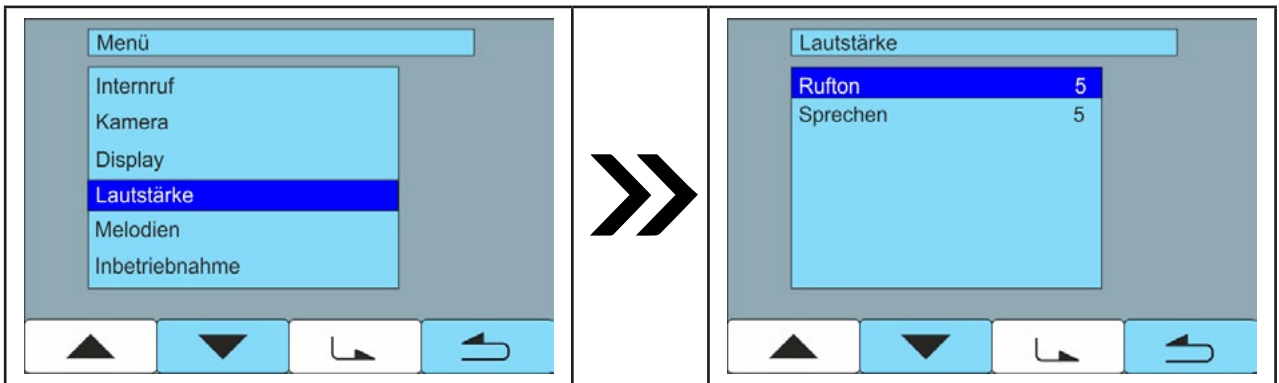
Wählen Sie mit den Navigationstasten aus, ob Sie Kontrast, Helligkeit oder Farbe einstellen möchten und bestätigen Sie die Auswahl mit der Bestätigungstaste.

Kontrast, Helligkeit und Farbe können jeweils in Stufen von 0 bis 9 eingestellt werden. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf die gewünschte Eigenschaft und tippen auf die Bestätigungstaste, um diese auszuwählen. Stellen Sie anschließend die gewünschte Stufe (0 bis 9) ein und tippen dann nochmals auf die Bestätigungstaste, um diese als Standard festzusetzen.

Durch Drücken der **Zurücktaste** können Sie jederzeit das Menü verlassen und kehren zum Hauptmenü bzw. zum vorigen Menüpunkt zurück.

4.4.1.4 Lautstärke

Im Menüpunkt **Lautstärke** werden die Einstellungen für **Rufton** und **Sprechen** vorgenommen.

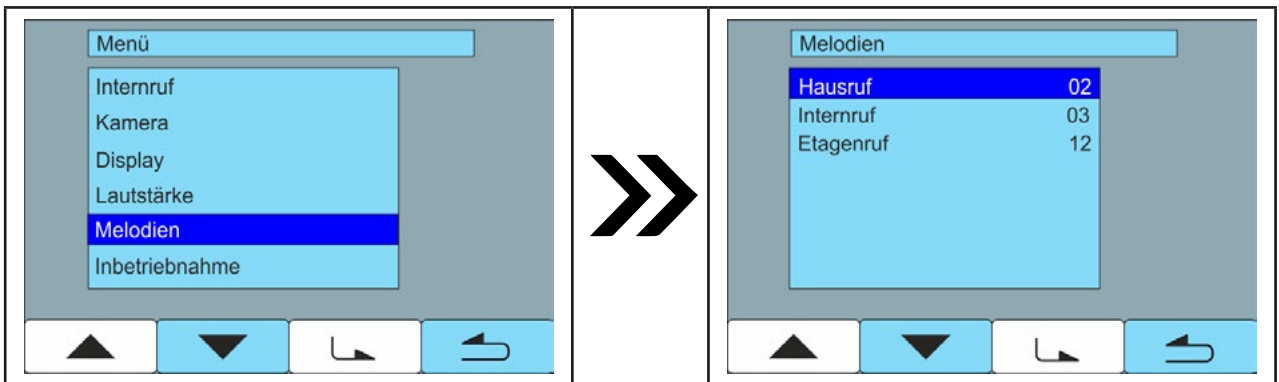


Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf die gewünschte Eigenschaft (Rufton- oder Sprachlautstärke) und tippen auf die Bestätigungstaste, um diese auszuwählen. Stellen Sie anschließend die gewünschte Lautstärke (0 bis 9) ein und bestätigen diese ebenfalls mit der Bestätigungstaste, um diese als Standard festzusetzen.

