

BEDIENUNGS ANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

**Innensprechstelle HTV4600
Hörer, 6-Draht**



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	4
4.1	Tasten	4
5	Technische Daten	7
6	Service	8
6.1	Gewährleistung	8
6.2	Service und Support	8
6.3	Anschrift	8
7	Entsorgungshinweise	8
8	Haftungsausschluss	8
9	Notizen	9

1 Bedienungsanleitung



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

2 Beschreibung

Mit der HTV4600 Innensprechstelle kann mit SKS Türstationen und anderen SKS Innensprechstellen kommuniziert werden, ein Türöffner aktiviert und verschiedene Sonderfunktionen gesteuert werden.

Diese Anleitung ist für folgende SKS Artikel gültig:

- ✓ HTV4600 mit 6 Tasten (Artikel 10003901, 10004101, 10004001)
- ✓ HTV4600 mit 11 Tasten (Artikel 10003201, 10003301, 10003001, 10003101)

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

2.2 Leistungsmerkmale

- ✓ SKS BUS-Technik
- ✓ Tastenfunktionen: Türöffnung, Einstellung Ruflautstärke und Rufmelodien, Rufabschaltung (Ruf schaltet sich nach 12 Stunden automatisch wieder ein), Farb-, Kontrast- und Helligkeitsregelung
- ✓ Schaltfunktionen möglich (ohne zusätzliche Adern, über Schaltaktor 300022)
- ✓ Automatisches Einschalten des TFT Color-Displays bei eingehendem Türruf
- ✓ Optische Rufsignalisierung über LED
- ✓ Hörer wird per Magnet gehalten (für jede Altersklasse geeignet)
- ✓ Mithör- und Mitsehsperre
- ✓ Ein-Mann-Installation und -Programmierung
- ✓ Optional Parallelschaltung von bis zu 3 Innensprechstellen
- ✓ 8 Hausruf- und 4 Etagenrufmelodien
- ✓ Rufonlautstärke 5-fach einstellbar
- ✓ Optional 5 Zusatz Tasten für Internsprechfunktion
- ✓ Aufputz

2.3 Lieferumfang

- ✓ Innensprechstelle HTV4600 inkl. Hörer
- ✓ Hörerkabel
- ✓ Bedienungsanleitung

2.4 Lagerung und Transport

Nur in Originalverpackung transportieren, trocken und kühl lagern.

2.5 Pflegehinweise

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

2.6 Modifikation

Eine Modifikation (Umbau oder Änderungen) der HTV4600 Innensprechstelle ist nicht erlaubt.

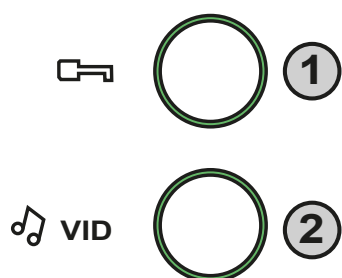
2.7 Sicherheit



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: Tastendruck erkannt

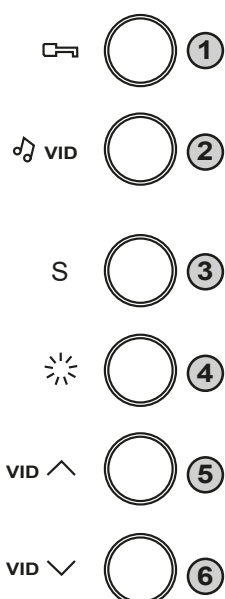
LED 2: Optische Rufsignalisierung und

Rufabschaltung aktiv/Automatischer Türöffner aktiv

4 Bedienung

Die Bedienung der HTV4600 Innensprechstelle erfolgt zum großen Teil über die Tasten. Mit diesen werden alle Funktionen ausgeführt und Einstellungen vorgenommen.