Durch Drücken der **Zurücktaste** können Sie jederzeit das Menü verlassen und kehren zum Hauptmenü bzw. zum vorigen Menüpunkt zurück.

4.4.1.5 Klingelton

Im Menüpunkt Melodie werden die Klingeltöne der Innensprechstelle eingestellt. Der Hausrufklingelton wird beim Betätigen einer Klingeltaste an der Haustürstation wiedergegeben. Der Internrufklingelton ist zu hören, wenn von einer anderen Innensprechstelle die eigene gerufen wird. Der Etagenrufklingelton ertönt bei Betätigung des Etagentasters (nur wenn dieser angeschlossen ist).



Wählen Sie mit den Navigationstasten aus, ob Sie einen Klingelton für den Hausruf, Internruf oder Etagenruf einstellen möchten und betätigen dann die Bestätigungstaste.

Insgesamt stehen 12 verschiedene Melodien (für Hausruf, Internruf und Etagenruf) zur Auswahl. Wählen Sie mit den Navigationstasten die gewünschte Melodie aus und setzen diese durch Antippen der Bestätigungstaste als Standard fest.

Durch Drücken der **Zurücktaste** können Sie jederzeit das Menü verlassen und kehren zum Hauptmenü bzw. zum vorigen Menüpunkt zurück.

5 Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannung a+/b-	20,5-28 VDC
Spannung Sp+/Sp-	12 VDC/50 mA
Allgemeines	
Display	320 x 240 Pixel, 8,9 cm (3,5")
Temperatur	-10°C bis +45°C
Feuchtigkeit	20% bis 90%, nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	90 x 180 x 18 mm
Schutzklasse	IP20
Konformität zu EU Richtlinien und Niederspannungsrichtlinie	EMV 2014/30/EU: EN55022 und EN55024, EG 2014/35/EU

6 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).

6.1 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.

6.2 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

6.3 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

7 Entsorgungshinweise



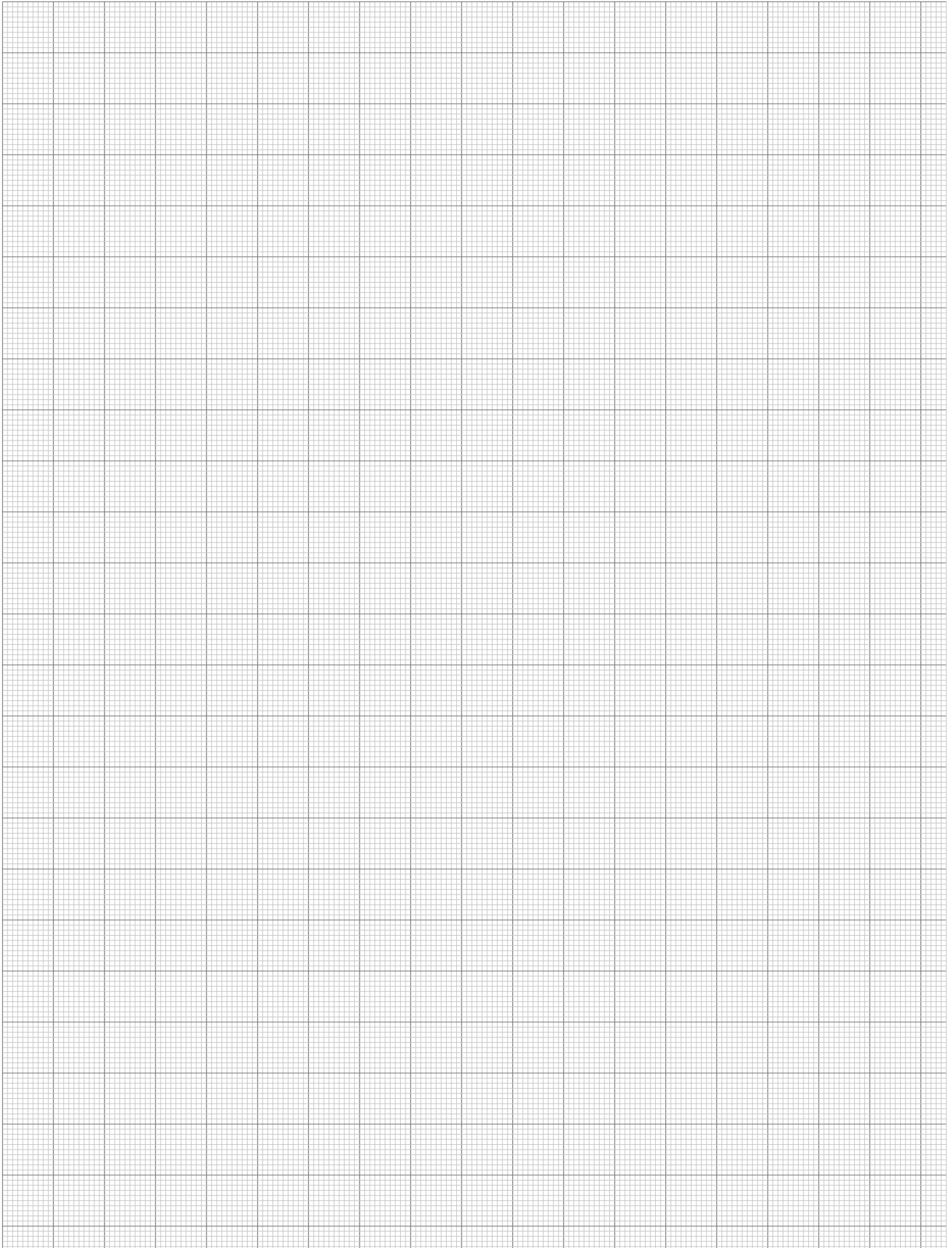
Entsorgen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll, sondern über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bitte bei Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung.

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).

8 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.

9 Notizen

skS

INSTRUCTION MANUAL



SMARTLine 2W BSV2012 Video Indoor Station

Table of Contents

1	Instruction manual	15
2	Description	15
2.1	Contractual use	15
2.2	Features	15
2.3	Scope of delivery	15
2.4	Storage and transport	16
2.5	Care instructions	16
2.6	Modification	16
2.7	Safety	16
3	Signalisierung	16
4	Operation	17
4.1	Touch keys	17
4.2	Operating with touch keys	17
4.3	Menu keys	18
4.4	Operation with menu keys	18
4.4.1	Main menu	18
4.4.1.1	Internal call	19
4.4.1.2	Camera	19
4.4.1.3	Display	20
4.4.1.4	Volume	20
4.4.1.5	Ringtone	21
5	Technical data	21
6	Service	22
6.1	Warranty	22
6.2	Service and support	22
6.3	Address	22
7	Disposal instructions	22
8	Liability disclaimer	22
9	Notes	23

1 Instruction manual



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

2 Description

The SMARTLine 2W BSV2012 Video Indoor Station hands-free is able to communicate with SKS door stations and other SKS indoor stations and can be used to unlock a door.

2.1 Contractual use

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

2.2 Features

- ✓ Touch key functions: accept calls, open the door, deactivate ringtone (automatically reactivated after 12 hours)
- ✓ Additional functions via touch display: switching actor functions possible (via relay module in the SMARTLine 2 W Video Compact Power Supply)
- ✓ Setting of ringtone volume, ringtone melodies, colour, contrast and brightness
- ✓ Automatic activation of the TFT-display when a door call comes in
- ✓ Optical call signalisation via LEDs
- ✓ One-man installation and programming
- ✓ Optionally parallel operation of up to 4 indoor stations
- ✓ All in all 12 door call and floor call ringtones
- ✓ Ringtone volume adjustable in 10 steps
- ✓ Menu language German or English
- ✓ Hands-free operation
- ✓ Internal call function
- ✓ Automatic door opener
- ✓ Surface mounting
- ✓ Measurements 90 x 180 x 17 mm

2.3 Scope of delivery

- ✓ SMARTLine 2W BSV2012 Video Indoor Station
- ✓ Operation manual

2.4 Storage and transport

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

2.5 Care instructions

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

2.6 Modification

A modification (alteration or conversion) of the SMARTLine 2W BSV2012 Video Indoor Station is not allowed

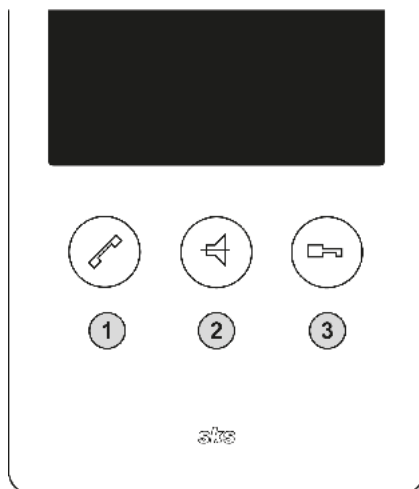
2.7 Safety



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.