4.1 Tasten



1. Türöffnertaste

2. Ton-Bildtaste

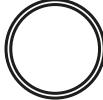
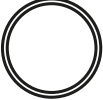
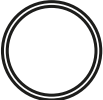
3. Sondertaste

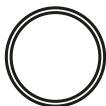
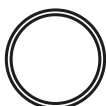
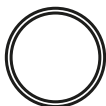
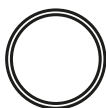
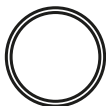
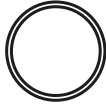
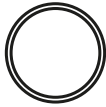
4. Lichttaste

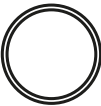
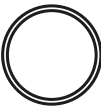
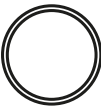
5. Bildtaste ab

6. Bildtaste auf

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen der Tasten beschrieben:

Tasten	Funktion	Beschreibung
	Gespräch annehmen	Um ein Gespräch anzunehmen, nehmen Sie nach dem Klingeln der Innensprechstelle den Hörer ab, um das Gespräch zu beenden legen Sie den Hörer wieder auf. Um ein Gespräch kurz stumm zu schalten (maximal 6 Sekunden), können Sie den Hörer auflegen, wenn Sie ihn wieder aufnehmen, können Sie weiter sprechen. Beachten Sie, dass ein Gespräch für maximal 2,5 Minuten nach dem Anklingeln aufgebaut bleibt und der Türöffner auch nur während dieser Zeitspanne funktioniert.
 VID 	Bild holen oder zu einer anderen Kamera schalten	Um außerhalb eines Gespräches das Videobild der Haustürstation auf der Innensprechstelle anzuzeigen, tippen Sie auf die Ton-Bildtaste. Es wird kein Videobild angezeigt, wenn sich die Anlage in der Mitsehsperre befindet, d. h. wenn eine andere Innensprechstelle ein Bild zeigt. Sind mehrere Kameras vorhanden so kann durch neuerliches Antippen der Ton-Bildtaste, eine andere Kamera ausgewählt werden.
 VID  + VID   + VID  	Helligkeit, Farbe und/oder Kontrast einstellen	Tippen Sie auf die Ton-Bildtaste, um die Anzeige des Kamerabilds zu starten. Es wird kein Videobild angezeigt, wenn sich die Anlage in der Mitsehsperre befindet, d. h. wenn eine andere Innensprechstelle ein Bild zeigt. Um die Helligkeit, die Farbe und/oder den Kontrast des Videodisplays einzustellen, betätigen Sie zunächst gleichzeitig beide Bildtasten (auf und ab). Durch Antippen der Auf- bzw. Ab-Taste können Sie die Einstellung verändern und anpassen. Um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln, drücken Sie abermals gleichzeitig beide Bildtasten (auf und ab).
 +  VID 	Rufton abschalten	Heben Sie den Hörer ab und halten die Ton-Bildtaste so lange gedrückt (ca. 5 Sekunden), bis Sie drei kurze Bestätigungstöne hören. Der Rufton ist jetzt abgeschaltet. Um auf diesen Zustand hinzuweisen, blinkt die LED der Ton-Bildtaste im Sekundentakt. Beachten Sie, dass die Rufabschaltung nach Ablauf von 12 Stunden oder nach einem Stromausfall automatisch wieder deaktiviert wird. Die Rufabschaltung ist für Haus- und Etagenrufe wirksam. Eingehende Rufe werden durch ein schnelleres Blinken der LED der Ton-Bildtaste und (wenn eingeschaltet) durch den Autostart des Videobilds signalisiert.
 +  VID 	Rufton einschalten	Um den Rufton wieder einzuschalten, muss sich die Innensprechstelle im Ruhezustand befinden, d. h. es darf keine aktive Gesprächsverbindung zur Türstation vorliegen. Nehmen Sie den Hörer ab und drücken Sie die Ton-Bildtaste für 1 Sekunde. Ein langer, hoher Signalton und das Ausgehen der Ton-Bildtasten LED zeigt an, dass der Vorgang erfolgreich war.