Detailed information on the installation can be found in the installation manual and the SKS-Planning guide for 2-wire audio and 6-wire video (can be downloaded from www.sks-kinkel.de).

3 Signalisierung



LED 1: Optische Rufsignalisierung

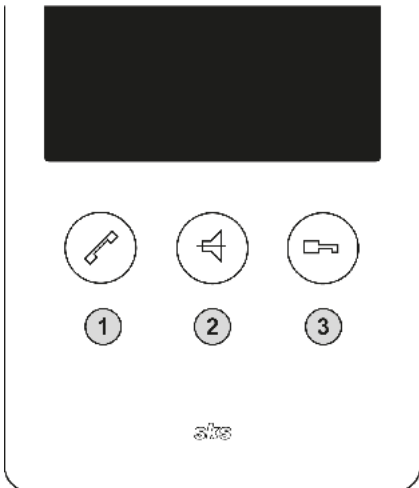
LED 2: Signalisierung des Ruhe Modus

LED 3: Tastendruck erkannt

4 Operation

The SMARTLine 2W BSV2012 Video Indoor Station is operated by using both the touch keys below the touch screen and the touch screen.

4.1 Touch keys










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

4.2 Operating with touch keys

Image	Function	Description
	Take call	To take a call after the indoor station has rung, push the receiver key to activate the speech function with the door station. Push the receiver key again to end the call. Please mind that a call is active for a maximum of two minutes only after ringing and that the door opener will also function in this time span only.
	Deactivate ringtone	Hold the Mute touch key (for 3 seconds) until you hear a sound confirming that the ringtone is now deactivated. To signal this LED 2 (situated below the mute touch key) is flashing once every two seconds. Please mind that the ringtone is automatically reactivated after 12 hours or after power failure. Ringtones are deactivated only for calls coming from the door station, if the indoor station is called from a floor door the ringtone will be played anyway. Incoming calls are still recognizable by the flashing of LED 3.
	Activate ringtone	Shortly touch the Mute touch key . You will hear a high signal tone indicating that the ringtone is active again.
	Open door	Within two minutes after the indoor station has rung, the door can be opened using the door opener key . In case a call is active the call is ended automatically 10 seconds after pushing the door opener key.

4.3 Menu keys

Menu key	Function
	Menu key to open the main menu
	Special key for special switching functions
	Light key for special switching functions
	Back key leading back to the last menu
	Navigation key up to navigate upwards within the menu
	Navigation key down to navigate downwards within the menu
	Enter key to confirm an action

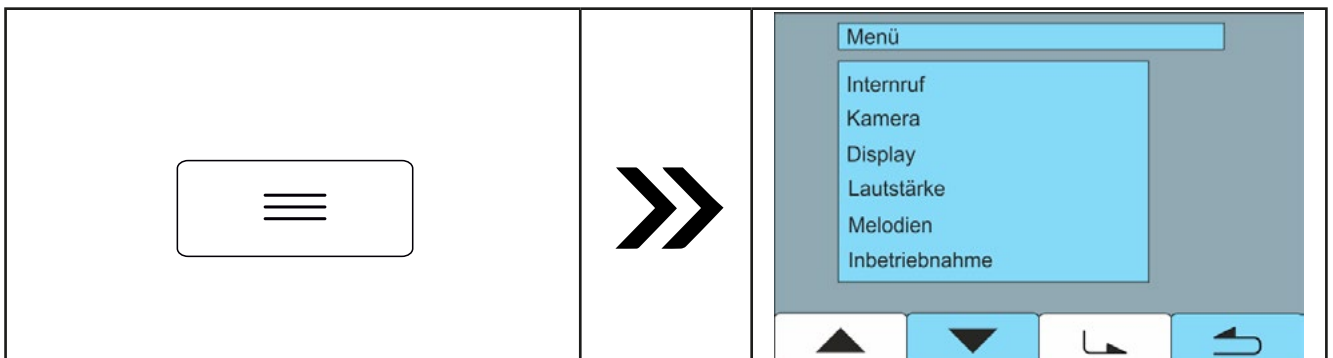
4.4 Operation with menu keys

The indoor station is operated by using both the touch keys below the touch screen and the touch screen. The touch keys are used to take calls, to switch off the ringtone and to open the door. Using the menu keys you can navigate through the menu and perform other functions.

In the following table the functions are described:

4.4.1 Main menu

To open the on-screen menu activate the touch screen by touching it. Touch it again to open the menu.



You are now in the main menu. Here you can enter various settings and configurations.

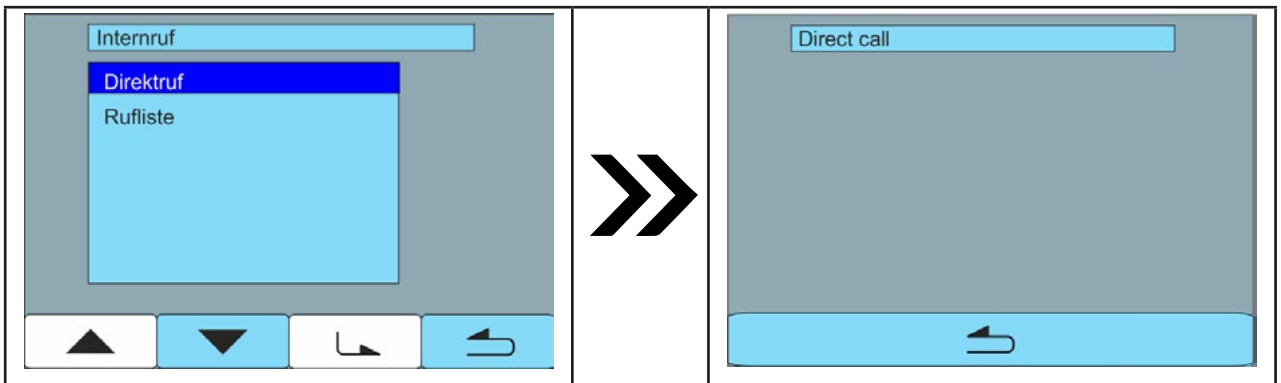
To choose a menu point navigate to it using the navigation keys and confirm your choice with the enter key.

By pushing the **back key** you can leave the menu or get back to the last menu.

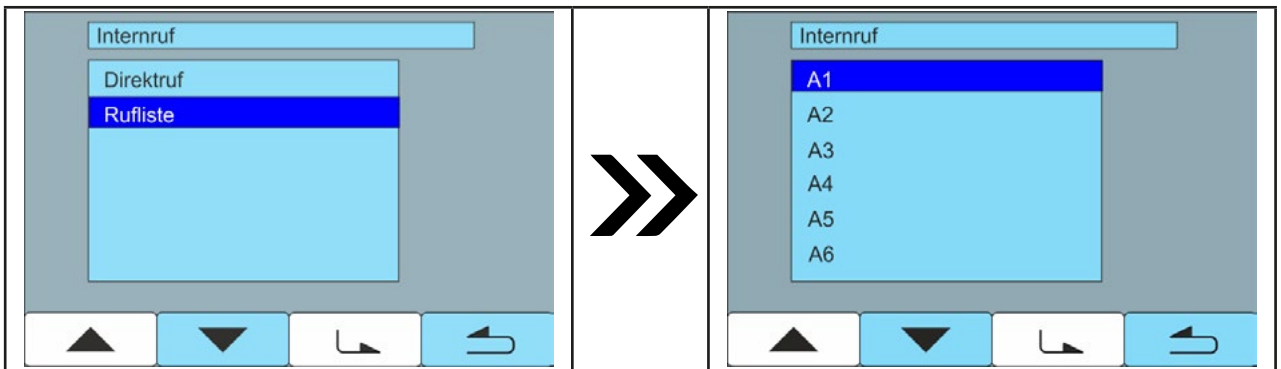
4.4.1.1 Internal call

For internal calls two functions are possible: **Direct call** and **Namelist call**.

If **Direct Call** is activated (s. chapter **Initial setup** of the installation manual) you can call up to three indoor stations which are operated in parallel. To do so navigate to the menu point **Direct Call** and confirm your choice by pushing the enter key to initiate the call. All indoor stations operated in parallel are called.