Tasten	Funktion	Beschreibung
 	Tür öffnen	Nach dem Anklingeln der Innensprechstelle, kann innerhalb von 2,5 Minuten die Tür mit der Türöffnertaste geöffnet werden.
  + 	Automatischen Türöffner einschalten	Um den automatischen Türöffner zu aktivieren, nehmen Sie den Hörer ab und drücken zusätzlich die Türöffnertaste für 5 Sekunden, bis Sie vier Bestätigungstöne hören. Diese und das Blinken der LED 2 (rund um die Ton-Bildtaste) signalisieren, dass die Einstellung erfolgreich war. LED 2 blinkt so lange, wie die automatische Türöffnerfunktion aktiv bleibt, Ruftöne sind weiterhin zu hören. Beachten Sie, dass der automatische Türöffner nach Ablauf von 12 Stunden oder nach einem Stromausfall wieder automatisch deaktiviert wird.
  + 	Automatischen Türöffner ausschalten	Um den automatischen Türöffner wieder auszuschalten, nehmen Sie den Hörer ab und drücken zusätzlich die Türöffnertaste für 1 Sekunde, bis Sie einen Bestätigungston hören. Dieser signalisiert, dass der Vorgang erfolgreich war, LED 2 (rund um die Ton-Bildtaste) hört auf zu blinken.
 VID  +  	Hausrufklingelton ändern	Der Hausrufklingelton ist der, der gespielt wird, wenn die Innensprechstelle von der Türstation gerufen wird. Um den Hausrufklingelton zu ändern, halten Sie zunächst die Ton-Bildtaste gedrückt und tippen dann zusätzlich innerhalb von 1,5 Sekunden auf die Türöffnertaste, so dass der aktuelle Hausrufklingelton abgespielt wird. Mit jedem weiteren Antippen der Türöffnertaste wird ein weiterer Klingelton abgespielt – insgesamt stehen 8 Klingeltöne zur Auswahl. Um den entsprechenden Klingelton auszuwählen, lassen Sie beide Tasten los. Der Klingelton wird nun als Standard übernommen.
 VID  +  	Etagenrufklingelton ändern	Der Etagenrufklingelton ist der, der gespielt wird, wenn der Etagentaster betätigt wird. Um den Etagenrufklingelton zu ändern, halten Sie zunächst die Ton-Bildtaste gedrückt und drücken sodann innerhalb von 1,5 Sekunden ebenfalls dauerhaft die Türöffnertaste, so dass der aktuelle Etagenrufklingelton abgespielt wird. Werden beide Tasten weiterhin gehalten, springt das Gerät zum nächsten Klingelton und spielt diesen ab – insgesamt stehen 4 Klingeltöne zur Auswahl. Um den entsprechenden Klingelton auszuwählen, lassen Sie beide Tasten los. Der Klingelton wird nun als Standard übernommen.
 VID 	Klingellautstärke ändern	Um die Klingellautstärke zu ändern, halten Sie die Ton-Bildtaste gedrückt, so dass Signaltöne in der aktuell eingestellten Lautstärke abgespielt werden. Wird die Taste weiterhin gehalten, wird die Lautstärke stufenweise leiser. Es stehen fünf Stufen zur Verfügung, wird die leiseste Einstellung überschritten, fängt die Einstellung erneut bei der lautesten an. Um eine Stufe auszuwählen, lassen Sie die Taste bei der gewünschten Lautstärke los, damit diese als Standard übernommen wird.