Choosing **Namelist Call** all indoor stations in the same home communication system which are not operated in parallel can be called directly.



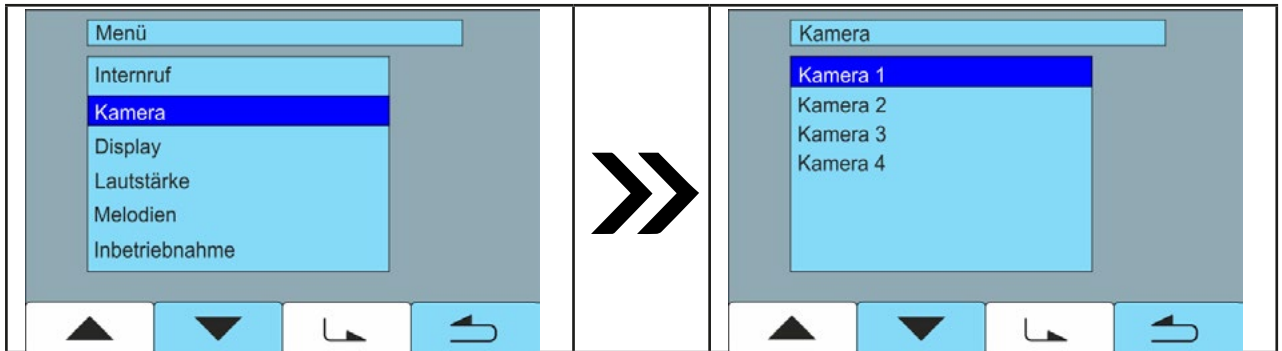
To do so navigate to the menu point **Namelist Call** and confirm your choice by pushing the enter key.

Navigate to the call address you want to call from the address list and push the enter key again to initiate the respective internal call.

By pushing the back key you can leave the menu or get back to the last menu.

4.4.1.2 Camera

Here you can pick the cameras installed in your system and show their video image.

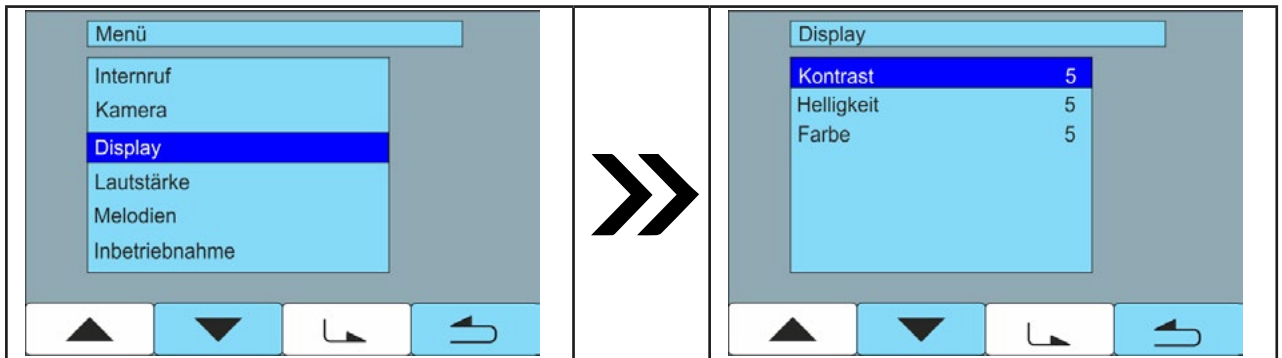


Navigate to the camera you want and confirm your choice by pushing the enter key to open the respective video image.

By pushing the **back key** you can leave the menu or get back to the last menu.

4.4.1.3 Display

In the menu point **Display** the display settings **contrast, brightness and colour** can be changed.



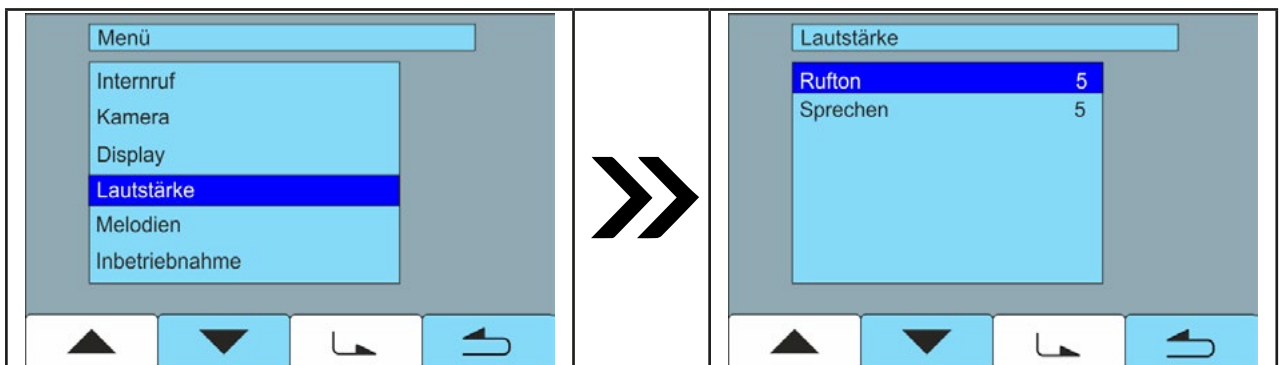
Using the navigation keys choose whether you want to adjust contrast, brightness or colour and confirm your choice by hitting the enter key.

Contrast, brightness and colour can be set in steps from 0 to 9. Navigate to the feature you want to change using the arrow keys and push enter. Pick the step you want (0 to 9) and push again the enter key to set it as standard.

By pushing the **back key** you can leave the menu or get back to the last menu.

4.4.1.4 Volume

In the menu point **Volume** you can set both ringtone and speech volume.

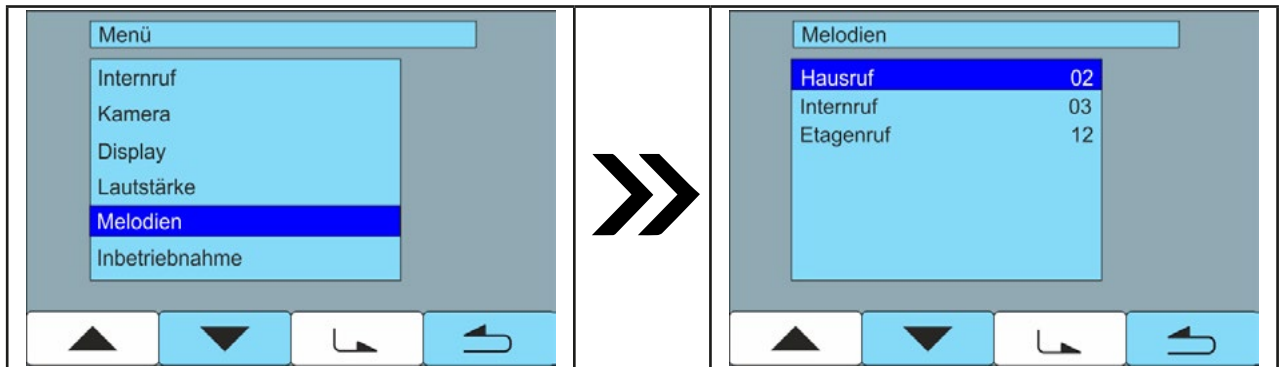


Navigate to the feature you want to change (ringtone and speech volume) using the arrow keys and push enter to confirm your choice. Switch to the volume you prefer (0 to 9) and confirm your choice again by pushing the enter key to set your choice as standard.

By pushing the **back key** you can leave the menu or get back to the last menu.

4.4.1.5 Ringtone

Pick the menu point **Melody** to choose the indoor station’s ringtones. The house call ringtone is played when a bell button is pushed at the door station. The Internal call ringtone is heard when the indoor station is called from another indoor station. The floor ringtone is played when the floor bell button is pushed (only when installed in the system).



Using the navigation keys pick whether you want to set a ringtone for door calls, internal calls or floor calls and confirm by pushing enter.

All in all 12 different ringtones are available (for door calls, internal calls or floor calls). Pick the ringtone you prefer by using the navigation keys and set it as standard by pushing the enter key.

By pushing the **back key** you can leave the menu or get back to the last menu.