Tasten	Funktion	Beschreibung
S 	Sonderfunktionen (Nur mit zusätzlichem Schaltaktor oder BUS-Aktormodul möglich!)	Die Sondertaste „S“ wird standardmäßig mithilfe eines Schaltaktors oder BUS-Aktormoduls zum Schalten verwendet, z. B. zum Öffnen einer Etagentür, für Conciergerufe etc.. Wenn eine Funktion vorhanden ist und die Taste entsprechend belegt ist, drücken Sie die S-Taste bis der Bestätigungston zu hören ist, um die Funktion auszuführen.
 	Licht einschalten (Nur mit zusätzlichem Schaltaktor oder BUS-Aktormodul möglich!)	Die Lichttaste wird standardmäßig mithilfe eines Schaltaktors oder BUS-Aktormoduls zum Schalten verwendet. Durch Betätigen der Lichttaste wird ein BUS-Befehl gesendet, der von einem Aktor zum Schalten verwendet werden kann. Wenn die Funktion vorhanden ist und die Taste entsprechend belegt ist, drücken Sie die Lichttaste, um das Licht einzuschalten. Ein Kontrollton bestätigt, dass die Funktion erfolgreich ausgeführt wurde.
1  bis 5 	Internruf (Nur in der 11-Tastenversion der HTV4600 verfügbar!)	Hier können bis zu fünf Internrufadressen eingerichtet werden. Um einen Internruf (oder Gruppenruf) zu senden, betätigen Sie die entsprechende Taste. Es wird ein Signalton ausgegeben und die entsprechende Innensprechstelle angerufen, die für diese Taste gespeichert wurde. Zur Programmierung von Internrufadressen fragen Sie Ihren Vermieter oder Elektriker.

5 Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung +22/GND	20–28 VDC
Spannung a+/b-	19–25 VDC
Allgemeines	
Display	320 x 240 Pixel
Temperatur	-10°C bis +45°C
Feuchtigkeit	20% bis 90%, nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoffgehäuse optional mit Glasabdeckung (Art. 100039)
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	95 x 255 x 43 mm
Schutzklasse	IP20

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

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

sks

INSTRUCTION MANUAL



**Indoor station HTV4600
Receiver, 6-wire**

Table of contents

1	Instruction manual	13
2	Description	13
2.1	Contractual use	13
2.2	Features	13
2.3	Scope of Delivery	13
2.4	Storage and Transport	13
2.5	Care instructions	14
2.6	Modification	14
2.7	Safety	14
3	Signalling	14
4	Operation	14
4.1	Keys	14
5	Technical Data	17
6	Service	18
6.1	Warranty	18
6.2	Service and support	18
6.3	Address	18
7	Disposal instructions	18
8	Liability disclaimer	18
9	Notes	19

1 Instruction manual



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

2 Description

The HTV4600 indoor station is able to communicate with SKS door stations and other SKS indoor stations, a door can be unlocked and certain special functions can be controlled.

This manual apply to the following SKS items:

- ✓ HTV4600 with 6 buttons (items 10003901, 10004101, 10004001)
- ✓ HTV4600 with 11 buttons (items 10003201, 10003301, 10003001, 10003101)

2.1 Contractual use

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

2.2 Features

- ✓ SKS BUS technology
- ✓ Key functions: Opening door, adjusting volume of calls and ringtones, switching off ringtone (ringtone is reactivated automatically after 12 hours), adjusting colour, contrast and brightness
- ✓ Switching functions possible (without additional wires, via switching actor 300022)
- ✓ Automatic activation of TFT colour display when door call comes in
- ✓ Optical signalling of calls by LED
- ✓ Receiver is held by a magnet (allows for an optimal operability at any age)
- ✓ Audio and video privacy function
- ✓ One-man installation and programming
- ✓ Parallel operation of up to 3 indoor stations optional
- ✓ 8 door call- and 4 floor call ringtones
- ✓ Ringtone volume can be adjusted in 5 steps
- ✓ Optional 5 additional keys for internal communication
- ✓ Surface-mounted

2.3 Scope of Delivery

- ✓ Indoor station HTV4600 incl. receiver
- ✓ Receiver cable
- ✓ Instruction manual

2.4 Storage and Transport

Transport in original packaging only, 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 HTV4600 indoor station is not allowed.