5 Technical data

Electrical data	
Voltage a+/b-	20,5-28 VDC
Voltage Sp+/Sp-	12 VDC / 50 mA
General data	
Display	320 x 240 Pixel, 8,9 cm (3,5")
Temperature	-10°C to +45°C
Humidity	20% to 90%, non-condensing
Housing	Plastic housing
Measurements (width x height x depth)	90 x 180 x 18 mm
Protection class	IP20
Conformity with EU guidelines and low-voltage directive	EMV 2014/30/EU: EN55022 und EN55024, EG 2014/35/EU

6 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/.)

6.1 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.

6.2 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

6.3 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

7 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.

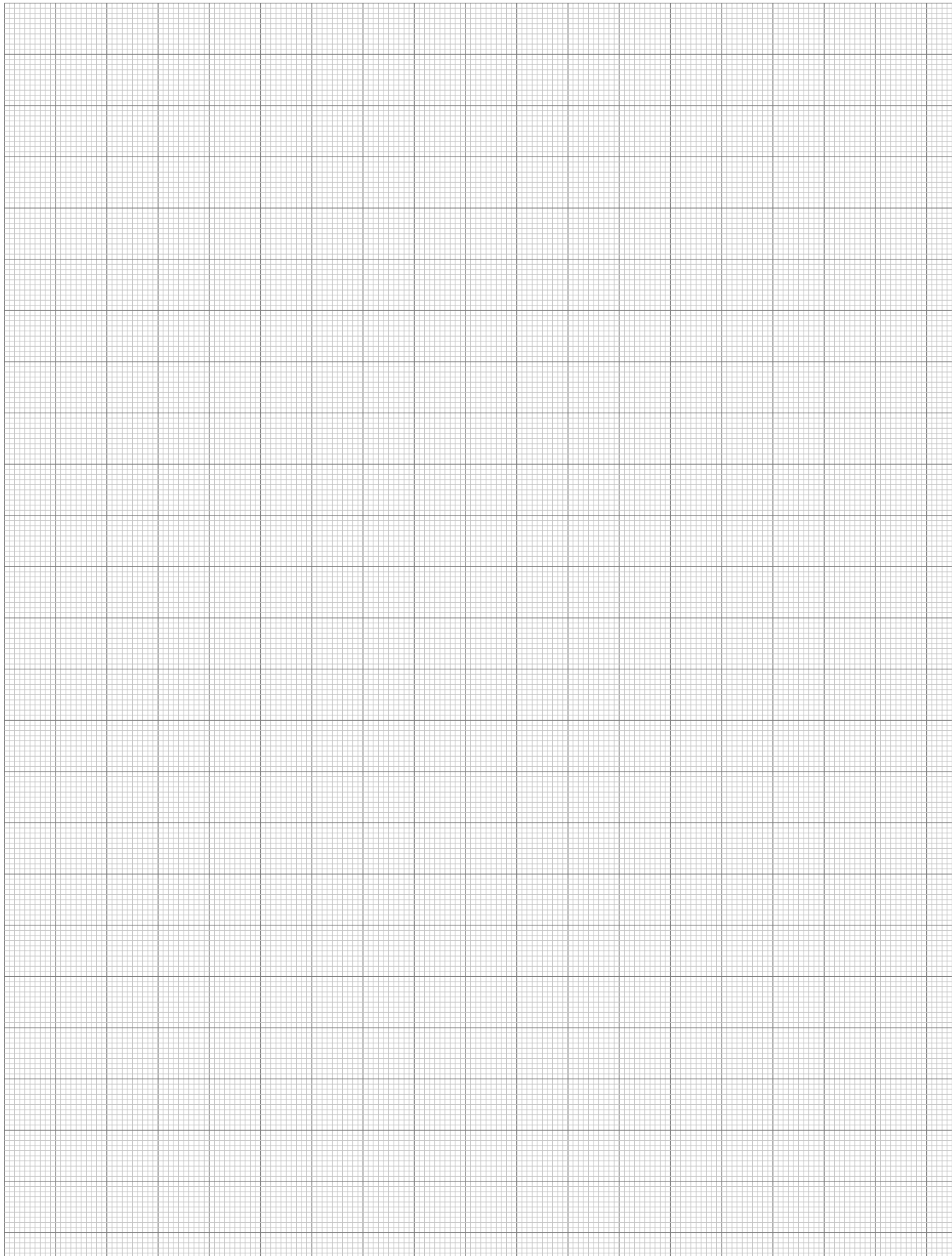
Dispose of the packaging in the respective separate containers for cardboard, paper and respectively plastic.

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).

8 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.

9 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