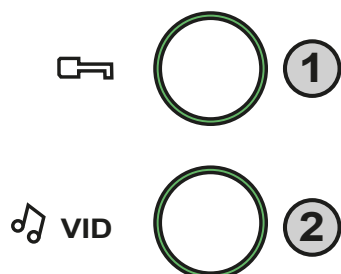
2.7 Safety



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 Signalling



LED 1: Pushing key recognized

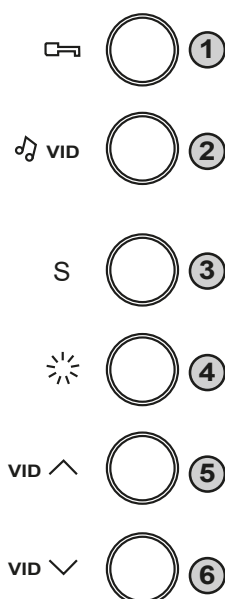
LED 2: Optical signalling of calls and

ringtone switched off/automatic door opener active

4 Operation

The HTV4600 indoor station is operated mainly by the keys right to the receiver. Using these most functions are performed and settings are changed.

4.1 Keys



1. Door opener key

2. Image-tone key

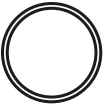
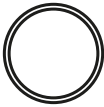
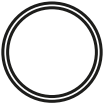
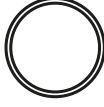
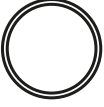
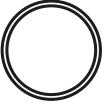
3. Special key

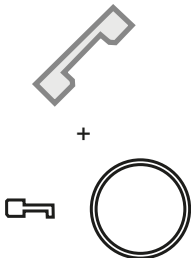
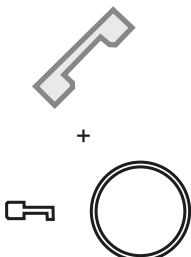
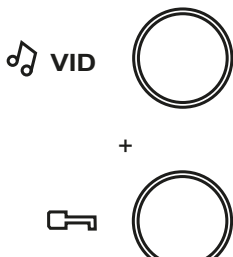
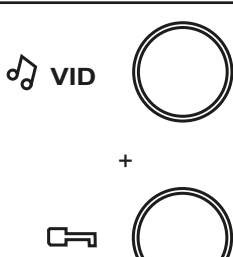
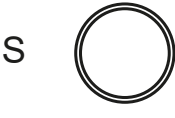
4. Light key

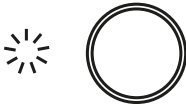
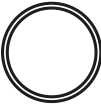
5. Image key down

6. Image key up

The functions are described in the following table:

Touch key	Function	Description
	Answer call	To answer a call pick up the receiver after the indoor station has rung, to end a call put it down again. To mute a call for a short time (up to 6 seconds) you can put down the receiver, when you pick it up again you can go on speaking. 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.
 VID 	Get image or switch to a different camera	To display the camera image from the door station at the indoor station when no call is active hit the image-tone key. No image is shown if the system is in privacy mode, i. e. if another indoor station is showing an image. In case there is more than one camera you can switch to a different camera by hitting the image-tone key once again.
 VID  + VID   + VID  	Adjust luminance, colour and/or contrast	Hit the image-tone key, to start the camera image. No image is shown if the system is in privacy mode, i. e. if another indoor station is showing an image. To adjust luminance, colour and/or the contrast of the video display, push both image keys (up and down) at once first. Using the up and down image keys you can change and adjust the settings. To switch to the next menu point you need to push both image keys (up and down) again at the same time.
 +  VID 	Deactivate ringtone	Pick up the receiver and hold the image-tone key (for about 5 seconds) until you hear three short signal tones confirming that the ringtone is now deactivated. To signal this the LED of the image-tone key is flashing once per second. Please mind that the ringtone is automatically reactivated after 12 hours or after power failure. The mute function is effective for door calls and floor calls. Incoming calls are still recognizable as the flashing of the LED of the image-tone key gets faster and (if activated) the auto start of the video image.
 +  VID 	Activate ringtone	To switch the ringtone back on the indoor station must be in idle mode, i. e. no call is active. Pick up the receiver and push the image-tone button for 1 second. A long, high signal tone and the image-tone LED switching off indicate that the task has been performed successfully.
 	Open door	After the indoor station was called the door can be opened within 2.5 minutes with the door opener key.

Touch key	Function	Description
	Switch on automatic door opener	To activate the automatic door opener pick up the receiver and push the door opener button for 5 seconds until you hear four signal tones. These and the of LED 2 (around the tone image key) indicate that the function has successfully been activated. LED 2 keeps flashing as long as the automatic door opener is active, ringtones are still audible. Please mind that the automatic door opener is automatically deactivated again after 12 hours or after power failure.
	Switch off automatic door opener	To switch off the automatic door opener pick up the receiver and additionally push the door opener button for one second until you hear a signal tone indicating that the automatic door opener has successfully been switched off, the flashing of LED 2 (around the tone image key) stops.
	Change ringtone of calls from the door station	The ringtone of calls coming from the door station is the one initiated by someone ringing the doorbell. To change this ringtone start by holding the tone key and additionally tap on the door opener key, so that the actual ringtone is played. Tapping the door opener key again another ringtone will be played – all in all there are eight ringtones to choose from. To pick a respective ringtone let go of both keys while it is played. The ringtone will now be set as standard.
	Change ringtone of calls from the floor station	The ringtone of calls coming from the floor door station is the one initiated by someone ringing the bell on your floor door. To change this ringtone start by holding the tone key and additionally also hold the door opener key, so that the actual ringtone is played. If you keep hold of both keys another ringtone will be played – all in all there are four ringtones to choose from. To pick a respective ringtone let go of both keys while it is played. The ringtone will now be set as standard.
	Change ringtone volume	To change the ringtone volume keep hold of the tone key so that signal tones are played at the actual volume. If you keep hold of the key, the volume is lowered step by step. There are five steps, if the lowest step is exceeded, the loudest one will be played again. To pick a step, let go of the key at the volume you prefer to set it as standard.
	Special functions (Only possible with an additional switching actor or BUS actuator module!)	The special key „S“ is usually used for switching with the help of an additional switching actor or BUS actuator module, i. e. for opening a floor door or to call the concierge. If the function is activated and assigned to this key, push the „S“ key and keep hold of it until you hear a signal tone to carry out the function.

Touch key	Function	Description
	Switch on light (Only possible with an additional switching actor or BUS actuator module!)	The light key is usually used for switching with the help of an additional switching actor or BUS actuator module. By pushing the light key a command is sent to the BUS, which can be used for switching by an actor. If the function is activated and assigned to this key, push the light key to switch on the light. A signal tone confirms that the function has been performed successfully.
1  bis 5 	Internal call (Only possible with the 11-key version of the HTV4600 (item 100039)!)	Here you can set up up to five internal call addresses. To send out an internal (or group) call hit the respective button. A signal tone is played and the respective indoor station, saved on this button, is called. For programming internal call addresses please contact your landlord or electrician.

5 Technical Data

Electrical data	
Voltage supply +22/GND	20–28 VDC
Voltage a+/b-	19–25 VDC
General data	
Display	320 x 240 pixels
Temperature	-10°C to +45°C
Humidity	20% to 90%, non-condensing
Housing	Plastic housing optionally with glass cover (item 100039)
Measurements (width x height x depth)	95 x 255 x 43 mm
Protection class	IP20

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.

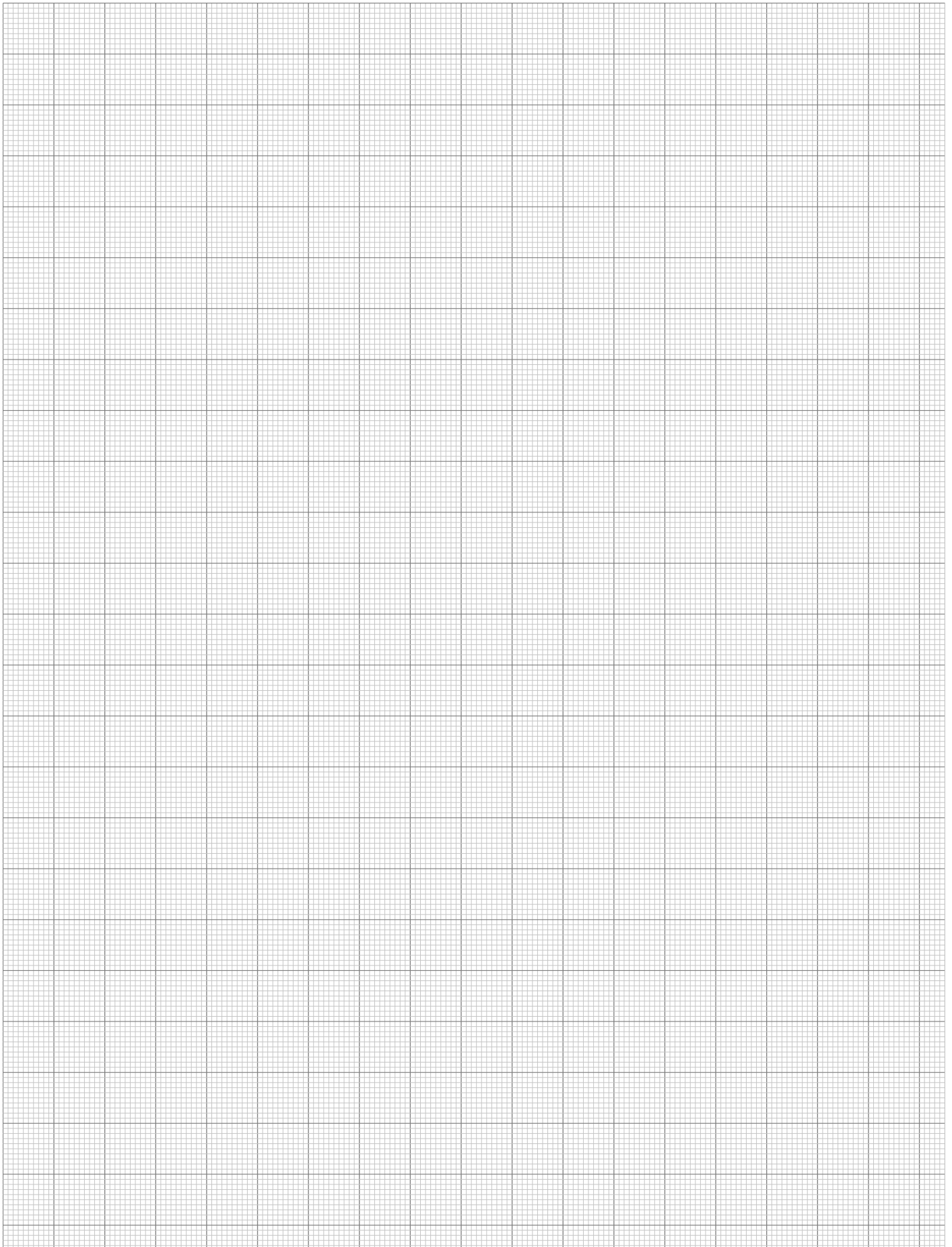
Dispose of the packaging in the respective separate containers for cardboard, paper and respectively plastic.

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

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

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